

Projekt Montessori Zentrum Ortenau - Offenburg					Bauteil Lüftung Mensa und Küche											
Erstellt am		26.Sep.2024		Geplant : K. Werner		Höchste Seitenzahl:		59								
Letzte Änderung am:		23.Okt.2024		Gezeichnet : K. Werner		Anzahl der Seiten :		90								
Geprüft am:		.Okt.2024		Name : Hr. Strunk												
->vorherige Seite										Folgeblatt -> 1.a						
			Datum	23.Okt.2024	Montessori Zentrum Ortenau - Offenburg Lüftung Mensa und Küche				Deckblatt		Fabr.. Nr. 7280		= RLT_1			
				KW							+		Blatt 1			
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24543		Z.Nr.: 9821		Blatt 59	

			Datum	30.Sep.2024	Montessori Zentrum Ortenau - Offenburg Lüftung Mensa und Küche		Leistungsdaten	Fabr.. Nr. 7280		= RLT_1		
				KW						+	Blatt	1.a
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24543	Z.Nr.: 9821	Blatt

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/1	Deckblatt		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/2.b	Inhaltsverzeichnis		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/2.c	Inhaltsverzeichnis		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/3	Einspeisung		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/4	Netzüberwachung		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/7	Störung quittieren		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/9	Sicherheitskette		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Mensa		27.Sep.2024	KW
=RLT_1/11	Zuluftventilator Mensa		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/13	Abluftventilator Mensa		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/16	Klappenantriebe Mensa		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/21	Pumpe Regelgruppe		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/26	Rauchmelder Mensa		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/31	Potenzialfreie Meldungen		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		26.Sep.2024	KW
=RLT_1/41	Übersicht Belegung DDC Mensa		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/42	Übersicht Belegung DDC Küche		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		23.Okt.2024	KW

Inhaltsverzeichnis

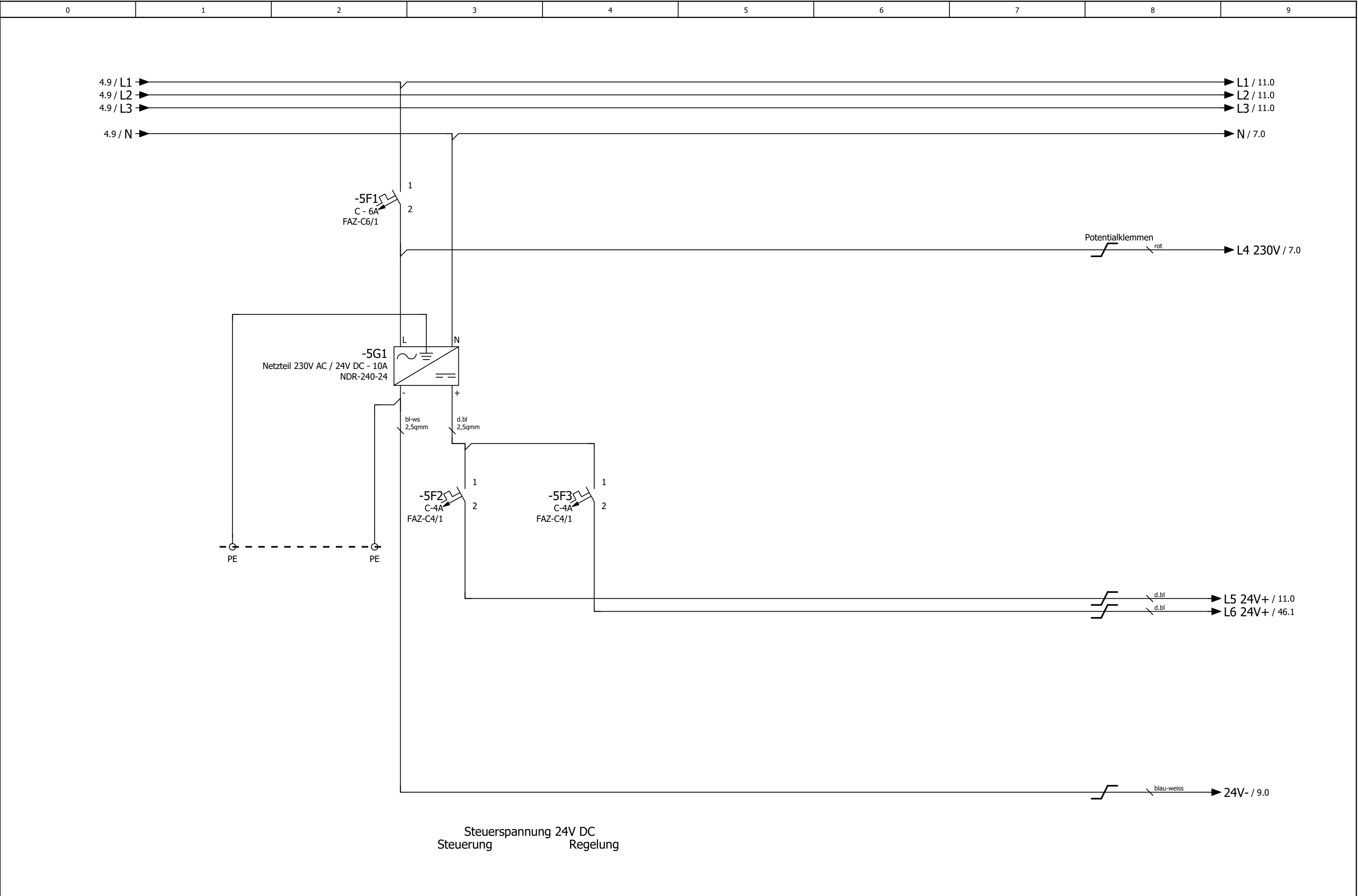
Mueller

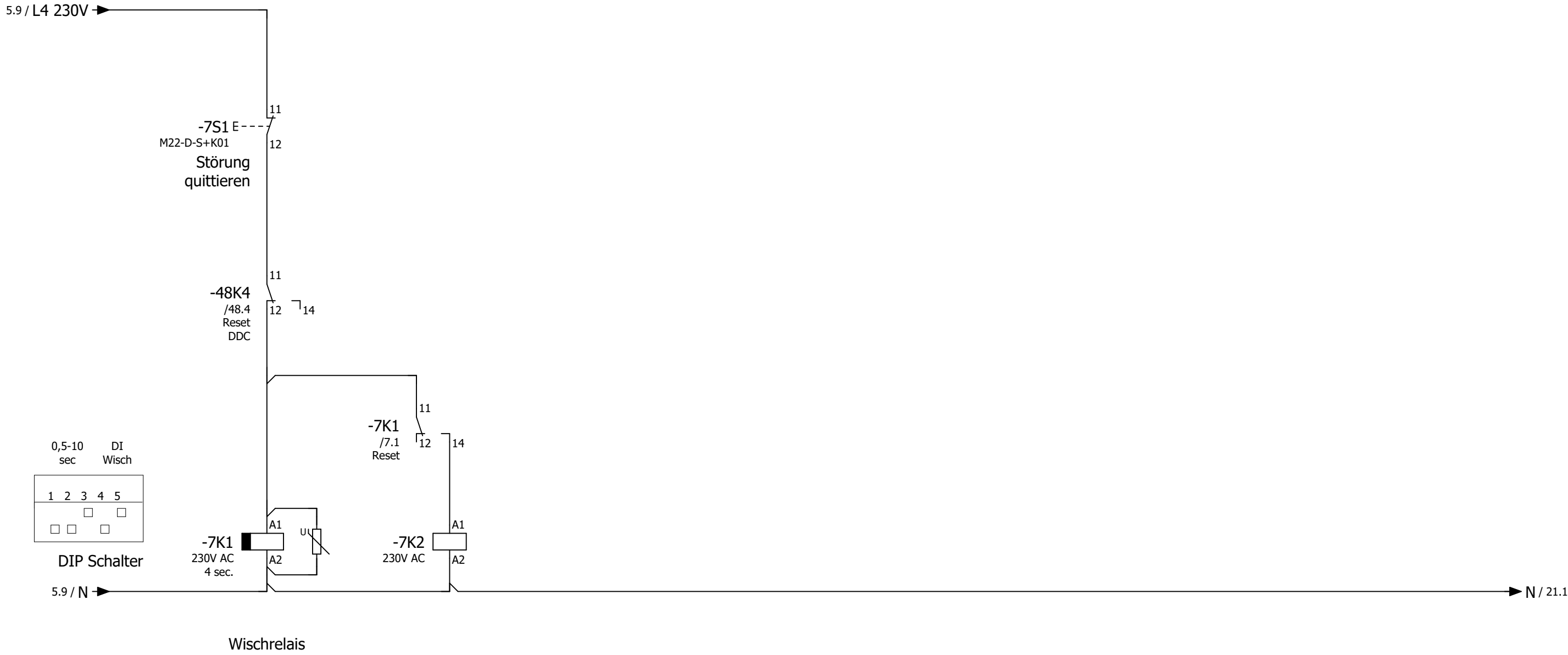
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/52	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 16 x DI		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/53	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 16 x DI		30.Sep.2024	KW
=RLT_1/54	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		23.Okt.2024	KW
=RLT_1/59	Signalaustausch ISP 1 < - > ISP 2		30.Sep.2024	KW
=RLT_2/60	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		30.Sep.2024	KW
=RLT_2/72	Zuluftventilator Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/73	Abluftventilator Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/74	Abluftventilator Küche		30.Sep.2024	KW
=RLT_2/75	Störung quittieren und Sicherheitskette		30.Sep.2024	KW
=RLT_2/76	Klappenantriebe Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/79	Pumpe Regelgruppe Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/80	Rauchmelder Küche		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/85	Anlagenkennzeichen Allgemein		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/86	Potenzialfreie Meldungen		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/90	DDC Busmodul		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/91	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		23.Okt.2024	KW
=RLT_2/92	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		30.Sep.2024	KW
=RLT_2/94	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		30.Sep.2024	KW
=RLT_2/95	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		30.Sep.2024	KW
=RLT_2/96	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		30.Sep.2024	KW
=KLE/1	Klemmleistenübersicht		23.Okt.2024	KW
=KLE/2	Klemmenplan 1X1		30.Sep.2024	KW

Inhaltsverzeichnis

Mueller

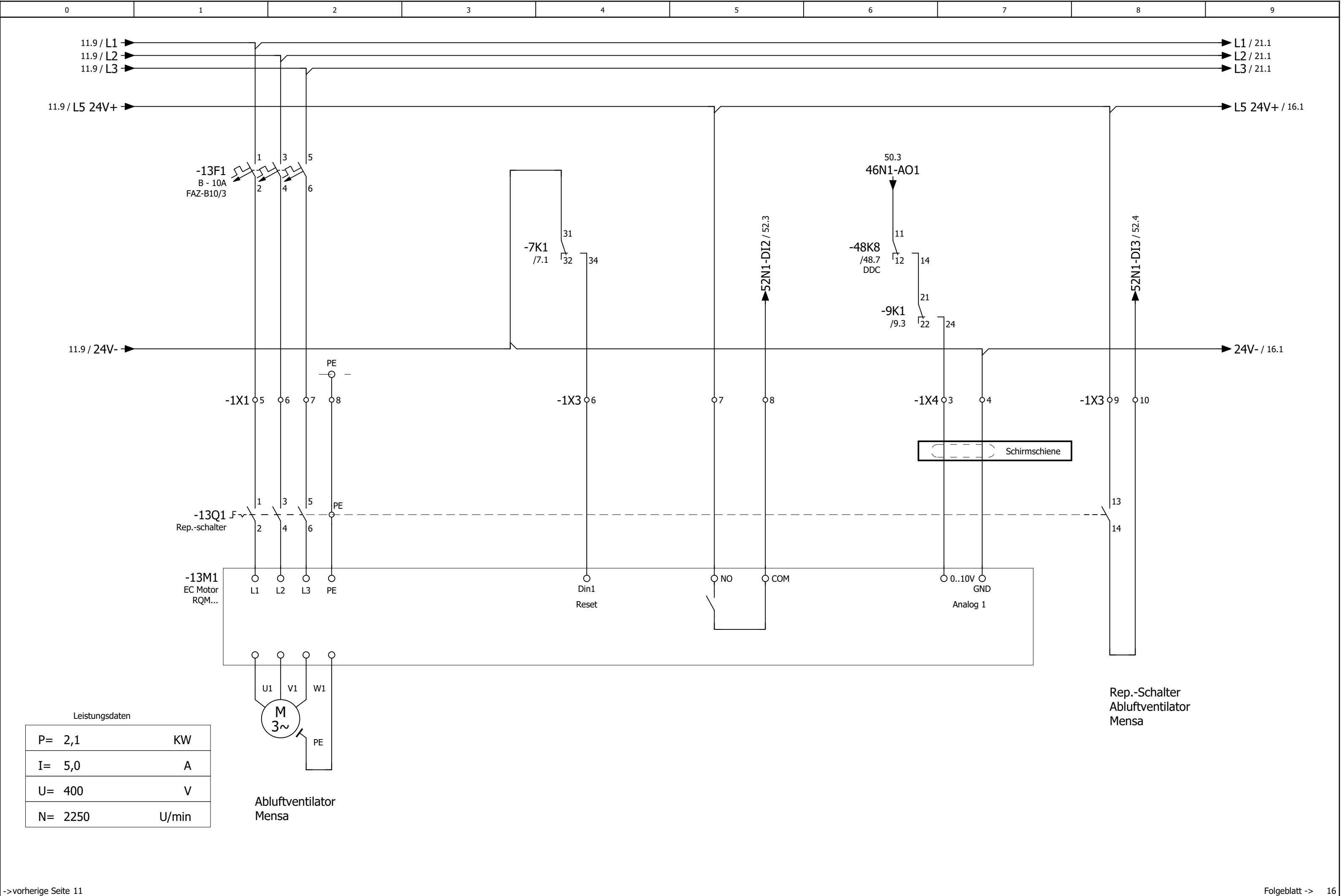
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=KLE/3	Klemmenplan 1X1.1		30.Sep.2024	KW
=KLE/4	Klemmenplan 1X01		30.Sep.2024	KW
=KLE/5	Klemmenplan 1X3		23.Okt.2024	KW
=KLE/6	Klemmenplan 1X3		23.Okt.2024	KW
=KLE/7	Klemmenplan 1X3.1		30.Sep.2024	KW
=KLE/8	Klemmenplan 1X4		30.Sep.2024	KW
=KLE/9	Klemmenplan 1X4		30.Sep.2024	KW
=KLE/10	Klemmenplan 1X4		23.Okt.2024	KW
=KLE/11	Klemmenplan 1X4		30.Sep.2024	KW
=KLE/12	Klemmenplan 1X6.1		30.Sep.2024	KW
=KLE/13	Klemmenplan 1X7		23.Okt.2024	KW
=KLE/14	Klemmenplan 2X1		23.Okt.2024	KW
=KLE/15	Klemmenplan 2X1.1		23.Okt.2024	KW
=KLE/16	Klemmenplan 2X3		23.Okt.2024	KW
=KLE/17	Klemmenplan 2X3		23.Okt.2024	KW
=KLE/18	Klemmenplan 2X3.1		23.Okt.2024	KW
=KLE/19	Klemmenplan 2X4		23.Okt.2024	KW
=KLE/20	Klemmenplan 2X4		23.Okt.2024	KW
=KLE/21	Klemmenplan 2X4		23.Okt.2024	KW
=KLE/22	Klemmenplan 2X4		23.Okt.2024	KW
=KLE/23	Klemmenplan 2X6.1		23.Okt.2024	KW
=KLE/24	Klemmenplan 2X7		23.Okt.2024	KW
=KLE/25	Klemmenplan 1XL		23.Okt.2024	KW
=KLE/26	Klemmenplan 1XR		23.Okt.2024	KW
=KBL/1	Kabelübersicht		23.Okt.2024	KW
=KBL/2	Kabelübersicht		23.Okt.2024	KW

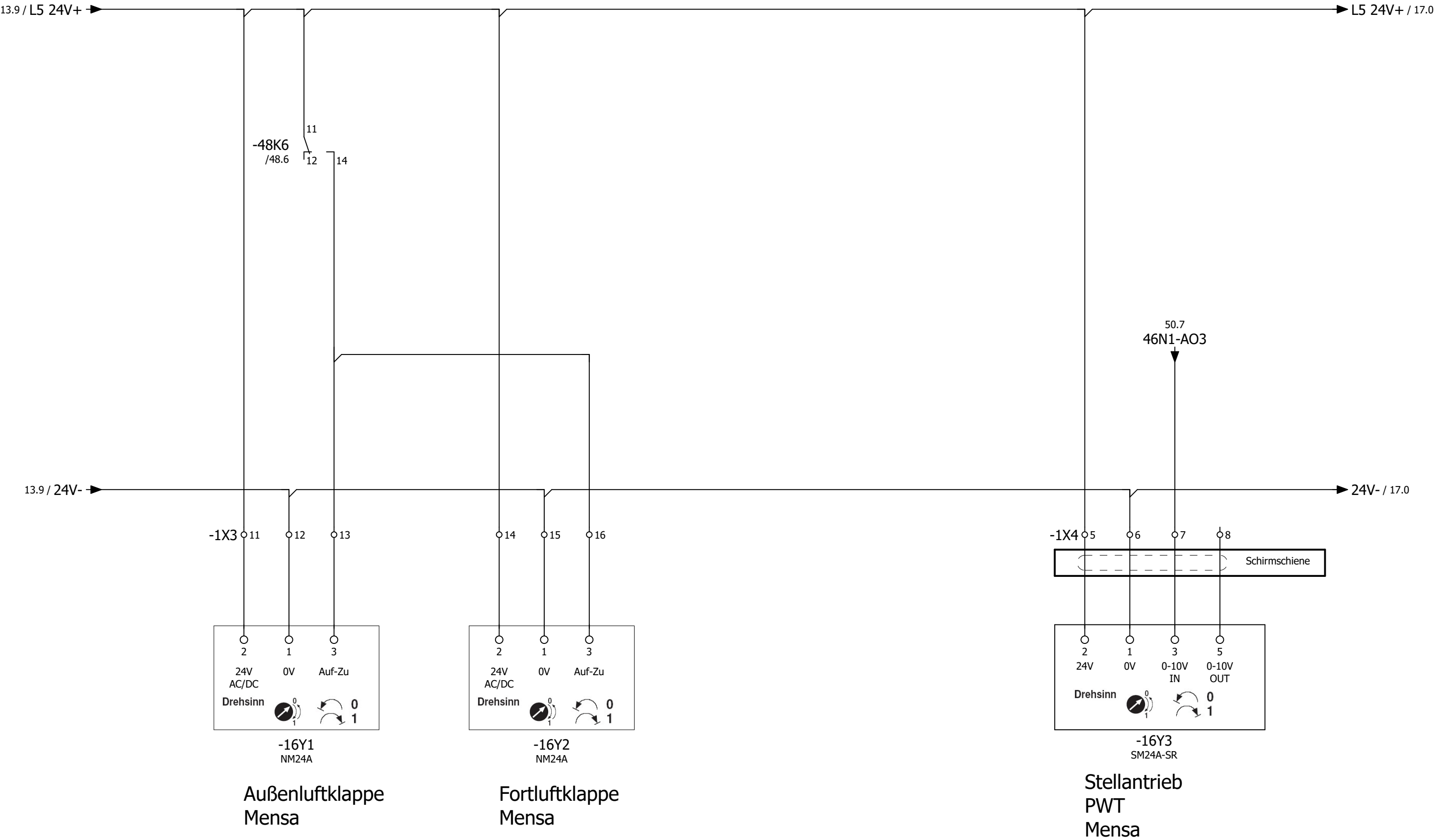


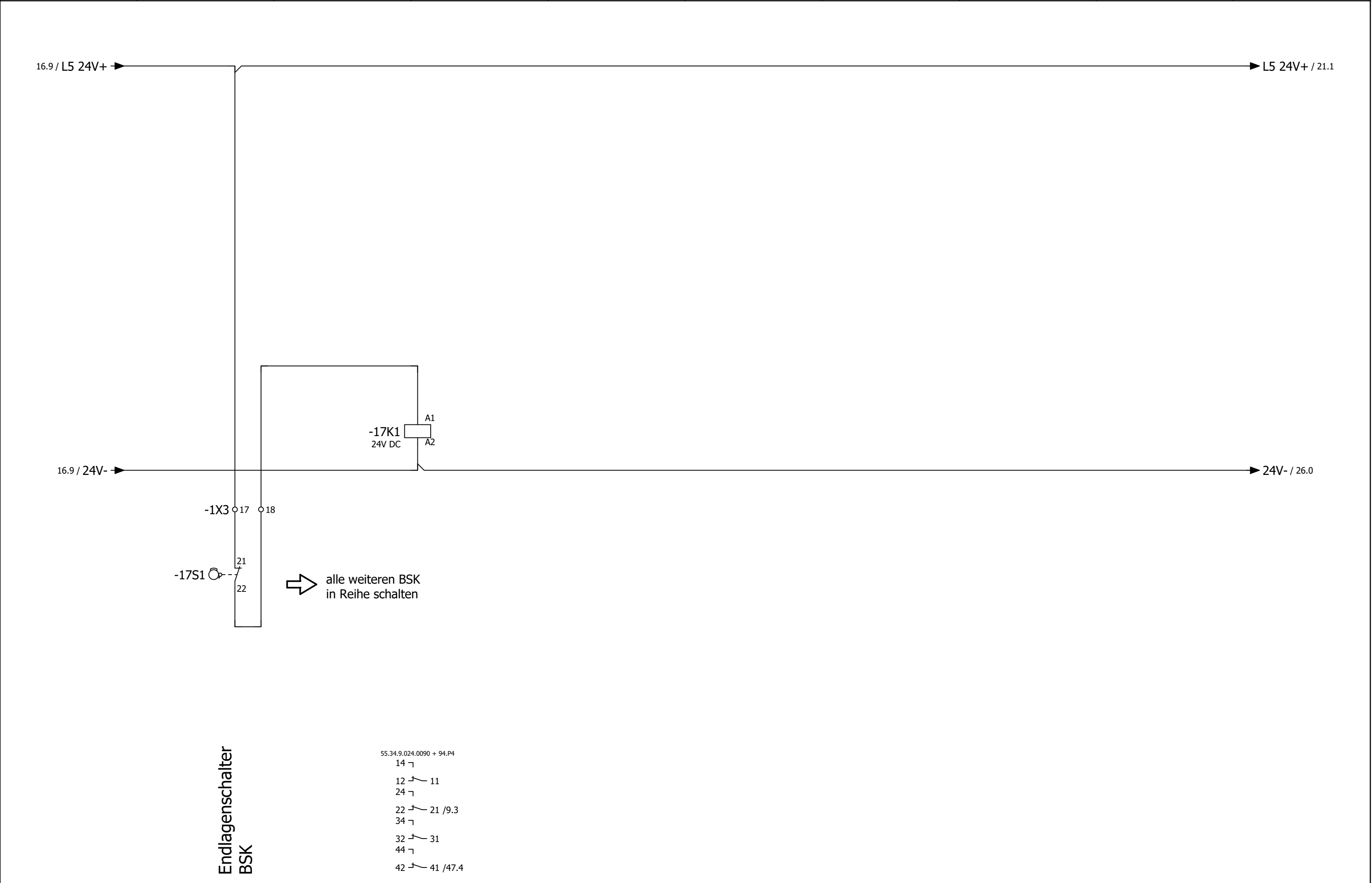


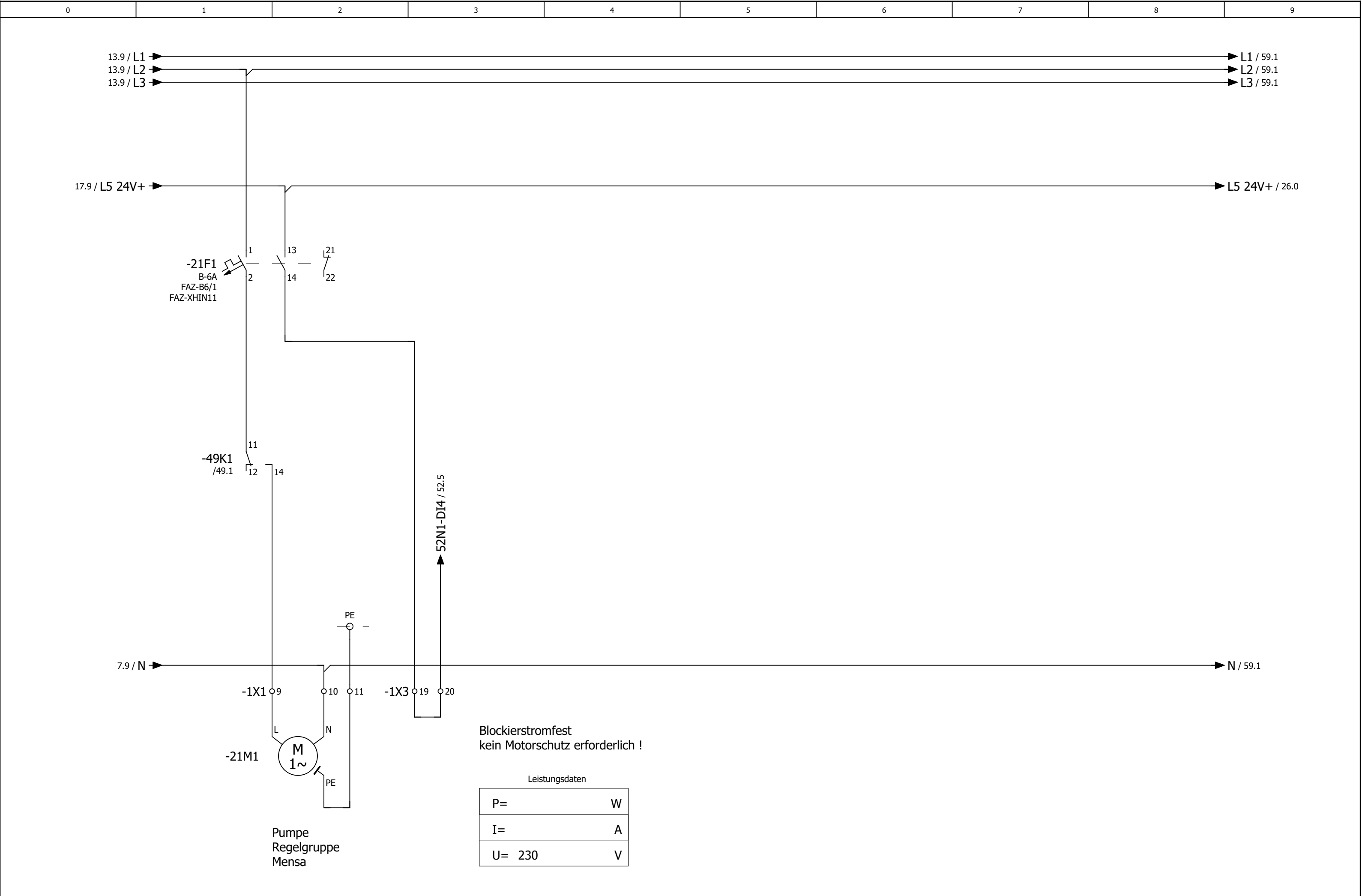
85.04.8.240.0000 + 94.P4	55.34.8.230.0040 + 94.P4
14 ↘	14 ↘
12 ↘ 11 /7.2	12 ↘ 11 /59.2
24 ↘	24 ↘
22 ↘ 21 /11.4	22 ↘ 21
34 ↘	34 ↘
32 ↘ 31 /13.4	32 ↘ 31
44 ↘	44 ↘
42 ↘ 41 /26.6	42 ↘ 41 /47.2

Anlage Lüftung Mensa







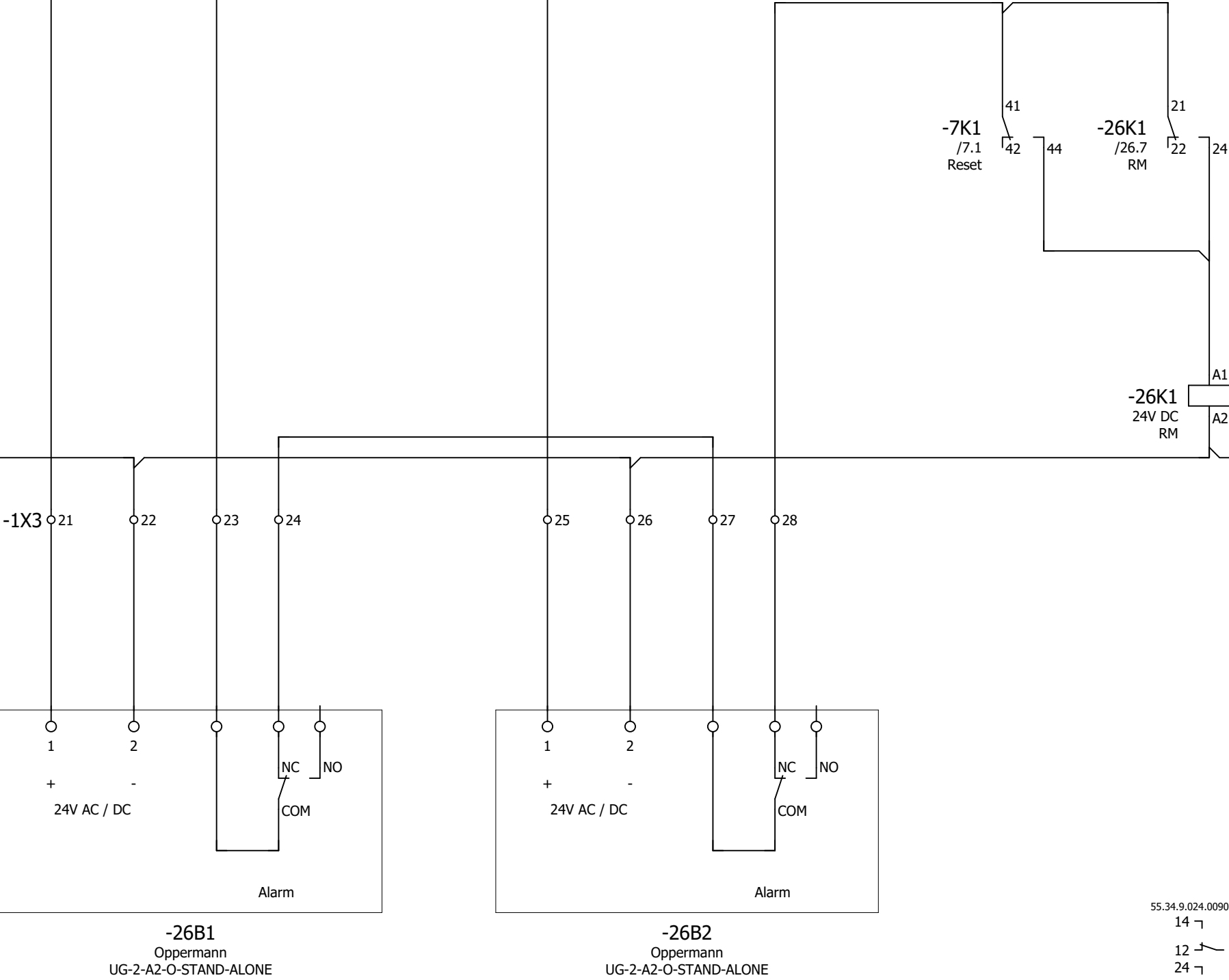


21.8 / L5 24V+ ➔

➔ L5 24V+ / 47.0

17.9 / 24V- ➔

➔ 24V- / 46.1



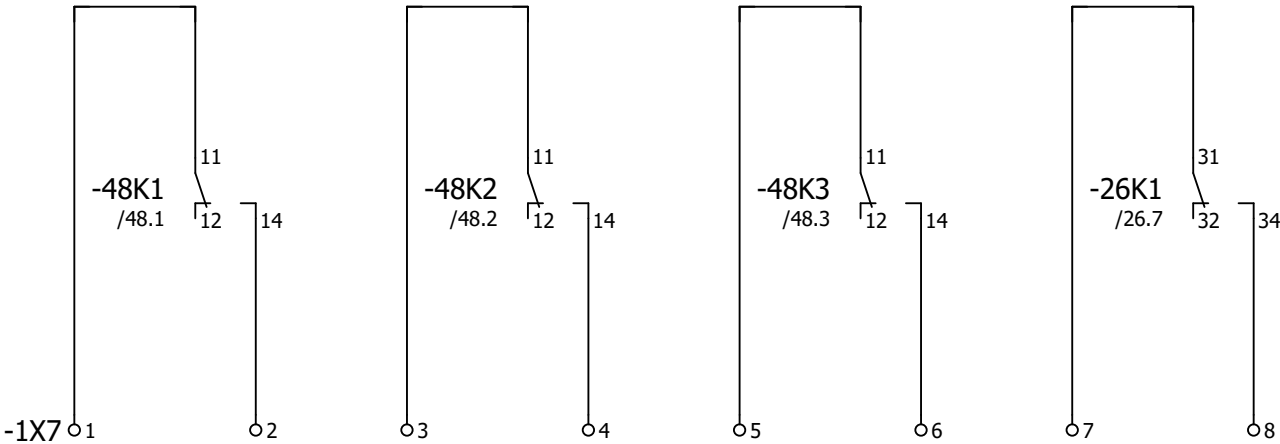
Rauchmelder ZUL
Mensa

Rauchmelder ABL
Mensa

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 7
12 11 /9.3
24 7
22 21 /26.7
34 7
32 31 /31.7
44 7
42 41 /47.6



Anlage Allgemein



Potenzialfreie
Meldung
Betrieb

Potenzialfreie
Meldung
Störung

Potenzialfreie
Meldung
Wartung

Potenzialfreie
Meldung
Rauchmelder
Mensa

Anlage DDC

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-46N1 /46.1 High Power Controller DEOS - 500/5 open 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 Freigabe Lüftung Störung quittieren Störung Phasenüberwachung Störung Endschalter BSK Reserve Störung Rauchmelder Zuluft Mensa Reserve Reserve 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 Reserve Klappenantriebe Mensa Zuluftventilator Mensa Abluftventilator Mensa Pumpe Regelgruppe Mensa Reserve Reserve Reserve 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 Differenzdrucksensor Zuluft Mensa Differenzdrucksensor Abluft Mensa Differenzdrucksensor PWT Mensa Außentemperaturfühler Mensa Zulufttemperaturfühler hinter PWT Mensa Zulufttemperaturfühler Gesamt Mensa Ablufttemperaturfühler Mensa Fortlufttemperaturfühler Mensa 4 analoge Ausgänge 0...10V AO0 — /50.1 AO1 — /50.3 AO2 — /50.5 AO3 — /50.7 Ansteuerung Zuluftventilator Mensa Ansteuerung Abluftventilator Mensa Ventil Regelgruppe Mensa Stellantrieb PWT Mensa									
-52N1 /52.0 Digital Eingangsmodul 16 x DI DS-C-DI 16 DI0 — /52.1 DI1 — /52.2 DI2 — /52.3 DI3 — /52.4 DI4 — /52.5 DI5 — /52.6 DI6 — /52.7 DI7 — /52.8 DI8 — /53.1 DI9 — /53.2 DI10 — /53.3 DI11 — /53.4 DI12 — /53.5 DI13 — /53.6 DI14 — /53.7 DI15 — /53.8 1X3:3 1X3:5 1X3:8 1X3:10 1X3:20 Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Störung Zuluftventilator Mensa Störung Rep.-Schalter Zuluftventilator Mensa Störung Zuluftventilator Mensa Störung Rep.-Schalter Zuluftventilator Mensa Störung Pumpe Regelgruppe Mensa Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve Reserve -54N1 /54.0 Analog Eingangsmodul 8 x AI DS-C-AI8 8 analoge Eingänge aktiv AI0 — /54.1 aktiv AI1 — /54.2 aktiv AI2 — /54.3 aktiv AI3 — /54.4 aktiv AI4 — /54.5 passiv AI5 — /54.6 passiv AI6 — /54.7 aktiv/passiv AI7 — /54.8 Raumtemperatur Mensa CO 2 Mensa Differenzdrucksensor Außenluftfilter Mensa Differenzdrucksensor Zuluftfilter Mensa Differenzdrucksensor Abluftfilter Mensa RL-Temperaturfühler Regelgruppe Mensa VL-Temperaturfühler Regelgruppe Mensa Reserve									

->vorherige Seite 40

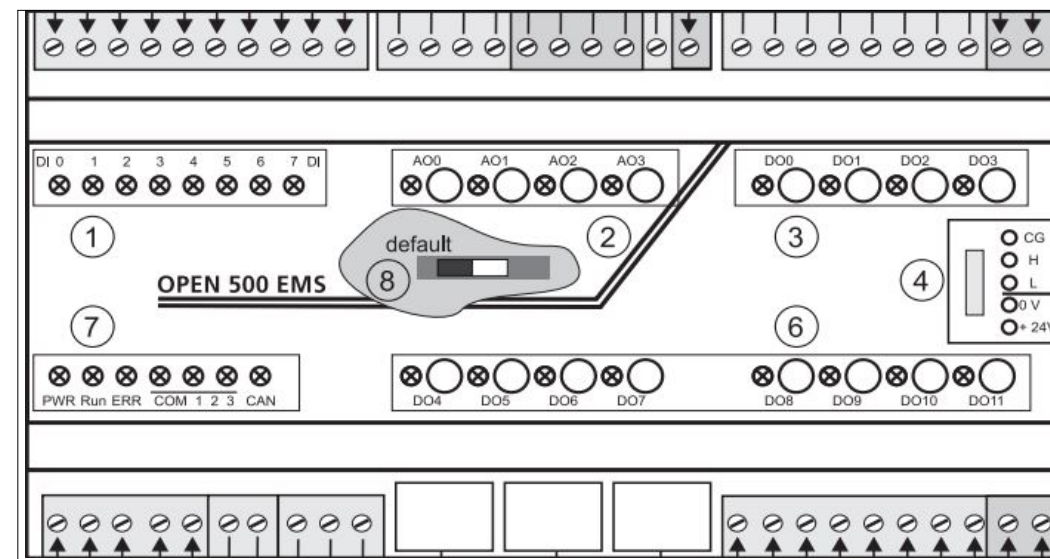
Folgeblatt -> 42

			Datum	30.Sep.2024	Montessori Zentrum Ortenau - Offenburg Lüftung Mensa und Küche			Übersicht Belegung DDC Mensa	Fabr.. Nr. 7280		= RLT_1		
				KW							+	Blatt	41
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24543	Z.Nr.: 9821	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
=RLT_2-91N1 =RLT_2/91.0			=RLT_2-94N1 =RLT_2/94.0			=RLT_2-96N1 =RLT_2/96.0			
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO DS-C-DI8 DO8T			Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO DS-C-AI8AO4			Analog Eingangsmodul 8 x AI DS-C-AI8			
DI0 ○ — =RLT_2/91.1 Störung Zuluftventilator Küche			8 analoge Eingänge			8 analoge Eingänge			
DI1 ○ — =RLT_2/91.2 Störung Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche			aktiv AI0 ○ — =RLT_2/94.1 Differenzdrucksensor Zuluft Küche			aktiv AI0 ○ — =RLT_2/96.1 Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche			
DI2 ○ — =RLT_2/91.3 Störung Abluftventilator Küche			aktiv AI1 ○ — =RLT_2/94.2 Differenzdrucksensor Abluft Küche			aktiv AI1 ○ — =RLT_2/96.2 Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche			
DI3 ○ — =RLT_2/91.4 Störung Rep.-Schalter Abluftventilator Küche			aktiv AI2 ○ — =RLT_2/94.3 Differenzdrucksensor PWT Küche			aktiv AI2 ○ — =RLT_2/96.3 Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche			
DI4 ○ — =RLT_2/91.5 Meldung Abluft Küche in Handstellung			aktiv AI3 ○ — =RLT_2/94.4 Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche			passiv AI3 ○ — =RLT_2/96.4 RL-Temperaturfühler Regelgruppe Küche			
DI5 ○ — =RLT_2/91.6 Störung Rauchmelder Zuluft Küche			passiv AI4 ○ — =RLT_2/94.5 Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche			passiv AI4 ○ — =RLT_2/96.5 VL-Temperaturfühler Regelgruppe Küche			
DI6 ○ — =RLT_2/91.7 Störung Pumpe Regelgruppe Küche			passiv AI5 ○ — =RLT_2/94.6 Ablufttemperaturfühler Küche			aktiv/passiv AI5 ○ — =RLT_2/96.6 Reserve			
DI7 ○ — =RLT_2/91.8 Reserve			aktiv/passiv AI6 ○ — =RLT_2/94.7 Reserve			aktiv/passiv AI6 ○ — =RLT_2/96.7 Reserve			
DO0 ○ — =RLT_2/92.1 Klappenantriebe Küche			aktiv/passiv AI7 ○ — =RLT_2/94.8 Reserve			aktiv/passiv AI7 ○ — =RLT_2/96.8 Reserve			
DO1 ○ — =RLT_2/92.2 Zuluftventilator Küche			4 analoge Ausgänge 0...10V						
DO2 ○ — =RLT_2/92.3 Abluftventilator Küche			AO0 ○ — =RLT_2/95.1 Zuluftventilator Küche						
DO3 ○ — =RLT_2/92.4 Pumpe Regelgruppe Küche			AO1 ○ — =RLT_2/95.3 Abluftventilator Küche						
DO4 ○ — =RLT_2/92.5 Reserve			AO2 ○ — =RLT_2/95.5 Ventil Regelgruppe Küche						
DO5 ○ — =RLT_2/92.6 Reserve			AO3 ○ — =RLT_2/95.7 Stellantrieb PWT Mensa						
DO6 ○ — =RLT_2/92.6 Reserve									
DO7 ○ — =RLT_2/92.7 Reserve									

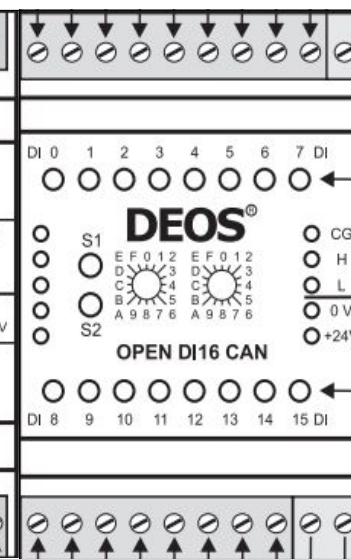
ISP 1 - Mensa

-46N1
/46.1



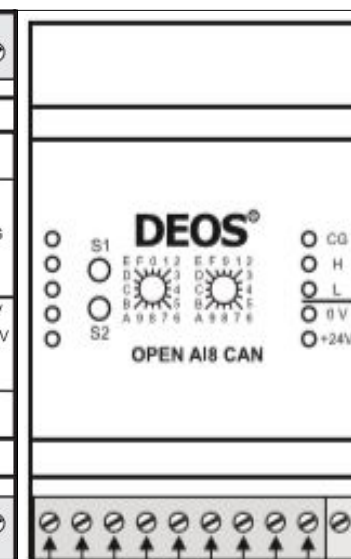
High Power Controller
DEOS - 500/5 open

-52N1
/52.0



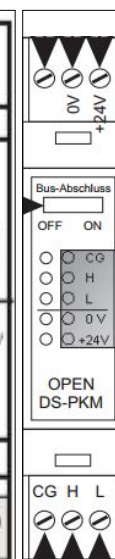
Digital Eingangsmodul 16 x DI
DS-C-DI 16

-54N1
/54.0



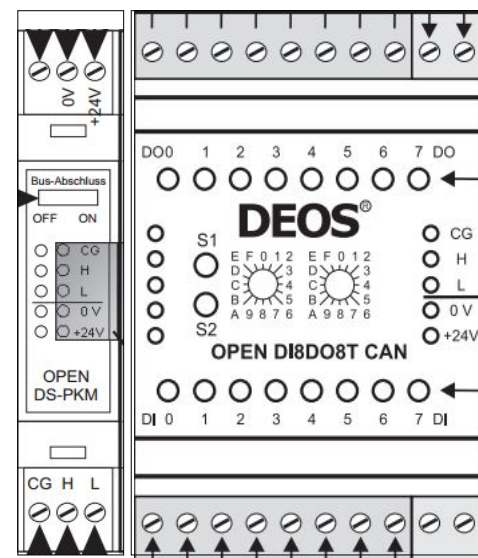
Analog Eingangsmodul 8 x AI
DS-C-AI8

-46N2
/46.7

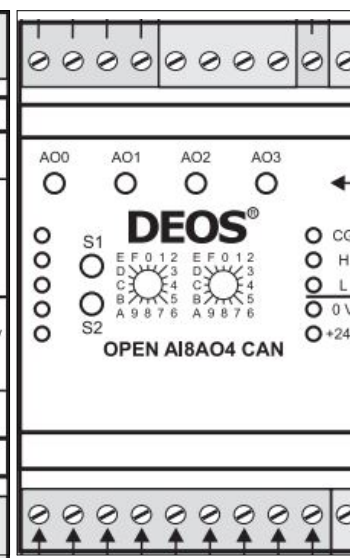


Schalter off

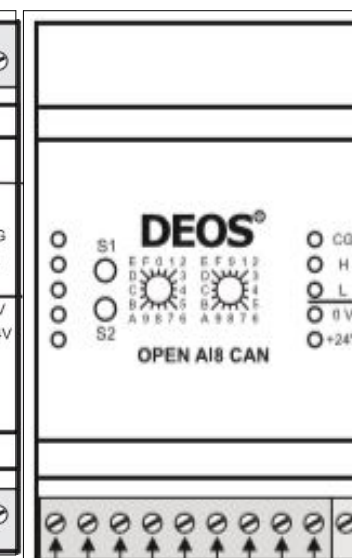
ISP 2 - Küche

$$\begin{aligned} &= \text{RLT_2-90N1} = \text{RLT_2-91N1} \\ &= \text{RLT_2/90.2} = \text{RLT_2/91.0} \end{aligned}$$


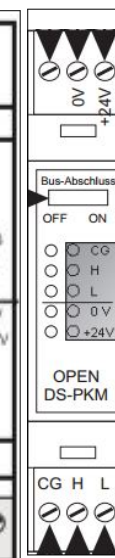
Schalter off Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

$$= \text{RLT_2} / 94.0$$


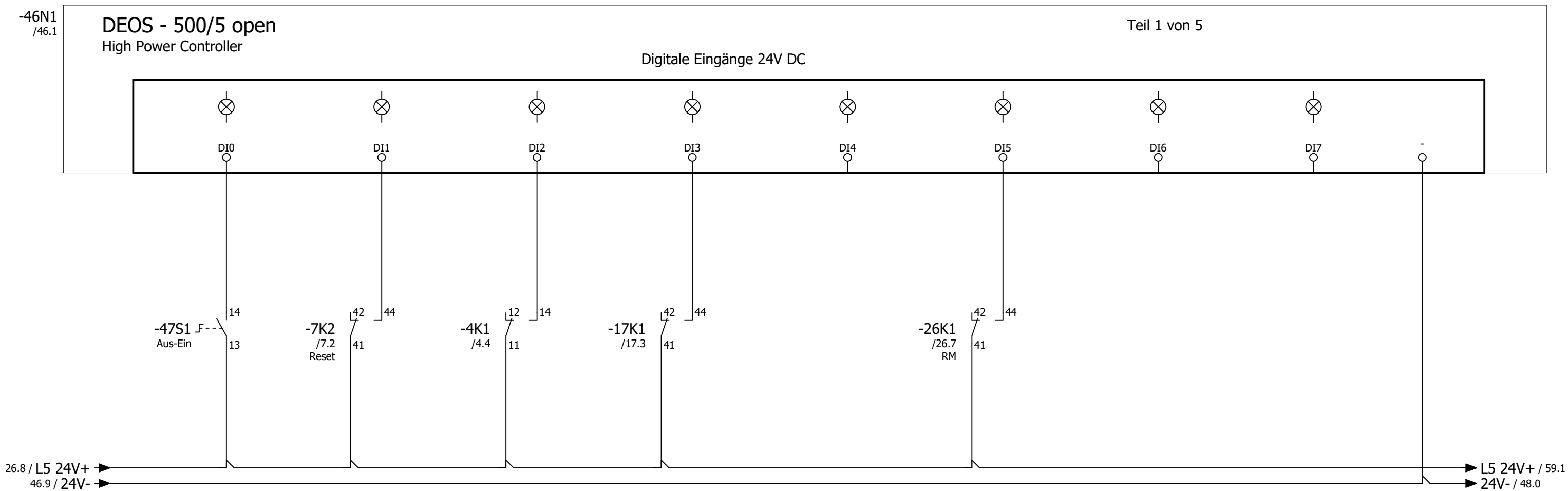
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO
DS-C-AI8AO4

$$= \text{RLT_2} / 96.0$$


Analog Eingangsmodul 8 x AI
DS-C-AI8

$$= \text{RLT_2} / 90.4$$


Schalter on



Freigabe
Lüftung

Störung quittieren

Störung Phasenüberwachung

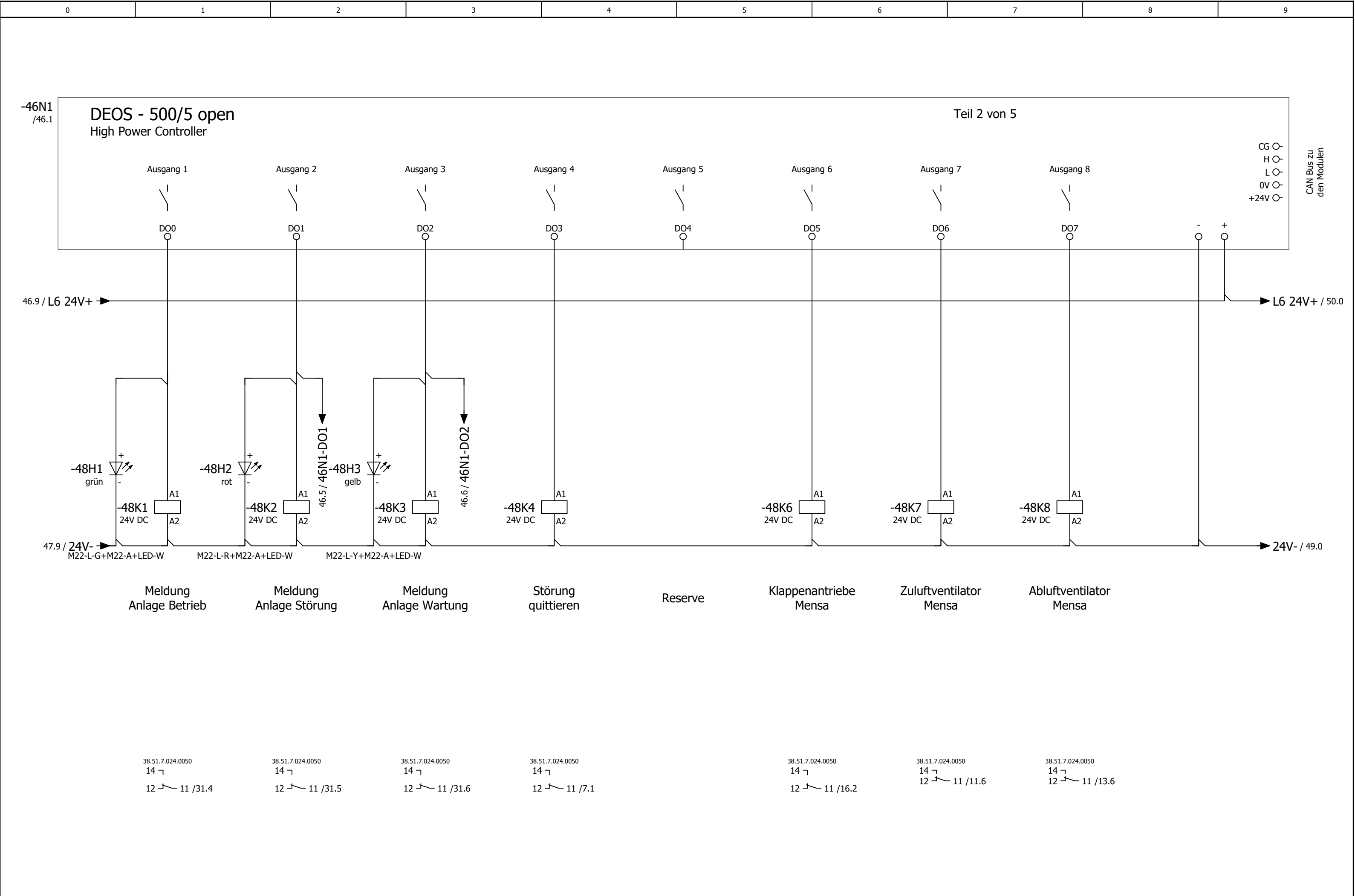
Störung
Endschalter BSK

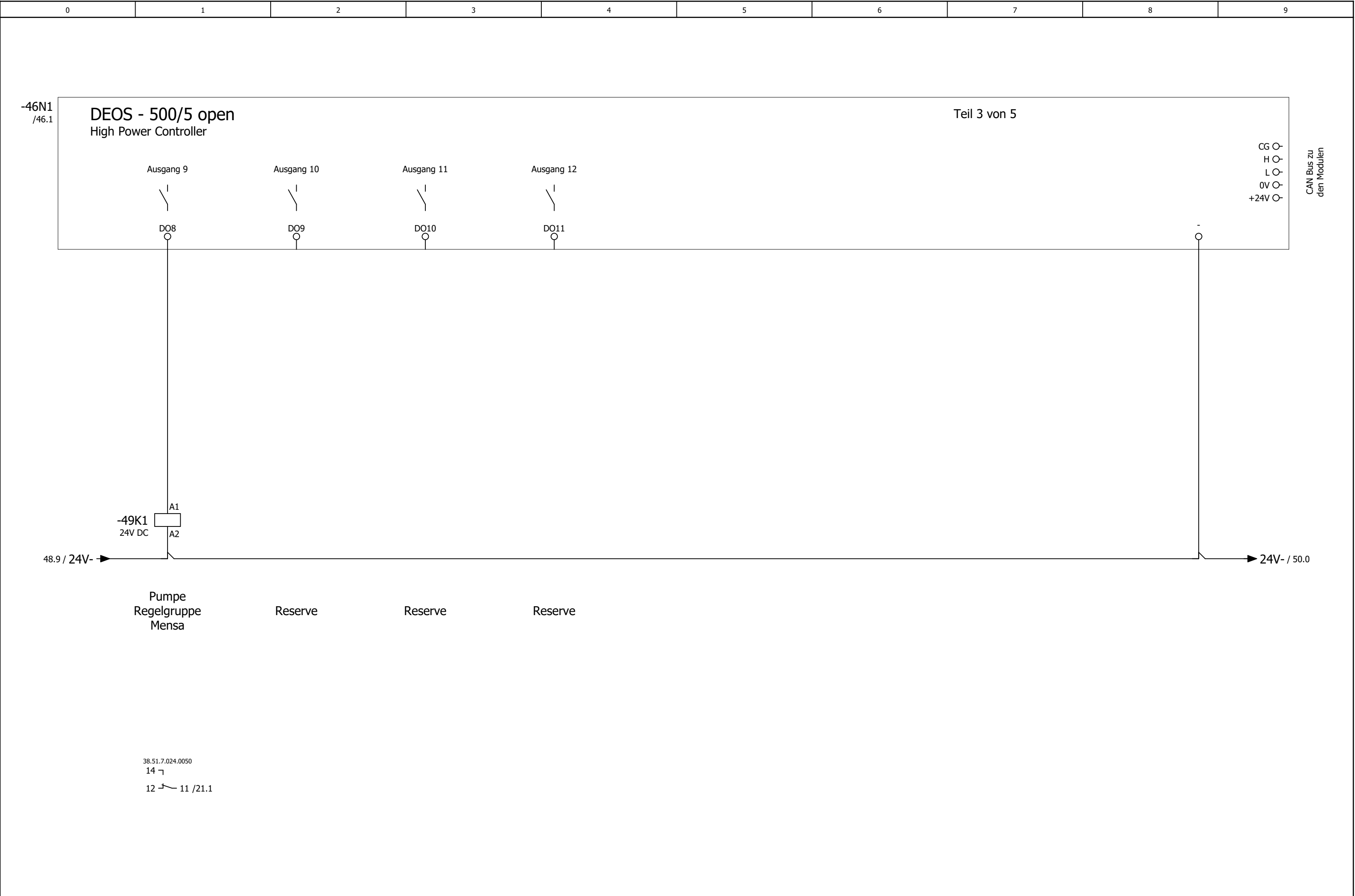
Reserve

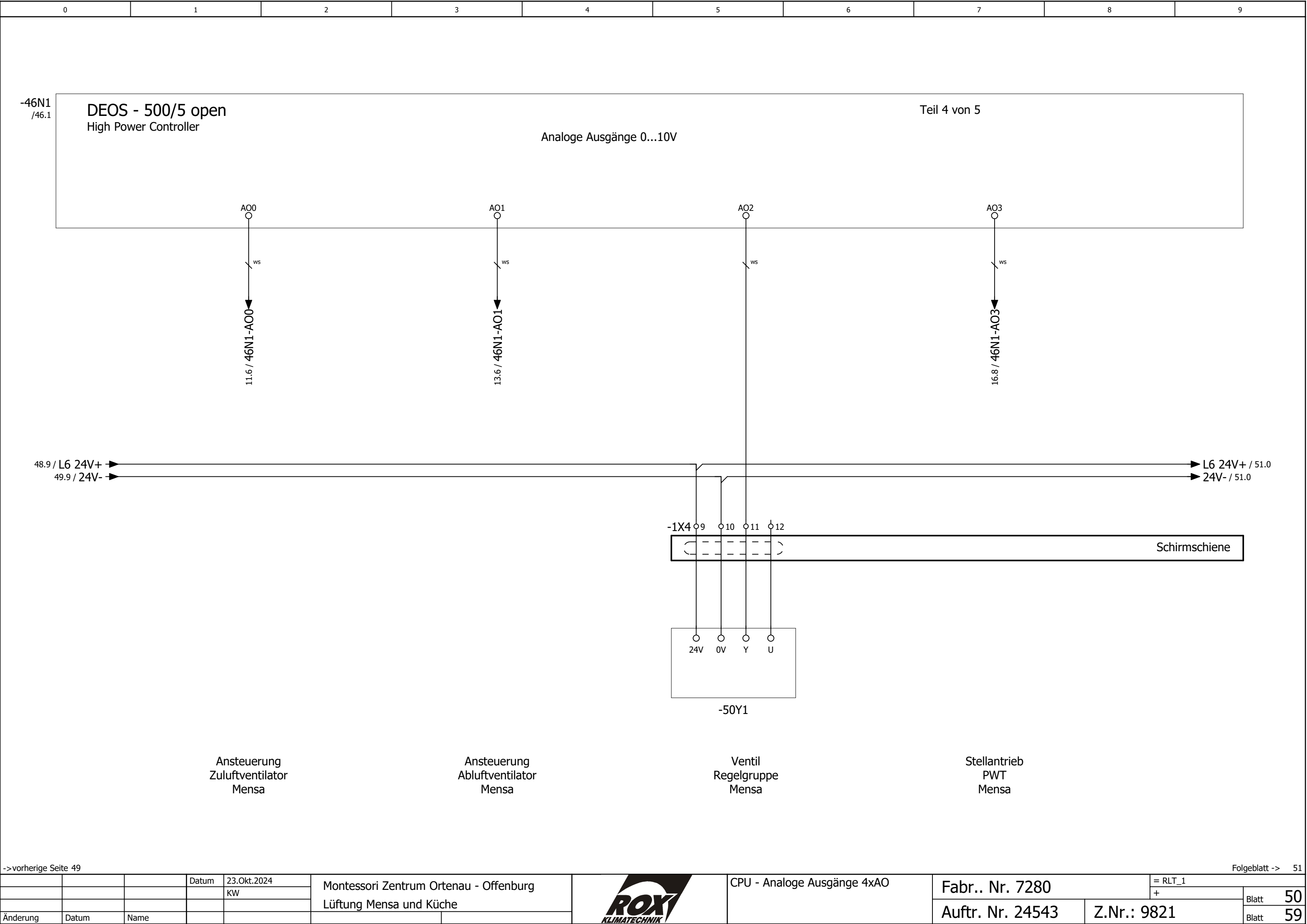
Störung
Rauchmelder
Zuluft Mensa

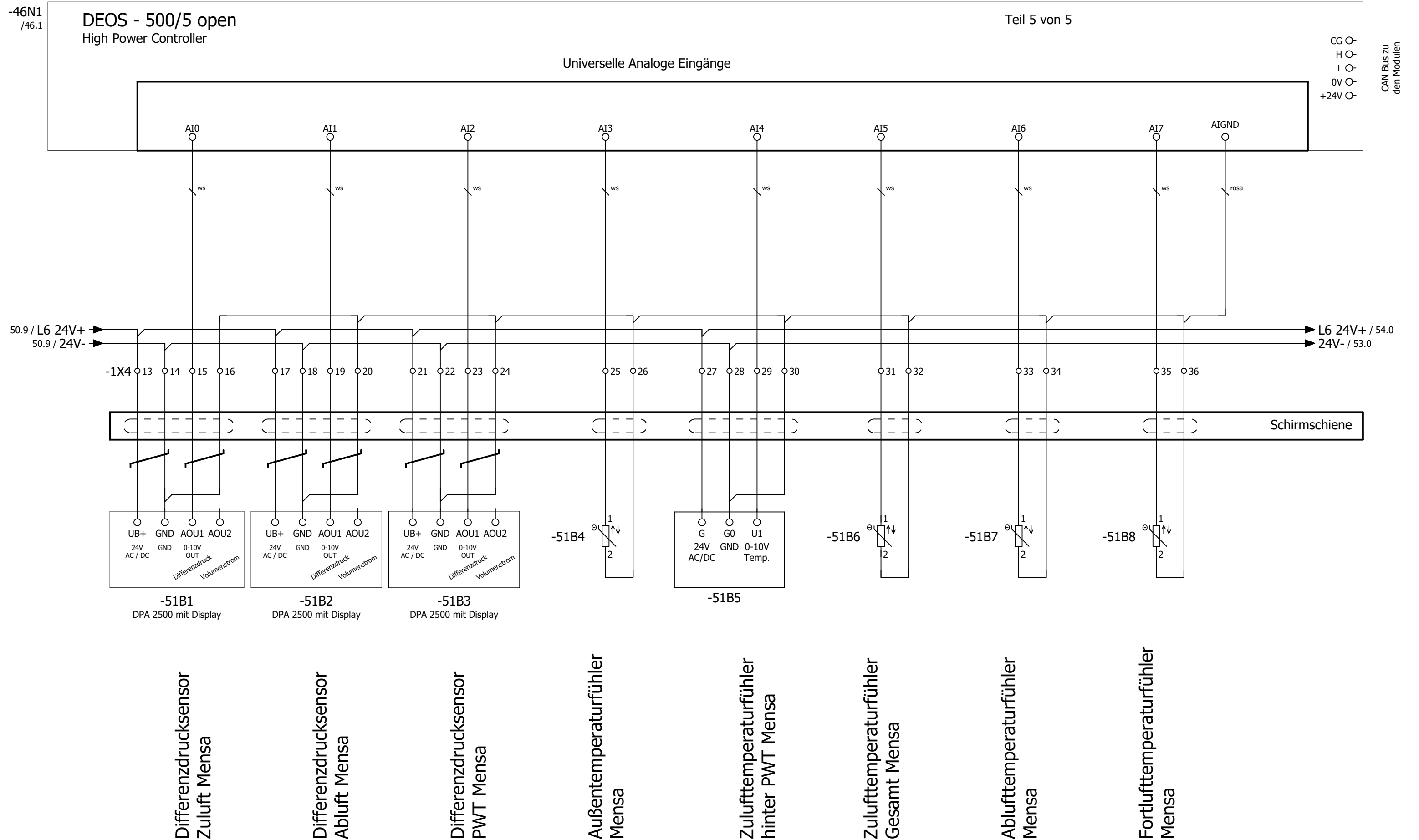
Reserve

Reserve







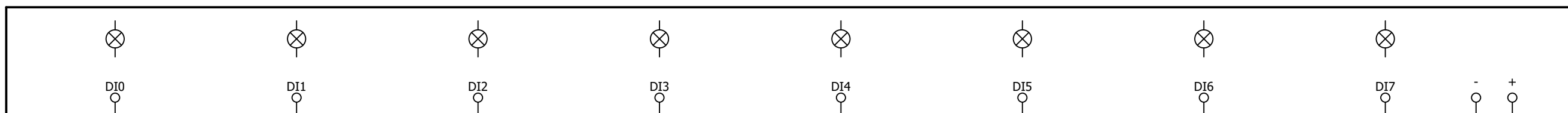


-52N1
/41.0
/43.4
/53.0

DS-C-DI 16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



DIC

11.5 / 52N1-DIO →

DI:
O

11.8/52N1-DI1-▲

DI
C

135 / 52N1-DT2 →

DI
C

138 / ECN1-DT3-

D

043 / ENCL 14

D

D

○

○

+
C+
C

Störung
Zuluftventilator
Mensa

Störung
Rep.-Schalter
Zuluftventilator
Mensa

Störung
Zuluftventilator
Mensa

Störung
Rep.-Schalter
Zuluftventilator
Mensa

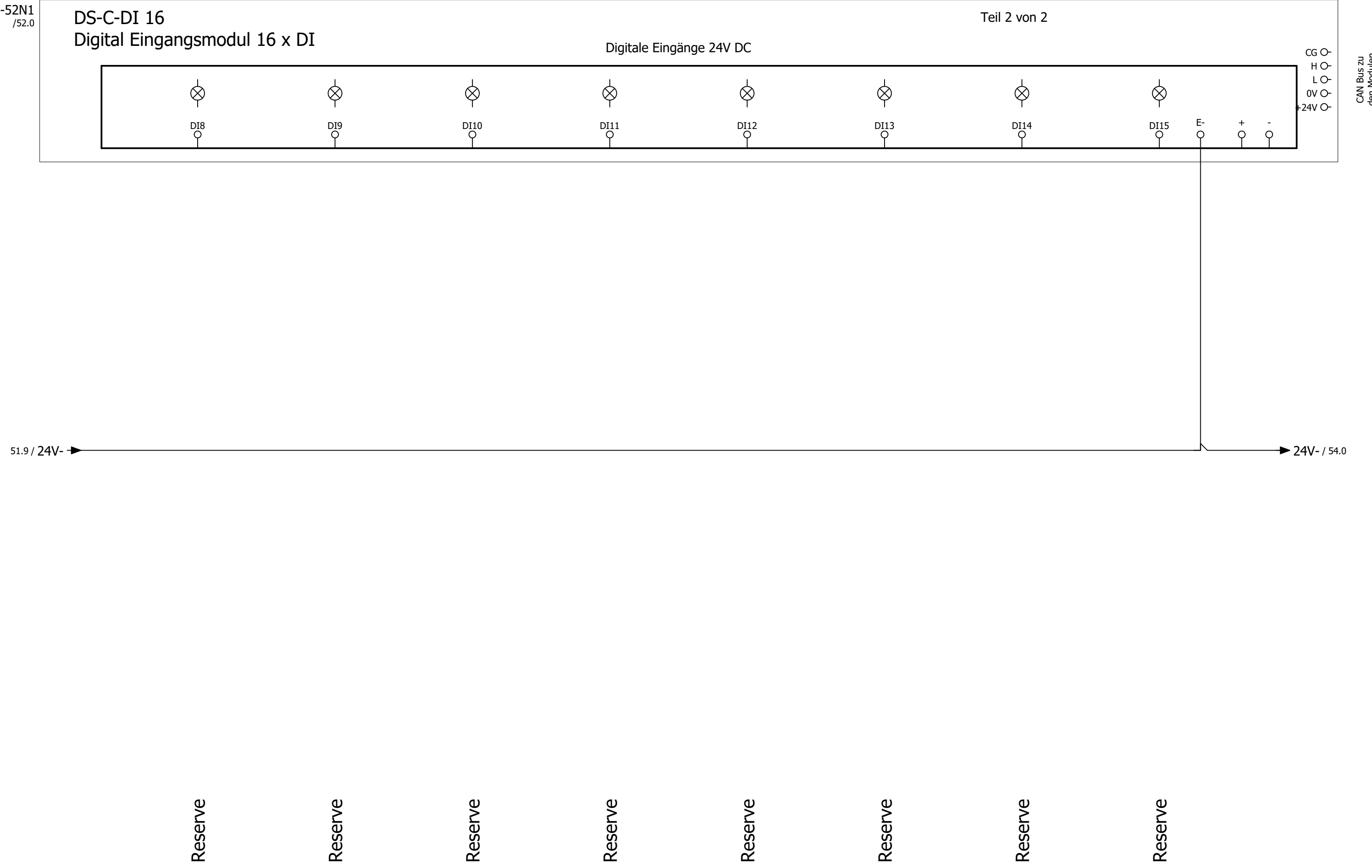
Störung
Pumpe
Regelgruppe Mensa

Reserve

Reserve

Reserve

			Datum	30.Sep.2024	Montessori Zentrum Ortenau - Offenburg Lüftung Mensa und Küche		DDC - Digitale Ein / Ausgänge 16 x DI	Fabr.. Nr. 7280		= RLT_1		Blatt 52	
				KW						+			Blatt 59
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24543			



-54N1
/41.3
/43.5

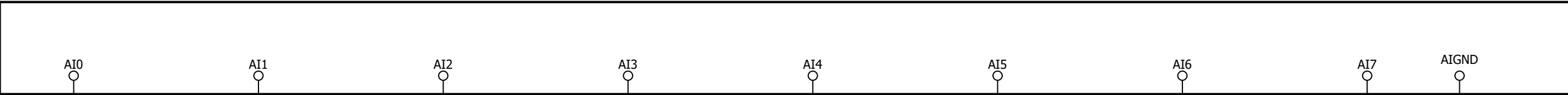
DS-C-AI8
Analog Eingangsmodul 8 x AI

Teil 1 von 1

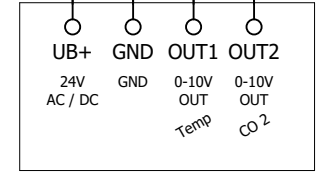
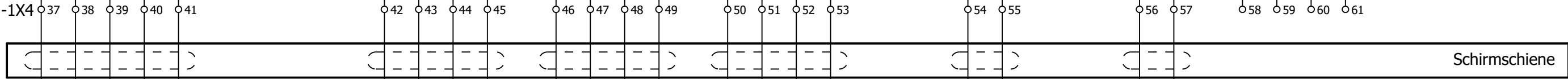
Universelle Analoge Eingänge

CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

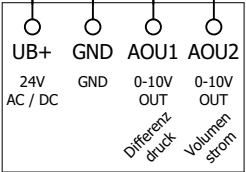
CAN Bus zu
den Modulen



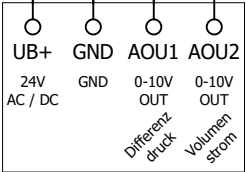
51.9 / L6 24V+ → L6 24V+ / 59.1
53.9 / 24V- → 24V- / 59.1



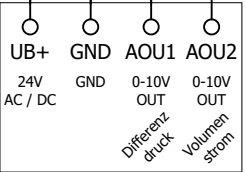
-54B1
CO 2 / Temp



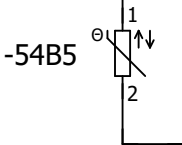
-54B2
DPA2500 mit
Display



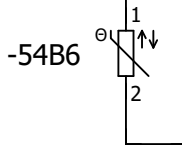
-54B3
DPA2500 mit
Display



-54B4
DPA2500 mit
Display



-54B5



-54B6

Kanalfühler
CO 2 / Temperatur
Mensa

Differenzdrucksensor
Außenluftfilter Mensa

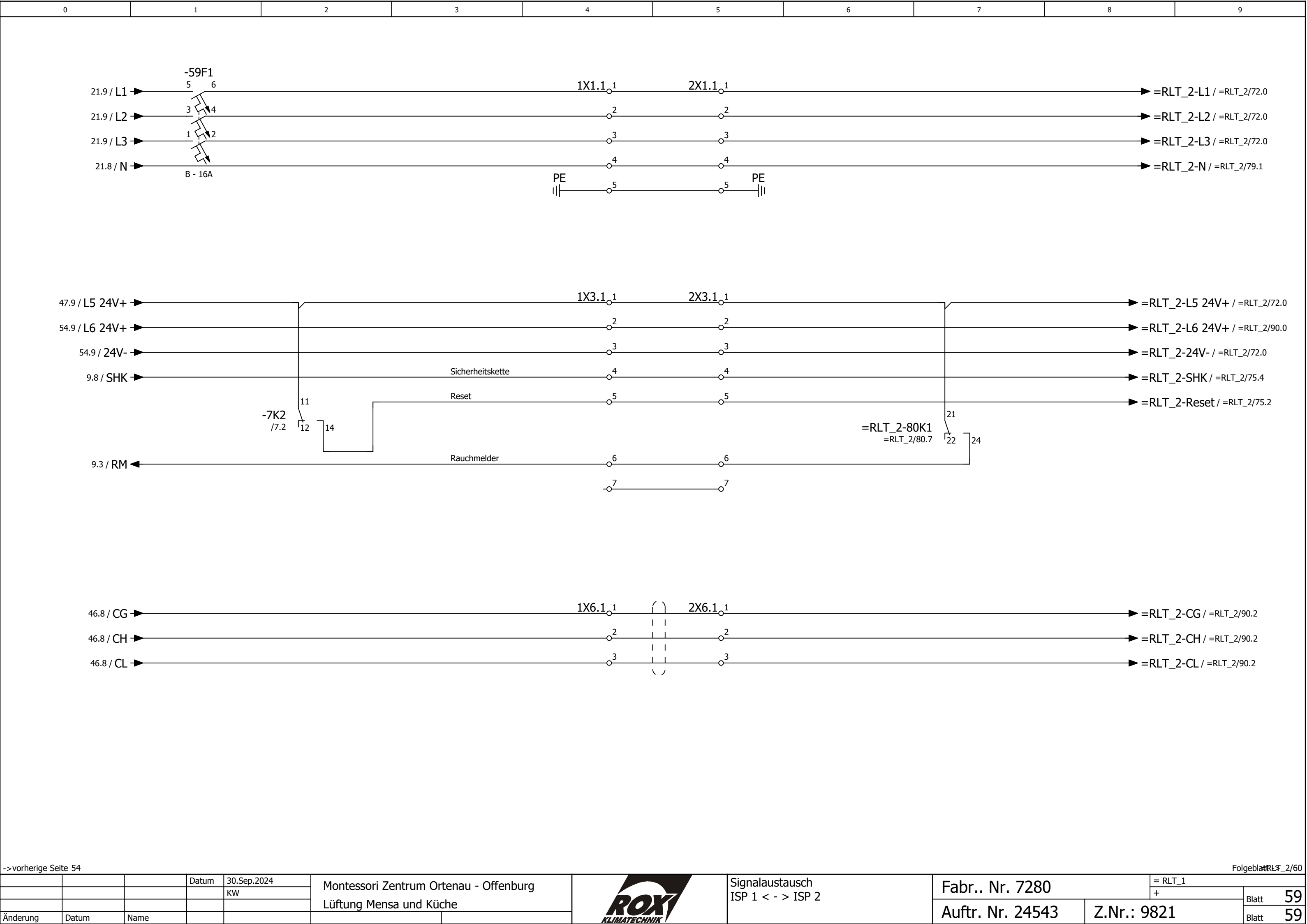
Differenzdrucksensor
Zuluftfilter Mensa

Differenzdrucksensor
Abluftfilter Mensa

RL-Temperaturfühler
Regelgruppe Mensa

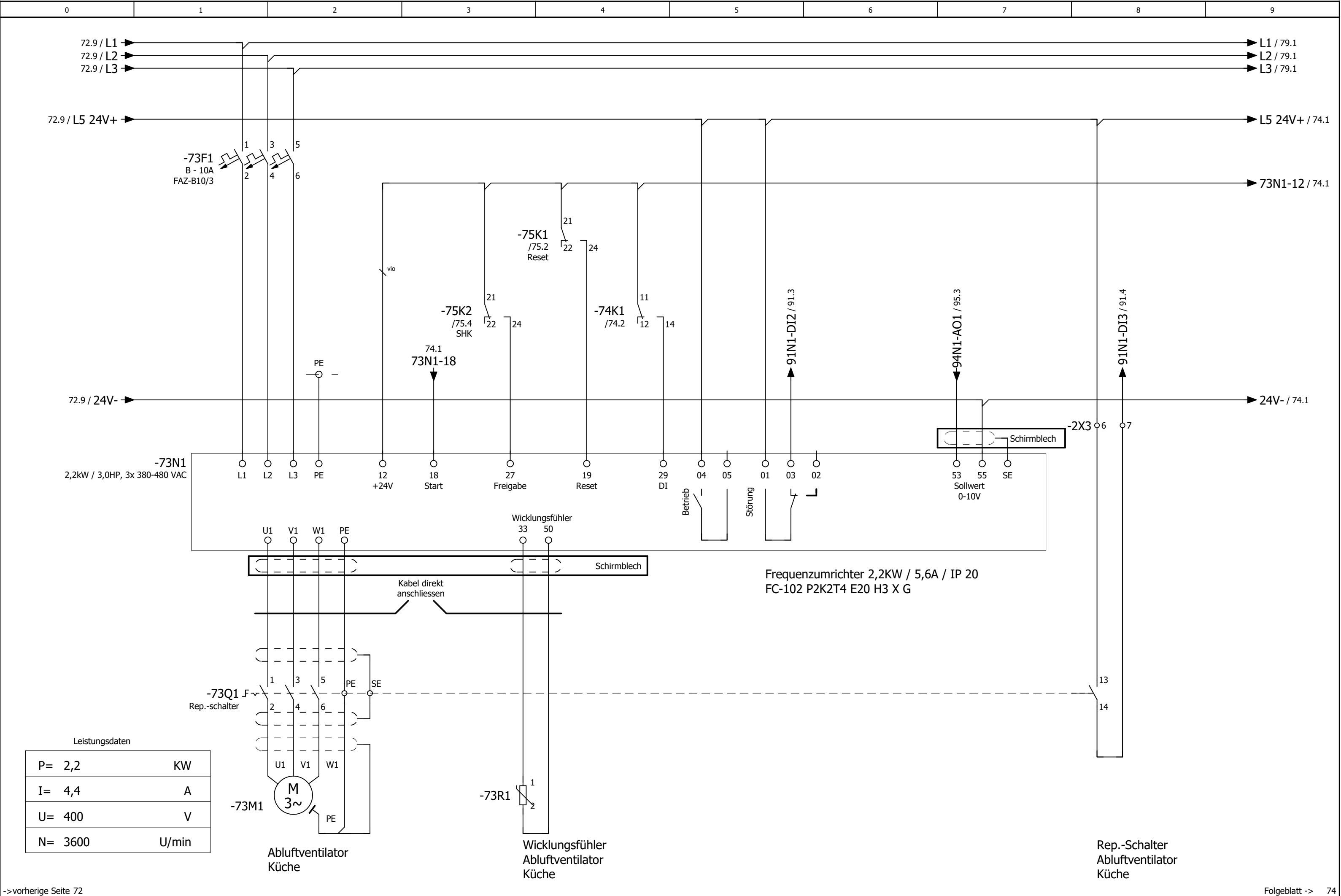
VL-Temperaturfühler
Regelgruppe Mensa

Reserve



Anlage Lüftung Küche





55.34.9.024.0090 + 94.P4

14 $\neg$

12 $\neg$ 11 /73.4

24 $\neg$

22 $\neg$ 21

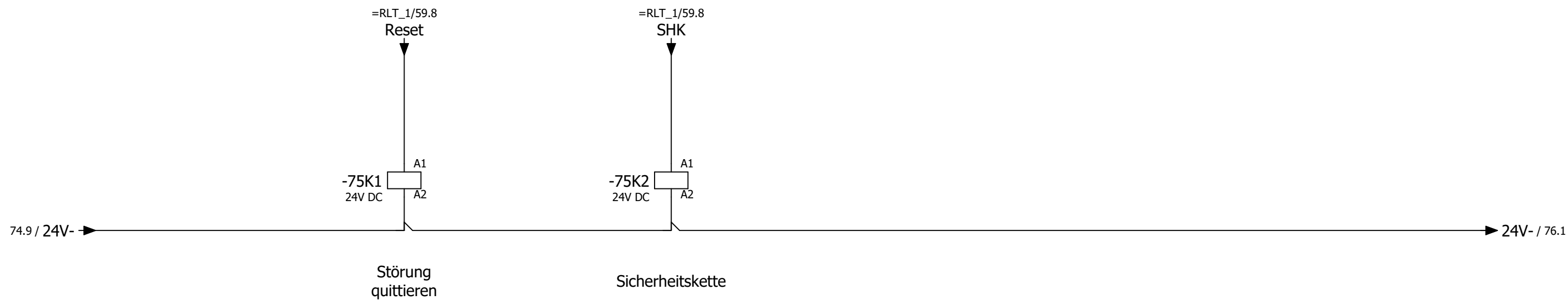
34 $\neg$

32 $\neg$ 31

44 $\neg$

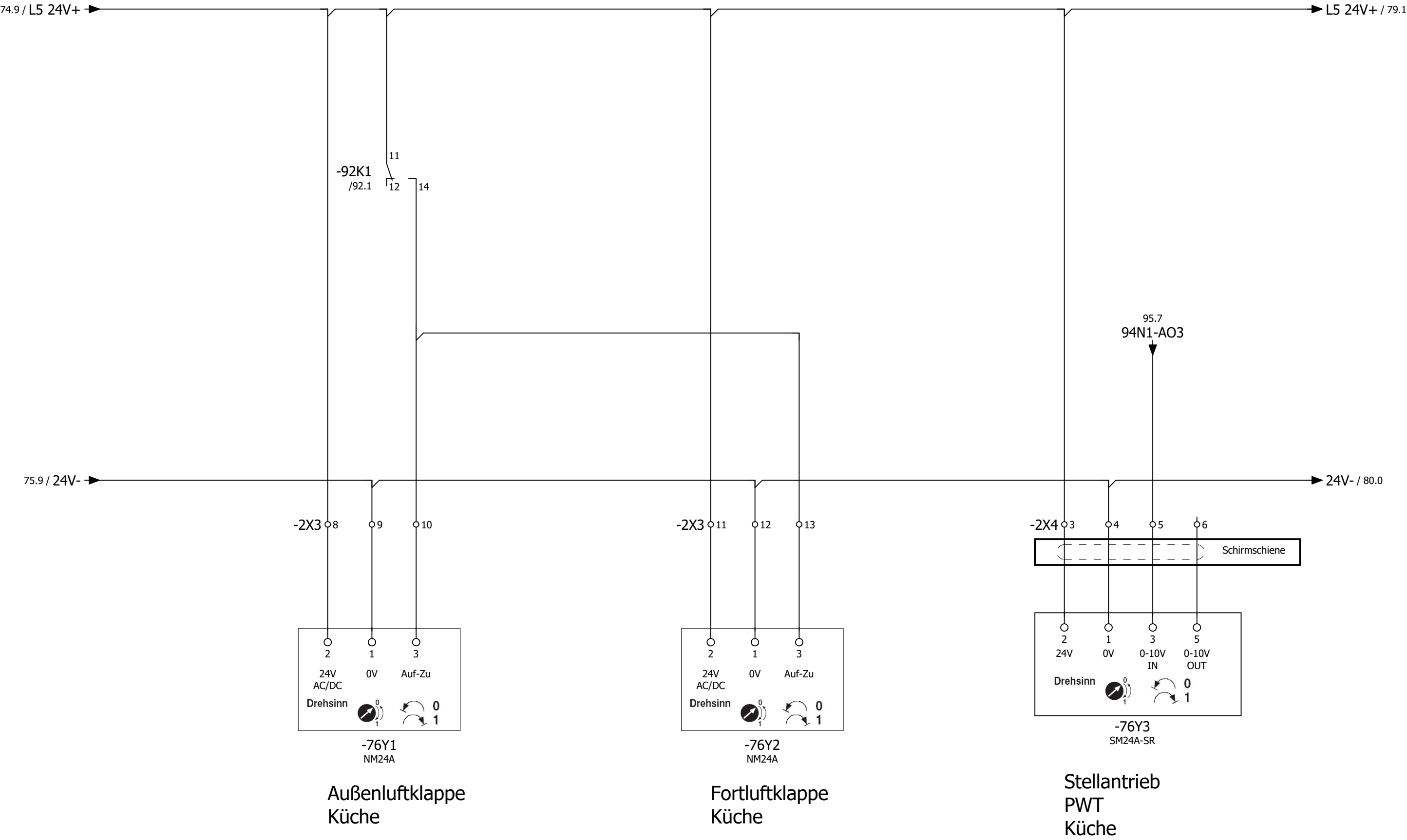
42 $\neg$ 41 /91.5

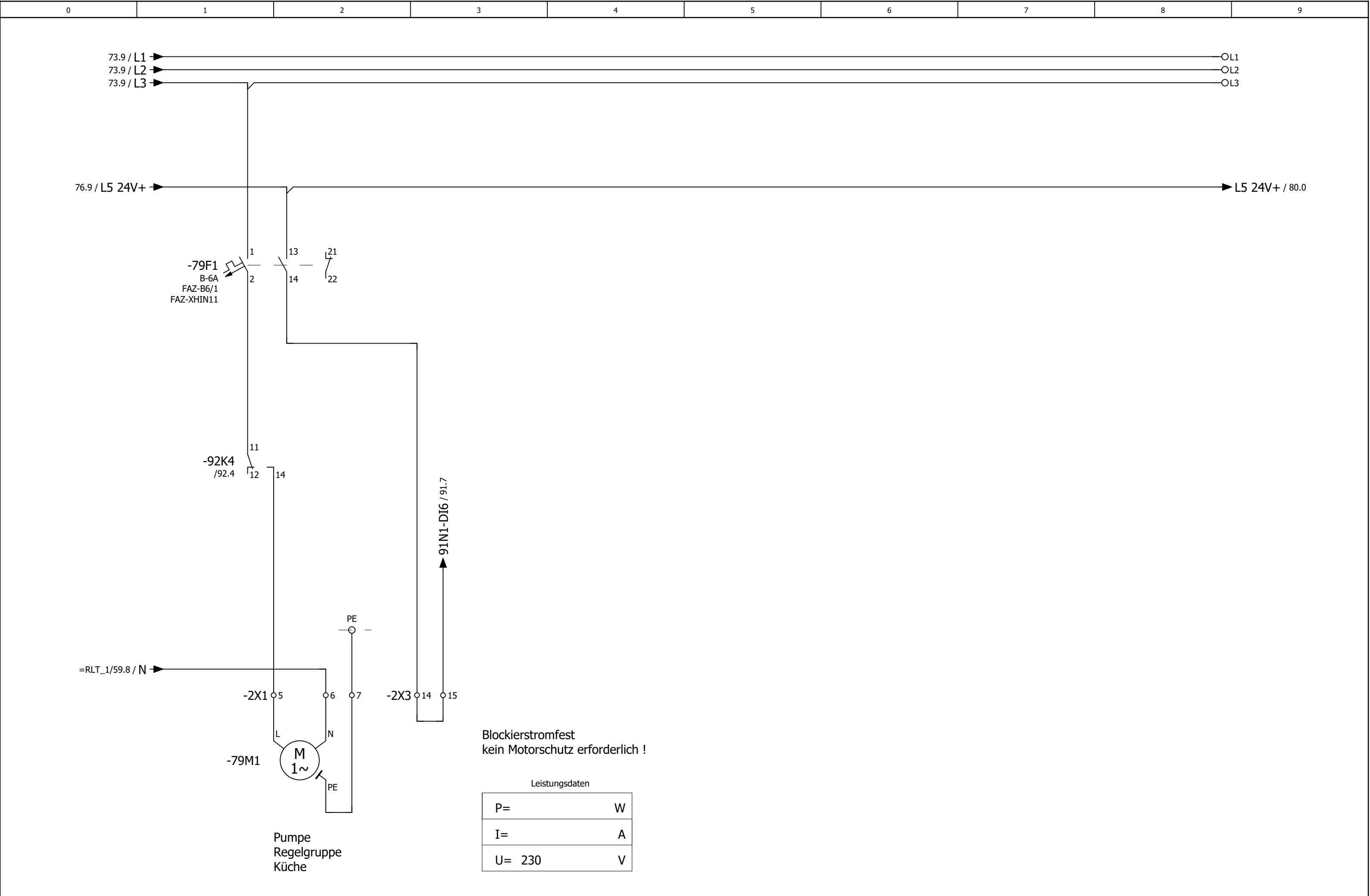
			Datum	30.Sep.2024	Montessori Zentrum Ortenau - Offenburg Lüftung Mensa und Küche		Abluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7280		= RLT_2		Blatt 74	
				KW						+			Blatt 96
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24543			



55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 𐀀
12 𐀀 11 /72.4
24 𐀀
22 𐀀 21 /73.4
34 𐀀
32 𐀀 31 /80.6
44 𐀀
42 𐀀 41

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 𐀀
12 𐀀 11 /72.6
24 𐀀
22 𐀀 21 /73.3
34 𐀀
32 𐀀 31
44 𐀀
42 𐀀 41



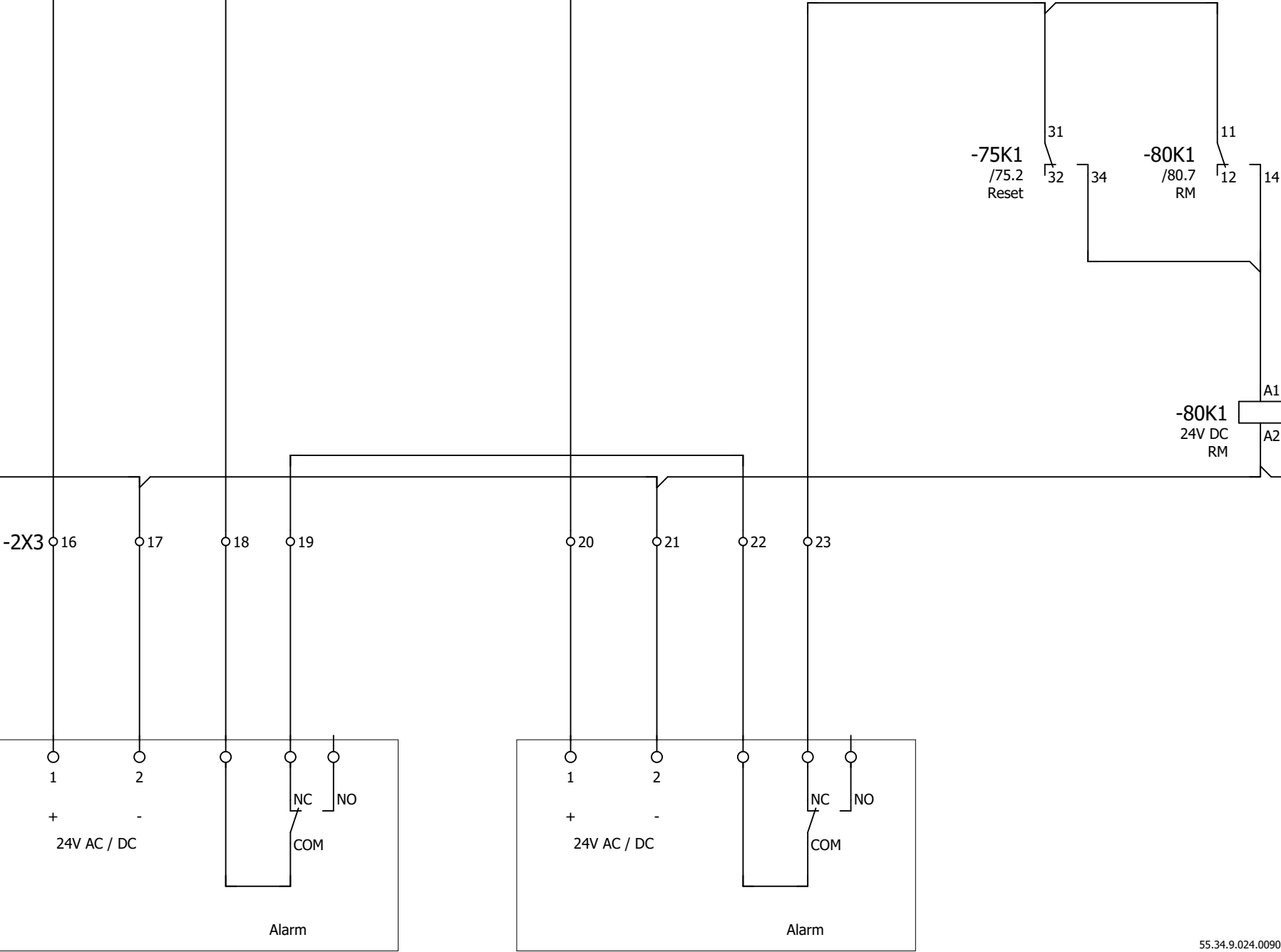


79.8 / L5 24V+ ➔

➔ L5 24V+ / 91.0

76.9 / 24V- ➔

➔ 24V- / 90.0



-80B1
Oppermann
UG-2-A2-O-STAND-ALONE

Rauchmelder ZUL
Küche

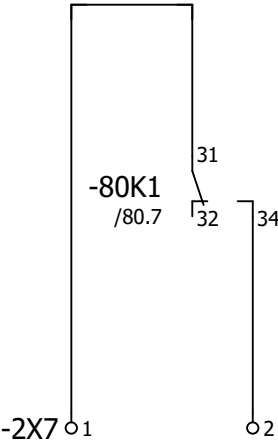
-80B2
Oppermann
UG-2-A2-O-STAND-ALONE

Rauchmelder ABL
Küche

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14 ↘
12 ↘ 11 /80.7
24 ↘
22 ↘ 21 =RLT_1/59.7
34 ↘
32 ↘ 31 /86.4
44 ↘
42 ↘ 41 /91.6



Anlage Allgemein

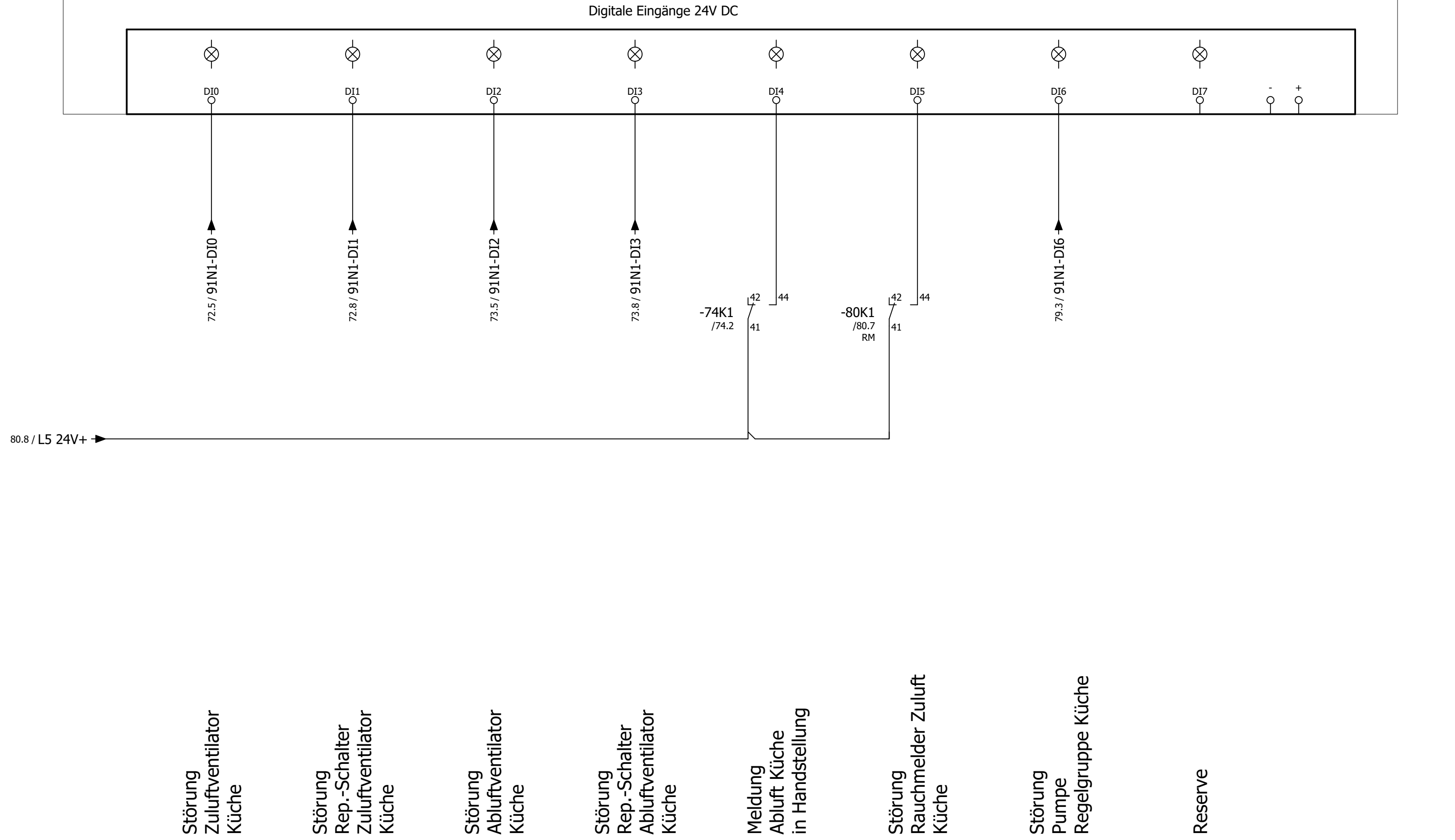


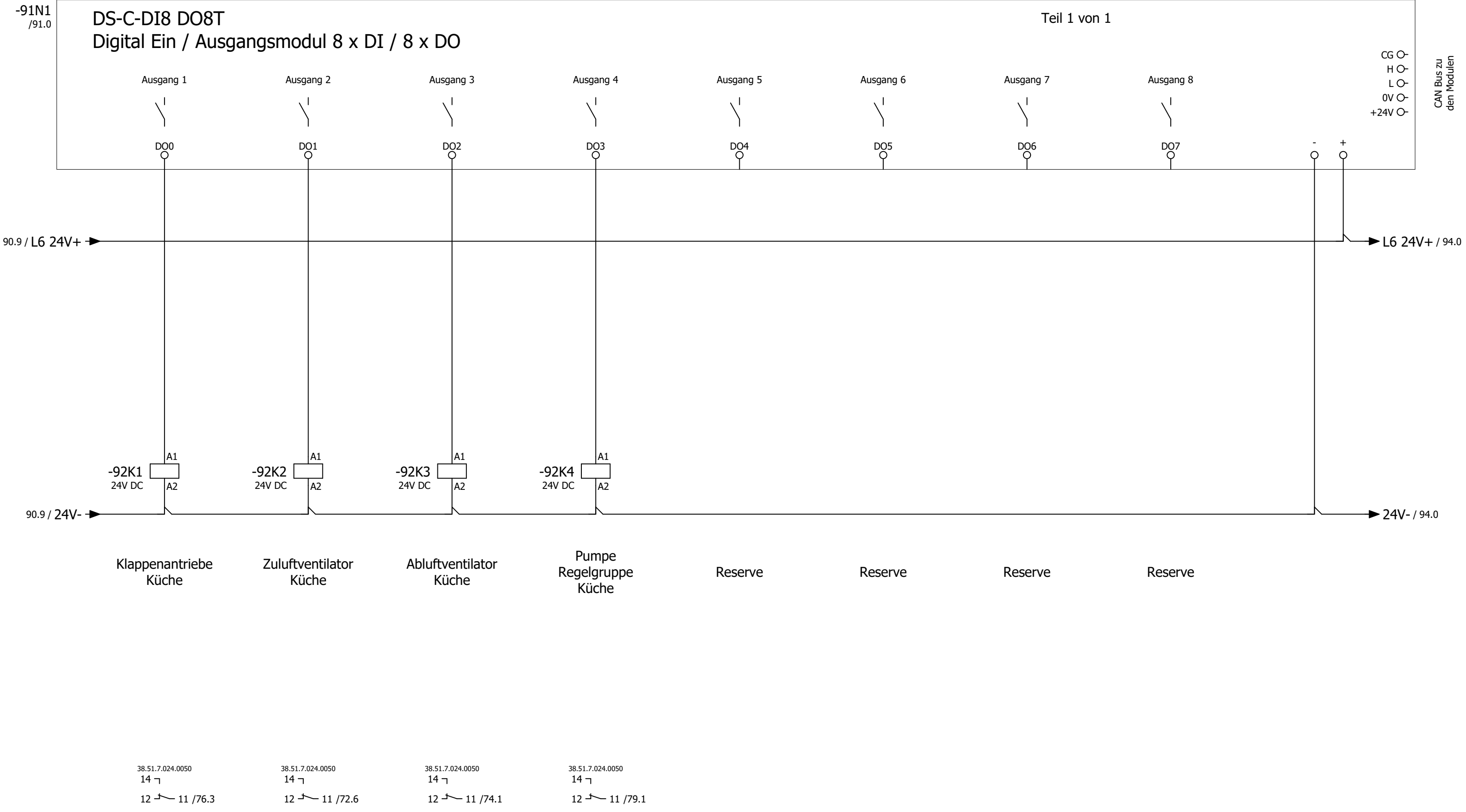
Potenzialfreie
Meldung
Rauchmelder
Küche

-91N1
=RLT_1/42.0
=RLT_1/43.1
/92.0

DS-C-DI8 DO8T
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO

Teil 1 von 2



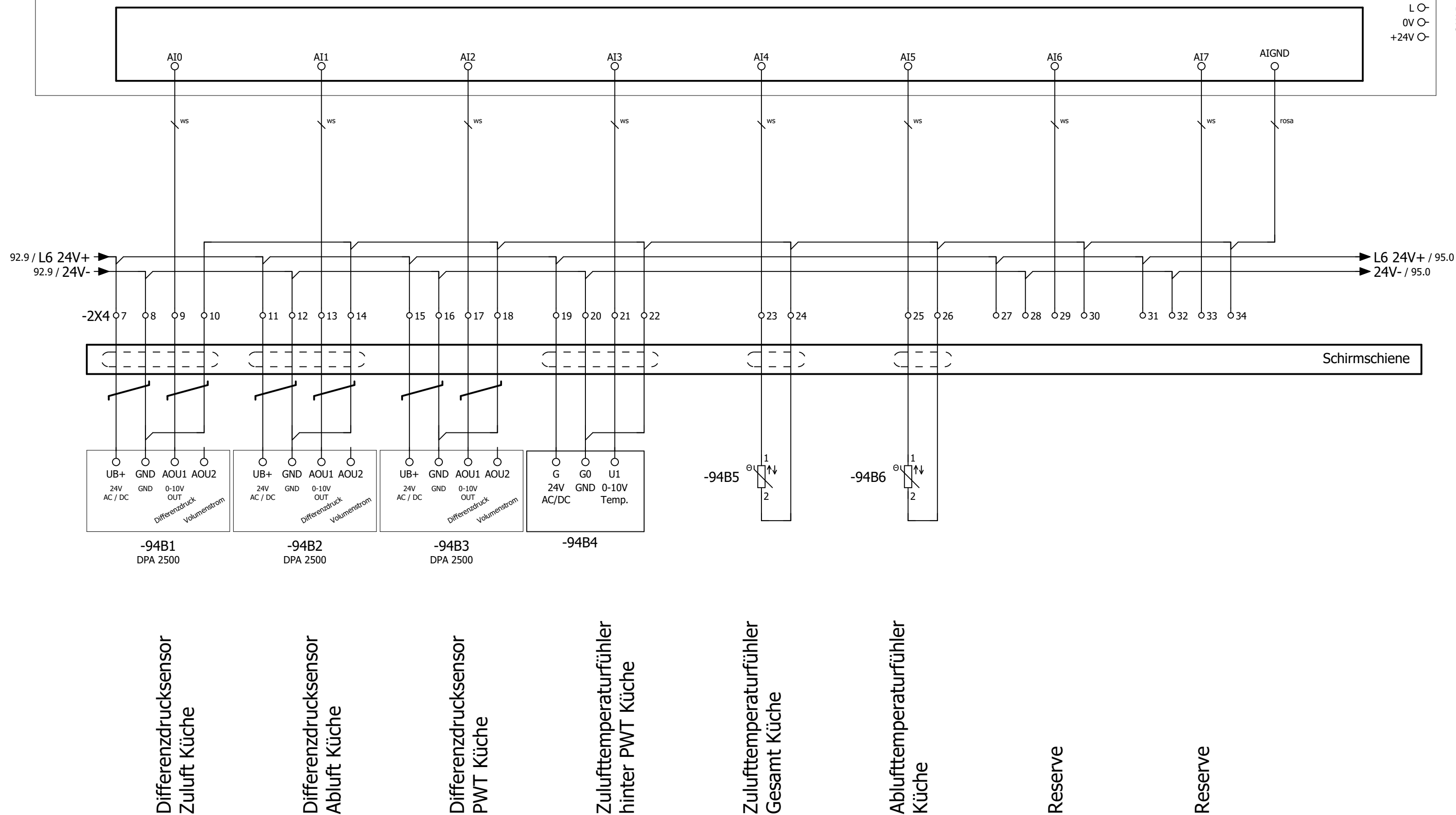


Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Universelle Analoge Eingänge

CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

CAN Bus zu den Modulen



-94N1
/94.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 2 von 2

Analoge Ausgänge 0...10V

AO0



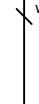
72.6 / 94N1-AO0

AO1

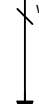


73.7 / 94N1-AO1

AO2



AO3



76.8 / 94N1-AO3

-



94.9 / L6 24V+

94.9 / 24V-

L6 24V+ / 96.0

24V- / 96.0

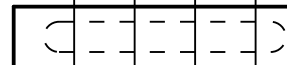
-2X4

35

36

37

38



Schirmschiene

24V

0V

Y

U

-95Y1

Zuluftventilator
Küche

Abluftventilator
Küche

Ventil
Regelgruppe
Küche

Stellantrieb
PWT
Mensa

Universelle Analoge Eingänge

CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

CAN Bus zu den Modulen



Differenzdrucksensor
Zuluftfilter Küche

Differenzdrucksensor
Abluftfilter Küche

RL-Temperaturfühler Regelgruppe Küche

VL-Temperaturfühler
Regelgruppe Küche

Reserve

Reserve

Reserve

Klemmenleistenübersicht

Mueller

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Seite Klemmenplan
		erste	Letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
1X1	1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1	1	11	3	1	11	=KLE/2
1X1.1	Zwischenklemme RLT 1	1	5	1	1	5	=KLE/3
1X01	1X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter RLT 1	1	9	3	2	9	=KLE/4
1X3	1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1	1	34	0	0	34	=KLE/5
1X3.1	1X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2	1	7	0	0	7	=KLE/7
1X4	1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1	1	61	0	0	61	=KLE/8
1X6.1	1X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2	1	3	0	0	3	=KLE/12
1X7	1X7 = Klemmleiste Fremdspannung RLT 1	1	8	0	0	8	=KLE/13
2X1	2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2	1	7	2	1	7	=KLE/14
2X1.1	Zwischenklemme RLT 2	1	5	1	1	5	=KLE/15
2X3	2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2	1	23	0	0	23	=KLE/16
2X3.1	2X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2	1	7	0	0	7	=KLE/18
2X4	2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2	1	58	0	0	58	=KLE/19
2X6.1	2X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2	1	3	0	0	3	=KLE/23
2X7	2X7 = Klemmleiste Fremdspannung RLT 2	1	2	0	0	2	=KLE/24
1XL	1XL = Klemmleiste Beleuchtung	1	2	0	1	2	=KLE/25
1XR	1XR = Router Feld 1	+	DI	0	0	3	=KLE/26

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X1.1 Zwischenklemme RLT 1											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Spannungsversorgung Anlage Mensa -> Küche										2X1.1	1	1		=RLT_1-59F1	6					=RLT_1/59.4	
=										2X1.1	2	2		=RLT_1-59F1	4					=RLT_1/59.4	
=										2X1.1	3	3		=RLT_1-59F1	2					=RLT_1/59.4	
=										2X1.1	4	4		1X1	10					=RLT_1/59.4	
=										2X1.1	5	5								=RLT_1/59.4	

Klemmenplan

Mueller

								1x16 qmm		Leiste 1X01 1X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter RLT 1											Seite
								W-3W1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Einspeisung Mensa										=RLT_1-F0		1		=RLT_1-3Q1	2					=RLT_1/3.1	
=										=RLT_1-F0		2		=RLT_1-3Q1	4					=RLT_1/3.1	
=										=RLT_1-F0		3		=RLT_1-3Q1	6					=RLT_1/3.1	
=									PE			4		=RLT_1-3F1	N					=RLT_1/3.1	
=												5								=RLT_1/3.1	
=										=RLT_1-PA	PE	6								=RLT_1/3.2	
Schaltschrank kühlen												7		=RLT_1-3B1	14					=RLT_1/3.8	
=												8								=RLT_1/3.8	
=											PE	9								=RLT_1/3.8	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X3 1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1											Seite
						4x2x0,8 qmm J-Y(ST)-Y	4x1 qmm OELFLEX 110 4X1	4x1 qmm OELFLEX 110 4X1													
						W-46A1/2	W-26B2	W-26B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Pumpe Regelgruppe Mensa												19		=RLT_1-21F1	14						=RLT_1/21.3
=												20		=RLT_1-52N1							=RLT_1/21.3
Rauchmelder ZUL Mensa								1		=RLT_1-26B1	1	21		=RLT_1-21F1	13						=RLT_1/26.2
=								2		=RLT_1-26B1	2	22		=RLT_1-17K1	A2						=RLT_1/26.2
=								3		=RLT_1-26B1		23									=RLT_1/26.3
=								4		=RLT_1-26B1		24									=RLT_1/26.3
Rauchmelder ABL Mensa							1			=RLT_1-26B2	1	25		=RLT_1-47S1	13						=RLT_1/26.4
=							2			=RLT_1-26B2	2	26		=RLT_1-26K1	A2						=RLT_1/26.4
=							3			=RLT_1-26B2		27									=RLT_1/26.5
=							4			=RLT_1-26B2		28		=RLT_1-7K1	41						=RLT_1/26.5
Bedientableau						rtbl				=RLT_1-46A1	24V+	29		=RLT_1-46F1	1;+						=RLT_1/46.5
=						wsge				=RLT_1-46A1	24V-	30		=RLT_1-46N1	0V						=RLT_1/46.5
=						ws				=RLT_1-46A1-46H1	+	31		=RLT_1-46N1	DI						=RLT_1/46.5
=						gn				=RLT_1-46A1-46H1	-	32									=RLT_1/46.5
=						ws				=RLT_1-46A1-46H2	+	33		=RLT_1-46N1							=RLT_1/46.6
=						br				=RLT_1-46A1-46H2	-	34		1XR	-						=RLT_1/46.6

Klemmenplan

Mueller

			2x2x0,75 qmm LYCY-TP	2x2x0,75 qmm LYCY-TP	4x0,5 qmm LYCY	4x0,5 qmm LYCY	2x0,5 qmm LYCY	2x0,5 qmm LYCY		Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1											Seite		
			W-51B2	W-51B1	W-77Y1	W-16Y3	W-13M1/3	W-11M1/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel							
Zuluftventilator Mensa								ws		=RLT_1-11M1		1		=RLT_1-9K1	14						=RLT_1/11.7		
=								br		=RLT_1-11M1	GND	2		=RLT_1-7K1	21;31							=RLT_1/11.7	
Abluftventilator Mensa							ws			=RLT_1-13M1		3		=RLT_1-9K1	24							=RLT_1/13.7	
=							br			=RLT_1-13M1	GND	4		=RLT_1-7K1	31;12						=RLT_1/13.7		
Stellantrieb PWT Mensa						ws				=RLT_1-16Y3	2	5		1X3	14;17							=RLT_1/16.7	
=						br				=RLT_1-16Y3	1	6		1X3	15;A2							=RLT_1/16.7	
=						gn				=RLT_1-16Y3	3	7		=RLT_1-46N1								=RLT_1/16.8	
=						ge				=RLT_1-16Y3	5	8										=RLT_1/16.8	
Ventil Regelgruppe Mensa					ws					=RLT_1-50Y1	24V	9									=RLT_1/50.5		
=					br					=RLT_1-50Y1	0V	10											=RLT_1/50.5
Ventil Regelgruppe Mensa					gn					=RLT_1-50Y1	Y	11			=RLT_1-46N1								=RLT_1/50.5
=					ge					=RLT_1-50Y1	U	12											=RLT_1/50.5
Differenzdrucksensor Zuluft Mensa				ws						=RLT_1-51B1	UB+	13											=RLT_1/51.1
=				br						=RLT_1-51B1	GND	14										=RLT_1/51.1	
=				gn						=RLT_1-51B1	AOU1	15			=RLT_1-46N1								=RLT_1/51.1
=				ge						=RLT_1-51B1	GND	16											=RLT_1/51.1
Differenzdrucksensor Abluft Mensa				ws						=RLT_1-51B2	UB+	17											=RLT_1/51.2
=				br						=RLT_1-51B2	GND	18											=RLT_1/51.2

Klemmenplan

Mueller

							2x0,5 qmm LTVCY	2x0,5 qmm LTVCY		Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1											
							W-54B6	W-54B5	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
RL-Temperaturfühler Regelgruppe Mensa								br		=RLT_1-54B5	2	55								=RLT_1/54.6	
VL-Temperaturfühler Regelgruppe Mensa							ws			=RLT_1-54B6	1	56			=RLT_1-54N1					=RLT_1/54.7	
=							br			=RLT_1-54B6	2	57								=RLT_1/54.7	
Reserve												58		1X3.1	2					=RLT_1/54.7	
=												59		1X3.1	3			=RLT_1/54.7			
=												60		=RLT_1-54N1				=RLT_1/54.8			
=												61		=RLT_1-54N1	AIGND			=RLT_1/54.8			

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X7 1X7 = Klemmleiste Fremdspannung RLT 1											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Potenzialfreie Meldung Betrieb												1		=RLT_1-48K1	11					=RLT_1/31.3	
=												2		=RLT_1-48K1	14					=RLT_1/31.4	
Potenzialfreie Meldung Störung												3		=RLT_1-48K2	11					=RLT_1/31.4	
=												4		=RLT_1-48K2	14					=RLT_1/31.5	
Potenzialfreie Meldung Wartung												5		=RLT_1-48K3	11					=RLT_1/31.5	
=												6		=RLT_1-48K3	14					=RLT_1/31.6	
Potenzialfreie Meldung Rauchmelder Mensa												7		=RLT_1-26K1	31					=RLT_1/31.6	
=												8		=RLT_1-26K1	34					=RLT_1/31.7	

Klemmenplan

Mueller

							OELFLEX 110 3G1,5	3x1,5 qmm	OELFLEX 110 4G1,5	4x1,5 qmm		Leiste 2X1 2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2										Seite
							W-79M1	W-72M1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel						
Zuluftventilator Küche								1			=RLT_2-72Q1	1	1		=RLT_2-72F1	2						=RLT_2/72.1
=								2			=RLT_2-72Q1	3	2		=RLT_2-72F1	4						=RLT_2/72.2
=								3			=RLT_2-72Q1	5	3		=RLT_2-72F1	6						=RLT_2/72.2
=								gnge			=RLT_2-72Q1	PE	4			PE						=RLT_2/72.2
Pumpe Regelgruppe Küche							1				=RLT_2-79M1	L	5		=RLT_2-92K4	14						=RLT_2/79.2
=							2				=RLT_2-79M1	N	6		2X1.1	4						=RLT_2/79.2
=							gnge				=RLT_2-79M1	PE	7			PE						=RLT_2/79.2

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X1.1 Zwischenklemme RLT 2										
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Spannungsversorgung Anlage Mensa -> Küche										=RLT_2-72F1	1	1		1X1.1	1					=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-72F1	3	2		1X1.1	2					=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-72F1	5	3		1X1.1	3					=RLT_1/59.5
=										2X1	6	4		1X1.1	4					=RLT_1/59.5
=												5		1X1.1	5					=RLT_1/59.5

Klemmenplan

Mueller

			4x1 qmm OELFLEX 110 4X1	3x1 qmm OELFLEX 110 3X1	3x1 qmm OELFLEX 110 3X1	2x1 qmm OELFLEX 110 2X1	2x1 qmm OELFLEX 110 2X1	4x1 qmm OELFLEX 110 4X1		Leiste 2X3 2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2										
			W-80B1	W-76Y2	W-76Y1	W-73Q1	W-72Q1	W-72M1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Zuluftventilator Küche								1		=RLT_2-72M1	Din1	1	}	=RLT_2-75K1	14					=RLT_2/72.4
=								2		=RLT_2-72M1	NO	2		=RLT_2-80K1	21					=RLT_2/72.5
=								3		=RLT_2-72M1	COM	3		=RLT_2-91N1						=RLT_2/72.5
Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche							1			=RLT_2-72Q1	13	4	}	=RLT_2-73N1	04					=RLT_2/72.8
=							2			=RLT_2-72Q1	14	5		=RLT_2-91N1						=RLT_2/72.8
Rep.-Schalter Abluftventilator Küche						1				=RLT_2-73Q1	13	6		=RLT_2-73N1	01;4.13					=RLT_2/73.8
=						2				=RLT_2-73Q1	14	7	}	=RLT_2-91N1						=RLT_2/73.8
Außenluftklappe Küche					1					=RLT_2-76Y1	2	8		=RLT_2-74S1	4.13;11					=RLT_2/76.2
=					2					=RLT_2-76Y1	1	9	}	=RLT_2-75K2	A2					=RLT_2/76.2
=					3					=RLT_2-76Y1	3	10		=RLT_2-92K1	14					=RLT_2/76.3
Fortluftklappe Küche				1						=RLT_2-76Y2	2	11		=RLT_2-92K1	11;3					=RLT_2/76.5
=				2						=RLT_2-76Y2	1	12		2X4	4					=RLT_2/76.5
=				3						=RLT_2-76Y2	3	13								=RLT_2/76.5
Pumpe Regelgruppe Küche												14	}	=RLT_2-79F1	14					=RLT_2/79.3
=												15		=RLT_2-91N1						=RLT_2/79.3
Rauchmelder ZUL Küche			1							=RLT_2-80B1	1	16	}	=RLT_2-79F1	13					=RLT_2/80.2
=			2							=RLT_2-80B1	2	17		2X4	4					=RLT_2/80.2
=			3							=RLT_2-80B1		18								=RLT_2/80.3

Klemmenplan

Mueller

							OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm	OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm		Leiste 2X3 2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2											Seite
							W-80B2	W-80B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					
Rauchmelder ZUL Küche								4		=RLT_2-80B1		19								=RLT_2/80.3	
Rauchmelder ABL Küche							1			=RLT_2-80B2	1	20		=RLT_2-74K1	41					=RLT_2/80.4	
=							2			=RLT_2-80B2	2	21		=RLT_2-80K1	A2					=RLT_2/80.4	
=							3			=RLT_2-80B2		22								=RLT_2/80.5	
=							4			=RLT_2-80B2		23		=RLT_2-75K1	31					=RLT_2/80.5	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X3.1 2X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2										
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite
Signalaustausch Küche mit Mensa										=RLT_2-80K1	21	1		1X3.1	1					=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-90N1	24V	2		1X3.1	2					=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-75K1	11	3		1X3.1	3					=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-75K2	A1	4		1X3.1	4					=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-75K1	A1	5		1X3.1	5					=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-80K1	24	6		1X3.1	6					=RLT_1/59.5
=												7		1X3.1	7					=RLT_1/59.5

Klemmenplan

Mueller

				2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	4x0,5 qmm LIYCY	2x0,5 qmm LIYCY		Leiste 2X4 2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2											Seite		
				W-94B3	W-94B2	W-94B1	W-76Y3	W-72M1/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel							
Zuluftventilator Küche								ws		=RLT_2-72M1		1		=RLT_2-75K2	14						=RLT_2/72.7		
=								br		=RLT_2-72M1	GND	2		=RLT_2-75K1	11;55							=RLT_2/72.7	
Stellantrieb PWT Küche							ws			=RLT_2-76Y3	2	3		2X3	11;13							=RLT_2/76.7	
=							br			=RLT_2-76Y3	1	4		2X3	12;17						=RLT_2/76.7		
=							gn			=RLT_2-76Y3	3	5		=RLT_2-94N1								=RLT_2/76.8	
=							ge			=RLT_2-76Y3	5	6										=RLT_2/76.8	
Differenzdrucksensor Zuluft Küche						ws				=RLT_2-94B1	UB+	7										=RLT_2/94.0	
=						br				=RLT_2-94B1	GND	8											=RLT_2/94.1
=						gn				=RLT_2-94B1	AOU1	9		=RLT_2-94N1									=RLT_2/94.1
=						ge				=RLT_2-94B1	GND	10									=RLT_2/94.1		
Differenzdrucksensor Abluft Küche					ws					=RLT_2-94B2	UB+	11										=RLT_2/94.1	
=					br					=RLT_2-94B2	GND	12										=RLT_2/94.2	
=					gn					=RLT_2-94B2	AOU1	13		=RLT_2-94N1								=RLT_2/94.2	
=					ge					=RLT_2-94B2	GND	14										=RLT_2/94.2	
Differenzdrucksensor PWT Küche				ws						=RLT_2-94B3	UB+	15										=RLT_2/94.2	
=				br					=RLT_2-94B3	GND	16										=RLT_2/94.3		
=				gn					=RLT_2-94B3	AOU1	17		=RLT_2-94N1								=RLT_2/94.3		
=				ge					=RLT_2-94B3	GND	18										=RLT_2/94.3		

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X4 2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2													
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel							
Reserve												55									=RLT_2/96.5		
=											56												=RLT_2/96.6
=											57			=RLT_2-96N1									=RLT_2/96.6
=											58			=RLT_2-96N1	AIGND							=RLT_2/96.6	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X7 2X7 = Klemmleiste Fremdspannung RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Potenzialfreie Meldung Rauchmelder Küche												1		=RLT_2-80K1	31					=RLT_2/86.3	
=												2		=RLT_2-80K1	34					=RLT_2/86.4	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1XL 1XL = Klemmleiste Beleuchtung											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Schaltschrankbeleuchtung										=RLT_1-3E1	L	1		=RLT_1-3S1	14					=RLT_1/3.5	
=										=RLT_1-3E1	N	2		=RLT_1-3F1	N.					=RLT_1/3.5	

Klemmenplan

Mueller

									Kabel	Leiste 1XR 1XR = Router Feld 1						Kabel					Seite	
										Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss							
Router (Option)									Kabel	=RLT_1-46U1	+	+	'	1X3	29	Kabel					=RLT_1/46.8	
=										=RLT_1-46U1	-	-	'	1X3	34						=RLT_1/46.8	
=										=RLT_1-46U1	DI	DI	'	1X3	31						=RLT_1/46.7	
									Kabel							Kabel						
									Kabel							Kabel						
									Kabel							Kabel						

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-3W1	1X01	=RLT_1-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich
W-11M1/1	1X1	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Zuluftventilator Mensa
W-11M1/2	1X3	=RLT_1-11M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-11M1/3	1X4	=RLT_1-11M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-11Q1	1X3	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator Mensa
W-13M1/1	1X1	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Abluftventilator Mensa
W-13M1/2	1X3	=RLT_1-13M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-13M1/3	1X4	=RLT_1-13M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-13Q1	1X3	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Mensa
W-16Y1	1X3	=RLT_1-16Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe Mensa
W-16Y2	1X3	=RLT_1-16Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe Mensa
W-16Y3	1X4	=RLT_1-16Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT Mensa
W-17S1	1X3	=RLT_1-17S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK
W-21M1	1X1	=RLT_1-21M1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Pumpe Regelgruppe Mensa
W-26B1	1X3	=RLT_1-26B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ZUL Mensa
W-26B2	1X3	=RLT_1-26B2	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ABL Mensa
W-46A1/1	=RLT_1-46A1	=RLT_1-46N1	CAT 7 Kabel	8x	0,5 qmm	Bedientableau
W-46A1/2	1X3	=RLT_1-46A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	=
W-51B1	1X4	=RLT_1-51B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Mensa
W-51B2	1X4	=RLT_1-51B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft Mensa
W-51B3	1X4	=RLT_1-51B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor PWT Mensa
W-51B4	1X4	=RLT_1-51B4	LIYCY	2	0,5 qmm	Außentemperaturfühler Mensa
W-51B5	1X4	=RLT_1-51B5	LIYCY	4	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter PWT

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-51B6	1X4	=RLT_1-51B6	LIICY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt Mensa
W-51B7	1X4	=RLT_1-51B7	LIICY	2	0,5 qmm	Ablufttemperaturfühler Mensa
W-51B8	1X4	=RLT_1-51B8	LIICY	2	0,5 qmm	Fortlufttemperaturfühler Mensa
W-54B1	1X4	=RLT_1-54B1	LIICY	5	0,5 qmm	Kanalfühler CO 2 / Temperatur Mensa
W-54B2	1X4	=RLT_1-54B2	LIICY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Mensa
W-54B3	1X4	=RLT_1-54B3	LIICY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Mensa
W-54B4	1X4	=RLT_1-54B4	LIICY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluftfilter Mensa
W-54B5	1X4	=RLT_1-54B5	LIICY	2	0,5 qmm	RL-Temperaturfühler Regelgruppe Mensa
W-54B6	1X4	=RLT_1-54B6	LIICY	2	0,5 qmm	VL-Temperaturfühler Regelgruppe Mensa
W-72M1/1	2X1	=RLT_2-72Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Zuluftventilator Küche
W-72M1/2	2X3	=RLT_2-72M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-72M1/3	2X4	=RLT_2-72M1	LIICY	2	0,5 qmm	=
W-72Q1	2X3	=RLT_2-72Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche
W-73M1	=RLT_2-73N1	=RLT_2-73Q1	OELFLEX 115 CY	4	1,5 qmm	Abluftventilator Küche
W-73Q1	2X3	=RLT_2-73Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Küche
W-73R1	=RLT_2-73N1	=RLT_2-73R1	LIICY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Abluftventilator /
W-76Y1	2X3	=RLT_2-76Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe Küche
W-76Y2	2X3	=RLT_2-76Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe Küche
W-76Y3	2X4	=RLT_2-76Y3	LIICY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT Küche
W-77Y1	1X4	=RLT_1-50Y1	LIICY	4	0,5 qmm	Ventil Regelgruppe Mensa
W-79M1	2X1	=RLT_2-79M1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Pumpe Regelgruppe Küche
W-80B1	2X3	=RLT_2-80B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ZUL Küche
W-80B2	2X3	=RLT_2-80B2	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ABL Küche

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-94B1	2X4	=RLT_2-94B1	LIICY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Küche
W-94B2	2X4	=RLT_2-94B2	LIICY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft Küche
W-94B3	2X4	=RLT_2-94B3	LIICY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor PWT Küche
W-94B4	2X4	=RLT_2-94B4	LIICY	4	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche
W-94B5	2X4	=RLT_2-94B5	LIICY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche
W-94B6	2X4	=RLT_2-94B6	LIICY	2	0,5 qmm	Ablufttemperaturfühler Küche
W-95Y1	2X4	=RLT_2-95Y1	LIICY	4	0,5 qmm	Ventil Regelgruppe Küche
W-96B1	2X4	=RLT_2-96B1	LIICY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche
W-96B2	2X4	=RLT_2-96B2	LIICY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche
W-96B3	2X4	=RLT_2-96B3	LIICY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche
W-96B4	2X4	=RLT_2-96B4	LIICY	2	0,5 qmm	RL-Temperaturfühler Regelgruppe Küche
W-96B5	2X4	=RLT_2-96B5	LIICY	2	0,5 qmm	VL-Temperaturfühler Regelgruppe Küche

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
=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 - 500/5 open	DEOS AG	
=RLT_1-54N1	=RLT_1/54.0	1	Analog Eingangsmodul 8 x AI	DS-C-AI8	DEOS AG	
=RLT_2-96N1	=RLT_2/96.0	1	Analog Eingangsmodul 8 x AI	DS-C-AI8	DEOS AG	
=RLT_2-94N1	=RLT_2/94.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
=RLT_2-91N1	=RLT_2/91.0	1	Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	DEOS AG	
=RLT_1-52N1	=RLT_1/52.0	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_2-90N1	=RLT_2/90.2	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
=RLT_2-90N2	=RLT_2/90.4	1	Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	DEOS AG	
=RLT_2-73N1	=RLT_2/73.1	1	Frequenzumrichter 2,2KW / 5,6A / IP 20	FC-102 P2K2T4 E20 H3 X G	Danfoss	
=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_1/4.5	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F1	=RLT_1/21.1	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-79F1	=RLT_2/79.1	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_2-72F1	=RLT_2/72.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_2-73F1	=RLT_2/73.1	1	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-59F1	=RLT_1/59.1	1	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	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_1-21F1	=RLT_1/21.1	1	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-79F1	=RLT_2/79.1	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_2-74S1	=RLT_2/74.0	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-48H1	=RLT_1/48.0	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_1/4.6	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_2-74S1	=RLT_2/74.0	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_1-47S1	=RLT_1/47.1	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-3B1	=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.00.8.230.0012	Finder Relais	
=RLT_1-3X2	=RLT_1/3.6	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
=RLT_1-48K1	=RLT_1/48.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K2	=RLT_1/48.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K3	=RLT_1/48.3	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K4	=RLT_1/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K6	=RLT_1/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K7	=RLT_1/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K8	=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_2-92K1	=RLT_2/92.1	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_2-92K2	=RLT_2/92.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_2-92K3	=RLT_2/92.3	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_2-92K4	=RLT_2/92.4	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_1/9.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-17K1	=RLT_1/17.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-26K1	=RLT_1/26.7	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
=RLT_2-74K1	=RLT_2/74.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-75K1	=RLT_2/75.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-75K2	=RLT_2/75.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-80K1	=RLT_2/80.7	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_1-46U1	=RLT_1/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400		
=RLT_1-5G1	=RLT_1/5.2	1	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	MeanWell	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	1	Tasterblech 10er kompakt	Tasterblech 10er kompakt	Mueller Schaltanlagen GmbH	
1X7		8	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
2X7		2	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	4	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	15	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
1X1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X01		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X3		34	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X3.1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X4		61	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X6.1		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1XL		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
1XR		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X1		4	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X3		23	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X3.1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X4		58	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X6.1		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X01		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
1XL		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
1X1		3	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
1X01		1	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
2X1		2	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
1X1.1		3	Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4	Phoenix Contact	
2X1.1		3	Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4	Phoenix Contact	
1	(RLT02.MP4)	1	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-PE	Phoenix Contact	
1X1.1		1	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-PE	Phoenix Contact	
2X1.1		1	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-PE	Phoenix Contact	
1X01		3	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
1X01		2	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
1X1		1	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
				0		
BTR Metz Connect GMBH						
	110292032215	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	1		
DEOS AG						
		High Power Controller	DEOS - 500/5 open	1		
		Analog Eingangsmodul 8 x AI	DS-C-AI8	2		
		Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	1		
		Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	1		
		Digital Eingangsmodul 16 x DI	DS-C-DI 16	1		
		Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	3		
Danfoss						
	131F2086	Frequenzumrichter 2,2KW / 5,6A / IP 20	FC-102 P2K2T4 E20 H3 X G	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	4		
	278847	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	1		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	278555	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	1		
	286054	Hilfsschalter für Automaten 1S / 1Ö	FAZ-XHIN11	2		
		Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	1		
	216376	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	2		
		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		
	216872	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	1		
	216518	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	2		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Finder Relais						
	7T.81.0.000.2303	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	1		
	7U.00.8.230.0012	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	2		
	38.51.7.024.0050	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	12		
	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		
MeanWell						
		Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Tasterblech 10er kompakt	Tasterblech 10er kompakt	1		
Phoenix Contact						
	3212329	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	10		
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	4		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	15		
	3213968	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	212		
	3213969	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	2		
	3213962	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	6		
	3213970	Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4	6		
	3213964	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-PE	2		
	3214029	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	3		
	3214024	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	2		
	3213963	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	2		
	3213965	N - Trennklemme 4 qmm	PTN 4	2		
	3214025	N-Trennklemme	PTN 16/S	1		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	2		
Siemens						
	3LD2250-0TK13	Haupt und NOT-AUS-Schalter 32A rot/gelber Griff	3LD2 250-0TK13	1		
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		

