

Projekt Mc Donald ´s NL - Tilburg Reeshof					Bauteil Lüftung Lobby 1&2			Kunde 							
Erstellt am		03.Sep.2024		Geplant : K. Werner		Höchste Seitenzahl:		54							
Letzte Änderung am:		06.Sep.2024		Gezeichnet : K. Werner		Anzahl der Seiten :		75							
Geprüft am:		.Sep.2024		Name : Hr. Strunk											
->vorherige Seite										Folgeblatt -> 1.a					
			Datum	06.Sep.2024	Mc Donald ´s NL - Tilburg Reeshof Lüftung Lobby 1&2			Deckblatt		Fabr.. Nr. 7260		= RLT_1			
				KW								+		Blatt 1	
														Blatt 54	
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24504		Z.Nr.: 9806					

Folgeblatt -> 2

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/1	Deckblatt		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/2.b	Inhaltsverzeichnis		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/3	Einspeisung		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/7	Störung quittieren		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/9	Sicherheitskette		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby 1		03.Sep.2024	KW
=RLT_1/11	Zuluftventilator Lobby 1		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/13	Abluftventilator Lobby 1		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/16	Klappenantriebe Lobby 1		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/21	Wärmepumpe Lobby 1		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/23	Wärmepumpe Inneneinheit 1 Lobby 1		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/24	Wärmepumpe Inneneinheit 2 Lobby 1		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		02.Sep.2024	KW
=RLT_1/41	Übersicht Belegung DDC Lobby 1		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/42	Übersicht Belegung DDC Lobby 2		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		05.Sep.2024	KW

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/52	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		05.Sep.2024	KW
=RLT_1/53	DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		06.Sep.2024	KW
=RLT_1/54	DDC - Analoge Eingänge 8 x AI		06.Sep.2024	KW
=RLT_2/60	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby 2		04.Sep.2024	KW
=RLT_2/72	Zuluftventilator Lobby 2		06.Sep.2024	KW
=RLT_2/73	Abluftventilator Lobby 2		06.Sep.2024	KW
=RLT_2/76	Klappenantriebe Lobby 2		06.Sep.2024	KW
=RLT_2/81	Wärmepumpe Lobby 2		05.Sep.2024	KW
=RLT_2/83	Wärmepumpe Inneneinheit Lobby 2		06.Sep.2024	KW
=RLT_2/91	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		05.Sep.2024	KW
=RLT_2/92	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		06.Sep.2024	KW
=RLT_2/94	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		06.Sep.2024	KW
=RLT_2/95	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		06.Sep.2024	KW
=RLT_2/96	DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO		06.Sep.2024	KW
=KLE/1	Klemmleistenübersicht		06.Sep.2024	KW
=KLE/2	Klemmenplan X1		06.Sep.2024	KW
=KLE/3	Klemmenplan X1		05.Sep.2024	KW
=KLE/4	Klemmenplan X1		05.Sep.2024	KW
=KLE/5	Klemmenplan X01		05.Sep.2024	KW
=KLE/6	Klemmenplan X2		06.Sep.2024	KW
=KLE/7	Klemmenplan X3		05.Sep.2024	KW
=KLE/8	Klemmenplan X3		05.Sep.2024	KW
=KLE/9	Klemmenplan X3		05.Sep.2024	KW
=KLE/10	Klemmenplan X3		06.Sep.2024	KW

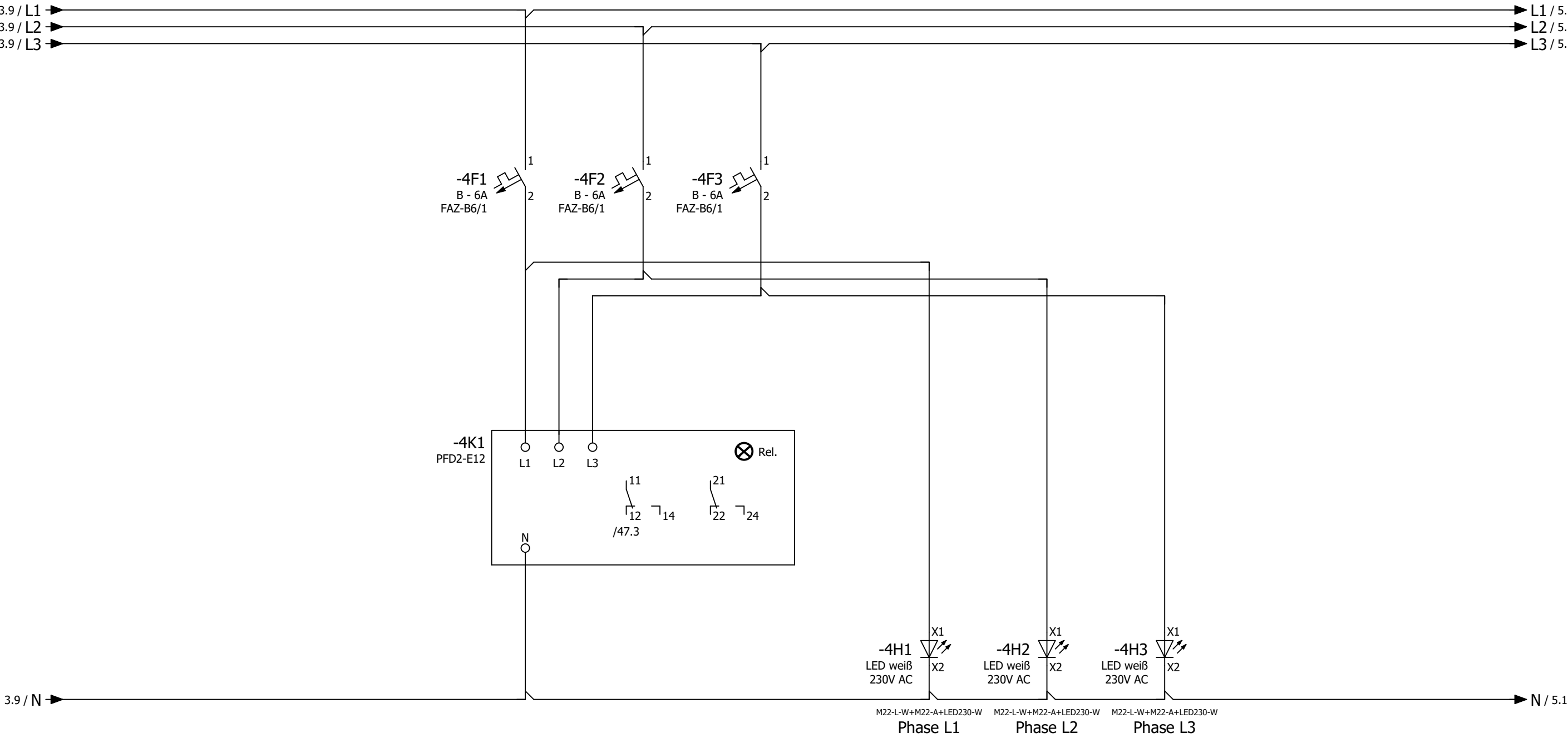
Inhaltsverzeichnis

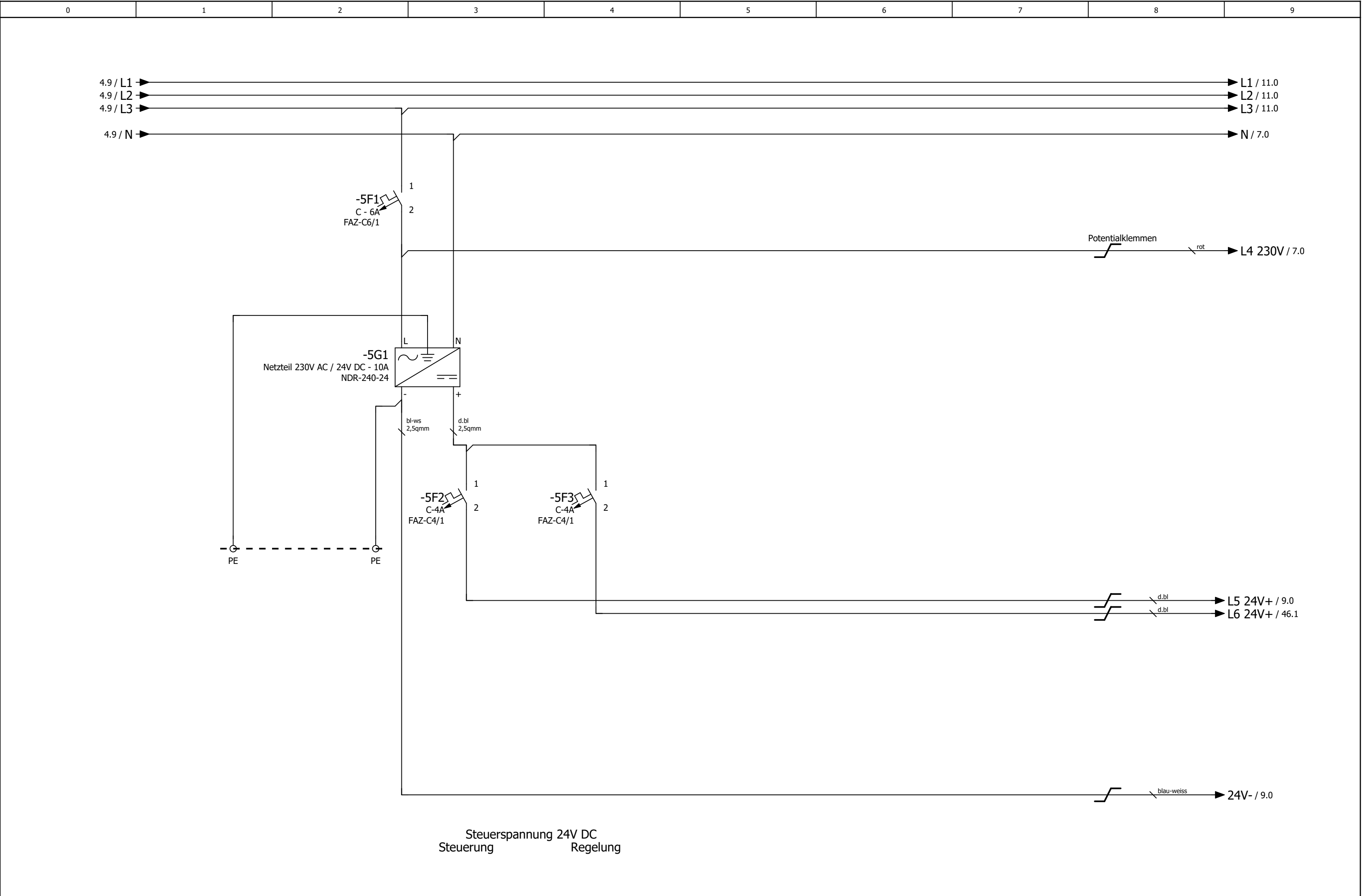
Mueller

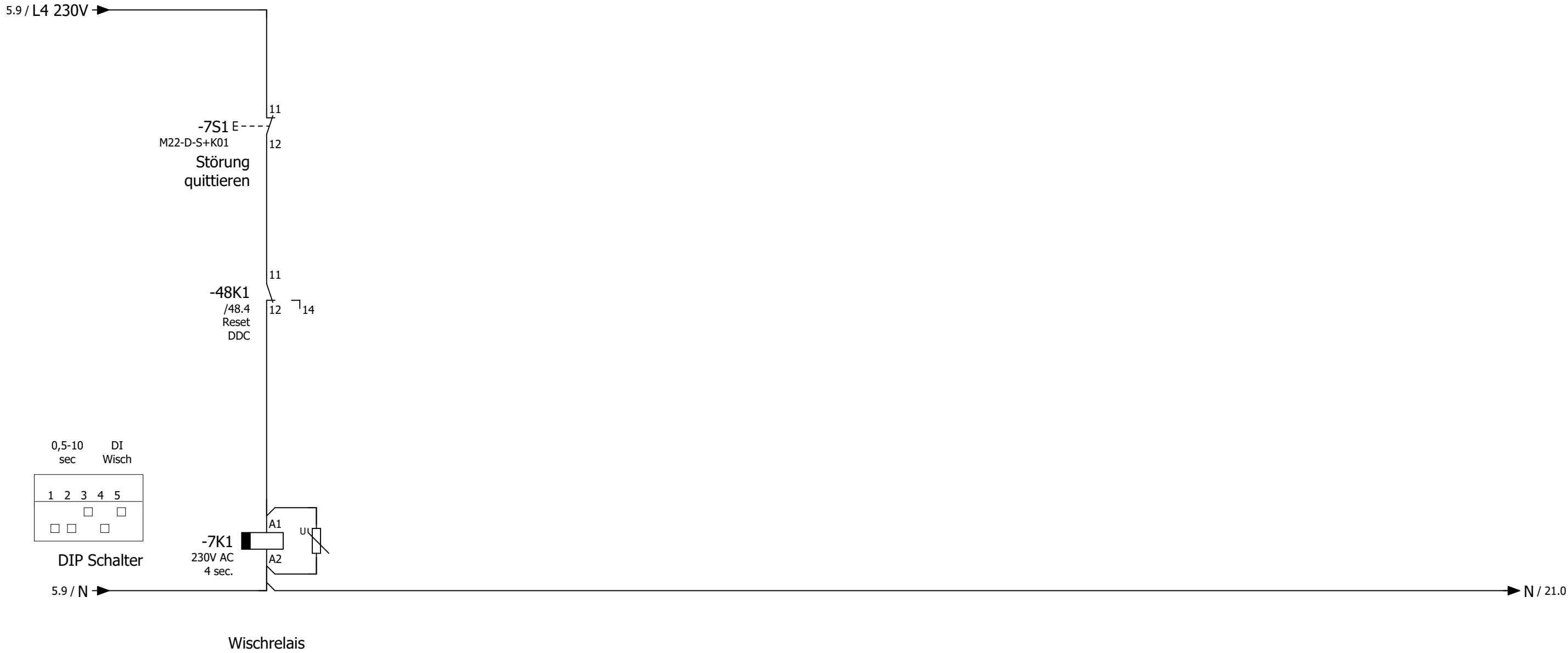
Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=KLE/11	Klemmenplan X3		06.Sep.2024	KW
=KLE/12	Klemmenplan X4		05.Sep.2024	KW
=KLE/13	Klemmenplan X4		06.Sep.2024	KW
=KLE/14	Klemmenplan X4		06.Sep.2024	KW
=KLE/15	Klemmenplan X4		06.Sep.2024	KW
=KLE/16	Klemmenplan X4		06.Sep.2024	KW
=KLE/17	Klemmenplan X4		06.Sep.2024	KW
=KLE/18	Klemmenplan X4		06.Sep.2024	KW
=KLE/19	Klemmenplan X6		05.Sep.2024	KW
=KLE/20	Klemmenplan XL		06.Sep.2024	KW
=KLE/21	Klemmenplan XR		05.Sep.2024	KW
=KBL/1	Kabelübersicht		05.Sep.2024	KW
=KBL/2	Kabelübersicht		06.Sep.2024	KW
=KBL/3	Kabelübersicht		06.Sep.2024	KW
=STL/1	Stückliste		05.Sep.2024	KW
=STL/2	Stückliste		06.Sep.2024	KW
=STL/3	Stückliste		06.Sep.2024	KW
=STL/4	Stückliste		06.Sep.2024	KW
=STL/5	Stückliste		06.Sep.2024	KW
=STL/20	Artikelsummenstückliste		06.Sep.2024	KW
=STL/21	Artikelsummenstückliste		06.Sep.2024	KW
=STL/22	Artikelsummenstückliste		06.Sep.2024	KW
=SSA/1	Schrankansicht		06.Sep.2024	KW

Folgeblatt ->

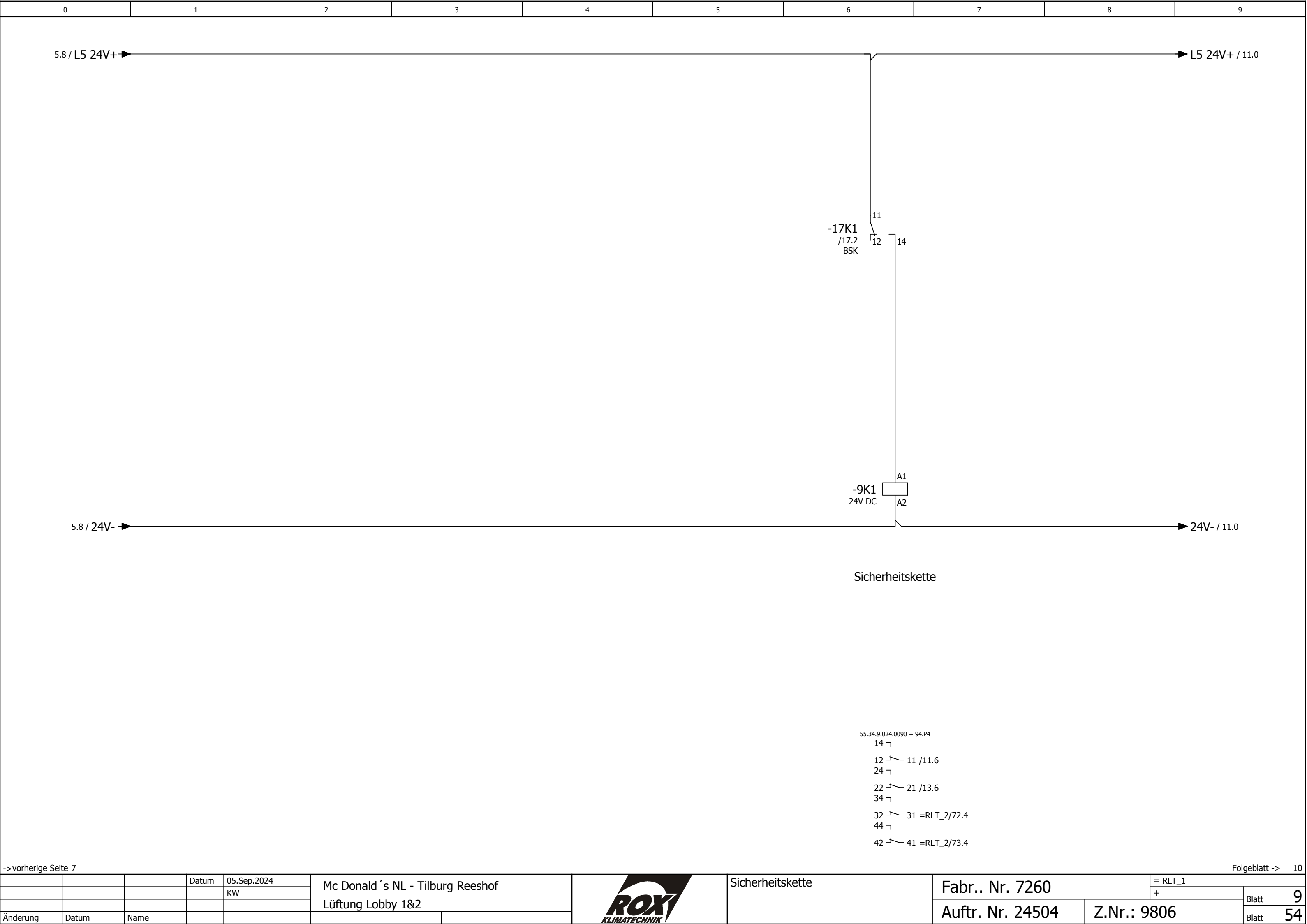
3





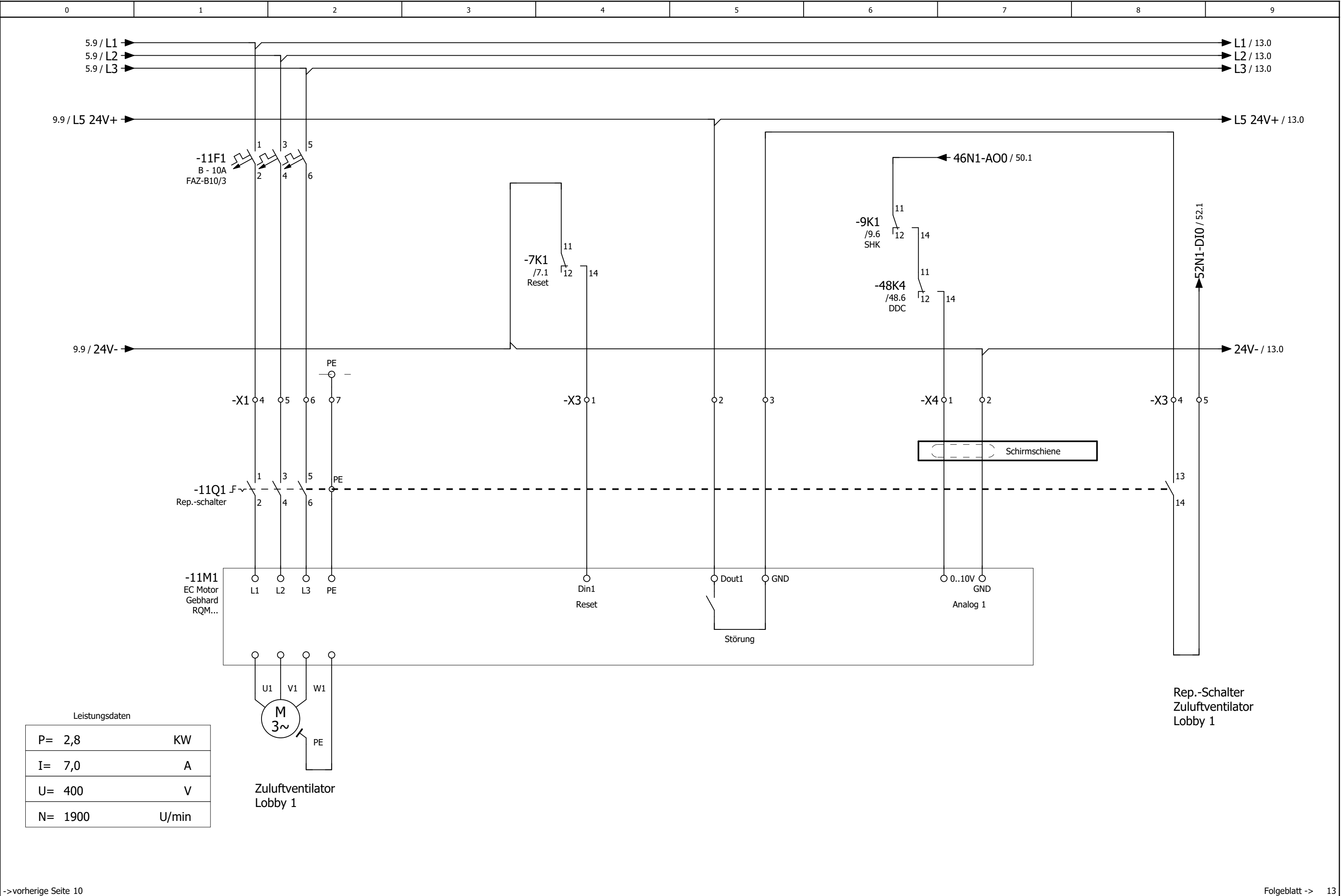


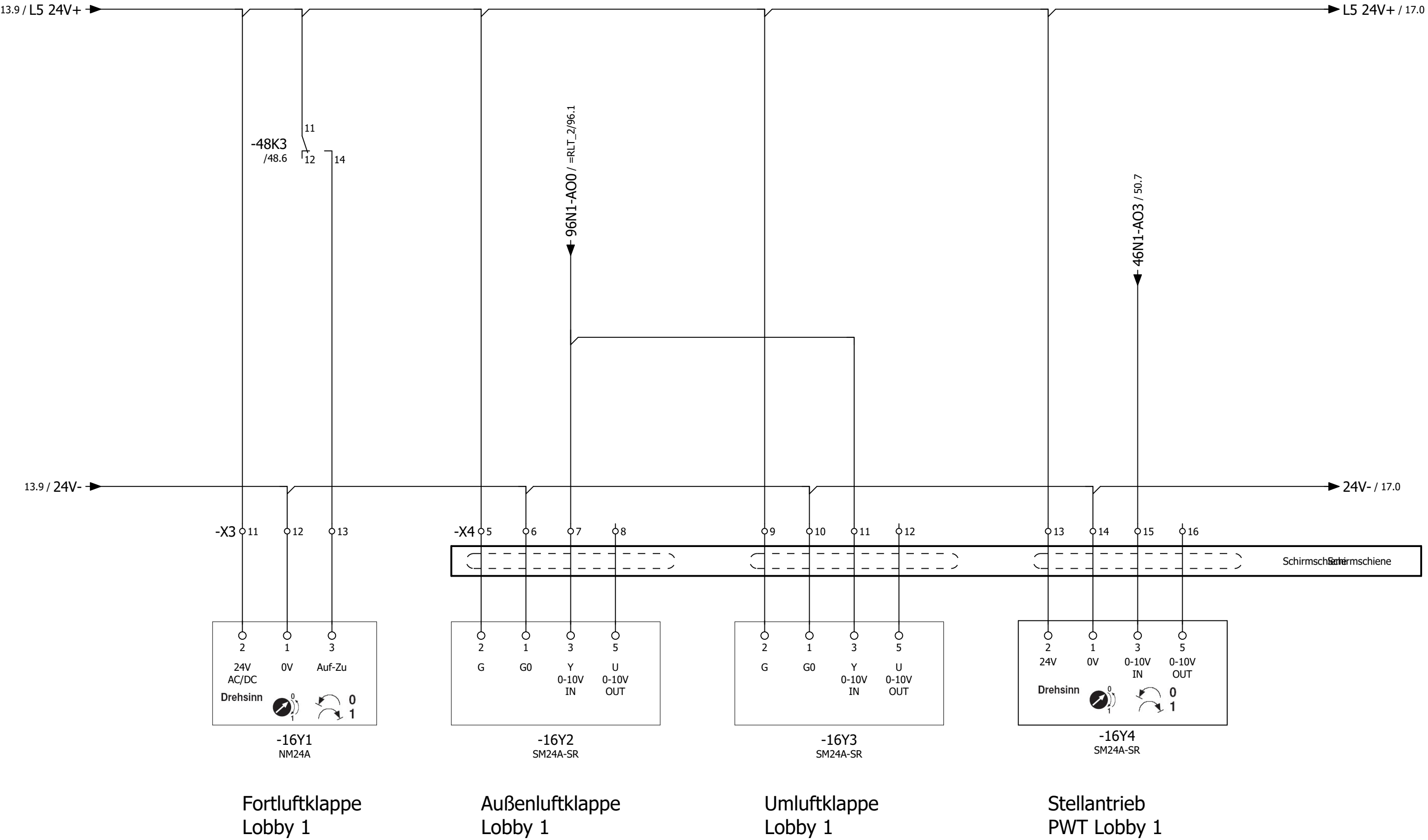
85.04.8.240.0000 + 94.P4
14 ↵
12 ↵ 11 /11.4
24 ↵
22 ↵ 21 /13.4
34 ↵
32 ↵ 31
44 ↵
42 ↵ 41 /47.2

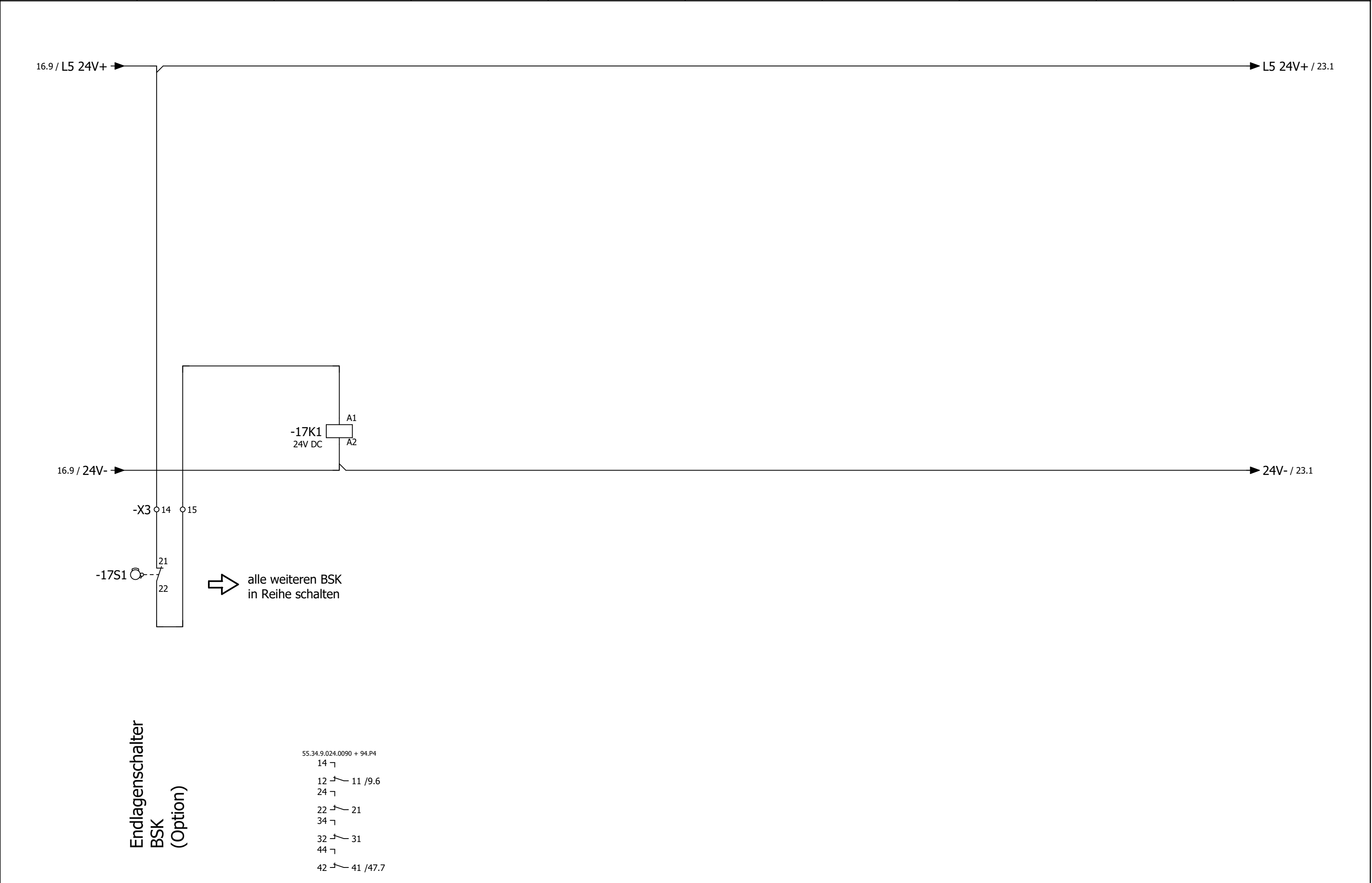


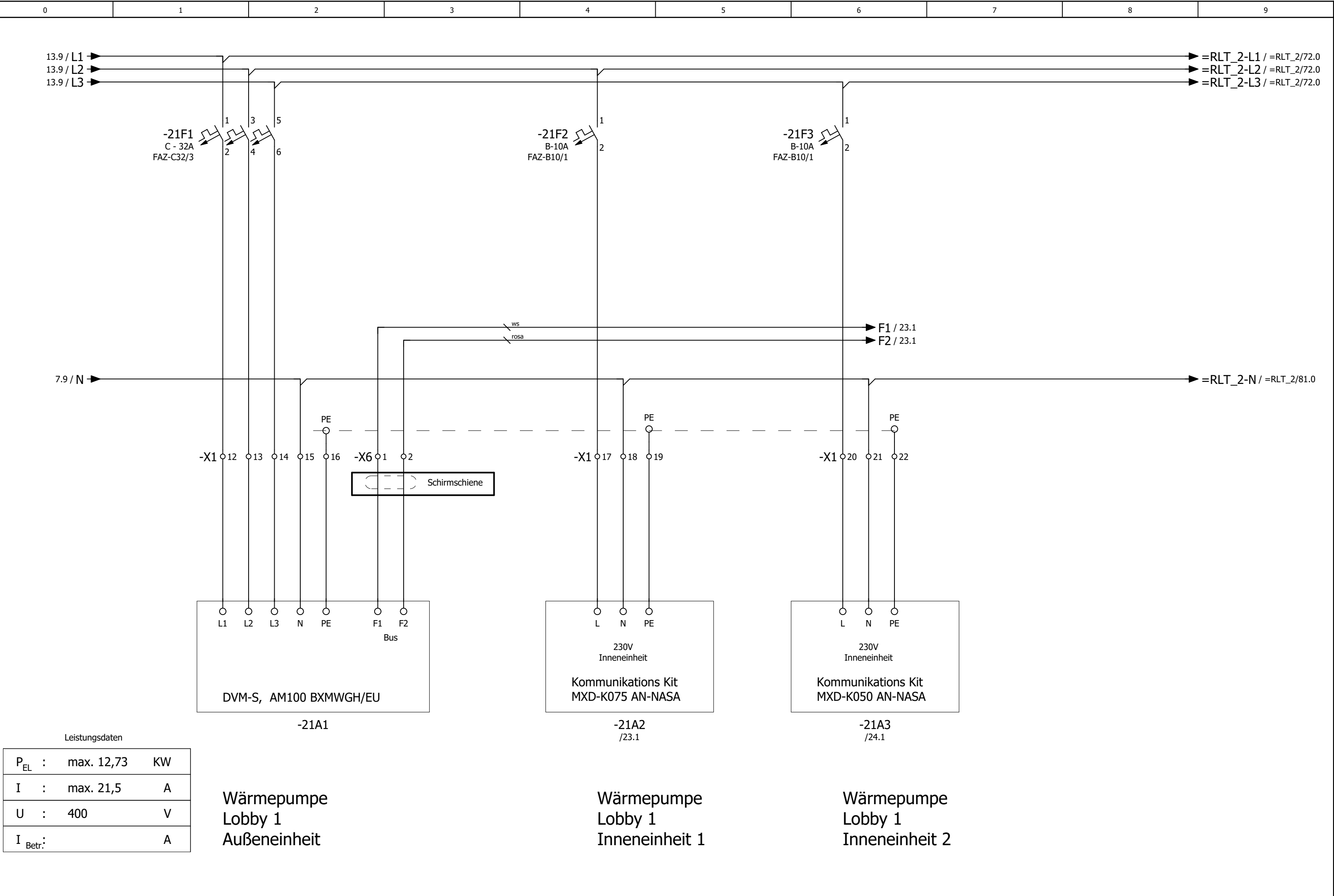
			Datum	05.Sep.2024	Mc Donald ´s NL - Tilburg Reeshof Lüftung Lobby 1&2				Sicherheitskette		Fabr.. Nr. 7260		= RLT_1	
				KW									+	Blatt 9
Änderung	Datum	Name									Auftr. Nr. 24504	Z.Nr.: 9806		Blatt 54

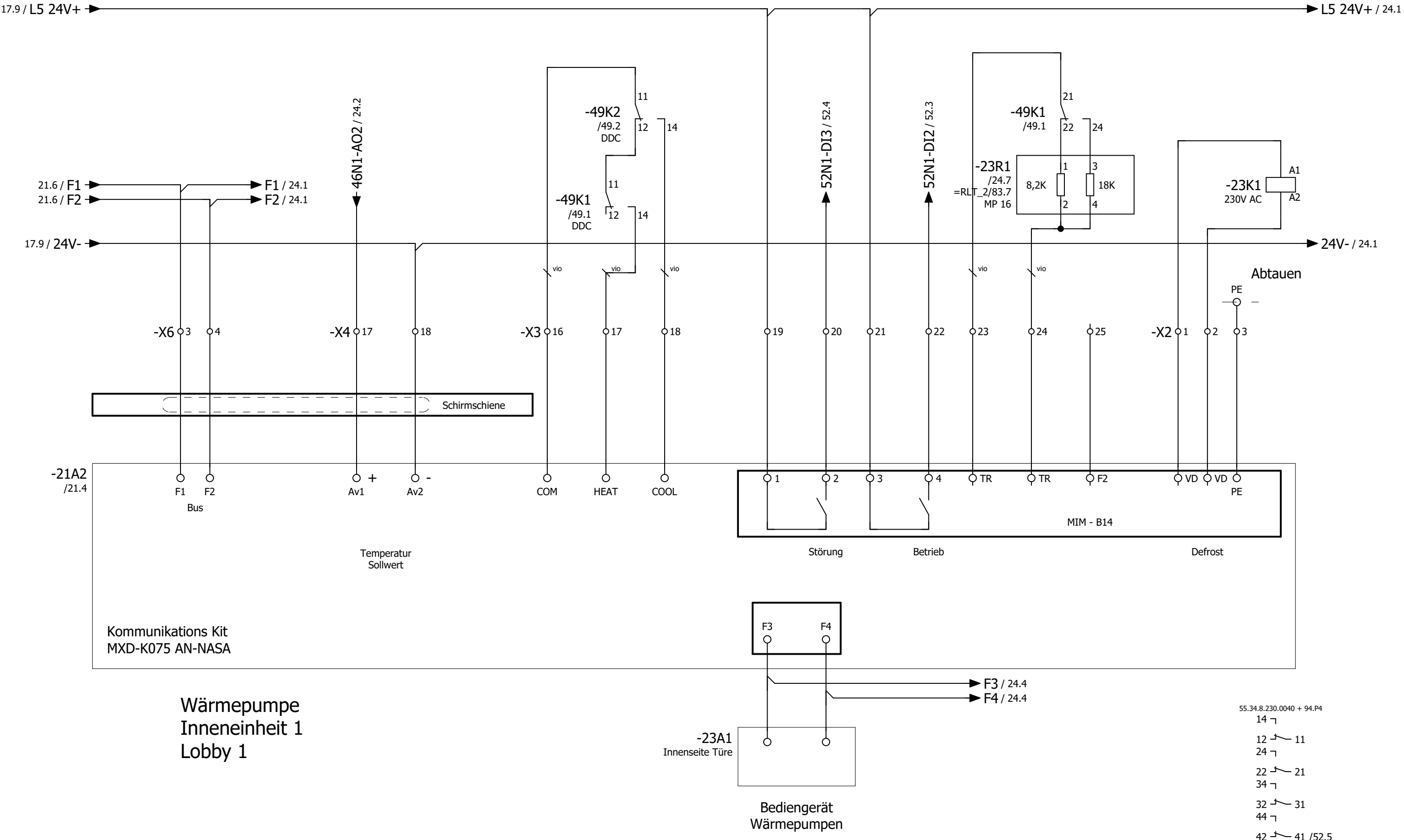
Anlage Lüftung Lobby 1

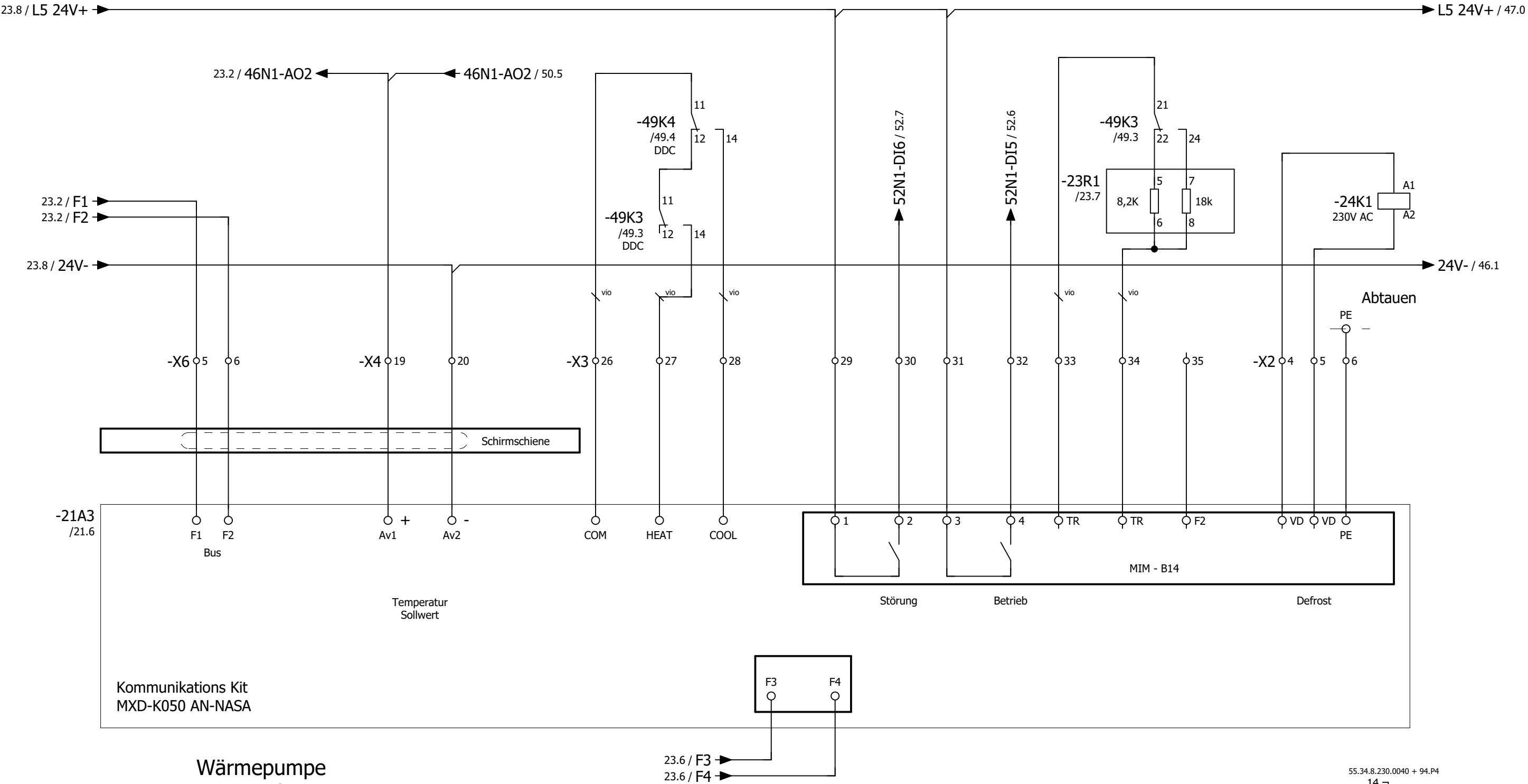












55.34.8.230.0040 + 94.P4

14 ↗

12 ↗ 11

24 ↗

22 ↗ 21

34 ↗

32 ↗ 31

44 ↗

42 ↗ 41 /52.5

Anlage DDC

=RLT_2-91N1
=RLT_2/91.0

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

DI0	○ —	=RLT_2/91.1	Störung Zuluftventilator/ Rep.-Schalter Lobby 2
DI1	○ —	=RLT_2/91.2	Störung Abluftventilator/ Rep.-Schalter Lobby 2
DI2	○ —	=RLT_2/91.3	Betrieb Wärmepumpe Lobby 2
DI3	○ —	=RLT_2/91.4	Störung Wärmepumpe Lobby 2
DI4	○ —	=RLT_2/91.5	Abtauen Wärmepumpe Lobby 2
DI5	○ —	=RLT_2/91.6	Reserve
DI6	○ —	=RLT_2/91.7	Reserve
DI7	○ —	=RLT_2/91.8	Reserve
DO0	○ —	=RLT_2/92.1	Fortluftklappe Lobby 2
DO1	○ —	=RLT_2/92.2	Zuluftventilator Lobby 2
DO2	○ —	=RLT_2/92.3	Abluftventilator Lobby 2
DO3	○ —	=RLT_2/92.4	Wärmepumpe 1 heizen Lobby 2
DO4	○ —	=RLT_2/92.5	Wärmepumpe 1 kühlen Lobby 2
DO5	○ —	=RLT_2/92.6	Reserve
DO6	○ —	=RLT_2/92.6	Reserve
DO7	○ —	=RLT_2/92.7	Reserve

=RLT_2-94N1
=RLT_2/94.0

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

8 analoge Eingänge

aktiv	AI0	○ —	=RLT_2/94.1	Differenzdrucksensor Zuluft Lobby 2
aktiv	AI1	○ —	=RLT_2/94.2	Differenzdrucksensor Abluft Lobby 2
aktiv	AI2	○ —	=RLT_2/94.3	Differenzdrucksensor PWT Lobby 2
aktiv	AI3	○ —	=RLT_2/94.4	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby 2
passiv	AI4	○ —	=RLT_2/94.5	Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby 2
passiv	AI5	○ —	=RLT_2/94.6	Reserve
aktiv	AI6	○ —	=RLT_2/94.7	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby 2
aktiv	AI7	○ —	=RLT_2/94.8	Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby 2

4 analoge Ausgänge
0...10V

AO0	○ —	=RLT_2/95.1	Sollwert Zuluftventilator Lobby 2
AO1	○ —	=RLT_2/95.3	Sollwert Abluftventilator Lobby 2
AO2	○ —	=RLT_2/95.5	Sollwert Wärmepumpen Lobby
AO3	○ —	=RLT_2/95.7	

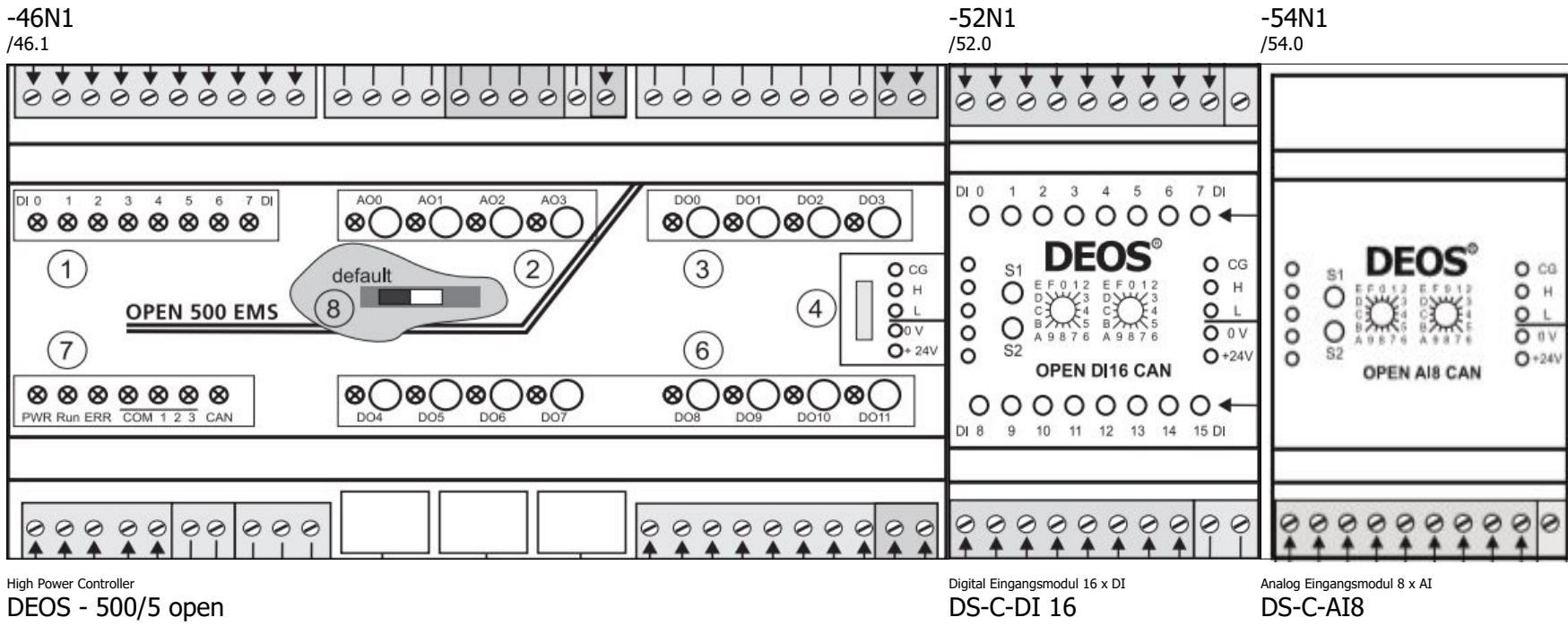
=RLT_2-96N1
=RLT_2/96.0

Analog Ausgangsmodul 4 x 0...10V
DS-C-AO4

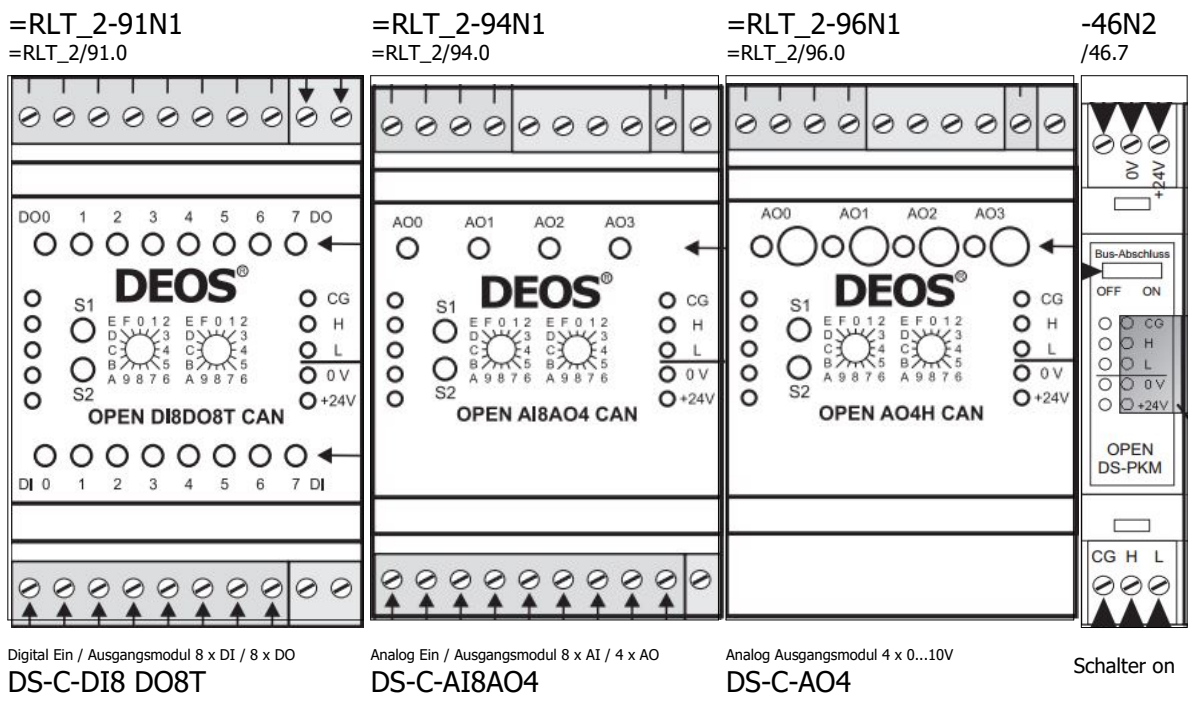
4 analoge Ausgänge
0...10V

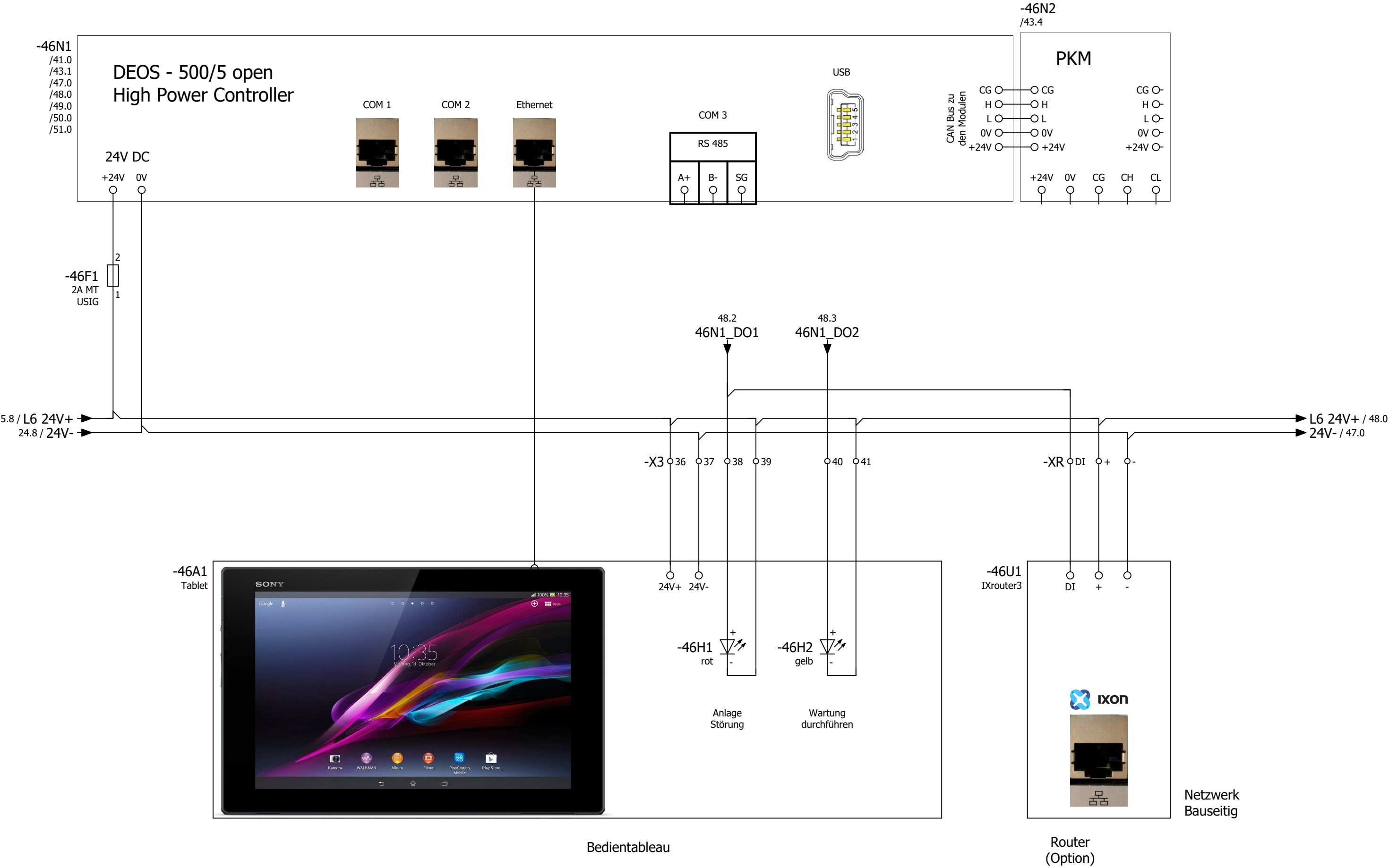
AO0	○ —	=RLT_2/96.1	Außenluftklappe + Umluftklappe Lobby 1
AO1	○ —	=RLT_2/96.3	Außenluftklappe + Umluftklappe Lobby 2
AO2	○ —	=RLT_2/96.5	Reserve
AO3	○ —	=RLT_2/96.7	Reserve

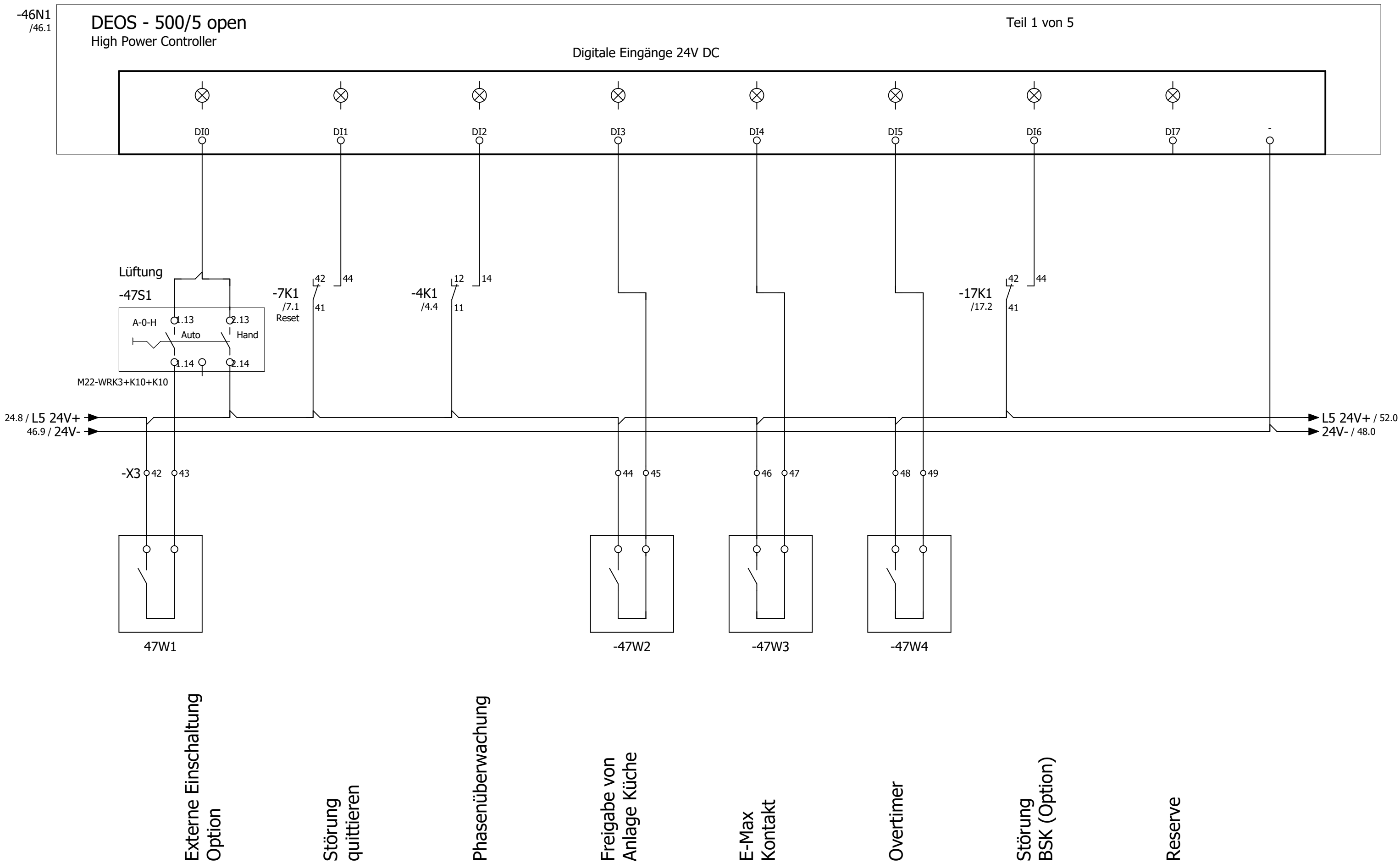
RLT 1 - Lobby 1

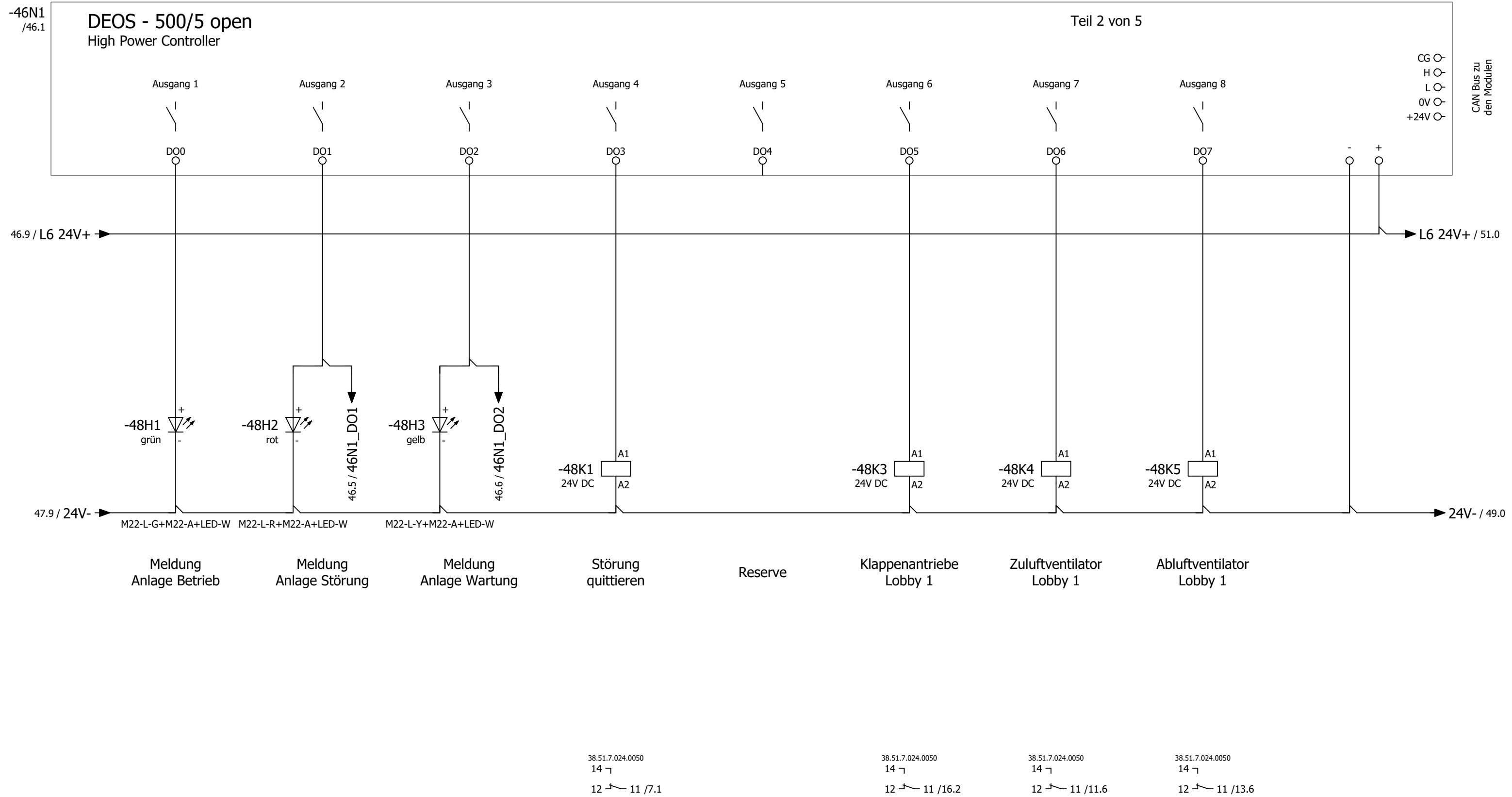


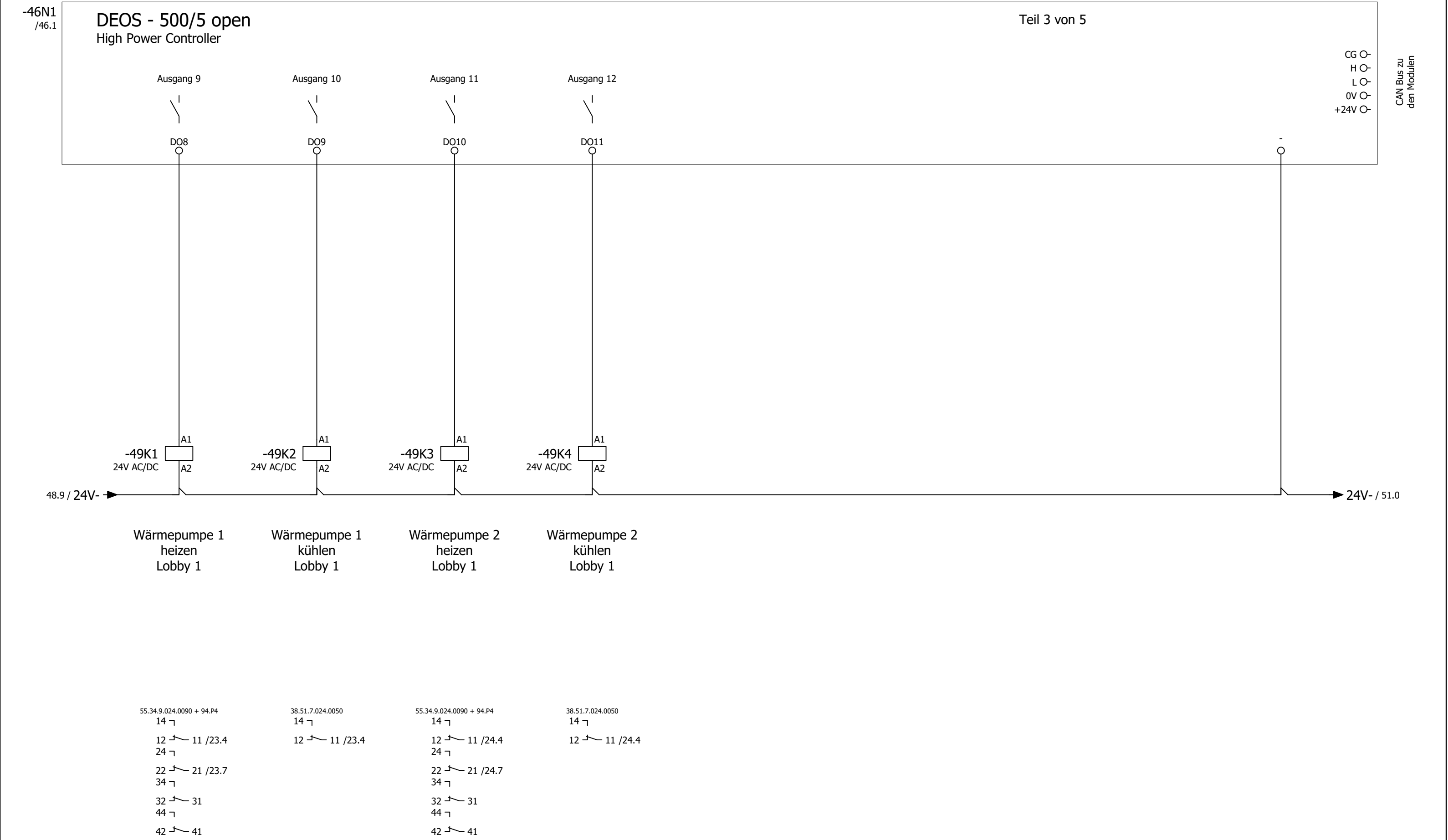
RLT 2 - Lobby 2

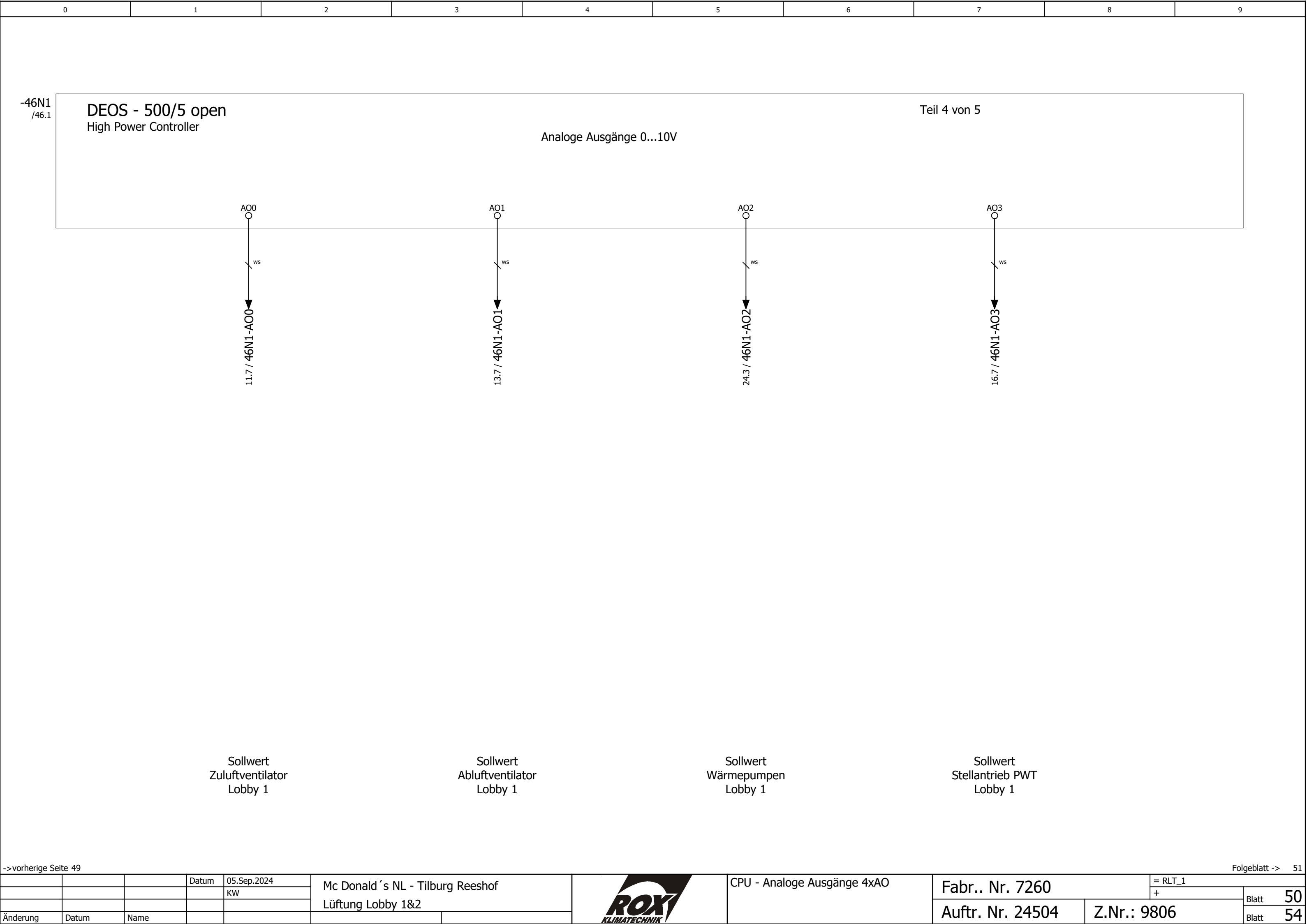












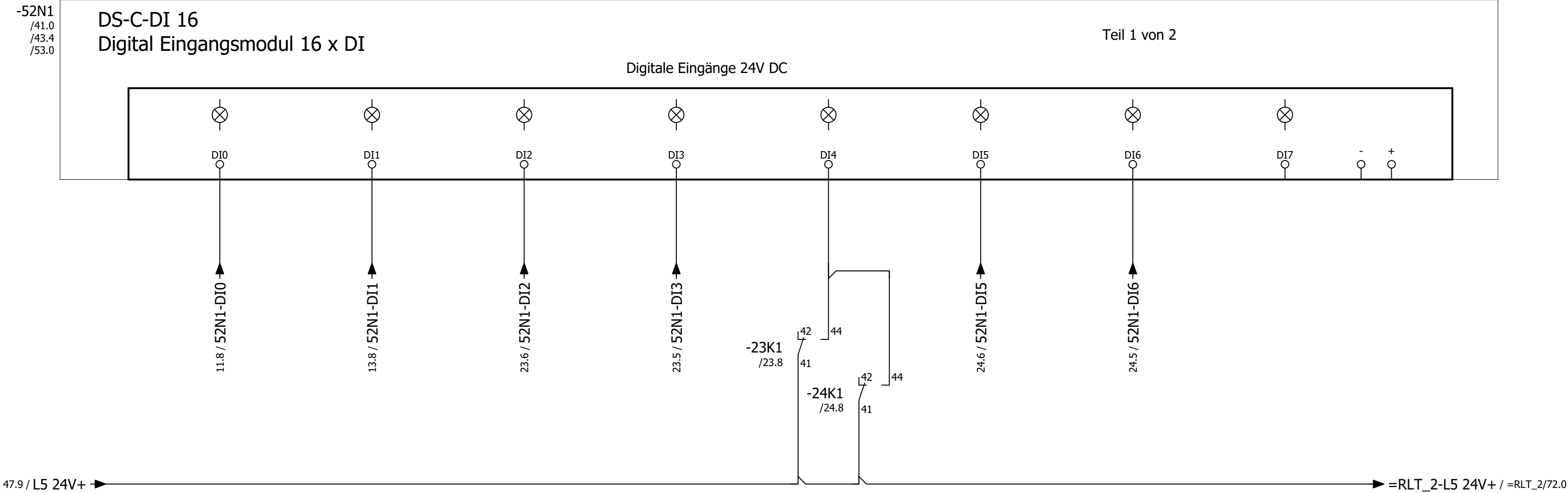
Teil 5 von 5

Universelle Analoge Eingänge

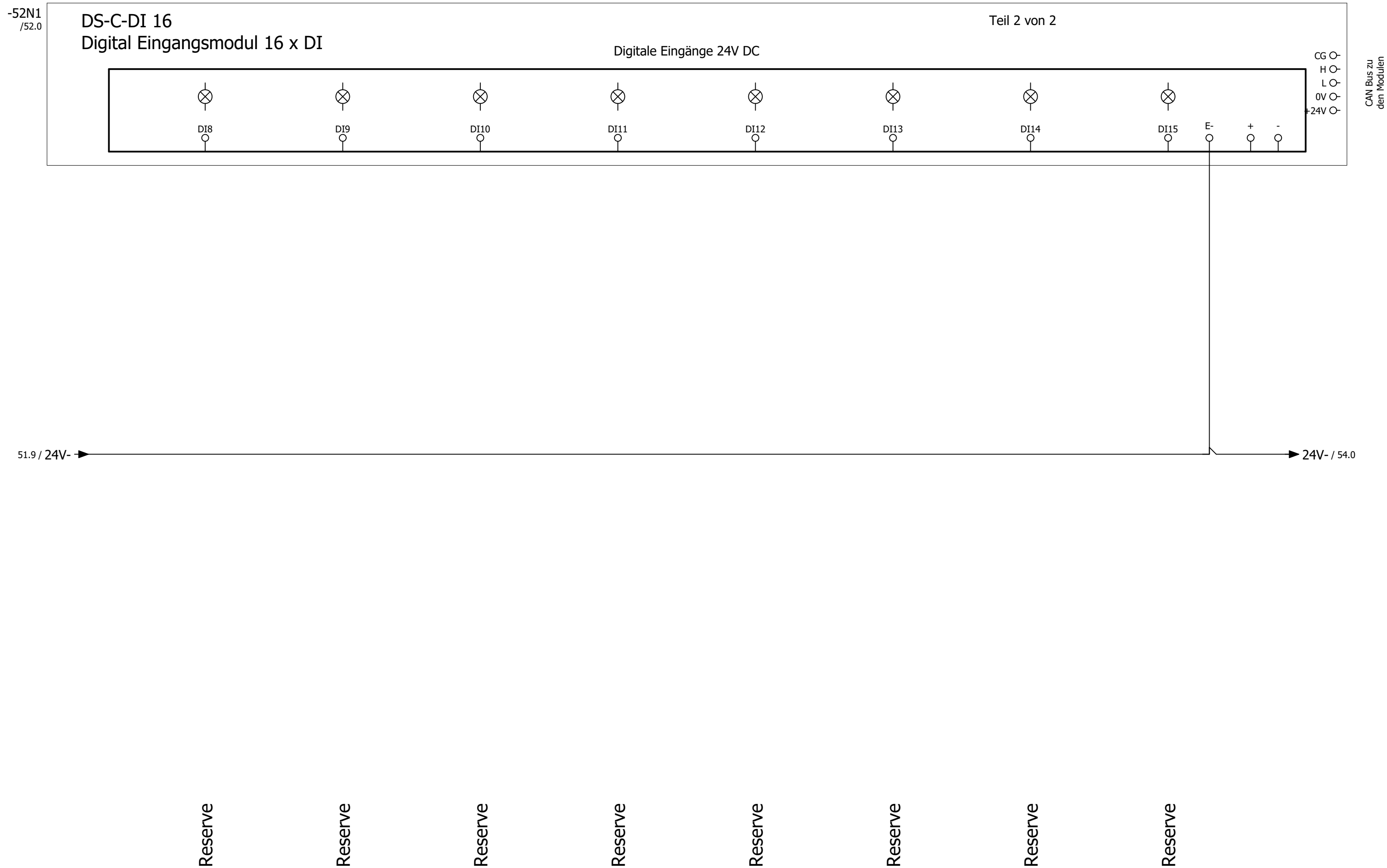
CG ○
H ○
L ○
0V ○
+24V ○

CAN Bus zu den Modulen





- Störung
Zuluftventilator/
Rep.-Schalter
Lobby 1
- Störung
Abluftventilator/
Rep.-Schalter
Lobby 1
- Betrieb
Wärmepumpe 1
Lobby 1
- Störung
Wärmepumpe 1
Lobby 1
- Abtauen
Wärmepumpe 1+2
Lobby 1
- Betrieb
Wärmepumpe 2
Lobby 1
- Störung
Wärmepumpe 2
Lobby 1
- Reserve



			Datum	06.Sep.2024	Mc Donald ´s NL - Tilburg Reeshof Lüftung Lobby 1&2		DDC - Digitale Eingänge 16 x DI	Fabr.. Nr. 7260		= RLT_1		Blatt 53
				KW						+	Blatt 54	
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24504		Z.Nr.: 9806

-54N1
/41.3
/43.5

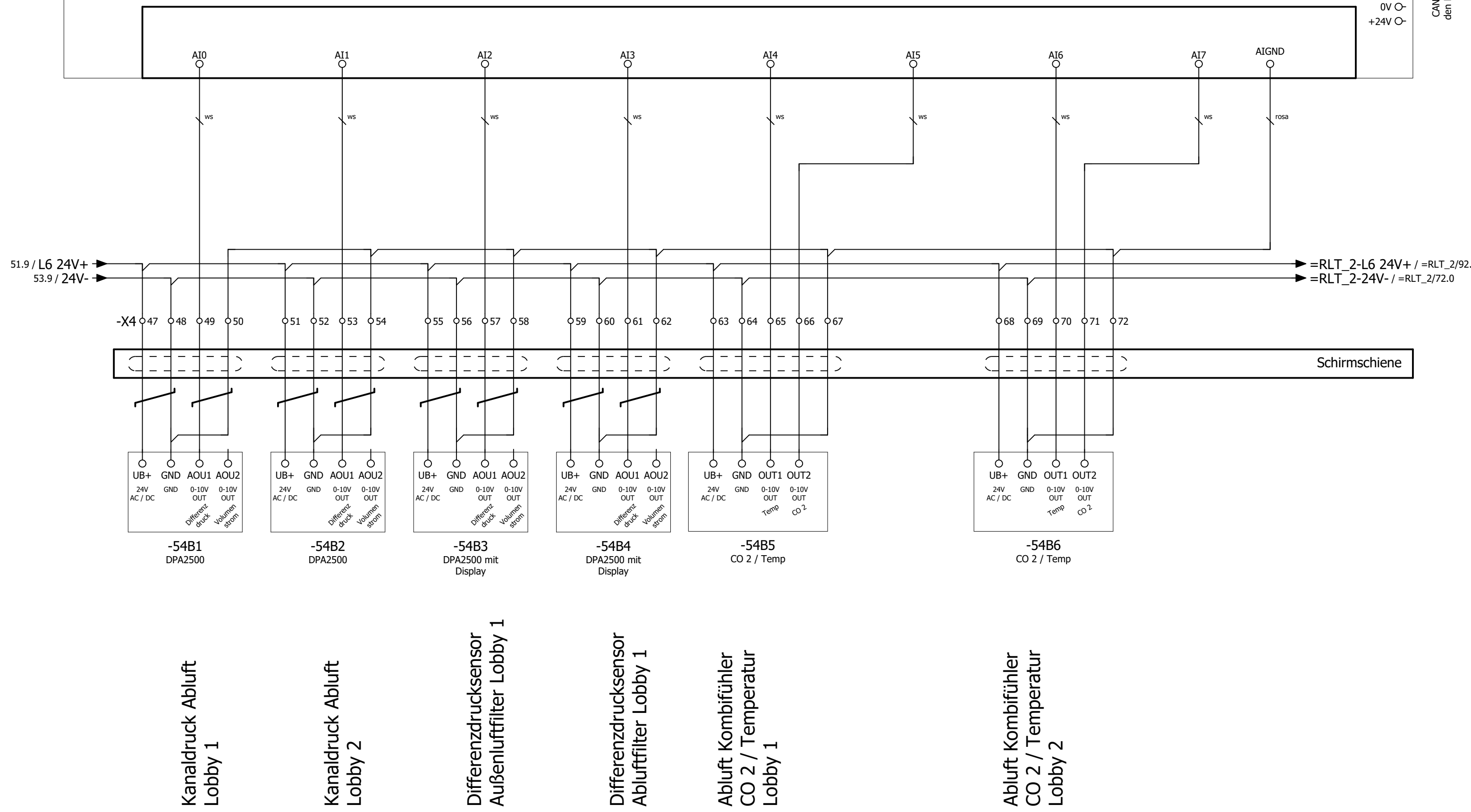
DS-C-AI8
Analog Eingangsmodul 8 x AI

Teil 1 von 1

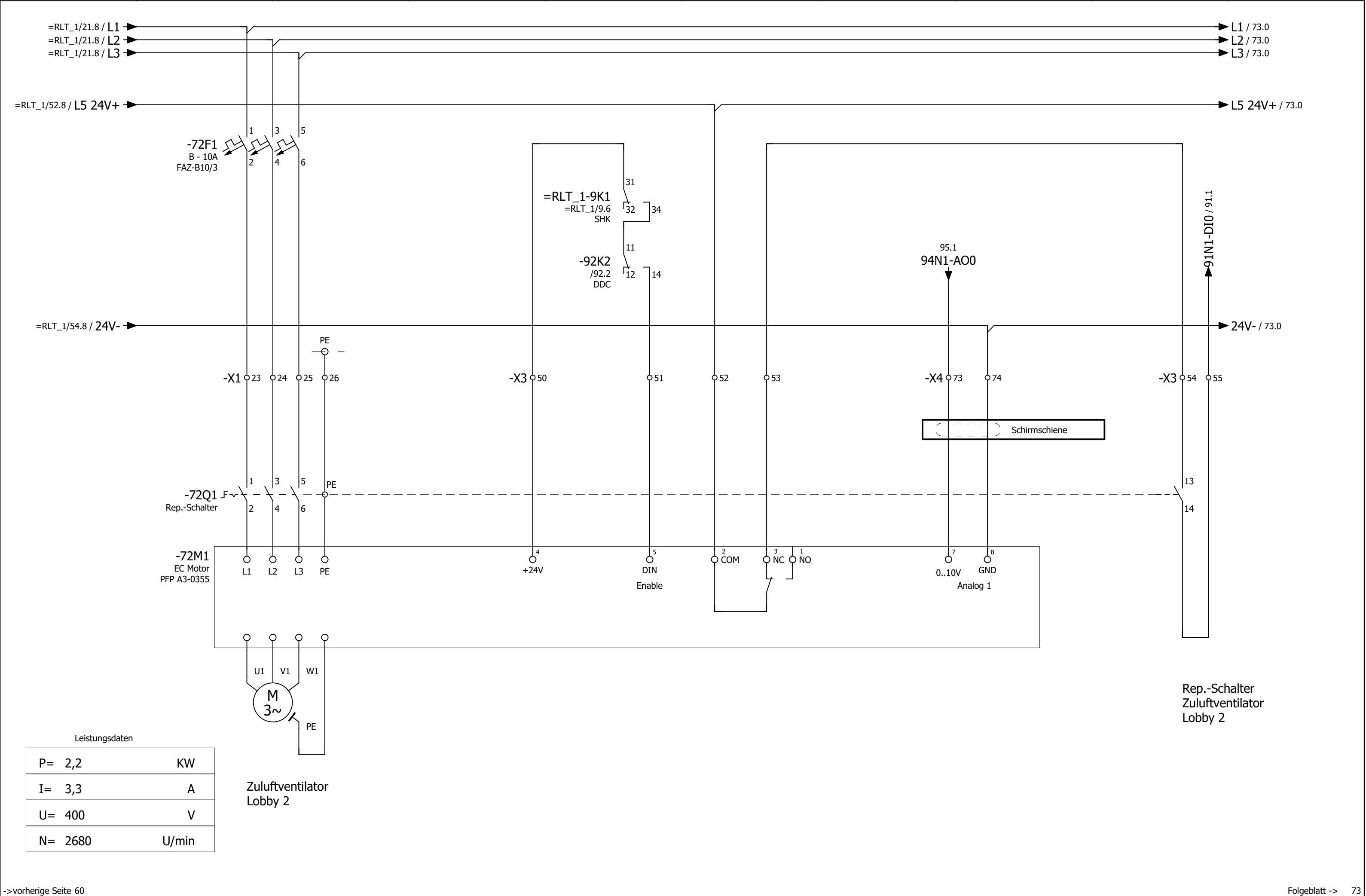
Universelle Analoge Eingänge

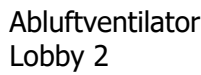
- CG ○
- H ○
- L ○
- 0V ○
- +24V ○

CAN Bus zu
den Modulen



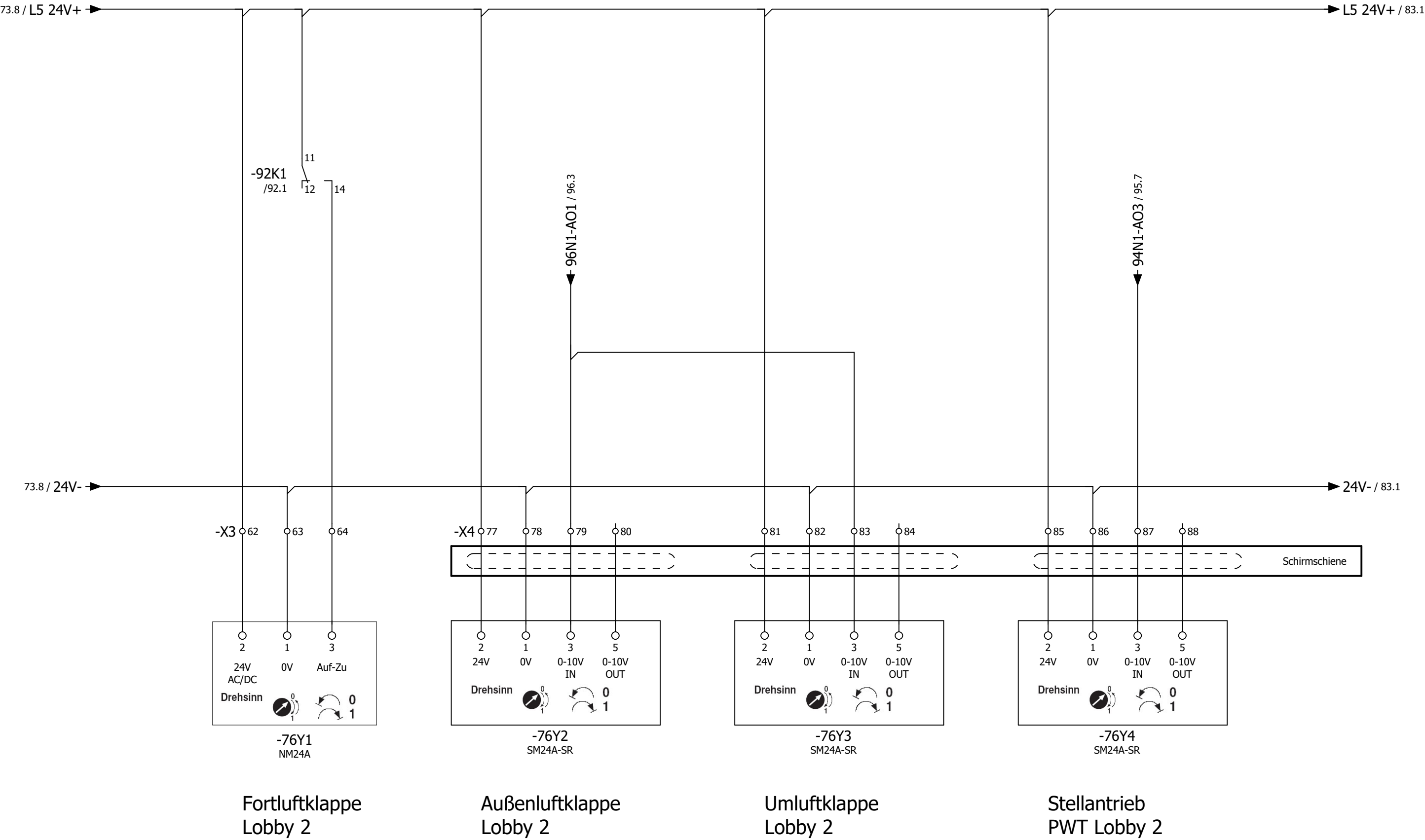
Anlage Lüftung Lobby 2

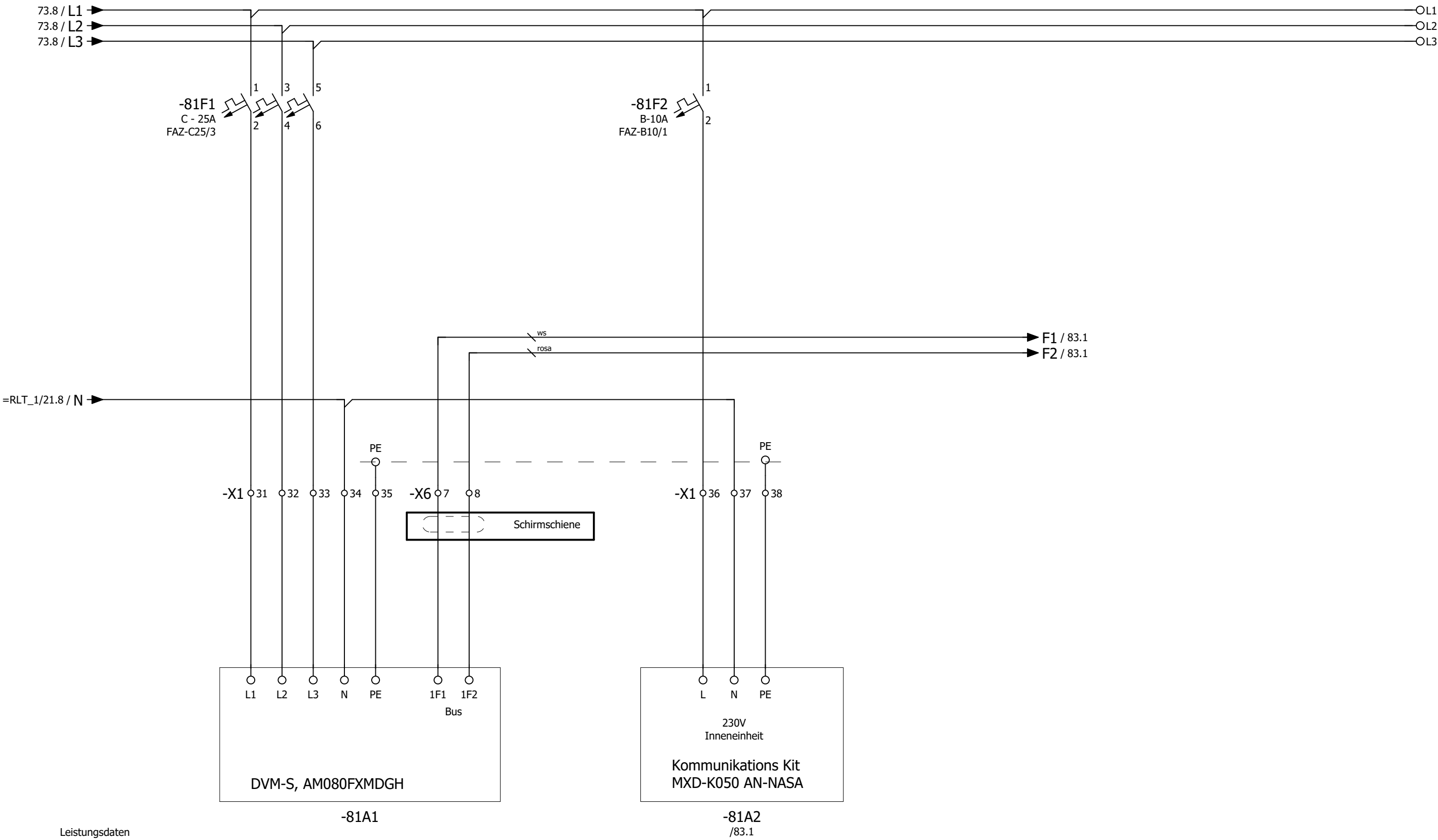




Leistungsdaten	
P= 1,5	KW
I= 2,4	A
U= 400	V
N= 2890	U/min

Rep.-Schalter
Abluftventilator
Lobby 2





Leistungsdaten

P _{EL}	:	max. 5,72	KW
I	:	max. 18,0	A
U	:	400	V
I _{Betr.}	:		A

Wärmepumpe
Lobby 2
Außeneinheit

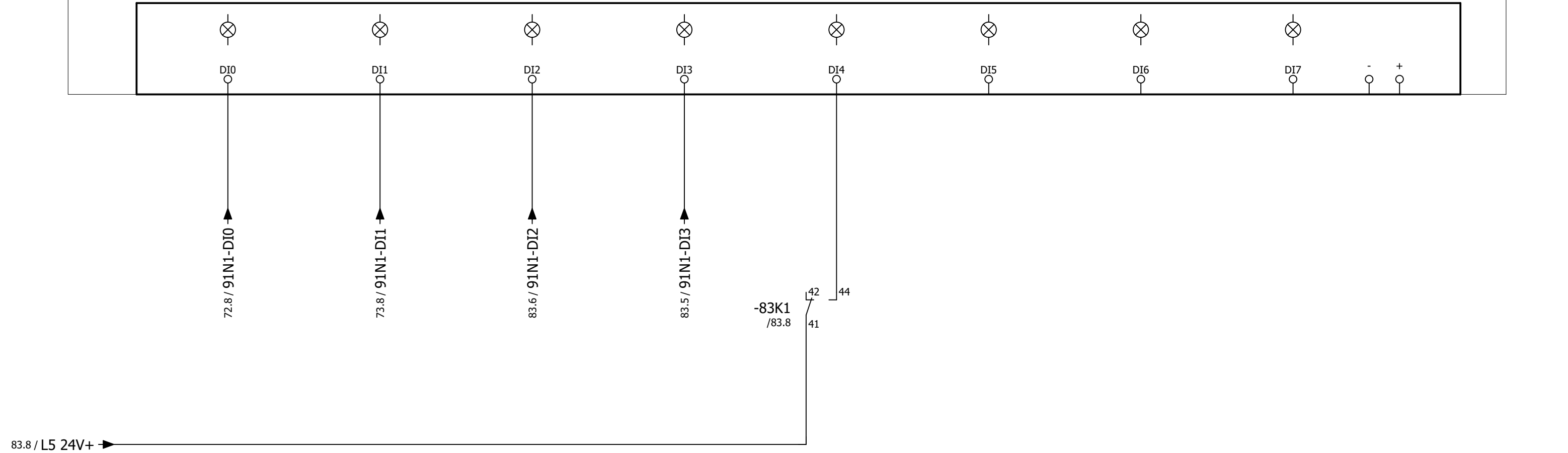
Wärmepumpe
Lobby 2
Inneneinheit

-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

Digitale Eingänge 24V DC



Störung
Zuluftventilator/
Rep.-Schalter
Lobby 2

Störung
Abluftventilator/
Rep.-Schalter
Lobby 2

Betrieb
Wärmepumpe
Lobby 2

Störung
Wärmepumpe
Lobby 2

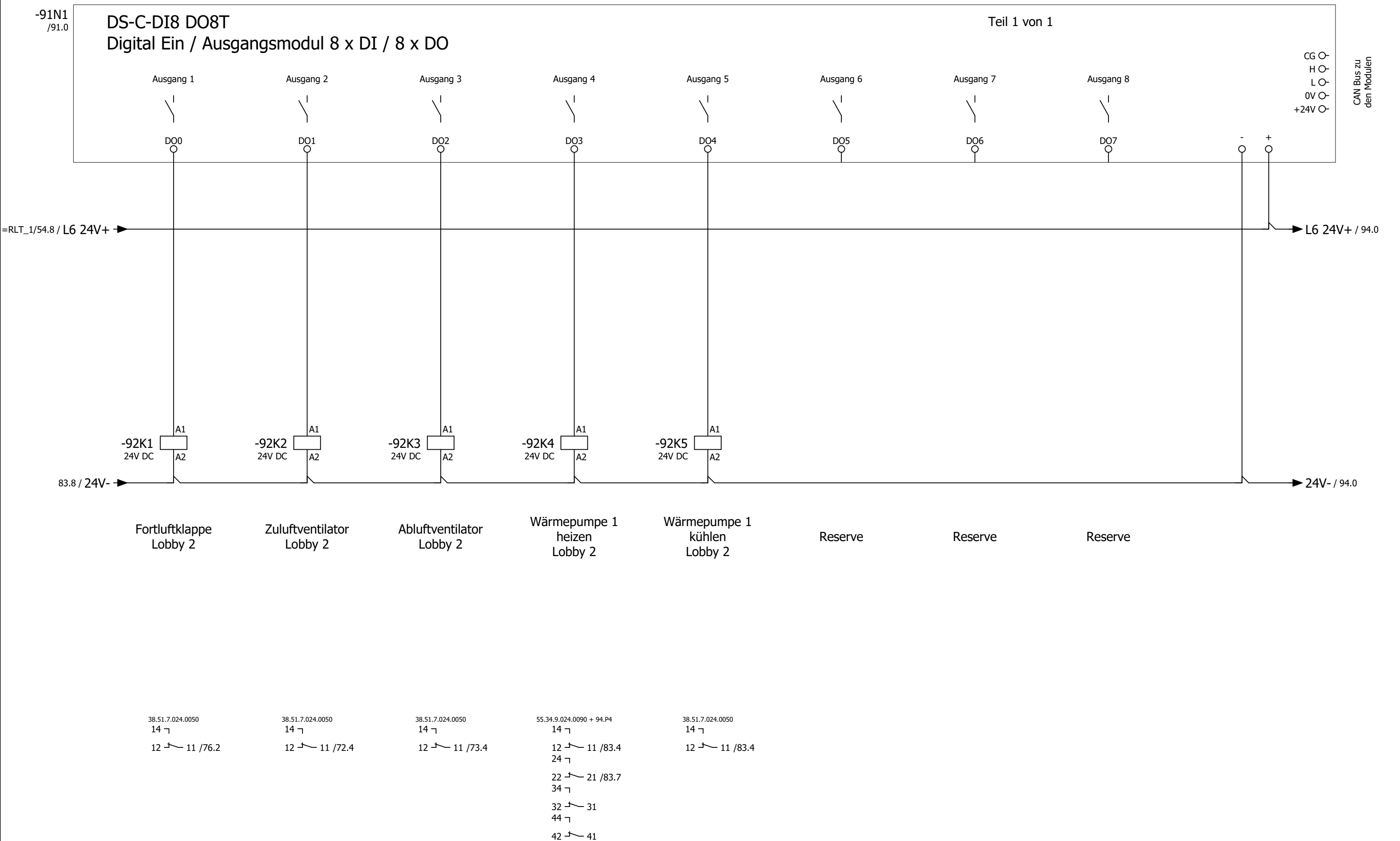
Abtauen
Wärmepumpe
Lobby 2

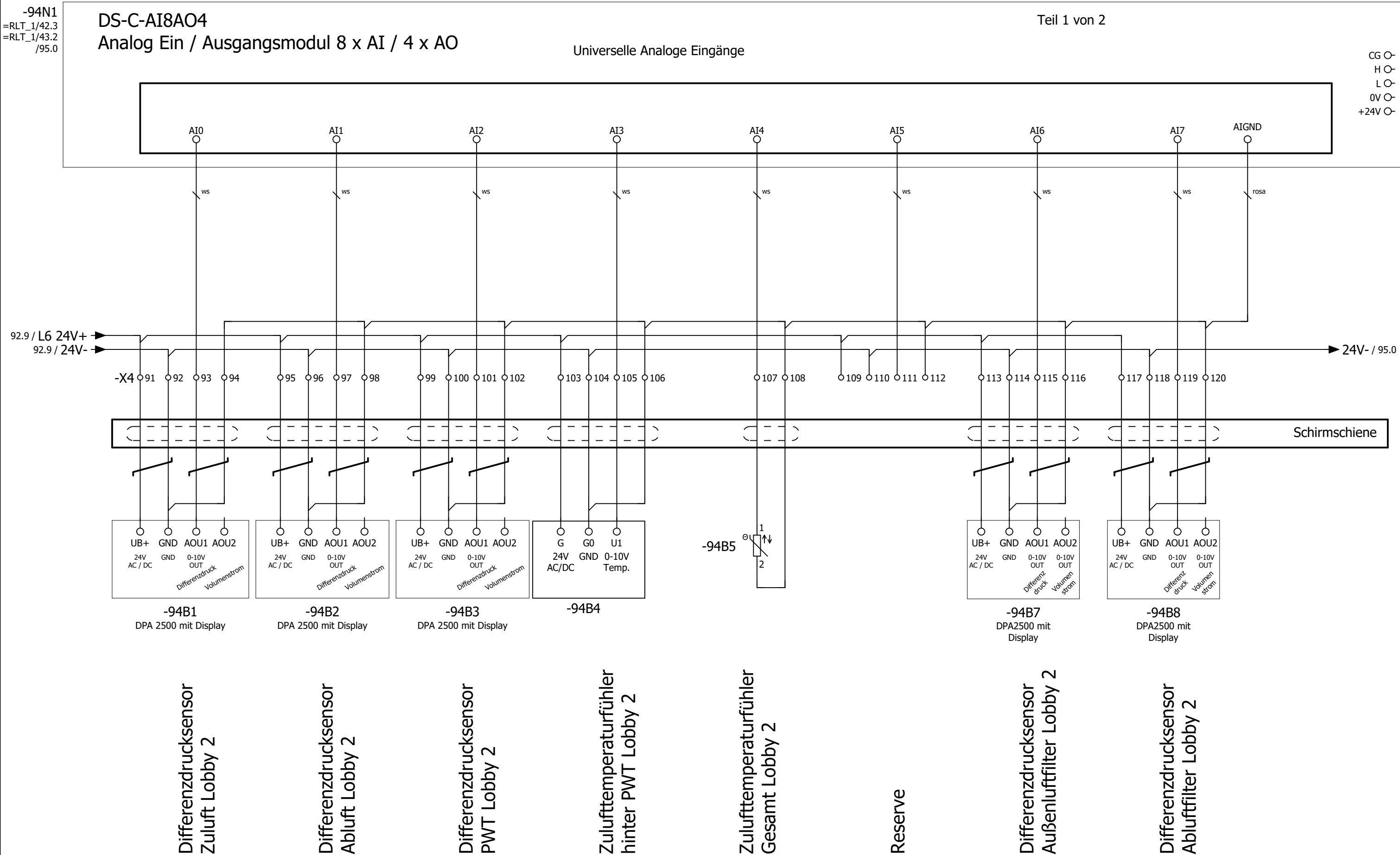
Reserve

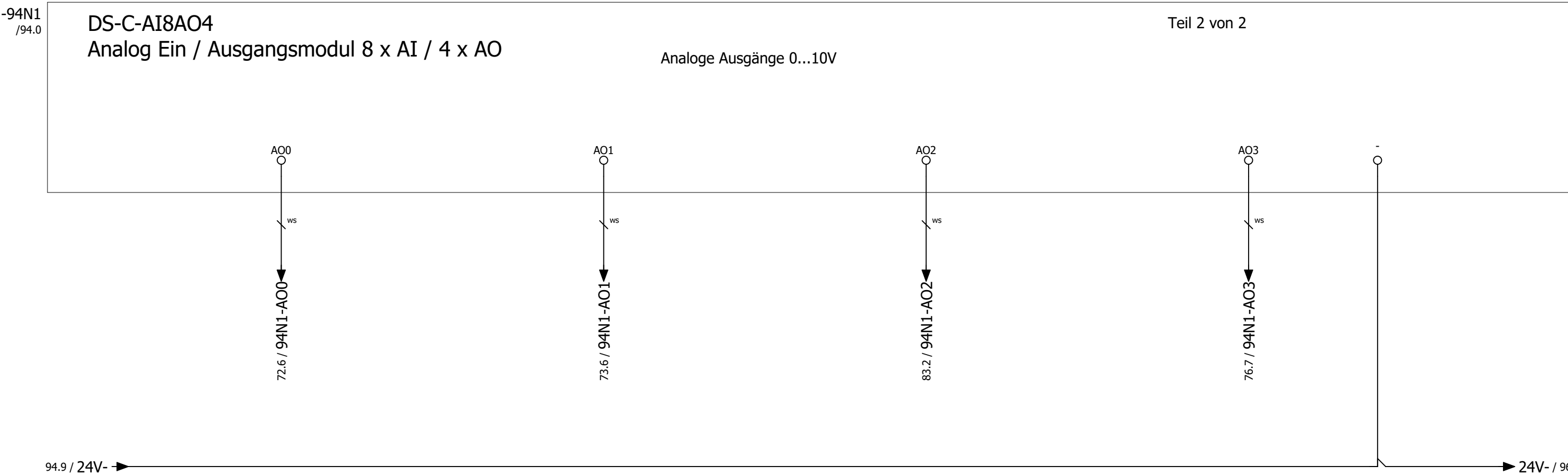
Reserve

Reserve

			Datum	05.Sep.2024	Mc Donald ´s NL - Tilburg Reeshof Lüftung Lobby 1&2		DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO	Fabr.. Nr. 7260		= RLT_2	
				KW					+	Blatt	9
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24504	Z.Nr.: 9806	Blatt







Sollwert
Zuluftventilator
Lobby 2

Sollwert
Abluftventilator
Lobby 2

Sollwert
Wärmepumpen
Lobby

Stellantrieb
PWT
Lobby

Analoge Ausgänge 0...10V

0

WS

=RLT_1/16.4 / =RLT_1-96N1-A00◀

76.4 / 96N1-A01◀

95.9 / 24V- 

Reserve

				Datum	06.Sep.2024	Mc Donald´s NL - Tilburg Reeshof Lüftung Lobby 1&2		DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO	Fabr.. Nr. 7260		= RLT_2		Blatt 96
					KW						+	Blatt 96	
Änderung	Datum	Name							Auftr. Nr. 24504	Z.Nr.: 9806			

Klemmenplan

Mueller

					OELFLEX 110 3G1,5	3x1,5 qmm	OELFLEX 110 5G6	5G6 qmm	OELFLEX 110 4G1,5	4x1,5 qmm	OELFLEX 110 4G1,5	4x1,5 qmm	Leiste X1 X1 = Klemmleiste Hauptstrom										Seite	
					W-21A2/1	W-21A1/1	W-13M1/1	W-11M1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel								
Schaltschrank kühlen															1		=RLT_1-3B1	14						=RLT_1/3.8
=															2									=RLT_1/3.8
=															3									=RLT_1/3.8
Zuluftventilator Lobby 1											1	=RLT_1-11Q1	1	4		=RLT_1-11F1	2							=RLT_1/11.1
=											2	=RLT_1-11Q1	3	5		=RLT_1-11F1	4							=RLT_1/11.2
=											3	=RLT_1-11Q1	5	6		=RLT_1-11F1	6							=RLT_1/11.2
=										gnge		=RLT_1-11Q1	PE	7			PE							=RLT_1/11.2
Abluftventilator Lobby 1											1	=RLT_1-13Q1	1	8		=RLT_1-13F1	2							=RLT_1/13.1
=											2	=RLT_1-13Q1	3	9		=RLT_1-13F1	4							=RLT_1/13.2
=											3	=RLT_1-13Q1	5	10		=RLT_1-13F1	6							=RLT_1/13.2
=										gnge		=RLT_1-13Q1	PE	11			PE							=RLT_1/13.2
Wärmepumpe Lobby 1 Außeneinheit											1	=RLT_1-21A1	L1	12		=RLT_1-21F1	2							=RLT_1/21.1
=											2	=RLT_1-21A1	L2	13		=RLT_1-21F1	4							=RLT_1/21.2
=											3	=RLT_1-21A1	L3	14		=RLT_1-21F1	6							=RLT_1/21.2
=											4	=RLT_1-21A1	N	15	⌋	=RLT_1-7K1	A2							=RLT_1/21.2
=										gnge		=RLT_1-21A1	PE	16										
Wärmepumpe Lobby 1 Inneneinheit 1											1	=RLT_1-21A2	L	17	⌋	=RLT_1-21F2	2							=RLT_1/21.4
=											2	=RLT_1-21A2	N	18										

Klemmenplan

Mueller

									1x16 qmm		Leiste X01 X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter										
									W-3W1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				
Einspeisung											=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
=													4		=RLT_1-3A1	N					=RLT_1/3.1
=												5								=RLT_1/3.1	
=												6								=RLT_1/3.2	
=								PE			=RLT_1-PA	PE	7		=RLT_1-3A1	PE'					=RLT_1/3.3

Klemmenplan

Mueller

		OELFLEX 110 10X1	10x1 qmm	J-Y(S)Y	2x2x0,8 qmm	OELFLEX 110 3X1	3x1 qmm	OELFLEX 110 2X1	2x1 qmm	OELFLEX 110 4X1	4x1 qmm	OELFLEX 110 4X1	4x1 qmm		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung												Seite
		W-21A2/3	W-17S1	W-16Y1	W-13Q1	W-13M1/2	W-11Q1	W-11M1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel											
Zuluftventilator Lobby 1										1			=RLT_1-11M1	Din1	1		=RLT_1-7K1	14								=RLT_1/11.4	
=										2			=RLT_1-11M1	Dout1	2		=RLT_1-17K1	11								=RLT_1/11.5	
=										3			=RLT_1-11M1	GND	3											=RLT_1/11.5	
Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby 1										1			=RLT_1-11Q1	13	4											=RLT_1/11.8	
=										2			=RLT_1-11Q1	14	5		=RLT_1-52N1									=RLT_1/11.8	
Abluftventilator Lobby 1										1			=RLT_1-13M1	Din1	6		=RLT_1-7K1	24								=RLT_1/13.4	
=										2			=RLT_1-13M1	Dout1	7											=RLT_1/13.5	
=										3			=RLT_1-13M1	GND	8											=RLT_1/13.5	
Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby 1										1			=RLT_1-13Q1	13	9											=RLT_1/13.8	
=										2			=RLT_1-13Q1	14	10		=RLT_1-52N1									=RLT_1/13.8	
Fortluftklappe Lobby 1										1			=RLT_1-16Y1	2	11		=RLT_1-48K3	11								=RLT_1/16.2	
=										2			=RLT_1-16Y1	1	12		X4	4;6								=RLT_1/16.2	
=										3			=RLT_1-16Y1	3	13		=RLT_1-48K3	14								=RLT_1/16.2	
Endlagenschalter BSK (Option)				rtsw									=RLT_1-17S1	21	14		X4	13								=RLT_1/17.1	
=				wsge									=RLT_1-17S1	22	15		=RLT_1-17K1	A1								=RLT_1/17.1	
Wärmepumpe Inneneinheit 1 Lobby 1		1											=RLT_1-21A2	COM	16		=RLT_1-49K2	11								=RLT_1/23.4	
=		2											=RLT_1-21A2	HEAT	17		=RLT_1-49K1	14								=RLT_1/23.4	
=		3											=RLT_1-21A2	COOL	18		=RLT_1-49K2	14								=RLT_1/23.4	

			Datum	05.Sep.2024	Mc Donald´s NL - Tilburg Reeshof Lüftung Lobby 1&2		Klemmenplan X3	Fabr.. Nr. 7260		= KLE		Blatt 8 Blatt 21
				KW						+		
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24504		

Klemmenplan

Mueller

				10x1 qmm OELFLEX 110 10X1	3x1 qmm OELFLEX 110 3X1	2x1 qmm OELFLEX 110 2X1	4x1 qmm OELFLEX 110 4X1	2x1 qmm OELFLEX 110 2X1		Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											
				W-81A2/3	W-76Y1	W-73Q1	W-73M1/2	W-72Q1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby 2								2		=RLT_2-72Q1	14	55		=RLT_2-91N1						=RLT_2/72.8	
Abluftventilator Lobby 2							1			=RLT_2-73M1	+24V	56			=RLT_1-9K1		41				=RLT_2/73.3
=							2			=RLT_2-73M1	DIN	57			=RLT_2-92K3		14				=RLT_2/73.4
=							3			=RLT_2-73M1	COM	58								=RLT_2/73.5	
=							4			=RLT_2-73M1	NC	59							=RLT_2/73.5		
Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby 2						1				=RLT_2-73Q1	13	60							=RLT_2/73.8		
=						2				=RLT_2-73Q1	14	61			=RLT_2-91N1					=RLT_2/73.8	
Fortluftklappe Lobby 2					1					=RLT_2-76Y1	2	62			=RLT_2-92K1		11				=RLT_2/76.2
=					2					=RLT_2-76Y1	1	63		X4	76;78					=RLT_2/76.2	
=					3					=RLT_2-76Y1	3	64		=RLT_2-92K1	14					=RLT_2/76.2	
Wärmepumpe Inneneinheit Lobby 2				1						=RLT_2-81A2	COM	65		=RLT_2-92K5	11					=RLT_2/83.4	
=				2						=RLT_2-81A2	HEAT	66		=RLT_2-92K4	14					=RLT_2/83.4	
=				3						=RLT_2-81A2	COOL	67		=RLT_2-92K5	14					=RLT_2/83.4	
=				4						=RLT_2-81A2	1	68		X4	85					=RLT_2/83.5	
=				5						=RLT_2-81A2	2	69			=RLT_2-91N1					=RLT_2/83.5	
=				6						=RLT_2-81A2	3	70			=RLT_2-83K1		41				=RLT_2/83.6
=				7						=RLT_2-81A2	4	71			=RLT_2-91N1						=RLT_2/83.6
=				8						=RLT_2-81A2	TR	72			=RLT_2-92K4		21				

Klemmenplan

Mueller

								OELFLEX 110 10X1	Kabel	Leiste X3 X3 = Klemmleiste Kleinspannung											Seite
								W-81A2/3		Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss						
Wärmepumpe Inneneinheit Lobby 2								9		=RLT_2-81A2	TR	73		=RLT_1-23R1	10						=RLT_2/83.7
=								10		=RLT_2-81A2	F2	74									=RLT_2/83.7

Klemmenplan

Mueller

			4x0,5 qmm	2x0,5 qmm	2x2x0,75 qmm	2x2x0,75 qmm	2x2x0,75 qmm	4x0,5 qmm		Leiste													
			LIYCY	LIYCY	LIYCY-TP	LIYCY-TP	LIYCY-TP	LIYCY		X4													
										X4 = Klemmleiste Analoge Signale													
			W-51B5	W-51B4	W-51B3	W-51B2	W-51B1	W-21A3/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite		
Wärmepumpe Inneneinheit 2 Lobby 1								ws		=RLT_1-21A3	Av1	19		=RLT_1-46N1							=RLT_1/24.2		
=								br		=RLT_1-21A3	Av2	20		=RLT_1-46N1	0V							=RLT_1/24.3	
Differenzdrucksensor Zuluft Lobby 1								ws		=RLT_1-51B1	UB+	21										=RLT_1/51.1	
=								br		=RLT_1-51B1	GND	22									=RLT_1/51.1		
=								gn		=RLT_1-51B1	AOU1	23		=RLT_1-46N1							=RLT_1/51.1		
=								ge		=RLT_1-51B1	GND	24									=RLT_1/51.1		
Differenzdrucksensor Abluft Lobby 1								ws		=RLT_1-51B2	UB+	25										=RLT_1/51.2	
=								br		=RLT_1-51B2	GND	26										=RLT_1/51.2	
=								gn		=RLT_1-51B2	AOU1	27		=RLT_1-46N1								=RLT_1/51.2	
=								ge		=RLT_1-51B2	GND	28									=RLT_1/51.2		
Differenzdrucksensor PWT Lobby 1								ws		=RLT_1-51B3	UB+	29										=RLT_1/51.2	
=								br		=RLT_1-51B3	GND	30										=RLT_1/51.3	
=								gn		=RLT_1-51B3	AOU1	31		=RLT_1-46N1								=RLT_1/51.3	
=								ge		=RLT_1-51B3	GND	32											=RLT_1/51.3
Außentemperaturfühler Lobby 1								ws		=RLT_1-51B4	1	33		=RLT_1-46N1									=RLT_1/51.4
=								br	=RLT_1-51B4	2	34										=RLT_1/51.4		
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby 1			ws						=RLT_1-51B5	G	35										=RLT_1/51.4		
=			br						=RLT_1-51B5	G0	36										=RLT_1/51.5		

Klemmenplan

Mueller

				2x0,5 qmm LYCY	4x0,5 qmm LYCY	2x2x0,75 qmm LYCY-TP	2x2x0,75 qmm LYCY-TP	2x2x0,75 qmm LYCY-TP		Leiste X4 X4 = Klemmleiste Analoge Signale											
				W-94B5	W-94B4	W-94B3	W-94B2	W-94B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Differenzdrucksensor Zuluft Lobby 2									ws		=RLT_2-94B1	UB+	91							=RLT_2/94.0	
=									br		=RLT_2-94B1	GND	92							=RLT_2/94.1	
=									gn		=RLT_2-94B1	AOU1	93		=RLT_2-94N1					=RLT_2/94.1	
=									ge		=RLT_2-94B1	GND	94							=RLT_2/94.1	
Differenzdrucksensor Abluft Lobby 2								ws			=RLT_2-94B2	UB+	95							=RLT_2/94.1	
=								br			=RLT_2-94B2	GND	96							=RLT_2/94.2	
=								gn			=RLT_2-94B2	AOU1	97		=RLT_2-94N1					=RLT_2/94.2	
=								ge			=RLT_2-94B2	GND	98							=RLT_2/94.2	
Differenzdrucksensor PWT Lobby 2								ws			=RLT_2-94B3	UB+	99							=RLT_2/94.2	
=								br			=RLT_2-94B3	GND	100							=RLT_2/94.3	
=								gn			=RLT_2-94B3	AOU1	101		=RLT_2-94N1					=RLT_2/94.3	
=								ge			=RLT_2-94B3	GND	102							=RLT_2/94.3	
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby 2								ws			=RLT_2-94B4	G	103							=RLT_2/94.3	
=								br			=RLT_2-94B4	G0	104							=RLT_2/94.4	
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby 2								gn			=RLT_2-94B4	U1	105		=RLT_2-94N1					=RLT_2/94.4	
=								ge			=RLT_2-94B4	G0	106							=RLT_2/94.4	
Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby 2								ws			=RLT_2-94B5	1	107		=RLT_2-94N1					=RLT_2/94.5	
=								br			=RLT_2-94B5	2	108							=RLT_2/94.5	

Klemmenplan

Mueller

										Leiste XR XR = Klemmleiste Router											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel				Seite	
Bedientableau										=RLT_1-46U1	+	+	'	X3	41					=RLT_1/46.7	
=										=RLT_1-46U1	-	-	'	X3	37					=RLT_1/46.8	
=										=RLT_1-46U1	DI	DI	'	X3	38					=RLT_1/46.7	

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-3W1	X01	=RLT_1-PA	NYM-J	1	16 qmm	Potentialausgleich
W-11M1/1	X1	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Zuluftventilator Lobby 1
W-11M1/2	X3	=RLT_1-11M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-11M1/3	X4	=RLT_1-11M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-11Q1	X3	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby 1
W-13M1/1	X1	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 110 4G1,5	4	1,5 qmm	Abluftventilator Lobby 1
W-13M1/2	X3	=RLT_1-13M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-13M1/3	X4	=RLT_1-13M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-13Q1	X3	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby 1
W-16Y1	X3	=RLT_1-16Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe Lobby 1
W-16Y2	X4	=RLT_1-16Y2	LIYCY	4	0,5 qmm	Außenluftklappe Lobby 1
W-16Y3	X4	=RLT_1-16Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	Umluftklappe Lobby 1
W-16Y4	X4	=RLT_1-16Y4	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT Lobby 1
W-17S1	X3	=RLT_1-17S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK (Option)
W-21A1/1	X1	=RLT_1-21A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe Lobby 1 Außeneinheit
W-21A1/2	X6	=RLT_1-21A1	LIYCY	4	0,5 qmm	=
W-21A2/1	X1	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Lobby 1 Inneneinheit 1
W-21A2/2	X4	=RLT_1-21A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Inneneinheit 1 Lobby 1
W-21A2/3	X3	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-21A2/4	X2	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-21A3/1	X1	=RLT_1-21A3	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Lobby 1 Inneneinheit 2
W-21A3/2	X4	=RLT_1-21A3	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Inneneinheit 2 Lobby 1
W-21A3/3	X3	=RLT_1-21A3	OELFLEX 110 10X1	10	1 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

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-76Y1	X3	=RLT_2-76Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe Lobby 2
W-76Y2	X4	=RLT_2-76Y2	LIYCY	4	0,5 qmm	Außenluftklappe Lobby 2
W-76Y3	X4	=RLT_2-76Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	Umluftklappe Lobby 2
W-76Y4	X4	=RLT_2-76Y4	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT Lobby 2
W-81A1/1	X1	=RLT_2-81A1	OELFLEX 110 5G4	5	4 qmm	Wärmepumpe Lobby 2 Außeneinheit
W-81A1/2	X6	=RLT_2-81A1	LIYCY	4	0,5 qmm	=
W-81A2/1	X1	=RLT_2-81A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Lobby 2 Inneneinheit
W-81A2/2	X4	=RLT_2-81A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Inneneinheit Lobby 2
W-81A2/3	X3	=RLT_2-81A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-81A2/4	X2	=RLT_2-81A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-94B1	X4	=RLT_2-94B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Lobby 2
W-94B2	X4	=RLT_2-94B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft Lobby 2
W-94B3	X4	=RLT_2-94B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor PWT Lobby 2
W-94B4	X4	=RLT_2-94B4	LIYCY	4	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby 2
W-94B5	X4	=RLT_2-94B5	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby 2
W-94B7	X4	=RLT_2-94B7	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby 2
W-94B8	X4	=RLT_2-94B8	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby 2

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_1-3A1	=RLT_1/3.2	1	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M 4-polig	DG M TNS 275	DEHN	
=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_2-94N1	=RLT_2/94.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
=RLT_2-96N1	=RLT_2/96.0	1	Analog Ausgangsmodul 4 x 0...10V	DS-C-AO4	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_1-4F1	=RLT_1/4.3	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4F2	=RLT_1/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4F3	=RLT_1/4.4	1	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F2	=RLT_1/21.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F3	=RLT_1/21.6	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-81F2	=RLT_2/81.4	1	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	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	
=RLT_2-73F1	=RLT_2/73.1	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_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_2-81F1	=RLT_2/81.1	1	Sicherungsautomat C - 25A 3 polig 10 kA	FAZ-C25/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3F1	=RLT_1/3.2	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F1	=RLT_1/21.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-7S1	=RLT_1/7.1	1	Drucktaster Schwarz mit 1 Ö	M22-D-S+K01	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3S1	=RLT_1/3.5	1	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-48H1	=RLT_1/48.1	1	Leuchtmelder grün 24V	M22-L-G+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-48H2	=RLT_1/48.2	1	Leuchtmelder rot 24V	M22-L-R+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4H1	=RLT_1/4.5	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4H2	=RLT_1/4.6	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-4H3	=RLT_1/4.7	1	Leuchtmelder weiss 230V	M22-L-W+M22-A+LED230-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-48H3	=RLT_1/48.2	1	Leuchtmelder GELB 24V	M22-L-Y+M22-A+LED-W	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-47S1	=RLT_1/47.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3S1	=RLT_1/3.5	1	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3B1	=RLT_1/3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
=RLT_1-3X1	=RLT_1/3.5	1	Steckdose 230V / 10 A Grau	7U.00.8.230.0010	Finder Relais	
=RLT_1-3X2	=RLT_1/3.6	1	Steckdose 230V / 10 A Grau	7U.00.8.230.0010	Finder Relais	

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-48K1	=RLT_1/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K3	=RLT_1/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K4	=RLT_1/48.6	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K5	=RLT_1/48.7	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-49K2	=RLT_1/49.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-49K4	=RLT_1/49.4	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_2-92K5	=RLT_2/92.5	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-23K1	=RLT_1/23.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-24K1	=RLT_1/24.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-83K1	=RLT_2/83.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K1	=RLT_1/9.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-17K1	=RLT_1/17.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-49K1	=RLT_1/49.1	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-49K3	=RLT_1/49.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-92K4	=RLT_2/92.4	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-7K1	=RLT_1/7.1	1	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	Finder Relais	

			Datum	06.Sep.2024	Mc Donald ´s NL - Tilburg Reeshof Lüftung Lobby 1&2		Stückliste	Fabr.. Nr. 7260		= STL		Blatt 3
				KW						+	Blatt 22	
Änderung	Datum	Name								Auftr. Nr. 24504		

Stückliste

Mueller

Bauteil- benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-46U1	=RLT_1/46.7	1	IXrouter3 Ethernet	IX2400	IXON	
=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	Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	Mueller Schaltanlagen GmbH	
=RLT_1-23R1	=RLT_1/23.7	1	Montageplatte mit 16 Lötunkten	MP 16		
=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	
X1		16	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X2		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
XL		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
XR		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
X2		3	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
XL		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
X1		8	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X2		3	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
X1		1	Zugfederklemme 2,5 qmm blau	PTI 2.5 BU	Phoenix Contact	
X1		3	Klemme 6 qmm	PTI 6	Phoenix Contact	
X1		1	PE - Klemme 6 qmm	PTI 6-PE	Phoenix Contact	
X1		3	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
X1		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
				0		
BTR Metz Connect GMBH						
	110292032215	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	1		
DEHN						
	952400	Überspannungsableiter Typ 2 DEHNguard M 4-polig	DG M TNS 275	1		
DEOS AG						
		High Power Controller	DEOS - 500/5 open	1		
		Analog Eingangsmodul 8 x AI	DS-C-AI8	1		
		Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	1		
		Analog Ausgangsmodul 4 x 0...10V	DS-C-AO4	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	1		
Eaton Electric Gmbh						
	278529	Sicherungsautomat B - 6A 1 polig 10 KA	FAZ-B6/1	3		
	278531	Sicherungsautomat B - 10A 1 polig 10 kA	FAZ-B10/1	3		
	278843	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	4		
	278553	Sicherungsautomat C - 4A 1 polig 10 kA	FAZ-C4/1	2		
	278555	Sicherungsautomat C - 6A 1 polig 10 kA	FAZ-C6/1	1		
	278875	Sicherungsautomat C - 25A 3 polig 10 kA	FAZ-C25/3	1		
	278876	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	2		
		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		

Artikelsummenstückliste

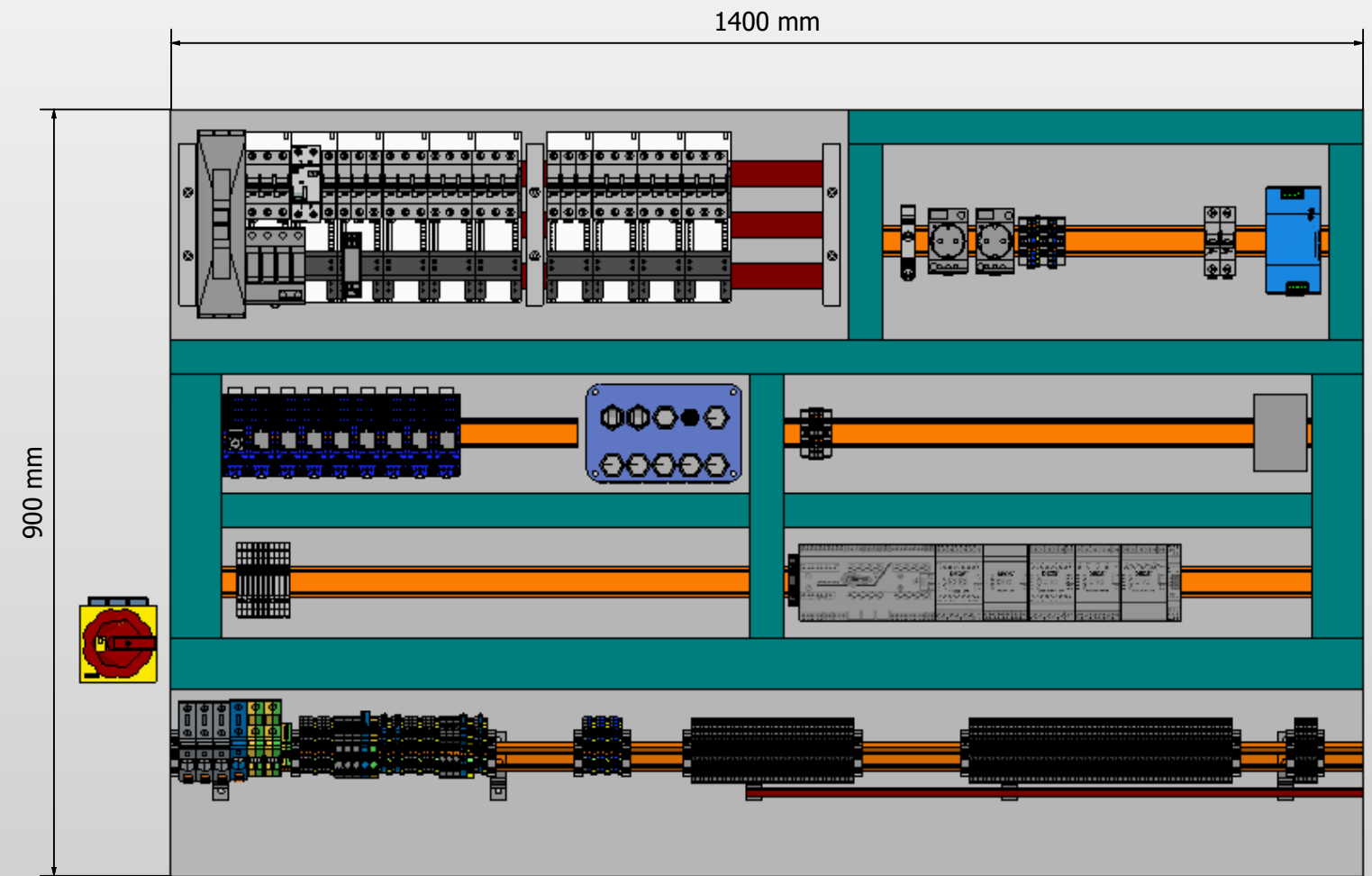
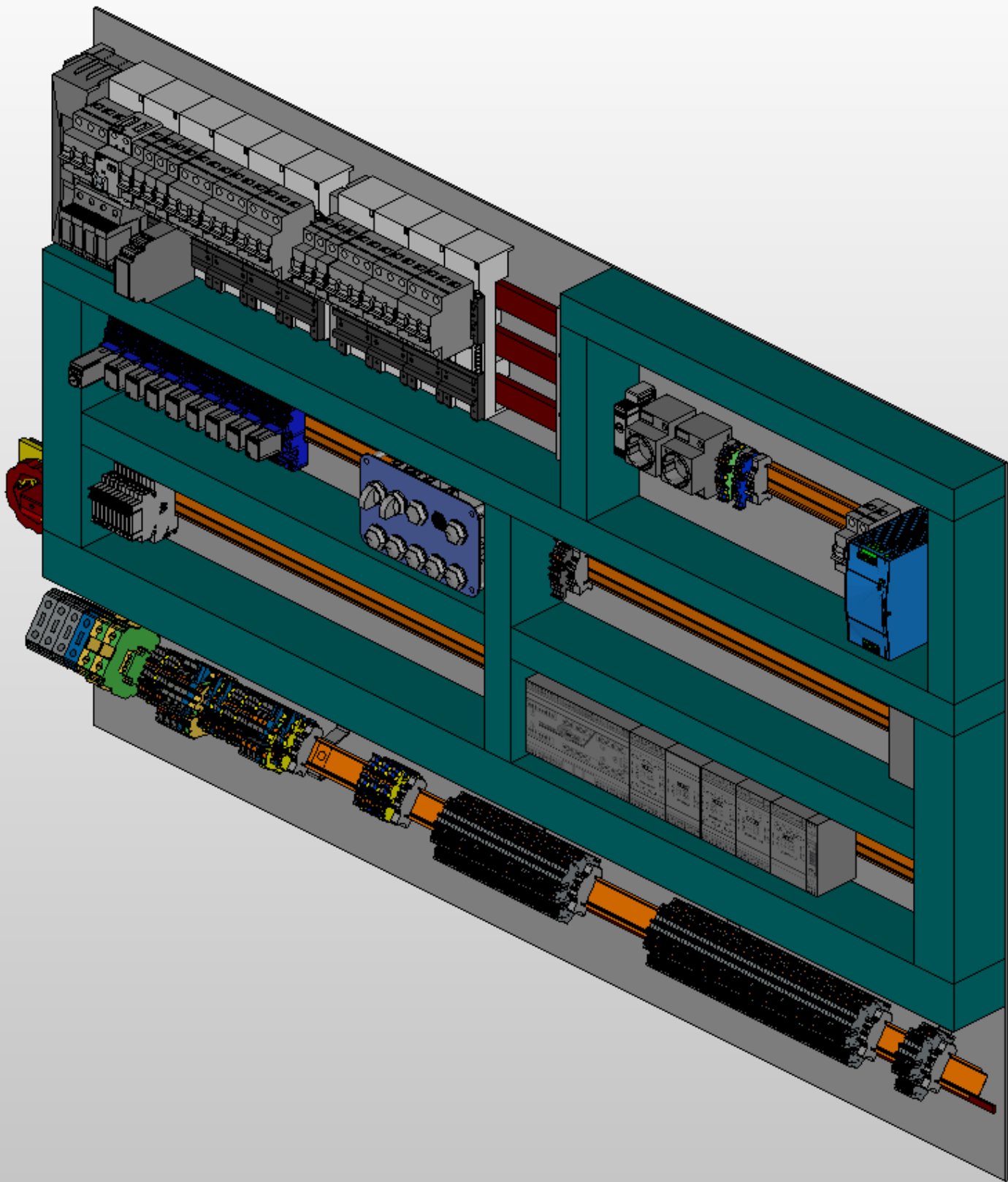
Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Eaton Electric Gmbh						
	216872	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	1		
	216518	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	1		
Finder Relais						
	7T.81.0.000.2303	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	1		
	7U.00.8.230.0010	Steckdose 230V / 10 A Grau	7U.00.8.230.0010	2		
	38.51.7.024.0050	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	10		
	55.34.8.230.0040	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	3		
	55.34.9.024.0090	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	5		
	85.04.8.240.0000	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	1		
	IX2400	IXrouter3 Ethernet	IX2400	1		
MeanWell						
	NDR-240-24	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	1		
		Montageplatte mit 16 Lötunkten	MP 16	1		
Phoenix Contact						
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	4		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	15		
	3213968	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	23		
	3213969	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	4		
	3213962	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	11		
	3213969	Zugfederklemme 2,5 qmm blau	PTI 2.5 BU	1		
	3213972	Klemme 6 qmm	PTI 6	3		
	3213966	PE - Klemme 6 qmm	PTI 6-PE	1		
	3214029	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	3		

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Phoenix Contact						
	3214024	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	1		
	3213963	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	3		
	3213967	N - Trennklemme 6 qmm	PTN 6	1		
	3214025	N-Trennklemme	PTN 16/S	1		
	3209604	Doppelstockklemme 2,5 qmm	PTTBS 2,5	102		
	3009118	Hochstromklemme 50mm²	UKH 50	3		
	3009105	Hochstromklemme	UKH 50 BU	1		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
	0443010	PE - Klemme 16 qmm	USLKG 16	1		
	0443049	PE - Klemme 50 qmm	USLKG 50	2		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	2		
Siemens						
	3LD2704-0TK53	Hauptschalter 100 A rot / gelber Griff	3LD2 704-0TK53	1		
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		



Datum	06.Sep.2024	Mc Donald ´s NL - Tilburg Reeshof Lüftung Lobby 1&2
	KW	
Änderung	Datum	Name

