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
Sonstiges	:	violet

Klemmleisten

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

Schaltschrank

Schaltschrank	:	im Lüftungsgerät integriert	Küche RLT 1 Lobby RLT 2
Gehäuse Farbe	:		
Schutzart	:	IP 54	
Kabeleinführung	:	unten	
Türanschlag	:	Beidseitig	

Betriebswerte

Betriebsspannung	:	400V AC
Steuerung Allgemein	:	230V AC / 24V DC
Optische Anzeige	:	auf Display
Frequenz	:	50 Hz
Regelung	:	DEOS
Einspeisung Küche	:	125 A
Einspeisung Lobby	:	63 A

EN Vorschriften

HD 60364
EN 61439-1

VDE

VDE 0100
VDE 0660

International IEC

IEC 60364
IEC 61439-1

Projekt Mc Donald´s - Bielefeld		Bauteil Lüftung Küche und Lobby	Kunde
Erstellt am	24.Okt.2024	Geplant : A. Götte	Höchste Seitenzahl: 59
Letzte Änderung am:	29.Okt.2024	Gezeichnet : A. Götte	Anzahl der Seiten : 106
Geprüft am:	.Okt.2024	Name : Hr. Strunk	

->vorherige Seite
Folgeblatt -> 1.a

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld Lüftung Küche und Lobby	Deckblatt	Fabr.. Nr. 7307
				Götte			Auftr. Nr. 24537
Änderung	Datum	Name					Z.Nr.: 9819

= RLT_1
+
Blatt 1
Blatt 59

Leistungsdaten Antriebe	KW	A	U	U/min
Zuluftventilator Küche	4	8,5	400	3000
Abluftventilator Küche	4	8,5	400	3000
Wärmepumpe 1 Küche	max. 11,71	max. 27	400	DVM-S, AM140AXVGGH/EU
Zuluftventilator Lobby	4,3	10	400	1700
Abluftventilator Lobby	4,3	10	400	1700
Wärmepumpe 1 Lobby	max. 12,73	max. 21,5	400	DVM-S, AM100BXMWGH/EU
Wärmepumpe 2 Lobby	max. 9,96	max. 15,6	400	DVM-S, AM080BXMWGH/EU
sonstiges	2,0 2,0	4,0 4,0	400	
Gesamt	**~ 22** **~ 34**	**~ 48** **~ 62**		

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 2

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/1	Deckblatt		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/2.b	Inhaltsverzeichnis		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/2.c	Inhaltsverzeichnis		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/2.d	Inhaltsverzeichnis		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/3	Einspeisung		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/4	Netzüberwachung		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC Küche		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/7	Störung quittieren Küche		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/8	Zählerwerterfassung		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/9	Sicherheitskette Küche		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		28.Okt.2024	Götte
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		28.Okt.2024	Götte
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		28.Okt.2024	Götte
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/18	Feuerlöschung Küchenmöbel		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/20	Hauptgasventil		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/21	Wärmepumpe Küche		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/23	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/24	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/26	Rauchmelder ZUL Küche		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Allgemein		24.Okt.2024	Götte

->vorherige Seite 1.a

Folgeblatt -> 2.a

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_1/31	Sammelmeldungen und Freigabe Küchengeräte und Türluftschleier		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/41	Übersicht Belegung DDC Küche		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/42	Übersicht Belegung DDC Lobby		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		29.Okt.2024	Götte
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO		28.Okt.2024	Götte
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8xAI		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/54	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/55	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/56	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/57	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		24.Okt.2024	Götte
=RLT_1/59	Signalaustausch ISP 1 < - > ISP 2		28.Okt.2024	Götte
=RLT_2/60	Anlagenkennzeichen Lüftung Lobby		24.Okt.2024	Götte
=RLT_2/72	Zuluftventilator Lobby		28.Okt.2024	Götte
=RLT_2/73	Abluftventilator Lobby		28.Okt.2024	Götte
=RLT_2/75	Störung quittieren und Sicherheitskette		28.Okt.2024	Götte
=RLT_2/76	Klappenantriebe Lobby		28.Okt.2024	Götte
=RLT_2/80	Rauchmelder Lobby		24.Okt.2024	Götte
=RLT_2/81	Wärmepumpe 1 Lobby		29.Okt.2024	Götte
=RLT_2/82	Wärmepumpe 2 Lobby		29.Okt.2024	Götte
=RLT_2/83	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit		29.Okt.2024	Götte
=RLT_2/84	Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit		24.Okt.2024	Götte

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 2.b

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=RLT_2/90	DDC Busmodul		29.Okt.2024	KW
=RLT_2/91	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		28.Okt.2024	Götte
=RLT_2/92	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO		29.Okt.2024	KW
=RLT_2/94	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		24.Okt.2024	Götte
=RLT_2/95	DDC - Analoge Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		28.Okt.2024	Götte
=KLE/1	Klemmleistenübersicht		29.Okt.2024	Götte
=KLE/2	Klemmleistenübersicht		29.Okt.2024	Götte
=KLE/3	Klemmenplan 1X1		29.Okt.2024	Götte
=KLE/4	Klemmenplan 1X1.1		24.Okt.2024	Götte
=KLE/5	Klemmenplan 1X01		24.Okt.2024	Götte
=KLE/6	Klemmenplan 1X2		24.Okt.2024	Götte
=KLE/7	Klemmenplan 1X3		28.Okt.2024	Götte
=KLE/8	Klemmenplan 1X3		24.Okt.2024	Götte
=KLE/9	Klemmenplan 1X3		24.Okt.2024	Götte
=KLE/10	Klemmenplan 1X3		24.Okt.2024	Götte
=KLE/11	Klemmenplan 1X3.1		24.Okt.2024	Götte
=KLE/12	Klemmenplan 1X4		24.Okt.2024	Götte
=KLE/13	Klemmenplan 1X4		24.Okt.2024	Götte
=KLE/14	Klemmenplan 1X4		24.Okt.2024	Götte
=KLE/15	Klemmenplan 1X6		24.Okt.2024	Götte
=KLE/16	Klemmenplan 1X6.1		24.Okt.2024	Götte
=KLE/17	Klemmenplan 1X7		24.Okt.2024	Götte
=KLE/18	Klemmenplan 2X1		28.Okt.2024	Götte
=KLE/19	Klemmenplan 2X1		28.Okt.2024	Götte
=KLE/20	Klemmenplan 2X1.1		24.Okt.2024	Götte
=KLE/21	Klemmenplan 2X2		24.Okt.2024	Götte

->vorherige Seite 2.a

Folgeblatt -> 2.c

Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=KLE/22	Klemmenplan 2X3		24.Okt.2024	Götte
=KLE/23	Klemmenplan 2X3		24.Okt.2024	Götte
=KLE/24	Klemmenplan 2X3		24.Okt.2024	Götte
=KLE/25	Klemmenplan 2X3.1		24.Okt.2024	Götte
=KLE/26	Klemmenplan 2X4		28.Okt.2024	Götte
=KLE/27	Klemmenplan 2X4		24.Okt.2024	Götte
=KLE/28	Klemmenplan 2X4		24.Okt.2024	Götte
=KLE/29	Klemmenplan 2X6		28.Okt.2024	Götte
=KLE/30	Klemmenplan 2X6.1		24.Okt.2024	Götte
=KLE/31	Klemmenplan 1XL		24.Okt.2024	Götte
=KLE/32	Klemmenplan 1XR		24.Okt.2024	Götte
=KBL/1	Kabelübersicht		29.Okt.2024	Götte
=KBL/2	Kabelübersicht		28.Okt.2024	Götte
=KBL/3	Kabelübersicht		29.Okt.2024	Götte
=KBL/4	Kabelübersicht		28.Okt.2024	Götte
=STL/1	Stückliste		28.Okt.2024	Götte
=STL/2	Stückliste		28.Okt.2024	Götte
=STL/3	Stückliste		28.Okt.2024	Götte
=STL/4	Stückliste		28.Okt.2024	Götte
=STL/5	Stückliste		28.Okt.2024	Götte
=STL/6	Stückliste		29.Okt.2024	Götte
=STL/7	Stückliste		29.Okt.2024	Götte
=STL/8	Stückliste		29.Okt.2024	Götte
=STL/20	Artikelsummenstückliste		28.Okt.2024	Götte
=STL/21	Artikelsummenstückliste		28.Okt.2024	Götte
=STL/22	Artikelsummenstückliste		28.Okt.2024	Götte

->vorherige Seite 2.b

Folgeblatt -> 2.d

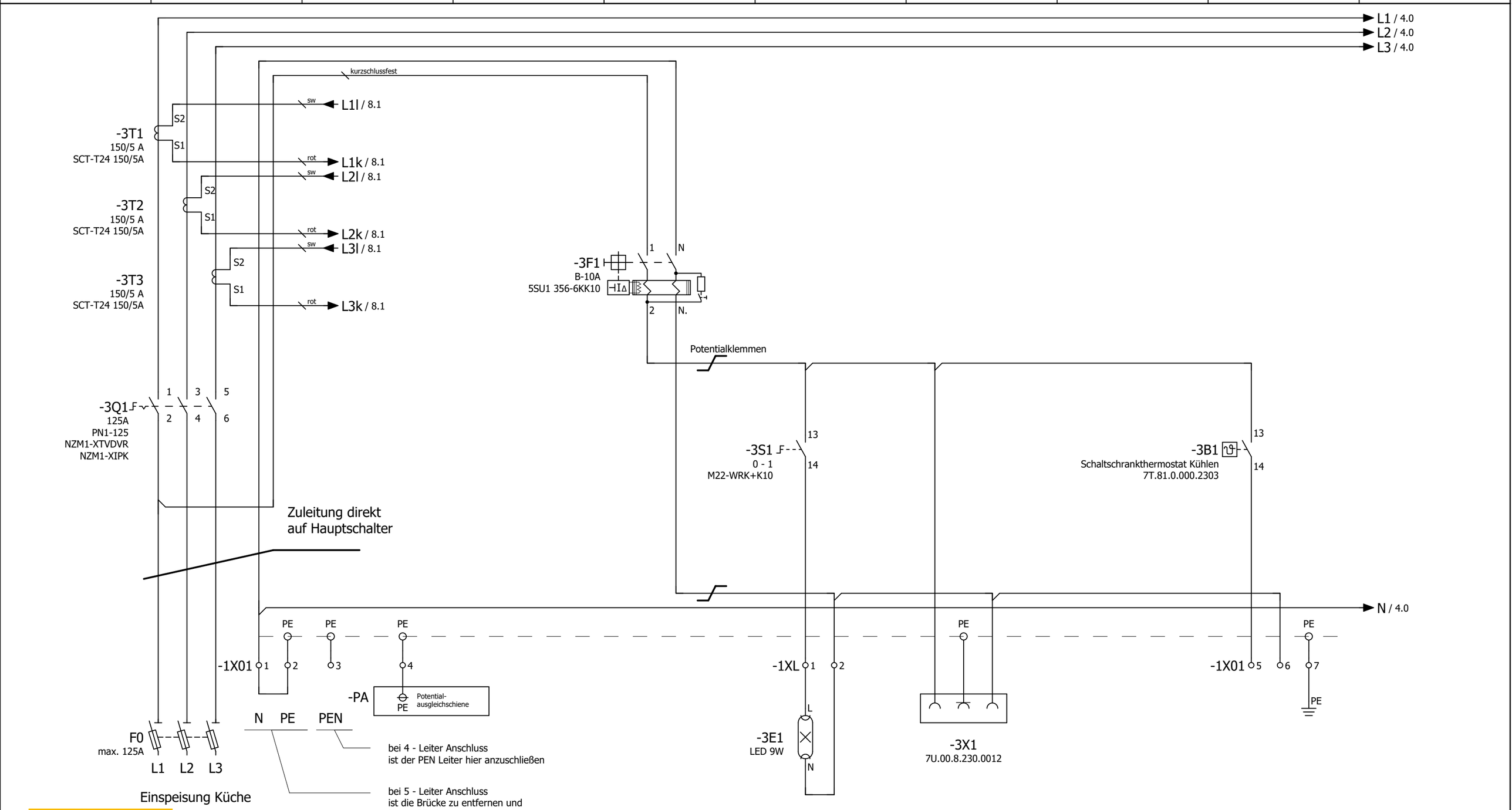
Inhaltsverzeichnis

Mueller

Seite	Seitenbenennung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter
=SSA/1	Schrankansicht RLT_1		29.Okt.2024	Götte
=SSA/2	Schrankansicht RLT_2		29.Okt.2024	Götte

->vorherige Seite 2.c

Folgeblatt -> 3



Caution
Take care of clockwise rotating field

Zuleitung von : _____

Vorsicherung BMK : _____

Vorsicherung A : _____

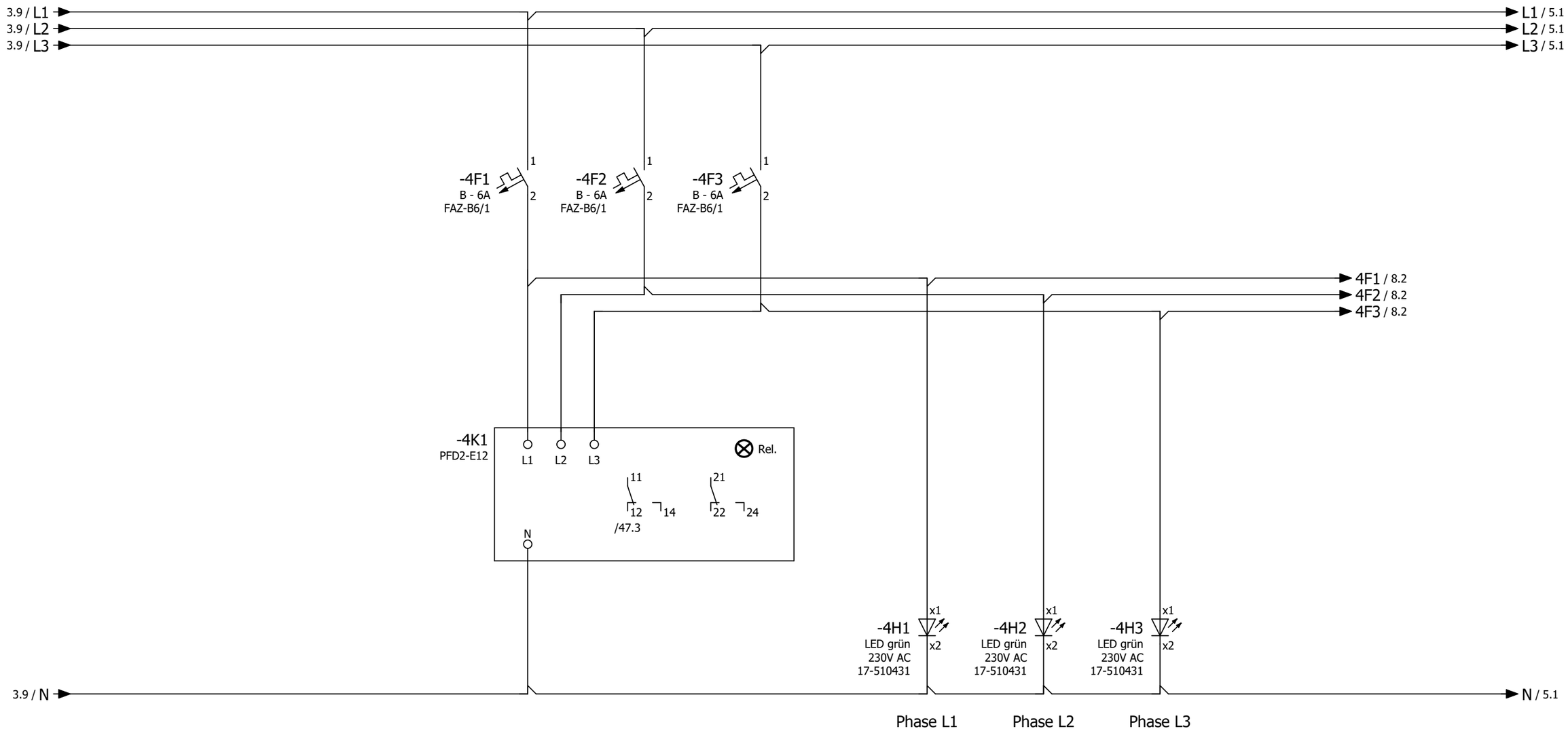
Leistungsdaten

P=	ca. 56	KW
I=	ca. 110	A
U=	400	V
F=	50	Hz

->vorherige Seite 2.d

Folgeblatt -> 4

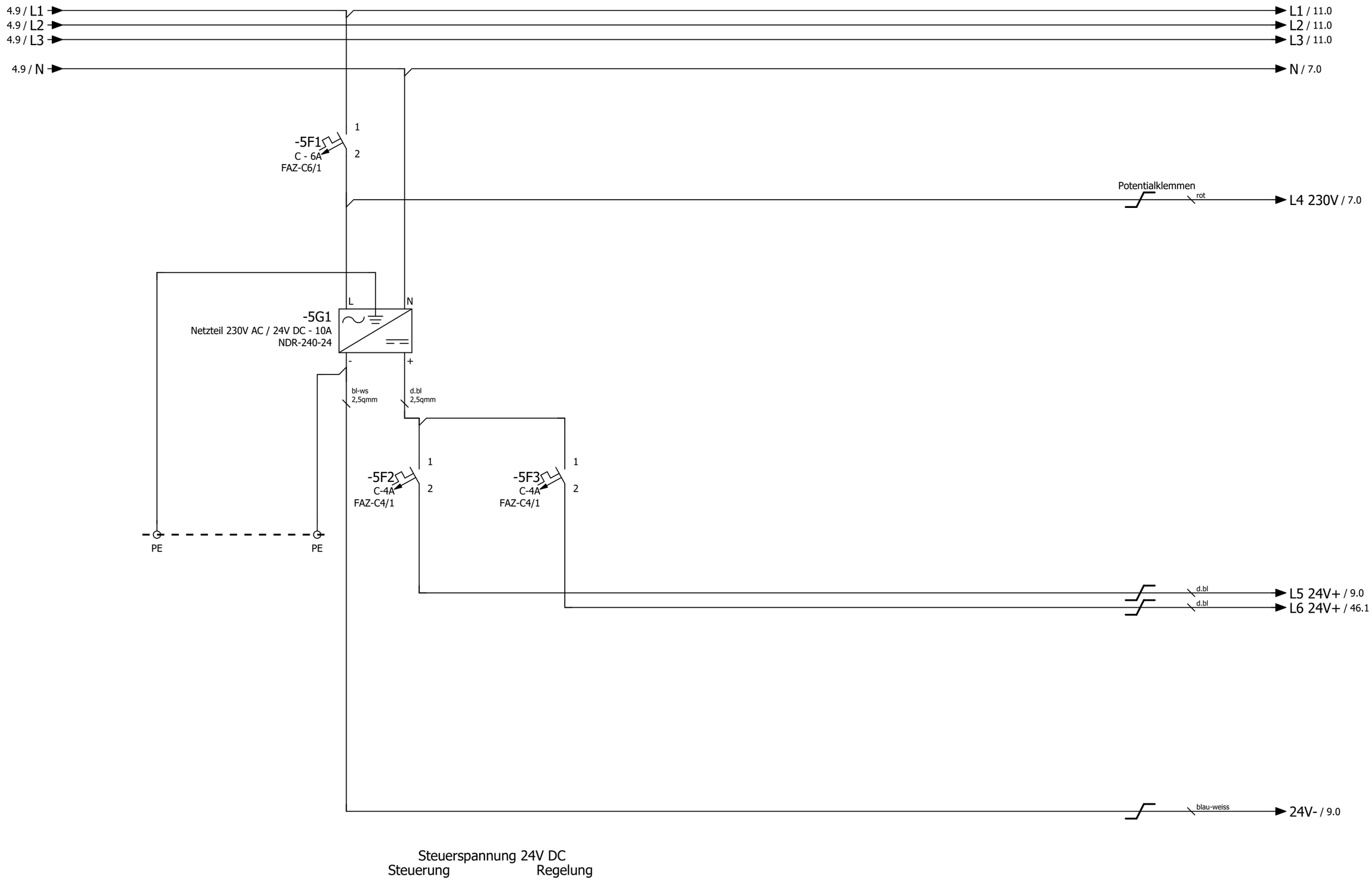
			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Einspeisung	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +	Blatt 3
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 59
Änderung	Datum	Name								



->vorherige Seite 3

Folgeblatt -> 5

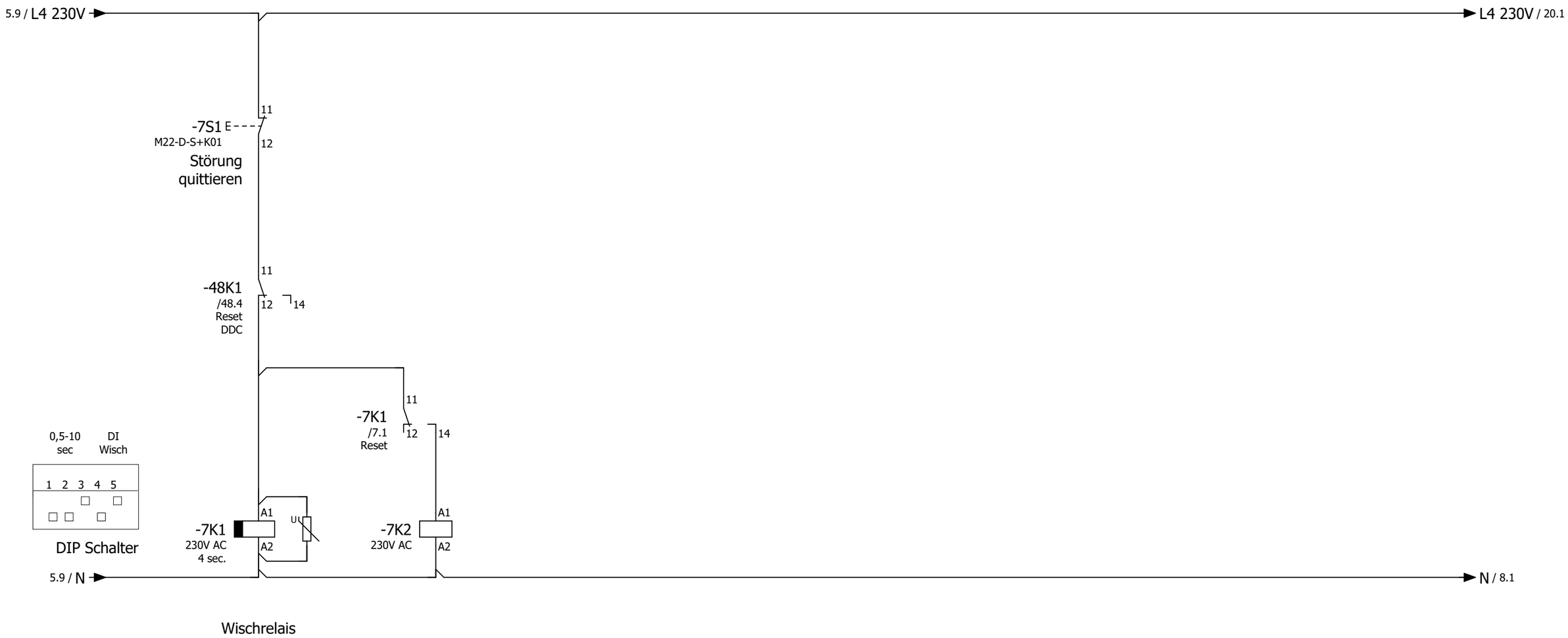
			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Netzüberwachung	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +	Blatt 4
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 59
Änderung	Datum	Name								



->vorherige Seite 4

Folgeblatt -> 7

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Steuerspannung 230V AC und 24V DC Küche	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +	Blatt 5
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 59
Änderung	Datum	Name								



85.04.8.240.0000 + 94.P4

14
12 — 11 /7.2
24
22 — 21 /11.4
34
32 — 31 /13.4
44
42 — 41 /26.5

55.34.8.230.0040 + 94.P4

14
12 — 11 /59.2
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.2

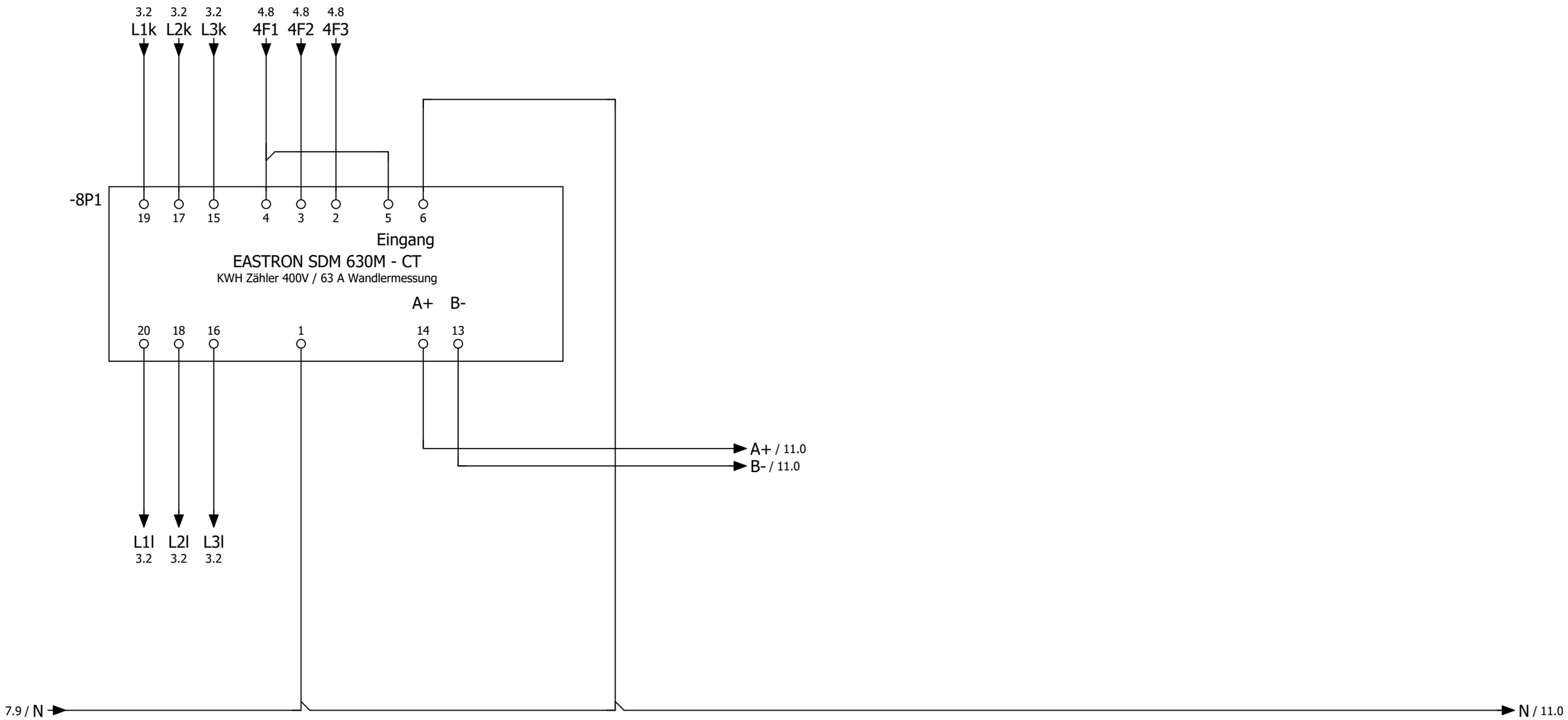
->vorherige Seite 5

Folgeblatt -> 8

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Störung quittieren Küche	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 7

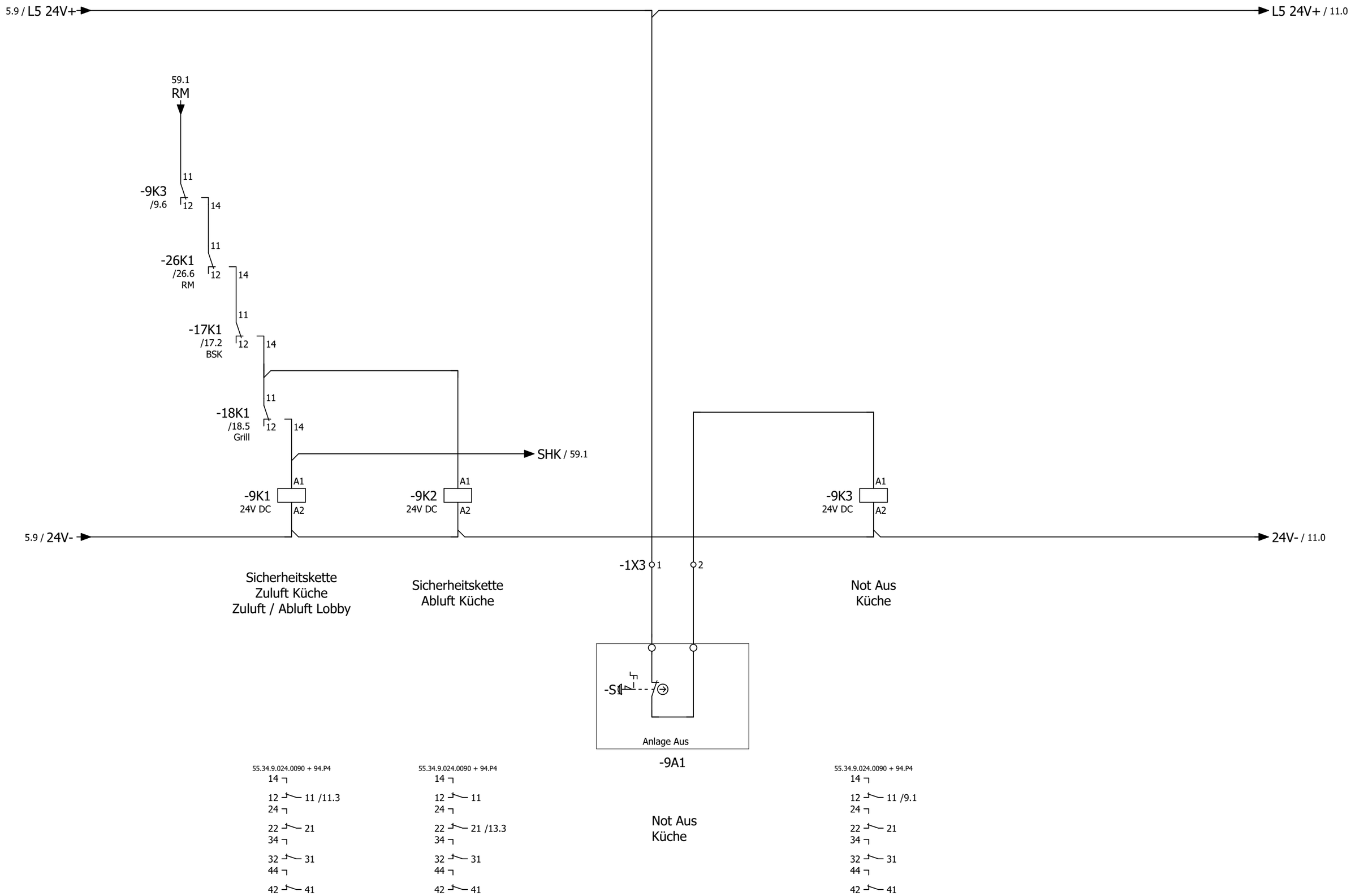
Blatt 59



->vorherige Seite 7

Folgeblatt -> 9

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Zählerwerterfassung	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Blatt 8
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819 Blatt 59



->vorherige Seite 8

Folgeblatt -> 10

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Sicherheitskette Küche	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 9

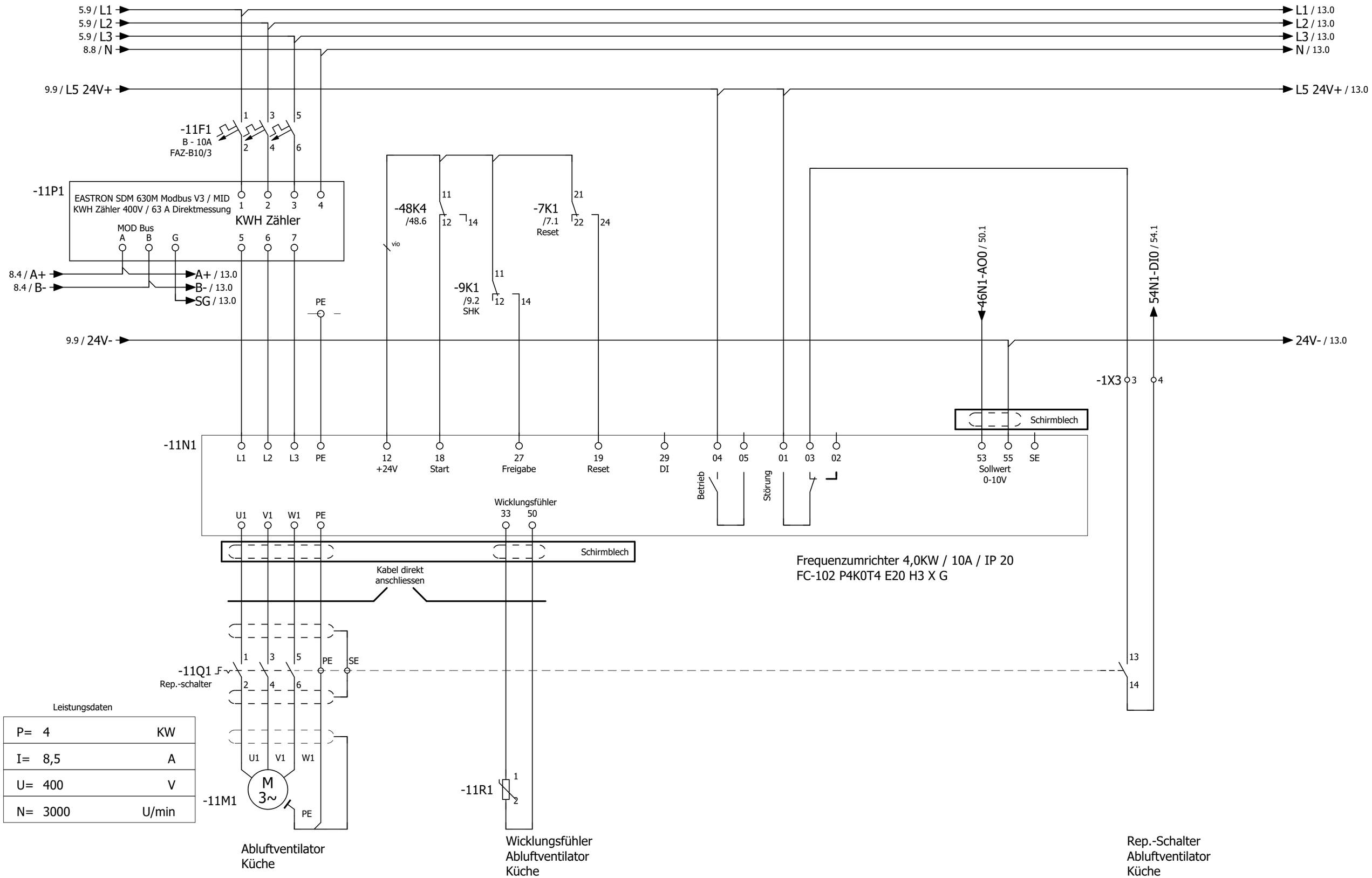
Blatt 59

Anlage
Lüftung Küche

->vorherige Seite 9

Folgeblatt -> 11

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Anlagenkennzeichen	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		Lüftung Küche		+
								Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819
Änderung	Datum	Name							



Leistungsdaten

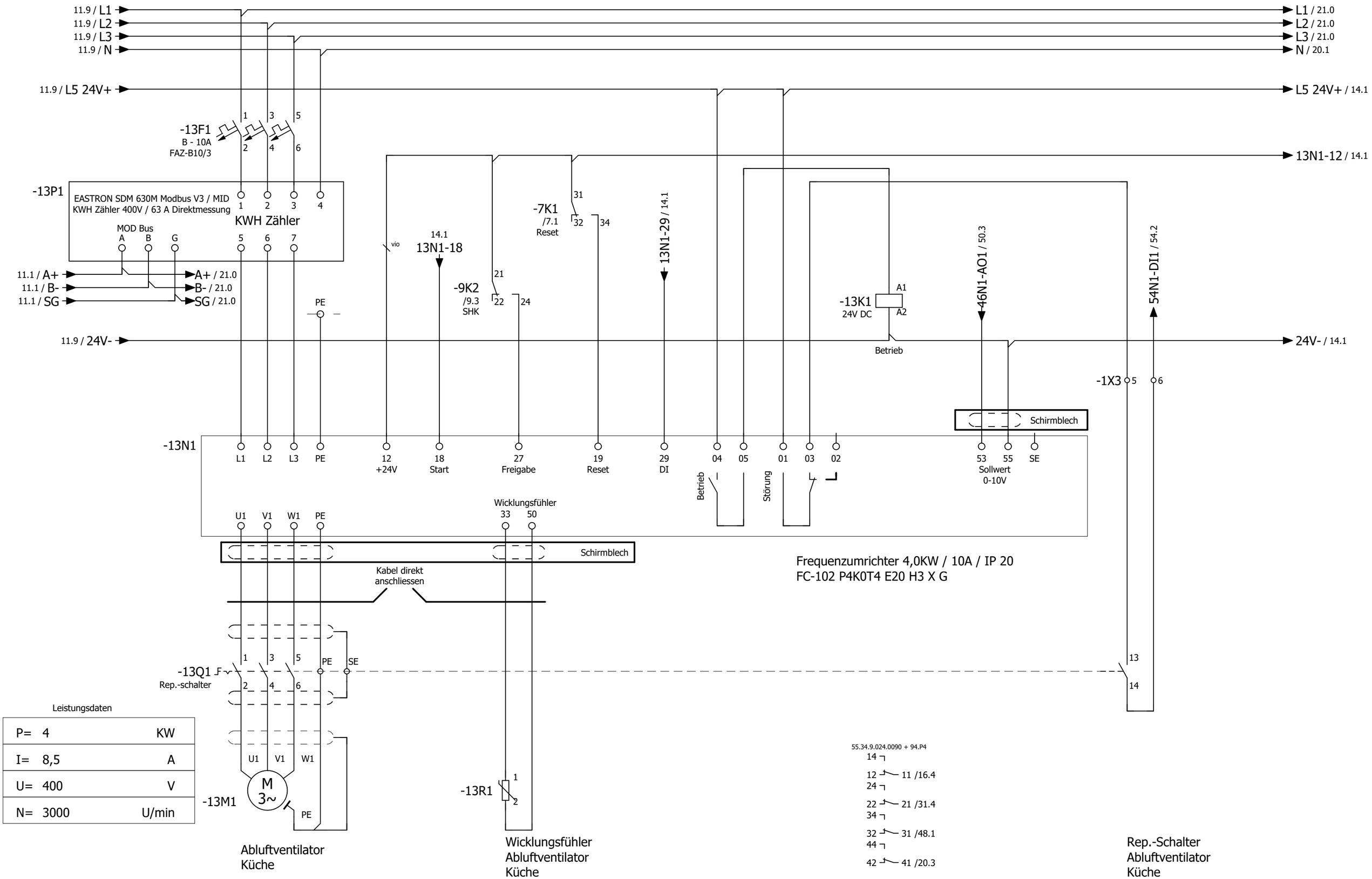
P=	4	KW
I=	8,5	A
U=	400	V
N=	3000	U/min

->vorherige Seite 10

Folgeblatt -> 13

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Zuluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 11
Blatt 59



Leistungsdaten

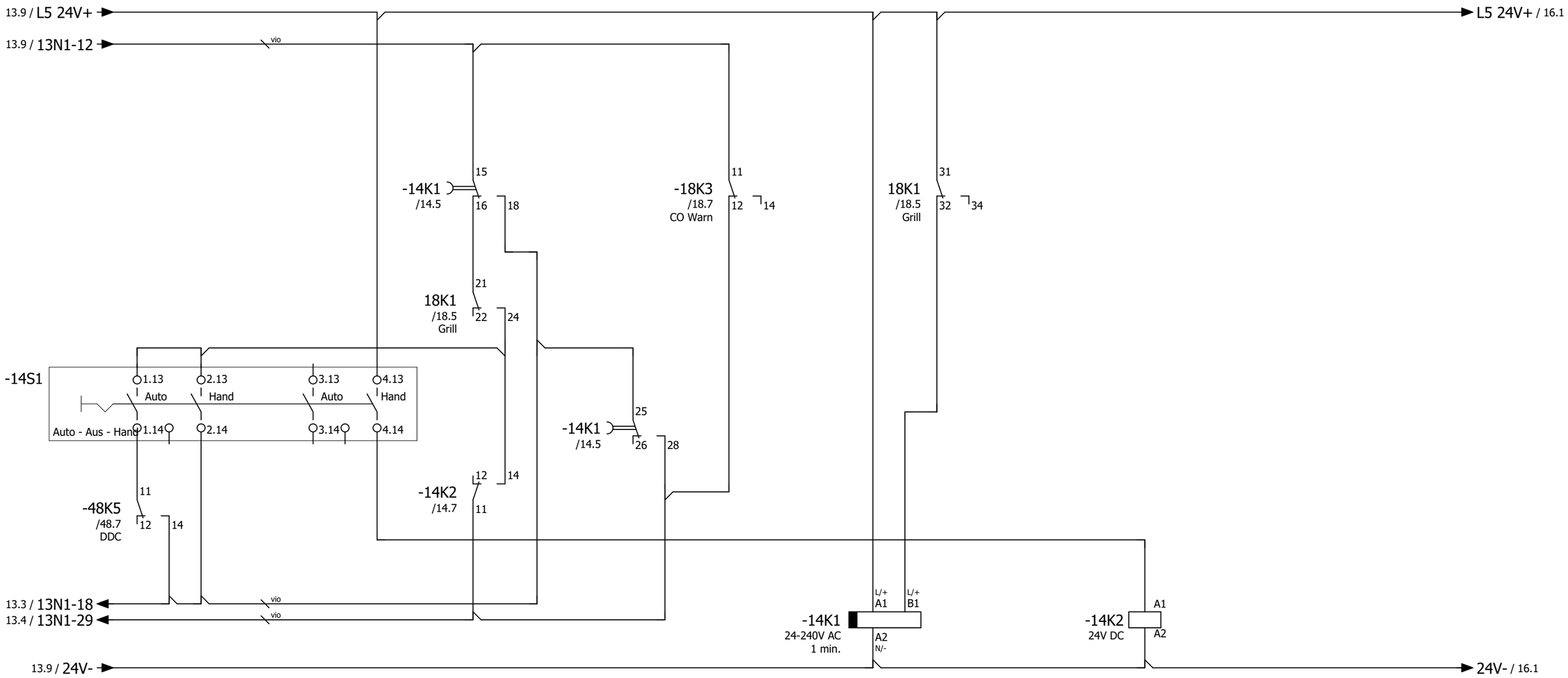
P=	4	KW
I=	8,5	A
U=	400	V
N=	3000	U/min

->vorherige Seite 11

Folgeblatt -> 14

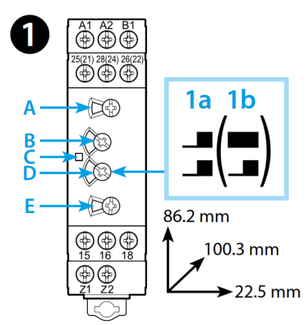
			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Abluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 13
Blatt 59



Feuerlöschung
zwangs Ein

Einstellung Zeitrelais



A: 1m
B: 10
C: Led
D: (1a)
E: DE

83.02.0.240.0000

18
16 — 15 /14.3
28
26 — 25 /14.4

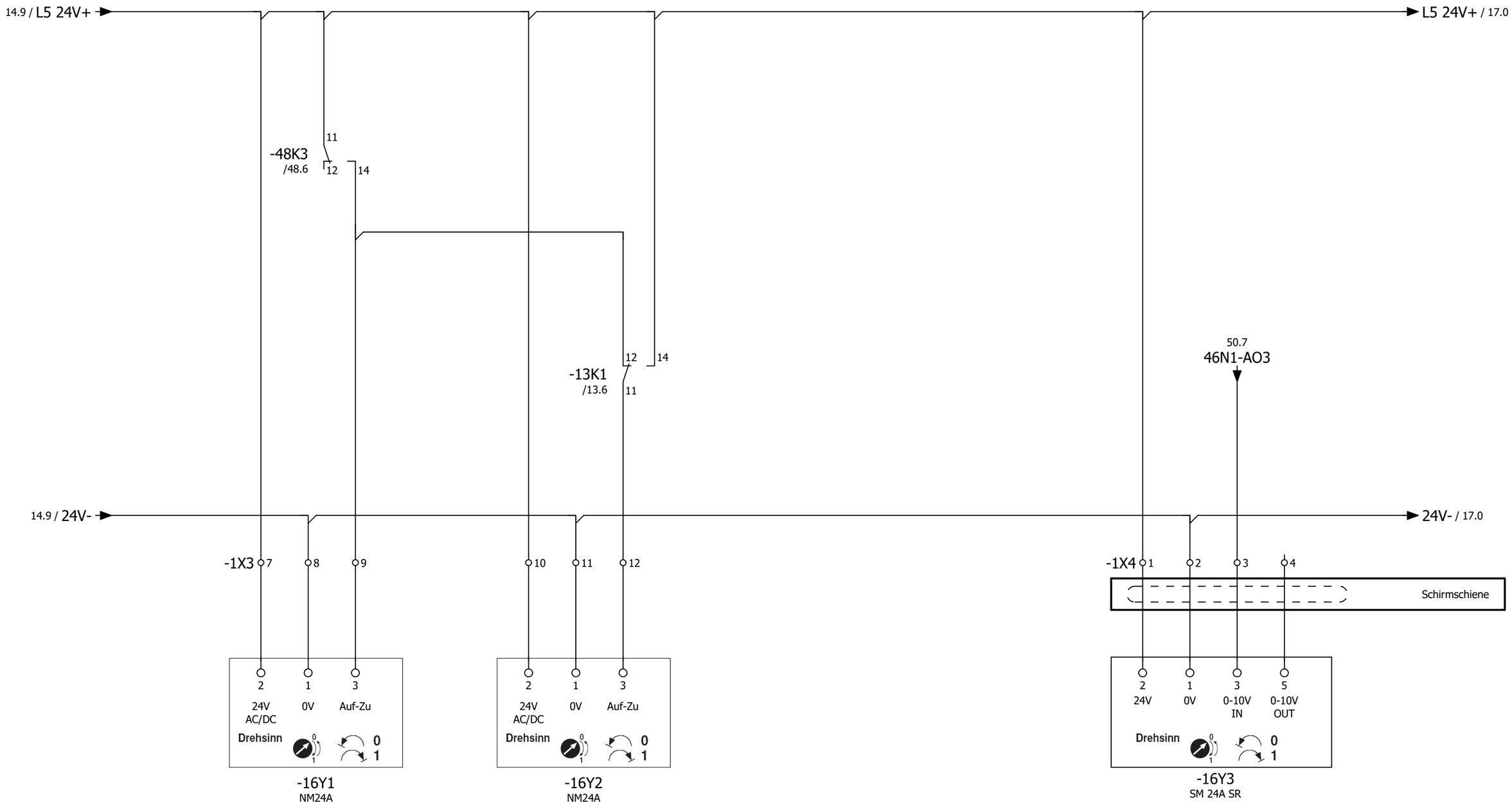
55.34.9.024.0090 + 94.P4

14
12 — 11 /14.3
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.7

->vorherige Seite 13

Folgeblatt -> 16

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Abluftventilator Küche	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +	Blatt 14
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 59
Änderung	Datum	Name								



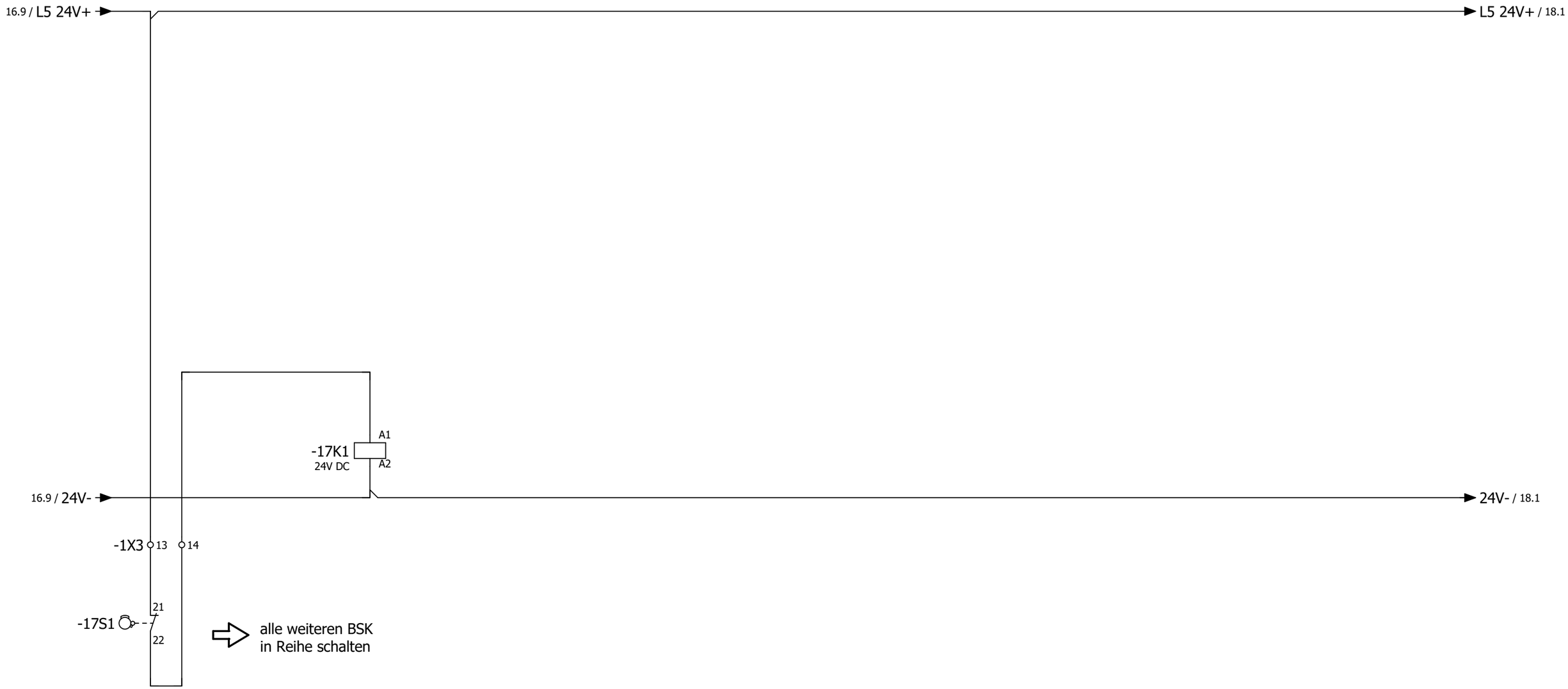
->vorherige Seite 14

Folgeblatt -> 17

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Klappenantriebe Küche	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 16

Blatt 59



Endlagenschalter
BSK

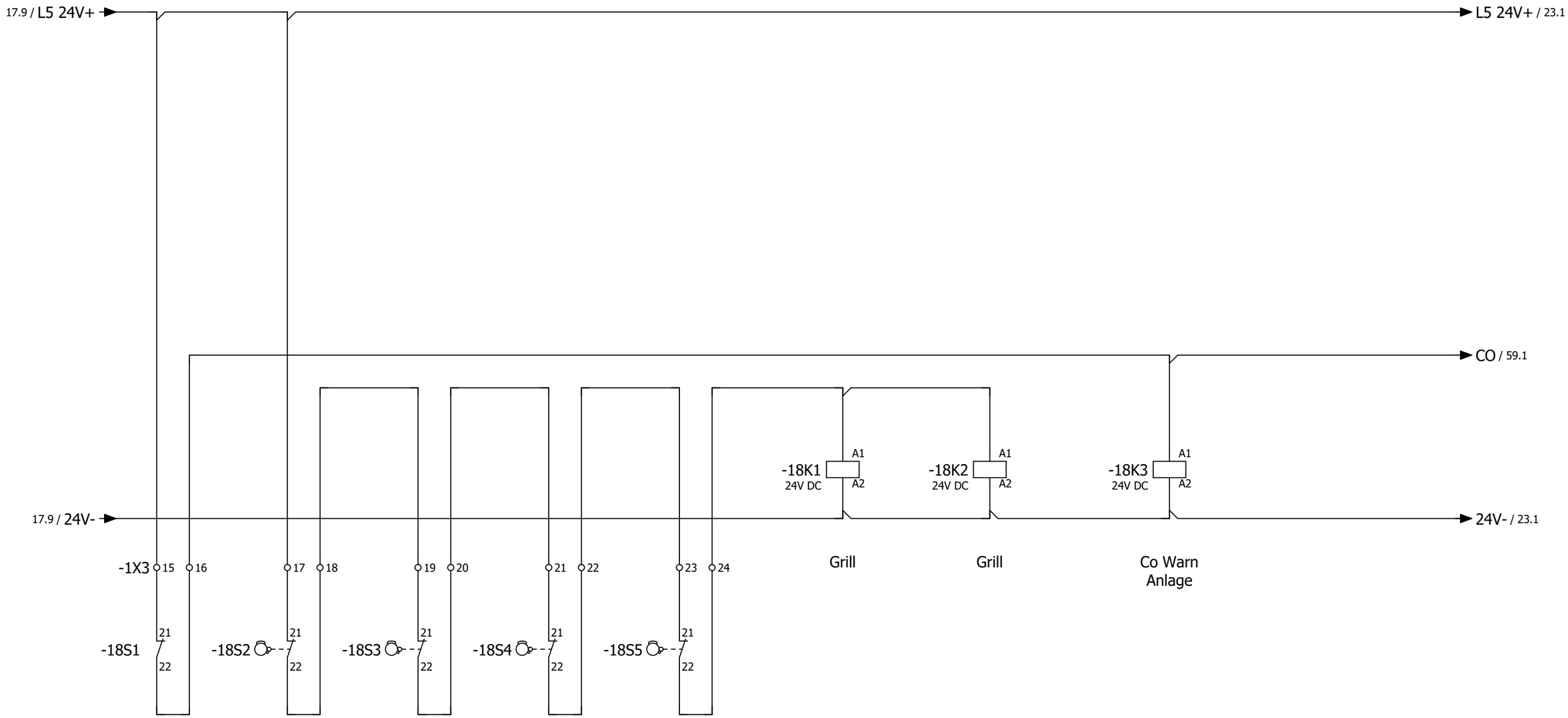
55.34.9.024.0090 + 94.P4

14
12 — 11 /9.2
24
22 — 21
34
32 — 31
44
42 — 41 /47.4

->vorherige Seite 16

Folgeblatt -> 18

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Brandschutzklappen	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Blatt 17
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819 Blatt 59



Co Warn Anlage

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /9.2
24
22 21 /14.3
34
32 31 /14.6
44
42 41 /31.4

Grill 1

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11
24
22 21
34
32 31 /20.3
44
42 41 /47.5

Grill 2

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /14.4
24
22 21
34
32 31
44
42 41 /54.8

Grill 3

Grill 4

->vorherige Seite 17

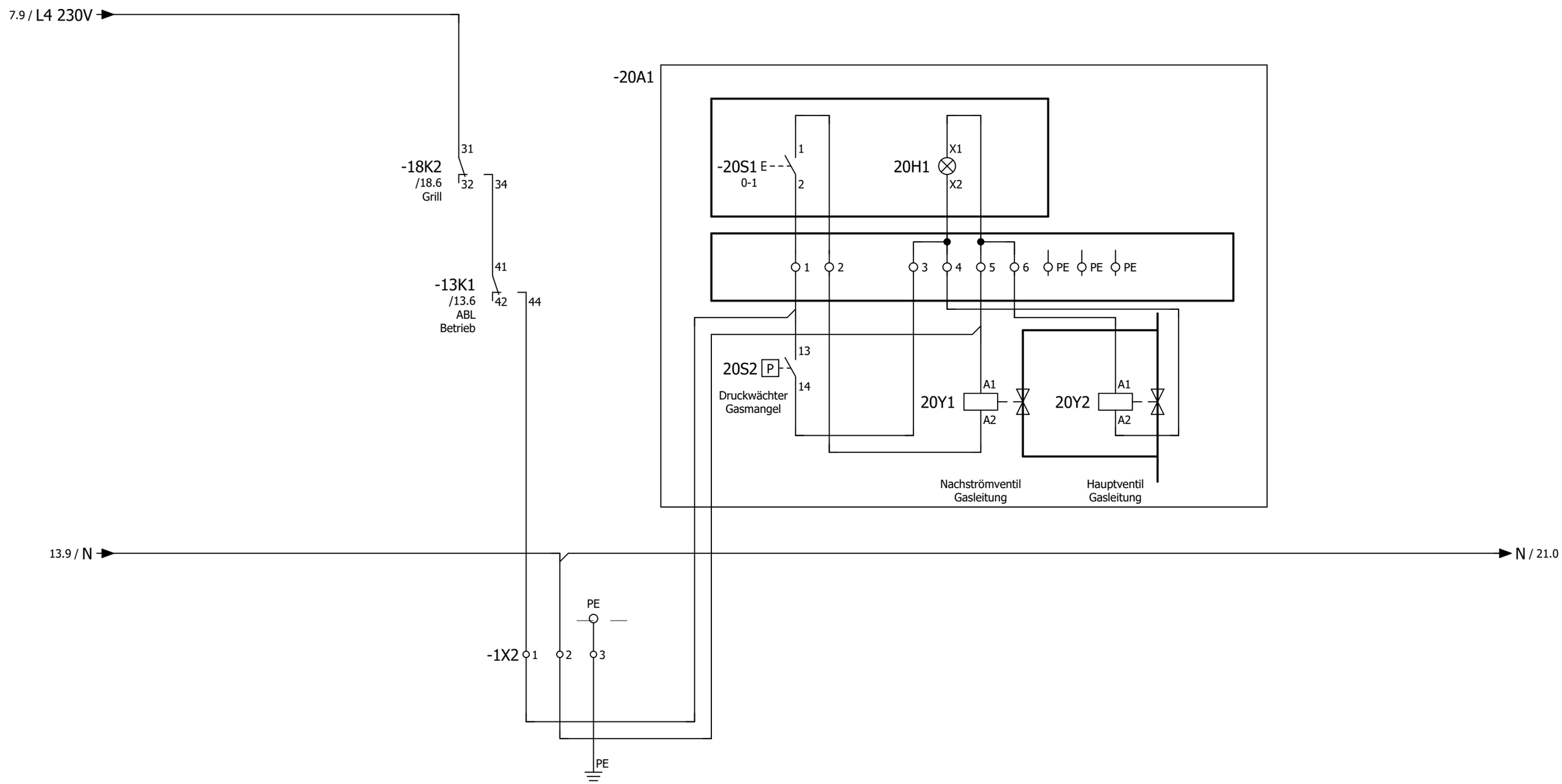
Folgeblatt -> 20

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Feuerlöschung	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby	Küchenmöbel		+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 18

Blatt 59



Hauptgasventil

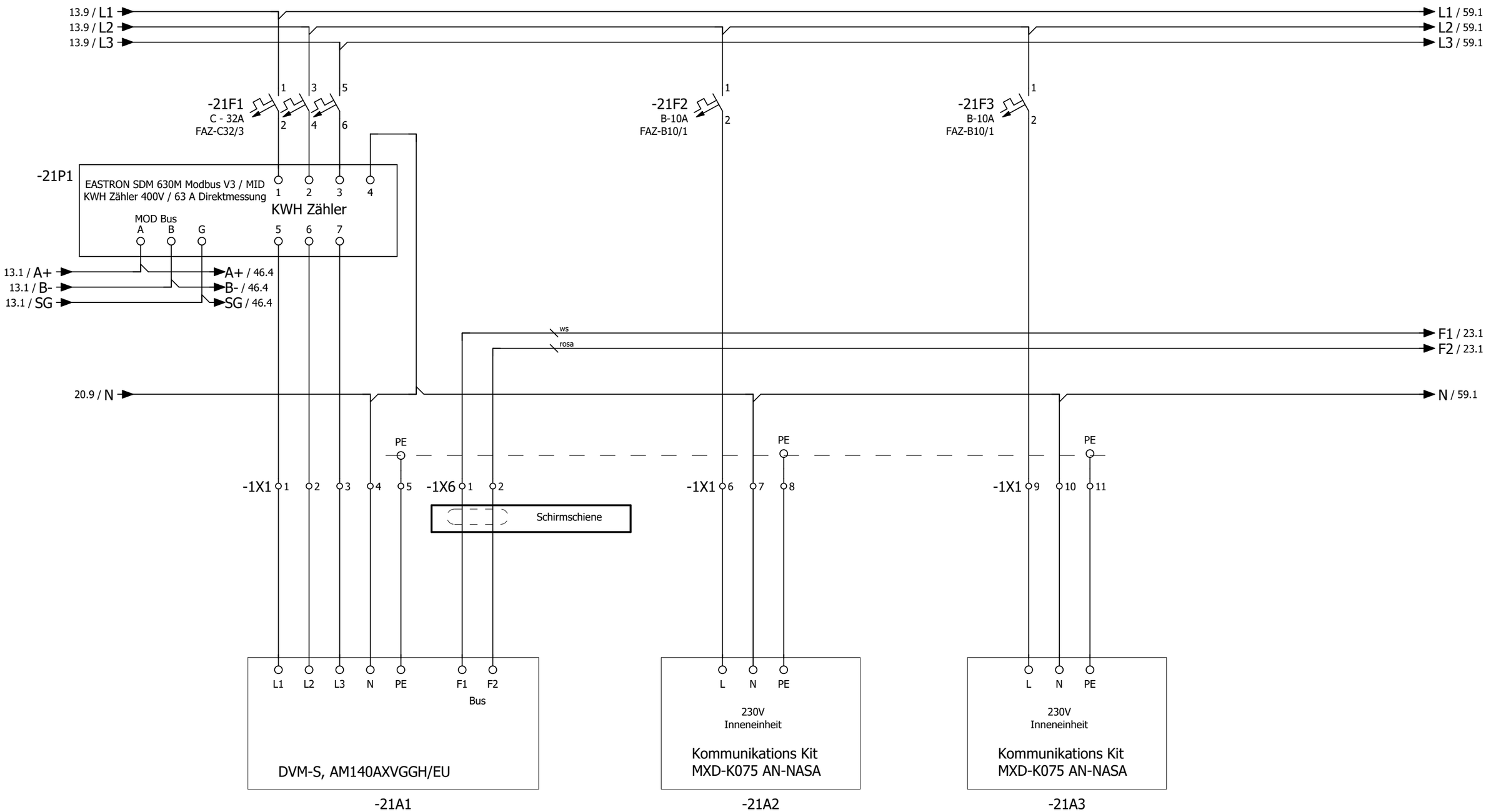
->vorherige Seite 18

Folgeblatt -> 21

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Hauptgasventil	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 20

Blatt 59



Leistungsdaten

P_{EL}	:	max. 11,71	KW
I	:	max. 27	A
U	:	400	V
$I_{Betr.}$	:		A

Wärmepumpe
Küche
Außeneinheit

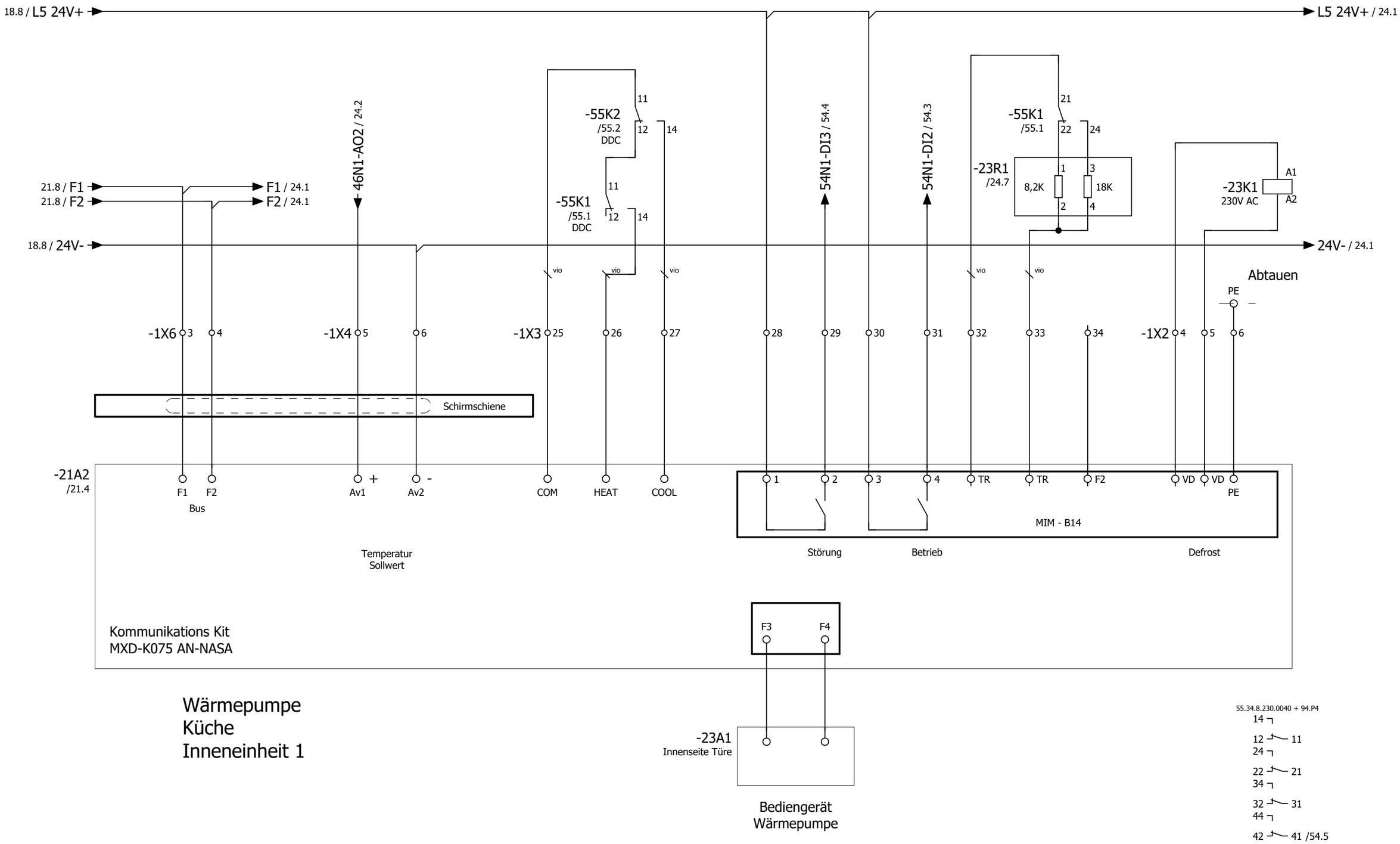
Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 1

Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 2

->vorherige Seite 20

Folgeblatt -> 23

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe Küche	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +	Blatt 21
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 59
Änderung	Datum	Name								

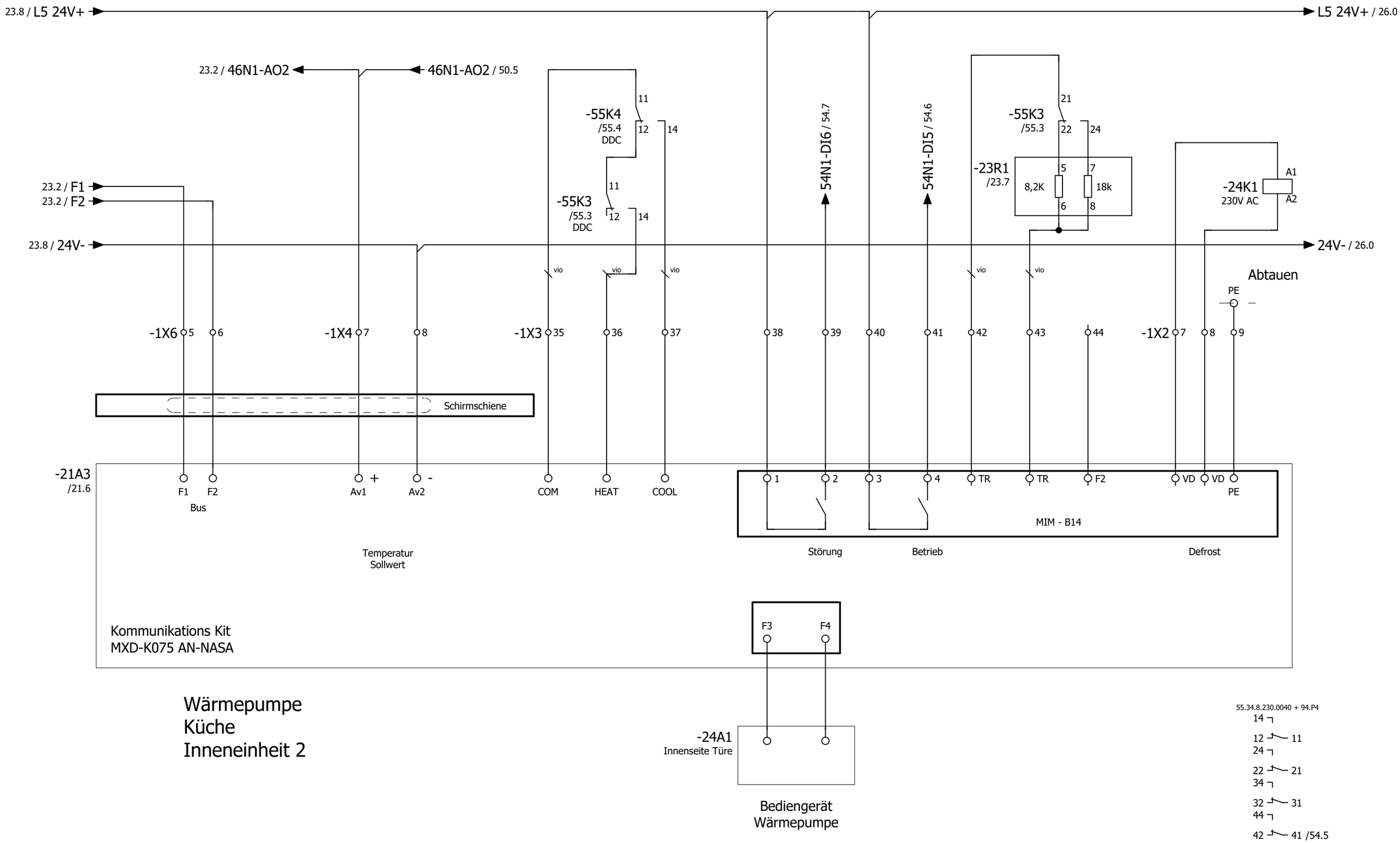


Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 1

->vorherige Seite 21

Folgeblatt -> 24

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819
Änderung	Datum	Name							Blatt 23 / Blatt 59

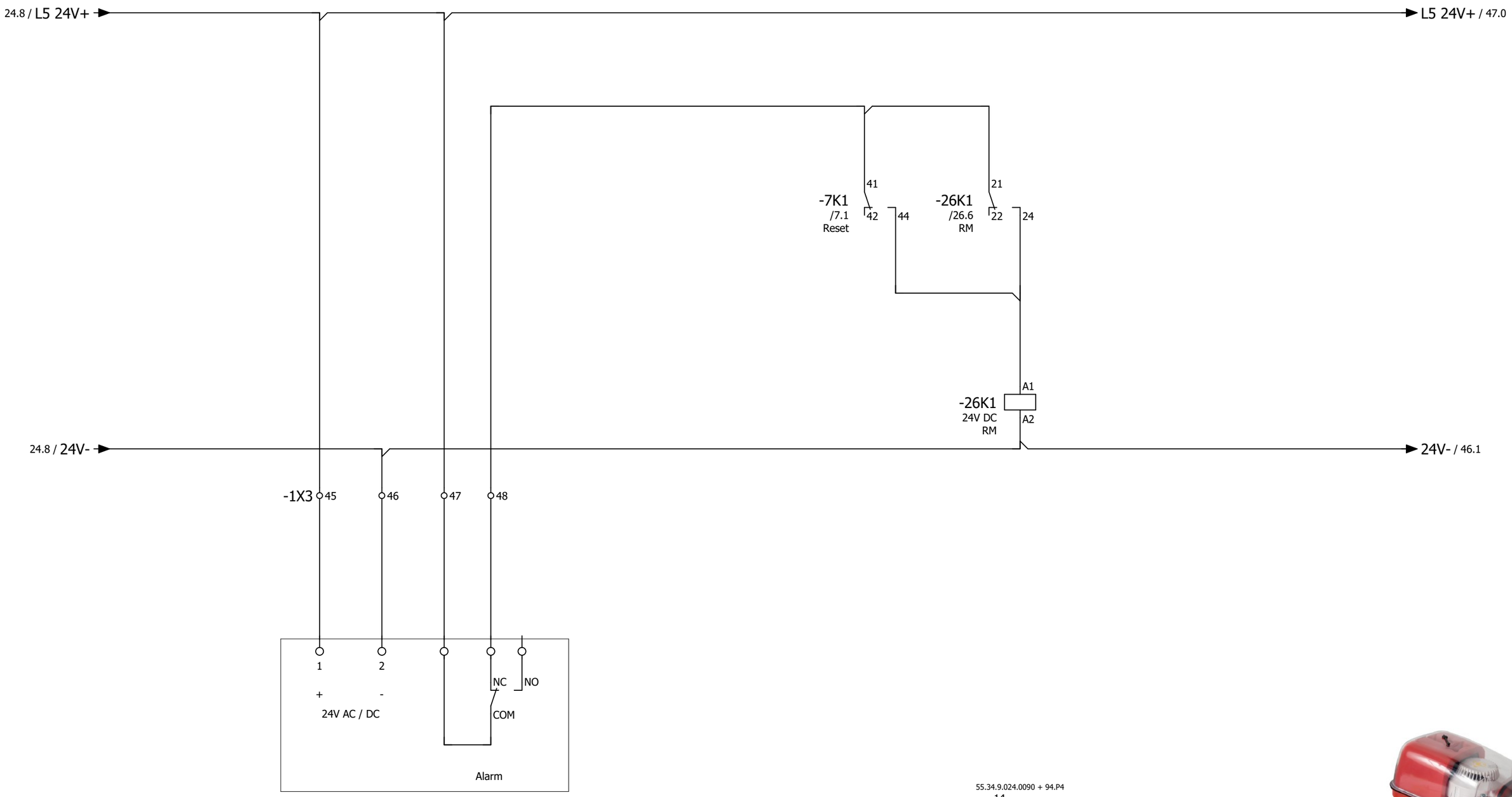


Wärmepumpe
Küche
Inneneinheit 2

->vorherige Seite 23

Folgeblatt -> 26

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				Blatt 24
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819 Blatt 59



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

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /9.1
24
22 21 /26.6
34
32 31
44
42 41 /47.6

Rauchmelder ZUL
Küche

->vorherige Seite 24

Folgeblatt -> 30

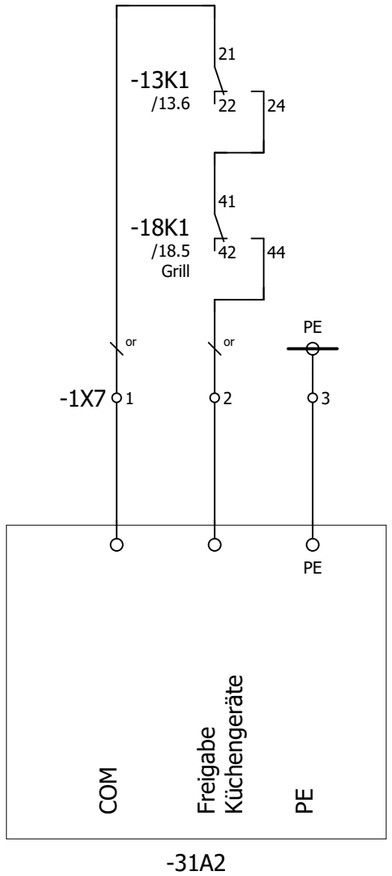
			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Rauchmelder ZUL	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		Küche		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 26
Blatt 59

Anlage
Allgemein

->vorherige Seite 26

Folgeblatt -> 31



Freigabe
Küchengeräte

->vorherige Seite 30

Folgeblatt -> 40

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Sammelmeldungen und Freigabe Küchengeräte und Türluftschleier	Fabr.. Nr. 7307
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537
Änderung	Datum	Name						Z.Nr.: 9819

= RLT_1
+
Blatt 31
Blatt 59

Anlage DDC

->vorherige Seite 31

Folgeblatt -> 41

-46N1
/46.1

High Power Controller
DEOS - 600/5 open EMS

8 digitale Eingänge 24V DC

DI0	/47.1	Externe Einschaltung Option
DI1	/47.2	Störung quittieren
DI2	/47.3	Netzüberwachung
DI3	/47.4	Störung Endschalter BSK
DI4	/47.5	Störung Endschalter Grills
DI5	/47.6	Rauchmelder Zuluft Küche
DI6	/47.7	Überwachung Handebene Ablüfter Küche
DI7	/47.8	Reserve

12 digitale Ausgänge 24V DC

DO0	/48.1	Meldung Anlage Betrieb
DO1	/48.2	Meldung Anlage Störung
DO2	/48.3	Meldung Anlage Wartung
DO3	/48.4	Störung quittieren
DO4	/48.5	Reserve
DO5	/48.6	Klappenantirebe Küche
DO6	/48.6	Zuluftventilator Küche
DO7	/48.7	Abluftventilator Küche
DO8	/49.1	Reserve
DO9	/49.2	Reserve
DO10	/49.3	Reserve
DO11	/49.4	Reserve

8 analoge Eingänge

AI0	/51.1	Differenzdrucksensor Zuluft Küche
AI1	/51.2	Differenzdrucksensor Abluft Küche
AI2	/51.3	Differenzdrucksensor PWT Küche
AI3	/51.4	Außentemperaturfühler Küche
AI4	/51.5	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche
AI5	/51.6	Zulufttemperaturfühler Gesamt
AI6	/51.7	Ablufttemperaturfühler Küche
AI7	/51.8	Fortlufttemperaturfühler Küche

4 analoge Ausgänge 0...10V

AO0	/50.1	Ansteuerung Zuluftventilator Küche
AO1	/50.3	Ansteuerung FU Abluftventilator Küche
AO2	/50.5	Sollwert Wärmepumpen Küche
AO3	/50.7	Sollwert WRG-Klappe PWT Küche

54N1
/54.0

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

DI0	/54.1	Störung Zuluftventilator/ Rep.-Schalter Küche
DI1	/54.2	Störung Abluftventilator/ Rep.-Schalter Küche
DI2	/54.3	Betrieb Wärmepumpe 1 Küche
DI3	/54.4	Störung Wärmepumpe 1 Küche
DI4	/54.5	Abtauen Wärmepumpe 1 + 2 Küche
DI5	/54.6	Betrieb Wärmepumpe 2 Küche
DI6	/54.7	Störung Wärmepumpe 2 Küche
DI7	/54.8	Störung CO-Warnanlage
DO0	/55.1	Wärmepumpe 1 heizen Küche
DO1	/55.2	Wärmepumpe 1 kühlen Küche
DO2	/55.3	Wärmepumpe 2 heizen Küche
DO3	/55.4	Wärmepumpe 2 kühlen Küche
DO4	/55.5	Reserve
DO5	/55.6	Reserve
DO6	/55.6	Reserve
DO7	/55.7	Reserve

-56N1
/56.0

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

8 analoge Eingänge

aktiv	AI0	/56.1	Raumtemperatur Lobby
aktiv	AI1	/56.2	CO 2 Lobby
aktiv	AI2	/56.3	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche
aktiv	AI3	/56.4	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche
aktiv	AI4	/56.5	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche
aktiv/passiv	AI5	/56.6	Reserve
aktiv/passiv	AI6	/56.7	Reserve
aktiv/passiv	AI7	/56.8	Reserve

4 analoge Ausgänge 0...10V

AO0	/57.1	Reserve
AO1	/57.3	Reserve
AO2	/57.5	Reserve
AO3	/57.7	Reserve

->vorherige Seite 40
Folgeblatt -> 42

=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
DI1	=RLT_2/91.2	Störung Abluftventilator/ Rep.-Schalter Lobby
DI2	=RLT_2/91.3	Betrieb Wärmepumpe 1 Lobby
DI3	=RLT_2/91.4	Störung Wärmepumpe 1 Lobby
DI4	=RLT_2/91.5	Abtauen Wärmepumpe 1 + 2 Lobby
DI5	=RLT_2/91.6	Störung Rauchmelder Lobby
DI6	=RLT_2/91.7	Betrieb Wärmepumpe 2 Lobby
DI7	=RLT_2/91.8	Störung Wärmepumpe 2 Lobby
DO0	=RLT_2/92.1	Klappen Lobby
DO1	=RLT_2/92.2	Wärmepumpe 1 heizen Lobby
DO2	=RLT_2/92.3	Wärmepumpe 1 kühlen Lobby
DO3	=RLT_2/92.4	Wärmepumpe 2 heizen Lobby
DO4	=RLT_2/92.5	Wärmepumpe 2 kühlen Lobby
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
aktiv	AI1	=RLT_2/94.2	Differenzdrucksensor Abluft Lobby
aktiv	AI2	=RLT_2/94.3	Differenzdrucksensor PWT Lobby
aktiv	AI3	=RLT_2/94.4	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby
passiv	AI4	=RLT_2/94.5	Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby
passiv	AI5	=RLT_2/94.6	Ablufttemperatur Lobby
aktiv	AI6	=RLT_2/94.7	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby
aktiv	AI7	=RLT_2/94.8	Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby

4 analoge Ausgänge
0...10V

AO0	=RLT_2/95.1	Zuluftventilator Lobby
AO1	=RLT_2/95.3	Abluftventilator Lobby
AO2	=RLT_2/95.5	Sollwert Wärmepumpen Lobby
AO3	=RLT_2/95.7	Stellantrieb PWT Lobby

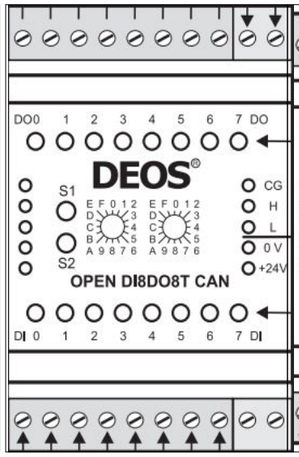
->vorherige Seite 41
Folgeblatt -> 43

ISP 1 - Küche

-46N1
/46.1

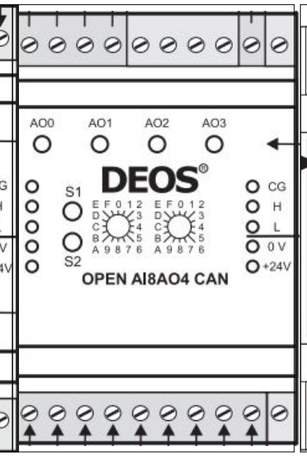
High Power Controller
DEOS - 600/5 open EMS

-54N1
/54.0



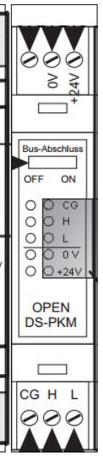
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

-56N1
/56.0



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

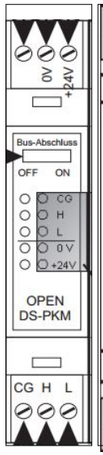
-46N2
/46.7



Schalter off

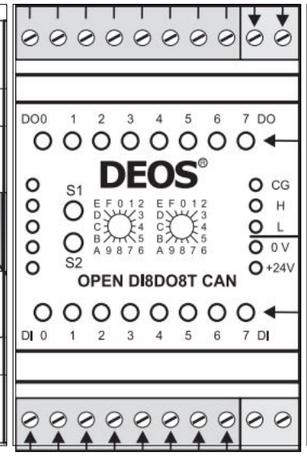
ISP 2 - Lobby

=RLT_2-90N1
=RLT_2/90.2



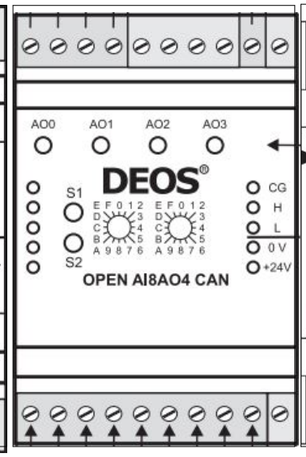
Schalter off

=RLT_2-91N1
=RLT_2/91.0



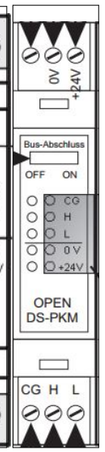
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO
DS-C-DI8 DO8T

=RLT_2-94N1
=RLT_2/94.0



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

=RLT_2-90N2
=RLT_2/90.4



Schalter on

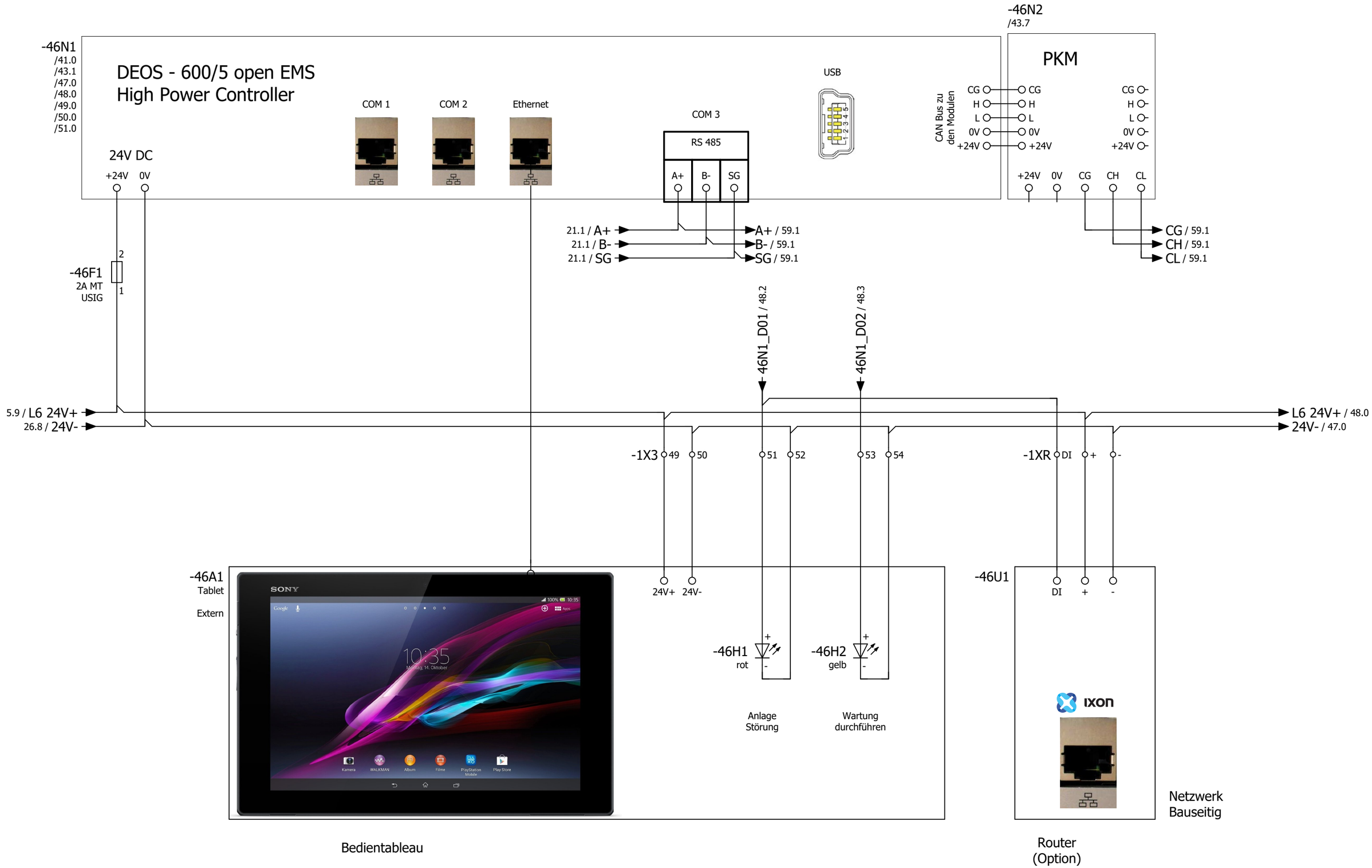
->vorherige Seite 42

Folgeblatt -> 46

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	DEOS Steuercontroller	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby	Übersicht		+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 43
Blatt 59



->vorherige Seite 43

Folgeblatt -> 47

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	DDC - CPU Controller	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 46

Blatt 59

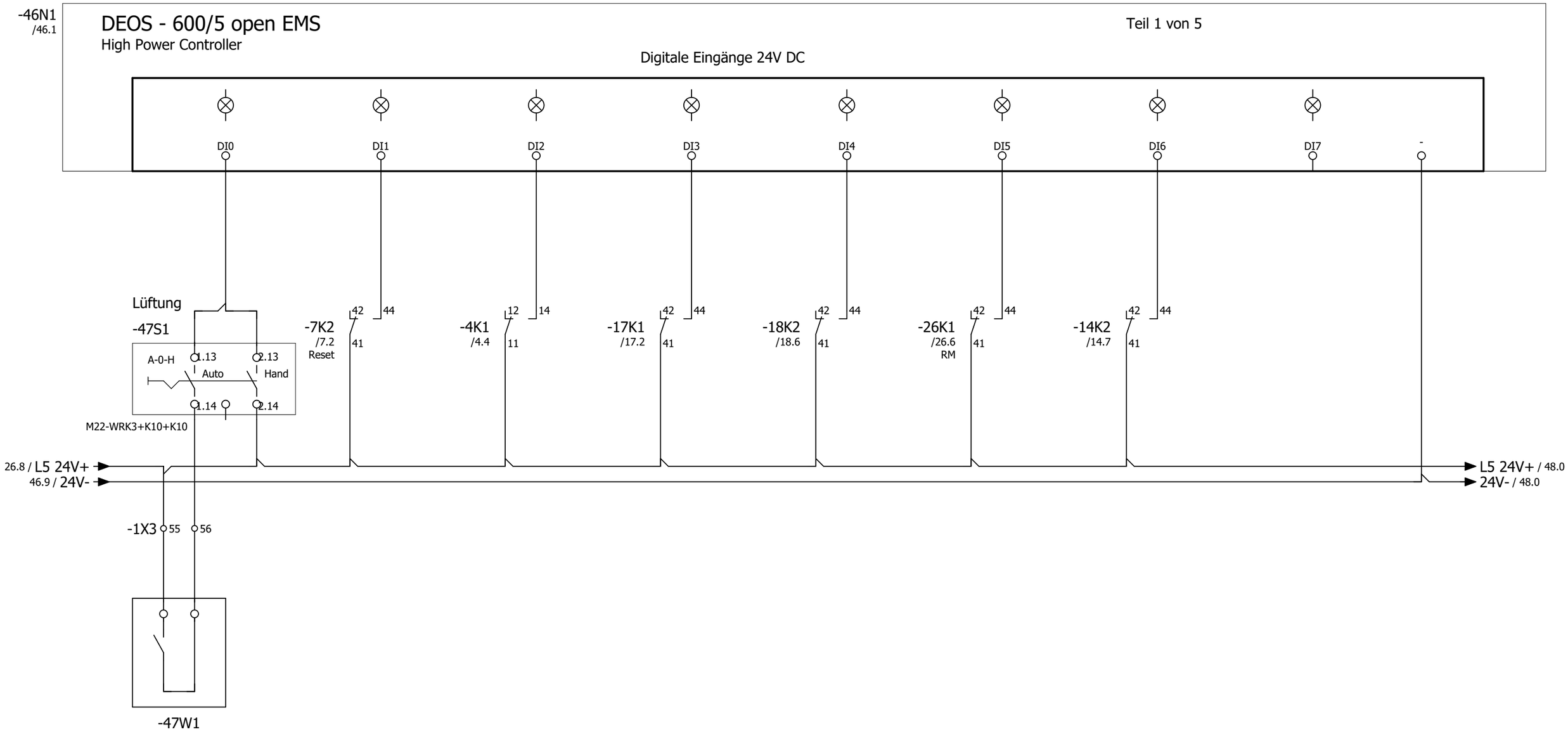
-46N1
/46.1

DEOS - 600/5 open EMS

High Power Controller

Teil 1 von 5

Digitale Eingänge 24V DC



Externe Einschaltung Option

Störung quittieren

Netzüberwachung

Störung Endschalter BSK

Störung Endschalter Grills

Rauchmelder Zuluft Küche

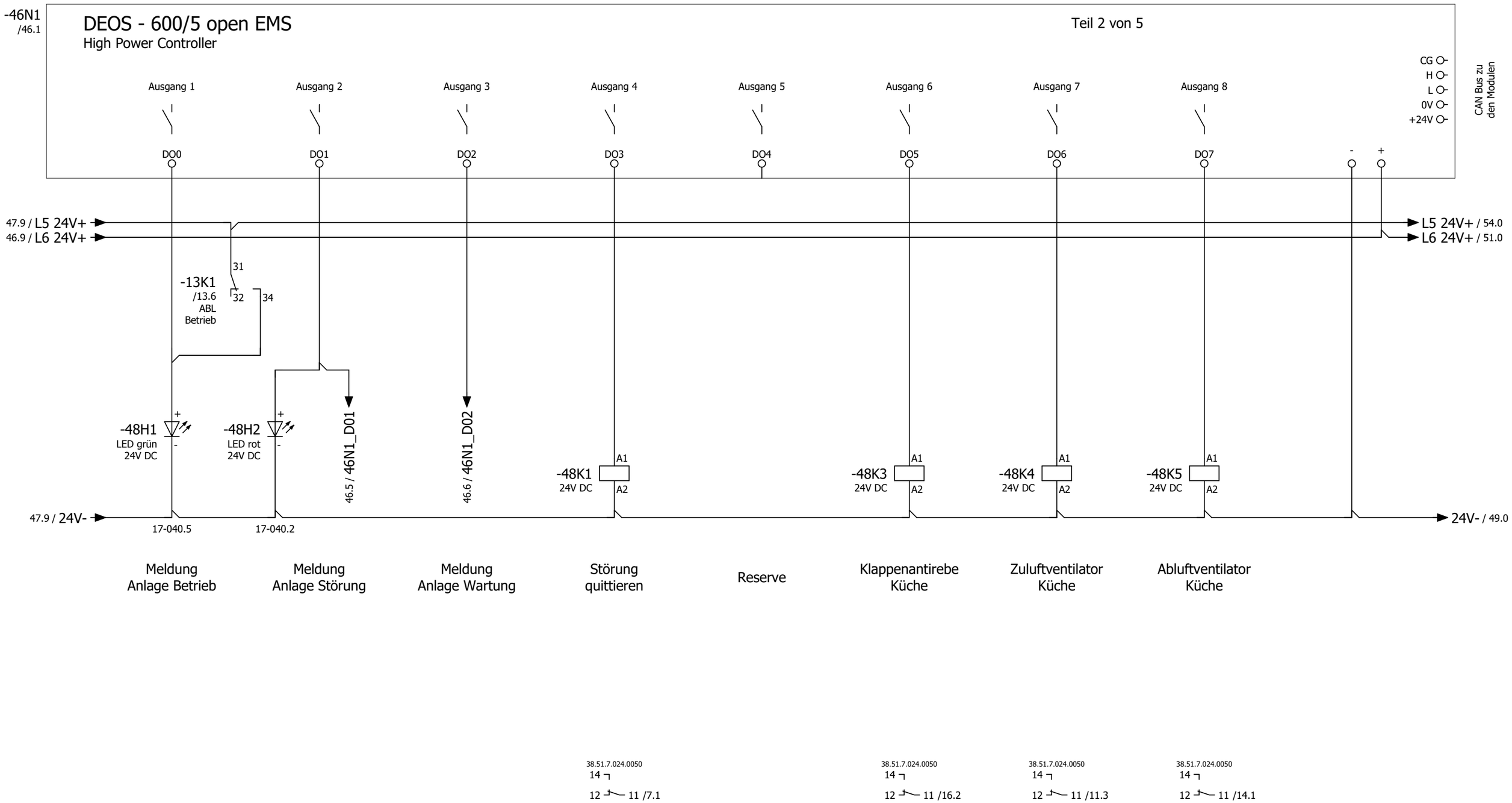
Überwachung Handebene Ablüfter Küche

Reserve

->vorherige Seite 46

Folgeblatt -> 48

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +	Blatt 47
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 59
Änderung	Datum	Name								



->vorherige Seite 47

Folgeblatt -> 49

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Blatt 48
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819 Blatt 59

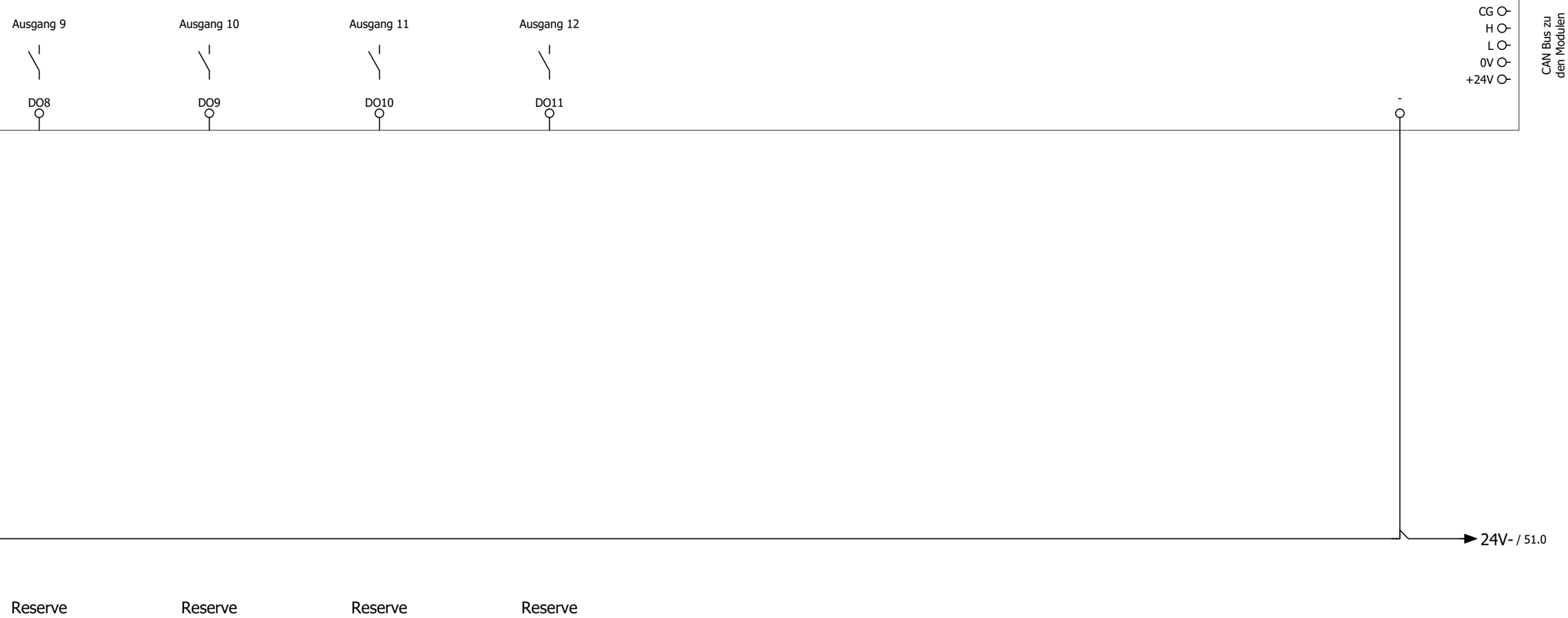
ROX KLIMATECHNIK

-46N1
/46.1

DEOS - 600/5 open EMS

High Power Controller

Teil 3 von 5



->vorherige Seite 48

Folgeblatt -> 50

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 49
Blatt 59

-46N1
/46.1

DEOS - 600/5 open EMS

High Power Controller

Teil 4 von 5

Analoge Ausgänge 0...10V

Ansteuerung Zuluftventilator Küche	Ansteuerung FU Abluftventilator Küche	Sollwert Wärmepumpen Küche
Sollwert WRG-Klappe PWT Küche		

->vorherige Seite 49

Folgeblatt -> 51

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Analoge Ausgänge 4xAO	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +	Blatt 50
				Götte	Lüftung Küche und Lobby					
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 59

-46N1
/46.1

DEOS - 600/5 open EMS

High Power Controller

Teil 5 von 5

Universelle Analoge Eingänge

CG
H
L
0V
+24V

CAN Bus zu den Modulen

AI0 AI1 AI2 AI3 AI4 AI5 AI6 AI7 AIGND

ws ws ws ws ws ws ws ws rosa

48.9 / L6 24V+
49.9 / 24V-

L6 24V+ / 55.0
24V- / 55.0

-1X4 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32

Schirmschiene

UB+ GND AOU1 AOU2
24V AC / DC GND 0-10V OUT
Differenzdruck Volumenstrom

-51B1
DPA 2500

UB+ GND AOU1 AOU2
24V AC / DC GND 0-10V OUT
Differenzdruck Volumenstrom

-51B2
DPA 2500

UB+ GND AOU1 AOU2
24V AC / DC GND 0-10V OUT
Differenzdruck Volumenstrom

-51B3
DPA 2500 mit Display

-51B4

G G0 U1
24V AC/DC GND 0-10V Temp.

-51B5

-51B6

-51B7

-51B8

Differenzdrucksensor Zuluft Küche

Differenzdrucksensor Abluft Küche

Differenzdrucksensor PWT Küche

Außentemperaturfühler Küche

Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche

Zulufttemperaturfühler Gesamt

Abluftemperaturfühler Küche

Fortlufttemperaturfühler Küche

->vorherige Seite 50

Folgeblatt -> 54

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	CPU - Analoge Eingänge 8xAI	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

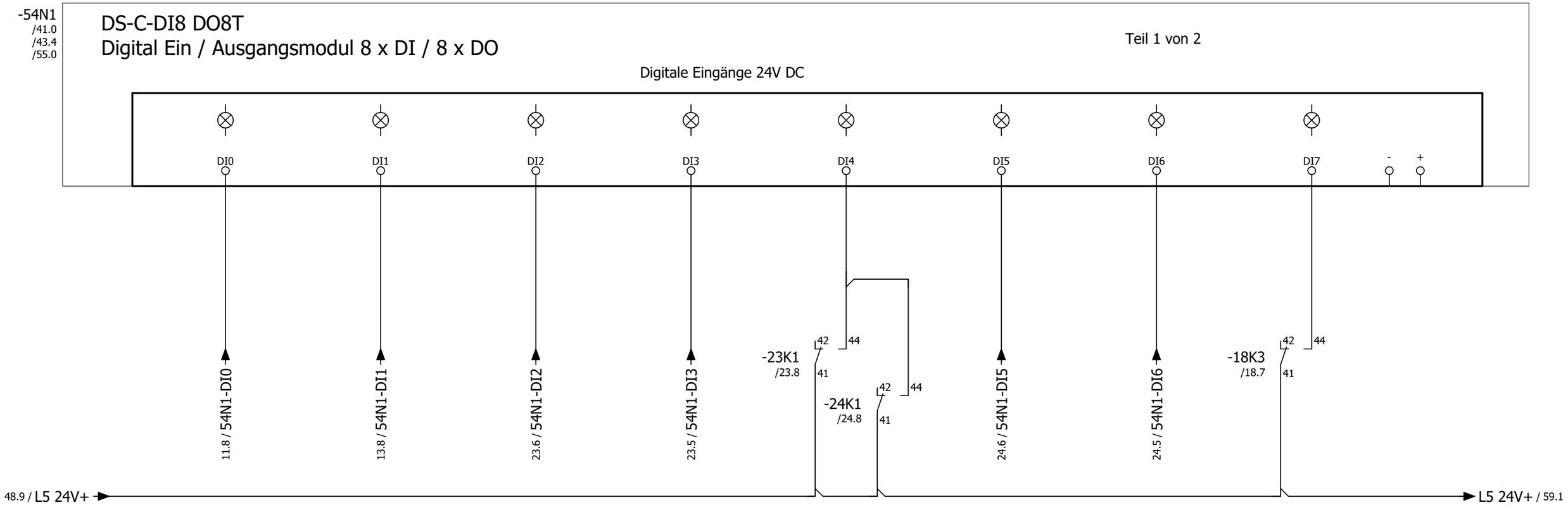
Blatt 51
Blatt 59

-54N1
/41.0
/43.4
/55.0

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 Küche

Störung Abluftventilator/ Rep.-Schalter Küche

Betrieb Wärmepumpe 1 Küche

Störung Wärmepumpe 1 Küche

Abtauen Wärmepumpe 1 + 2 Küche

Betrieb Wärmepumpe 2 Küche

Störung Wärmepumpe 2 Küche

Störung CO-Warnanlage

->vorherige Seite 51

Folgeblatt -> 55

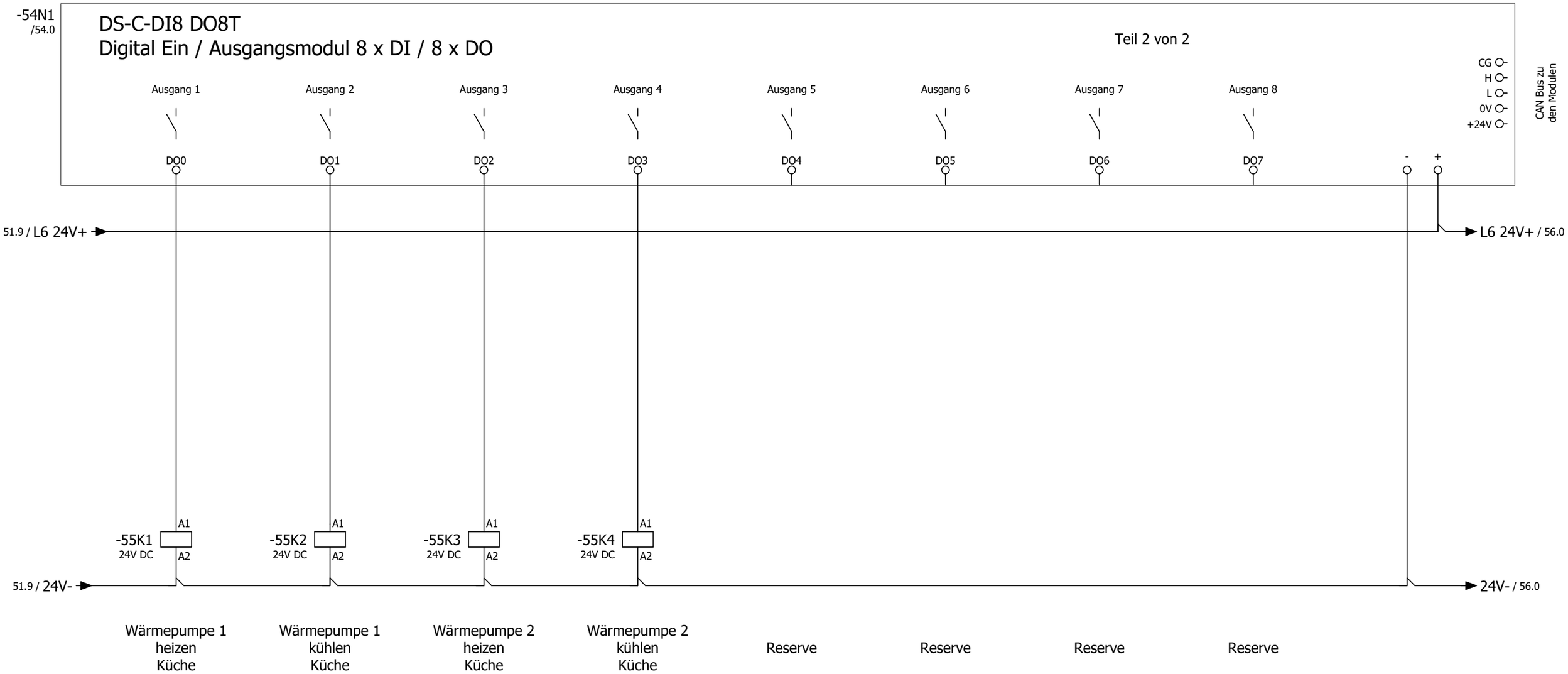
			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO	Fabr.. Nr. 7307
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537
Änderung	Datum	Name						Z.Nr.: 9819

= RLT_1
+
Blatt 54
Blatt 59

-54N1
/54.0

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

Teil 2 von 2



55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /23.4
24
22 21 /23.7
34
32 31
44
42 41

38.51.7.024.0050
14
12 11 /23.4

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /24.4
24
22 21 /24.7
34
32 31
44
42 41

38.51.7.024.0050
14
12 11 /24.4

->vorherige Seite 54

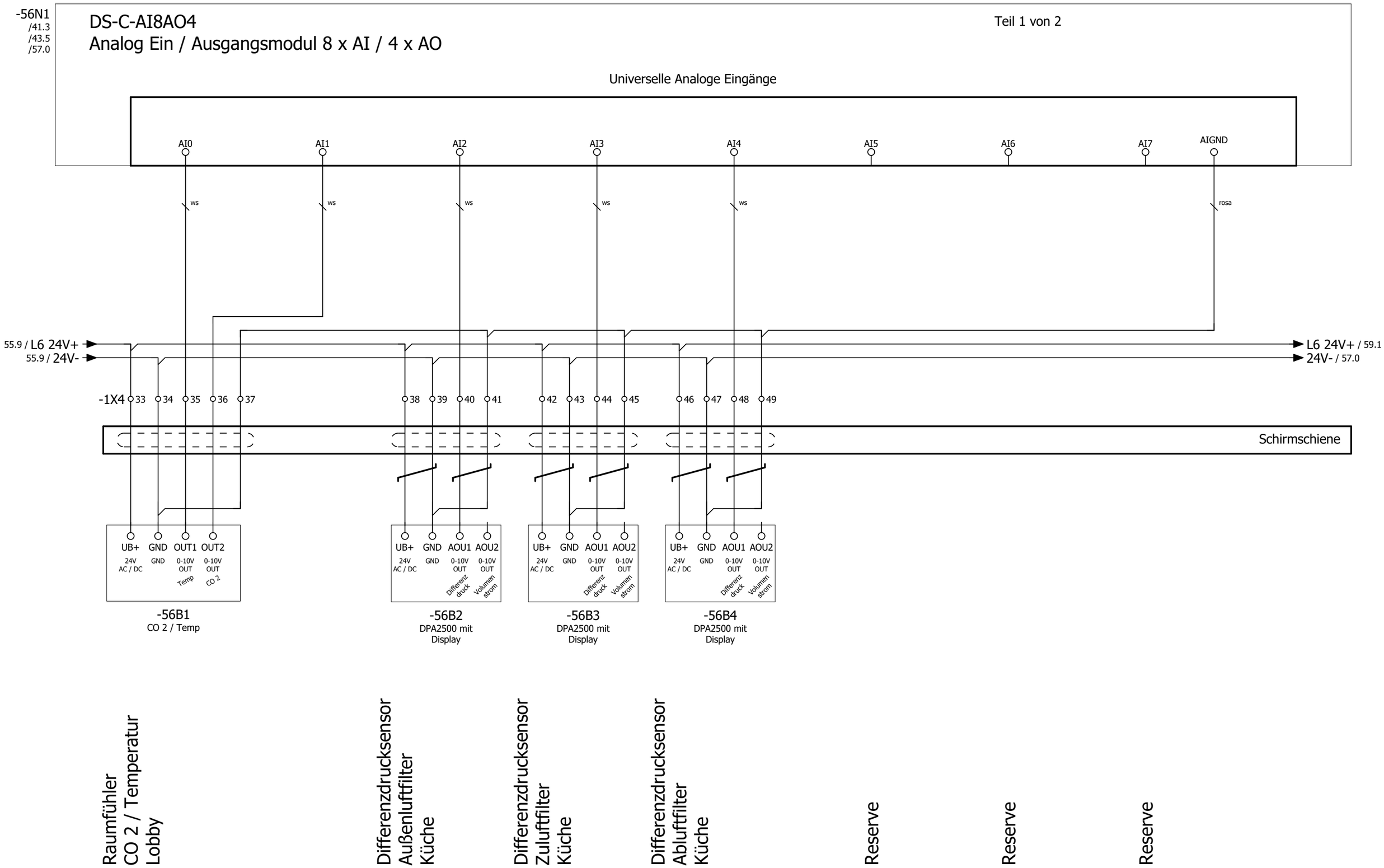
Folgeblatt -> 56

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				Blatt 55
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819 Blatt 59

-56N1
/41.3
/43.5
/57.0

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

Teil 1 von 2



->vorherige Seite 55

Folgeblatt -> 57

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	DDC - Analoge	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1
				Götte	Lüftung Küche und Lobby	Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		+
							Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819
Änderung	Datum	Name						

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 56
Blatt 59

-56N1
/56.0

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

Teil 2 von 2

Analoge Ausgänge 0...10V

CG
H
L
0V
+24V

CAN Bus zu den Modulen

AO0 AO1 AO2 AO3 -

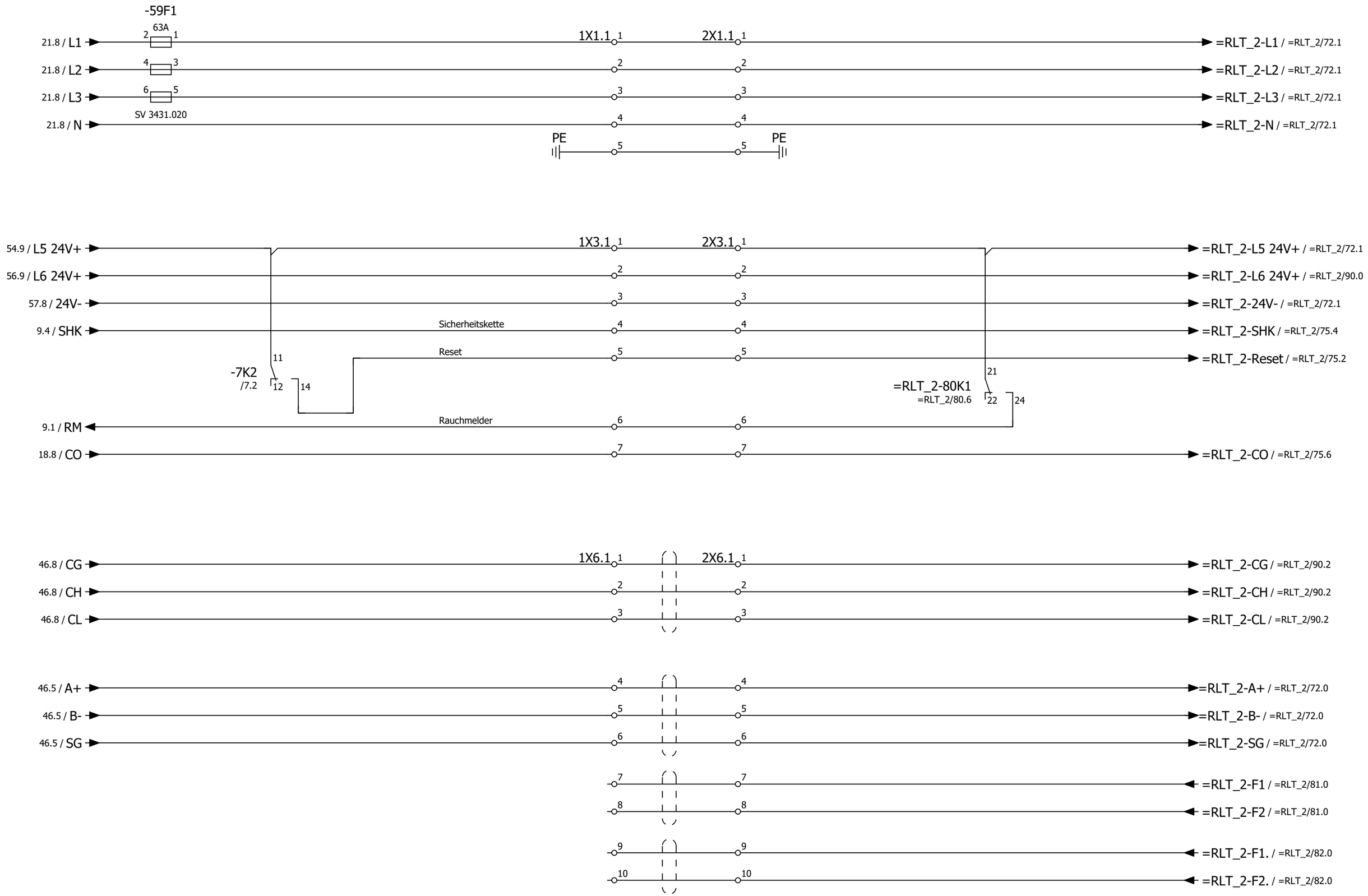
56.9 / 24V- → ← 24V- / 59.1

Reserve Reserve Reserve Reserve

->vorherige Seite 56

Folgeblatt -> 59

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Analoge	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1	
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		Ein / Ausgänge 8 x AI / 4 x AO		+	Blatt 57
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 59



->vorherige Seite 57

Folgeblatt =RLT_2/60

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Signalaustausch ISP 1 < - > ISP 2	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_1 +	Blatt 59
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 59
Änderung	Datum	Name								

Anlage
Lüftung Lobby

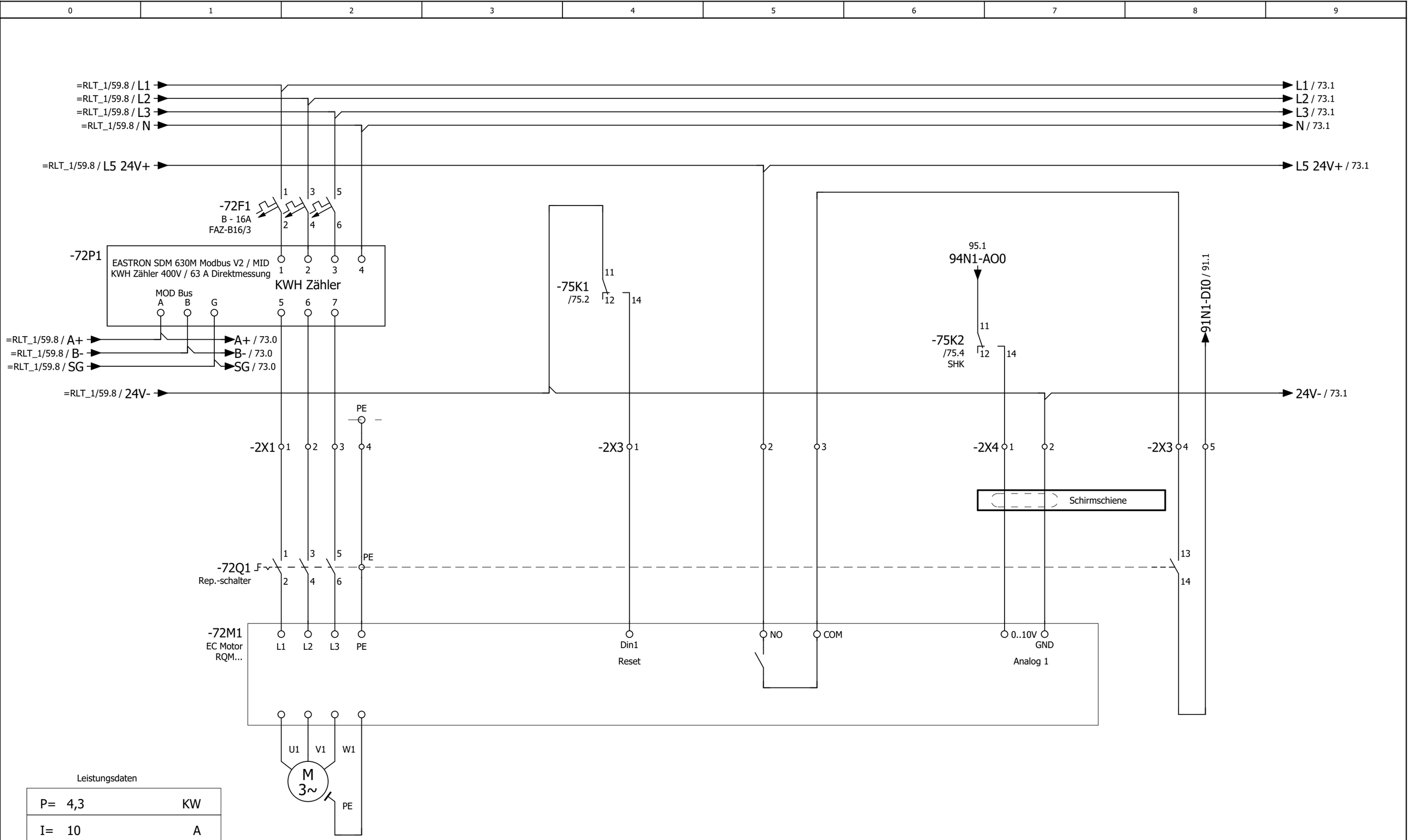
->vorherige Seite =RLT_1/59

Folgeblatt -> 72

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Anlagenkennzeichen	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		Lüftung Lobby		+
								Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819
Änderung	Datum	Name							

Blatt 60

Blatt 95



Leistungsdaten

P=	4,3	KW
I=	10	A
U=	400	V
N=	1700	U/min

->vorherige Seite 60

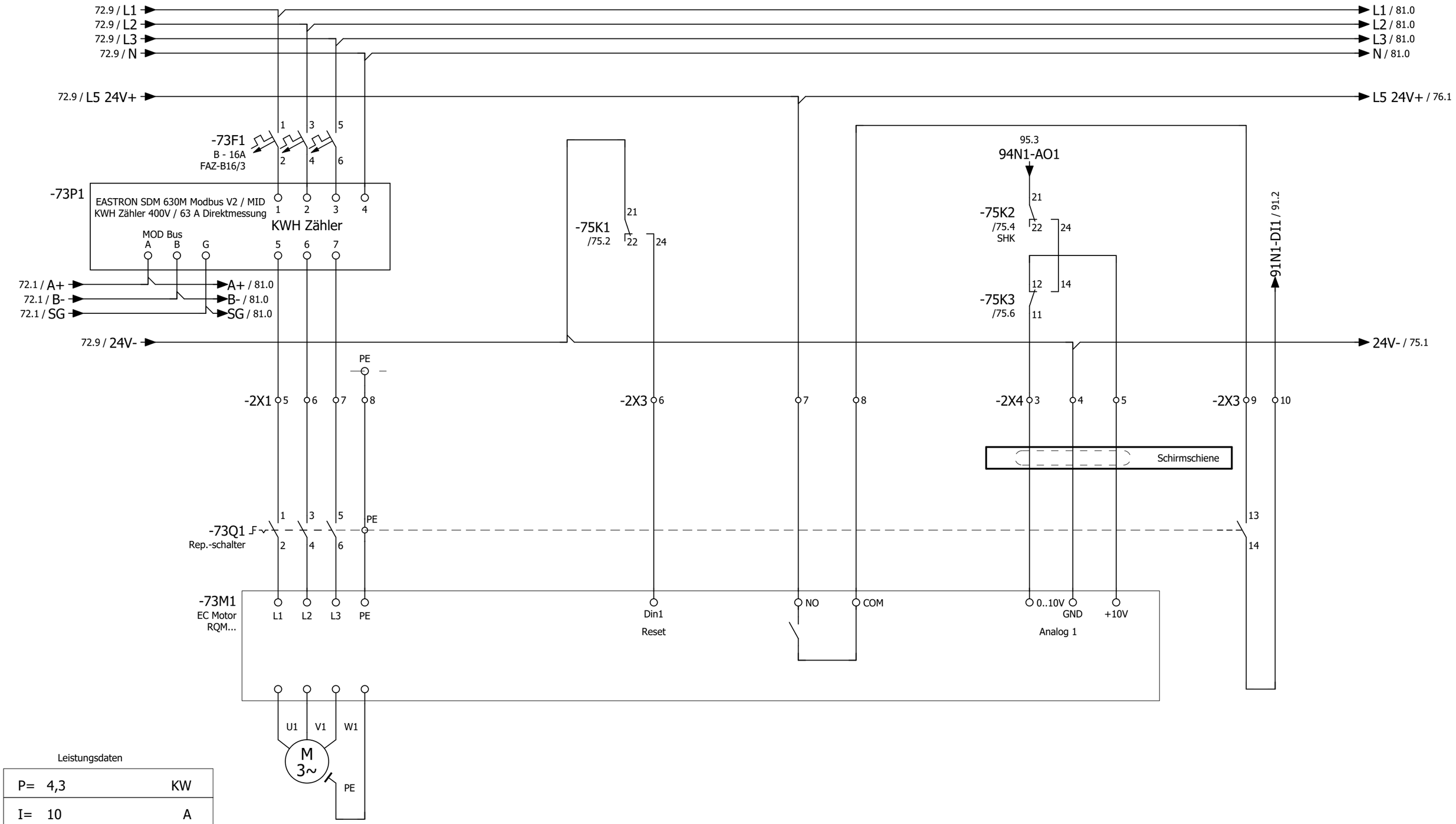
Folgeblatt -> 73

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Zuluftventilator	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				Götte	Lüftung Küche und Lobby	Lobby		+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 72

Blatt 95



Leistungsdaten

P=	4,3	KW
I=	10	A
U=	400	V
N=	1700	U/min

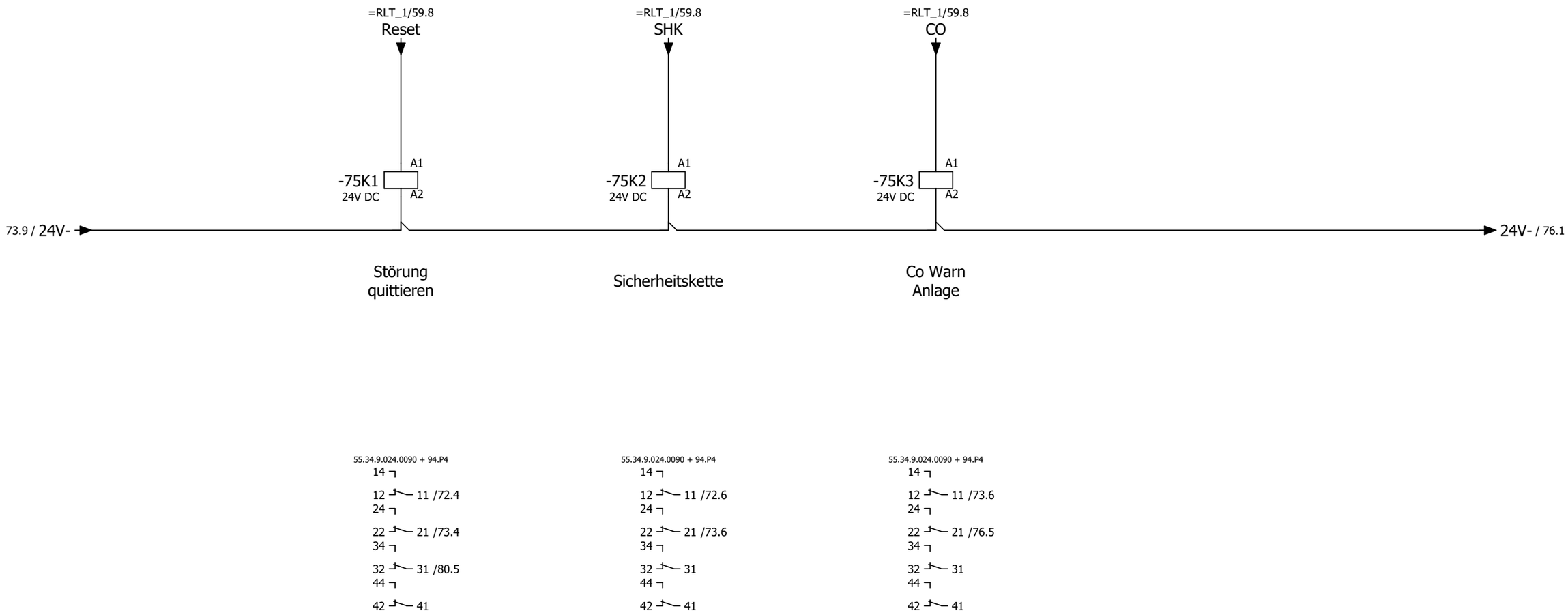
->vorherige Seite 72

Folgeblatt -> 75

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Abluftventilator Lobby	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 73

Blatt 95



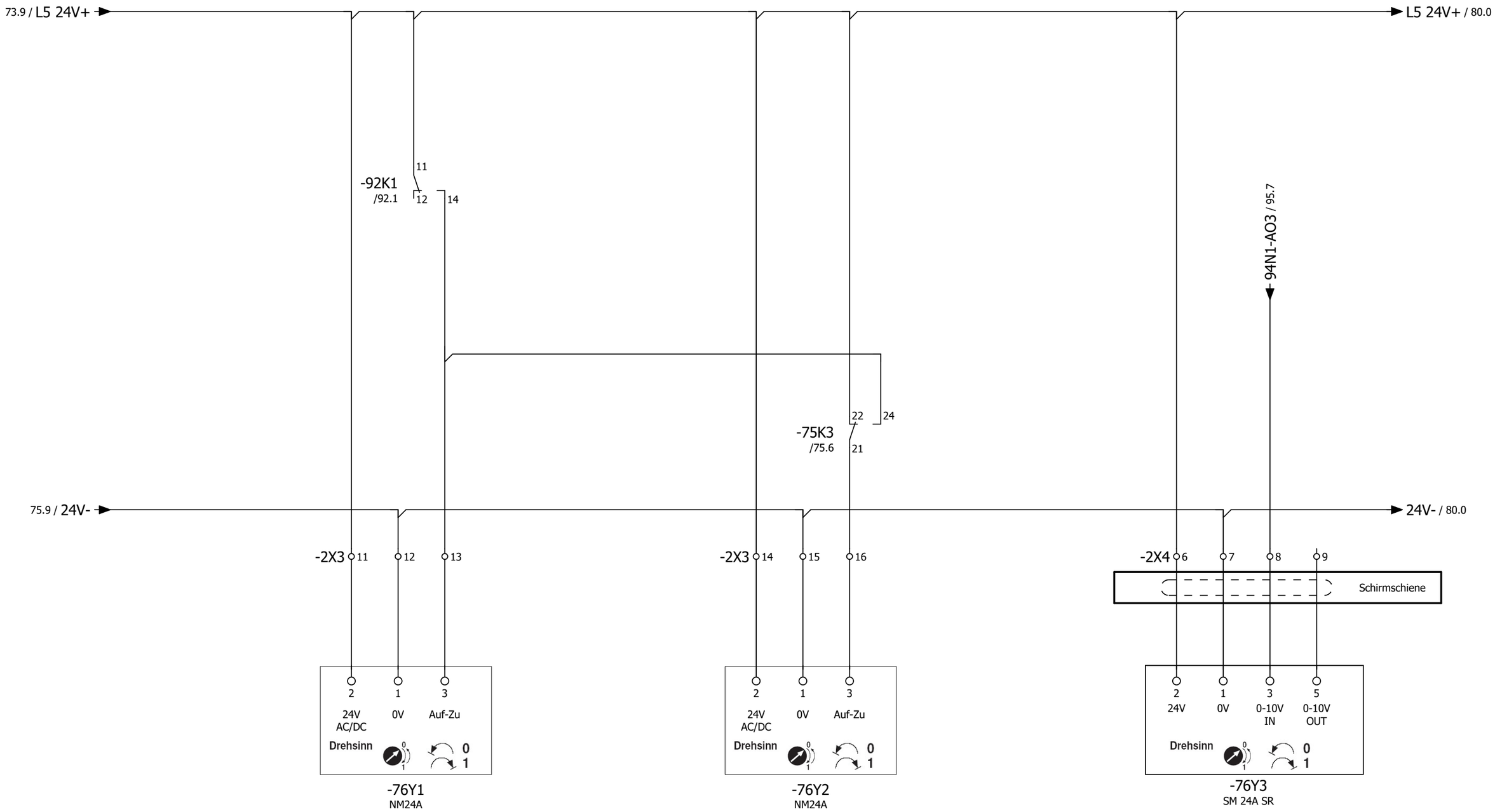
->vorherige Seite 73

Folgeblatt -> 76

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Störung quittieren und Sicherheitskette	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 75

Blatt 95



Außenluftklappe
Lobby

Fortluftklappe
Lobby

Stellantrieb
PWT
Lobby

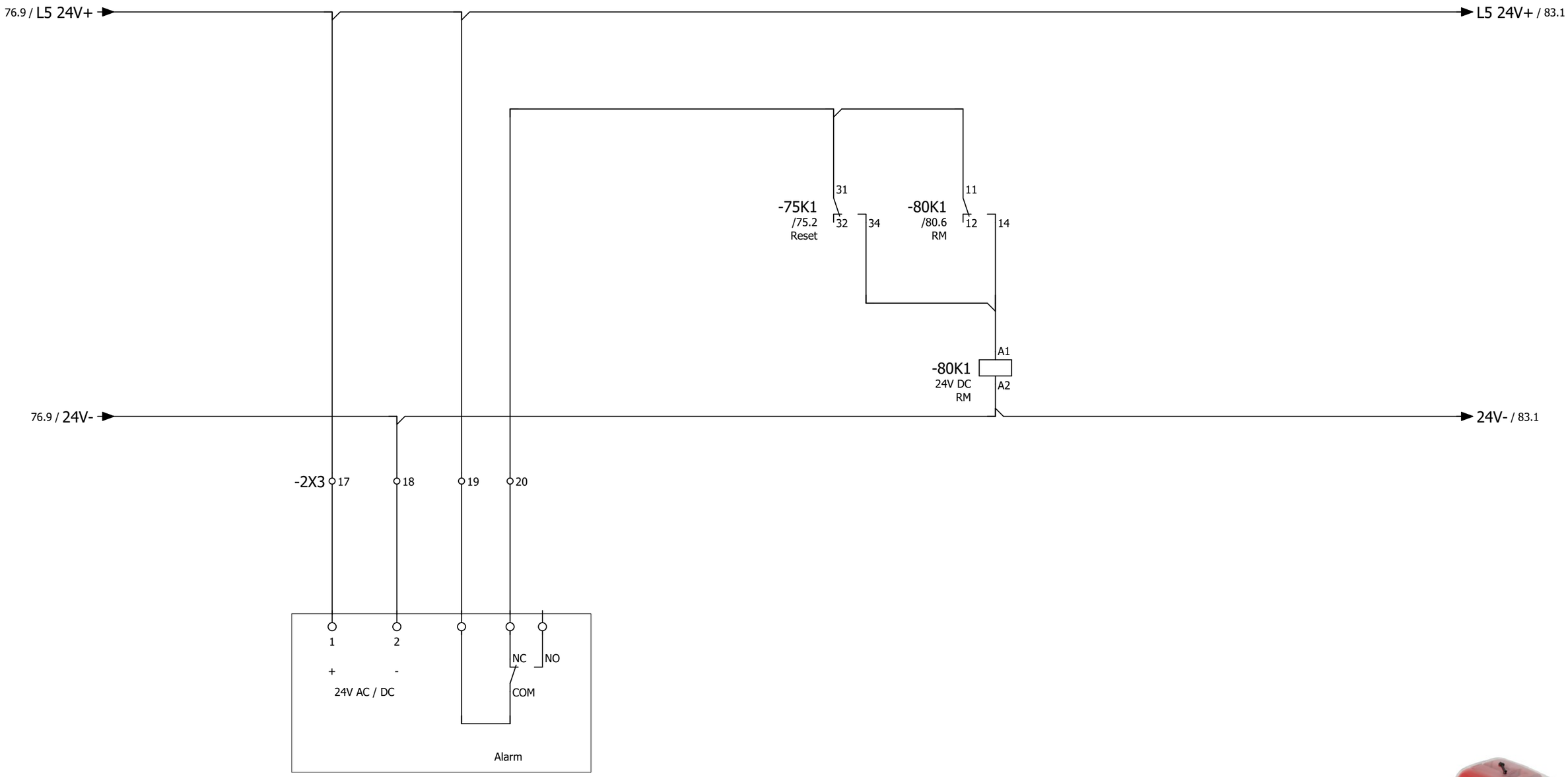
->vorherige Seite 75

Folgeblatt -> 80

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Klappenantriebe Lobby	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
								Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819
Änderung	Datum	Name							

Blatt 76

Blatt 95



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

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /80.6
24
22 21 =RLT_1/59.7
34
32 31
44
42 41 /91.6

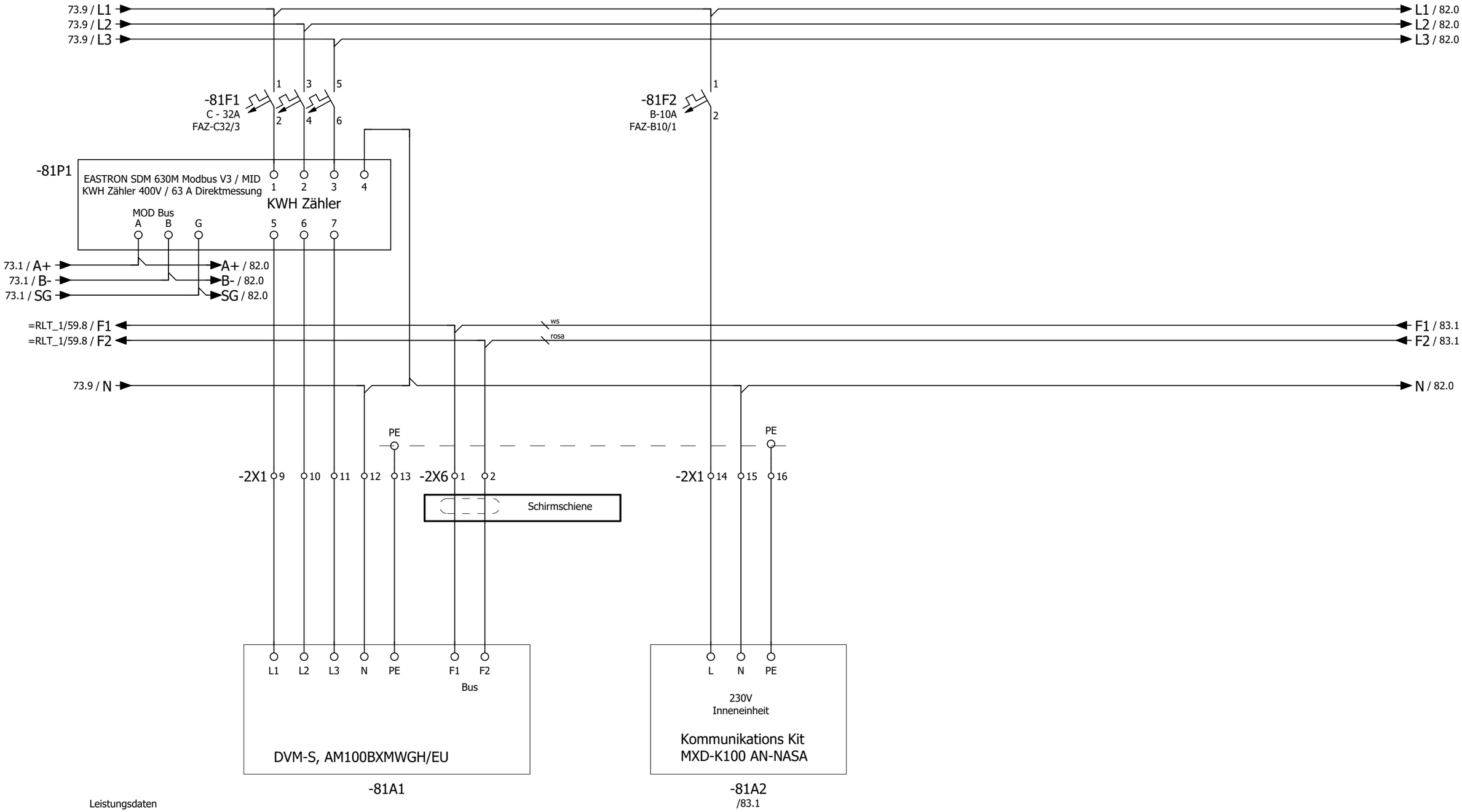
Rauchmelder
Lobby

->vorherige Seite 76

Folgeblatt -> 81

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Rauchmelder Lobby	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 80
Blatt 95



Leistungsdaten

P_{EL}	:	max. 12,73	KW
I	:	max. 21,5	A
U	:	400	V
$I_{Betr.}$	:		A

Wärmepumpe 1
Lobby
Außeneinheit

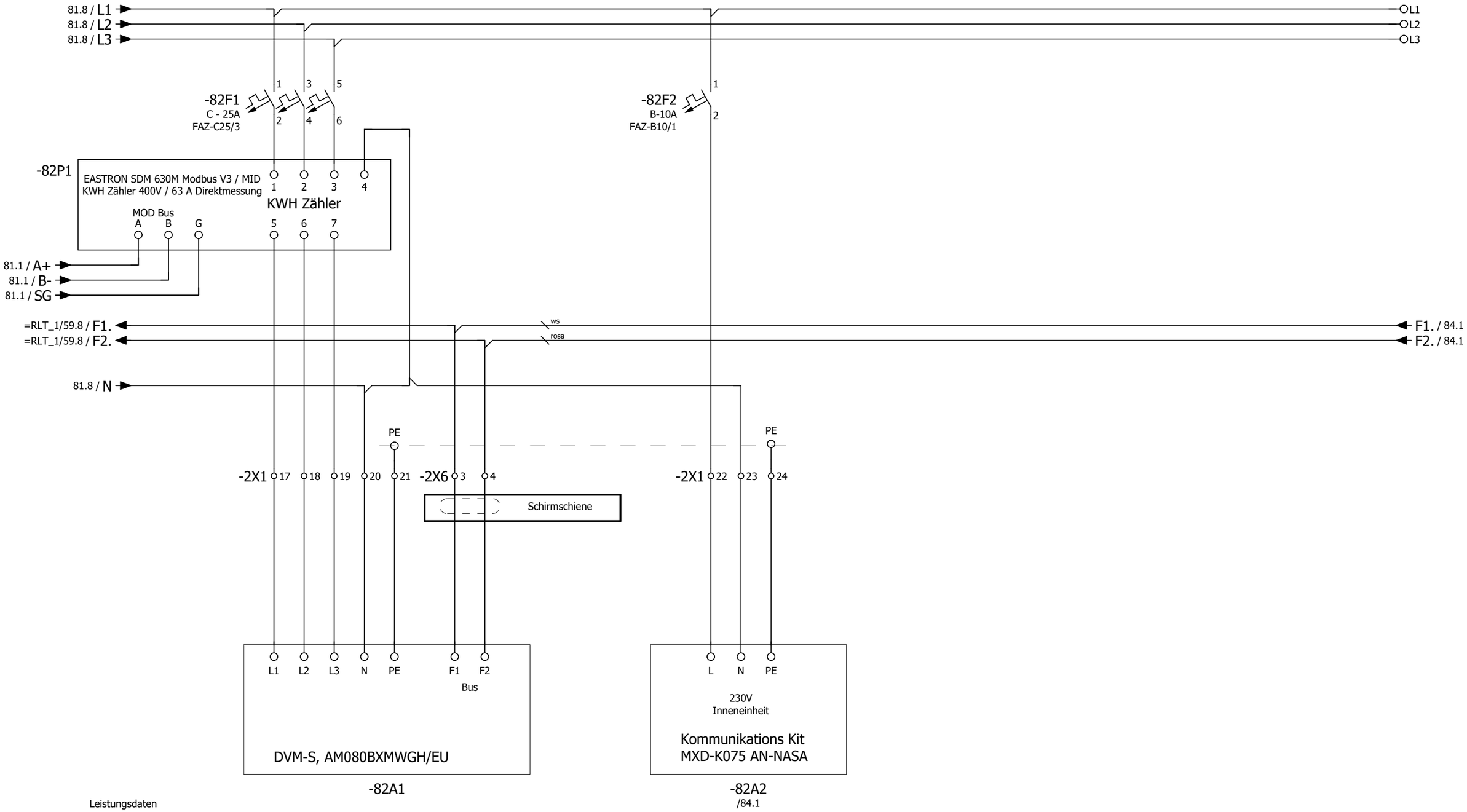
Wärmepumpe 1
Lobby
Inneneinheit

->vorherige Seite 80

Folgeblatt -> 82

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 1	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		Lobby		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 81
Blatt 95



Leistungsdaten

P_{EL}	:	max. 9,96	KW
I	:	max. 15,6	A
U	:	400	V
$I_{Betr.}$	:		A

Wärmepumpe 2
Lobby
Außeneinheit

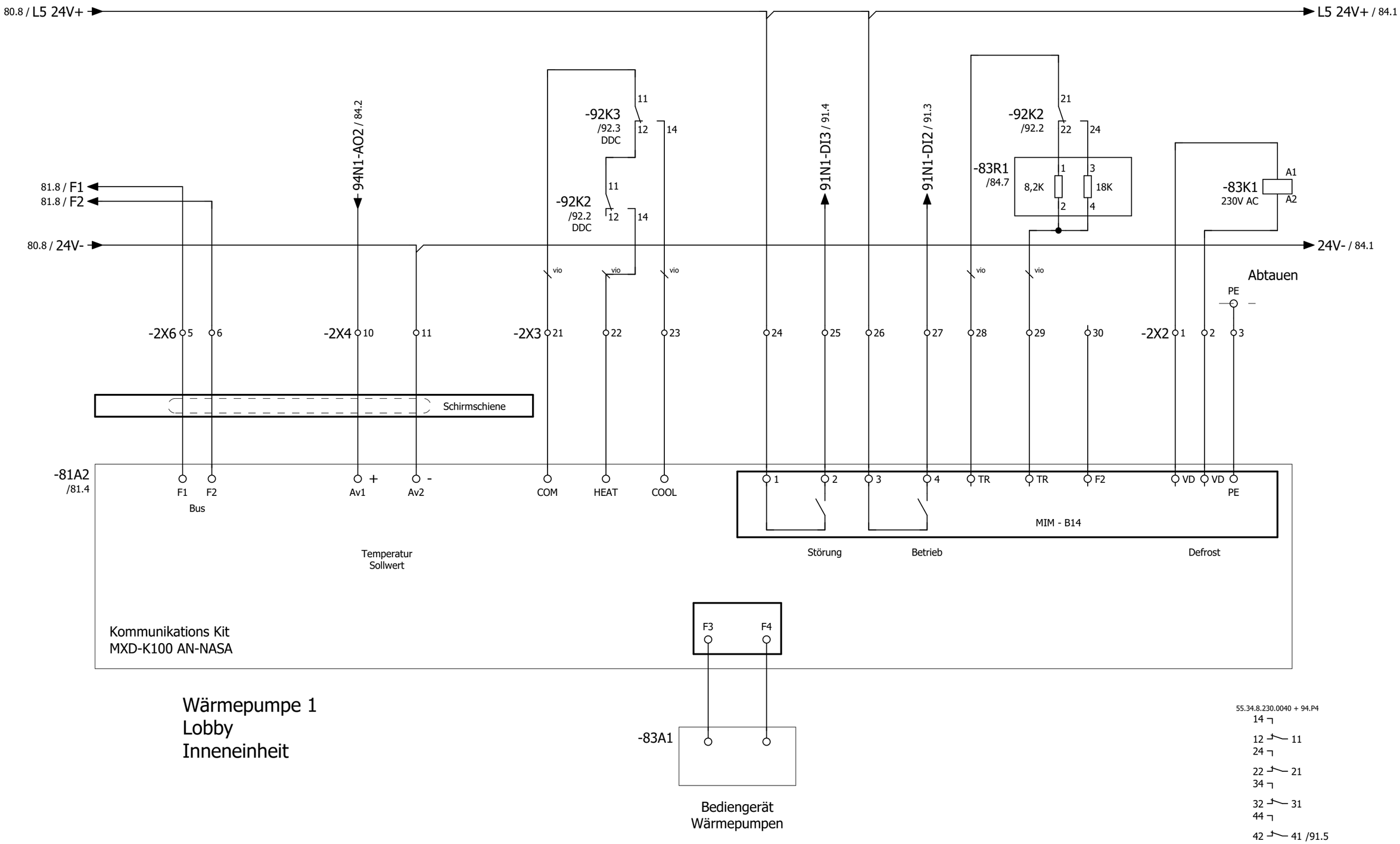
Wärmepumpe 2
Lobby
Inneneinheit

->vorherige Seite 81

Folgeblatt -> 83

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 2	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		Lobby		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

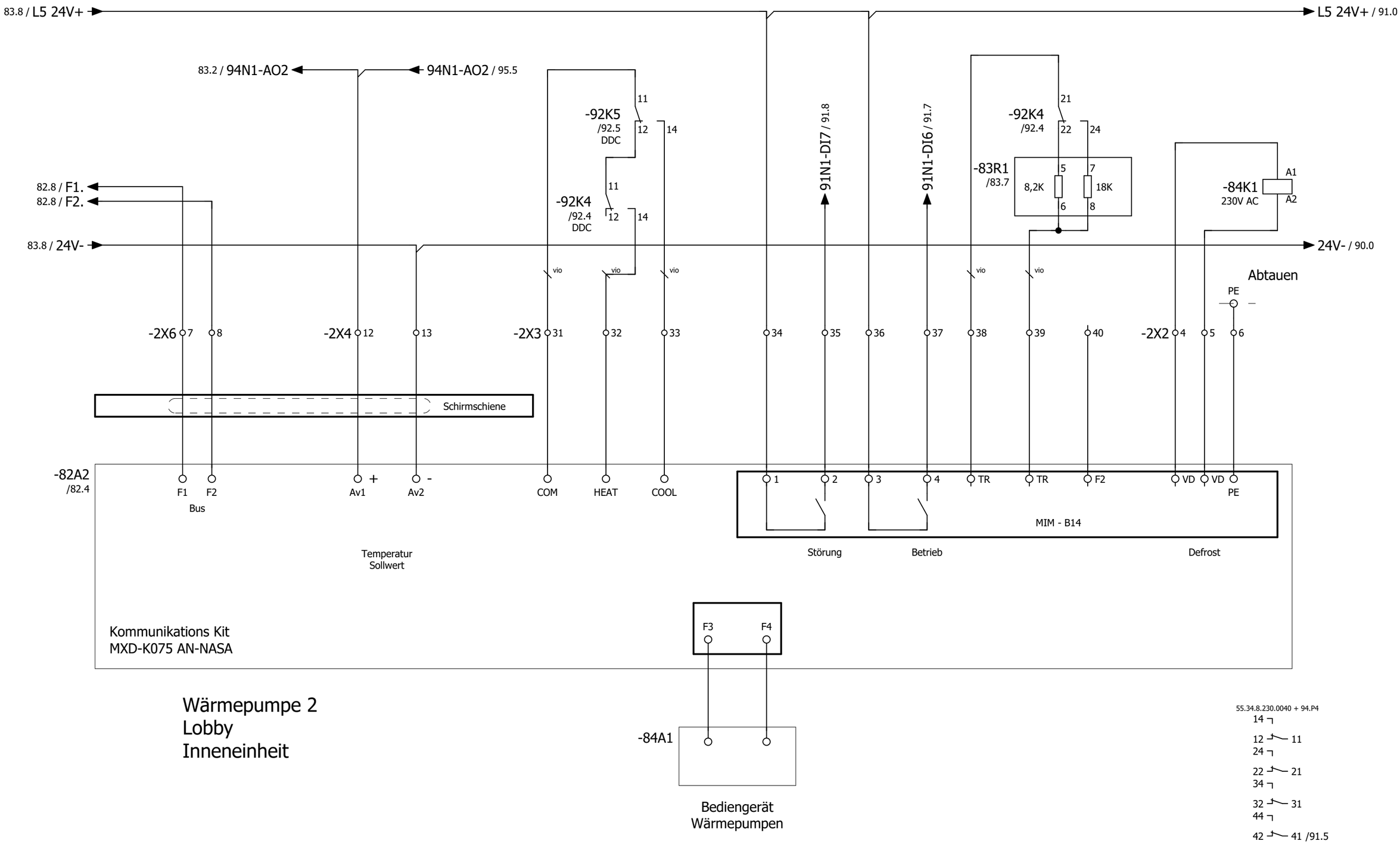
Blatt 82
Blatt 95



->vorherige Seite 82

Folgeblatt -> 84

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2 +
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819
Änderung	Datum	Name							Blatt 83 / Blatt 95

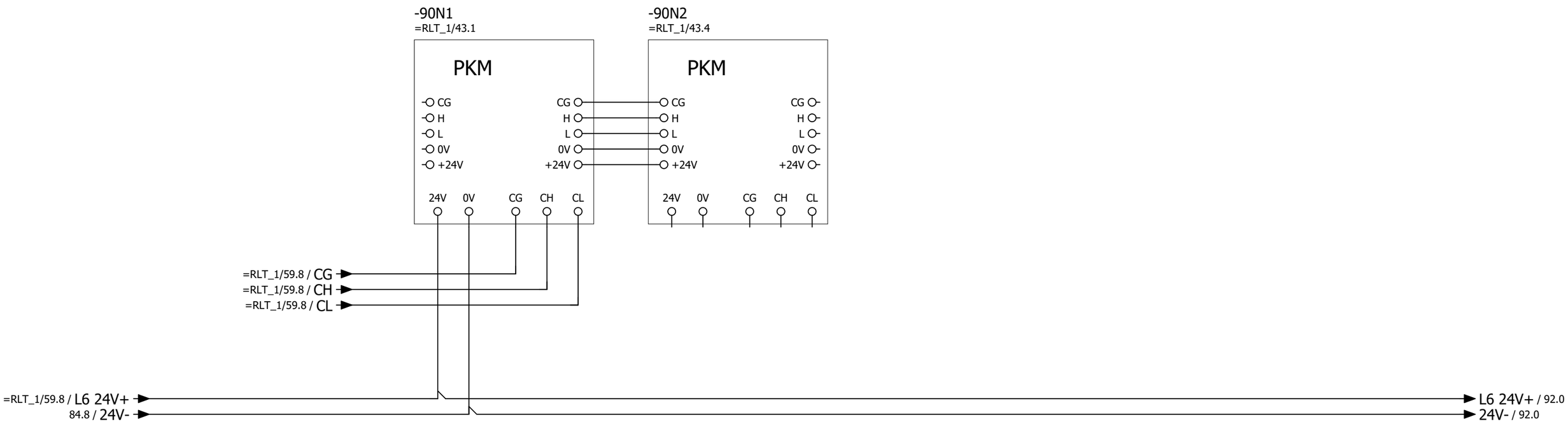


Wärmepumpe 2
Lobby
Inneneinheit

->vorherige Seite 83

Folgeblatt -> 90

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2 +
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819
Änderung	Datum	Name							Blatt 84 / Blatt 95



->vorherige Seite 84

Folgeblatt -> 91

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	DDC Busmodul	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				KW	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 90

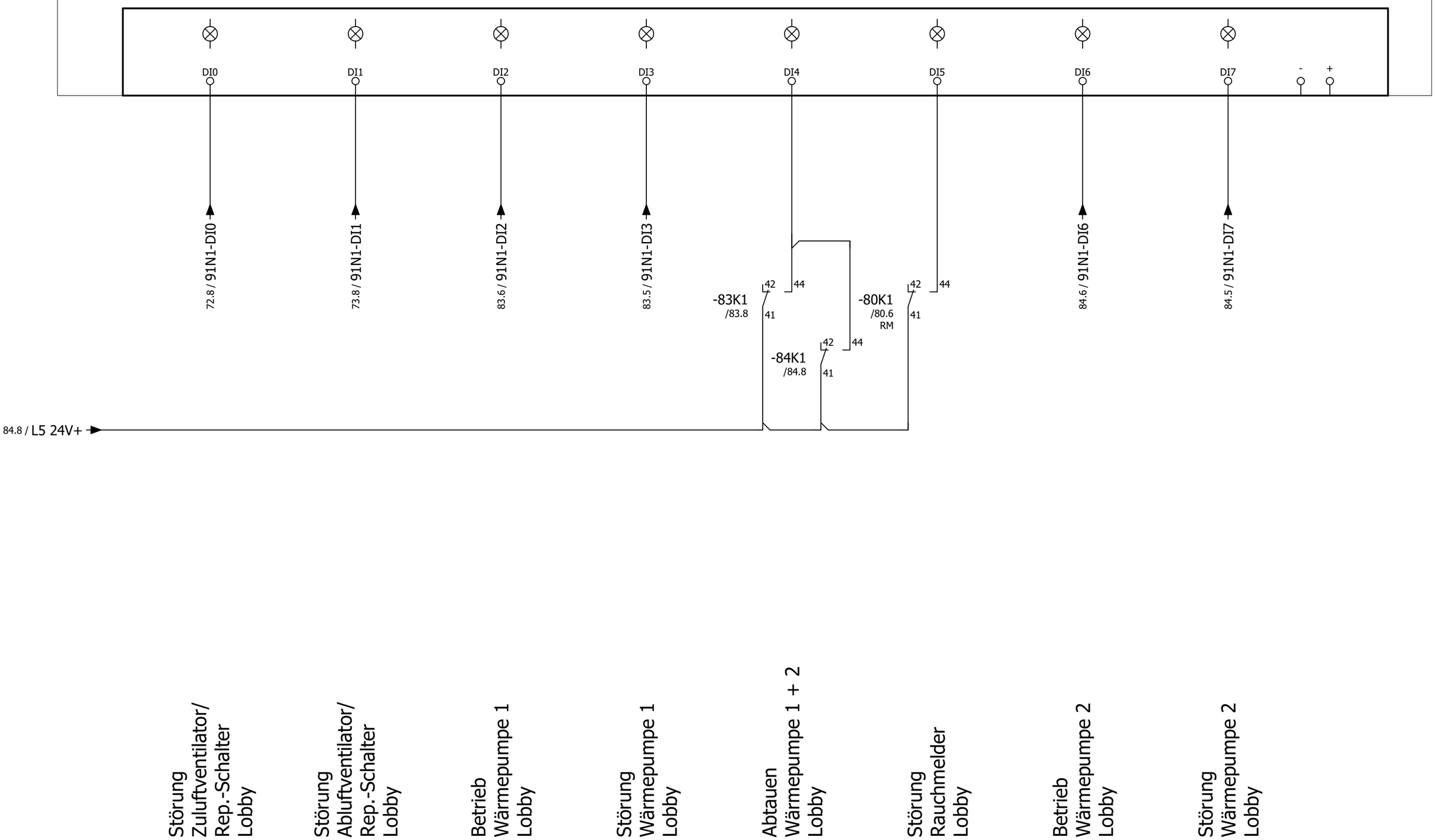
Blatt 95

-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



->vorherige Seite 90

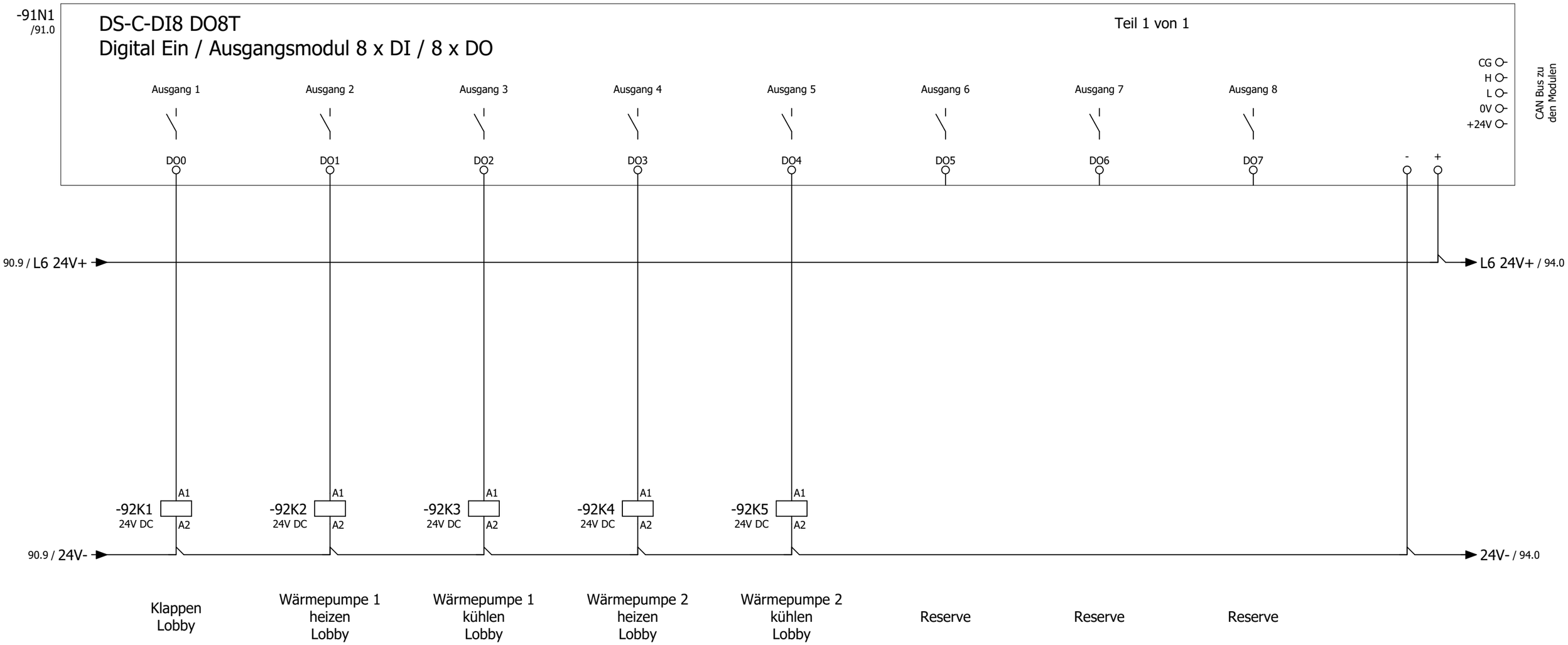
Folgeblatt -> 92

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2 +	Blatt 91
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 95
Änderung	Datum	Name								

-91N1
/91.0

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

Teil 1 von 1



38.51.7.024.0050
14
12 11 /76.3

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /83.4
24
22 21 /83.7
34
32 31
44
42 41

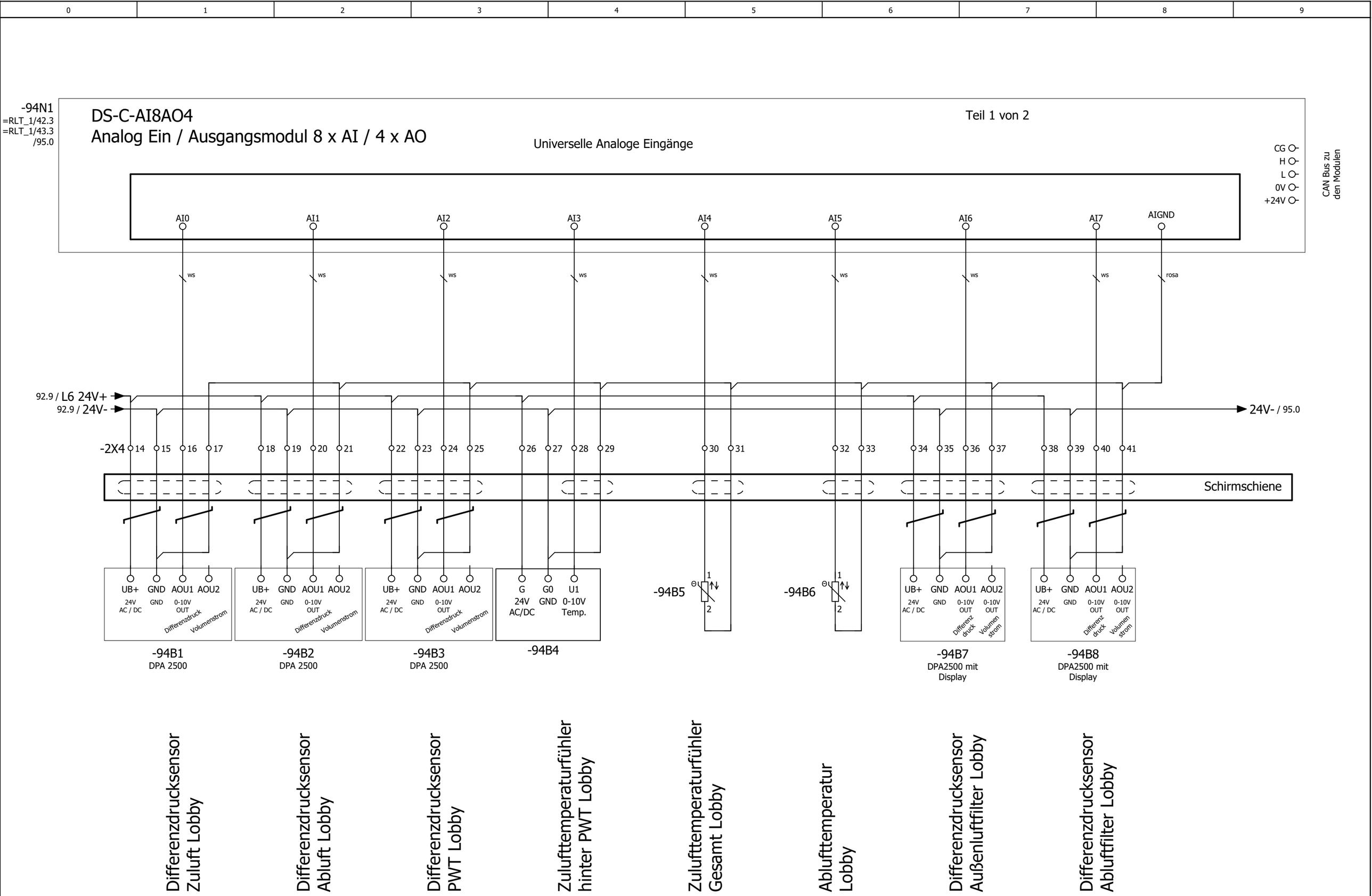
38.51.7.024.0050
14
12 11 /83.4

55.34.9.024.0090 + 94.P4
14
12 11 /84.4
24
22 21 /84.7
34
32 31
44
42 41

38.51.7.024.0050
14
12 11 /84.4

->vorherige Seite 91
Folgeblatt -> 94

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Digitale Ein / Ausgänge 8 x DI / DO	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2 +	Blatt 92
				KW	Lüftung Küche und Lobby			Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819	Blatt 95
Änderung	Datum	Name								



->vorherige Seite 92

Folgeblatt -> 95

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Analoge	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 94

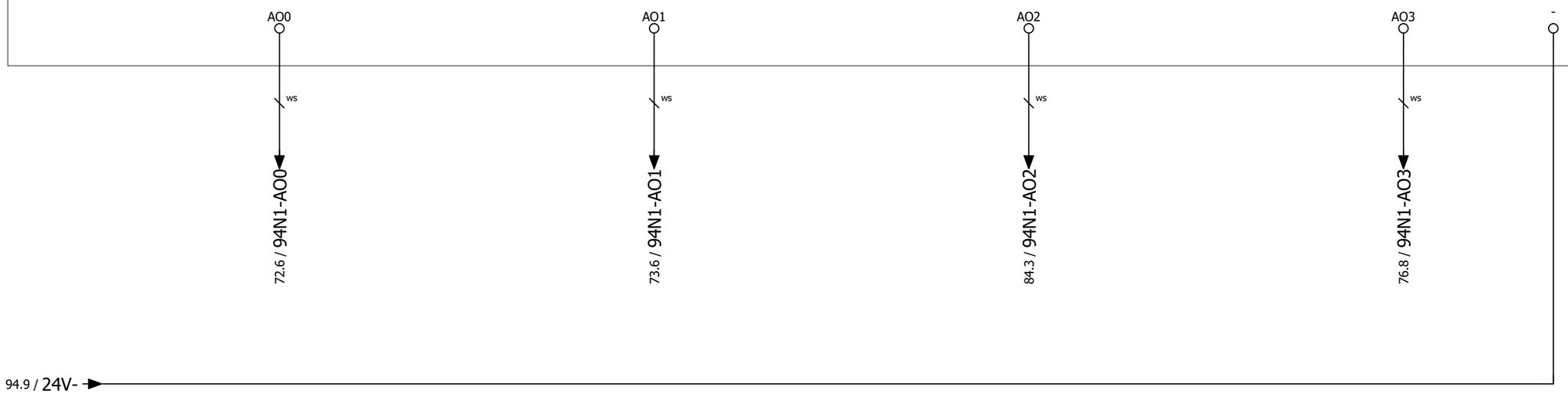
Blatt 95

-94N1
/94.0

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

Teil 2 von 2

Analoge Ausgänge 0...10V



Zuluftventilator
Lobby

Abluftventilator
Lobby

Sollwert
Wärmepumpen
Lobby

Stellantrieb
PWT
Lobby

->vorherige Seite 94

Folgeblatt -➤KLE/1

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	DDC - Analoge	Fabr.. Nr. 7307	= RLT_2
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		Ein / Ausgänge 8xAI / 4xAO		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 95

Klemmenleistenübersicht

Mueller

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Seite Klemmenplan
		erste	Letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
1X1	1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1	1	11	3	3	11	=KLE/3
1X1.1	Zwischenklemme RLT 1	1	5	1	1	5	=KLE/4
1X01	1X01 = Klemmleiste vorm Hauptschalter RLT 1	1	7	4	2	7	=KLE/5
1X2	1X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V - RLT 1	1	9	3	3	9	=KLE/6
1X3	1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1	1	56	0	0	56	=KLE/7
1X3.1	1X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2	1	7	0	0	7	=KLE/11
1X4	1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1	1	49	0	0	49	=KLE/12
1X6	1X6 = Busleitungen Feld 1	1	6	0	0	6	=KLE/15
1X6.1	1X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2	1	10	0	0	10	=KLE/16
1X7	1X7 = Klemmleiste Freigabe Küchengeräte Feld 1	1	3	1	0	3	=KLE/17
2X1	2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2	1	24	6	4	24	=KLE/18
2X1.1	Zwischenklemme RLT 2	1	5	1	1	5	=KLE/20
2X2	2X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V - RLT 2	1	6	2	2	6	=KLE/21
2X3	2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2	1	40	0	0	40	=KLE/22
2X3.1	2X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2	1	7	0	0	7	=KLE/25
2X4	2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2	1	41	0	0	41	=KLE/26
2X6	2X6 = Busleitungen Feld 2	1	8	0	0	8	=KLE/29
2X6.1	2X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2	1	10	0	0	10	=KLE/30

->vorherige Seite =RLT_2/95

Folgeblatt -> 2

Klemmenleistenübersicht

Mueller

Klemmenleiste	Klemmenleistendefinitionstext	Klemmen					Seite Klemmenplan
		erste	Letzte	Summe PE	Summe N	Gesamtzahl	
1XL	1XL = Klemmleiste Beleuchtung	1	2	0	1	2	=KLE/31
1XR	1XR = Router Feld 1	+	DI	0	0	3	=KLE/32

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 3

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X1 1X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 1											
						OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm													
						W-81A3/1	W-21A2/1	W-21A1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe Küche Außeneinheit								1		=RLT_1-21A1	L1	**1**		=RLT_1-21P1	5						=RLT_1/21.1
=								2		=RLT_1-21A1	L2	**2**		=RLT_1-21P1	6						=RLT_1/21.2
=								3		=RLT_1-21A1	L3	**3**		=RLT_1-21P1	7						=RLT_1/21.2
=								4		=RLT_1-21A1	N	**4**		1X2	2;4						=RLT_1/21.2
=								gnge		=RLT_1-21A1	PE	**5**									=RLT_1/21.2
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1							1			=RLT_1-21A2	L	**6**		=RLT_1-21F2	2						=RLT_1/21.4
=							2			=RLT_1-21A2	N	**7**		=RLT_1-21P1	4						=RLT_1/21.4
=							PE			=RLT_1-21A2	PE	**8**									=RLT_1/21.4
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2						1				=RLT_1-21A3	L	**9**		=RLT_1-21F3	2						=RLT_1/21.6
=						2				=RLT_1-21A3	N	**10**		1X1.1	4						=RLT_1/21.6
=						PE				=RLT_1-21A3	PE	**11**									=RLT_1/21.6

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 4

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 1X1	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			+
							Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819
Änderung	Datum	Name						

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 3

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

Leiste
1X1.1
Zwischenklemme RLT 1

	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
Spannungsversorgung Anlage Küche -> Lobby		2X1.1	1	**1**		=RLT_1-59F1	1		=RLT_1/59.4
=		2X1.1	2	**2**		=RLT_1-59F1	3		=RLT_1/59.4
=		2X1.1	3	**3**		=RLT_1-59F1	5		=RLT_1/59.4
=		2X1.1	4	**4**		1X1	10		=RLT_1/59.4
=		2X1.1	5	**5**					=RLT_1/59.4

->vorherige Seite 3
Folgeblatt -> 5

Klemmenplan

Mueller

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

->vorherige Seite 4

Folgeblatt -> 6

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan 1X01
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		
Änderung	Datum	Name					

Fabr.. Nr. 7307

= KLE

+

Auftr. Nr. 24537

Z.Nr.: 9819

Blatt 5

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

						OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm		Leiste 1X2 1X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V - RLT 1											
						W-21A3/4	W-21A2/4	W-20A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Hauptgasventil								1		=RLT_1-20A1		**1**		=RLT_1-13K1	44						=RLT_1/20.3
=								2		=RLT_1-20A1		**2**		=RLT_1-13P1	4;4						=RLT_1/20.3
=								gnge			PE	**3**			PE						=RLT_1/20.4
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1							1			=RLT_1-21A2	VD	**4**		=RLT_1-23K1	A1						=RLT_1/23.8
=							2			=RLT_1-21A2	VD	**5**		=RLT_1-23K1	A2						=RLT_1/23.8
=							PE			=RLT_1-21A2	PE	**6**			PE						=RLT_1/23.8
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2						1				=RLT_1-21A3	VD	**7**		=RLT_1-24K1	A1						=RLT_1/24.8
=						2				=RLT_1-21A3	VD	**8**		=RLT_1-24K1	A2						=RLT_1/24.8
=						PE				=RLT_1-21A3	PE	**9**			PE						=RLT_1/24.8

->vorherige Seite 5

Folgeblatt -> 7

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 1X2	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 6

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm	OELFLEX 110 3X1 3x1 qmm	OELFLEX 110 3X1 3x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm	OELFLEX 110 2X1 2x1 qmm		Leiste 1X3 1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1											
	W-18S2	W-18S1	W-17S1	W-16Y2	W-16Y1	W-13Q1	W-11Q1	W-9A1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Not Aus Küche								1		=RLT_1-9A1		**1**		=RLT_1-5F2	2;04						=RLT_1/9.4
=								2		=RLT_1-9A1		**2**		=RLT_1-9K3	A1						=RLT_1/9.5
Rep.-Schalter Abluftventilator Küche							1			=RLT_1-11Q1	13	**3**		=RLT_1-11N1	03						=RLT_1/11.8
=							2			=RLT_1-11Q1	14	**4**		=RLT_1-54N1							=RLT_1/11.8
=						1				=RLT_1-13Q1	13	**5**		=RLT_1-13N1	03						=RLT_1/13.8
=						2				=RLT_1-13Q1	14	**6**		=RLT_1-54N1							=RLT_1/13.8
Außenluftklappe Küche					1					=RLT_1-16Y1	2	**7**		=RLT_1-18K1	31;11						=RLT_1/16.2
=					2					=RLT_1-16Y1	1	**8**		=RLT_1-14K2	A2						=RLT_1/16.2
=					3					=RLT_1-16Y1	3	**9**		=RLT_1-48K3	14;12						=RLT_1/16.2
Fortluftklappe Küche				1						=RLT_1-16Y2	2	**10**		=RLT_1-48K3	11;14						=RLT_1/16.3
=				2						=RLT_1-16Y2	1	**11**		1X4	2						=RLT_1/16.4
=				3						=RLT_1-16Y2	3	**12**		=RLT_1-13K1	11						=RLT_1/16.4
Endlagenschalter BSK			rtsw							=RLT_1-17S1	21	**13**		1X4	1						=RLT_1/17.1
=			wsge							=RLT_1-17S1	22	**14**		=RLT_1-17K1	A1						=RLT_1/17.1
Co Warn Anlage		rtsw								=RLT_1-18S1	21	**15**									=RLT_1/18.1
=		wsge								=RLT_1-18S1	22	**16**		=RLT_1-18K3	A1						=RLT_1/18.1
Grill 1	rtsw									=RLT_1-18S2	21	**17**									=RLT_1/18.2
=	wsge									=RLT_1-18S2	22	**18**									=RLT_1/18.2

->vorherige Seite 6

Folgeblatt -> 8

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X3 1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1											
				OELFLEX 110 10X1 10x1 qmm	OELFLEX 110 10X1 10x1 qmm	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm	J-Y(St)Y 2x2x0,8 qmm													
				W-21A3/3	W-21A2/3	W-18S5	W-18S4	W-18S3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Grill 2								rtsw		=RLT_1-18S3	21	**19**									=RLT_1/18.2
=								wsge		=RLT_1-18S3	22	**20**									=RLT_1/18.3
Grill 3							rtsw			=RLT_1-18S4	21	**21**									=RLT_1/18.3
=							wsge			=RLT_1-18S4	22	**22**									=RLT_1/18.3
Grill 4						rtsw				=RLT_1-18S5	21	**23**									=RLT_1/18.4
=						wsge				=RLT_1-18S5	22	**24**		=RLT_1-18K1	A1						=RLT_1/18.4
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1					1					=RLT_1-21A2	COM	**25**		=RLT_1-55K2	11						=RLT_1/23.4
=					2					=RLT_1-21A2	HEAT	**26**		=RLT_1-55K1	14						=RLT_1/23.4
=					3					=RLT_1-21A2	COOL	**27**		=RLT_1-55K2	14						=RLT_1/23.4
=					4					=RLT_1-21A2	1	**28**									=RLT_1/23.5
=					5					=RLT_1-21A2	2	**29**		=RLT_1-54N1							=RLT_1/23.5
=					6					=RLT_1-21A2	3	**30**									=RLT_1/23.6
=					7					=RLT_1-21A2	4	**31**		=RLT_1-54N1							=RLT_1/23.6
=					8					=RLT_1-21A2	TR	**32**		=RLT_1-55K1	21						=RLT_1/23.6
=					9					=RLT_1-21A2	TR	**33**		=RLT_1-23R1	2						=RLT_1/23.7
=					10					=RLT_1-21A2	F2	**34**									=RLT_1/23.7
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2				1						=RLT_1-21A3	COM	**35**		=RLT_1-55K4	11						=RLT_1/24.4
=				2						=RLT_1-21A3	HEAT	**36**		=RLT_1-55K3	14						=RLT_1/24.4

->vorherige Seite 7

Folgeblatt -> 9

Klemmenplan

Mueller

						J-Y(ST)-Y 4x2x0,8 qmm	OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm	OELFLEX 110 10X1 10x1 qmm		Leiste 1X3 1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1											
						W-46A1	W-26B1	W-21A3/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2								3		=RLT_1-21A3	COOL	**37**		=RLT_1-55K4	14						=RLT_1/24.4
=								4		=RLT_1-21A3	1	**38**									=RLT_1/24.5
=								5		=RLT_1-21A3	2	**39**		=RLT_1-54N1							=RLT_1/24.5
=								6		=RLT_1-21A3	3	**40**									=RLT_1/24.6
=								7		=RLT_1-21A3	4	**41**		=RLT_1-54N1							=RLT_1/24.6
=								8		=RLT_1-21A3	TR	**42**		=RLT_1-55K3	21						=RLT_1/24.6
=								9		=RLT_1-21A3	TR	**43**		=RLT_1-23R1	6						=RLT_1/24.7
=								10		=RLT_1-21A3	F2	**44**									=RLT_1/24.7
Rauchmelder ZUL Küche							1			=RLT_1-26B1	1	**45**									=RLT_1/26.2
=							2			=RLT_1-26B1	2	**46**		1X4	8;A2						=RLT_1/26.2
=							3			=RLT_1-26B1		**47**									=RLT_1/26.3
=							4			=RLT_1-26B1		**48**		=RLT_1-7K1	41						=RLT_1/26.3
Bedientableau						rt				=RLT_1-46A1	24V+	**49**		=RLT_1-46F1	1;+						=RLT_1/46.5
=						bl				=RLT_1-46A1	24V-	**50**		=RLT_1-46N1	0V						=RLT_1/46.5
=						ws				=RLT_1-46A1-46H1	+	**51**		=RLT_1-46N1	DI						=RLT_1/46.5
=						ge				=RLT_1-46A1-46H1	-	**52**									=RLT_1/46.5
=						ws				=RLT_1-46A1-46H2	+	**53**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/46.6
=						gn				=RLT_1-46A1-46H2	-	**54**		1XR	-						=RLT_1/46.6

->vorherige Seite 8

Folgeblatt -> 10

Klemmenplan

Mueller

	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel	Seite
		Leiste 1X3 1X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1							
Externe Einschaltung Option		=RLT_1-47W1		**55**		=RLT_1-47S1	2.14		=RLT_1/47.1
=		=RLT_1-47W1		**56**		=RLT_1-47S1	1.14		=RLT_1/47.1

Änderung	Datum	Name	Datum	24.Okt.2024
				Götte

Mc Donald´s - Bielefeld
Lüftung Küche und Lobby

ROX KLIMATECHNIK

Klemmenplan 1X3

Fabr.. Nr. 7307

Auftr. Nr. 24537

Z.Nr.: 9819

= KLE
+

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X3.1 1X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Signalaustausch Küche mit Lobby										2X3.1	1	**1**		=RLT_1-7K2	11						=RLT_1/59.4
=										2X3.1	2	**2**		1X4	46						=RLT_1/59.4
=										2X3.1	3	**3**		=RLT_1-56N1	-						=RLT_1/59.4
=										2X3.1	4	**4**		=RLT_1-9K1	A1						=RLT_1/59.4
=										2X3.1	5	**5**		=RLT_1-7K2	14						=RLT_1/59.4
=										2X3.1	6	**6**		=RLT_1-9K3	11						=RLT_1/59.4
=										2X3.1	7	**7**		=RLT_1-18K3	A1						=RLT_1/59.4

->vorherige Seite 10

Folgeblatt -> 12

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 1X3.1	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 11

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

			2x2x0,75 qmm LIYCY-TP W-51B3	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP W-51B2	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP W-51B1	4x0,5 qmm LIYCY W-21A3/2	4x0,5 qmm LIYCY W-21A2/2	4x0,5 qmm LIYCY W-16Y3	Kabel	Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1 Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
WRG-Klappe PWT Küche								ws		=RLT_1-16Y3	2	**1**		=RLT_1-13K1	14;13						=RLT_1/16.7
=								br		=RLT_1-16Y3	1	**2**		1X3	11;A2						=RLT_1/16.7
=								gn		=RLT_1-16Y3	3	**3**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/16.8
=								ge		=RLT_1-16Y3	5	**4**									=RLT_1/16.8
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1							ws			=RLT_1-21A2	Av1	**5**									=RLT_1/23.2
=							br			=RLT_1-21A2	Av2	**6**		=RLT_1-18K3	A2						=RLT_1/23.3
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2						ws				=RLT_1-21A3	Av1	**7**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/24.2
=						br				=RLT_1-21A3	Av2	**8**		1X3	46						=RLT_1/24.3
Differenzdrucksensor Zuluft Küche					ws					=RLT_1-51B1	UB+	**9**									=RLT_1/51.1
=					br					=RLT_1-51B1	GND	**10**									=RLT_1/51.1
=					gn					=RLT_1-51B1	AOU1	**11**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/51.1
=					ge					=RLT_1-51B1	GND	**12**									=RLT_1/51.1
Differenzdrucksensor Abluft Küche				ws						=RLT_1-51B2	UB+	**13**									=RLT_1/51.2
=				br						=RLT_1-51B2	GND	**14**									=RLT_1/51.2
=				gn						=RLT_1-51B2	AOU1	**15**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/51.2
=				ge						=RLT_1-51B2	GND	**16**									=RLT_1/51.2
Differenzdrucksensor PWT Küche			ws							=RLT_1-51B3	UB+	**17**									=RLT_1/51.2
=			br							=RLT_1-51B3	GND	**18**									=RLT_1/51.3

->vorherige Seite 11

Folgeblatt -> 13

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 1X4	Fabr.. Nr. 7307
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		= KLE +
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537 Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Klemmenplan

Mueller

		LIYCY 5x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm		Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1											
		W-56B1	W-51B8	W-51B7	W-51B6	W-51B5	W-51B4	W-51B3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Differenzdrucksensor PWT Küche								gn		=RLT_1-51B3	AOU1	**19**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/51.3
=								ge		=RLT_1-51B3	GND	**20**									=RLT_1/51.3
Außentemperaturfühler Küche							ws			=RLT_1-51B4	1	**21**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/51.4
=							br			=RLT_1-51B4	2	**22**									=RLT_1/51.4
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche						ws				=RLT_1-51B5	G	**23**									=RLT_1/51.4
=						br				=RLT_1-51B5	G0	**24**		=RLT_1-55K1	A2						=RLT_1/51.5
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche						gn				=RLT_1-51B5	U1	**25**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/51.5
=						ge				=RLT_1-51B5	G0	**26**									=RLT_1/51.5
Zulufttemperaturfühler Gesamt					ws					=RLT_1-51B6	1	**27**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/51.6
=					br					=RLT_1-51B6	2	**28**									=RLT_1/51.6
Ablufttemperaturfühler Küche				ws						=RLT_1-51B7	1	**29**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/51.7
=				br						=RLT_1-51B7	2	**30**									=RLT_1/51.7
Fortlufttemperaturfühler Küche			ws							=RLT_1-51B8	1	**31**		=RLT_1-46N1							=RLT_1/51.8
=			br							=RLT_1-51B8	2	**32**		=RLT_1-46N1	AIGND						=RLT_1/51.8
Raumfühler CO 2 / Temperatur Lobby		ws								=RLT_1-56B1	UB+	**33**									=RLT_1/56.1
=		bn								=RLT_1-56B1	GND	**34**									=RLT_1/56.1
Raumtemperatur Lobby		gn								=RLT_1-56B1	OUT1	**35**		=RLT_1-56N1							=RLT_1/56.1
=		ge								=RLT_1-56B1	OUT2	**36**		=RLT_1-56N1							=RLT_1/56.1

->vorherige Seite 12

Folgeblatt -> 14

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan 1X4	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 13

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

					2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	2x2x0,75 qmm LIYCY-TP	5x0,5 qmm LIYCY		Leiste 1X4 1X4 = Klemmleiste Analoge Signale Feld 1											
					W-56B4	W-56B3	W-56B2	W-56B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Raumtemperatur Lobby								gr		=RLT_1-56B1	GND	**37**									=RLT_1/56.1
Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche							ws			=RLT_1-56B2	UB+	**38**									=RLT_1/56.2
=							br			=RLT_1-56B2	GND	**39**									=RLT_1/56.3
=							gn			=RLT_1-56B2	AOU1	**40**		=RLT_1-56N1							=RLT_1/56.3
=							ge			=RLT_1-56B2	GND	**41**									=RLT_1/56.3
Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche						ws				=RLT_1-56B3	UB+	**42**									=RLT_1/56.3
=						br				=RLT_1-56B3	GND	**43**									=RLT_1/56.4
=						gn				=RLT_1-56B3	AOU1	**44**		=RLT_1-56N1							=RLT_1/56.4
=						ge				=RLT_1-56B3	GND	**45**									=RLT_1/56.4
Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche					ws					=RLT_1-56B4	UB+	**46**		1X3.1	2						=RLT_1/56.4
=					br					=RLT_1-56B4	GND	**47**		=RLT_1-56N1	-						=RLT_1/56.5
=					gn					=RLT_1-56B4	AOU1	**48**		=RLT_1-56N1							=RLT_1/56.5
=					ge					=RLT_1-56B4	GND	**49**		=RLT_1-56N1	AIGND						=RLT_1/56.5

->vorherige Seite 13

Folgeblatt -> 15

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 1X4	Fabr.. Nr. 7307
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		= KLE +
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537 Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Klemmenplan

Mueller

						LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm		Leiste 1X6 1X6 = Busleitungen Feld 1											
						W-21A3/2	W-21A2/2	W-21A1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe Küche Außeneinheit								ws		=RLT_1-21A1	F1	**1**									=RLT_1/21.2
=								br		=RLT_1-21A1	F2	**2**									=RLT_1/21.3
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1							gn			=RLT_1-21A2	F1	**3**									=RLT_1/23.1
=							ge			=RLT_1-21A2	F2	**4**									=RLT_1/23.1
Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2						gn				=RLT_1-21A3	F1	**5**									=RLT_1/24.1
=						ge				=RLT_1-21A3	F2	**6**									=RLT_1/24.1

->vorherige Seite 14

Folgeblatt -> 16

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan 1X6	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 15

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X6.1 1X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Busleitung zur Lobby										2X6.1	1	**1**		=RLT_1-46N2	CG						=RLT_1/59.4
=										2X6.1	2	**2**		=RLT_1-46N2	CH						=RLT_1/59.4
=										2X6.1	3	**3**		=RLT_1-46N2	CL						=RLT_1/59.4
=										2X6.1	4	**4**		=RLT_1-46N1	A+						=RLT_1/59.4
=										2X6.1	5	**5**		=RLT_1-46N1	B-						=RLT_1/59.4
=										2X6.1	6	**6**		=RLT_1-46N1	SG						=RLT_1/59.4
=										2X6.1	7	**7**									=RLT_1/59.4
=										2X6.1	8	**8**									=RLT_1/59.4
=										2X6.1	9	**9**									=RLT_1/59.4
=										2X6.1	10	**10**									=RLT_1/59.4

->vorherige Seite 15

Folgeblatt -> 17

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan 1X6.1	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
								Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819
Änderung	Datum	Name							

Blatt 16

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1X7 1X7 = Klemmleiste Freigabe Küchengeräte Feld 1											
								OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm													
								W-31A2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Freigabe Küchengeräte								1		=RLT_1-31A2		**1**		=RLT_1-13K1	21						=RLT_1/31.4
=								2		=RLT_1-31A2		**2**		=RLT_1-18K1	44						=RLT_1/31.4
=								PE		=RLT_1-31A2	PE	**3**									=RLT_1/31.5

->vorherige Seite 16

Folgeblatt -> 18

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 1X7	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 17

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

				OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm	OELFLEX 110 4G2,5 4x2,5 qmm	OELFLEX 110 4G2,5 4x2,5 qmm		Leiste 2X1 2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2											
				W-82A1/1	W-81A2/1	W-81A1/1	W-73M1/1	W-72M1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Zuluftventilator Lobby								1		=RLT_2-72Q1	1	**1**		=RLT_2-72P1	5						=RLT_2/72.2
=								2		=RLT_2-72Q1	3	**2**		=RLT_2-72P1	6						=RLT_2/72.2
=								3		=RLT_2-72Q1	5	**3**		=RLT_2-72P1	7						=RLT_2/72.2
=								gnge		=RLT_2-72Q1	PE	**4**			PE						=RLT_2/72.2
Abluftventilator Lobby							1			=RLT_2-73Q1	1	**5**		=RLT_2-73P1	5						=RLT_2/73.2
=							2			=RLT_2-73Q1	3	**6**		=RLT_2-73P1	6						=RLT_2/73.2
=							3			=RLT_2-73Q1	5	**7**		=RLT_2-73P1	7						=RLT_2/73.2
=							gnge			=RLT_2-73Q1	PE	**8**			PE						=RLT_2/73.2
Wärmepumpe 1 Lobby Außeneinheit						1				=RLT_2-81A1	L1	**9**		=RLT_2-81P1	5						=RLT_2/81.1
=						2				=RLT_2-81A1	L2	**10**		=RLT_2-81P1	6						=RLT_2/81.2
=						3				=RLT_2-81A1	L3	**11**		=RLT_2-81P1	7						=RLT_2/81.2
=						4				=RLT_2-81A1	N	**12**		=RLT_2-73P1	4;4						=RLT_2/81.2
=						gnge				=RLT_2-81A1	PE	**13**									=RLT_2/81.2
Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit					1					=RLT_2-81A2	L	**14**		=RLT_2-81F2	2						=RLT_2/81.4
=					2					=RLT_2-81A2	N	**15**		=RLT_2-81P1	4						=RLT_2/81.4
=					PE					=RLT_2-81A2	PE	**16**									=RLT_2/81.4
Wärmepumpe 2 Lobby Außeneinheit				1						=RLT_2-82A1	L1	**17**		=RLT_2-82P1	5						=RLT_2/82.1
=				2						=RLT_2-82A1	L2	**18**		=RLT_2-82P1	6						=RLT_2/82.2

->vorherige Seite 17

Folgeblatt -> 19

Klemmenplan

Mueller

							OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 5G6 5G6 qmm		Leiste 2X1 2X1 = Klemmleiste Hauptstrom RLT 2											
							W-82A2/1	W-82A1/1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe 2 Lobby Außeneinheit								3		=RLT_2-82A1	L3	**19**		=RLT_2-82P1	7						=RLT_2/82.2
=								4		=RLT_2-82A1	N	**20**		=RLT_2-82P1	4						=RLT_2/82.2
=								gnge		=RLT_2-82A1	PE	**21**									=RLT_2/82.2
Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit							1			=RLT_2-82A2	L	**22**		=RLT_2-82F2	2						=RLT_2/82.4
=							2			=RLT_2-82A2	N	**23**		=RLT_2-82P1	4						=RLT_2/82.4
=							PE			=RLT_2-82A2	PE	**24**									=RLT_2/82.4

->vorherige Seite 18

Folgeblatt -> 20

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 2X1	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 19

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X1.1 Zwischenklemme RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Spannungsversorgung Anlage Küche -> Lobby										=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
=										=RLT_2-72P1	4	**4**		1X1.1	4						=RLT_1/59.5
=												**5**		1X1.1	5						=RLT_1/59.5

->vorherige Seite 19

Folgeblatt -> 21

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 2X1.1	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 20

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

							OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm	OELFLEX 110 3G1,5 3x1,5 qmm		Leiste 2X2 2X2 = Klemmleiste Steuerspannung 230V - RLT 2											
							W-82A2/4	W-81A2/4	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit								1		=RLT_2-81A2	VD	**1**		=RLT_2-83K1	A1						=RLT_2/83.8
=								2		=RLT_2-81A2	VD	**2**		=RLT_2-83K1	A2						=RLT_2/83.8
=								PE		=RLT_2-81A2	PE	**3**			PE						=RLT_2/83.8
Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit							1			=RLT_2-82A2	VD	**4**		=RLT_2-84K1	A1						=RLT_2/84.8
=							2			=RLT_2-82A2	VD	**5**		=RLT_2-84K1	A2						=RLT_2/84.8
=							PE			=RLT_2-82A2	PE	**6**			PE						=RLT_2/84.8

->vorherige Seite 20

Folgeblatt -> 22

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan 2X2	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 21

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

		4x1 qmm OELFLEX 110 4X1	3x1 qmm OELFLEX 110 3X1	3x1 qmm OELFLEX 110 3X1	2x1 qmm OELFLEX 110 2X1	4x1 qmm OELFLEX 110 4X1	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-73M1/2	W-72Q1	W-72M1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Zuluftventilator Lobby								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_2/72.5
Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby							1			=RLT_2-72Q1	13	**4**									=RLT_2/72.8
=							2			=RLT_2-72Q1	14	**5**		=RLT_2-91N1							=RLT_2/72.8
Abluftventilator Lobby						1				=RLT_2-73M1	Din1	**6**		=RLT_2-75K1	24						=RLT_2/73.4
=						2				=RLT_2-73M1	NO	**7**									=RLT_2/73.5
=						3				=RLT_2-73M1	COM	**8**									=RLT_2/73.5
Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby					1					=RLT_2-73Q1	13	**9**									=RLT_2/73.8
=					2					=RLT_2-73Q1	14	**10**		=RLT_2-91N1							=RLT_2/73.8
Außenluftklappe Lobby				1						=RLT_2-76Y1	2	**11**		=RLT_2-92K1	11						=RLT_2/76.2
=				2						=RLT_2-76Y1	1	**12**		=RLT_2-75K3	A2						=RLT_2/76.2
=				3						=RLT_2-76Y1	3	**13**		=RLT_2-92K1	14;24						=RLT_2/76.3
Fortluftklappe Lobby			1							=RLT_2-76Y2	2	**14**		=RLT_2-92K1	11;22						=RLT_2/76.5
=			2							=RLT_2-76Y2	1	**15**		2X4	7						=RLT_2/76.5
=			3							=RLT_2-76Y2	3	**16**		=RLT_2-75K3	21						=RLT_2/76.5
Rauchmelder Lobby		1								=RLT_2-80B1	1	**17**		2X4	6						=RLT_2/80.2
=		2								=RLT_2-80B1	2	**18**		2X4	7;A2						=RLT_2/80.2

->vorherige Seite 21

Folgeblatt -> 23

Klemmenplan

Mueller

						OELFLEX 110 10X1 10x1 qmm	OELFLEX 110 10X1 10x1 qmm	OELFLEX 110 4X1 4x1 qmm		Leiste 2X3 2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2											
						W-82A2/3	W-81A2/3	W-80B1	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Rauchmelder Lobby								3		=RLT_2-80B1		**19**									=RLT_2/80.3
=								4		=RLT_2-80B1		**20**		=RLT_2-75K1	31						=RLT_2/80.3
Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit							1			=RLT_2-81A2	COM	**21**		=RLT_2-92K3	11						=RLT_2/83.4
=							2			=RLT_2-81A2	HEAT	**22**		=RLT_2-92K2	14						=RLT_2/83.4
=							3			=RLT_2-81A2	COOL	**23**		=RLT_2-92K3	14						=RLT_2/83.4
=							4			=RLT_2-81A2	1	**24**									=RLT_2/83.5
=							5			=RLT_2-81A2	2	**25**		=RLT_2-91N1							=RLT_2/83.5
=							6			=RLT_2-81A2	3	**26**									=RLT_2/83.6
=							7			=RLT_2-81A2	4	**27**		=RLT_2-91N1							=RLT_2/83.6
=							8			=RLT_2-81A2	TR	**28**		=RLT_2-92K2	21						=RLT_2/83.6
=							9			=RLT_2-81A2	TR	**29**		=RLT_2-83R1	2						=RLT_2/83.7
=							10			=RLT_2-81A2	F2	**30**									=RLT_2/83.7
Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit						1				=RLT_2-82A2	COM	**31**		=RLT_2-92K5	11						=RLT_2/84.4
=						2				=RLT_2-82A2	HEAT	**32**		=RLT_2-92K4	14						=RLT_2/84.4
=						3				=RLT_2-82A2	COOL	**33**		=RLT_2-92K5	14						=RLT_2/84.4
=						4				=RLT_2-82A2	1	**34**									=RLT_2/84.5
=						5				=RLT_2-82A2	2	**35**		=RLT_2-91N1							=RLT_2/84.5
=						6				=RLT_2-82A2	3	**36**		=RLT_2-83K1	41						=RLT_2/84.6

->vorherige Seite 22

Folgeblatt -> 24

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X3 2X3 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 2											
								OELFLEX 110 10X1 10x1 qmm													
								W-82A2/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit								7		=RLT_2-82A2	4	**37**		=RLT_2-91N1							=RLT_2/84.6
=								8		=RLT_2-82A2	TR	**38**		=RLT_2-92K4	21						=RLT_2/84.6
=								9		=RLT_2-82A2	TR	**39**		=RLT_2-83R1	6						=RLT_2/84.7
=								10		=RLT_2-82A2	F2	**40**									=RLT_2/84.7

->vorherige Seite 23

Folgeblatt -> 25

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan 2X3	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 24

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X3.1 2X3.1 = Klemmleiste Kleinspannung RLT 1 -> RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Signalaustausch Lobby mit Küche										=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
=										=RLT_2-75K3	A1	**7**		1X3.1	7						=RLT_1/59.5

->vorherige Seite 24

Folgeblatt -> 26

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 2X3.1	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 25

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

		LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm	LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm	LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 3x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm		Leiste 2X4 2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2											
		W-94B2	W-94B1	W-82A2/2	W-81A2/2	W-76Y3	W-73M1/3	W-72M1/3	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Zuluftventilator Lobby								ws		=RLT_2-72M1		**1**		=RLT_2-75K2	14						=RLT_2/72.7
=								br		=RLT_2-72M1	GND	**2**		=RLT_2-75K1	11;21						=RLT_2/72.7
Abluftventilator Lobby							ws			=RLT_2-73M1		**3**		=RLT_2-75K3	11						=RLT_2/73.6
=							br			=RLT_2-73M1	GND	**4**		=RLT_2-75K1	21;A2						=RLT_2/73.7
=							gn			=RLT_2-73M1	+10V	**5**		=RLT_2-75K3	12						=RLT_2/73.7
Stellantrieb PWT Lobby						ws				=RLT_2-76Y3	2	**6**		=RLT_2-75K3	22;17						=RLT_2/76.7
=						br				=RLT_2-76Y3	1	**7**		2X3	15;18						=RLT_2/76.8
=						gn				=RLT_2-76Y3	3	**8**		=RLT_2-94N1							=RLT_2/76.8
=						ge				=RLT_2-76Y3	5	**9**									=RLT_2/76.8
Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit					ws					=RLT_2-81A2	Av1	**10**									=RLT_2/83.2
=					br					=RLT_2-81A2	Av2	**11**		=RLT_2-80K1	A2						=RLT_2/83.3
Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit				ws						=RLT_2-82A2	Av1	**12**		=RLT_2-94N1							=RLT_2/84.2
=				br						=RLT_2-82A2	Av2	**13**		=RLT_2-90N1	0V						=RLT_2/84.3
Differenzdrucksensor Zuluft Lobby			ws							=RLT_2-94B1	UB+	**14**									=RLT_2/94.0
=			br							=RLT_2-94B1	GND	**15**									=RLT_2/94.1
=			gn							=RLT_2-94B1	AOU1	**16**		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.1
=			ge							=RLT_2-94B1	GND	**17**									=RLT_2/94.1
Differenzdrucksensor Abluft Lobby		ws								=RLT_2-94B2	UB+	**18**									=RLT_2/94.1

->vorherige Seite 25

Folgeblatt -> 27

Klemmenplan

Mueller

			LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm	LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm	LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm		Leiste 2X4 2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2											
			W-94B7	W-94B6	W-94B5	W-94B4	W-94B3	W-94B2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Differenzdrucksensor Abluft Lobby								br		=RLT_2-94B2	GND	**19**									=RLT_2/94.2
=								gn		=RLT_2-94B2	AOU1	**20**		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.2
=								ge		=RLT_2-94B2	GND	**21**									=RLT_2/94.2
Differenzdrucksensor PWT Lobby							ws			=RLT_2-94B3	UB+	**22**									=RLT_2/94.2
=							br			=RLT_2-94B3	GND	**23**									=RLT_2/94.3
=							gn			=RLT_2-94B3	AOU1	**24**		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.3
=							ge			=RLT_2-94B3	GND	**25**									=RLT_2/94.3
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby						ws				=RLT_2-94B4	G	**26**									=RLT_2/94.3
=						br				=RLT_2-94B4	G0	**27**									=RLT_2/94.4
Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby						gn				=RLT_2-94B4	U1	**28**		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.4
=						ge				=RLT_2-94B4	G0	**29**									=RLT_2/94.4
Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby					ws					=RLT_2-94B5	1	**30**		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.5
=					br					=RLT_2-94B5	2	**31**									=RLT_2/94.5
Ablufttemperatur Lobby				ws						=RLT_2-94B6	1	**32**		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.6
=				br						=RLT_2-94B6	2	**33**									=RLT_2/94.6
Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby			ws							=RLT_2-94B7	UB+	**34**									=RLT_2/94.6
=			br							=RLT_2-94B7	GND	**35**									=RLT_2/94.6
=			gn							=RLT_2-94B7	AOU1	**36**		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.7

->vorherige Seite 26

Folgeblatt -> 28

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 2X4	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby			+
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 27

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

							LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm	LIYCY-TP 2x2x0,75 qmm		Leiste 2X4 2X4 = Klemmleiste Analoge Signale RLT 2											
							W-94B8	W-94B7	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby								ge		=RLT_2-94B7	GND	**37**									=RLT_2/94.7
Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby							ws			=RLT_2-94B8	UB+	**38**									=RLT_2/94.7
=							br			=RLT_2-94B8	GND	**39**									=RLT_2/94.7
=							gn			=RLT_2-94B8	AOU1	**40**		=RLT_2-94N1							=RLT_2/94.8
=							ge			=RLT_2-94B8	GND	**41**		=RLT_2-94N1	AIGND						=RLT_2/94.8

->vorherige Seite 27

Folgeblatt -> 29

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan 2X4
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		
Änderung	Datum	Name					

Fabr.. Nr. 7307 | = KLE | + | Blatt 28

Auftr. Nr. 24537 | Z.Nr.: 9819 | Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

					LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 4x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm	LIYCY 2x0,5 qmm		Leiste 2X6 2X6 = Busleitungen Feld 2											
					W-82A2/2	W-81A2/2	W-82A1/2	W-81A1/2	Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Wärmepumpe 1 Lobby Außeneinheit								ws		=RLT_2-81A1	F1	**1**		2X6.1	7						=RLT_2/81.2
=								br		=RLT_2-81A1	F2	**2**		2X6.1	8						=RLT_2/81.3
Wärmepumpe 2 Lobby Außeneinheit							ws			=RLT_2-82A1	F1	**3**		2X6.1	9						=RLT_2/82.2
=							br			=RLT_2-82A1	F2	**4**		2X6.1	10						=RLT_2/82.3
Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit						gn				=RLT_2-81A2	F1	**5**									=RLT_2/83.1
=						ge				=RLT_2-81A2	F2	**6**									=RLT_2/83.1
Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit					gn					=RLT_2-82A2	F1	**7**									=RLT_2/84.1
=					ge					=RLT_2-82A2	F2	**8**									=RLT_2/84.1

->vorherige Seite 28

Folgeblatt -> 30

			Datum	28.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	Klemmenplan 2X6	Fabr.. Nr. 7307
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		= KLE +
Änderung	Datum	Name					Auftr. Nr. 24537 Z.Nr.: 9819

ROX KLIMATECHNIK

Blatt 29

Blatt 32

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 2X6.1 2X6.1 = Klemmleiste Busleitung RLT 1 -> RLT 2											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Busleitung von Küche										=RLT_2-90N1	CG	**1**		1X6.1	1						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-90N1	CH	**2**		1X6.1	2						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-90N1	CL	**3**		1X6.1	3						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-72P1	A	**4**		1X6.1	4						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-72P1	B	**5**		1X6.1	5						=RLT_1/59.5
=										=RLT_2-72P1	G	**6**		1X6.1	6						=RLT_1/59.5
=										2X6	1	**7**		1X6.1	7						=RLT_1/59.5
=										2X6	2	**8**		1X6.1	8						=RLT_1/59.5
=										2X6	3	**9**		1X6.1	9						=RLT_1/59.5
=										2X6	4	**10**		1X6.1	10						=RLT_1/59.5

->vorherige Seite 29

Folgeblatt -> 31

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

->vorherige Seite 30

Folgeblatt -> 32

Klemmenplan

Mueller

										Leiste 1XR 1XR = Router Feld 1											
									Kabel	Ziel	Anschluss	Klemme	Brücke	Ziel	Anschluss	Kabel					Seite
Bedientableau										=RLT_1-46U1	+	**+**	'	1X3	49						=RLT_1/46.7
=										=RLT_1-46U1	-	**-**	'	1X3	54						=RLT_1/46.8
=										=RLT_1-46U1	DI	**DI**	'	1X3	51						=RLT_1/46.7

->vorherige Seite 31

Folgeblatt -=>KBL/1

			Datum	24.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Klemmenplan 1XR	Fabr.. Nr. 7307	= KLE
				Götte	Lüftung Küche und Lobby				+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 32

Blatt 32

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-9A1	1X3	=RLT_1-9A1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Not Aus Küche
W-11M1	=RLT_1-11N1	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 115 CY	4	1,5 qmm	Abluftventilator Küche
W-11Q1	1X3	=RLT_1-11Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Küche
W-11R1	=RLT_1-11N1	=RLT_1-11R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Zuluftventilator Küche
W-13M1	=RLT_1-13N1	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 115 CY	4	1,5 qmm	Abluftventilator Küche
W-13Q1	1X3	=RLT_1-13Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Küche
W-13R1	=RLT_1-13N1	=RLT_1-13R1	LIYCY	2	0,5 qmm	Wicklungsfühler Zuluftventilator Küche
W-16Y1	1X3	=RLT_1-16Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe Küche
W-16Y2	1X3	=RLT_1-16Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe Küche
W-16Y3	1X4	=RLT_1-16Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	WRG-Klappe PWT Küche
W-17S1	1X3	=RLT_1-17S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Endlagenschalter BSK
W-18S1	1X3	=RLT_1-18S1	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Co Warn Anlage
W-18S2	1X3	=RLT_1-18S2	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 1
W-18S3	1X3	=RLT_1-18S3	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 2
W-18S4	1X3	=RLT_1-18S4	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 3
W-18S5	1X3	=RLT_1-18S5	J-Y(St)Y	2x2x	0,8 qmm	Grill 4
W-20A1	1X2	=RLT_1-20A1	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Hauptgasventil
W-21A1/1	1X1	=RLT_1-21A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe Küche Außeneinheit
W-21A1/2	1X6	=RLT_1-21A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-21A2/1	1X1	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1
W-21A2/2	1X4	=RLT_1-21A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1
W-21A2/3	1X3	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=

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

->vorherige Seite =KLE/32

Folgeblatt -> 2

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-21A2/4	1X2	=RLT_1-21A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 1
W-21A3/2	1X4	=RLT_1-21A3	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2
W-21A3/3	1X3	=RLT_1-21A3	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-21A3/4	1X2	=RLT_1-21A3	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-26B1	1X3	=RLT_1-26B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder ZUL Küche
W-31A2	1X7	=RLT_1-31A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Freigabe Küchengeräte
W-46A1	1X3	=RLT_1-46A1	J-Y(ST)-Y	4x2x	0,8 qmm	Bedientableau
W-51B1	1X4	=RLT_1-51B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Küche
W-51B2	1X4	=RLT_1-51B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft Küche
W-51B3	1X4	=RLT_1-51B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor PWT Küche
W-51B4	1X4	=RLT_1-51B4	LIYCY	2	0,5 qmm	Außentemperaturfühler Küche
W-51B5	1X4	=RLT_1-51B5	LIYCY	4	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche
W-51B6	1X4	=RLT_1-51B6	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt
W-51B7	1X4	=RLT_1-51B7	LIYCY	2	0,5 qmm	Ablufttemperaturfühler Küche
W-51B8	1X4	=RLT_1-51B8	LIYCY	2	0,5 qmm	Fortlufttemperaturfühler Küche
W-56B1	1X4	=RLT_1-56B1	LIYCY	5	0,5 qmm	Raumfühler CO 2 / Temperatur Lobby
W-56B2	1X4	=RLT_1-56B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche
W-56B3	1X4	=RLT_1-56B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluftfilter Küche
W-56B4	1X4	=RLT_1-56B4	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche
W-72M1/1	2X1	=RLT_2-72Q1	OELFLEX 110 4G2,5	4	2,5 qmm	Zuluftventilator Lobby
W-72M1/2	2X3	=RLT_2-72M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-72M1/3	2X4	=RLT_2-72M1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-72Q1	2X3	=RLT_2-72Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby

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

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 3

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-73M1/1	2X1	=RLT_2-73Q1	OELFLEX 110 4G2,5	4	2,5 qmm	Abluftventilator Lobby
W-73M1/2	2X3	=RLT_2-73M1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	=
W-73M1/3	2X4	=RLT_2-73M1	LIYCY	3	0,5 qmm	=
W-73Q1	2X3	=RLT_2-73Q1	OELFLEX 110 2X1	2	1 qmm	Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby
W-76Y1	2X3	=RLT_2-76Y1	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Außenluftklappe Lobby
W-76Y2	2X3	=RLT_2-76Y2	OELFLEX 110 3X1	3	1 qmm	Fortluftklappe Lobby
W-76Y3	2X4	=RLT_2-76Y3	LIYCY	4	0,5 qmm	Stellantrieb PWT Lobby
W-80B1	2X3	=RLT_2-80B1	OELFLEX 110 4X1	4	1 qmm	Rauchmelder Lobby
W-81A1/1	2X1	=RLT_2-81A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe 1 Lobby Außeneinheit
W-81A1/2	2X6	=RLT_2-81A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-81A2/1	2X1	=RLT_2-81A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit
W-81A2/2	2X4	=RLT_2-81A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe 1 Lobby Inneneinheit
W-81A2/3	2X3	=RLT_2-81A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-81A2/4	2X2	=RLT_2-81A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-81A3/1	1X1	=RLT_1-21A3	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe Küche Inneneinheit 2
W-82A1/1	2X1	=RLT_2-82A1	OELFLEX 110 5G6	5G	6 qmm	Wärmepumpe 2 Lobby Außeneinheit
W-82A1/2	2X6	=RLT_2-82A1	LIYCY	2	0,5 qmm	=
W-82A2/1	2X1	=RLT_2-82A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit
W-82A2/2	2X4	=RLT_2-82A2	LIYCY	4	0,5 qmm	Wärmepumpe 2 Lobby Inneneinheit
W-82A2/3	2X3	=RLT_2-82A2	OELFLEX 110 10X1	10	1 qmm	=
W-82A2/4	2X2	=RLT_2-82A2	OELFLEX 110 3G1,5	3	1,5 qmm	=
W-94B1	2X4	=RLT_2-94B1	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Zuluft Lobby
W-94B2	2X4	=RLT_2-94B2	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluft Lobby

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

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 4

Kabelübersicht

Mueller

Kabel	Quelle von	Ziel bis	Kabel	Anzahl Adern	Querschnitt	Bemerkung
W-94B3	2X4	=RLT_2-94B3	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor PWT Lobby
W-94B4	2X4	=RLT_2-94B4	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby
W-94B5	2X4	=RLT_2-94B5	LIYCY	2	0,5 qmm	Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby
W-94B6	2X4	=RLT_2-94B6	LIYCY	2	0,5 qmm	Ablufttemperatur Lobby
W-94B7	2X4	=RLT_2-94B7	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby
W-94B8	2X4	=RLT_2-94B8	LIYCY-TP	2x2x	0,75 qmm	Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby

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

->vorherige Seite 3

Folgeblatt -➤STL/1

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-3T1	=RLT_1/3.1	1	Stromwandler 150/5 A	SCT-T24 150/5A	B+GE-Tech	11
=RLT_1-3T2	=RLT_1/3.1	1	Stromwandler 150/5 A	SCT-T24 150/5A	B+GE-Tech	12
=RLT_1-3T3	=RLT_1/3.1	1	Stromwandler 150/5 A	SCT-T24 150/5A	B+GE-Tech	13
=RLT_1-4K1	=RLT_1/4.3	1	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	BTR Metz Connect GMBH	
=RLT_1-46N1	=RLT_1/46.1	1	High Power Controller	DEOS - 600/5 open EMS	DEOS AG	
=RLT_1-56N1	=RLT_1/56.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
=RLT_2-94N1	=RLT_2/94.0	1	Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	DEOS AG	
=RLT_1-54N1	=RLT_1/54.0	1	Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	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_1-46N2	=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_1-11N1	=RLT_1/11.1	1	Frequenzumrichter 4,0KW / 10A / IP 20	FC-102 P4K0T4 E20 H3 X G	Danfoss	
=RLT_1-13N1	=RLT_1/13.1	1	Frequenzumrichter 4,0KW / 10A / IP 20	FC-102 P4K0T4 E20 H3 X G	Danfoss	
=RLT_1-8P1	=RLT_1/8.1	1	KWH Zähler 400V / 63 A Wandlermessung	EASTRON SDM 630M - CT	EASTRON	
=RLT_2-72P1	=RLT_2/72.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V2 / MID	EASTRON	
=RLT_2-73P1	=RLT_2/73.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V2 / MID	EASTRON	
=RLT_1-11P1	=RLT_1/11.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	
=RLT_1-13P1	=RLT_1/13.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	

->vorherige Seite =KBL/4

Folgeblatt -> 2

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_1-21P1	=RLT_1/21.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	
=RLT_2-81P1	=RLT_2/81.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	
=RLT_2-82P1	=RLT_2/82.0	1	KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	EASTRON	
=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_2-82F2	=RLT_2/82.4	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_2/72.2	1	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_2-73F1	=RLT_2/73.2	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_2-82F1	=RLT_2/82.1	1	Sicherungsautomat C - 25A 3 polig 10 kA	FAZ-C25/3	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-21F1	=RLT_1/21.1	1	Sicherungsautomat C - 32A 3 polig 10 kA	FAZ-C32/3	Eaton Electric Gmbh	

->vorherige Seite 1

Folgeblatt -> 3

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=RLT_2-81F1	=RLT_2/81.1	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_1-14S1	=RLT_1/14.0	2	Kontaktelement 1 Schließer	M22-K10	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-14S1	=RLT_1/14.0	1	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	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_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Fingerschutz für NZM 1	NZM1-XIPK	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Abdeckung Schraubanschluß	NZM1-XKSA	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Drehgriff rot - GELB für NZMN 1	NZM1-XTVDVR	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3Q1	=RLT_1/3.1	1	Hauptschalter 125 A 3 polig	PN1-125	Eaton Electric Gmbh	
=RLT_1-3B1	=RLT_1/3.8	1	Schaltschrankthermostat Kühlen	7T.81.0.000.2303	Finder Relais	
=RLT_1-3X1	=RLT_1/3.6	1	Steckdose 230V / 16 A gelb	7U.00.8.230.0012	Finder Relais	
=RLT_1-48K1	=RLT_1/48.4	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-48K3	=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_1-55K2	=RLT_1/55.2	1	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	Finder Relais	
=RLT_1-55K4	=RLT_1/55.4	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	

->vorherige Seite 2

Folgeblatt -> 4

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
=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_1-7K2	=RLT_1/7.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	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_2-84K1	=RLT_2/84.8	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K1	=RLT_1/9.2	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K2	=RLT_1/9.3	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-9K3	=RLT_1/9.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-13K1	=RLT_1/13.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-14K2	=RLT_1/14.7	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_1-18K1	=RLT_1/18.5	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-18K2	=RLT_1/18.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-18K3	=RLT_1/18.7	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-26K1	=RLT_1/26.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-55K1	=RLT_1/55.1	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_1-55K3	=RLT_1/55.3	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_2-75K1	=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_2-75K3	=RLT_2/75.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-80K1	=RLT_2/80.6	1	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	Finder Relais	
=RLT_2-92K2	=RLT_2/92.2	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_1-14K1	=RLT_1/14.5	1	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	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	IXON	
=RLT_1-48H2	=RLT_1/48.1	1	LED ROT 24V DC	17-040.2	Lumitas	
=RLT_1-48H1	=RLT_1/48.1	1	LED grün 24V DC	17-040.5	Lumitas	
=RLT_1-4H1	=RLT_1/4.5	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
=RLT_1-4H2	=RLT_1/4.6	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
=RLT_1-4H3	=RLT_1/4.7	1	LED grün 230V AC	17-510431	Lumitas	
=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 6 Lötpunkten	MP 6	Murr Electronik	
=RLT_2-83R1	=RLT_2/83.7	1	Montageplatte mit 6 Lötpunkten	MP 6	Murr Electronik	
1X7		2	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	Phoenix Contact	

->vorherige Seite 4

Folgeblatt -> 6

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
1X7		1	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	6	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	16	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	Phoenix Contact	
1X1		2	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X01		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X2		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X3		56	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X3.1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X4		49	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X6		6	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X6.1		10	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1XL		1	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1XR		3	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X1		2	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X2		2	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X3		40	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X3.1		7	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X4		41	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
2X6		8	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	

->vorherige Seite 5

Folgeblatt -> 7

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
2X6.1		10	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	Phoenix Contact	
1X01		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
1X2		2	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
1XL		1	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
2X2		2	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	Phoenix Contact	
1X1		2	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
1X01		1	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
1X2		3	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
2X1		2	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
2X2		2	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	Phoenix Contact	
2X1		6	Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4	Phoenix Contact	
2X1		2	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-PE	Phoenix Contact	
1X1		3	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
2X1		6	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	Phoenix Contact	
1X1		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
1X01		1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
2X1		2	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	1	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	Phoenix Contact	
1X1		2	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	

->vorherige Seite 6

Folgeblatt -> 8

Stückliste

Mueller

Bauteil-benennung	Schaltplan Position	Menge	Bezeichnung Hersteller	Typnummer Hersteller	Hersteller	Pos
1X2		1	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
2X1		2	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	Phoenix Contact	
1X1		1	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
2X1		2	N-Trennklemme	PTN 16/S	Phoenix Contact	
1X1.1		3	Durchgangsklemme	UK 35	Phoenix Contact	
2X1.1		3	Durchgangsklemme	UK 35	Phoenix Contact	
1X1.1		1	Durchgangsklemme	UK 35 BU	Phoenix Contact	
2X1.1		1	Durchgangsklemme	UK 35 BU	Phoenix Contact	
1X01		1	Hochstromklemme	UKH 50 BU	Phoenix Contact	
=RLT_1-46F1	=RLT_1/46.1	1	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	Phoenix Contact	
1X1.1		1	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	Phoenix Contact	
2X1.1		1	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	Phoenix Contact	
1X01		2	PE - Klemme 50 qmm	USLKG 50	Phoenix Contact	
=RLT_1-Schrank	=RLT_1/3.3	2	Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	Rox Klimatechnik	
=RLT_1-59F1	=RLT_1/59.1	1	NH-Sicherungslasttrenner Gr. 000	SV 3431.020	Rittal	
=RLT_1-3F1	=RLT_1/3.4	1	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	Siemens	

->vorherige Seite 7

Folgeblatt -> 20

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
				0		
B+GE-Tech						
		Stromwandler 150/5 A	SCT-T24 150/5A	3		
BTR Metz Connect GMBH						
	110292032215	Phasenüberwachung, 2 Wechsler	PFD2-E12	1		
DEOS AG						
		High Power Controller	DEOS - 600/5 open EMS	1		
		Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO	DS-C-AI8AO4	2		
		Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8 x DO	DS-C-DI8 DO8T	2		
		Einspeisemodul 24V und Bus	PKM	3		
Danfoss						
		Frequenzumrichter 4,0KW / 10A / IP 20	FC-102 P4K0T4 E20 H3 X G	2		
EASTRON						
		KWH Zähler 400V / 63 A Wandlermessung	EASTRON SDM 630M - CT	1		
		KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V2 / MID	2		
		KWH Zähler 400V / 63 A Direktmessung	EASTRON SDM 630M Modbus V3 / MID	5		
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	4		
	278843	Sicherungsautomat B - 10A 3 polig 10 kA	FAZ-B10/3	2		
	278847	Sicherungsautomat B - 16A 3 polig 10 kA	FAZ-B16/3	2		
	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	2		

->vorherige Seite 8

Folgeblatt -> 21

Artikelsummenstückliste

Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Eaton Electric Gmbh						
	216872	Wahlschalter schwarz - 3 Stellungen	M22-WRK3+K10+K10	2		
	216518	Wahlschalter schwarz - 2 Stellungen	M22-WRK+K10	1		
		Fingerschutz für NZM 1	NZM1-XIPK	1		
		Abdeckung Schraubanschluß	NZM1-XKSA	1		
		Drehgriff rot - GELB für NZMN 1	NZM1-XTVDVR	1		
		Hauptschalter 125 A 3 polig	PN1-125	1		
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	1		
	38.51.7.024.0050	Koppelrelais 24V DC 1W mit LED	38.51.7.024.0050	9		
	55.34.8.230.0040	Miniaturrelais 4 Wechsler 230 V AC	55.34.8.230.0040 + 94.P4	5		
	55.34.9.024.0090	Miniaturrelais 4 Wechsler 24 V DC	55.34.9.024.0090 + 94.P4	18		
	83.02.0.240.0000	Multifunktions Zeitrelais	83.02.0.240.0000	1		
	85.04.8.240.0000	Zeitrelais 230V AC 4 Wechsler	85.04.8.240.0000 + 94.P4	1		
	IX2400	IXrouter3 Ethernet	IX2400	1		
Lumitas						
		LED ROT 24V DC	17-040.2	1		
		LED grün 24V DC	17-040.5	1		
		LED grün 230V AC	17-510431	3		
MeanWell						
	NDR-240-24	Netzteil 230V AC / 24V DC - 10A	NDR-240-24	1		
Mueller Schaltanlagen GmbH						
		Bedientableau 250 x 180 mm	Schaltpanel	1		
Murr Electronik						
		Montageplatte mit 6 Lötpunkten	MP 6	2		

->vorherige Seite 20

Folgeblatt -> 22

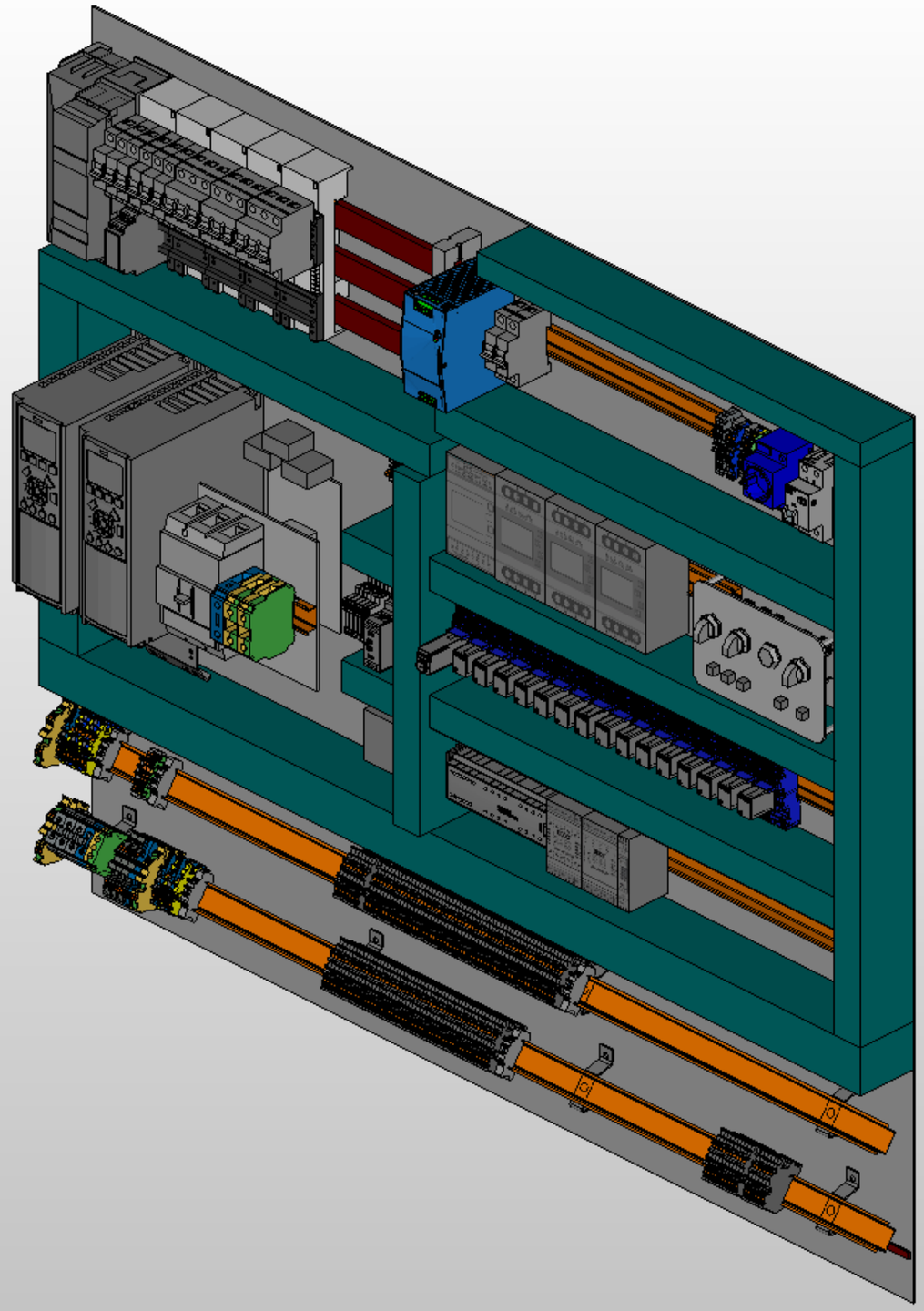
Artikelsummenstückliste

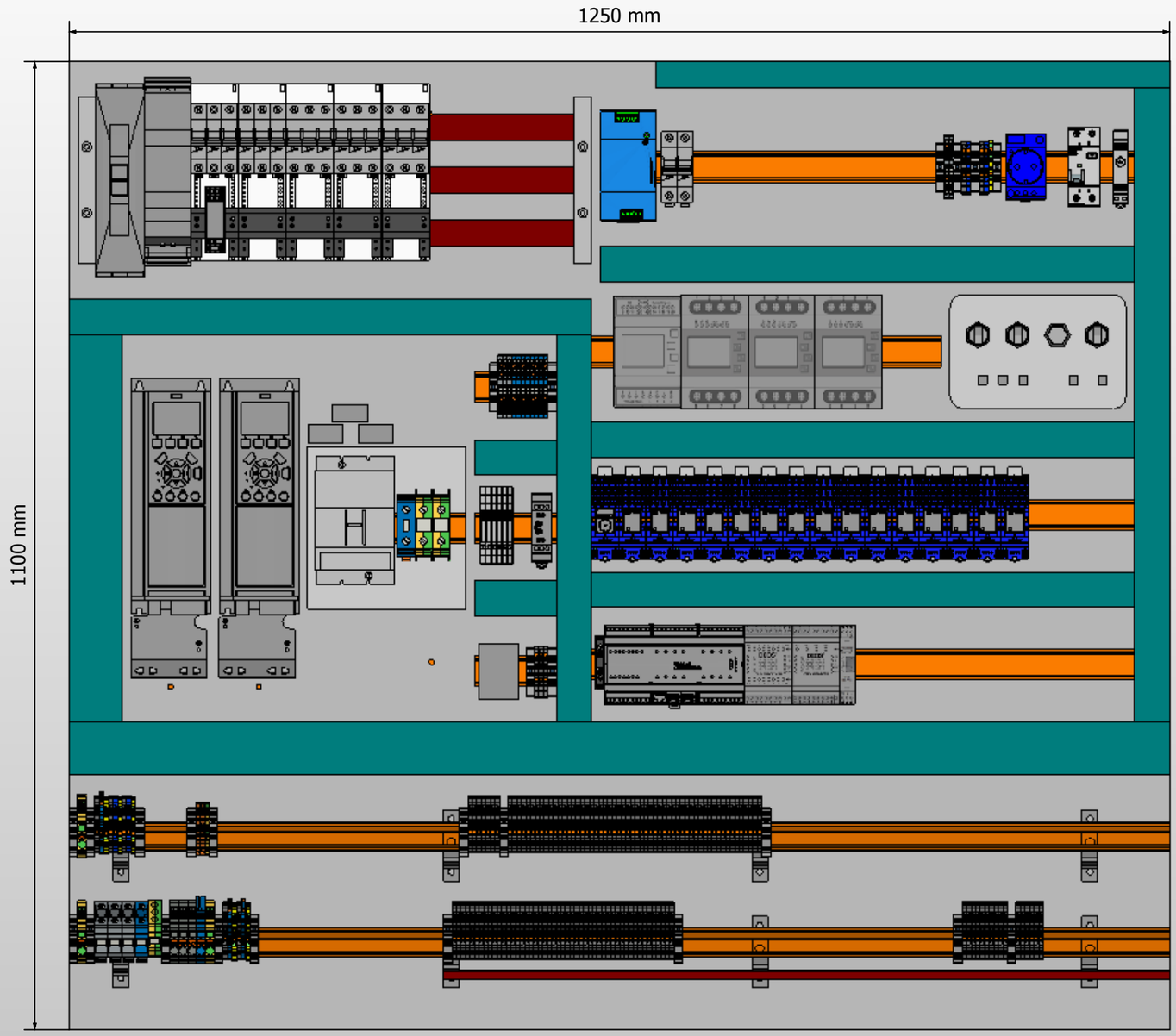
Mueller

Lieferant	Bestellnummer	Bezeichnung	Typnummer	Menge	Lager	Bestellen
Phoenix Contact						
	3212329	Durchgangsklemme	PT 2,5 OG	2		
	3209536	PE Zugfederklemme 2,5 qmm	PT 2,5-PE	1		
	3209578	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO	6		
	3209581	Durchgangsklemme	PT 2,5-QUATTRO BU	16		
	3213968	Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5	248		
	3213969	Klemme blau 2,5 qmm	PTI 2,5 BU	6		
	3213962	PE - Zugfederklemme 2,5 qmm	PTI 2,5-PE	10		
	3213970	Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4	6		
	3213964	PE - Zugfederklemme 4 qmm	PTI 4-PE	2		
	3214029	Klemme 16 qmm	PTI 16/S	9		
	3214024	PE - Klemme 16 qmm	PTI 16/S-PE	5		
	3213963	N - Trennklemme 2,5 qmm	PTN 2,5	5		
	3214025	N-Trennklemme	PTN 16/S	3		
	3008012	Durchgangsklemme	UK 35	6		
	3008025	Durchgangsklemme	UK 35 BU	2		
	3009105	Hochstromklemme	UKH 50 BU	1		
	0920083	Sicherungsreihenklemme	USIG + ST-SI	1		
	0444019	PE - Klemme 35 qmm	USLKG 35	2		
	0443049	PE - Klemme 50 qmm	USLKG 50	2		
Rox Klimatechnik						
		Montageplatte / Tür	MONTAGEPLATTE	2		
Rittal						
	3431020	NH-Sicherungslasttrenner Gr. 000	SV 3431.020	1		
Siemens						
	5SU1356-6KK10	FI / LS - Schalter 30 mA - B10	5SU1 356-6KK10	1		

->vorherige Seite 21

Folgeblatt -=>SSA/1





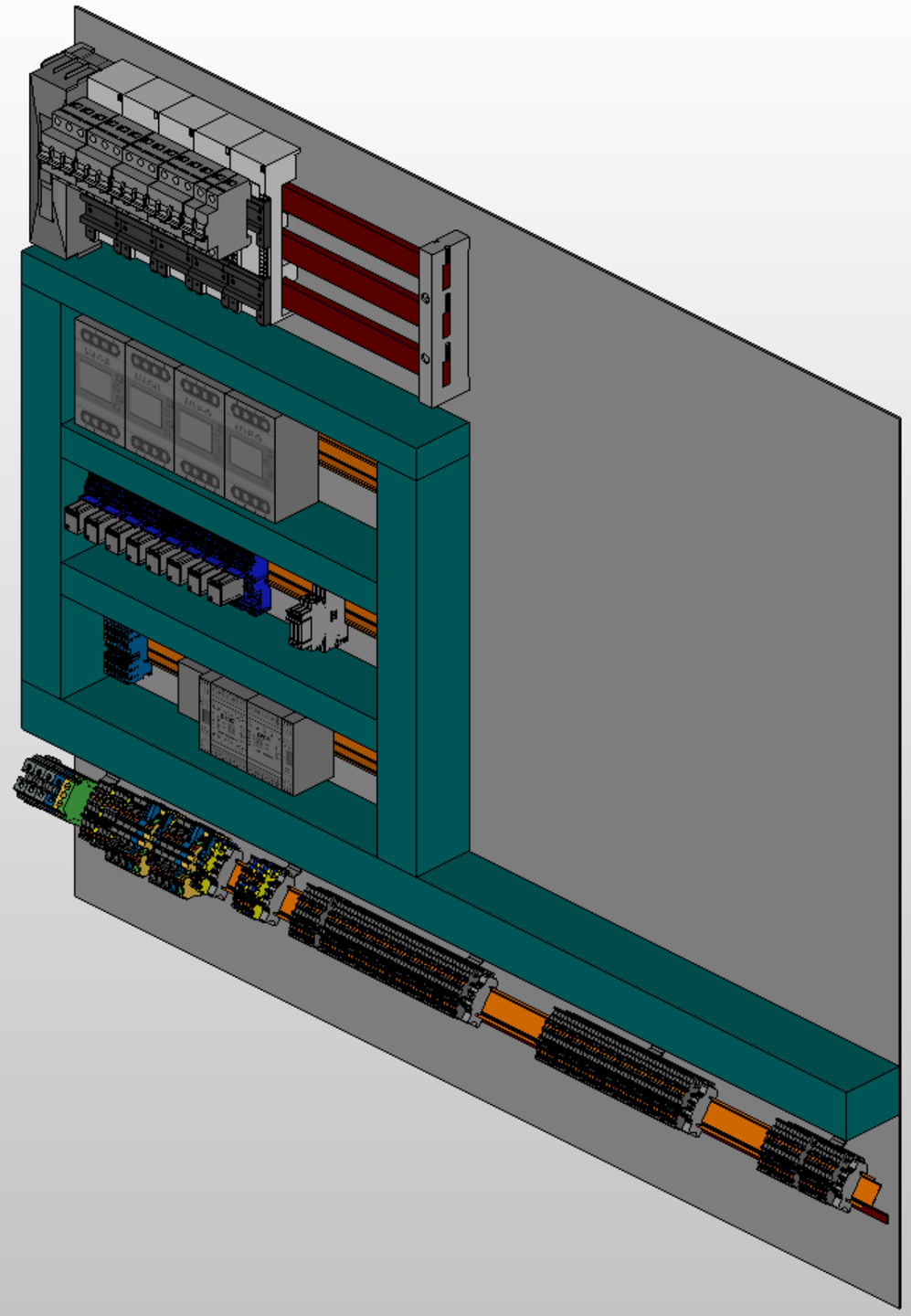
->vorherige Seite =STL/22

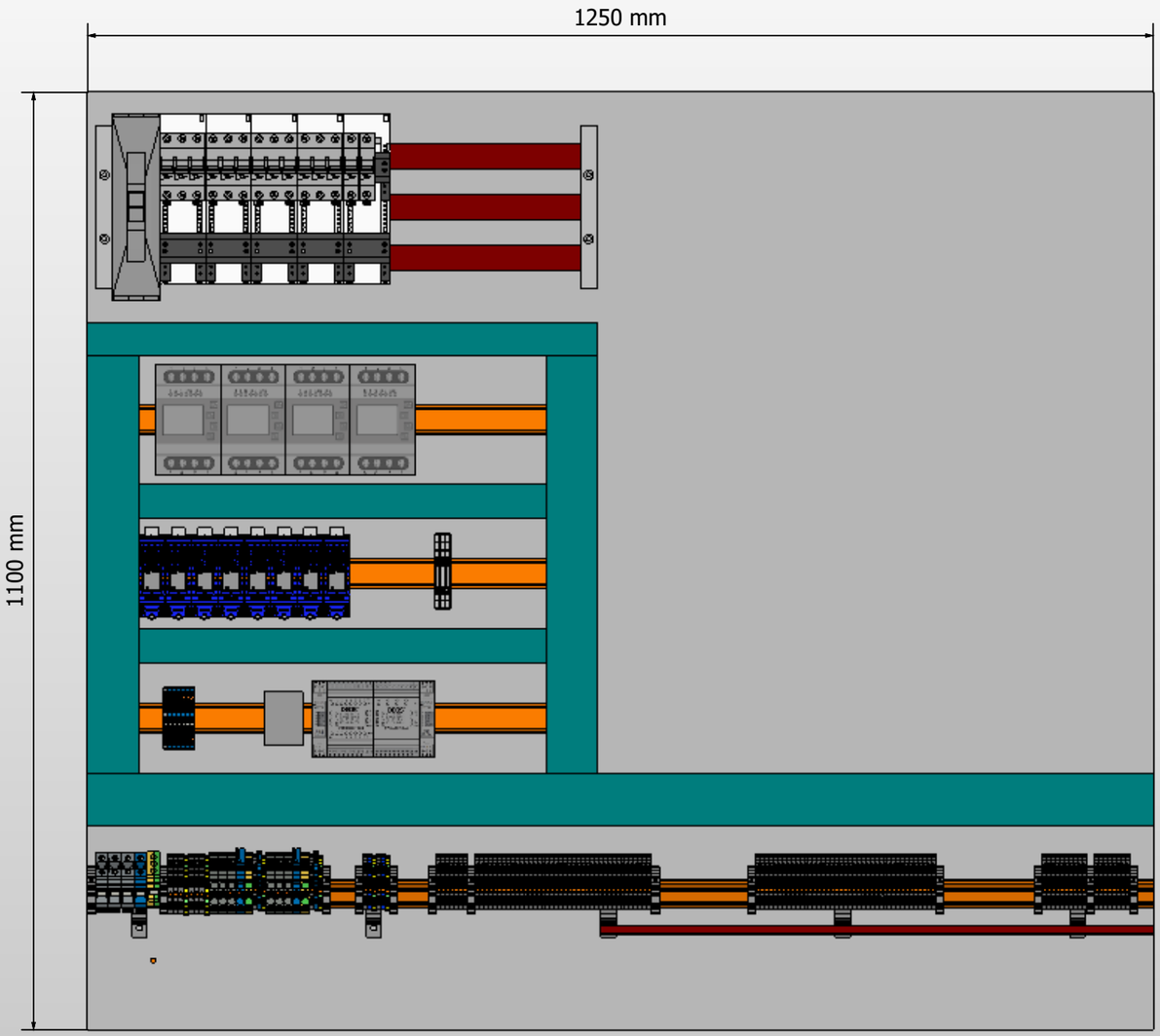
Folgeblatt -> 2

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Schrankansicht	Fabr.. Nr. 7307	= SSA
				Götte	Lüftung Küche und Lobby		RLT_1		+
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819

Blatt 1

Blatt 2





->vorherige Seite 1

Folgeblatt ->

			Datum	29.Okt.2024	Mc Donald´s - Bielefeld	ROX KLIMATECHNIK	Schrankansicht	Fabr.. Nr. 7307	= SSA
				Götte			RLT_2		+
					Lüftung Küche und Lobby				Blatt 2
Änderung	Datum	Name						Auftr. Nr. 24537	Z.Nr.: 9819
									Blatt 2