

Kunde Strasse Postleitzahl / Ort Telefon Fax E-Mail	Rox Klimatechnik Langenbacher Str. 25 57586 Weitefeld +49 2743 807 0 +49 2743 807 153 info@rox-online.de	Endkunde Strasse Postleitzahl / Ort Telefon Fax E-Mail	MC Donald´s NL Eindhoven Markt	
Projektnummer Kundennummer Kommission Projektbeschreibung Erstellt am Einspeisung Türanschlag Schaltschrankgröße	4679a 7663 Mc Donald´s NL Eindhoven Markt Lüftung Küche und Lobby 26.01.2026 Oben Rechts 800x1800x400 + 100mm Sockel	<u>Klemmbezeichnung</u> X01 = vorm Hauptschalter X1 = Hauptstrom X2 = Steuerspannung 230V X3 = Kleinspannung X4 = Analoge Signale X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen X6 = Busleitungen X7 = Fremdspannung X8 = Ex Bereich	<u>Leitungsfarben</u> Hauptstrom 230V AC / 230V/0 24V AC / 24V/0 24V+ / 24V - Fremdspannung DDC Messleitung Neutralleitung Sonstiges Schwarz Rot / Rot-Weiss Braun / Braun-Weiss Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss Orange Braun Weiss Blau Violett	
Bearbeitet am von (Kürzel) Anzahl der Seiten	01.04.2026 D. Preuß 42	<u>EN Vorschriften</u> HD 60364 EN 61439-1	<u>VDE</u> VDE 0100 VDE 0660	<u>International IEC</u> IEC 60364 IEC 61439-1
		Vor Inbetriebnahme: Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen, sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen		



Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator 1 Küche + Lobby	RQM F3-3540-BI-WT-M	2,80	7,00	400	1900
Zuluftventilator 2 Küche + Lobby	RQM F3-3540-BI-WT-M	2,80	7,00	400	1900
Abluftventilator 1 Küche + Lobby	RLM E6-3135-BE-HN-L	3,00	6,30	400	3600
Abluftventilator 2 Küche + Lobby	RLM E6-3135-BE-HN-L	3,00	6,30	400	3600
KVS-Pumpe Küche + Lobby	CH1-L.407-1/V/E/10T	1,10	2,70	400	----
sonstiges Küche + Lobby		2,00	4,00	400	----
Schaltschrank Gesamt		15,00	34,00	400	

Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet

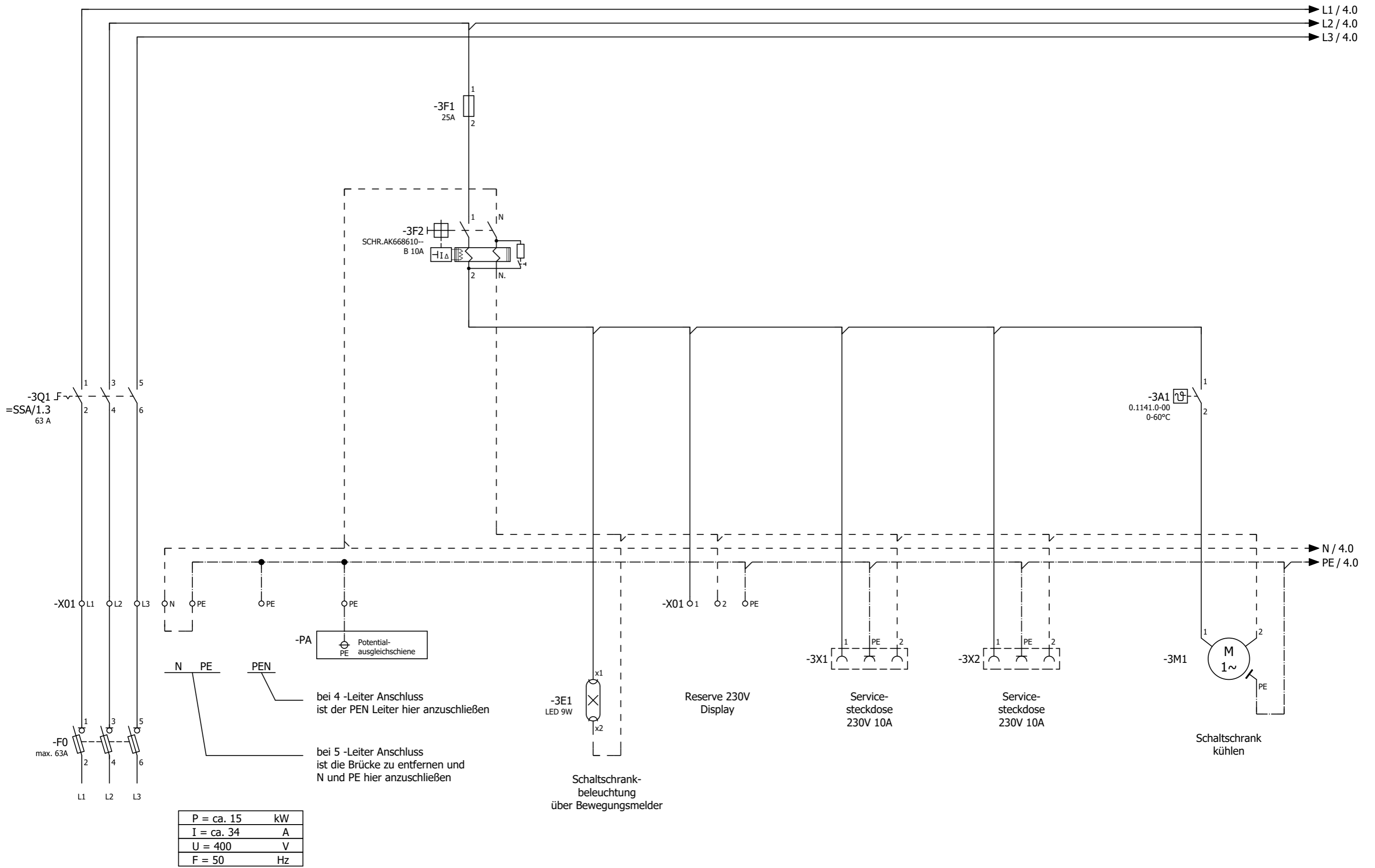
F06_001

Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		19.02.2026	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/51		01.04.2026	daniel.preuss	X
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/52 - =SSA/1		19.02.2026	daniel.preuss	X
=RLT_1/3	Einspeisung		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche + Lobby		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator 1 Küche + Lobby		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/12	Zuluftventilator 2 Küche + Lobby		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator 1 Küche + Lobby		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator 2 Küche + Lobby		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/15	Abluftventilator Küche + Lobby		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche + Lobby		01.04.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1 Küche		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche + Lobby		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/25	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche + Lobby		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche + Lobby		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/28	KVS-Pumpe Küche + Lobby		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Freigabe Küchengerät		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		19.02.2026	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		19.02.2026	daniel.preuss	

1.a

2.a

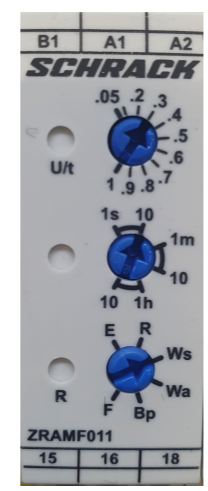
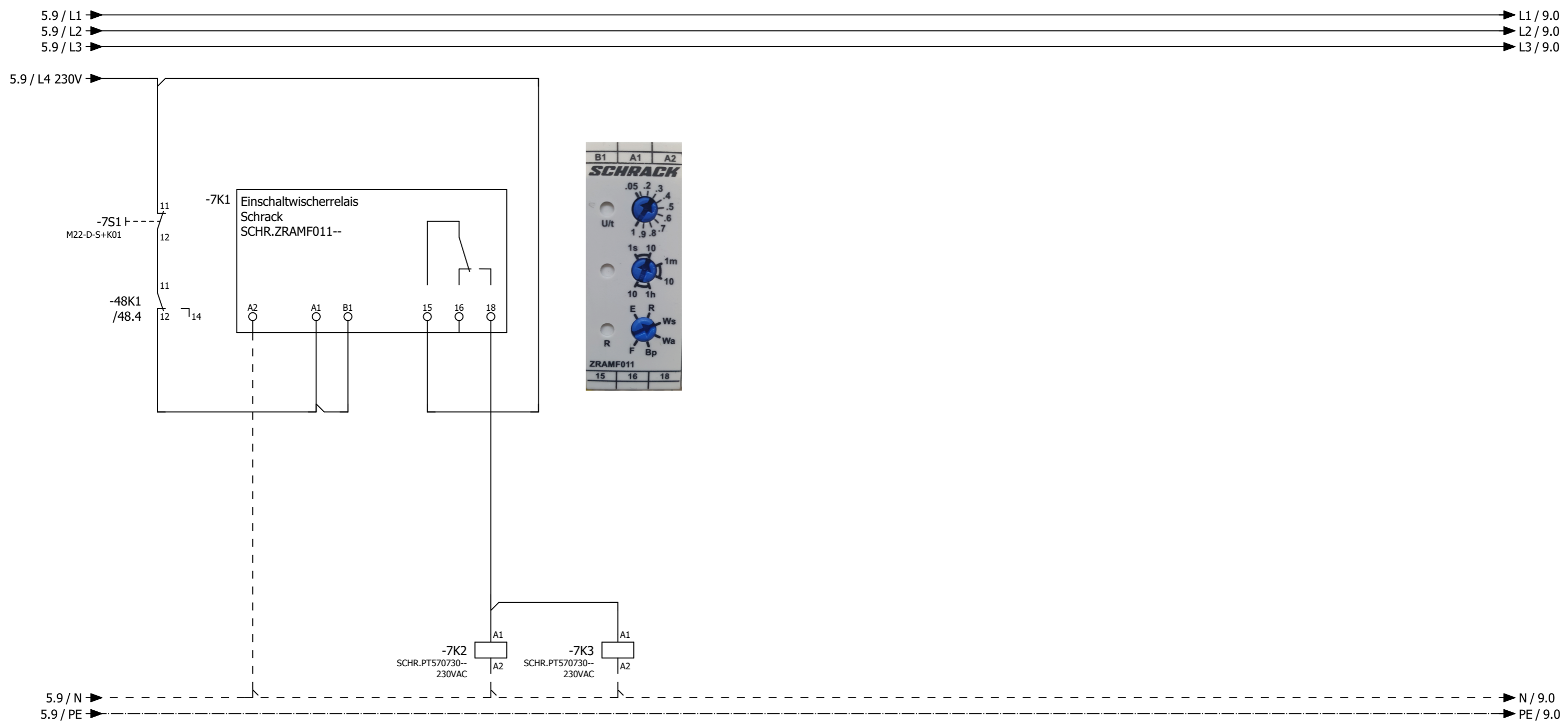
		Datum	01.04.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt			Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/51		= RLT_1			
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby						+	Blatt	2
		Gepr	M. Wagner								Blatt	3/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7663		4679a				



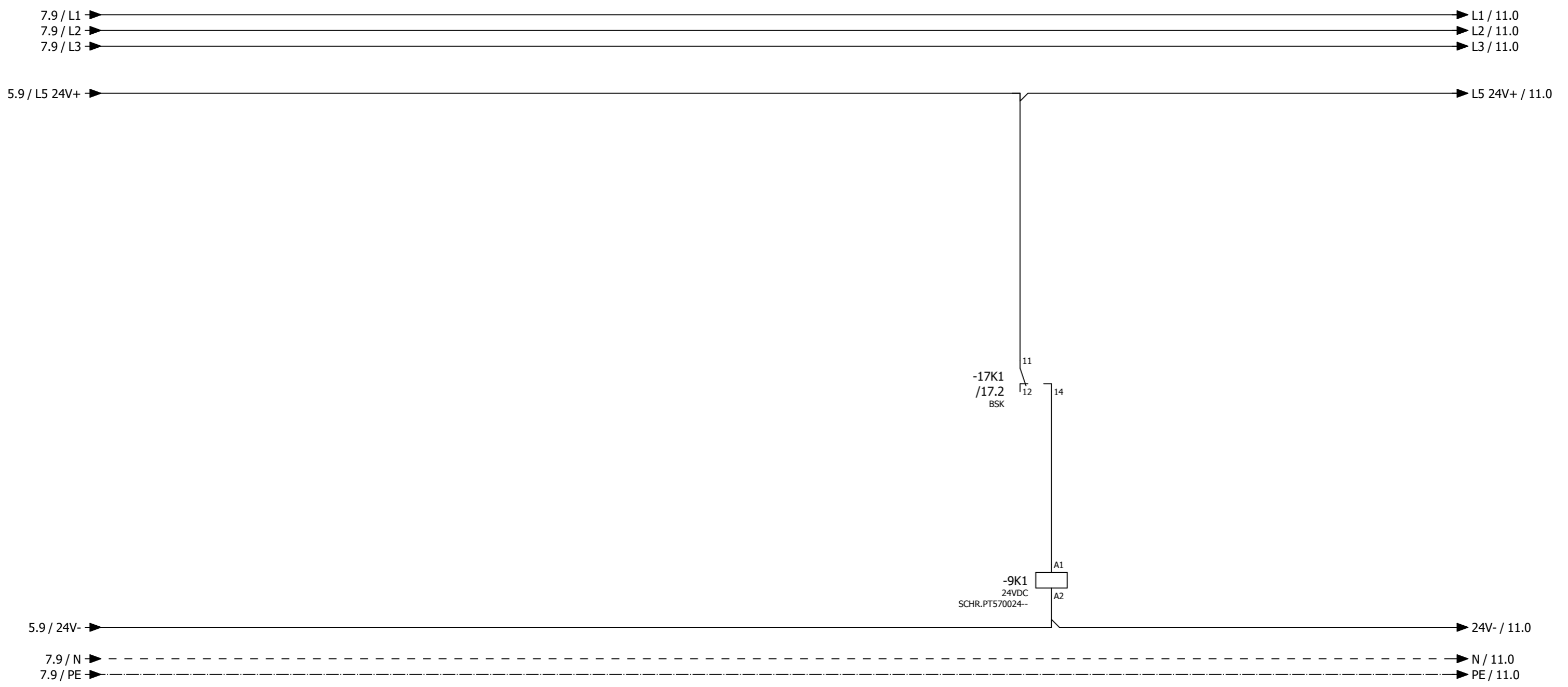
2.a

4

Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt		Einspeisung	= RLT_1 +	Blatt 3
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby				
Gepr	M. Wagner			Einspeisung	Kundennr.: 7663 4679a	Blatt 5/ 42
Änderung	Datum	Name				



- | | |
|---------------|---------------|
| 14 ↗ | 14 ↗ |
| 12 ↘ 11 /11.3 | 12 ↘ 11 /28.3 |
| 24 ↗ | 24 ↗ |
| 22 ↘ 21 /12.3 | 22 ↘ 21 |
| 34 ↗ | 34 ↗ |
| 32 ↘ 31 /13.4 | 32 ↘ 31 |
| 44 ↗ | 44 ↗ |
| 42 ↘ 41 /14.4 | 42 ↘ 41 /47.2 |



Sicherheitskette
Lüftung
Küche/Lobby

- 14 ↗ 11 / 11.5
- 12 ↗ 21 / 13.3
- 24 ↗ 31 / 14.3
- 22 ↗ 41
- 34 ↗
- 32 ↗
- 44 ↗
- 42 ↗

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage

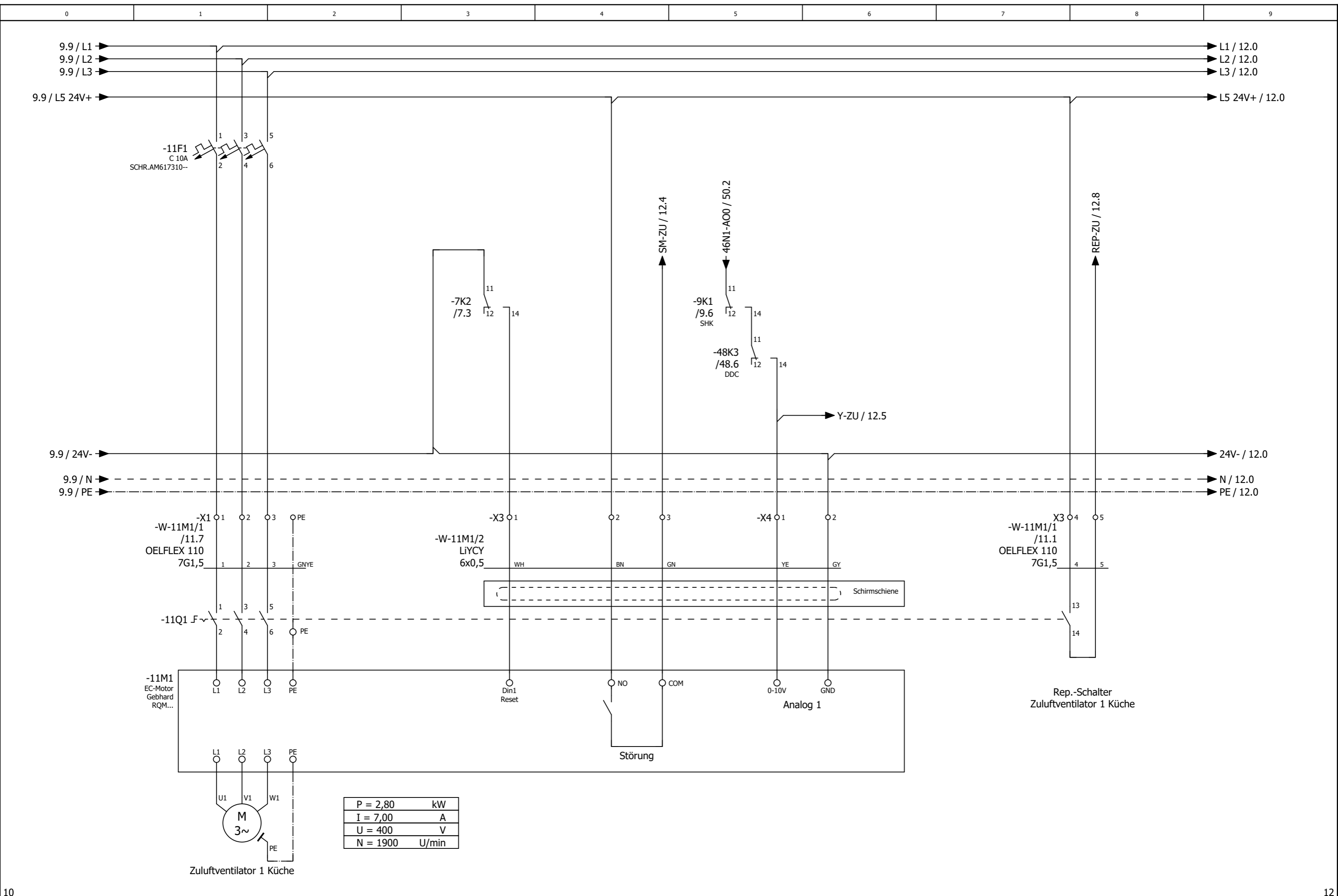
Lüftung Küche + Lobby

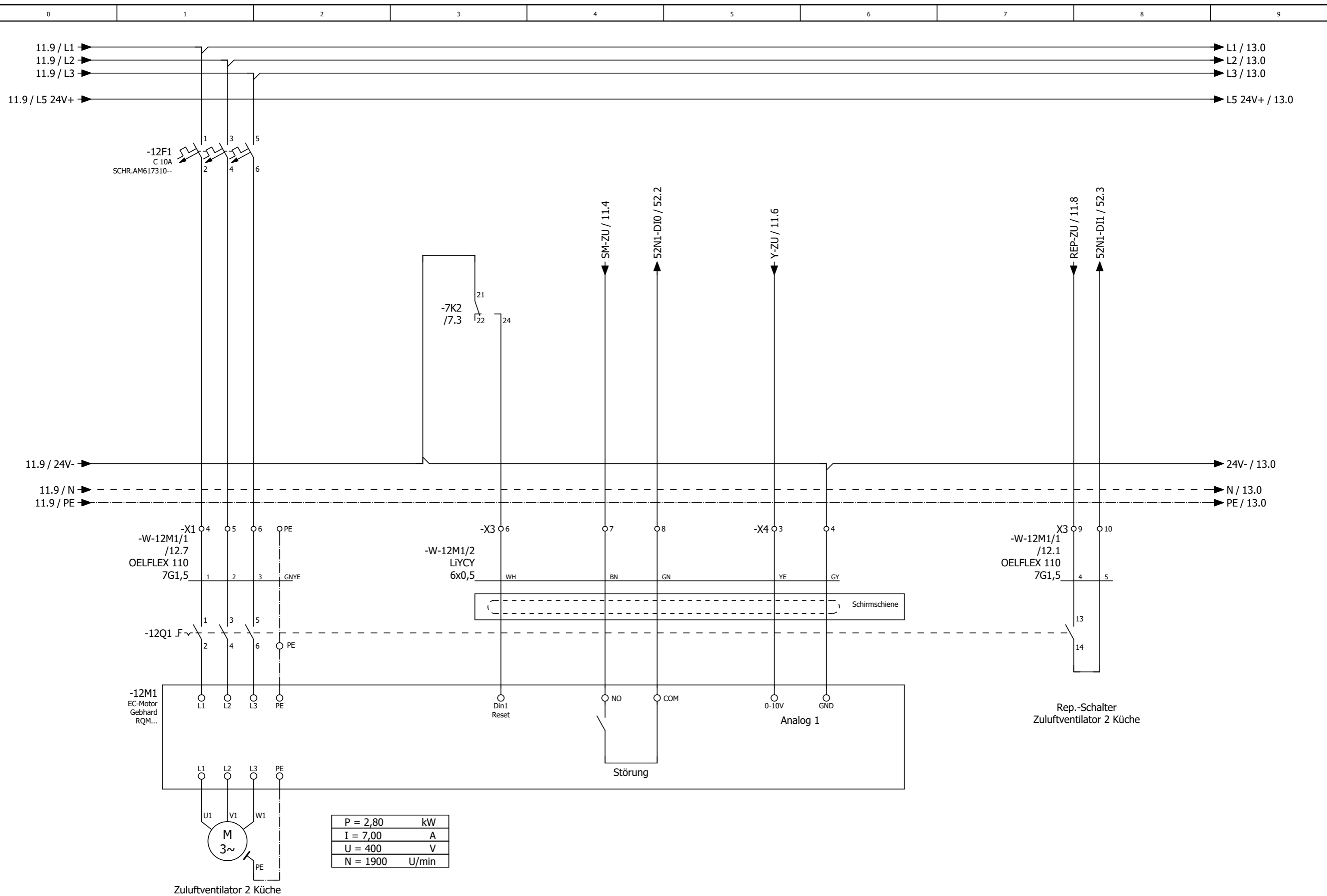
		Datum		19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt				= RLT_1		
		Bearb.		daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby				+	Blatt	10
		Gepr		M. Wagner					Kundennr.: 7663		4679a
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt 10/ 42

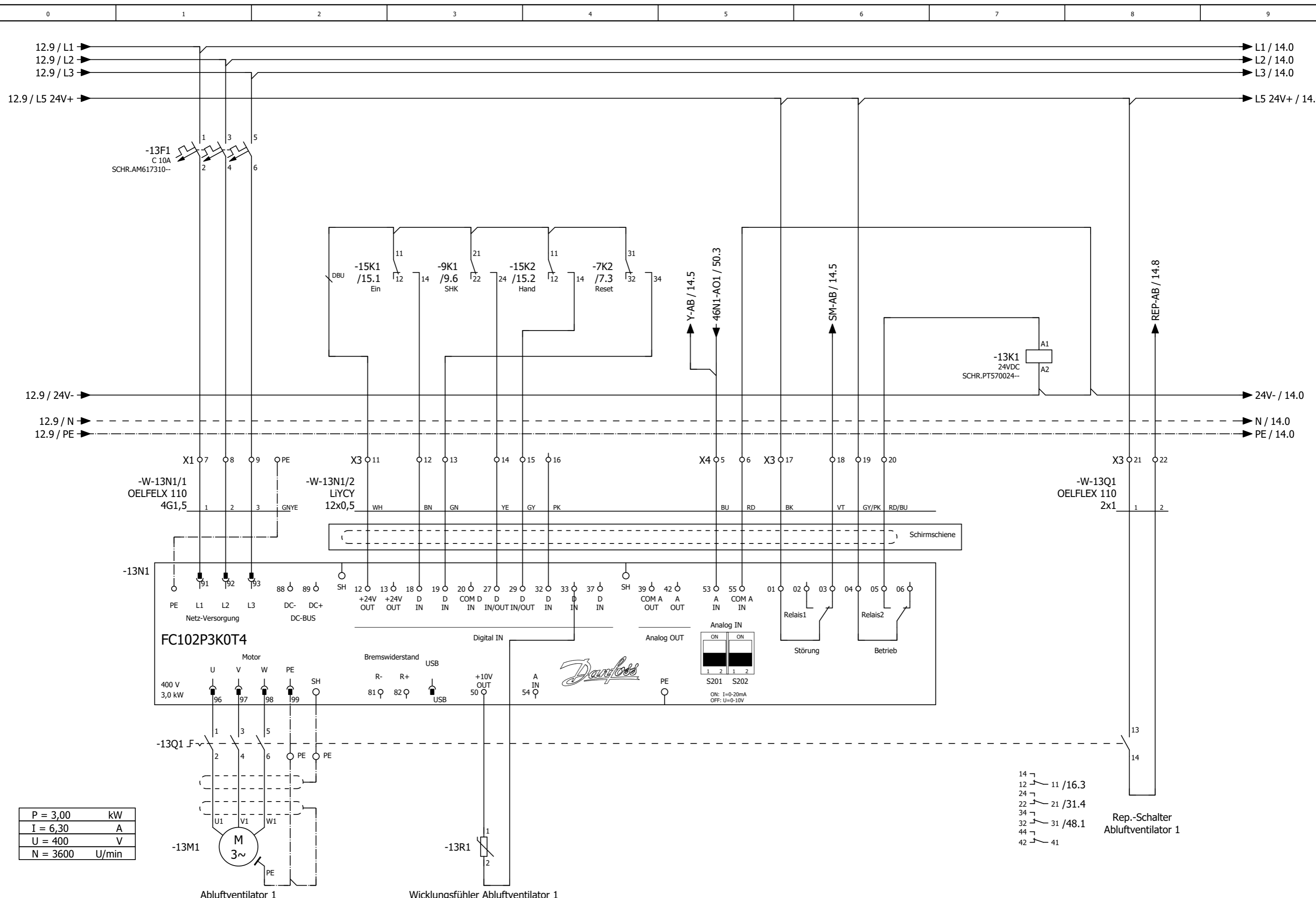


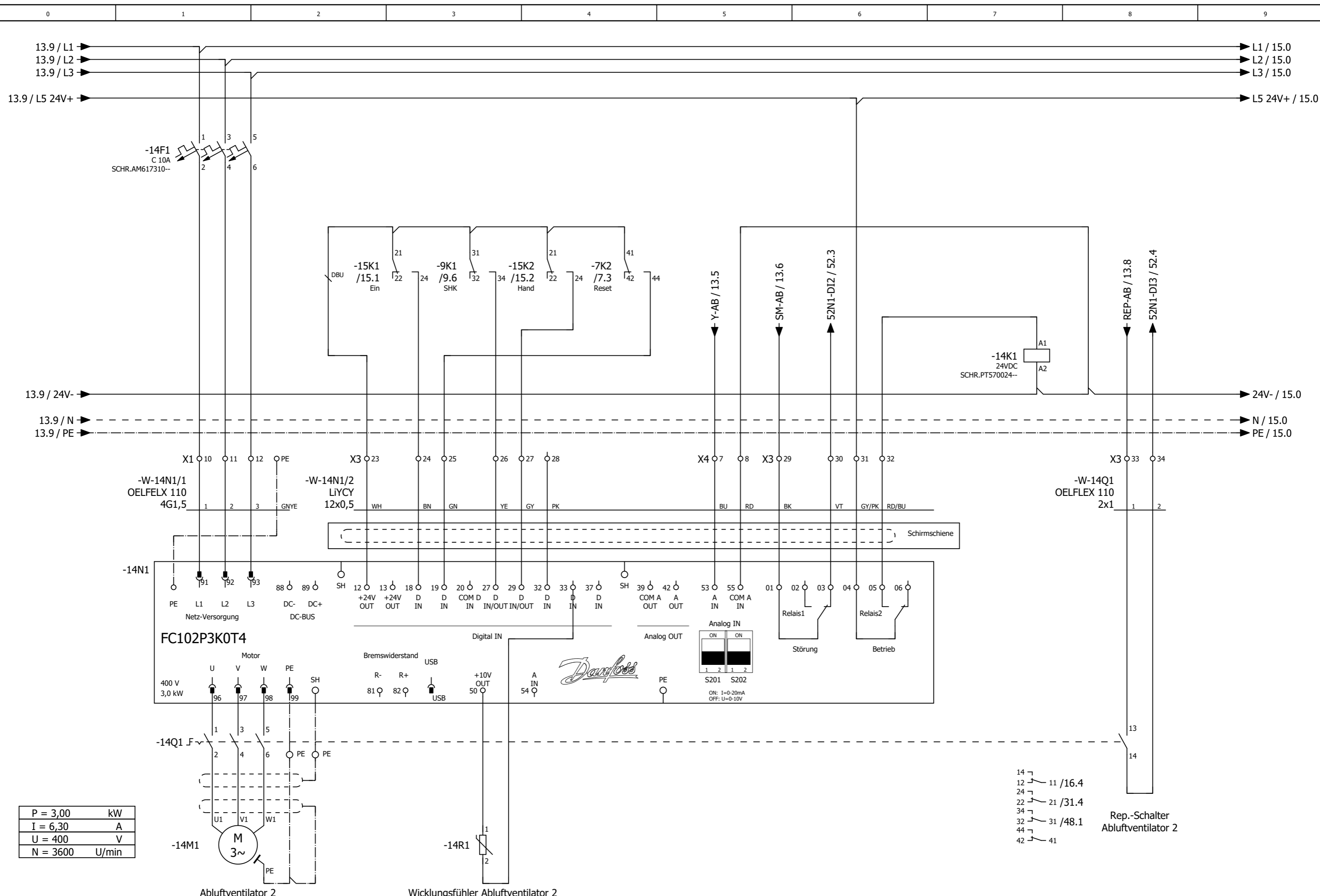
Anlagenkennzeichen
Lüftung Küche + Lobby

Kundennr.: 7663 4679a







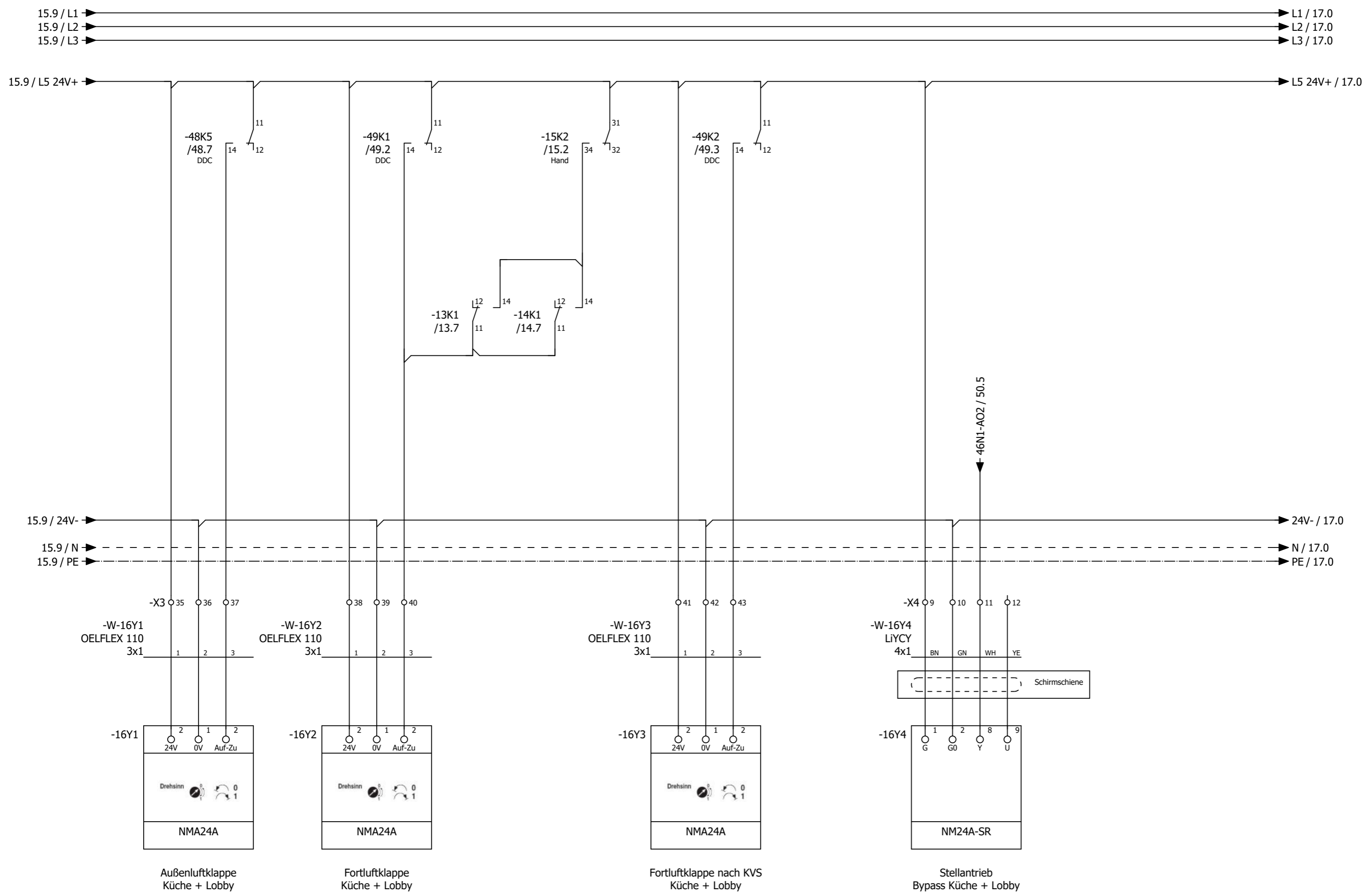


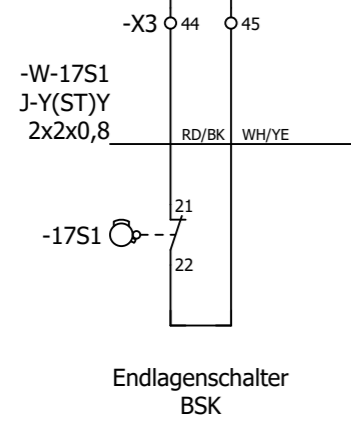
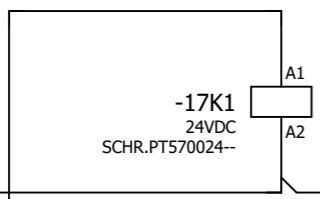
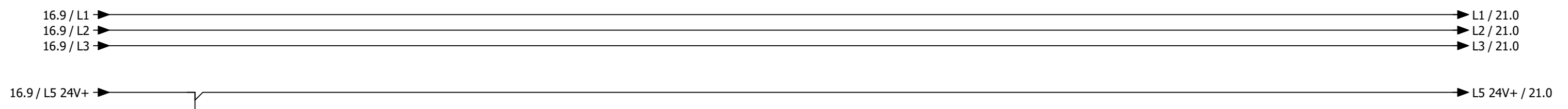
Abluftventilator 2
Küche + Lobby

Kundennr.: 7663 4679a

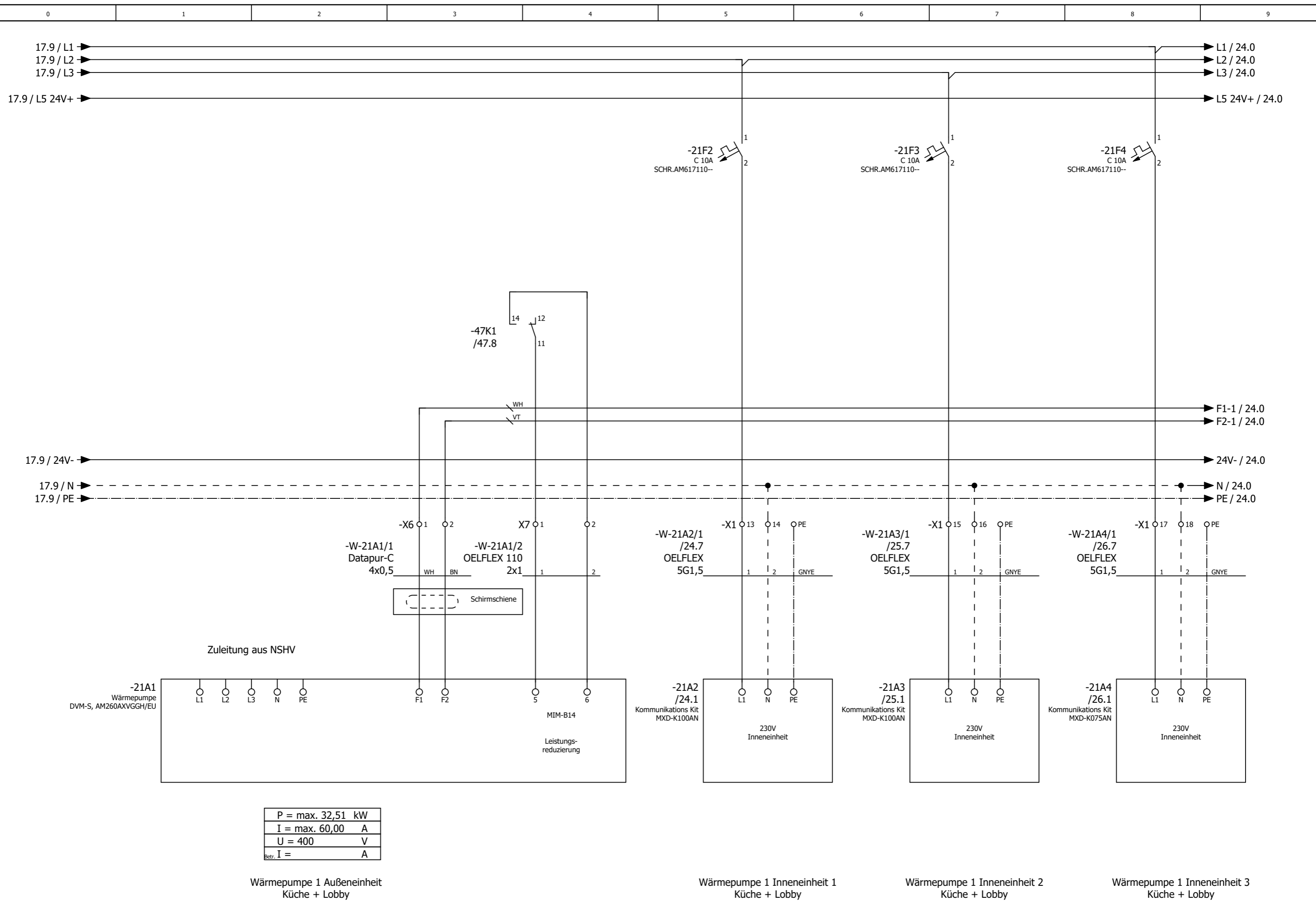


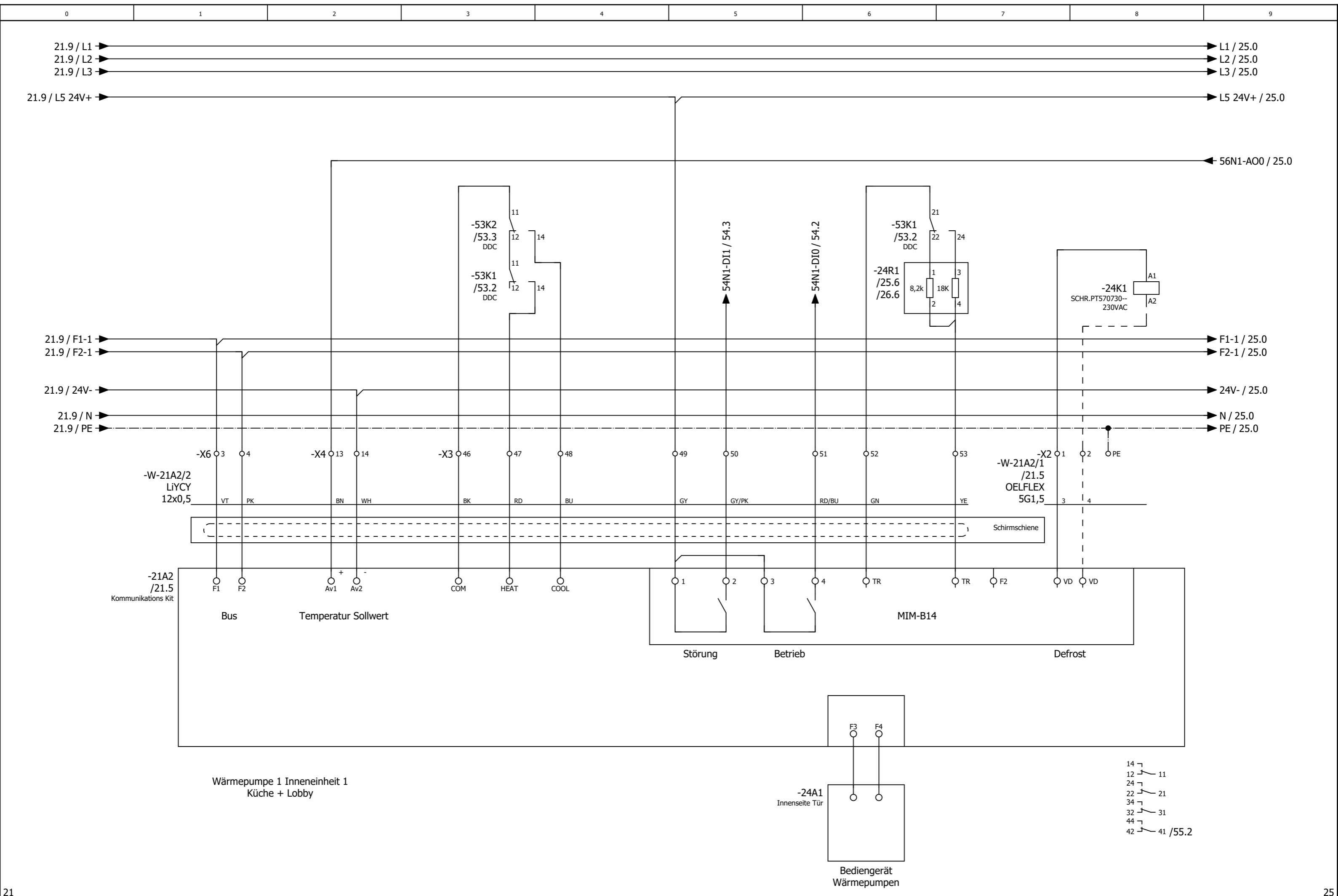
- | | |
|---------------|---------------|
| 14 ↙ 11 /13.3 | 14 ↙ 11 /13.4 |
| 12 ↙ 21 /14.3 | 12 ↙ 21 /14.4 |
| 24 ↙ 31 | 24 ↙ 31 /16.4 |
| 22 ↙ 41 | 22 ↙ 41 /47.5 |
| 34 ↙ | |
| 32 ↙ | |
| 44 ↙ | |
| 42 ↙ | |





- ⊕ alle weiteren BSK in Reihe schalten
- 14 ↗
 - 12 ↗ 11 /9.6
 - 24 ↗
 - 22 ↗ 21
 - 34 ↗
 - 32 ↗ 31
 - 44 ↗
 - 42 ↗ 41 /47.4



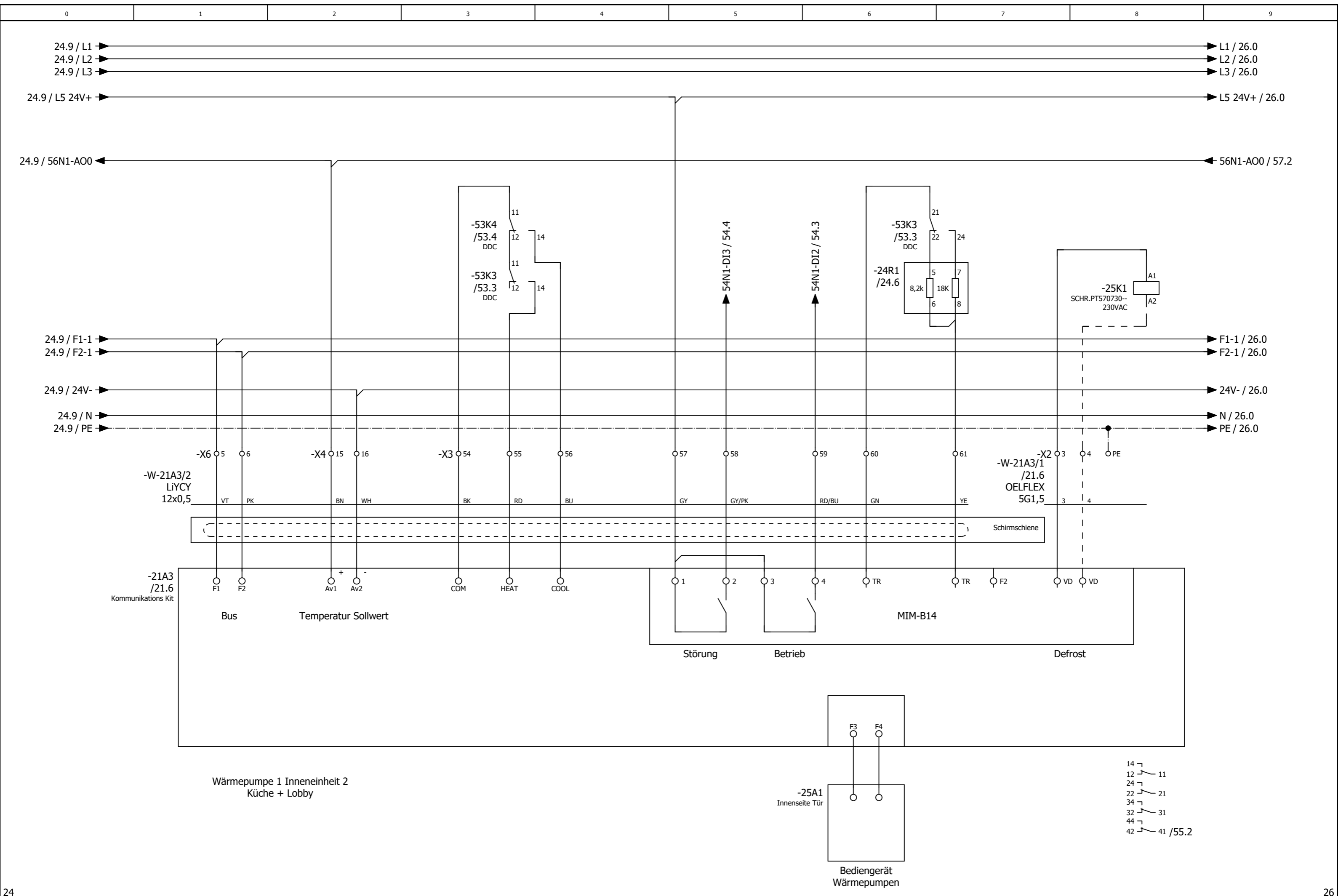


		Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby				Blatt 24	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 19/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7663		4679a	



Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1
Küche + Lobby

Kundennr.: 7663 4679a

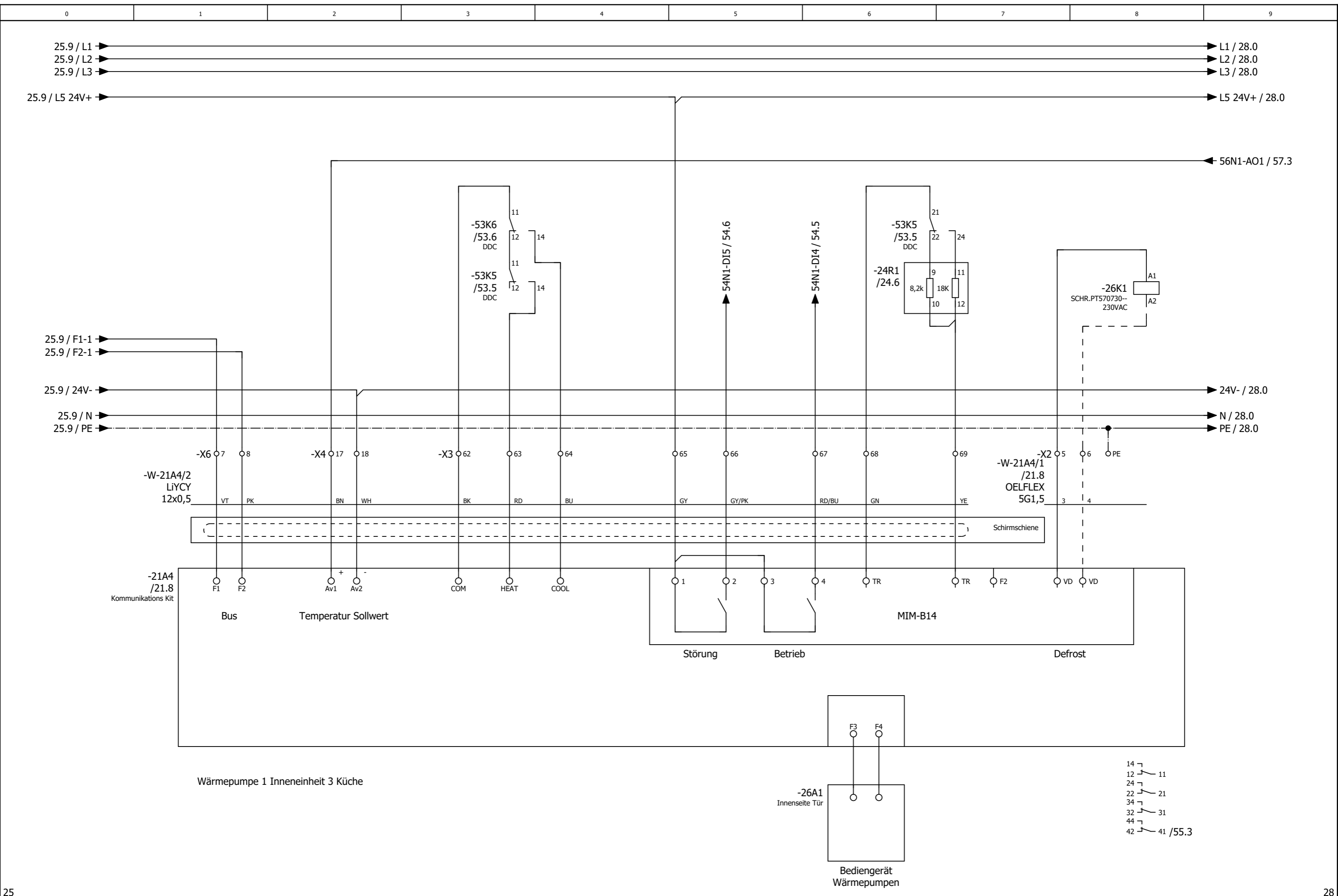


		Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt				= RLT_1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby				+	
		Gepr	M. Wagner					Blatt 25	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7663		4679a	
								Blatt 20/ 42	

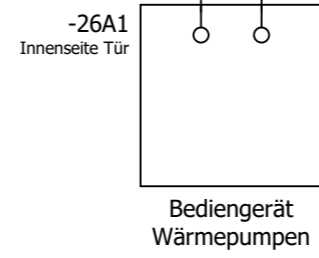


Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2
Küche + Lobby

Kundennr.: 7663 4679a



Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche

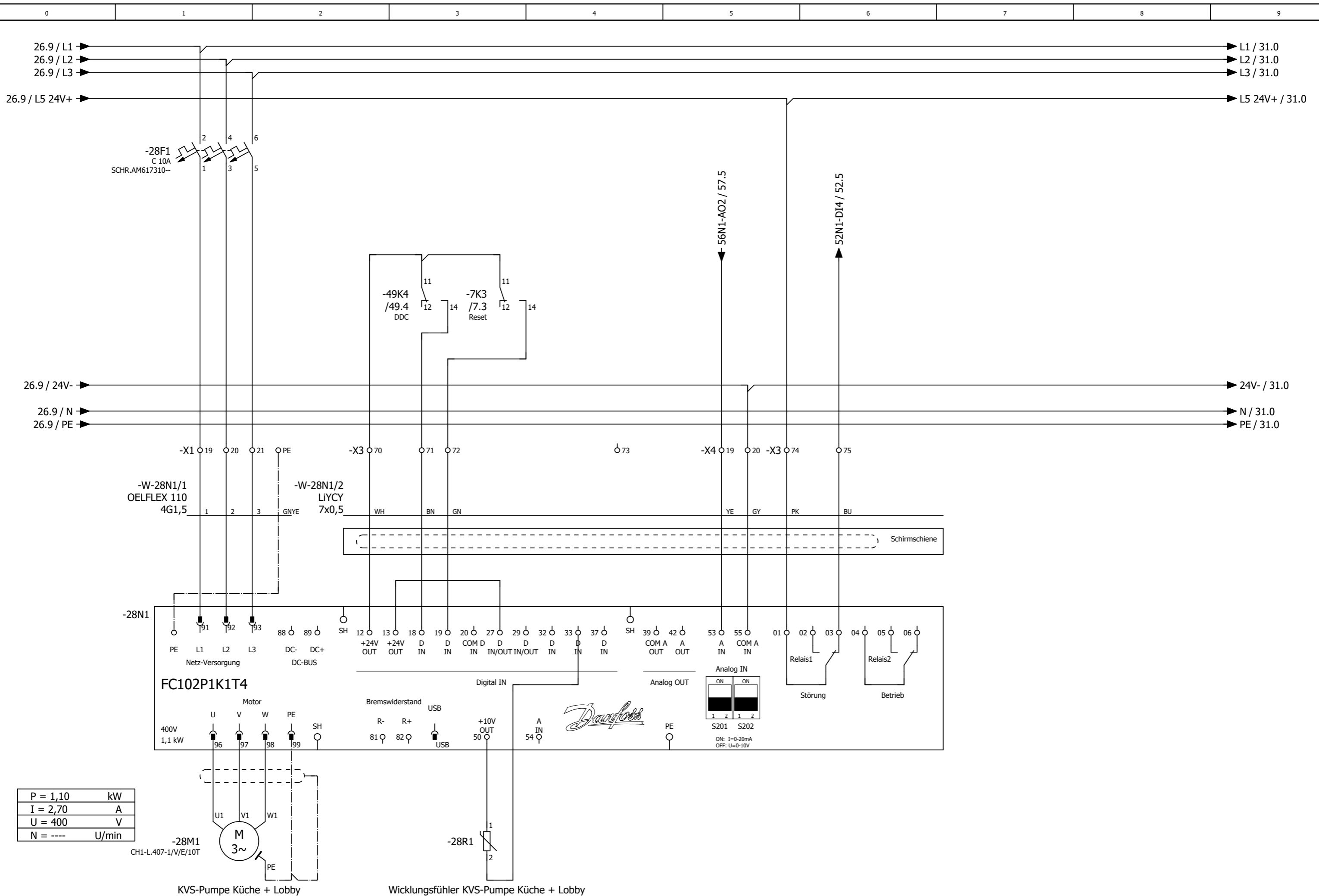


- 14 ↪ 11
- 12 ↪ 11
- 24 ↪ 21
- 22 ↪ 21
- 34 ↪ 31
- 32 ↪ 31
- 44 ↪ 41 / 55.3
- 42 ↪ 41 / 55.3

Datum		19.02.2026		Mc Donald´s NL Eindhoven Markt		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung Küche und Lobby		+	
Gepr		M. Wagner				Blatt 26	
Änderung		Datum		Name		Kundennr.: 7663 4679a	
Urspr		Ersatz von		Ersetzt durch		Blatt 21/ 42	



Wärmepumpe 1
Inneneinheit 3
Küche + Lobby



P = 1,10	kW
I = 2,70	A
U = 400	V
N = ----	U/min

-28M1
CH1-L.407-1/V/E/10T

KVS-Pumpe Küche + Lobby

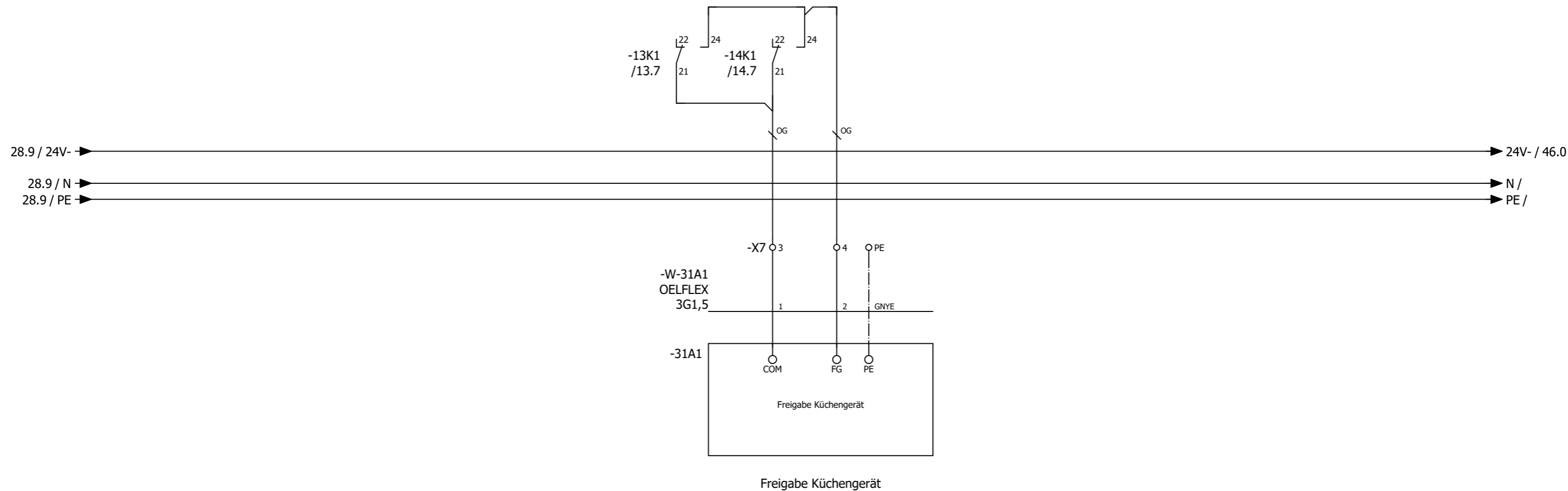
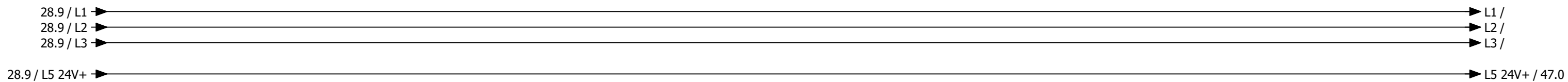
Wicklungsfühler KVS-Pumpe Küche + Lobby

Datum: 19.02.2026				Mc Donald's NL Eindhoven Markt			KVS-Pumpe Küche + Lobby		= RLT_1
Bearb.: daniel.preuss				Lüftung Küche und Lobby					+
Gepr.: M. Wagner									Blatt 28
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7663		4679a	Blatt 22/ 42

Anlage Allgemein

			Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt			Anlagenkennzeichen		Kundennr.: 7663	4679a	Blatt 23/ 42
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby			Lüftung Küche				
			Gepr	M. Wagner								
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						

= RLT_1
+



Anlage DDC

			Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt			Anlagenkennzeichen		= RLT_1	Blatt 40
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby			DDC			
			Gepr	M. Wagner						Blatt 25/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch					

-46N1
/46.0

DEOS -500/5 OPEN
High Power Controller

DI0 ○ /47.2	externe Einschaltung (Option)	DO0 ○ /48.2	Meldung Anlage Betrieb	AI0 ○ /51.1	Differenzdruckfühler Zuluft Küche + Lobby
DI1 ○ /47.3	Störung Quittieren	DO1 ○ /48.3	Meldung Anlage Störung	AI1 ○ /51.2	Differenzdruckfühler Abluft Küche + Lobby
DI2 ○ /47.3	Phasenüberwachung	DO2 ○ /48.3	Meldung Wartung durchführen	AI2 ○ /51.4	Reserve
DI3 ○ /47.4	Störung Endschalter BSK	DO3 ○ /48.4	Störung quittieren	AI3 ○ /51.4	Außentemperaturfühler Küche + Lobby
DI4 ○ /47.5	Überwachung Hand Ablüfter Küche	DO4 ○ /48.5	Reserve	AI4 ○ /51.6	Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche + Lobby
DI5 ○ /47.6	E - Max	DO5 ○ /48.6	Zuluftventilatoren Küche + Lobby	AI5 ○ /51.6	Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche + Lobby
DI6 ○ /47.6	Overtime	DO6 ○ /48.6	Abluftventilatoren Küche + Lobby	AI6 ○ /51.7	Ablufttemperaturfühler Küche + Lobby
DI7 ○ /47.7	Reserve	DO7 ○ /48.7	Außenluftklappe Küche + Lobby	AI7 ○ /51.8	Fortlufttemperaturfühler nach KVS Küche + Lobby
		DO8 ○ /49.2	Fortluftklappe Küche + Lobby		
		DO9 ○ /49.3	Fortluftklappe nach KVS Küche + Lobby		
		DO10 ○ /49.3	Reserve	A00 ○ /50.2	Ansteuerung Zuluftventilatoren Küche + Lobby
		DO11 ○ /49.4	KVS-Pumpe	A01 ○ /50.3	Ansteuerung FU Abluftventilatoren Küche + Lobby
				A02 ○ /50.5	Stellantrieb Bypass Küche
				A03 ○ /50.6	Reserve

-52N1
/52.1

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

DI0 ○ /52.2	Störung Zuluftventilator 1+2 Küche
DI1 ○ /52.3	Rep.-Schalter Zuluftventilator 1+2 Küche
DI2 ○ /52.3	Störung Abluftventilator 1+2 Küche
DI3 ○ /52.4	Rep.-Schalter Abluftventilator 1+2 Küche
DI4 ○ /52.5	Störung KVS Pumpe
DI5 ○ /52.6	Reserve
DI6 ○ /52.6	Reserve
DI7 ○ /52.7	Reserve
DO0 ○ /53.2	Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1 Küche + Lobby
DO1 ○ /53.3	Kühlen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche + Lobby
DO2 ○ /53.3	Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Küche + Lobby
DO3 ○ /53.4	Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 2 Küche + Lobby
DO4 ○ /53.5	Heizen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 3 Küche + Lobby
DO5 ○ /53.6	Kühlen Wärmepumpen 1 Inneneinheit 3 Küche + Lobby
DO6 ○ /53.6	Reserve
DO7 ○ /53.7	Reserve

-54N1
/54.1

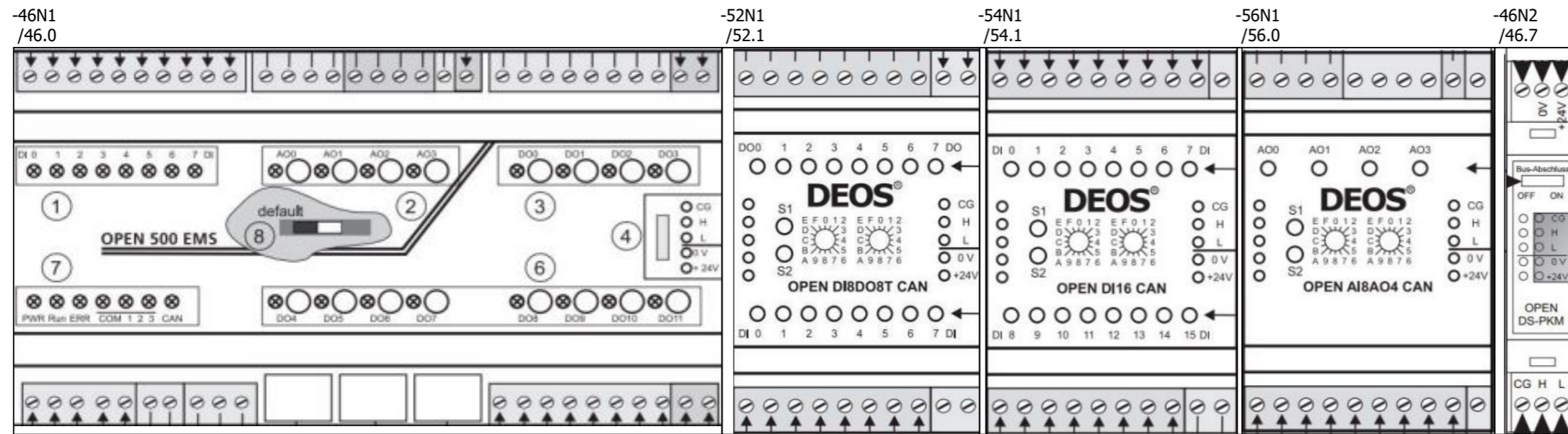
DS-C-DI16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0 ○ /54.2	Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche + Lobby
DI1 ○ /54.3	Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche + Lobby
DI2 ○ /54.3	Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche + Lobby
DI3 ○ /54.4	Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche + Lobby
DI4 ○ /54.5	Betrieb Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche + Lobby
DI5 ○ /54.6	Störung Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche + Lobby
DI6 ○ /54.6	Reserve
DI7 ○ /54.7	Reserve
DI8 ○ /55.2	Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche + Lobby
DI9 ○ /55.3	Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche + Lobby
DI10 ○ /55.3	Abtauen Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche + Lobby
DI11 ○ /55.4	Reserve
DI12 ○ /55.5	Reserve
DI13 ○ /55.6	Reserve
DI14 ○ /55.6	Reserve
DI15 ○ /55.7	Reserve

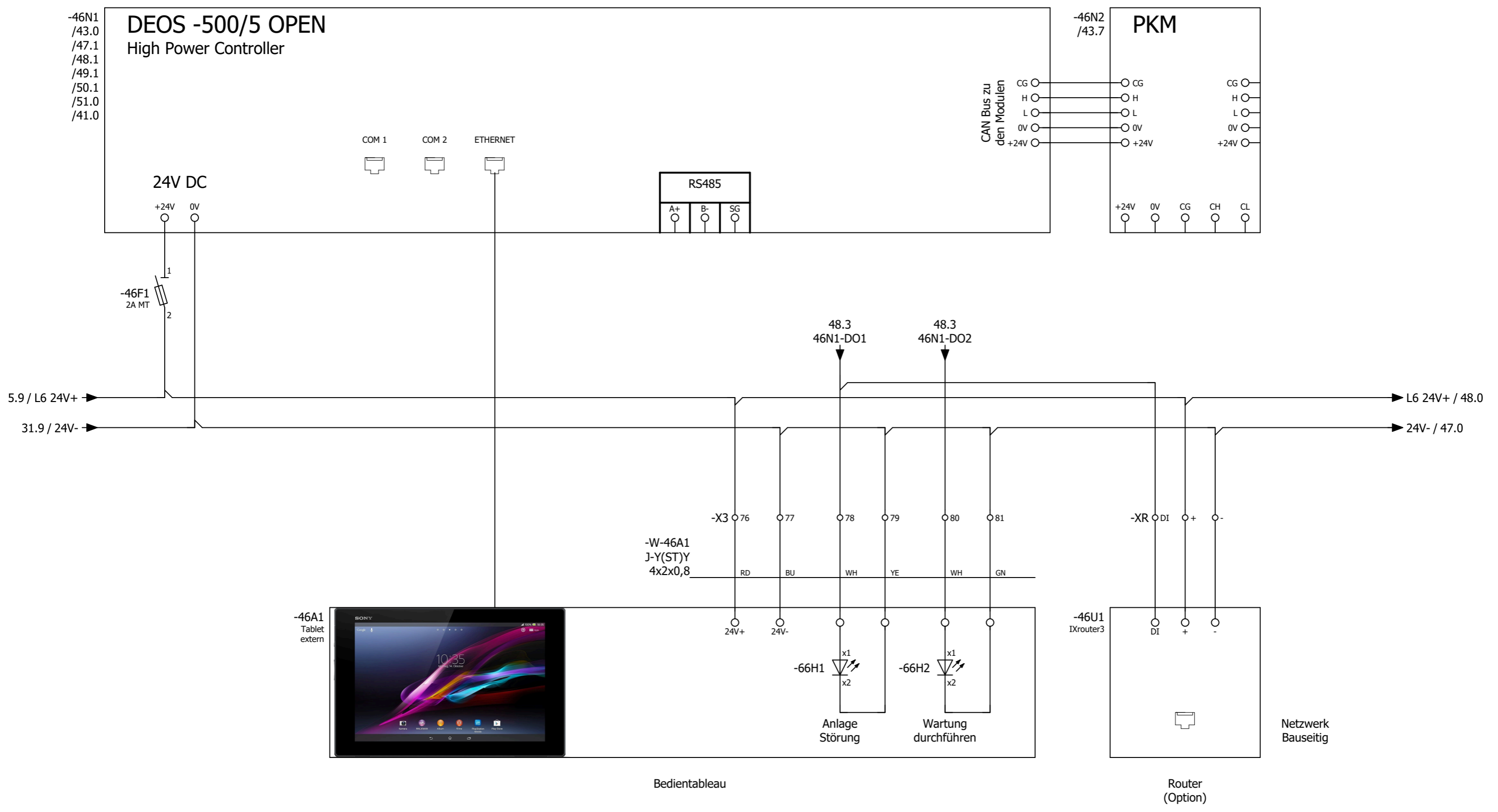
-56N1
/56.0

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

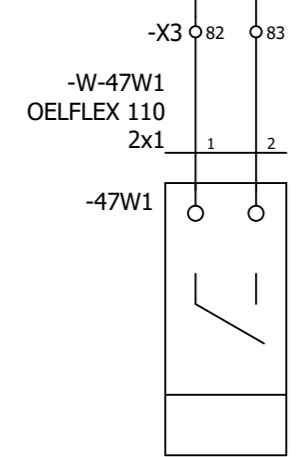
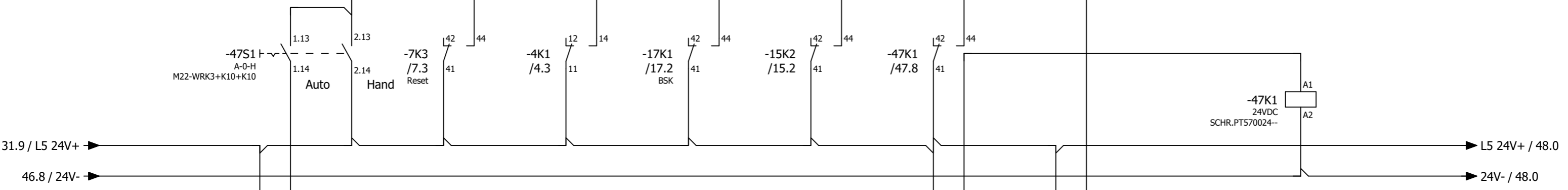
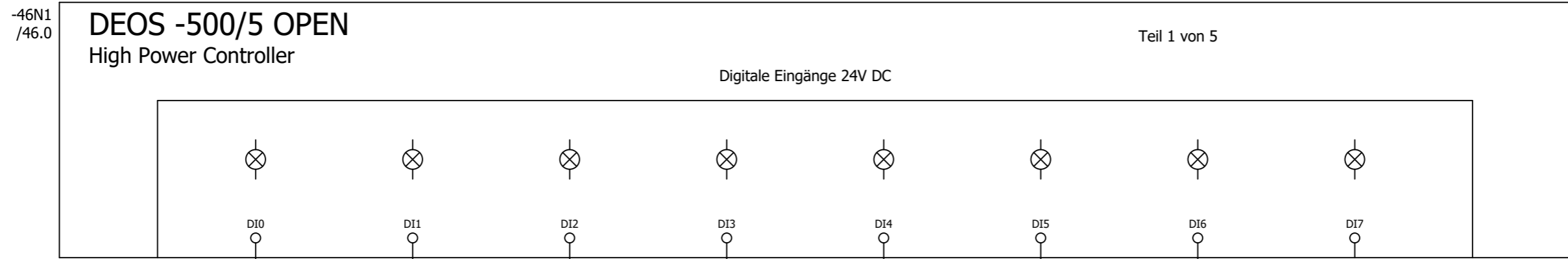
AI0 ○ /56.1	Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche + Lobby
AI1 ○ /56.2	Differenzdrucksensor Abluftfilter Küche + Lobby
AI2 ○ /56.3	Reserve
AI3 ○ /56.4	Temperaturfühler KVS VL Küche + Lobby
AI4 ○ /56.5	Temperaturfühler KVS RL Küche + Lobby
AI5 ○ /56.6	Durchflussmessung KVS Küche + Lobby
AI6 ○ /56.7	Raumtemperaturfühler Küche + Lobby - OPTION -
AI7 ○ /56.8	CO² Fühler Lobby
A00 ○ /57.2	Sollwert Wärmepumpen 1 Inneneinheit 1+2 Küche + Lobby
A01 ○ /57.3	Sollwert Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche + Lobby
A02 ○ /57.5	Sollwert KVS Pumpe Küche + Lobby
A03 ○ /57.6	Ventil KVS Küche + Lobby



		Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt			DEOS Steuercontroller Übersicht		= RLT_1		
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby					+	Blatt	43
		Gepr	M. Wagner						Kundennr.: 7663	4679a	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch					Blatt	27 / 42



			Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt		DDC - CPU Controller	= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby				+	Blatt 46
			Gepr	M. Wagner						Blatt 28/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch	Kundennr.: 7663	4679a		



externe Einschaltung (Option)

Störung Quittieren

Phasenüberwachung

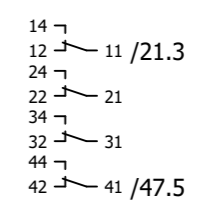
Störung Endschalter BSK

Überwachung Hand Ablüfter Küche

E - Max

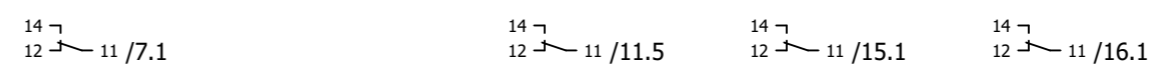
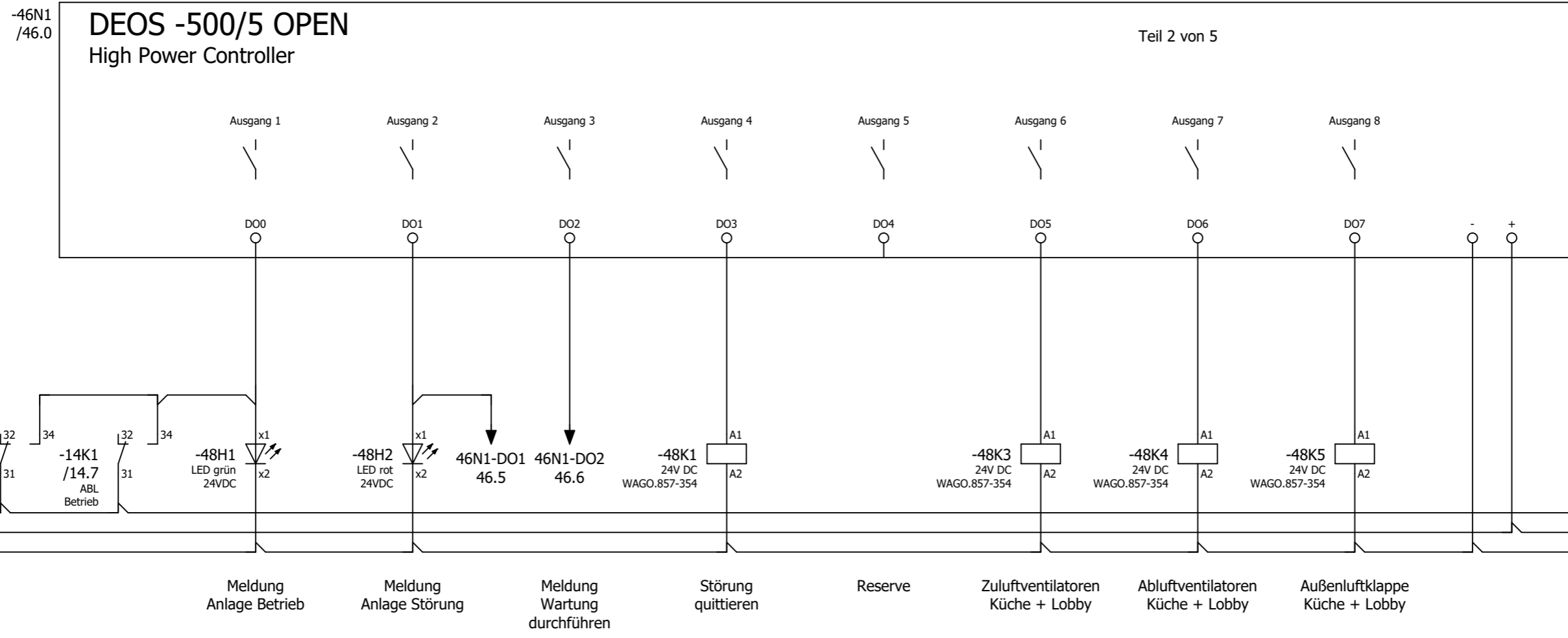
Overtime

Reserve



Datum		19.02.2026		Mc Donald´s NL Eindhoven Markt		CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung Küche und Lobby		Kundennr.: 7663		Blatt 47	
Gepr		M. Wagner		Ersatz von		Ersetzt durch		Blatt 29/ 42	
Änderung		Datum		Name		Urspr		4679a	





Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt		CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO	= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby			+
Gepr	M. Wagner				
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch
				Kundennr.: 7663 4679a	
				Blatt 48	
				Blatt 30/ 42	

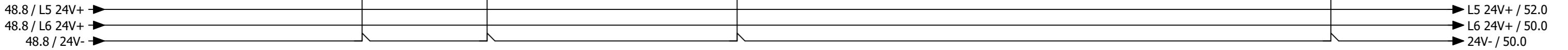
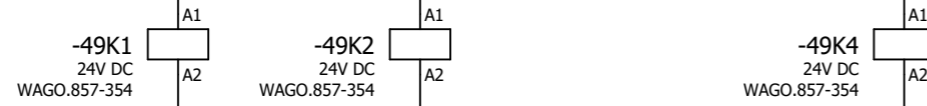
-46N1 /46.0

DEOS -500/5 OPEN High Power Controller

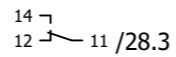
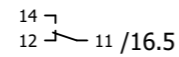
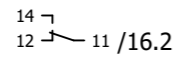
Teil 3 von 5



DO8 DO9 DO10 DO11



Fortluftklappe Küche + Lobby Fortluftklappe nach KVS Küche + Lobby Reserve KVS-Pumpe



				Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt				= RLT_1
				Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby				Blatt 49
				Gepr	M. Wagner					Blatt 31/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7663	4679a	

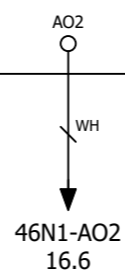
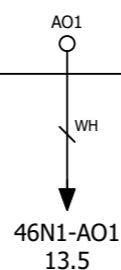
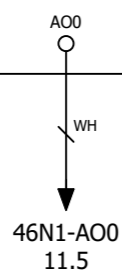


-46N1 /46.0

DEOS -500/5 OPEN High Power Controller

Teil 4 von 5

Analoge Ausgänge 0...10V



49.8 / L6 24V+
49.8 / 24V-

L6 24V+ / 51.0
24V- / 51.0

Ansteuerung
Zuluftventilatoren
Küche + Lobby

Ansteuerung FU
Abluftventilatoren
Küche + Lobby

Stellantrieb
Bypass Küche

Reserve

			Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt		CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO	Kundennr.: 7663 4679a	= RLT_1	Blatt 50
			Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby				+	Blatt 32/ 42
			Gepr	M. Wagner						
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				

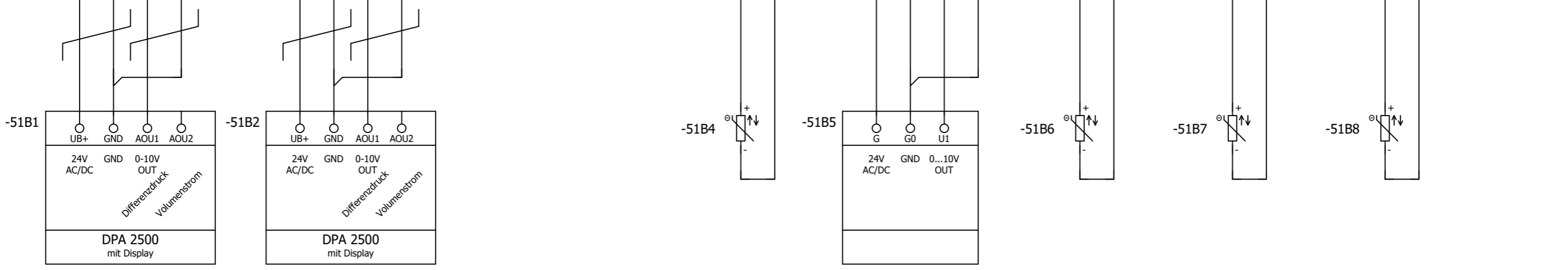
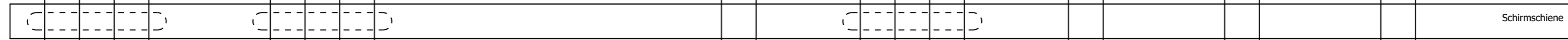
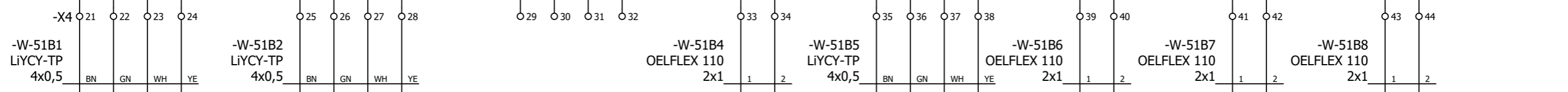
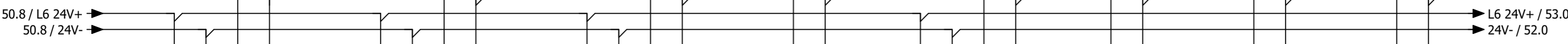
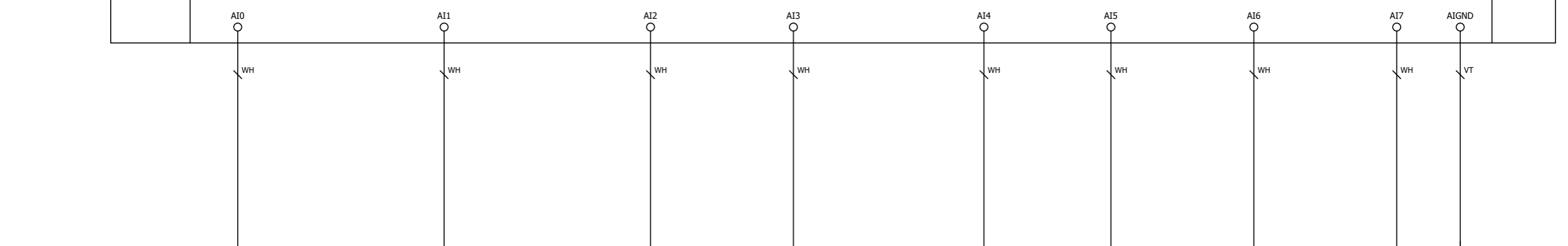
46N1 /46.0

DEOS -500/5 OPEN High Power Controller

Teil 5 von 5

Universelle Analoge Eingänge

CAN Bus zu den Modulen
CG
H
L
0V
+24V



- Differenzdruckfühler Zuluft Küche + Lobby
- Differenzdruckfühler Abluft Küche + Lobby
- Reserve
- Außentemperaturfühler Küche + Lobby
- Zulufttemperaturfühler hinter KVS Küche + Lobby
- Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche + Lobby
- Ablufttemperaturfühler Küche + Lobby
- Fortlufttemperaturfühler nach KVS Küche + Lobby

Datum		19.02.2026		Mc Donald´s NL Eindhoven Markt		CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung Küche und Lobby				Blatt 51	
Gepr		M. Wagner						Blatt 33/ 42	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Ersatz von	
								Ersetzt durch	
								Kundennr.: 7663	
								4679a	



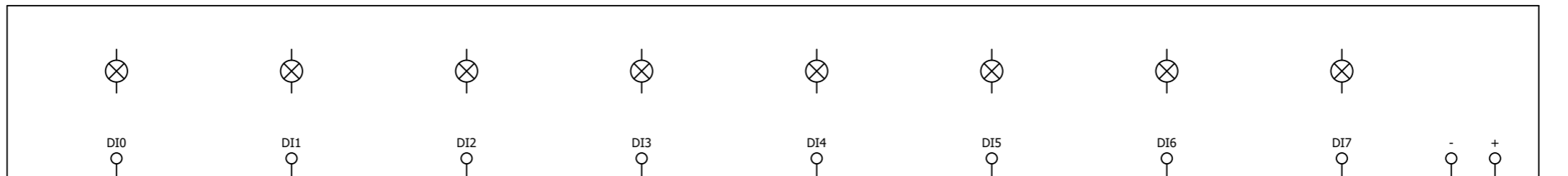
-52N1
/43.4
/53.1
/41.0

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



52N1-DI0
12.4

52N1-DI1
12.8

52N1-DI2
14.6

52N1-DI3
14.8

52N1-DI4
28.6

-
+

49.8 / L5 24V+ → L5 24V+ / 54.0

51.8 / 24V- → 24V- / 53.0

Störung
Zuluftventilator 1+2
Küche

Rep.-Schalter
Zuluftventilator 1+2
Küche

Störung
Abuftventilator 1+2
Küche

Rep.-Schalter
Abuftventilator 1+2
Küche

Störung
KVS Pumpe

Reserve

Reserve

Reserve

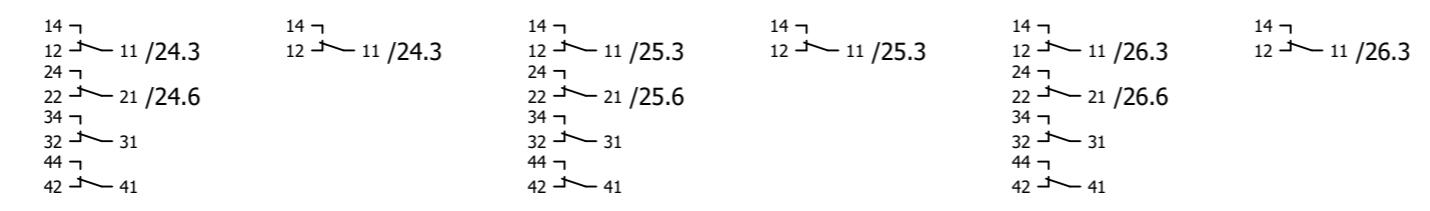
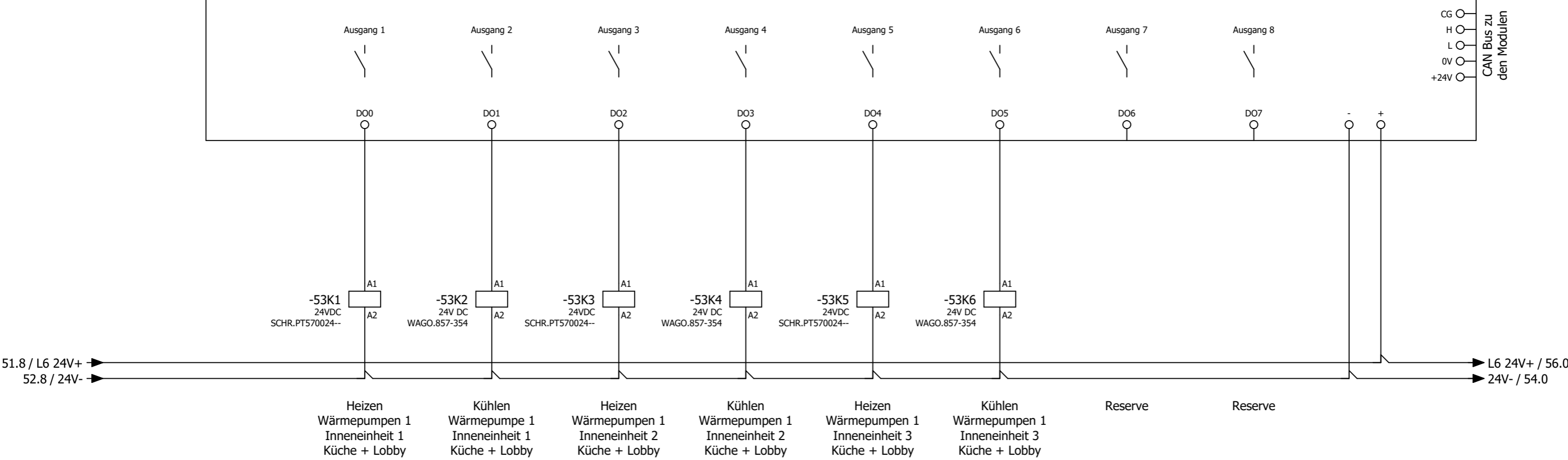
		Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt			DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		= RLT_1			
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby						+	Blatt	52
		Gepr	M. Wagner								Blatt	34/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7663	4679a			

-52N1
/52.1

DS-C-DI8 DO8T

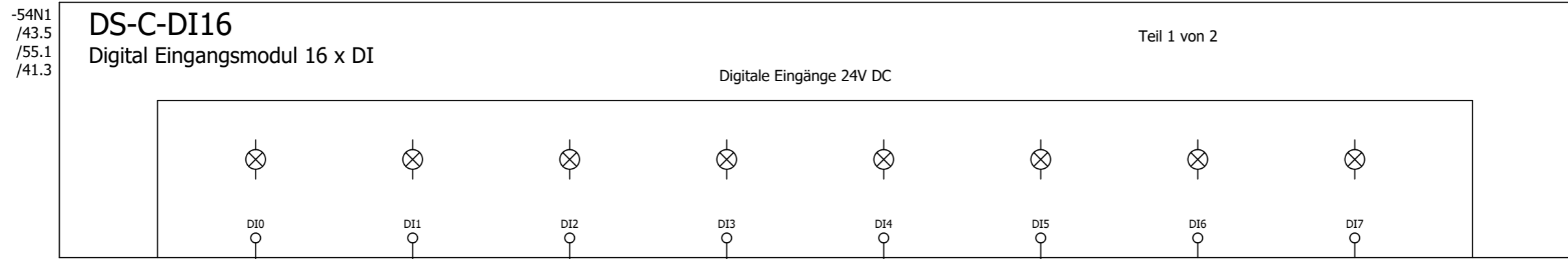
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 2 von 2



Datum		19.02.2026		Mc Donald´s NL Eindhoven Markt		DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO		= RLT_1	
Bearb.		daniel.preuss		Lüftung Küche und Lobby				Blatt 53	
Gepr.		M. Wagner						Blatt 35/ 42	
Änderung		Datum		Name		Urspr		Ersatz von	
								Ersetzt durch	
Kundennr.: 7663								4679a	



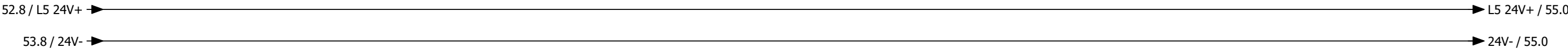
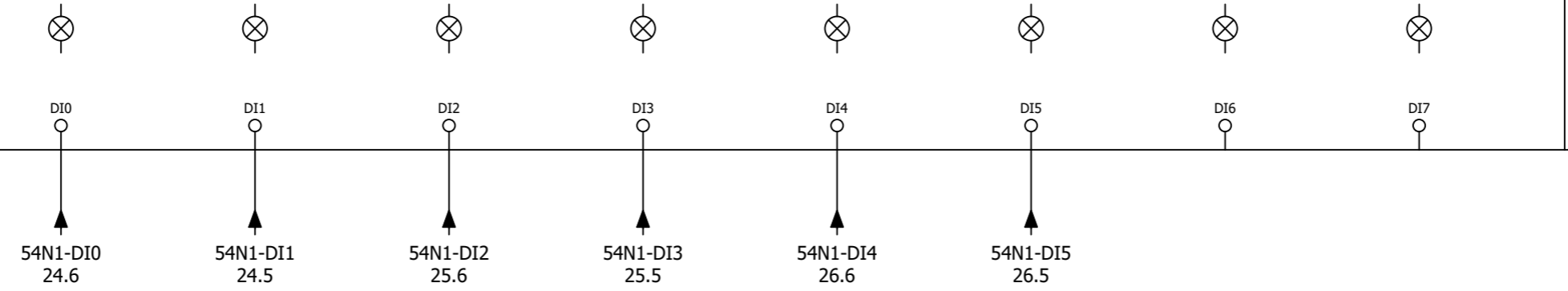


-54N1
/43.5
/55.1
/41.3

DS-C-DI16
Digital Eingangsmodul 16 x DI

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC



Betrieb
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1
Küche + Lobby

Störung
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1
Küche + Lobby

Betrieb
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2
Küche + Lobby

Störung
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2
Küche + Lobby

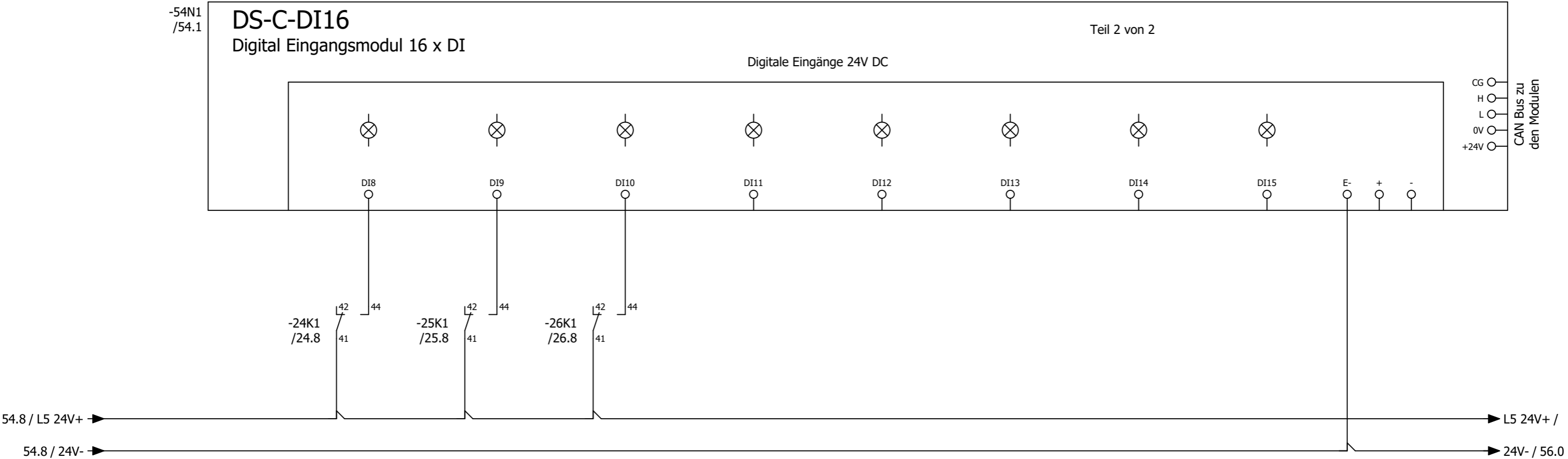
Betrieb
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 3
Küche + Lobby

Störung
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 3
Küche + Lobby

Reserve

Reserve

Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		= RLT_1
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby			+	Blatt	54
Gepr	M. Wagner	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7663	4679a	
Änderung	Datum	Name	Urspr				Blatt 36/ 42



Abtauen
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 1
Küche + Lobby

Abtauen
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 2
Küche + Lobby

Abtauen
Wärmepumpe 1
Inneneinheit 3
Küche + Lobby

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

Reserve

			Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt				= RLT_1
			Bearb.	daniel.preuss			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI		
			Gepr	M. Wagner	Lüftung Küche und Lobby				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			
							Kundennr.: 7663	4679a	Blatt 55
									Blatt 37 / 42

-56N1
/43.6
/57.1
/41.6

DS-C-AI8AO4

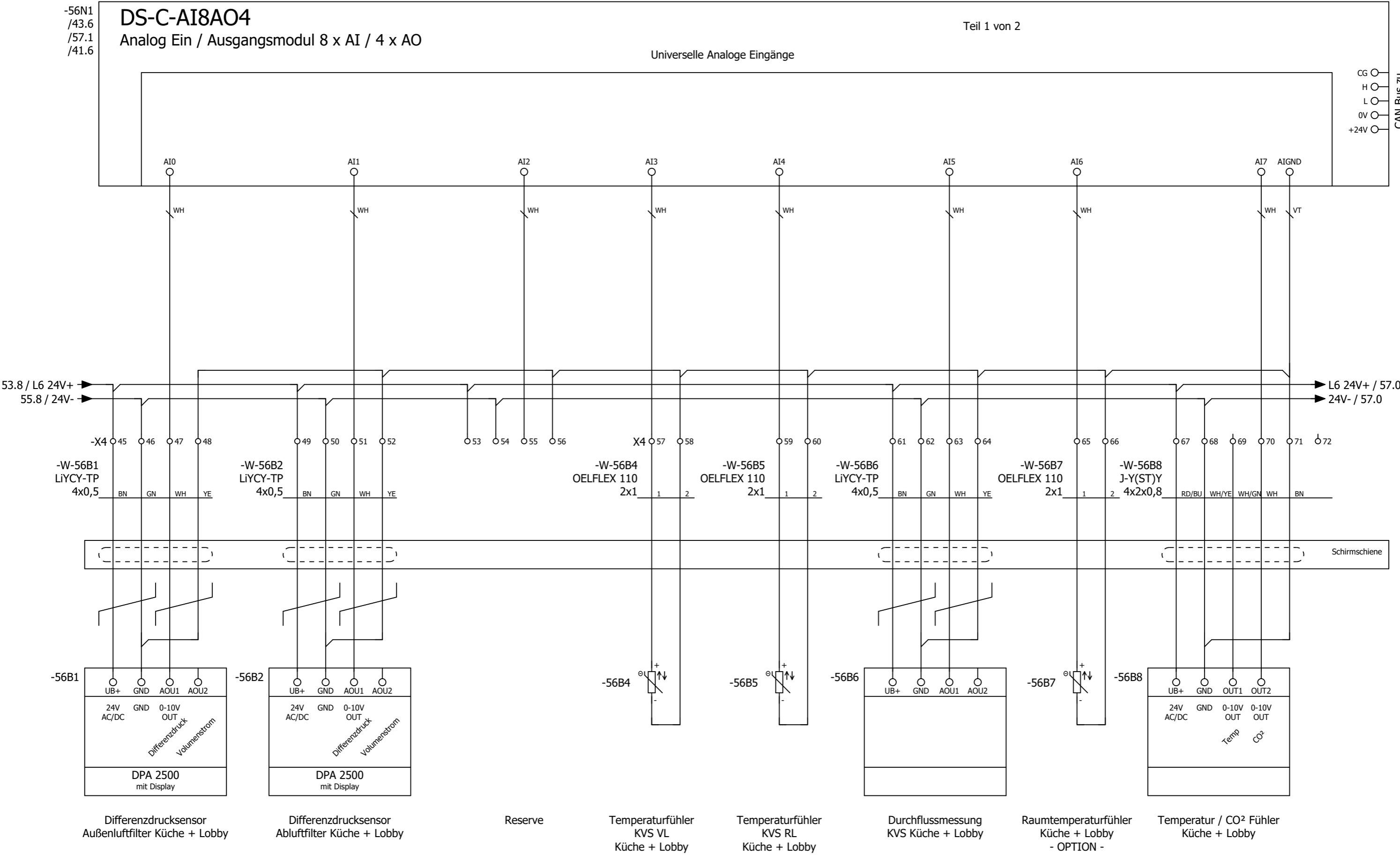
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

Teil 1 von 2

Universelle Analoge Eingänge

CAN Bus zu
den Modulen

- CG
- H
- L
- 0V
- +24V



Differenzdrucksensor
Außenluftfilter Küche + Lobby

Differenzdrucksensor
Abluftfilter Küche + Lobby

Reserve

Temperaturfühler
KVS VL
Küche + Lobby

Temperaturfühler
KVS RL
Küche + Lobby

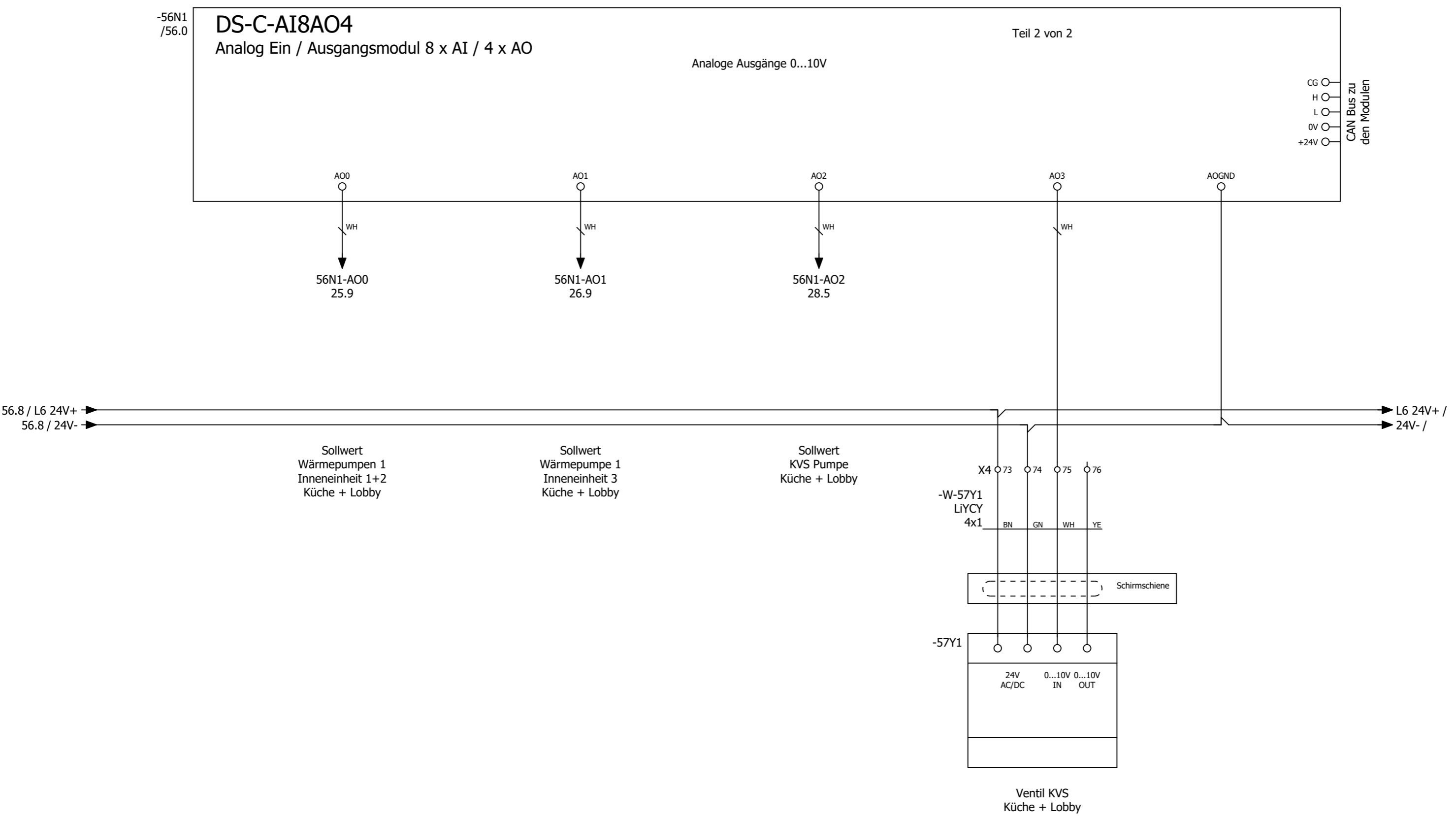
Durchflussmessung
KVS Küche + Lobby

Raumtemperaturfühler
Küche + Lobby
- OPTION -

Temperatur / CO² Fühler
Küche + Lobby

				Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt				= RLT_1	
				Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby				Blatt 56	
				Gepr.	M. Wagner					Blatt 38/ 42	
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7663	4679a		





Datum	19.02.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt		DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO	= RLT_1	Kundennr.: 7663 4679a
Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby			+	
Gepr	M. Wagner					Blatt 39/ 42
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch	

Kabelübersicht

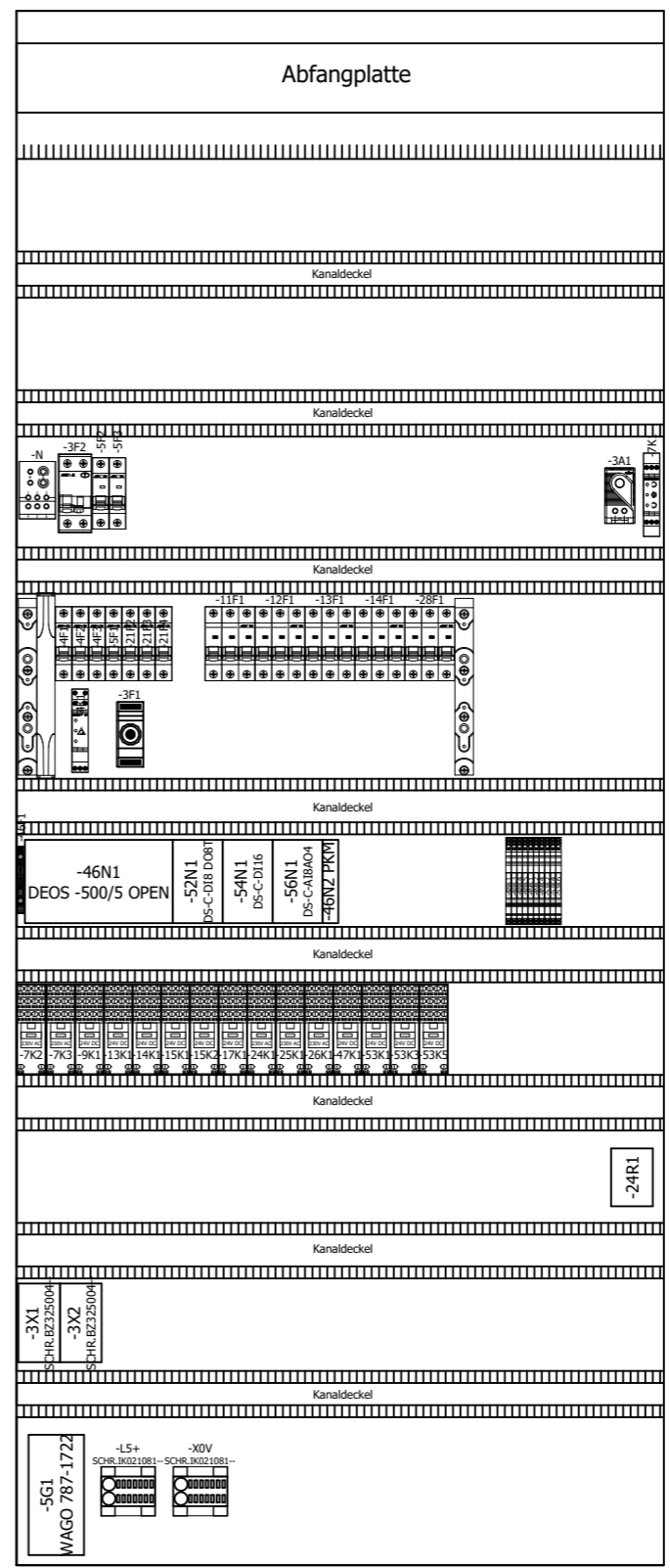
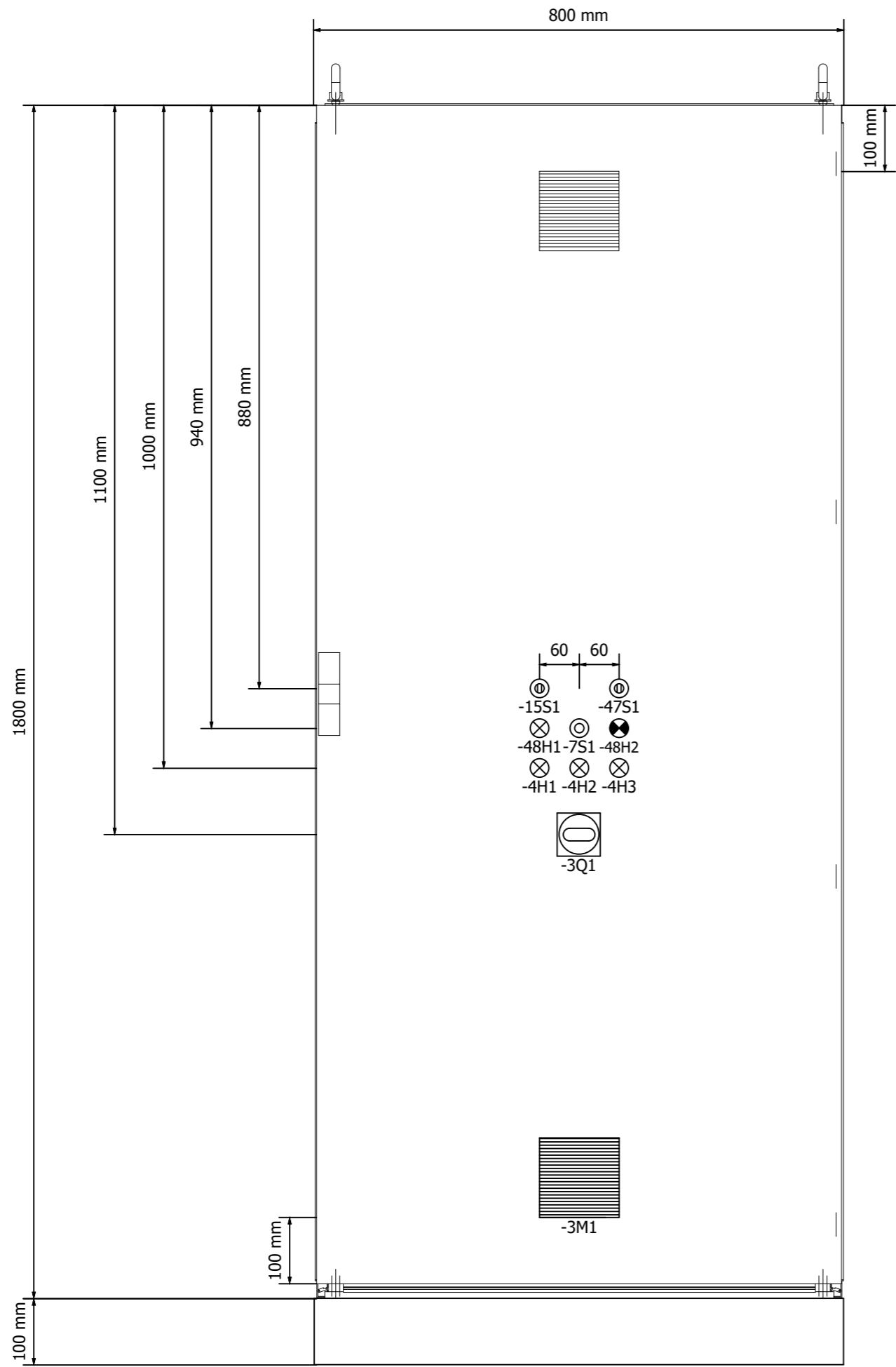
F10_001

Kabelname	Quelle (von)	Ziel (bis)	Kabeltyp	alle Adern	verwendete Adern	Querschnitt [mm]	Länge [m]	Funktionstext	Grafikseite des Kabelplans
-W-11M1/1	-X1		OELFLEX 110	7G	6	1,5		Zuluftventilator 1 Küche + Lobby	
	-X3	-11Q1							
-W-11M1/2	-X3	11M1	LIYCY	6	5	0,5		Zuluftventilator 1 Küche + Lobby	
	-X4								
-W-12M1/1	-X1		OELFLEX 110	7G	6	1,5		Zuluftventilator 2 Küche + Lobby	
	-X3	-12Q1							
-W-12M1/2	-X3	12M1	LIYCY	6	5	0,5		Zuluftventilator 2 Küche + Lobby	
	-X4								
-W-13N1/1	-X1	-13N1	OELFLEX 110	4G	4	1,5		Abluftventilator 1 Küche + Lobby	
-W-13N1/2	-X3	-13N1	LIYCY	12	12	0,5		=	
	-X4								
-W-13Q1	-X3	-13Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator 1 Küche + Lobby	
-W-14N1/1	-X1	-14N1	OELFLEX 110	4G	4	1,5		Abluftventilator 2 Küche + Lobby	
-W-14N1/2	-X3	-14N1	LIYCY	12	12	0,5		=	
	-X4								
-W-14Q1	-X3	-14Q1	OELFLEX 110	2	2	1		Rep.-Schalter Abluftventilator 2 Küche + Lobby	
-W-16Y1	-X3	16Y1	OELFLEX 110	3	3	1		Außenluftklappe Küche + Lobby	
-W-16Y2	-X3	16Y2	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe Küche + Lobby	
-W-16Y3	-X3	16Y3	OELFLEX 110	3	3	1		Fortluftklappe nach KVS Küche + Lobby	
-W-16Y4	-X4	16Y4	LIYCY	4	4	1		Stellantrieb PWT Küche + Lobby	
-W-17S1	-X3	-17S1	J-Y(ST)Y	2x2	2	0,8		Endlagenschalter BSK	
-W-21A1/1	-X6	21A1	Datapur-C	4	2	0,5		Wärmepumpe 1 Außeneinheit Küche + Lobby	
-W-21A1/2	-X7	21A1	OELFLEX 110	2	2	1		=	
-W-21A2/1	-X1	21A2	OELFLEX	5G	5	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche + Lobby	
	-X2								
-W-21A3/1	-X1	21A3	OELFLEX	5G	5	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche + Lobby	
	-X2								
-W-21A4/1	-X1	21A4	OELFLEX	5G	5	1,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche + Lobby	
	-X2								
-W-21A2/2	-X3	21A2	LIYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 1 Küche + Lobby	
	-X4								
	-X6								
-W-21A3/2	-X3	21A3	LIYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 2 Küche + Lobby	
	-X4								
	-X6								
-W-21A4/2	-X3	21A4	LIYCY	12	12	0,5		Wärmepumpe 1 Inneneinheit 3 Küche + Lobby	
	-X4								
	-X6								
-W-28N1/1	-X1	-28N1	OELFLEX 110	4G	4	1,5		KVS-Pumpe Küche + Lobby	
-W-28N1/2	-X3	-28N1	LIYCY	7	7	0,5		=	
	-X4								
-W-31A1	-X7	31A1	OELFLEX	3G	3	1,5		Freigabe Küchengerät	
-W-46A1	-X3	46A1	J-Y(ST)Y	4x2	6	0,8		Bedientableau	
-W-47A1	-X3	47A1	OELFLEX 110	2	2	1		E - Max	
-W-47A2	-X3	47A2	OELFLEX 110	2	2	1		Overtime	
-W-47W1	-X3	47W1	OELFLEX 110	2	2	1		Externe Einschaltung - OPTION -	

=RLT_1/57

1.a

		Datum	01.04.2026	Mc Donald´s NL Eindhoven Markt			Kabelübersicht : ==-W-11M1/1 - ==-W-47W1		= KBL	Blatt 1	
		Bearb.	daniel.preuss	Lüftung Küche und Lobby					+		Blatt 40/ 42
		Gepr	M. Wagner								
Änderung	Datum	Name	Urspr	Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7663	4679a			



=KBL/1.a

Datum	19.02.2026
Bearb.	daniel.preuss
Gepr	M. Wagner
Urspr	

Mc Donald´s NL Eindhoven Markt	
Lüftung Küche und Lobby	
Ersatz von	Ersetzt durch



Schrankansicht
RLT_1

Kundennr.: 7663		4679a	
= SSA		Blatt 1	
+		Blatt 42/ 42	