

Anlagenbezeichnung	Bauteiltyp	Leistung in kW	Strom in A	Spannung in V	Umdrehung in U/min
Zuluftventilator Küche	RQM F3-4550-BI-YG-M	4,30	10,00	400	1700
Abluftventilator Küche	RLM E6-5056-BE-VN-L	5,50	10,80	400	1800
Wärmepumpe 1 Küche	DVM-S, AM080BXMWGH/EU	max 6,79	max 18,00	400	----
Wärmepumpe 2 Küche	DVM-S, AM080BXMWGH/EU	max 6,79	max 18,00	400	----
Wärmepumpe 3 Küche	DVM-S, AM100BXMWGH/EU	max 12,73	max 21,50	400	----
sonstiges Küche		2,00	4,00	400	----

Schaltschrank Gesamt		39,00	83,00	400	

Inhaltsverzeichnis

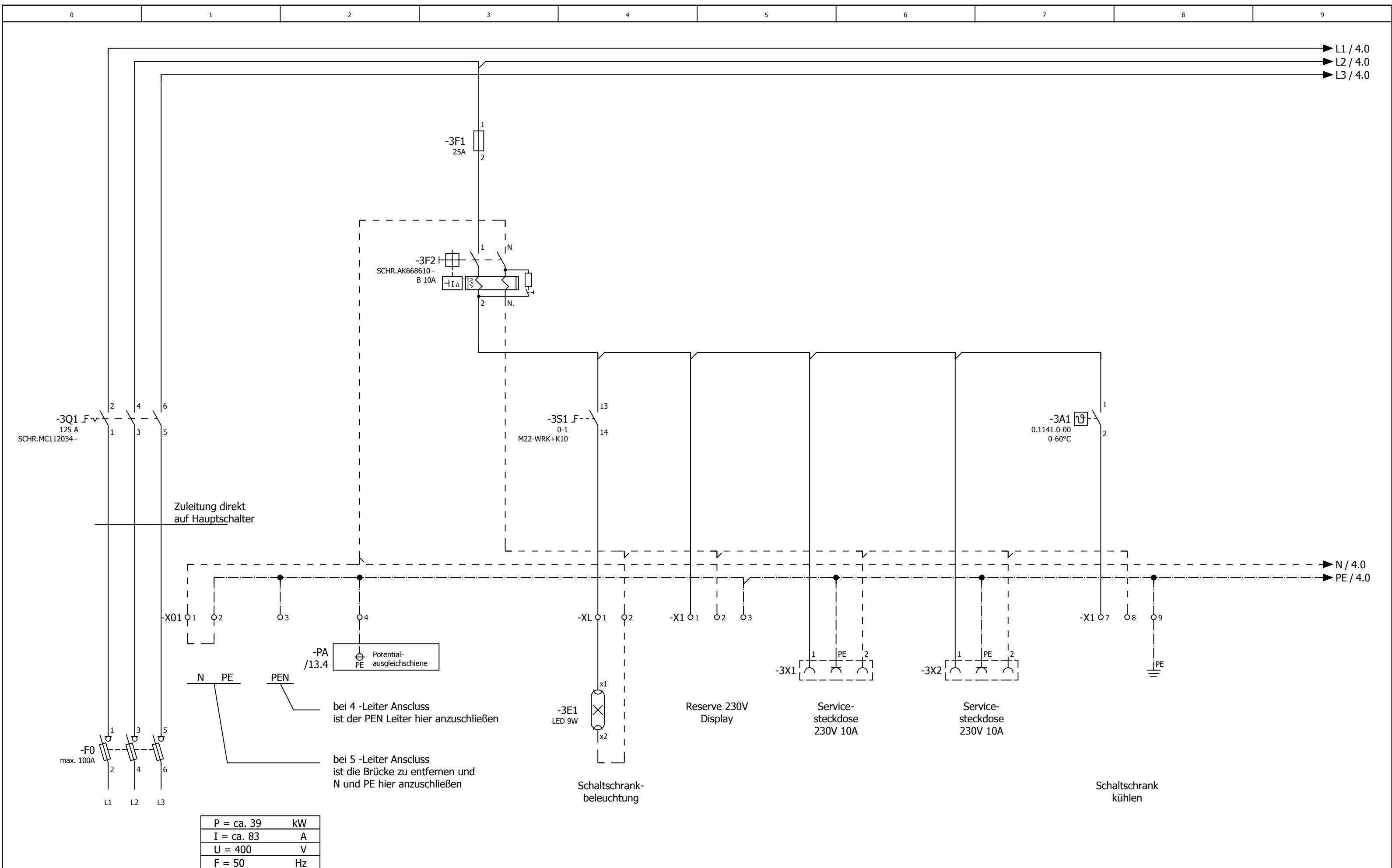
Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet F06_001

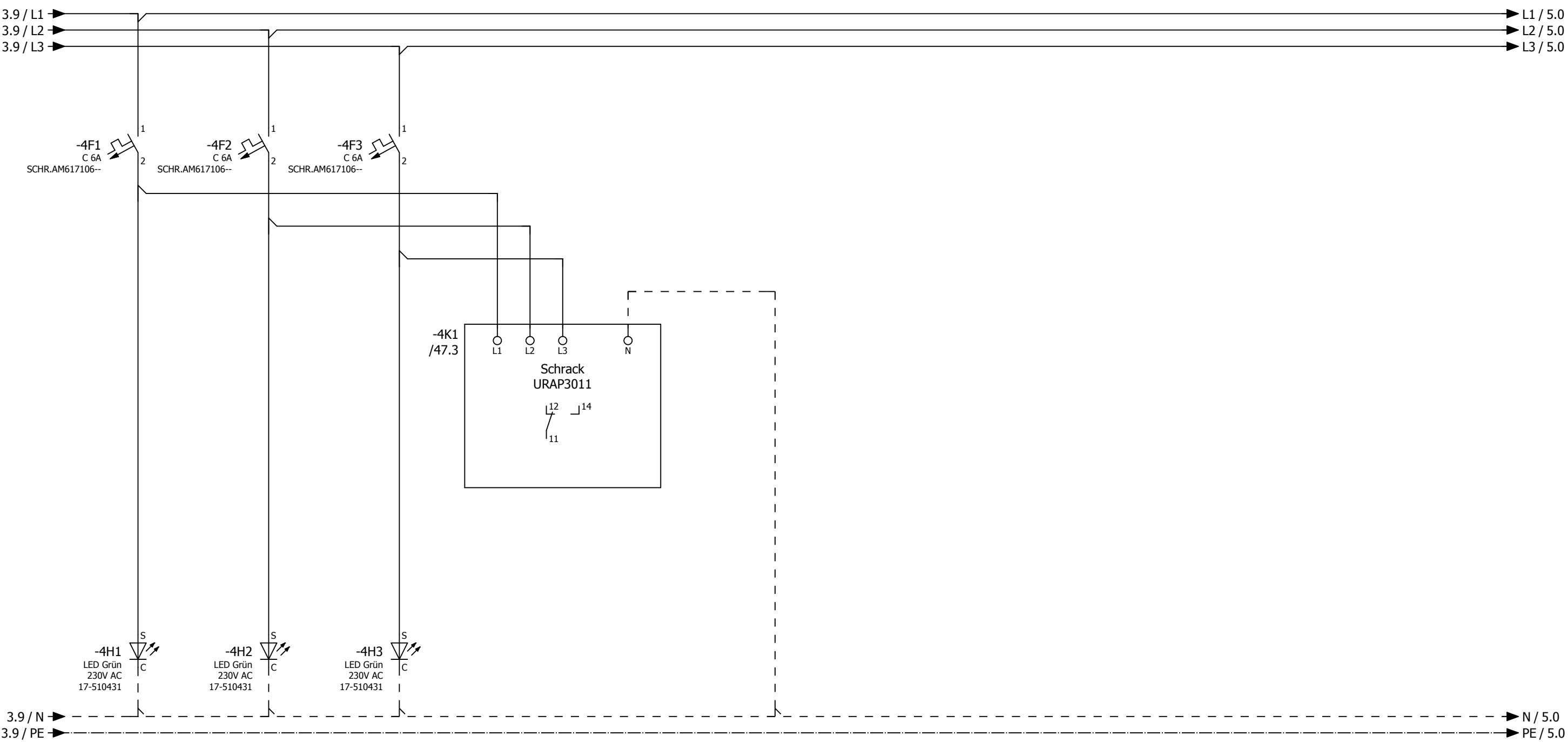
Seite	Seitenbeschreibung	Seitenzusatzfeld	Datum	Bearbeiter	X
=RLT_1/1	Titelblatt		20.02.2025	daniel.preuss	X
=RLT_1/1.a	Leistungsdaten		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/52		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/2.a	Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/53 - =SSA/1		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/3	Einspeisung		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/4	Netzüberwachung und Phasenleuchten		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/5	Steuerspannung 230V AC und 24V DC		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/7	Störung quittieren		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/9	Sicherheitskette		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/10	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/11	Zuluftventilator Küche		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/13	Abluftventilator Küche		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/14	Abluftventilator Küche		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/16	Klappenantriebe Küche		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/17	Brandschutzklappen		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/21	Wärmepumpe 1 Küche		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/22	Wärmepumpe 2 Küche		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/23	Wärmepumpe 3 Küche		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/24	Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/25	Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/26	Wärmepumpe 3 Inneneinheit Küche		21.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/30	Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/31	Freigabe Küchengerät		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/40	Anlagenkennzeichen DDC		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/41	Übersicht DDC Belegung		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/43	DEOS Steuercontroller Übersicht		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/46	DDC - CPU Controller		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/47	CPU - Digitale Eingänge 8 x DI		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/48	CPU - Digitale Ausgänge 8 x DO		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/49	CPU - Digitale Ausgänge 4 x DO		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/50	CPU - Analoge Ausgänge 4 x AO		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/51	CPU - Analoge Eingänge 8 x AI		20.02.2025	daniel.preuss	
=RLT_1/52	DDC - Digitale Eingänge 8 x DI		20.02.2025	daniel.preuss	

1.a

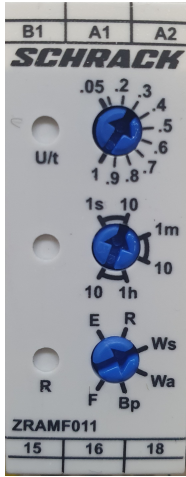
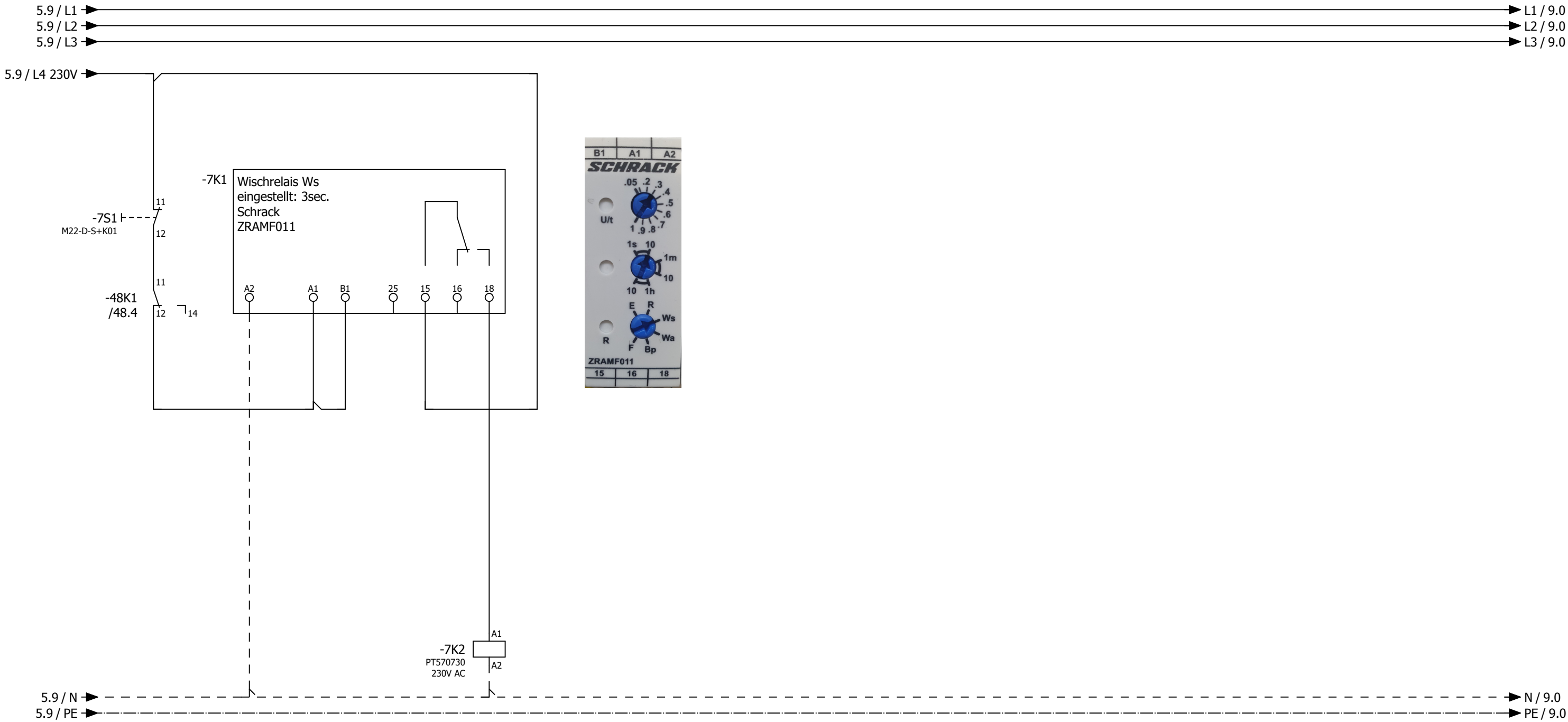
2.a

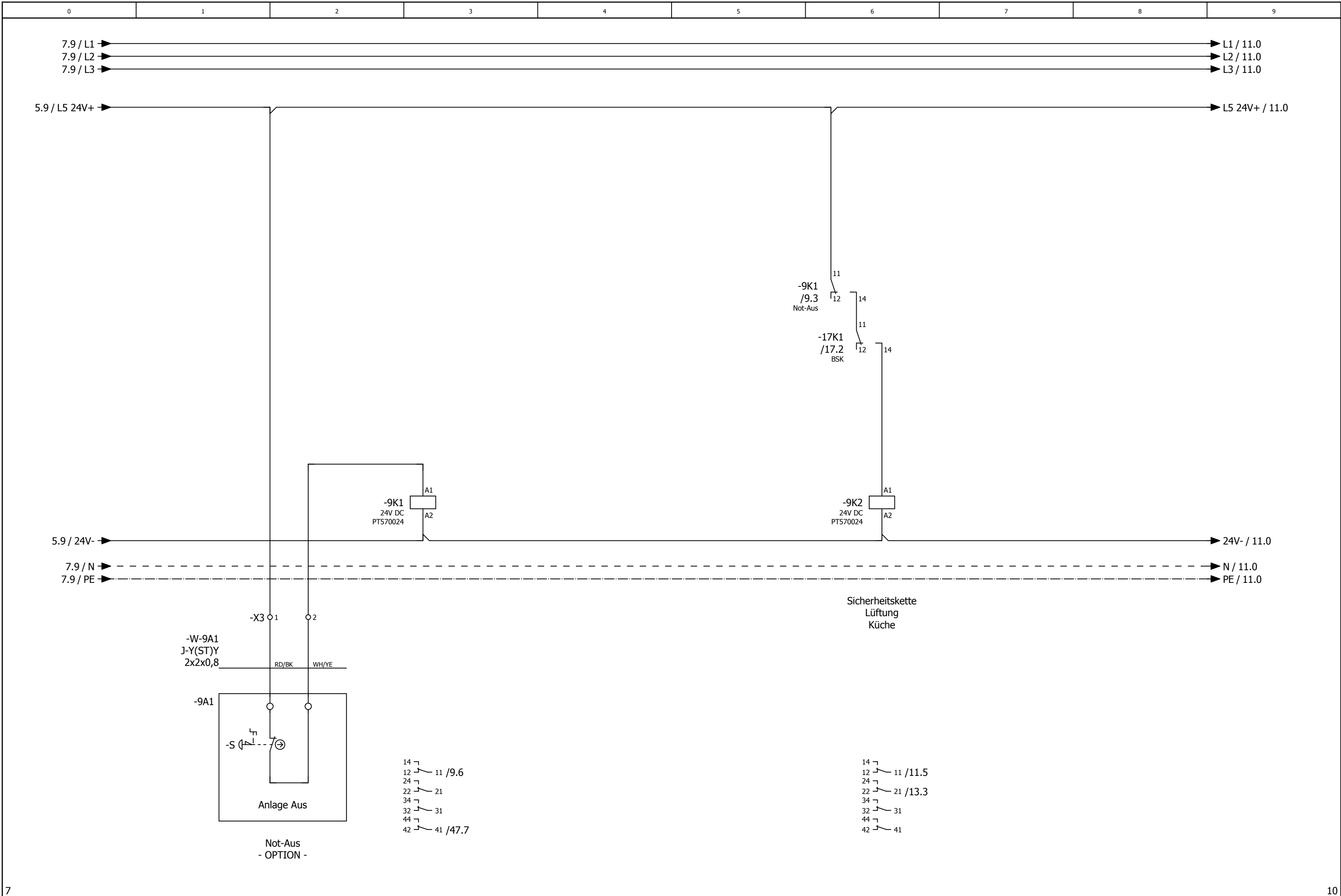
			Datum	21.02.2025	MC Donald´s NL Appingedam Lüftung Küche			Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/1 - =RLT_1/52		= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss						+	Blatt 2
			Gepr	M. Wagner							
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch		Kundennr.: 7377	4512a	Blatt 3/ 40	





H1 = Phasenlampe L1
H2 = Phasenlampe L2
H3 = Phasenlampe L3



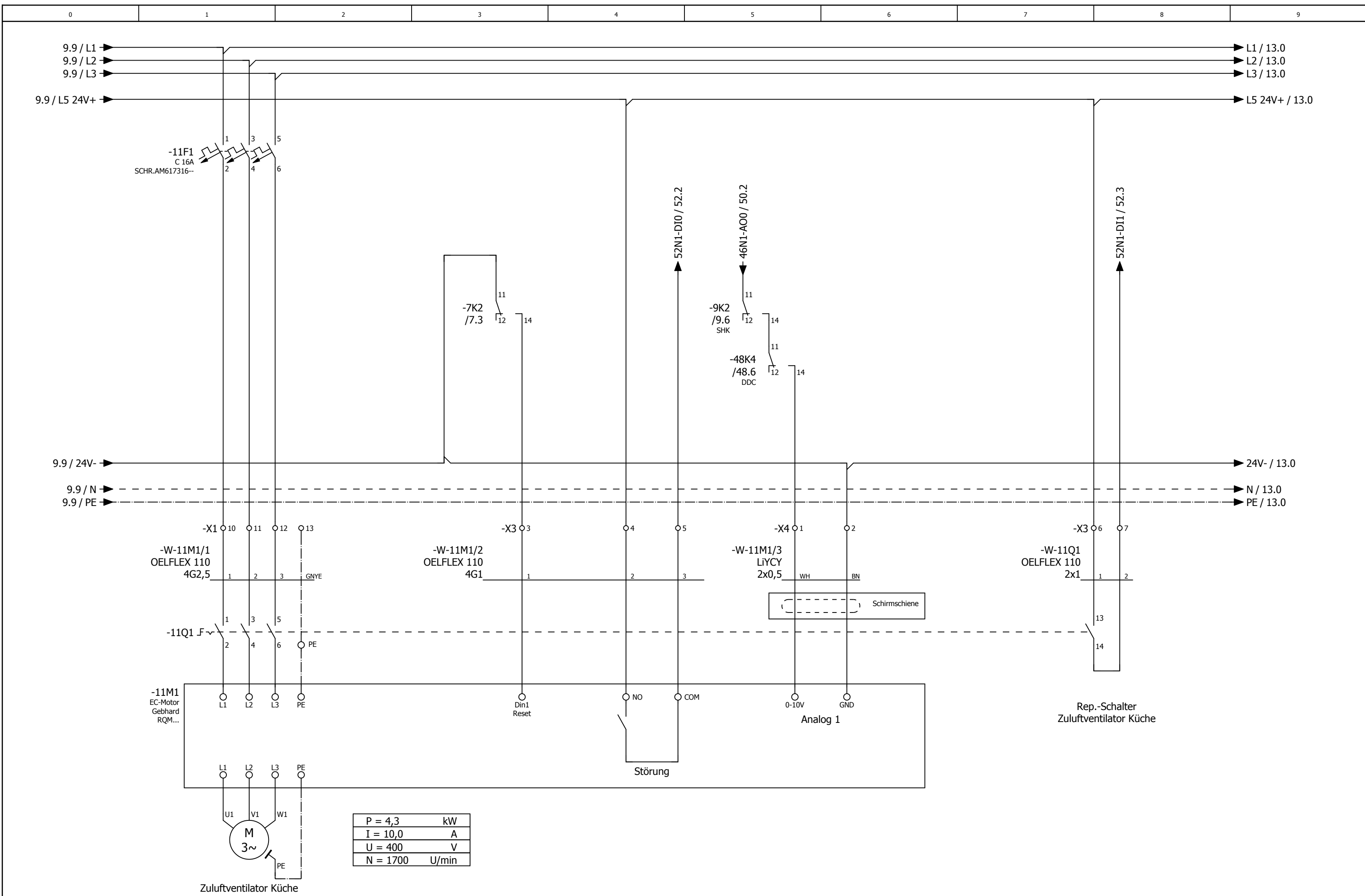


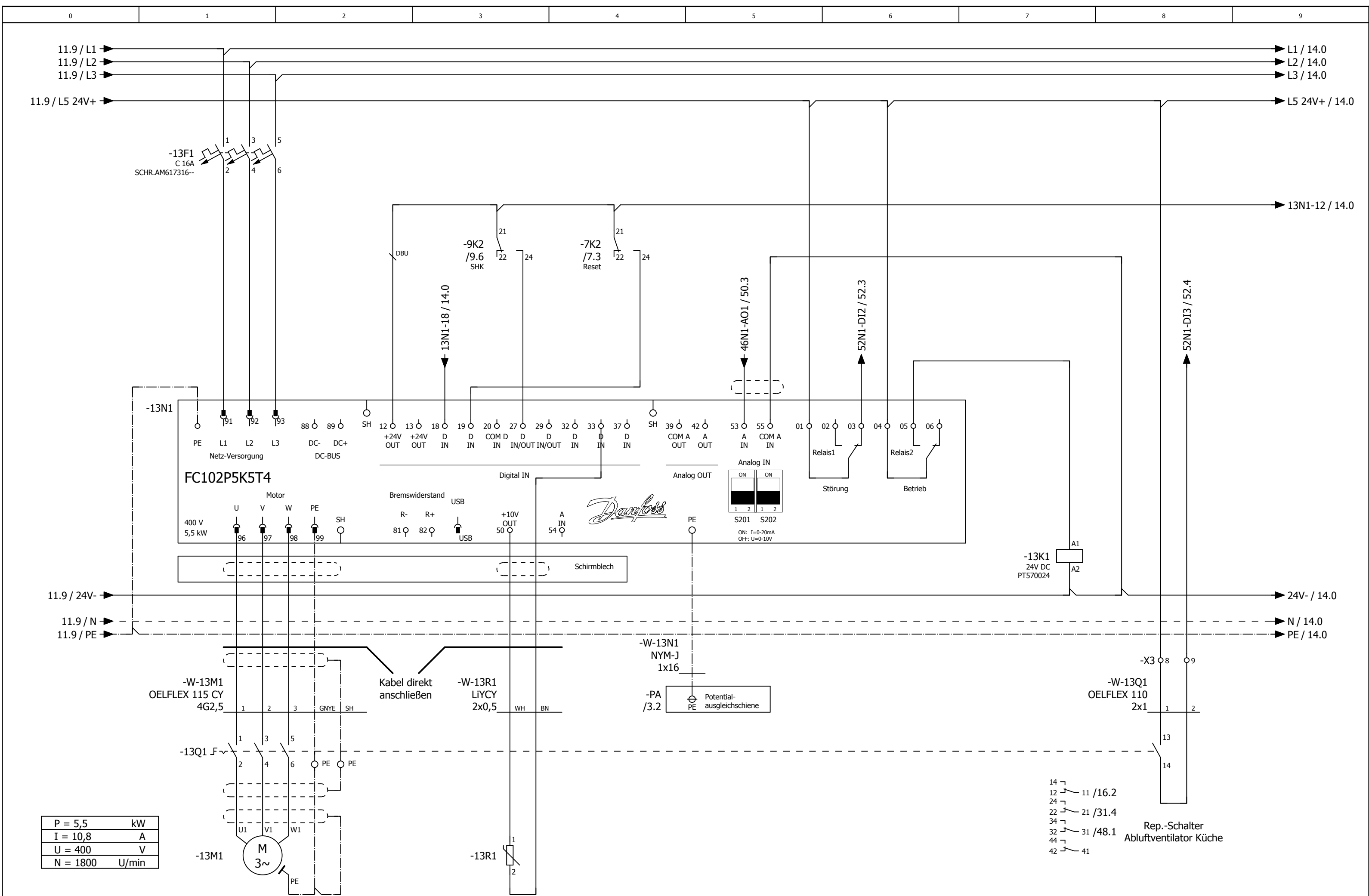
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

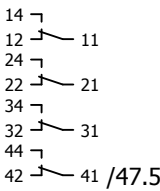
Anlage

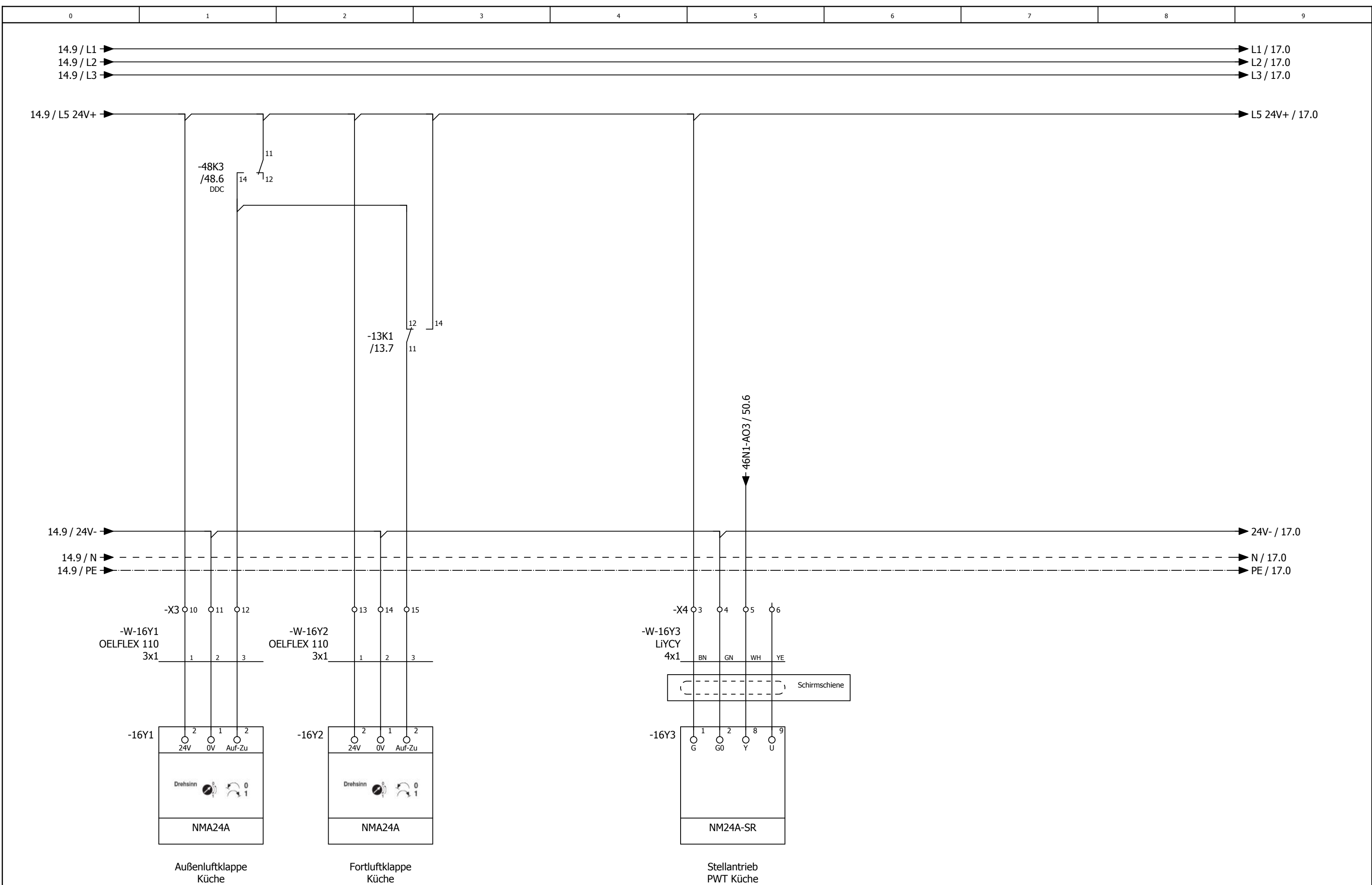
Lüftung Küche

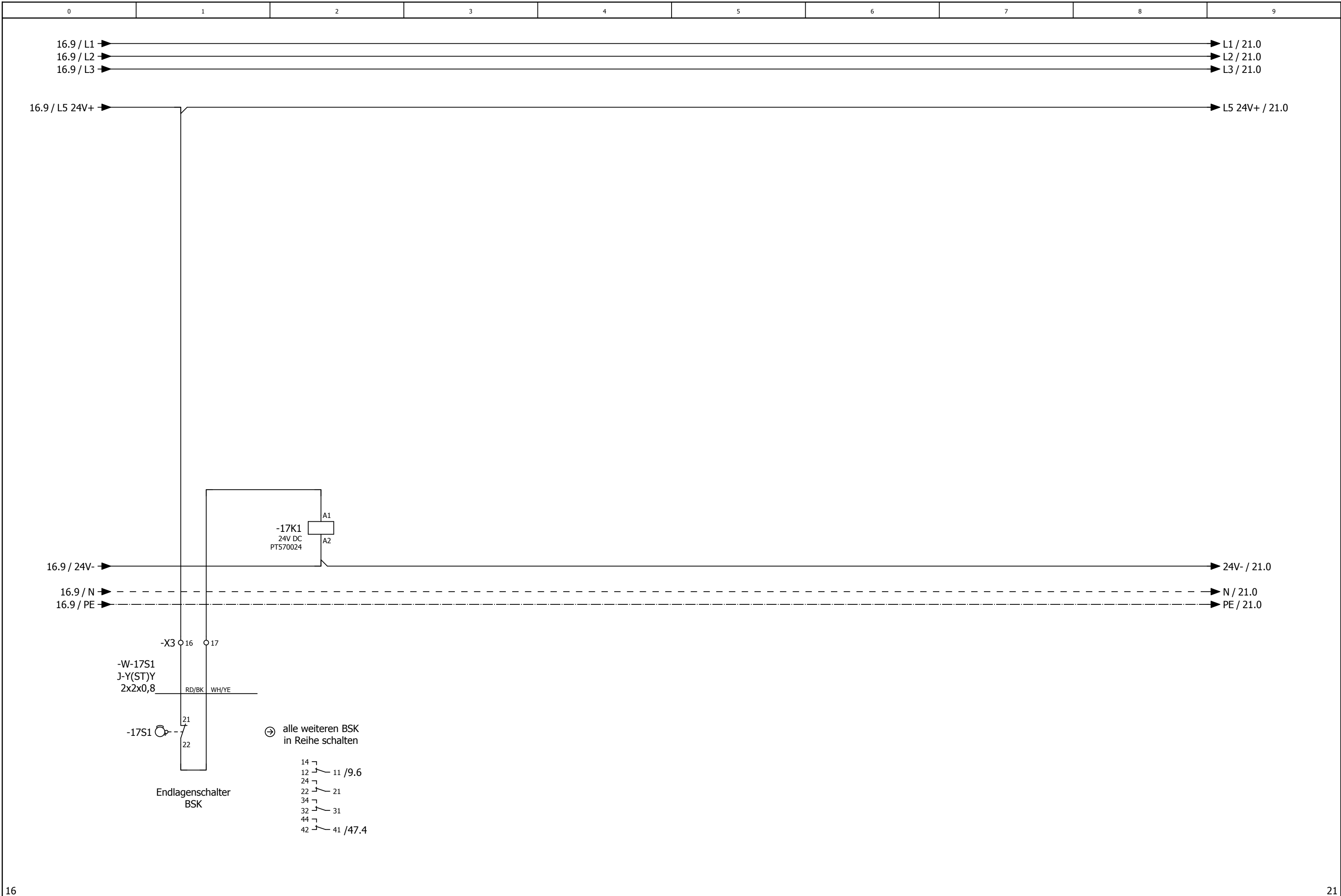
			Datum	21.02.2025	MC Donald´s NL Appingedam Lüftung Küche			Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		= RLT_1		Blatt 10	
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner						Kundennr.: 7377		4512a	
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch						Blatt	10/ 40

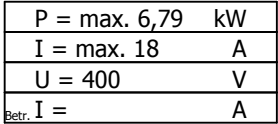




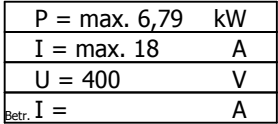




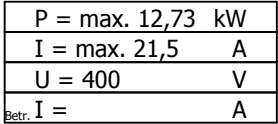




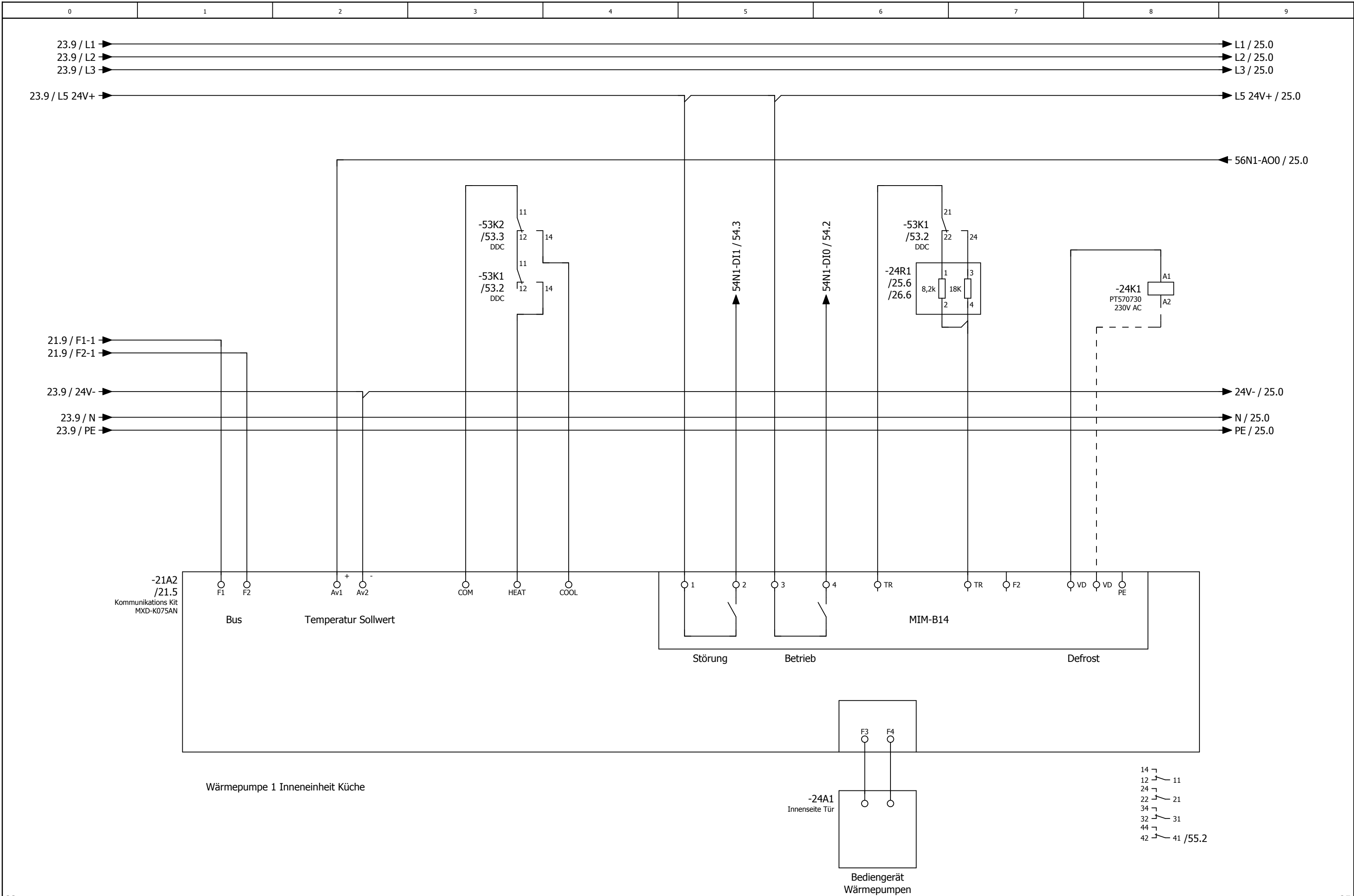
Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche

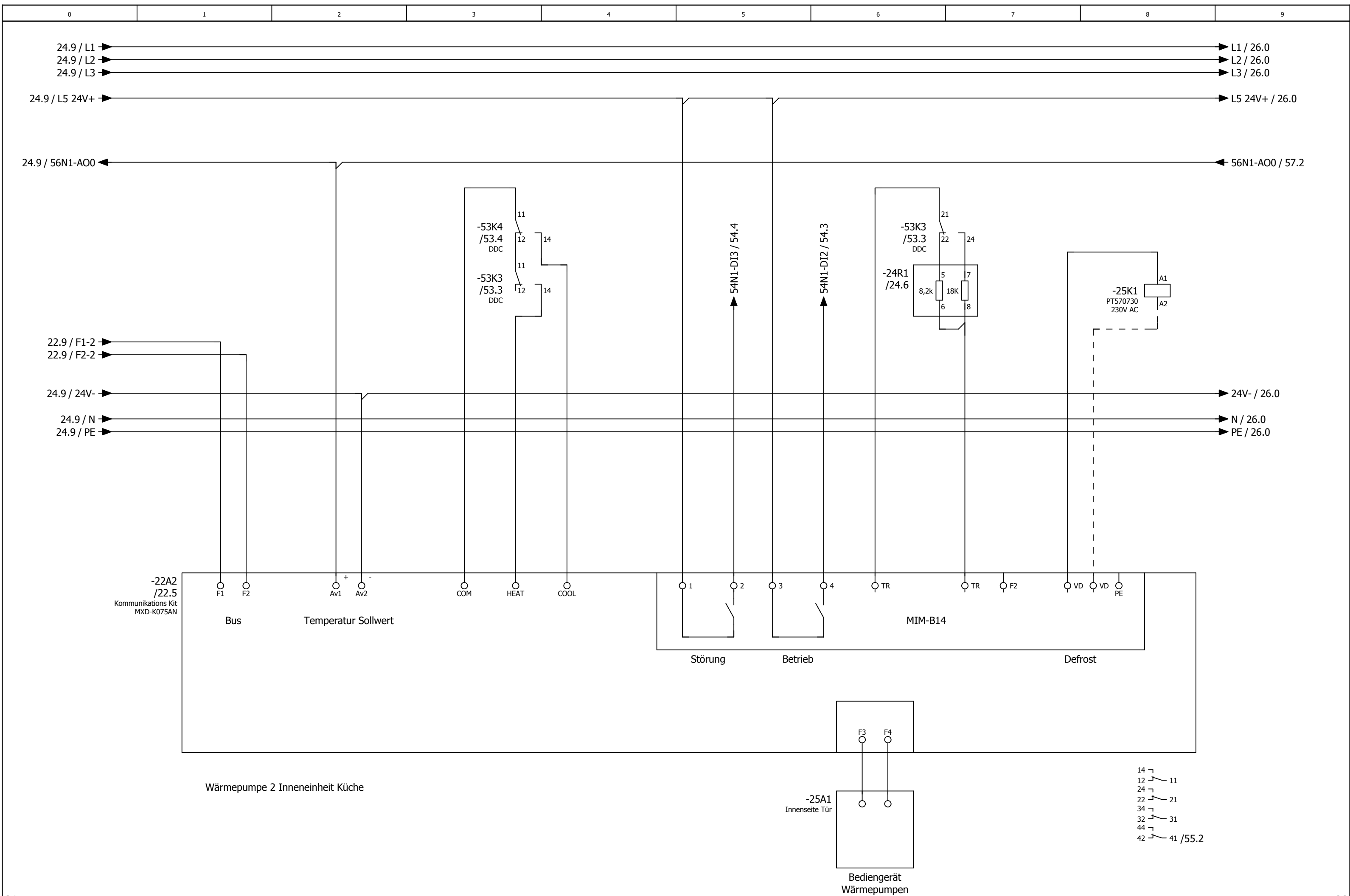


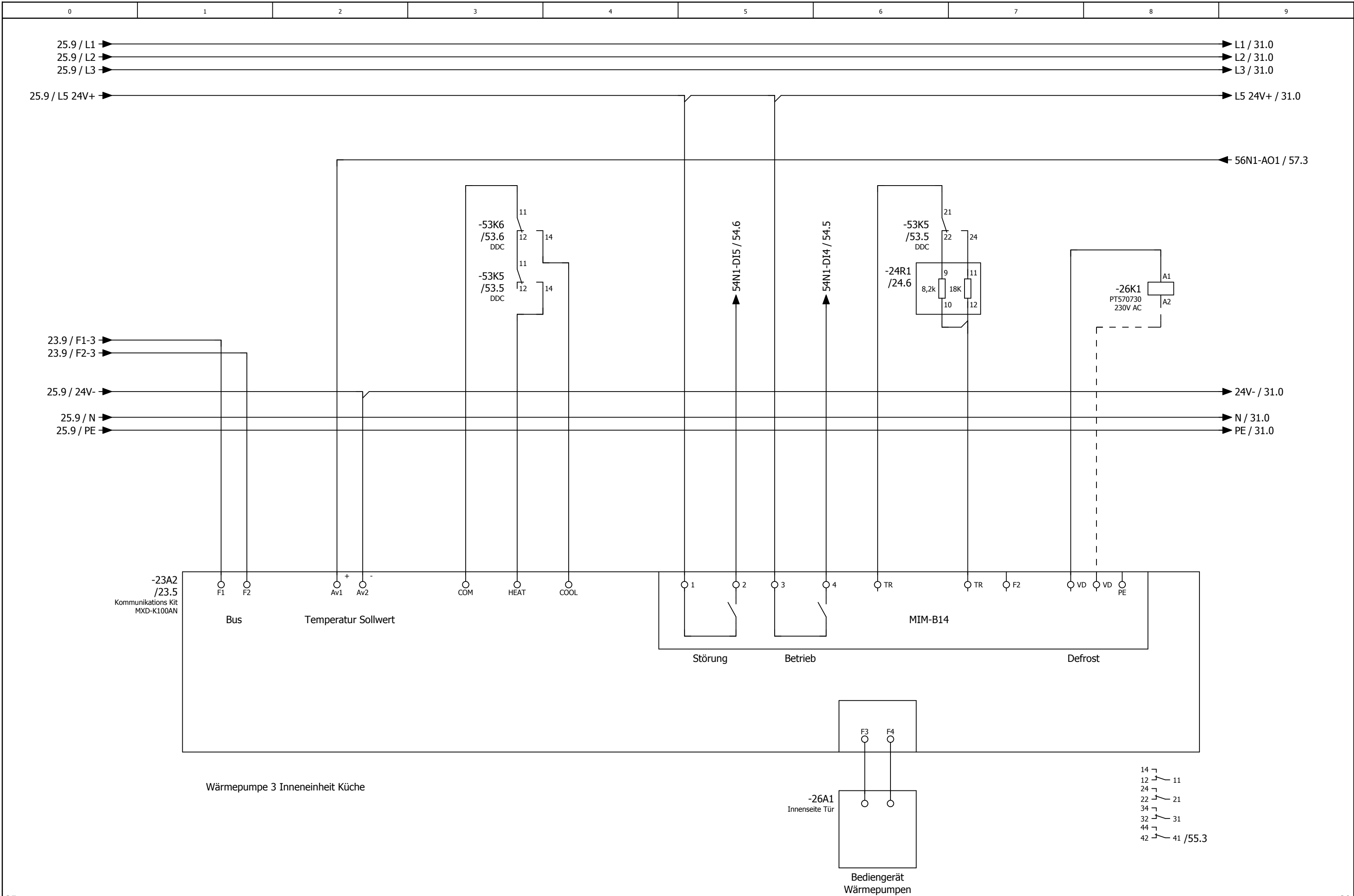
Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche



Wärmepumpe 3 Inneneinheit Küche







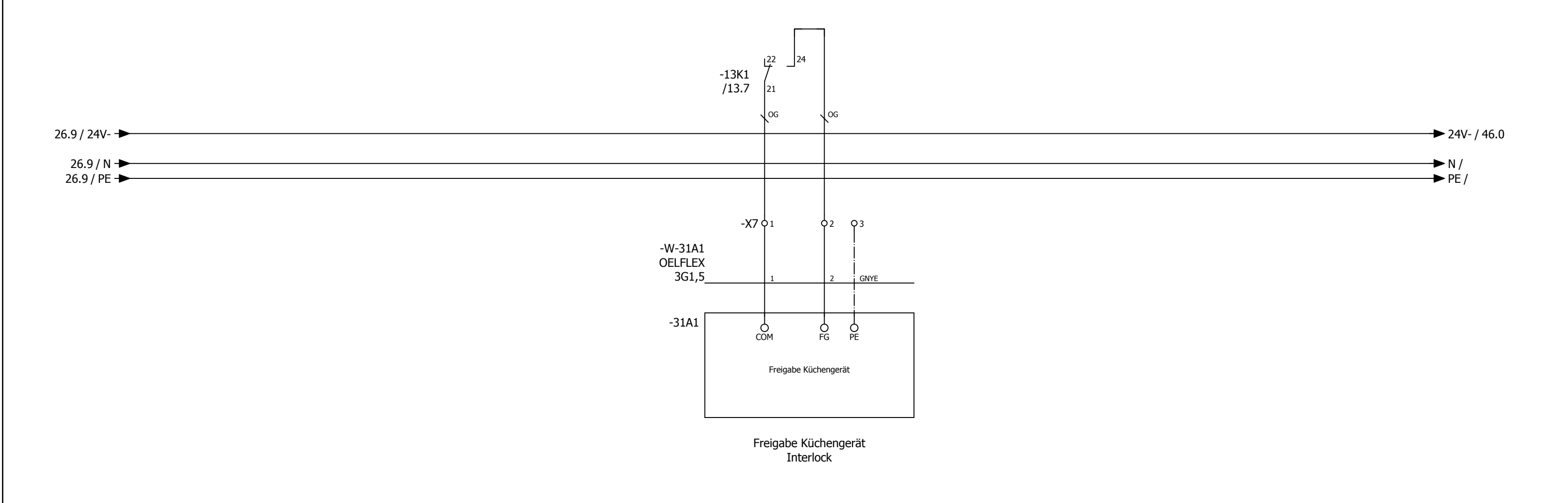
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Anlage Allgemein

			Datum	21.02.2025	MC Donald´s NL Appingedam Lüftung Küche			Anlagenkennzeichen Lüftung Küche		= RLT_1		Blatt 30	
			Bearb.	daniel.preuss									
			Gepr	M. Wagner									
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch				Kundennr.: 7377	4512a	Blatt	22/ 40

Diagram illustrating the connection of a 26.9V battery to a 24V+ load. The battery is connected to L1, L2, and L3, which are then connected to L5 24V+ / 47.0.

Terminal	Label
26.9 / L1	L1 /
26.9 / L2	L2 /
26.9 / L3	L3 /
26.9 / L5 24V+	L5 24V+ / 47.0



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

Anlage DDC

			Datum	21.02.2025	MC Donald´s NL Appingedam Lüftung Küche			Anlagenkennzeichen DDC				= RLT_1		
			Bearb.	daniel.preuss								+	Blatt	40
			Gepr	M. Wagner										
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7377	4512a		Blatt	24/ 40	

-46N1
/46.1

DEOS -500/5 OPEN

High Power Controller

DI0

/47.2

externe Einschaltung (Option)

DI1

/47.3

Störung Quittieren

DI2

/47.3

Phasenüberwachung

DI3

/47.4

Störung Endschalter BSK

DI4

/47.5

Überwachung Hand Ablüfter Küche

DI5

/47.6

E - Max

DI6

/47.6

Overtime

DI7

/47.7

Störung Not-Aus - OPTION -

DO0

/48.2

Meldung Anlage Betrieb

DO1

/48.3

Meldung Anlage Störung

DO2

/48.3

Meldung Wartung durchführen

DO3

/48.4

Störung quittieren

DO4

/48.5

Reserve

DO5

/48.6

Klappen Küche

DO6

/48.6

Zuluftventilator Küche

DO7

/48.7

Abluftventilator Küche

DO8

/49.2

Reserve

DO9

/49.3

Reserve

DO10

/49.3

Reserve

DO11

/49.4

Reserve

AI0

/51.1

Differenzdruckfühler Zuluft Küche

AI1

/51.2

Differenzdruckfühler Abluft Küche

AI2

/51.4

Differenzdruckfühler PWT Küche

AI3

/51.4

Außentemperaturfühler Küche

AI4

/51.6

Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche

AI5

/51.6

Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche

AI6

/51.7

Ablufttemperaturfühler Küche

AI7

/51.8

Fortlufttemperaturfühler Küche

AO0

/50.2

Ansteuerung Zuluftventilator Küche

AO1

/50.3

Ansteuerung FU Abluftventilator Küche

AO2

/50.5

Reserve

AO3

/50.6

Stellantrieb PWT Küche

-52N1
/52.1

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0

/52.2

Störung Zuluftventilator Küche

DI1

/52.3

Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche

DI2

/52.3

Störung Abuftventilator Küche

DI3

/52.4

Rep.-Schalter Abuftventilator Küche

DI4

/52.5

Reserve

DI5

/52.6

Reserve

DI6

/52.6

Reserve

DI7

/52.7

Reserve

DO0

/53.2

Heizen Wärmepumpen 1 Küche

DO1

/53.3

Kühlen Wärmepumpe 1 Küche

DO2

/53.3

Heizen Wärmepumpen 2 Küche

DO3

/53.4

Kühlen Wärmepumpen 2 Küche

DO4

/53.5

Heizen Wärmepumpen 3 Küche

DO5

/53.6

Kühlen Wärmepumpen 3 Küche

DO6

/53.6

Leistungsreduzierung Wärmepumpen 1-3

DO7

/53.7

Reserve

-54N1
/54.1

DS-C-DI16

Digital Eingangsmodul 16 x DI

DI0

/54.2

Betrieb Wärmepumpe 1 Küche

DI1

/54.3

Störung Wärmepumpe 1 Küche

DI2

/54.3

Betrieb Wärmepumpe 2 Küche

DI3

/54.4

Störung Wärmepumpe 2 Küche

DI4

/54.5

Betrieb Wärmepumpe 3 Küche

DI5

/54.6

Störung Wärmepumpe 3 Küche

DI6

/54.6

Reserve

DI7

/54.7

Reserve

DI8

/55.2

Abtauen Wärmepumpe 1 Küche

DI9

/55.3

Abtauen Wärmepumpe 2 Küche

DI10

/55.3

Abtauen Wärmepumpe 2 Küche

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 Abluftfilter Küche

AI1

/56.2

Reserve

AI2

/56.3

Differenzdrucksensor Außenluftfilter Küche

AI3

/56.4

Reserve

AI4

/56.5

Reserve

AI5

/56.6

Reserve

AI6

/56.7

Reserve

AI7

/56.8

Reserve

AO0

/57.2

Sollwert Wärmepumpen 1-2 Küche

AO1

/57.3

Sollwert Wärmepumpe 3 Küche

AO2

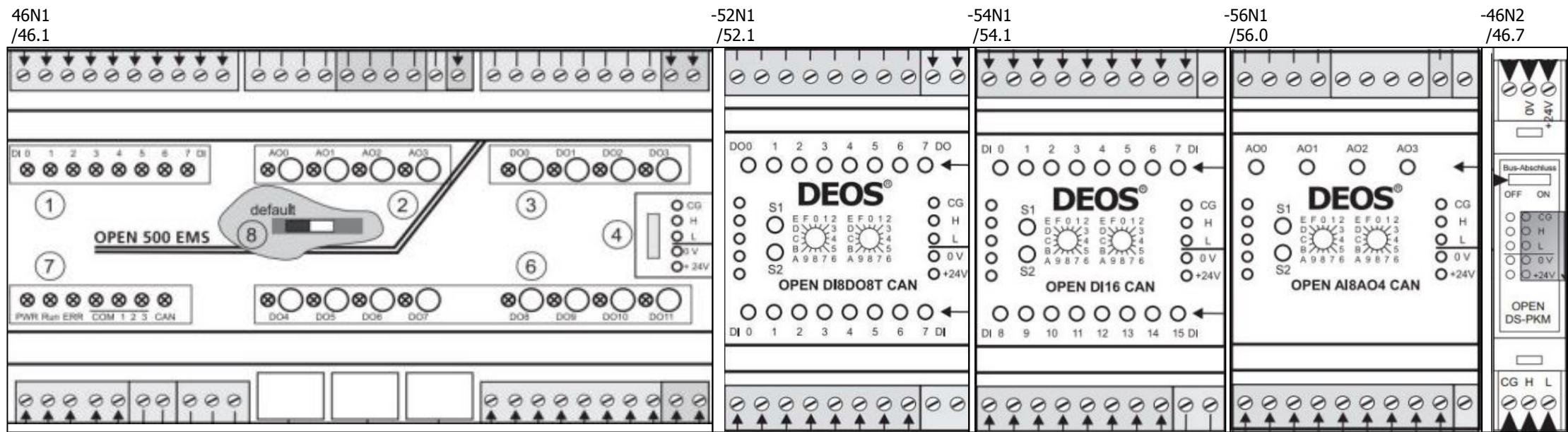
/57.5

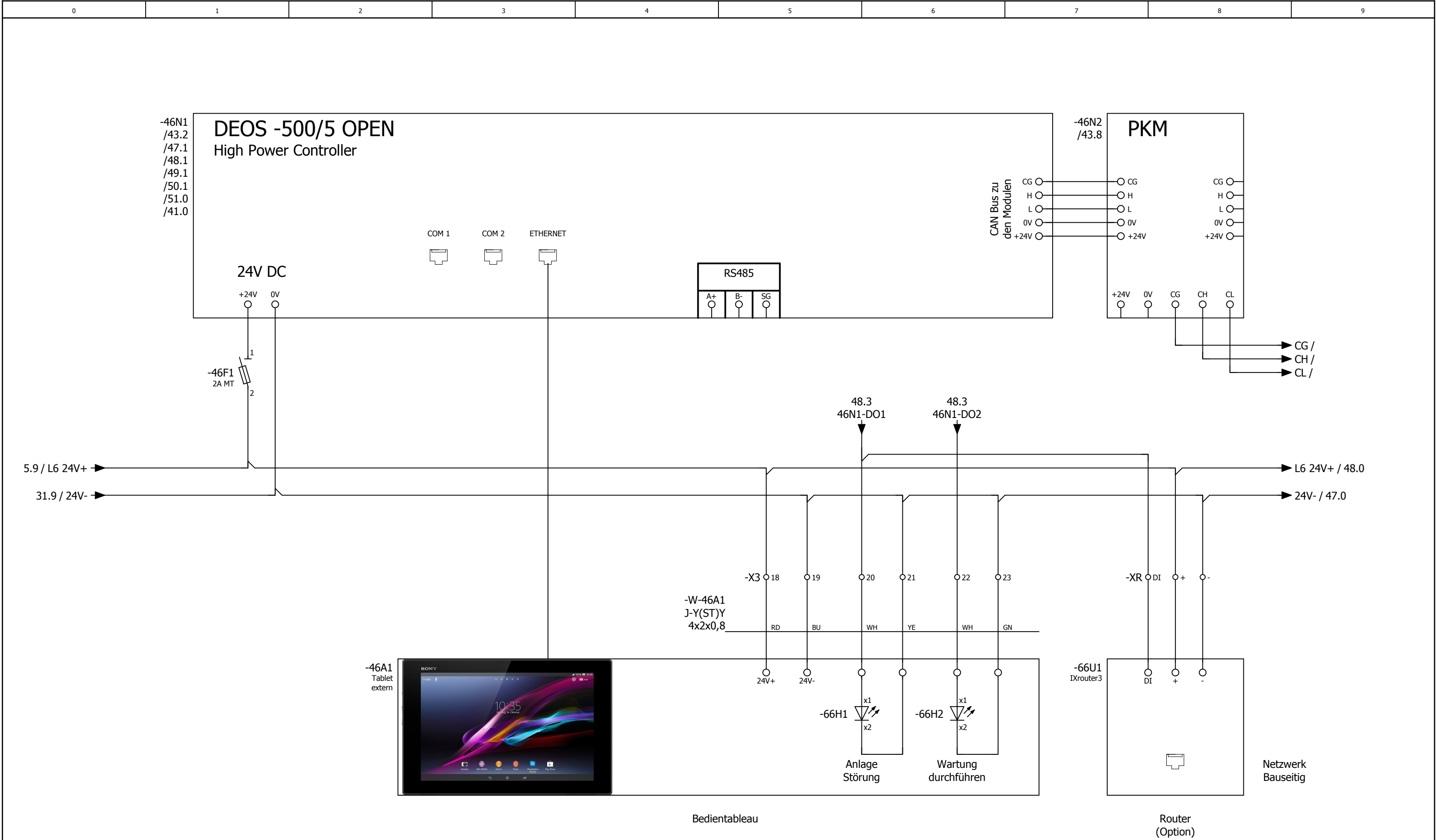
Reserve

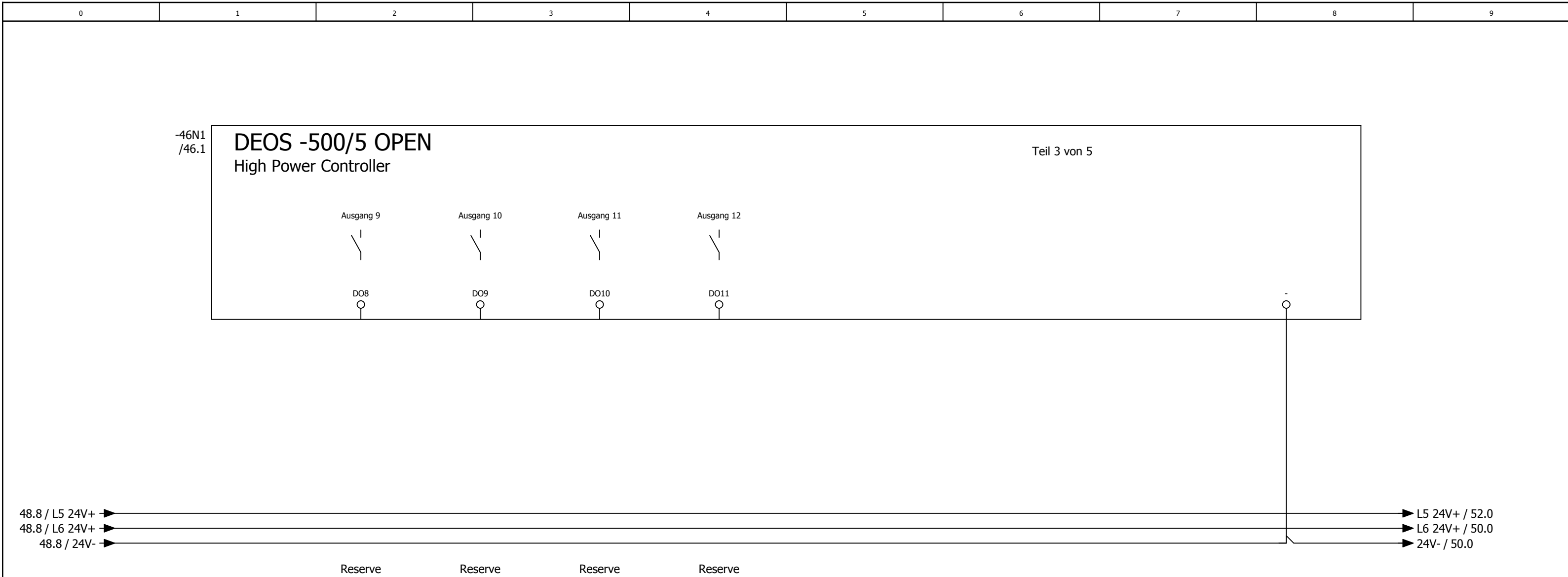
AO3

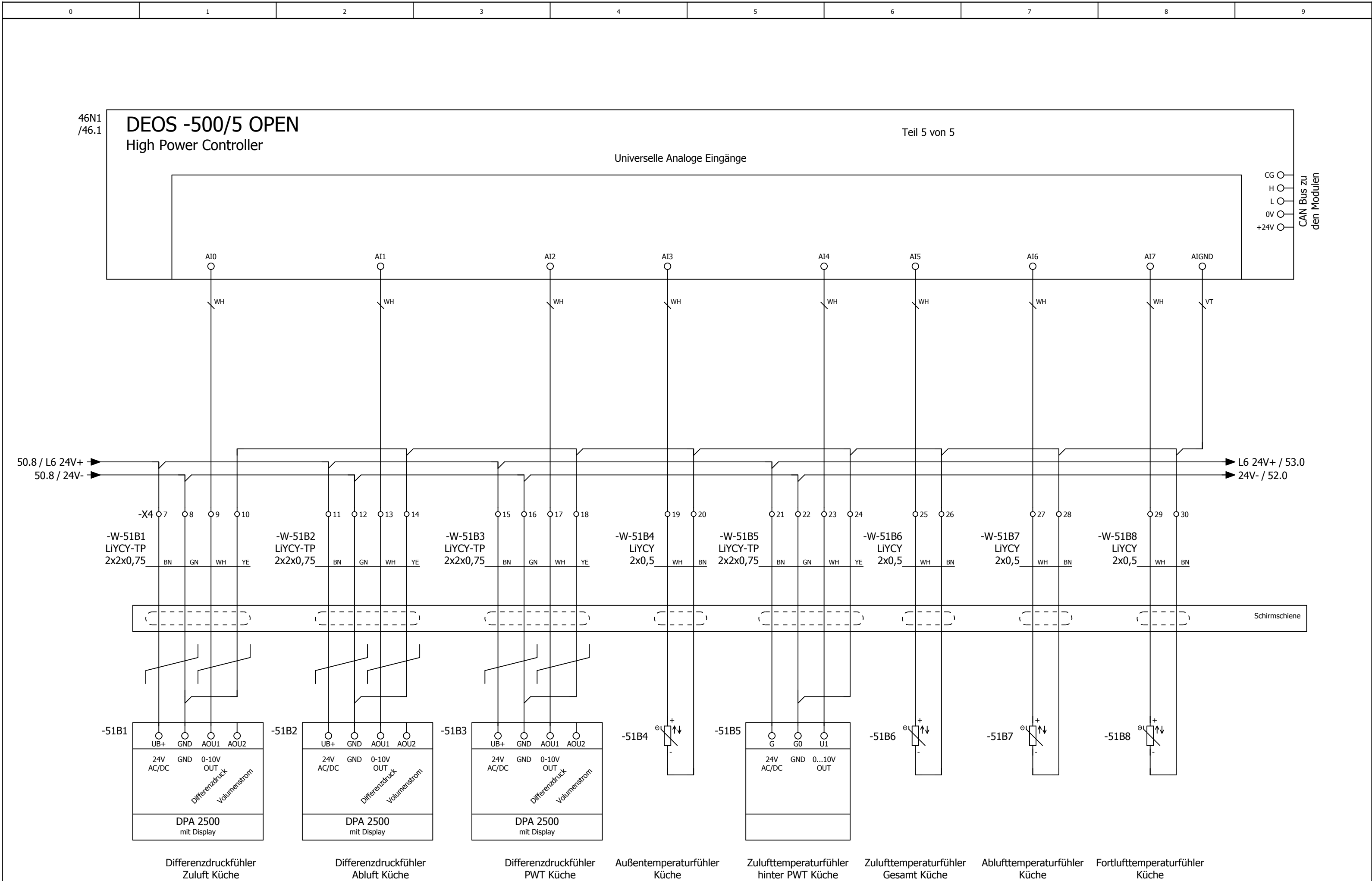
/57.6

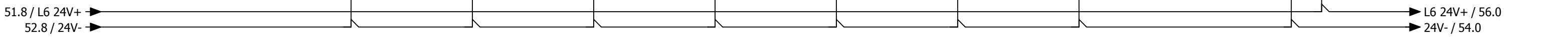
Reserve





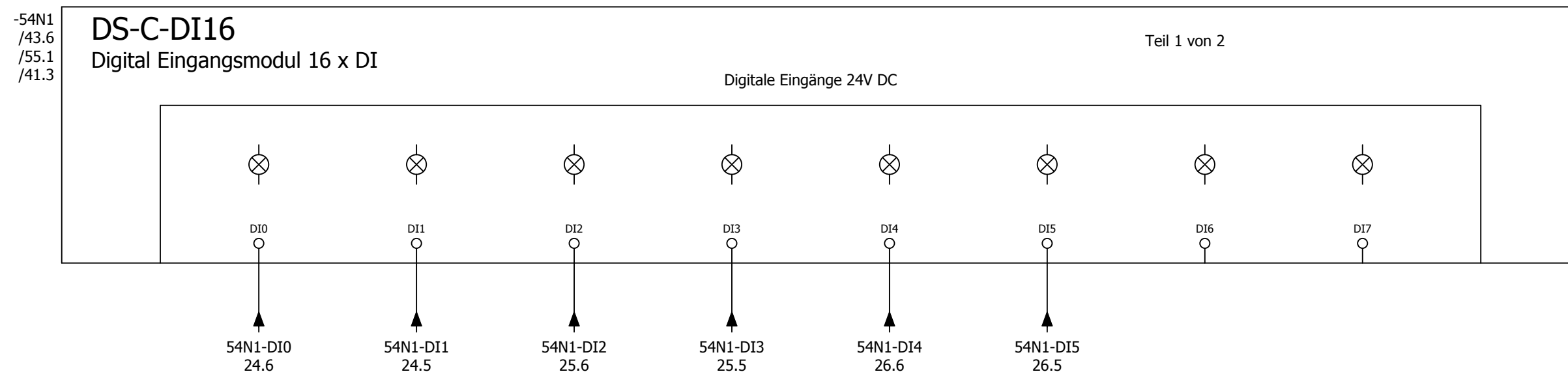






			Datum	21.02.2025	MC Donald ´s NL Appingedam			DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO				= RLT_1	
			Bearb.	daniel.preuss								+	
			Gepr	M. Wagner						Lüftung Küche		Kundennr.: 7377	4512a
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch							

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



52.8 / L5 24V+ ➡ L5 24V+ / 55.0

53.8 / 24V- ➡ 24V- / 55.0

Betrieb
Wärmepumpe 1
Küche

Störung
Wärmepumpe 1
Küche

Betrieb
Wärmepumpe 2
Küche

Störung Wärmepumpe 2 Küche

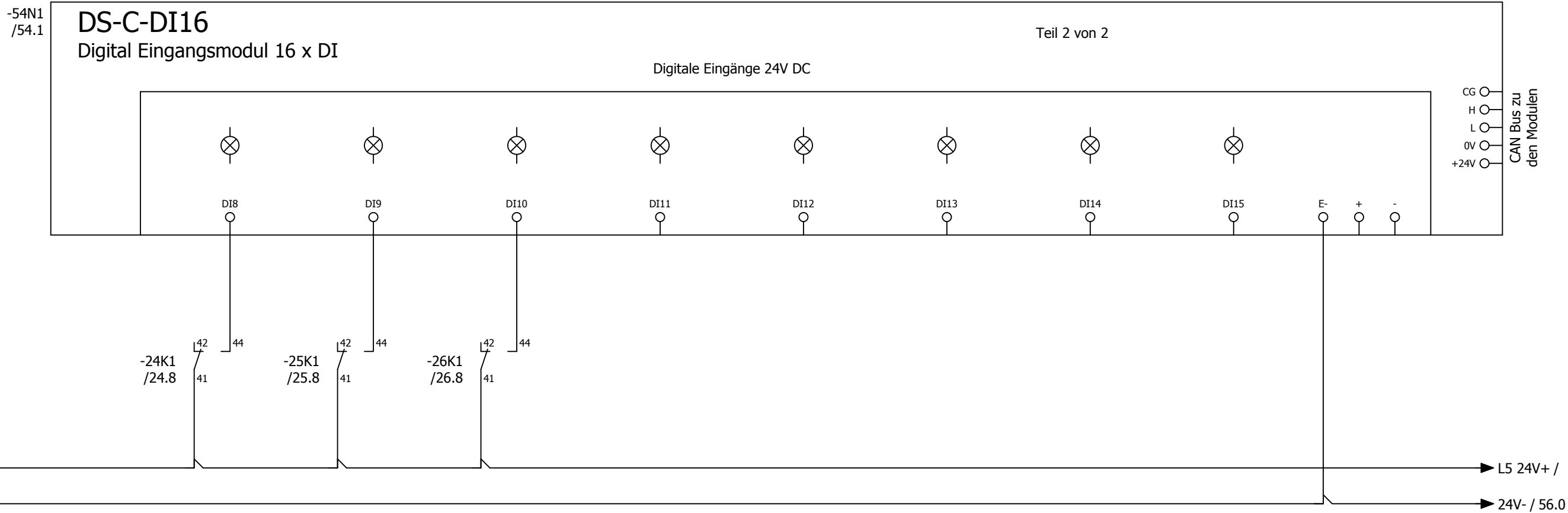
Betrieb
Wärmepumpe 3
Küche

Störung
Wärmepumpe 3
Küche

Reserve

Reserve

			Datum	21.02.2025	MC Donald´s NL Appingedam			DDC - Digitale Eingänge 16 x DI			= RLT_1	Blatt 54			
			Bearb.	daniel.preuss							+		Kundennr.: 7377	4512a	Blatt 35/ 40
			Gepr	M. Wagner											
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch									



Kabelübersicht

F10_001

$$=RLT_{-1/57}$$
$$=SSA/1$$


Kabelübersicht : ==-W-9A1 -
==-W-56B3

= KBL

+

Blatt **1**

Kundennr.: 7377

4512a

Blatt **39/ 40**

			Datum	21.02.2025	MC Donald´s NL Appingedam			Schränkansicht RLT_1			= SSA		
			Bearb.	daniel.preuss							+	Blatt	1
			Gepr	M. Wagner					Lüftung Küche				
Änderung	Datum	Name	Urspr		Ersatz von	Ersetzt durch			Kundennr.: 7377	4512a		Blatt 40/ 40	