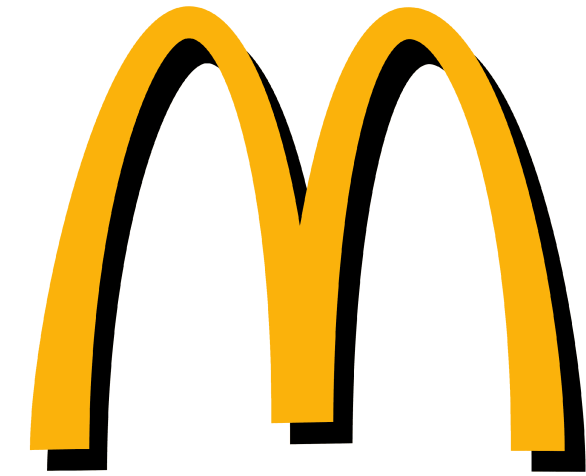




|                            |                         |                                                                                                                                                    |                       |                             |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Kunde                      | Rox Klimatechnik        | Endkunde                                                                                                                                           | MC Donald ´s Speyer   |                             |
| Straße                     | Langenbacher Str. 25    | Straße                                                                                                                                             |                       |                             |
| Postleitzahl / Ort         | 57586 Weitefeld         | Postleitzahl / Ort                                                                                                                                 |                       |                             |
| Telefon                    | +49 2743 807 0          | Telefon                                                                                                                                            |                       |                             |
| Fax                        | +49 2743 807 153        | Fax                                                                                                                                                |                       |                             |
| E-Mail                     | info@rox-online.de      | E-Mail                                                                                                                                             |                       |                             |
| Projektnummer              | 4585a                   | <u>Klemmbezeichnung</u>                                                                                                                            | <u>Leitungsfarben</u> |                             |
| Kundennummer               | 7495                    | X01 = vorm Hauptschalter                                                                                                                           | Hauptstrom            | Schwarz                     |
| Kommission                 | Mc Donald ´s Speyer     | X1 = Hauptstrom                                                                                                                                    | 230V AC / 230V/0      | Rot / Rot-Weiss             |
| Projektbeschreibung        | Lüftung Lobby und Küche | X2 = Steuerspannung 230V                                                                                                                           | 24V AC / 24V/0        | Braun / Braun-Weiss         |
| Erstellt am                | 23.07.2025              | X3 = Kleinspannung                                                                                                                                 | 24V+ / 24V -          | Dunkelblau / Dunkelbl-Weiss |
| Einspeisung                | Unten                   | X4 = Analoge Signale                                                                                                                               | Fremdspannung         | Orange                      |
| Türanschlag                | Beidseitig              | X5 = Signalaustausch mit Fremdanlagen                                                                                                              | DDC                   | Braun                       |
| Schaltschrankgröße         |                         | X6 = Busleitungen                                                                                                                                  | Messleitung           | Weiss                       |
|                            |                         | X7 = Fremdspannung                                                                                                                                 | Neutralleitung        | Blau                        |
|                            |                         | X8 = Ex Bereich                                                                                                                                    | Sonstiges             | Violett                     |
|                            |                         | <u>EN Vorschriften</u>                                                                                                                             | <u>VDE</u>            | <u>International IEC</u>    |
|                            |                         | HD 60364                                                                                                                                           | VDE 0100              | IEC 60364                   |
|                            |                         | EN 61439-1                                                                                                                                         | VDE 0660              | IEC 61439-1                 |
| Bearbeitet am von (Kürzel) | 08.08.2025 D. Preuß     | Vor Inbetriebnahme:<br>Schaltplan mit Datenschilder und bauseitigen Klemmbezeichnungen,<br>sowie Einstellwerte der Motorschutzschalter vergleichen |                       |                             |
| Anzahl der Seiten          | 64                      |                                                                                                                                                    |                       |                             |

| Anlagenbezeichnung     | Bauteiltyp            | Leistung in kW | Strom in A | Spannung in V | Umdrehung<br>in U/min |
|------------------------|-----------------------|----------------|------------|---------------|-----------------------|
| Zuluftventilator Lobby | RQM F3-4550-BI-YG-M   | 4,30           | 10,00      | 400           | 1700                  |
| Abluftventilator Lobby | RQM F3-4550-BI-YG-M   | 4,30           | 10,00      | 400           | 1700                  |
| Wärmepumpe 1 Lobby     | DVM-S, AM100BXMWGH/EU | max 12,73      | max 21,50  | 400           |                       |
| Wärmepumpe 2 Lobby     | DVM-S, AM080BXMWGH/EU | max 9,96       | max 15,60  | 400           |                       |
|                        |                       |                |            |               |                       |
| Zuluftventilator Küche | RQM F3-4550-BI-YG-M   | 4,30           | 10,00      | 400           | 1700                  |
| Abluftventilator Küche | RLM E6-4045-BE-H7-L   | 5,50           | 11,80      | 400           | 3000                  |
| Wärmepumpe 1 Küche     | DVM-S, AM100BXMWGH/EU | max 12,73      | max 21,50  | 400           |                       |
| Wärmepumpe 2 Küche     | DVM-S, AM080BXMWGH/EU | max 9,96       | max 15,60  | 400           |                       |
|                        |                       |                |            |               |                       |
| sonstiges Lobby        |                       | 2,00           | 4,00       | 400           |                       |
| sonstiges Küche        |                       | 2,00           | 4,00       | 400           |                       |
|                        |                       |                |            |               |                       |
| Schaltschrank Gesamt   |                       | 68,00          | 124,00     | 400           |                       |



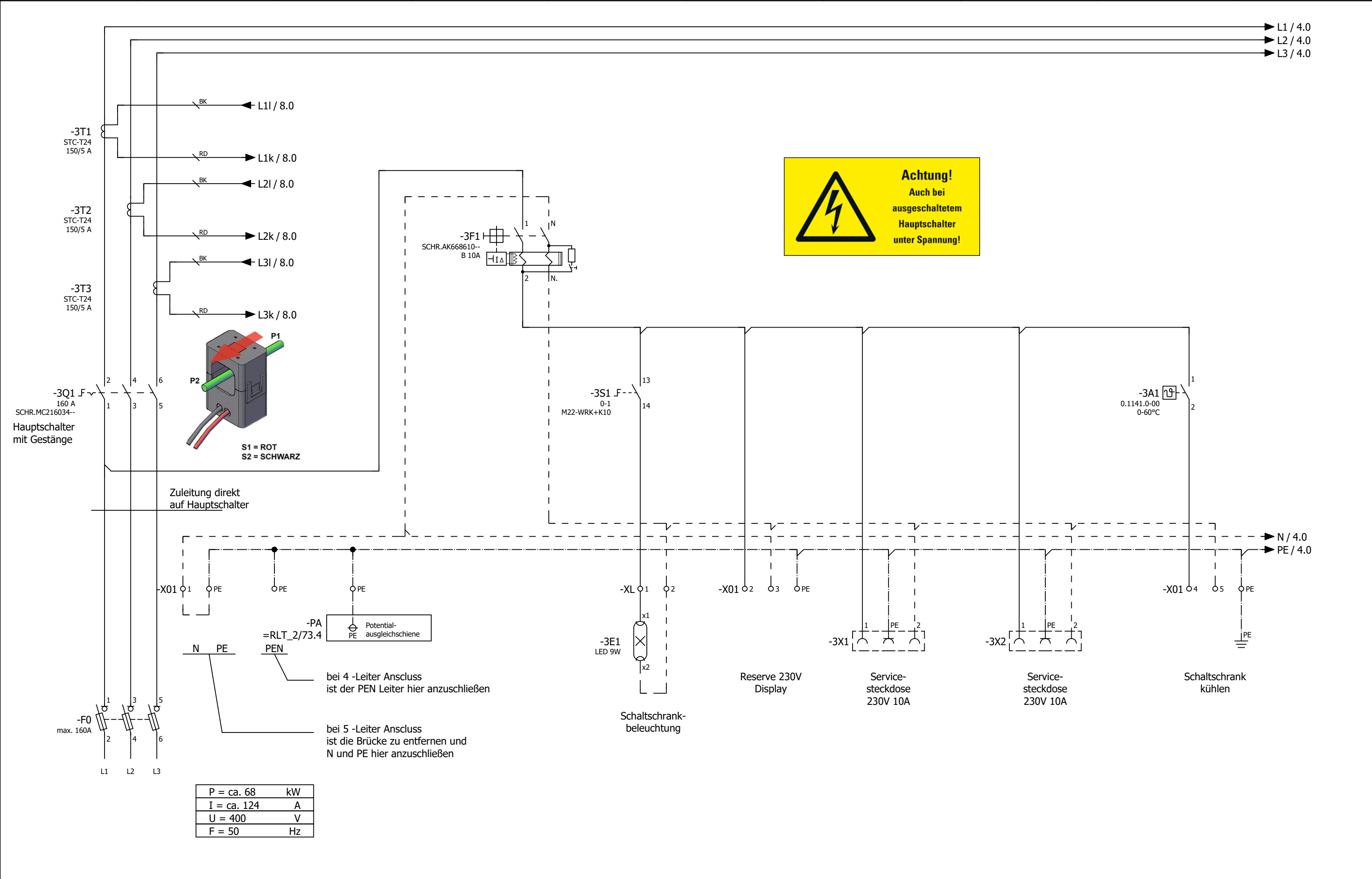
# Inhaltsverzeichnis

Spalte X: eine automatisch erzeugte Seite wurde manuell nachbearbeitet.

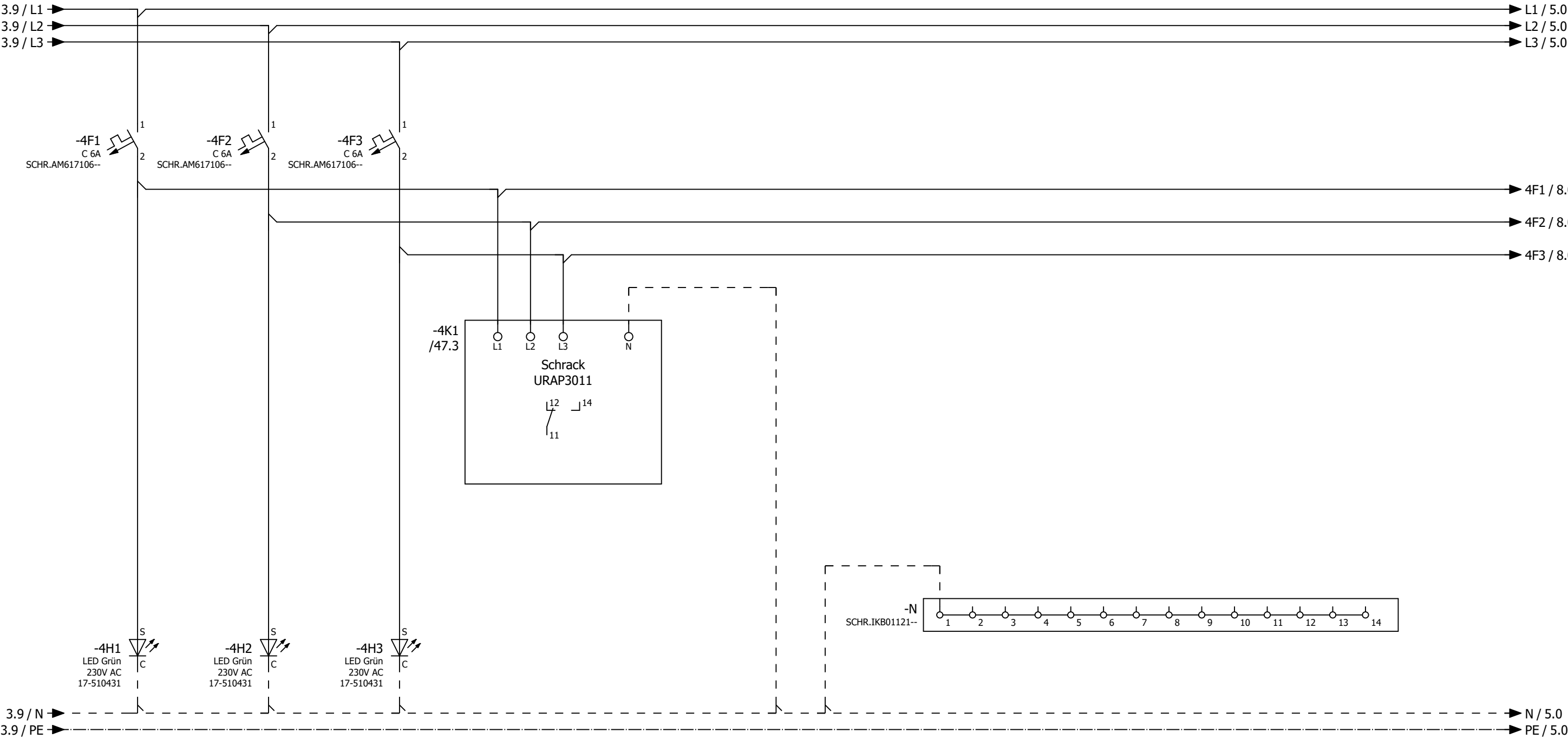
F06\_001

| Seite      | Seitenbeschreibung                   | Seitenzusatzfeld | Datum      | Bearbeiter    | X |
|------------|--------------------------------------|------------------|------------|---------------|---|
| =RLT_1/52  | DDC - Digitale Eingänge 8 x DI       |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_1/53  | DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO       |                  | 23.07.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_1/54  | DDC - Analoge Eingänge 8 x AI        |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_1/55  | DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO        |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_1/59  | Signalaustausch ISP1 < - > ISP2      |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_1/59a | Signalaustausch ISP1 < - > ISP2      |                  | 23.07.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/60  | Anlagenkennzeichen Lüftung Küche     |                  | 23.07.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/65  | Störung quittieren Sicherheitsketten |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/71  | Zuluftventilator Küche               |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/73  | Abluftventilator Küche               |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/74  | Abluftventilator Küche               |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/76  | Klappenantriebe Küche                |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/81  | Wärmepumpe 1 Küche                   |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/82  | Wärmepumpe 2 Küche                   |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/83  | Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche      |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/84  | Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche      |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/86  | Rauchmelder Zuluft Küche             |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/88  | Anlagenkennzeichen Allgemein         |                  | 23.07.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/89  | Freigabe Küchengerät                 |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/90  | DDC - Busmodul                       |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/91  | DDC - Digitale Eingänge 8 x DI       |                  | 23.07.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/92  | DDC - Digitale Ausgänge 8 x DO       |                  | 23.07.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/93  | DDC - Analoge Eingänge 8 x AI        |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/94  | DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO        |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/95  | DDC - Analoge Eingänge 8 x AI        |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =RLT_2/96  | DDC - Analoge Ausgänge 4 x AO        |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =KBL/1     | Kabelübersicht : W-9A1 - W-51B6      |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =KBL/1.a   | Kabelübersicht : W-51B7 - W-89A1     |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =KBL/1.b   | Kabelübersicht : W-93B1 - W-95B2     |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
| =SSA/1     | Schrankansicht RLT_1                 |                  | 23.07.2025 | daniel.preuss |   |
| =SSA/2     | Schrankansicht RLT_2                 |                  | 08.08.2025 | daniel.preuss |   |
|            |                                      |                  |            |               |   |
|            |                                      |                  |            |               |   |

|          |       |      |        |               |                    |               |                                                                                       |                                            |                         |       |         |       |       |
|----------|-------|------|--------|---------------|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|-------|---------|-------|-------|
|          |       |      | Datum  | 08.08.2025    | Mc Donald´s Speyer |               |  | Inhaltsverzeichnis : =RLT_1/52 -<br>=SSA/2 |                         |       | = RLT_1 |       |       |
|          |       |      | Bearb. | daniel.preuss |                    |               |                                                                                       |                                            |                         |       | +       | Blatt | 2.a   |
|          |       |      | Gepr   | M. Wagner     |                    |               |                                                                                       |                                            | Lüftung Lobby und Küche |       |         |       | Blatt |
| Änderung | Datum | Name | Urspr  |               | Ersatz von         | Ersetzt durch |                                                                                       |                                            | Kundennr.: 7495         | 4585a |         |       |       |



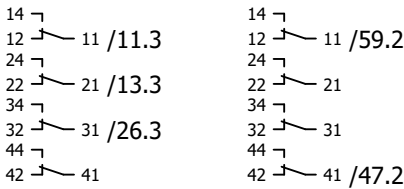
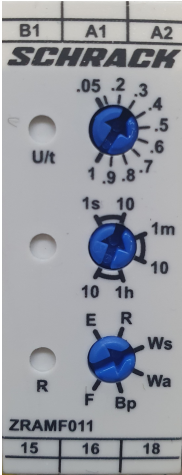
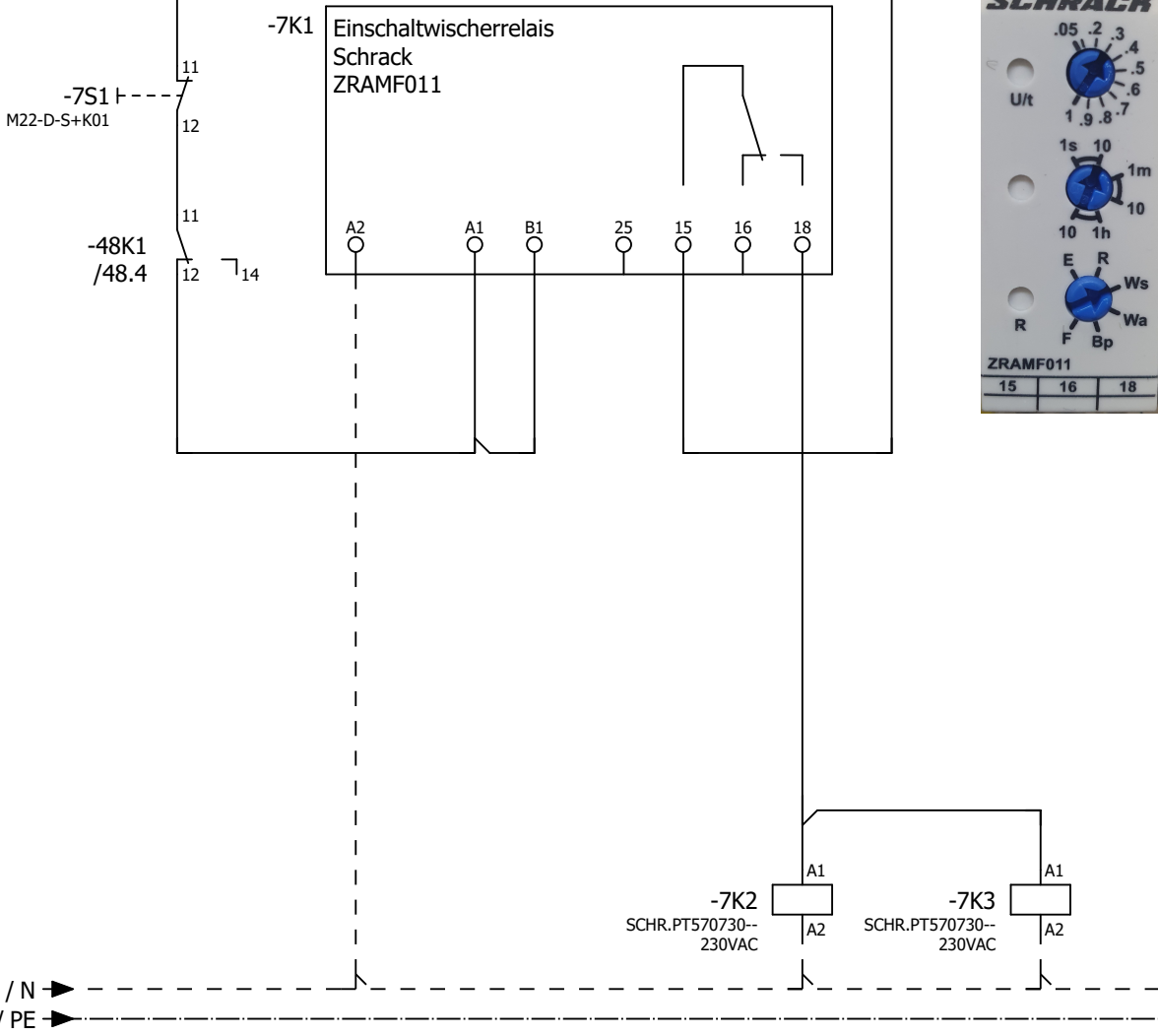
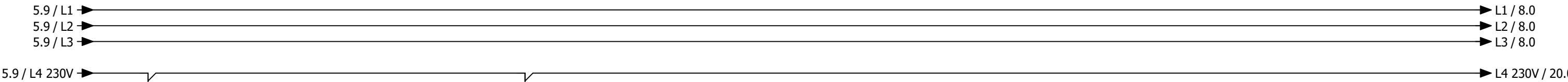
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

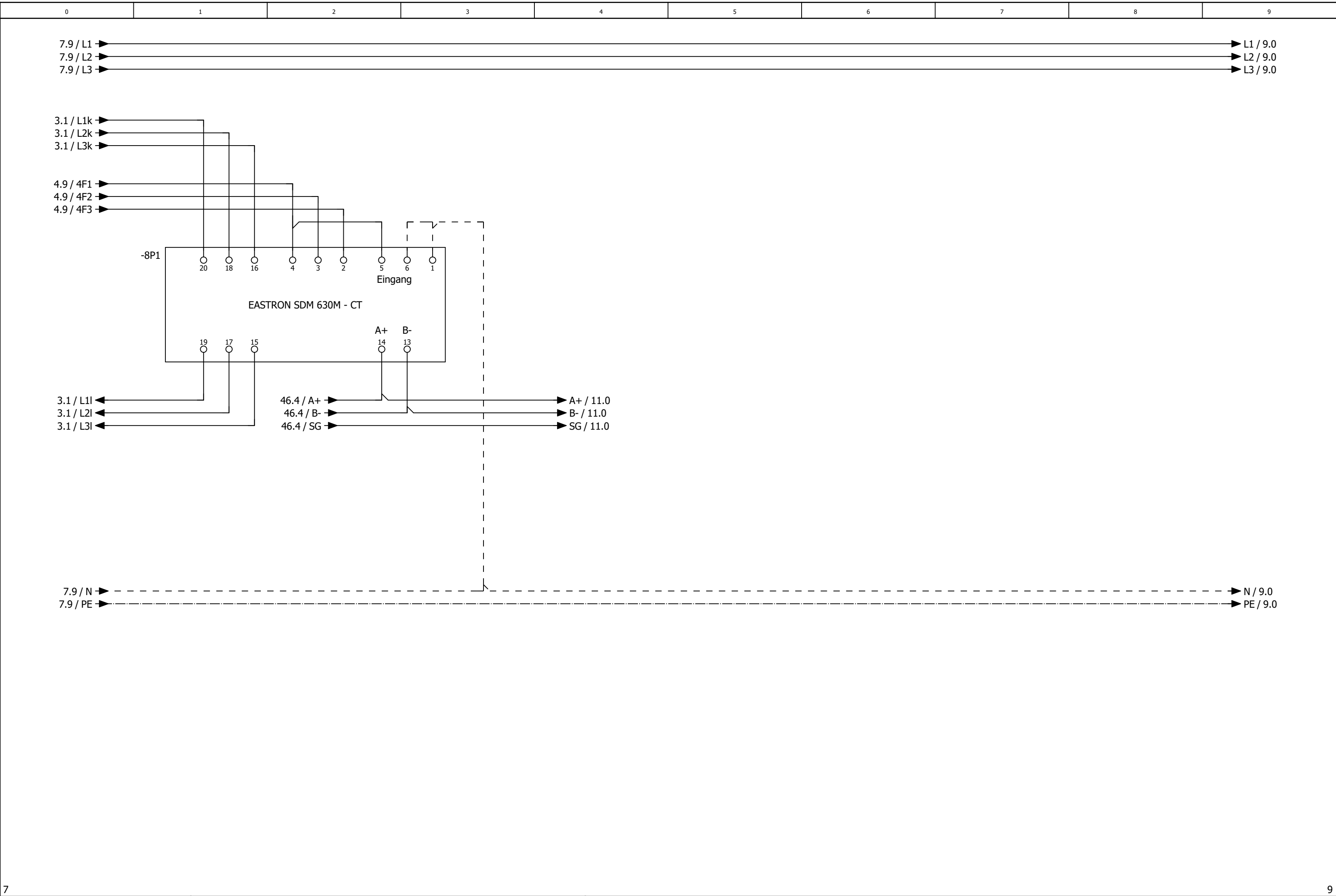


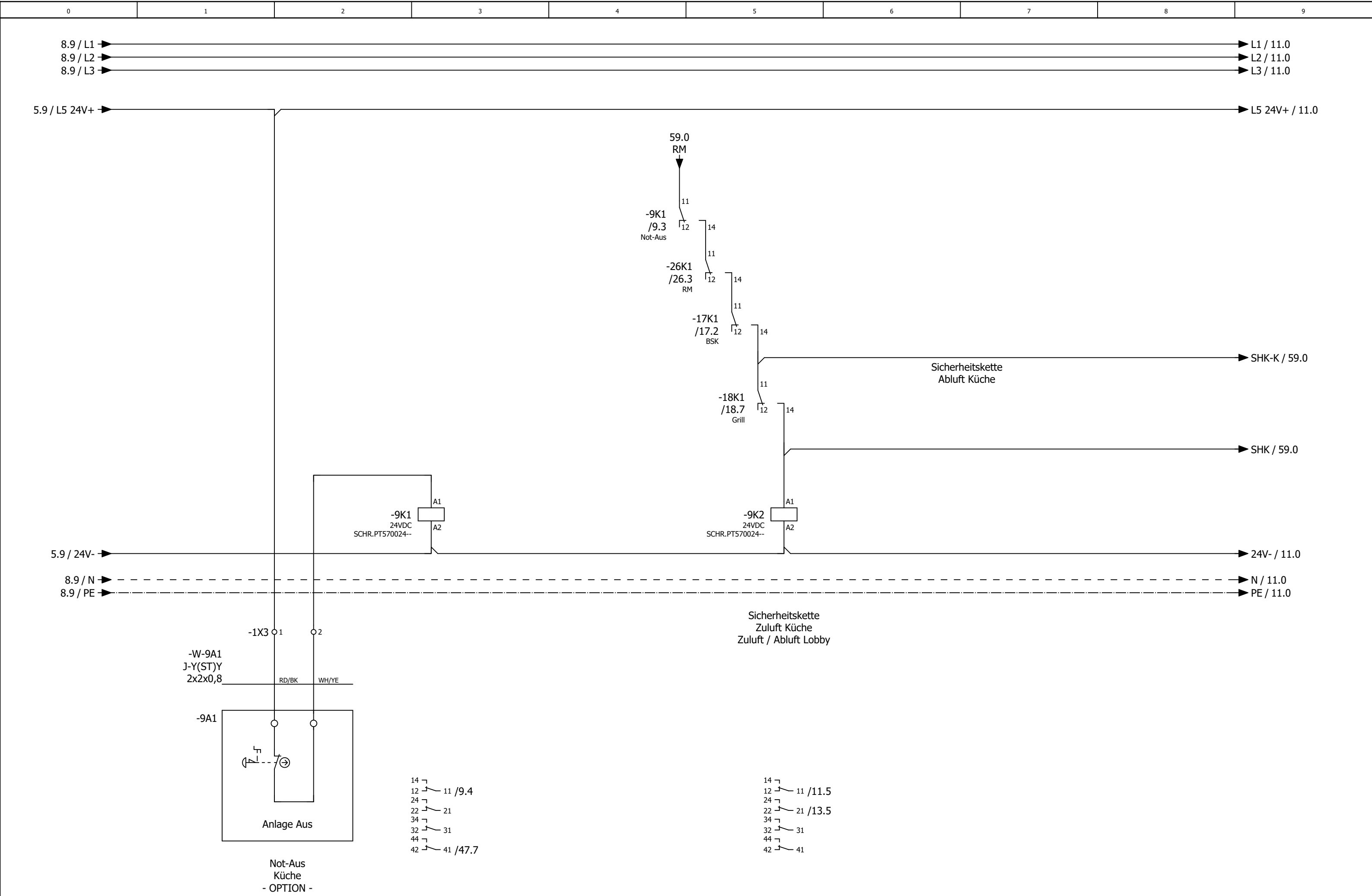
H1 = Phasenlampe L1  
H2 = Phasenlampe L2  
H3 = Phasenlampe L3

|          |       |      |        |               |                    |               |                                                                                       |                                          |                         |  |                 |         |
|----------|-------|------|--------|---------------|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|--|-----------------|---------|
|          |       |      | Datum  | 08.08.2025    | Mc Donald´s Speyer |               |  | Netzüberwachung<br>und<br>Phasenleuchten |                         |  | = RLT_1         |         |
|          |       |      | Bearb. | daniel.preuss |                    |               |                                                                                       |                                          |                         |  | +               | Blatt 4 |
|          |       |      | Gepr   | M. Wagner     |                    |               |                                                                                       |                                          | Lüftung Lobby und Küche |  | Kundennr.: 7495 | 4585a   |
| Änderung | Datum | Name | Urspr  |               | Ersatz von         | Ersetzt durch |                                                                                       |                                          |                         |  |                 |         |







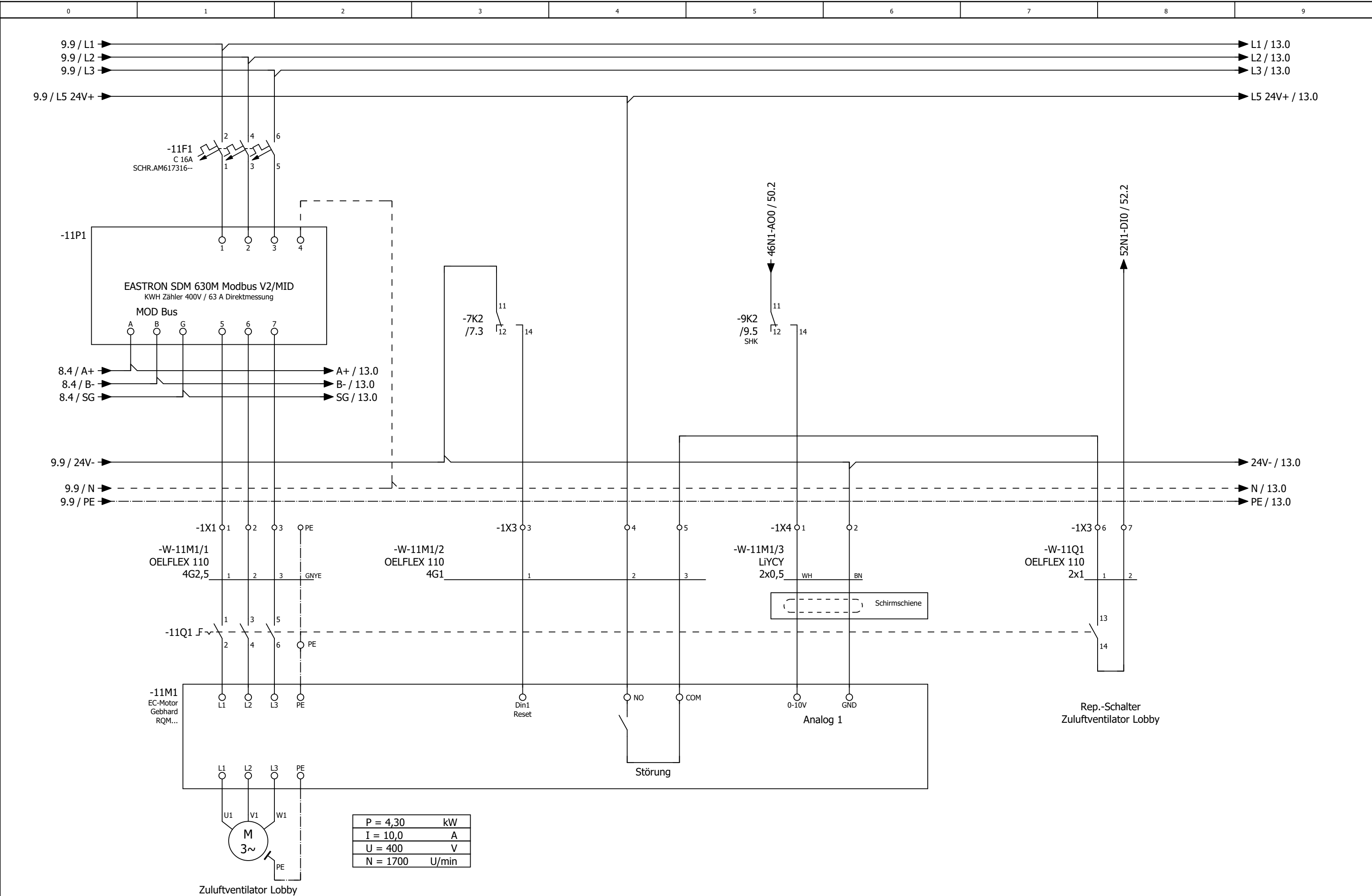


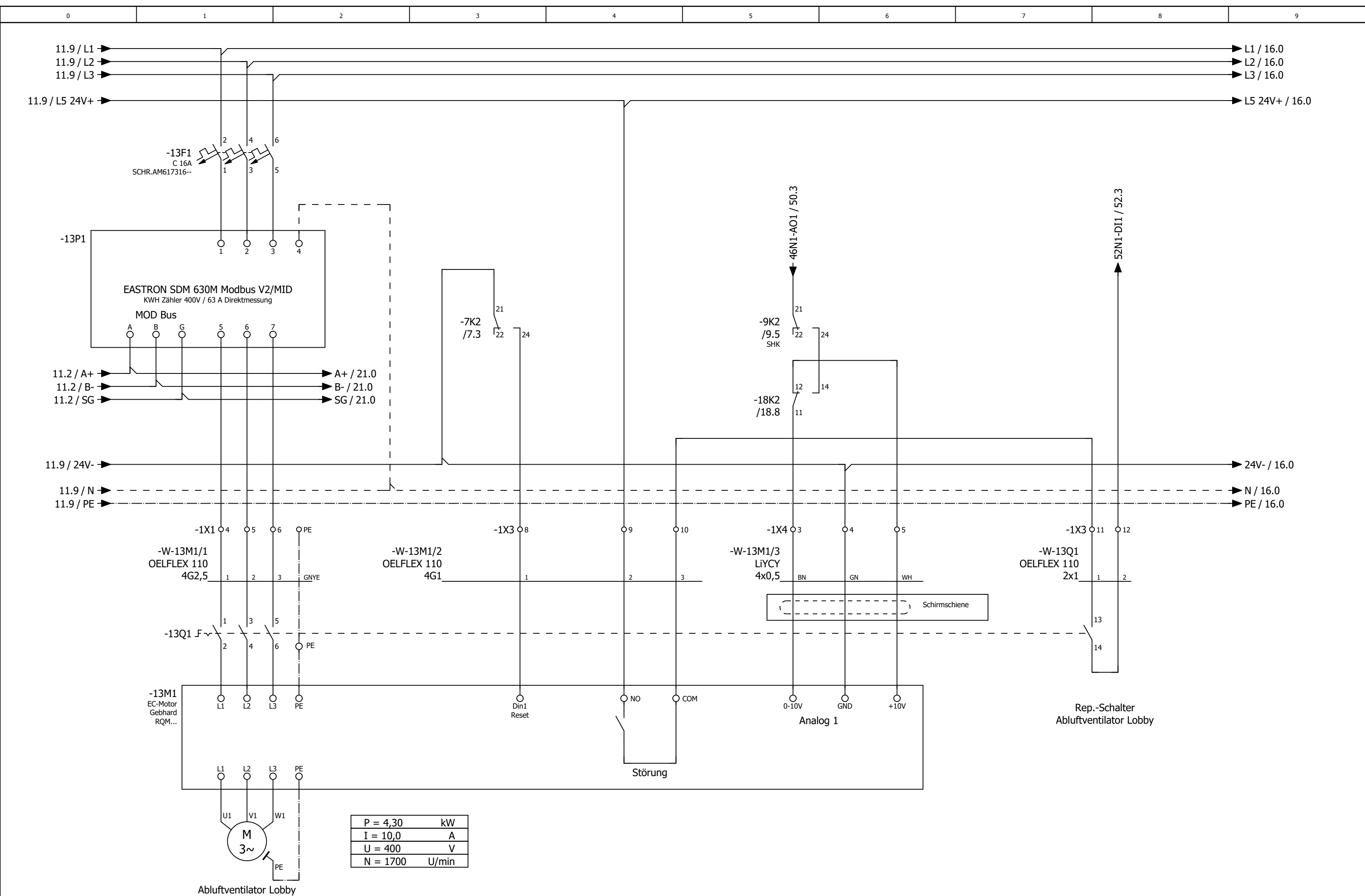
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

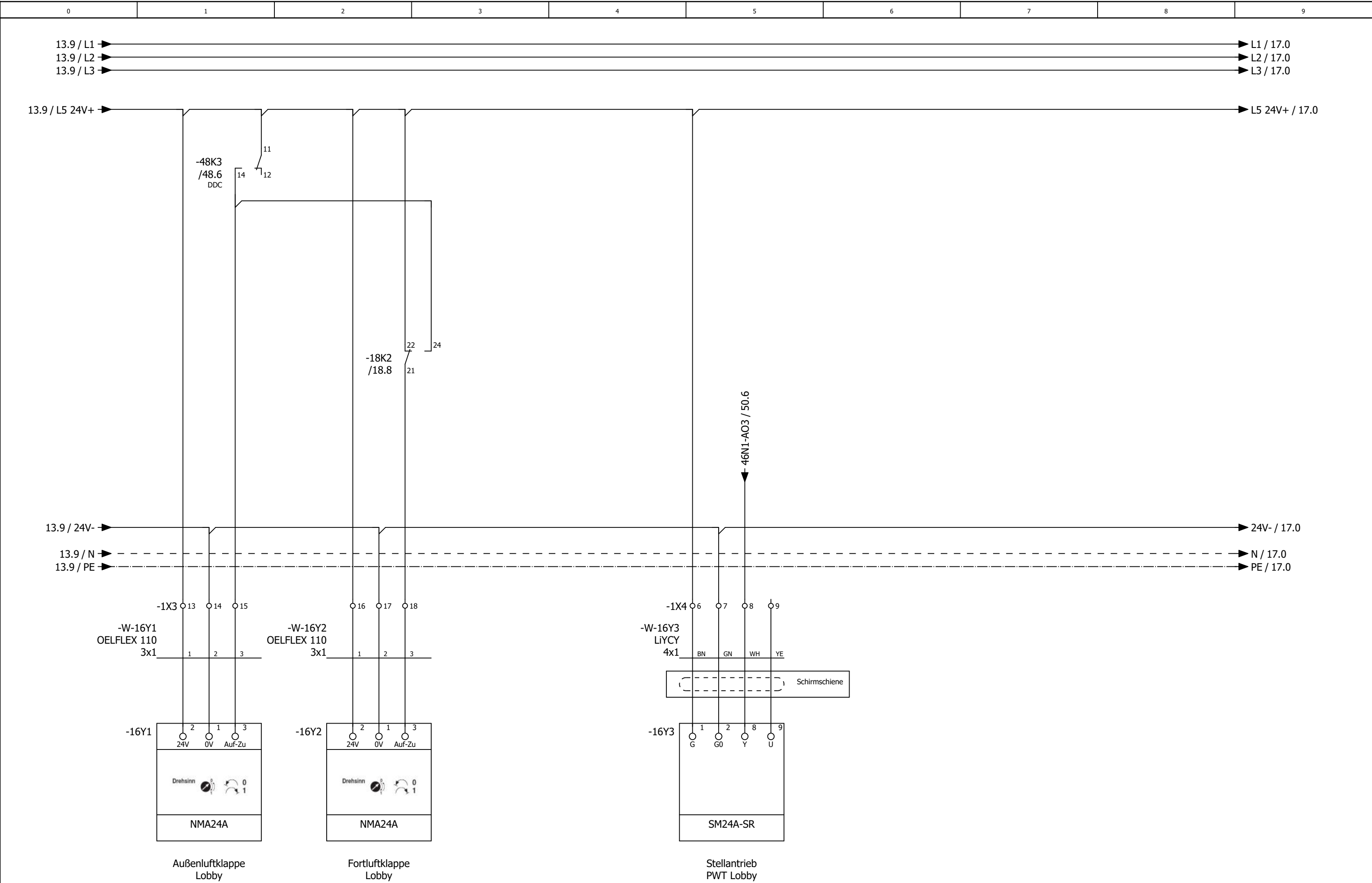
# Anlage

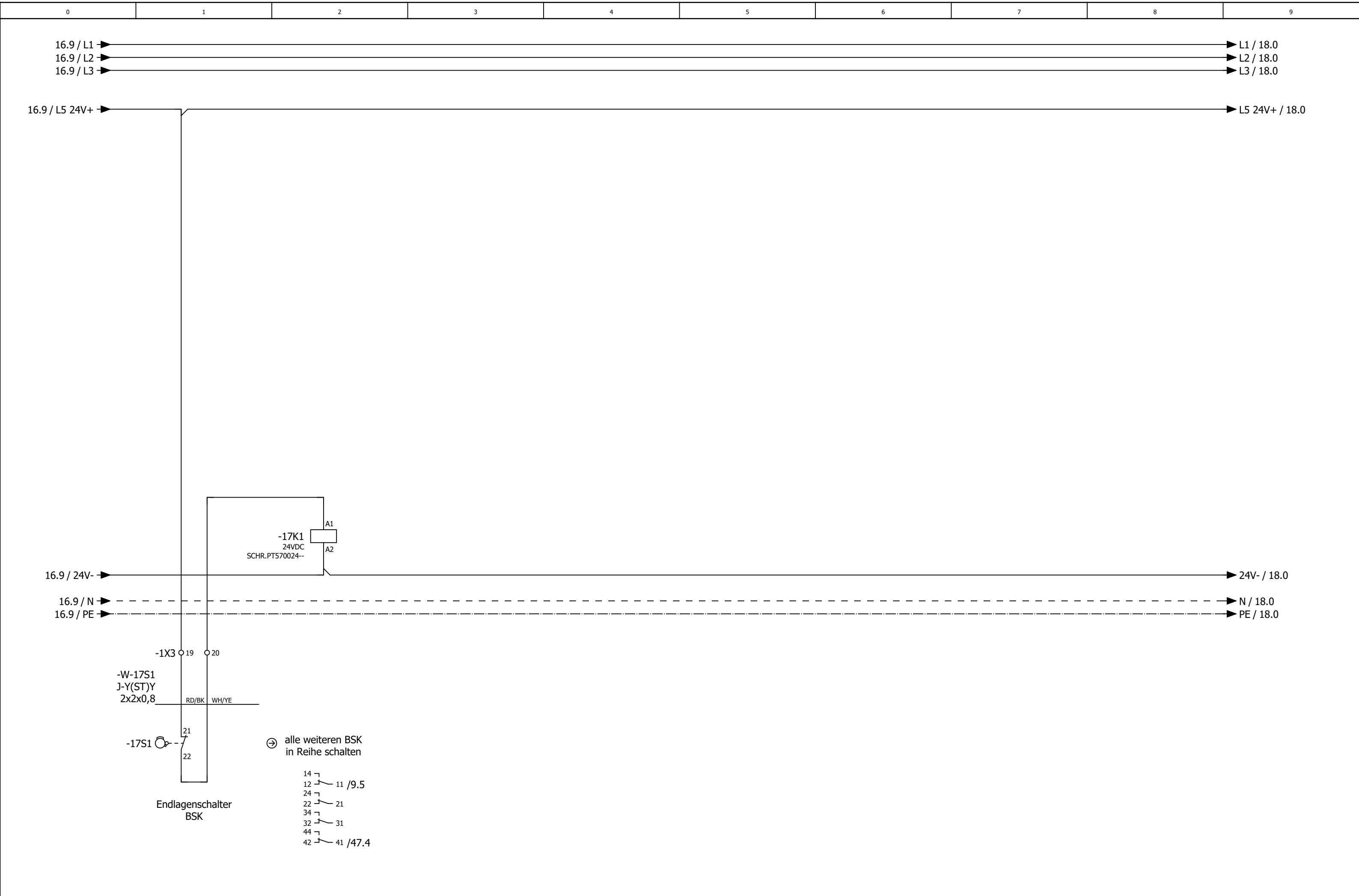
# Lüftung Lobby

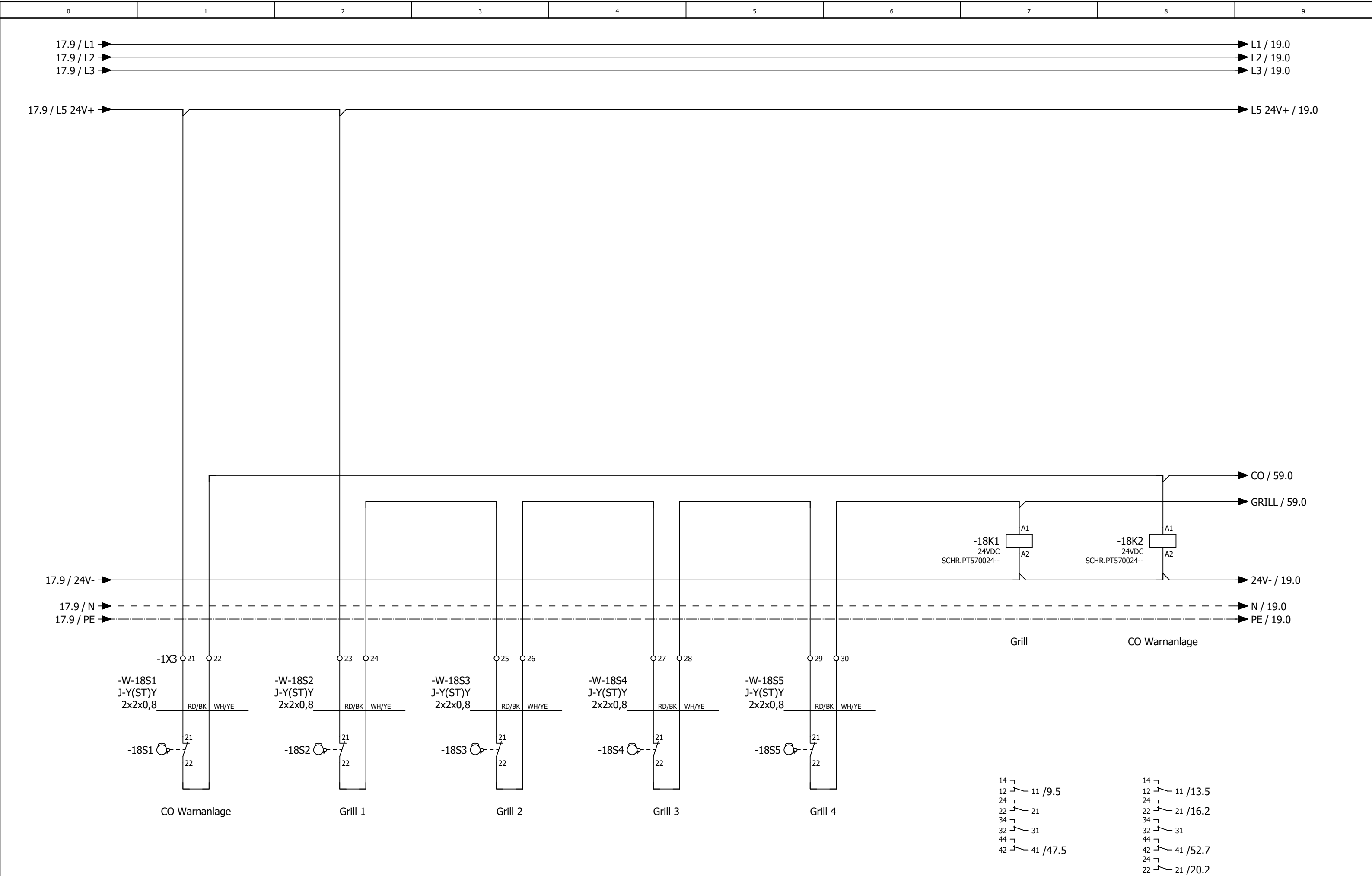
|          |       |      |        |               |                                               |               |                                                                                       |                                     |  |                 |       |                     |  |
|----------|-------|------|--------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------|-------|---------------------|--|
|          |       |      | Datum  | 23.07.2025    | Mc Donald´s Speyer<br>Lüftung Lobby und Küche |               |  | Anlagenkennzeichen<br>Lüftung Lobby |  | = RLT_1<br>+    |       | Blatt <b>10</b>     |  |
|          |       |      | Bearb. | daniel.preuss |                                               |               |                                                                                       |                                     |  |                 |       |                     |  |
|          |       |      | Gepr   | M. Wagner     |                                               |               |                                                                                       |                                     |  |                 |       |                     |  |
| Änderung | Datum | Name | Urspr  |               | Ersatz von                                    | Ersetzt durch |                                                                                       |                                     |  | Kundennr.: 7495 | 4585a | Blatt <b>11/ 64</b> |  |

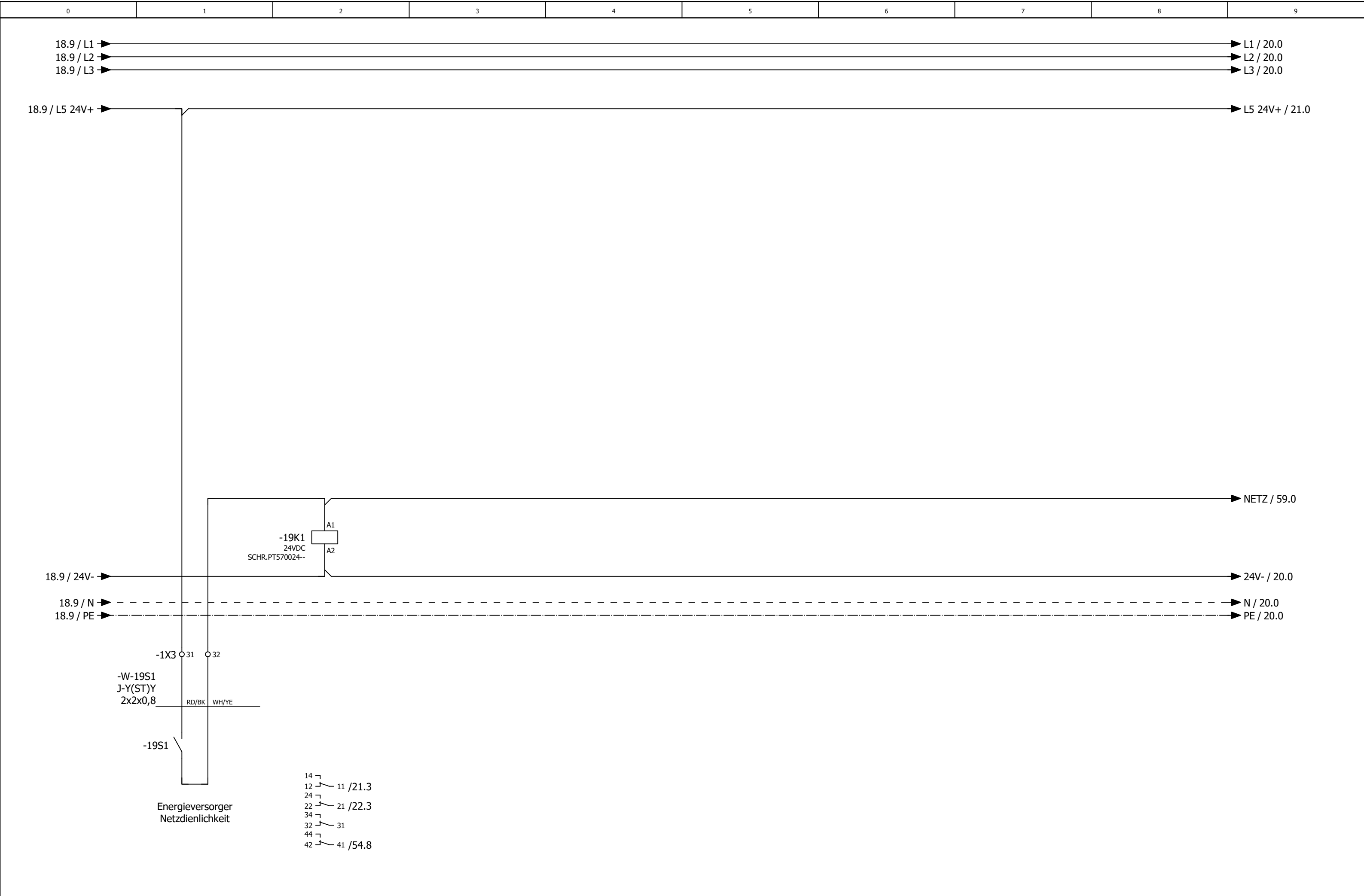


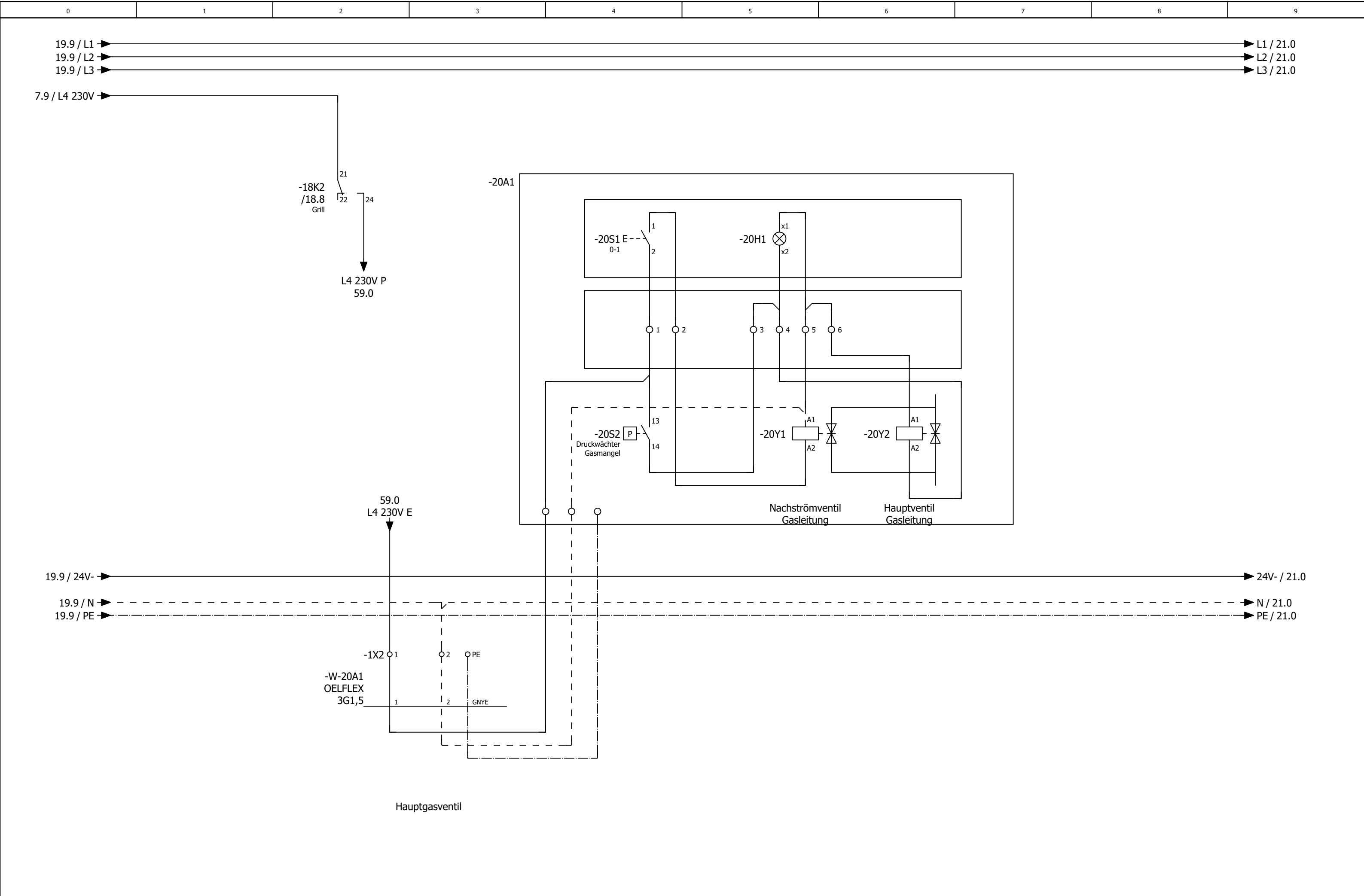


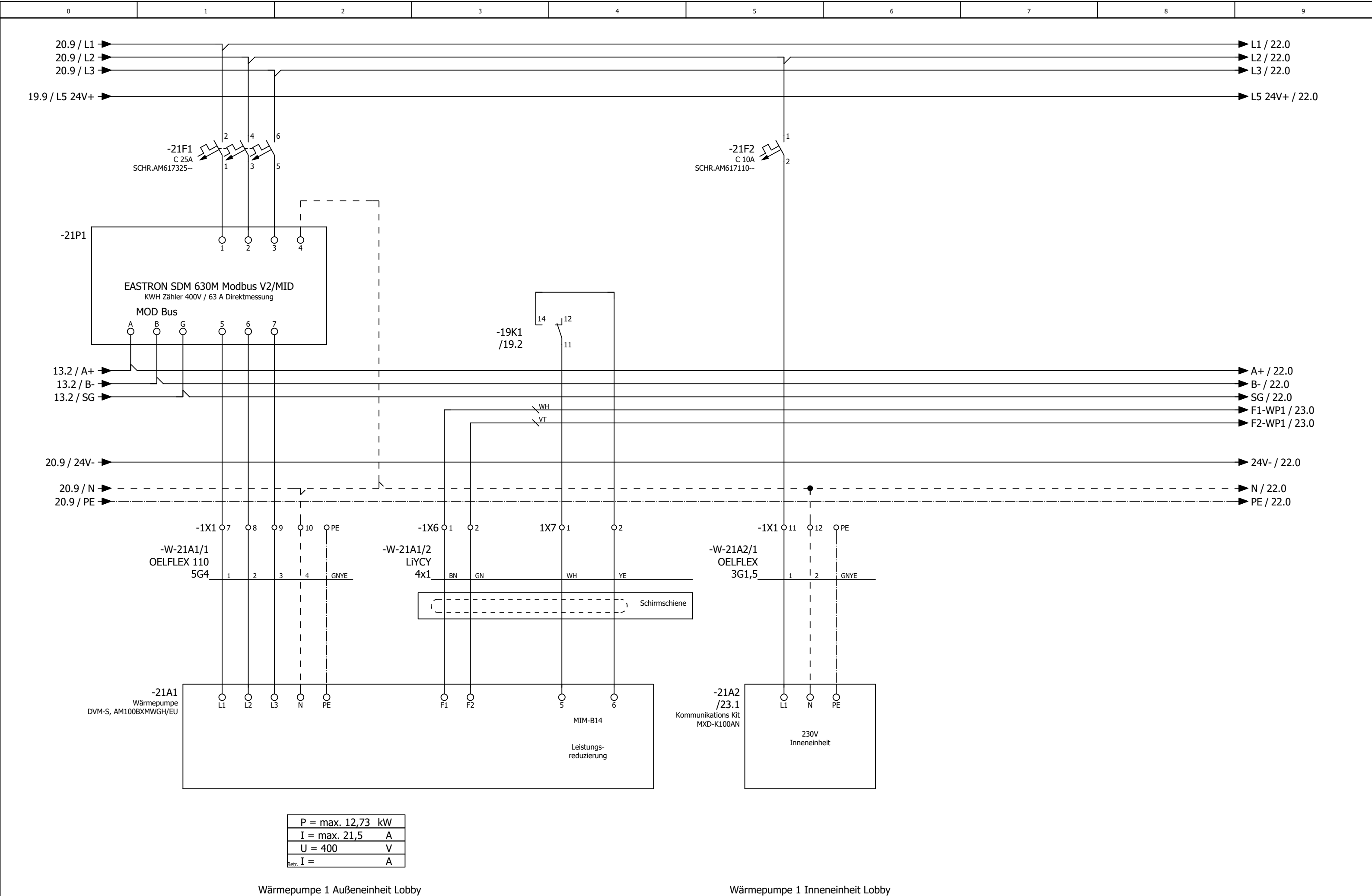




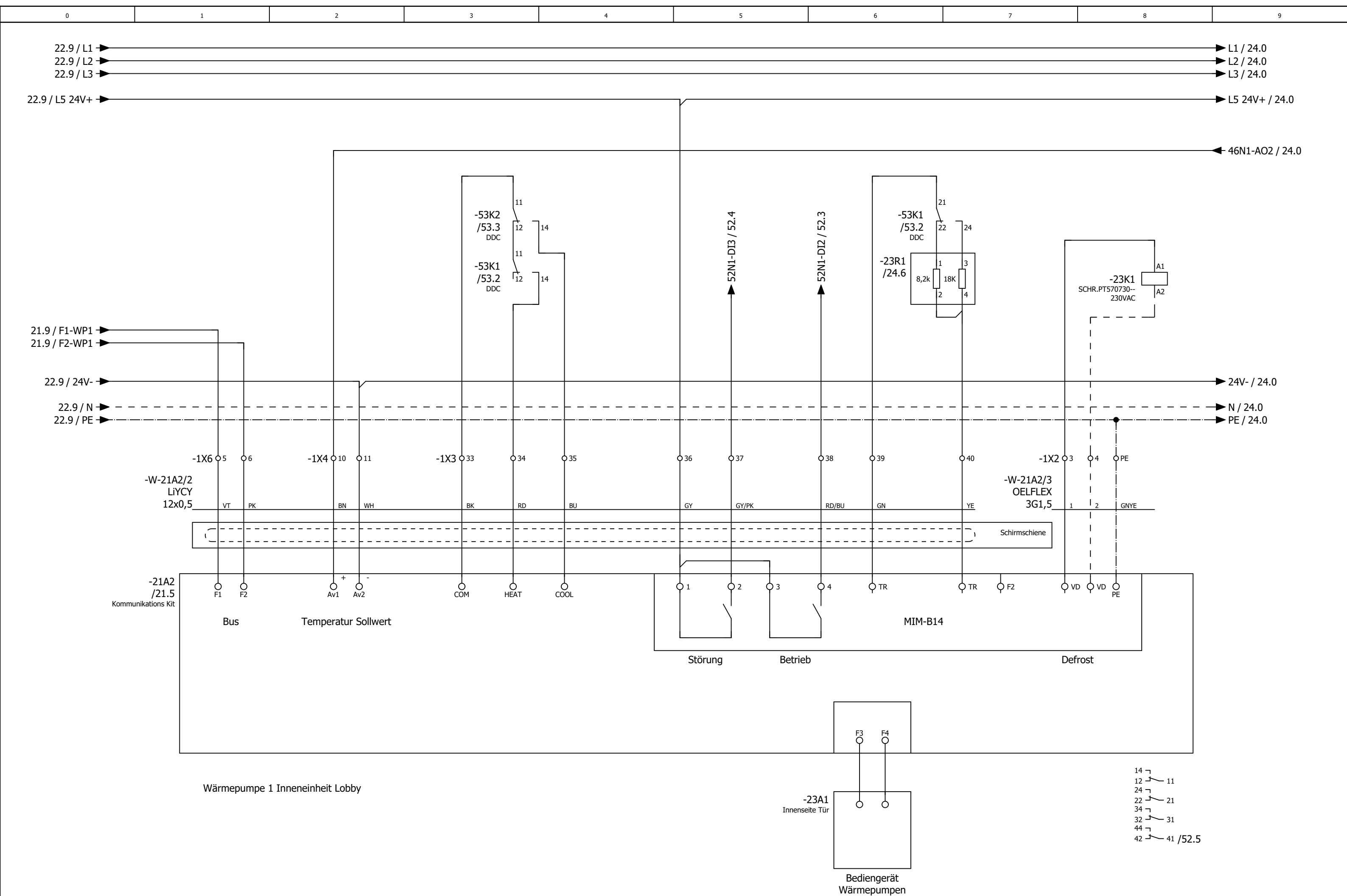


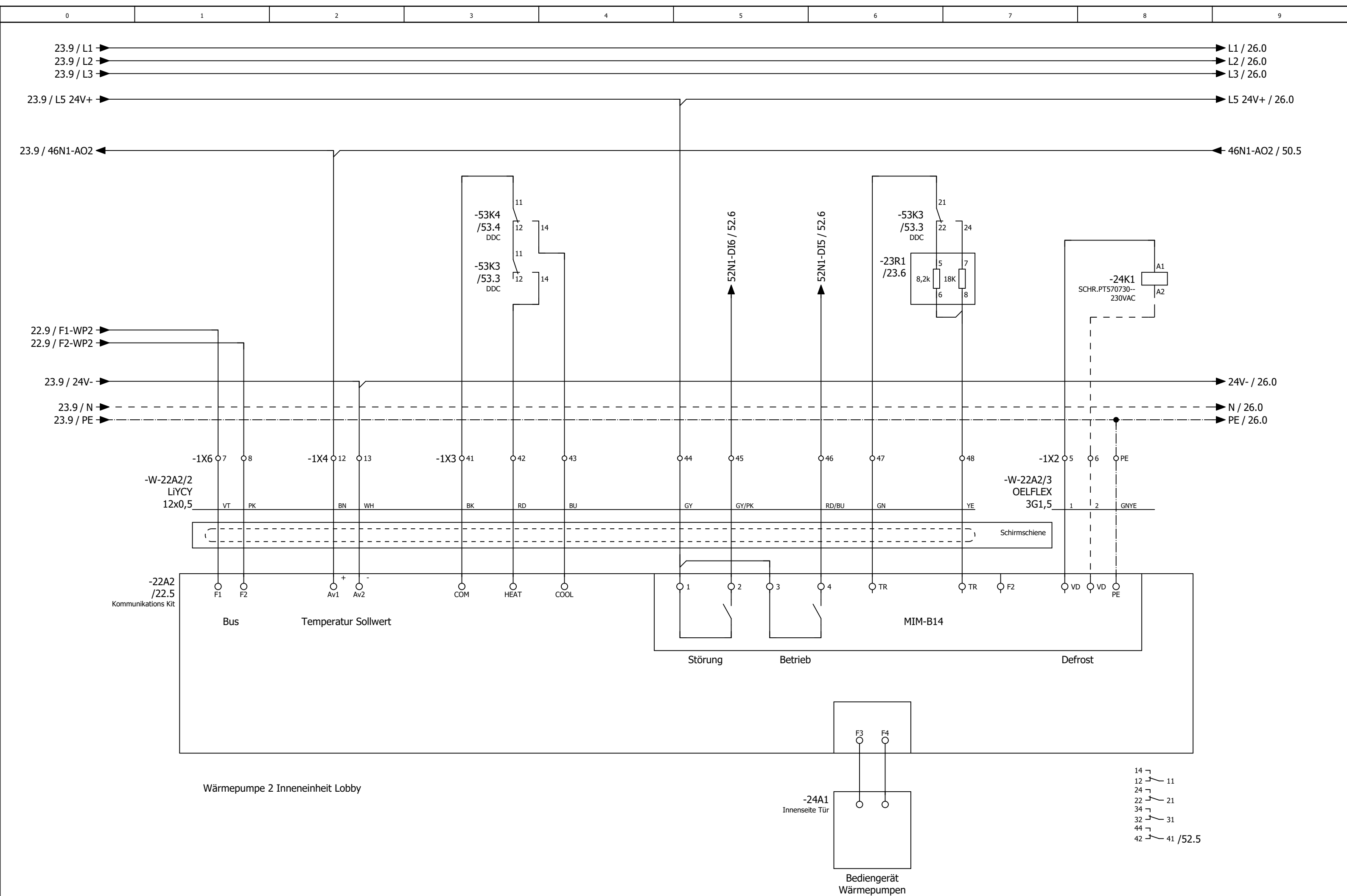


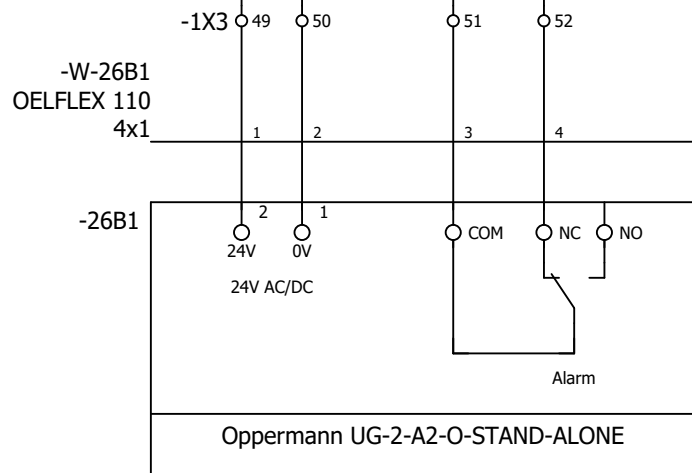
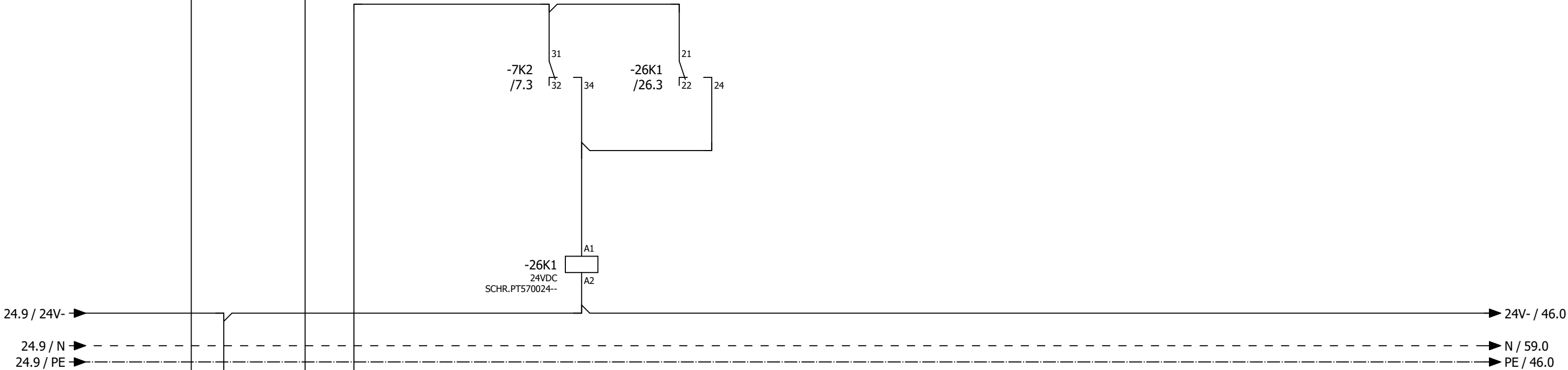
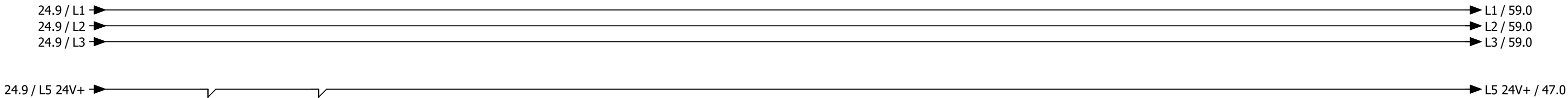




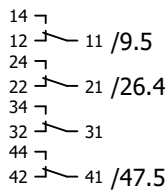








Rauchmelder Zuluft



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

# Anlage DDC

|          |       |      |        |               |                                               |               |                                                                                       |                           |  |                 |       |       |        |
|----------|-------|------|--------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|-----------------|-------|-------|--------|
|          |       |      | Datum  | 23.07.2025    | Mc Donald´s Speyer<br>Lüftung Lobby und Küche |               |  | Anlagenkennzeichen<br>DDC |  | = RLT_1<br>+    |       | Blatt | 40     |
|          |       |      | Bearb. | daniel.preuss |                                               |               |                                                                                       |                           |  |                 |       |       |        |
|          |       |      | Gepr   | M. Wagner     |                                               |               |                                                                                       |                           |  |                 |       |       |        |
| Änderung | Datum | Name | Urspr  |               | Ersatz von                                    | Ersetzt durch |                                                                                       |                           |  | Kundennr.: 7495 | 4585a | Blatt | 24/ 64 |

-46N1  
/46.1

DEOS -600/5 OPEN

High Power Controller

DI0  /47.2

Anlagenschalter

DI1  /47.3

Störung Quittieren

DI2  /47.3

Phasenüberwachung

DI3  /47.4

Störung Endschalter BSK

DI4  /47.5

Störung Endschalter Grills

DI5  /47.6

Störung Rauchmelder Lobby

DI6  /47.6

Überwachung Handebene Ablüfter Küche

DI7  /47.7

Störung Not-Aus

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 Lobby

DO6  /48.6

Reserve

DO7  /48.7

Reserve

DO8  /49.2

Reserve

DO9  /49.3

Reserve

DO10  /49.3

Reserve

DO11  /49.4

Reserve

AI0  /51.1

Differenzdruckfühler Zuluft Lobby

AI1  /51.2

Differenzdruckfühler Abluft Lobby

AI2  /51.3

Differenzdruckfühler PWT Lobby

AI3  /51.4

Außentemperaturfühler Lobby

AI4  /51.5

Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby

AI5  /51.6

Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby

AI6  /51.7

Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby

AI7  /51.8

A00  /50.2

Ansteuerung Zuluftventilator Lobby

A01  /50.3

Ansteuerung Abluftventilator Lobby

A02  /50.5

Sollwert Wärmepumpe Lobby

A03  /50.6

Stellantrieb PWT Lobby

-52N1  
/52.1

DS-C-DI8 DO8T

Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

DI0  /52.2

Störung/Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby

DI1  /52.3

Störung/Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby

DI2  /52.3

Betrieb Wärmepumpe 1 Lobby

DI3  /52.4

Störung Wärmepumpe 1 Lobby

DI4  /52.5

Abtauen Wärmepumpe 1+2 Lobby

DI5  /52.6

Betrieb Wärmepumpe 2 Lobby

DI6  /52.6

Störung Wärmepumpe 2 Lobby

DI7  /52.7

Störung CO Warnanlage

DO0  /53.2

Heizen Wärmepumpen 1 Lobby

DO1  /53.3

Kühlen Wärmepumpe 1 Lobby

DO2  /53.3

Heizen Wärmepumpen 2 Lobby

DO3  /53.4

Kühlen Wärmepumpen 2 Lobby

DO4  /53.5

Reserve

DO5  /53.6

Reserve

DO6  /53.6

Reserve

DO7  /53.7

Reserve

-54N1  
/54.0

DS-C-AI8AO4

Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

AI0  /54.1

Raumtemperaturfühler Lobby

AI1  /54.1

CO² Fühler Raum Lobby

AI2  /54.3

Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby

AI3  /54.4

Reserve

AI4  /54.5

Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby

AI5  /54.6

Raumtemperaturfühler Küche

AI6  /54.7

Raumfeuchtefühler Küche

AI7  /54.8

Energieversorger Netzdienlichkeit

A00  /55.2

Reserve

A01  /55.3

Reserve

A02  /55.5

Reserve

A03  /55.6

Reserve

-91N1  
=RLT\_2/91.1

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

- DI0 — =RLT\_2/91.2 Störung/Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche
- DI1 — =RLT\_2/91.3 Störung/Rep.-Schalter Abluftventilator Küche
- DI2 — =RLT\_2/91.3 Betrieb Wärmepumpe 1 Küche
- DI3 — =RLT\_2/91.4 Störung Wärmepumpe 1 Küche
- DI4 — =RLT\_2/91.5 Abtauen Wärmepumpe 1+2 Küche
- DI5 — =RLT\_2/91.6 Störung Rauchmelder Küche
- DI6 — =RLT\_2/91.6 Betrieb Wärmepumpe 2 Küche
- DI7 — =RLT\_2/91.7 Störung Wärmepumpe 2 Küche
- DO0 — =RLT\_2/92.2 Klappen Küche
- DO1 — =RLT\_2/92.3 Zuluftventilator Küche
- DO2 — =RLT\_2/92.3 Abluftventilator Küche
- DO3 — =RLT\_2/92.4 Heizen Wärmepumpen 1 Küche
- DO4 — =RLT\_2/92.5 Kühlen Wärmepumpe 1 Küche
- DO5 — =RLT\_2/92.6 Heizen Wärmepumpen 2 Küche
- DO6 — =RLT\_2/92.6 Kühlen Wärmepumpen 2 Küche
- DO7 — =RLT\_2/92.7 Reserve

-93N1  
=RLT\_2/93.0

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

- AI0 — =RLT\_2/93.1 Differenzdruckfühler Zuluft Küche
- AI1 — =RLT\_2/93.2 Differenzdruckfühler Abluft Küche
- AI2 — =RLT\_2/93.3 Differenzdruckfühler PWT Küche
- AI3 — =RLT\_2/93.4 Zulufttemperaturfühler hinter PWT Küche
- AI4 — =RLT\_2/93.5 Zulufttemperaturfühler Gesamt Küche
- AI5 — =RLT\_2/93.6 Ablufttemperaturfühler Küche
- AI6 — =RLT\_2/93.7 Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby
- AI7 — =RLT\_2/93.8 Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby
- AO0 — =RLT\_2/94.2 Ansteuerung Zuluftventilator Küche
- AO1 — =RLT\_2/94.3 Ansteuerung FU Abluftventilator Küche
- AO2 — =RLT\_2/94.5 Sollwert Wärmepumpe Küche
- AO3 — =RLT\_2/94.6 Stellantrieb PWT Küche

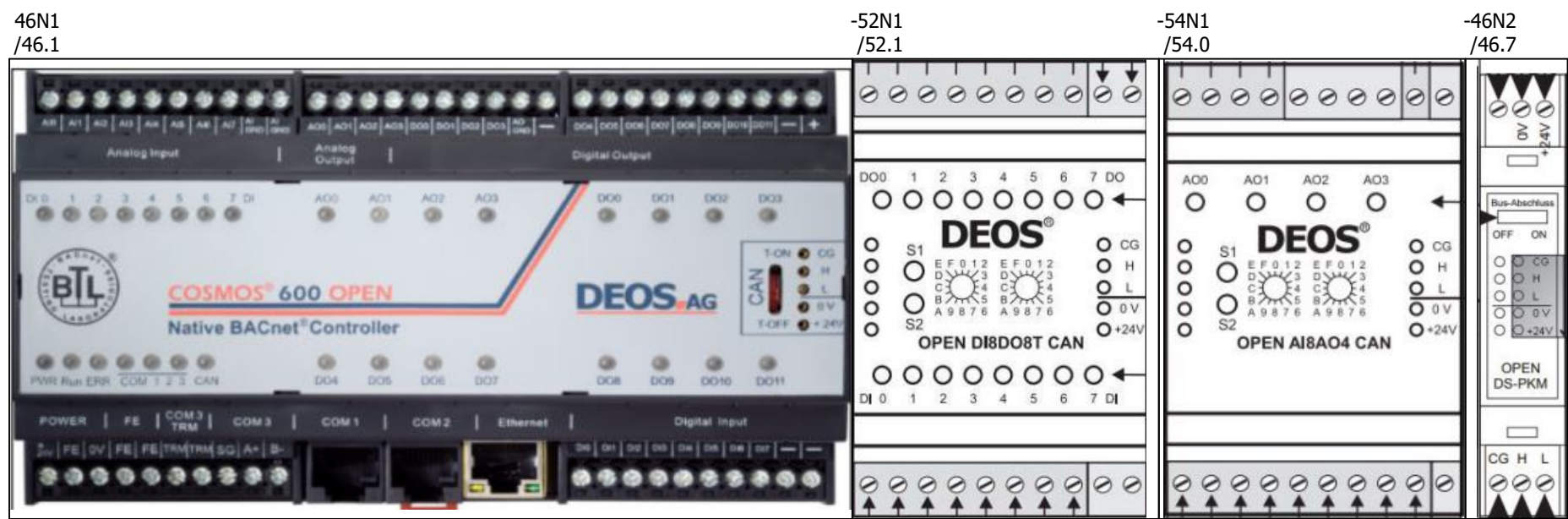
-95N1  
=RLT\_2/95.0

**DS-C-AI8AO4**  
Analog Ausgangsmodul 4 x AO

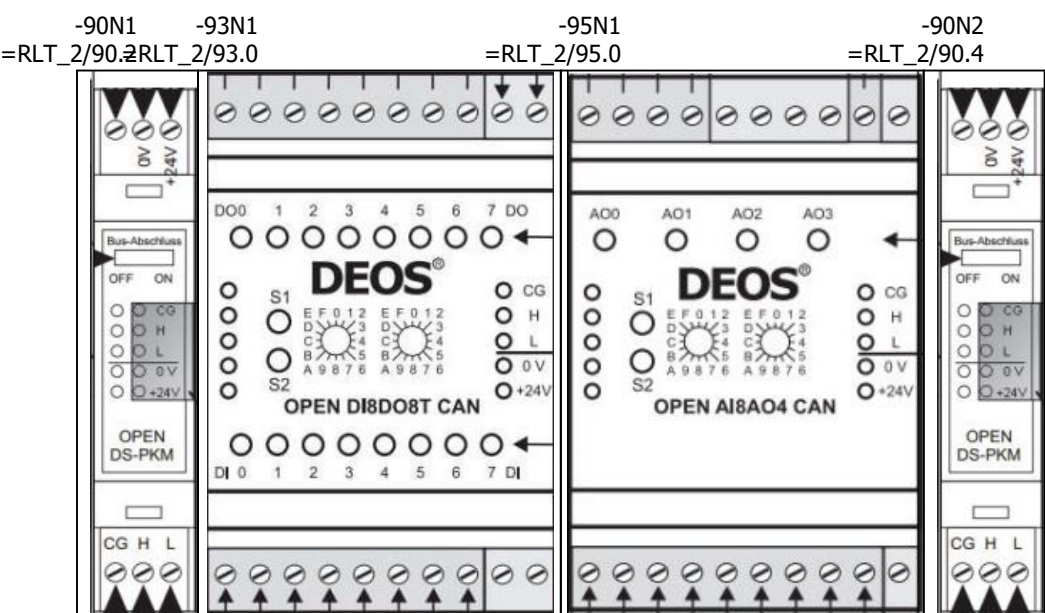
- AO0 — =RLT\_2/96.2 Stellantrieb PWT Küche
- AO1 — =RLT\_2/96.3 Reserve
- AO2 — =RLT\_2/96.5 Reserve
- AO3 — =RLT\_2/96.6 Reserve

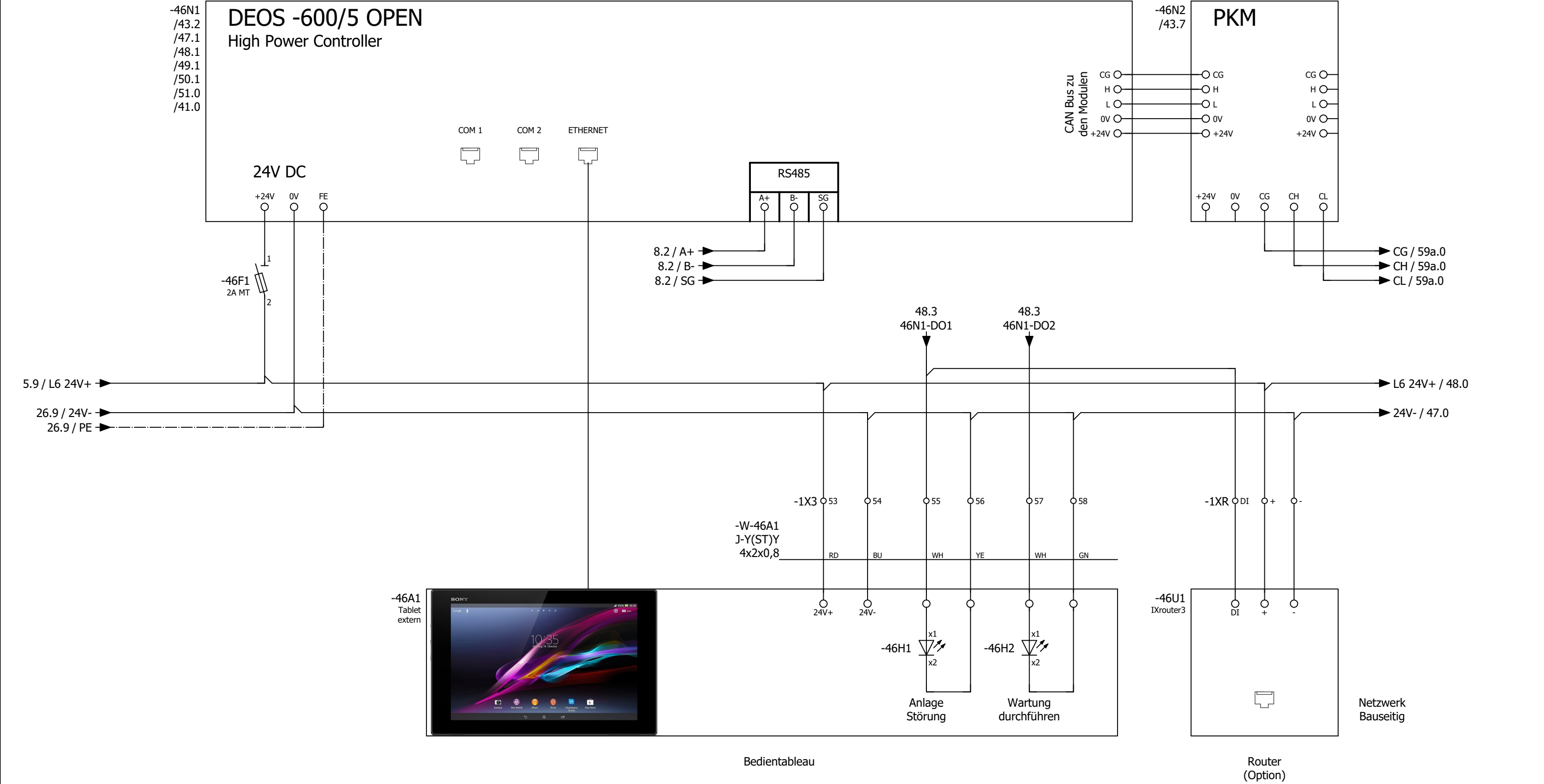
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

ISP 1 - Lobby

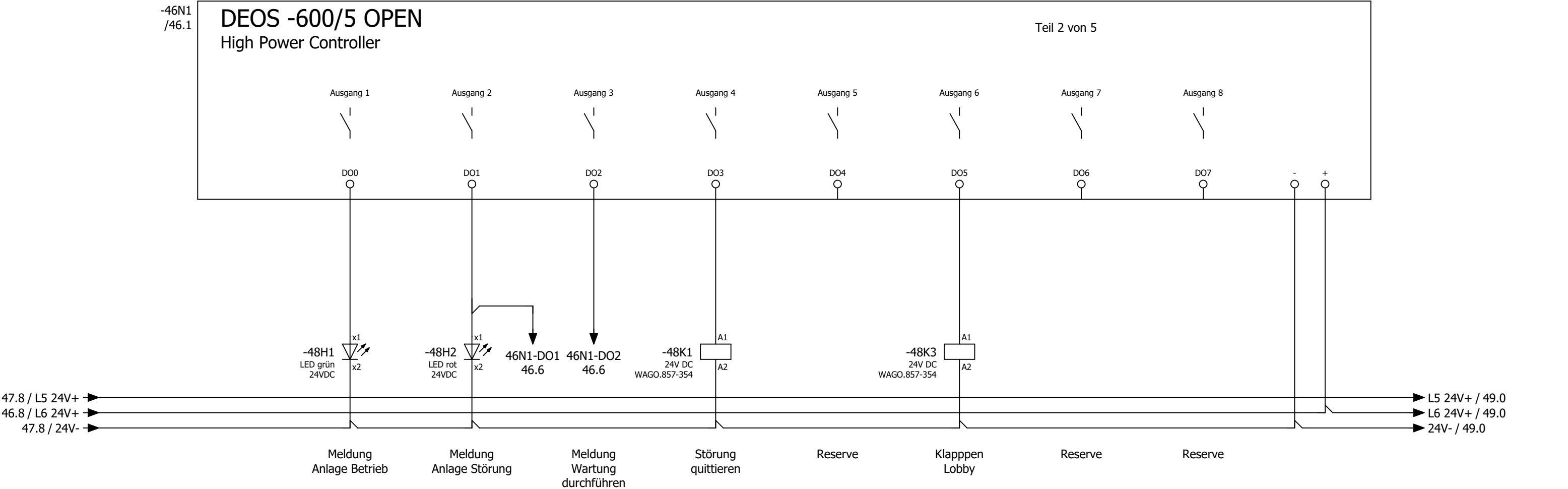


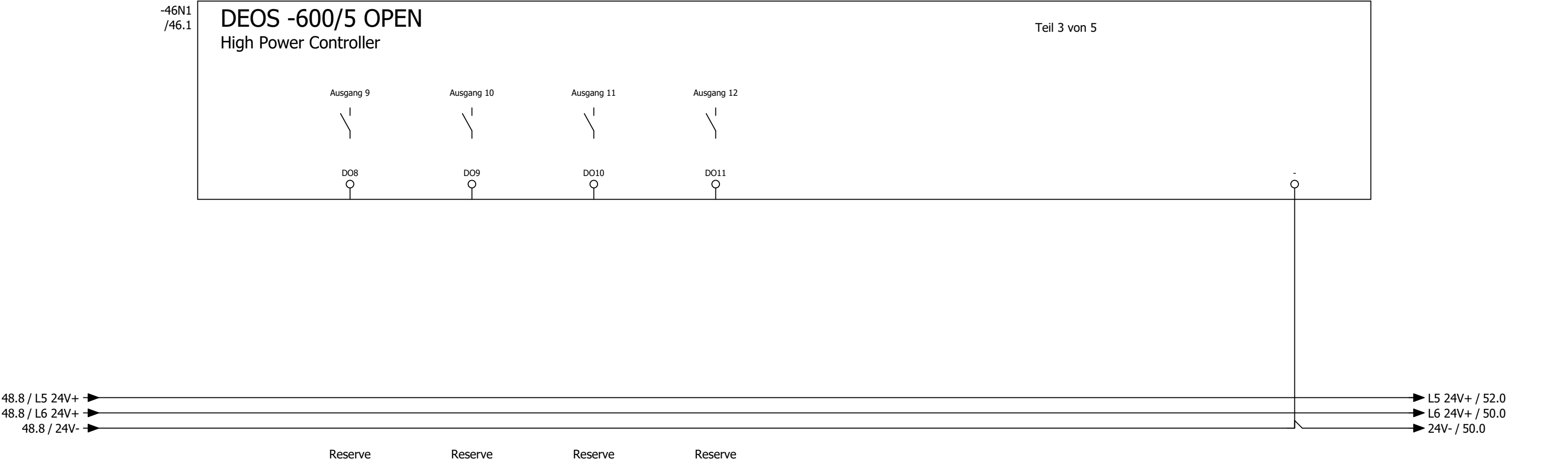
ISP 2 - Küche

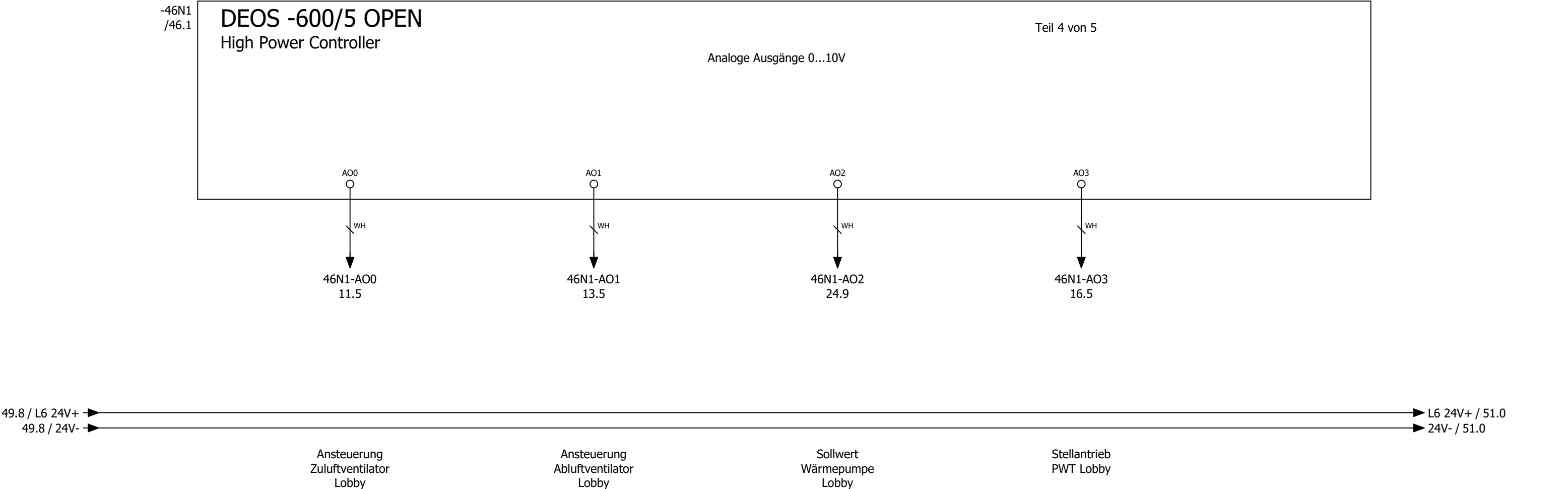


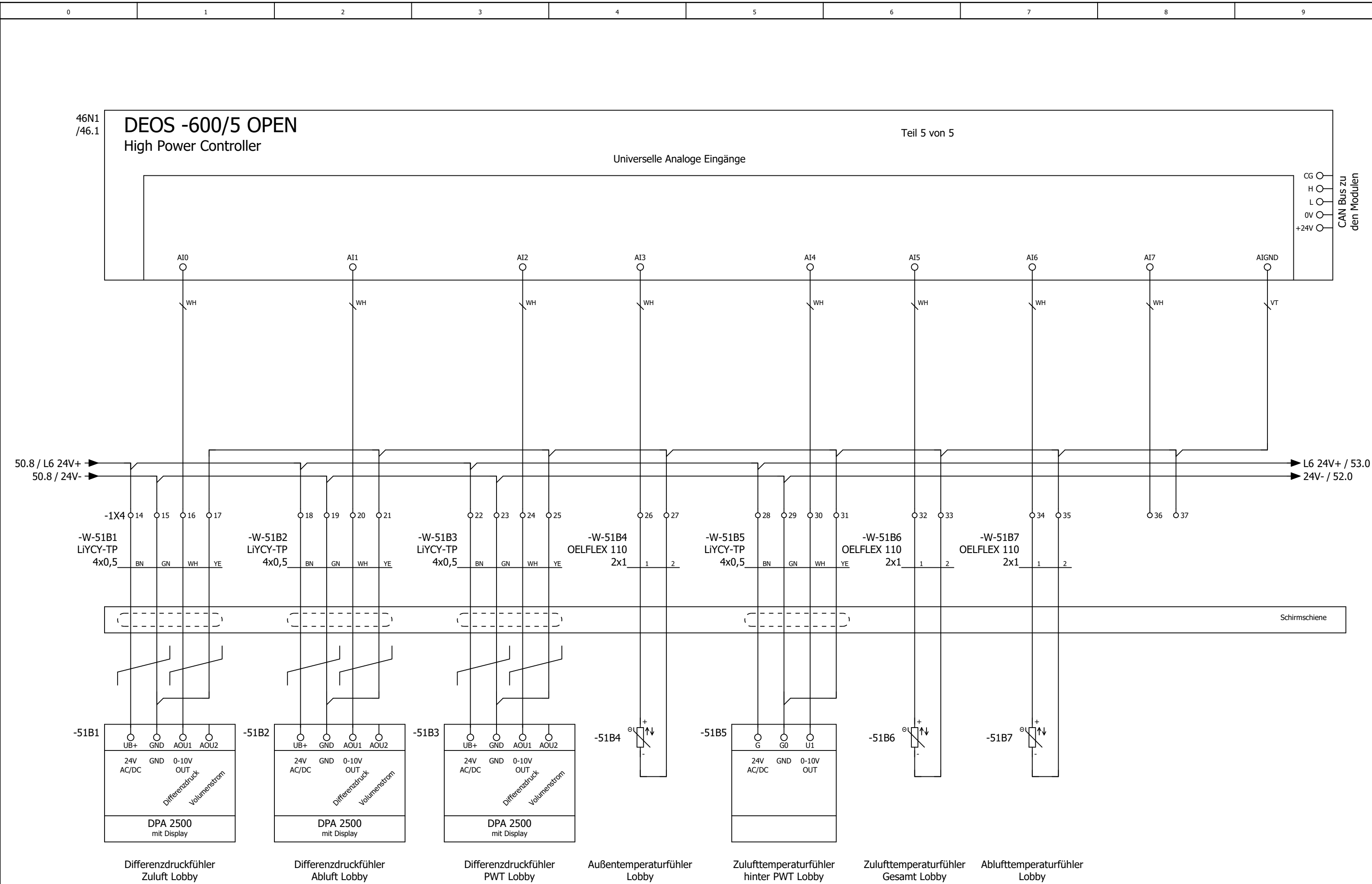












**DS-C-DI8 DO8T**  
Digital Ein / Ausgangsmodul 8 x DI / 8x DO

Teil 1 von 2

Digitale Eingänge 24V DC

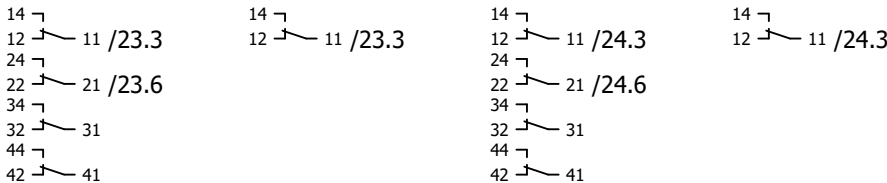
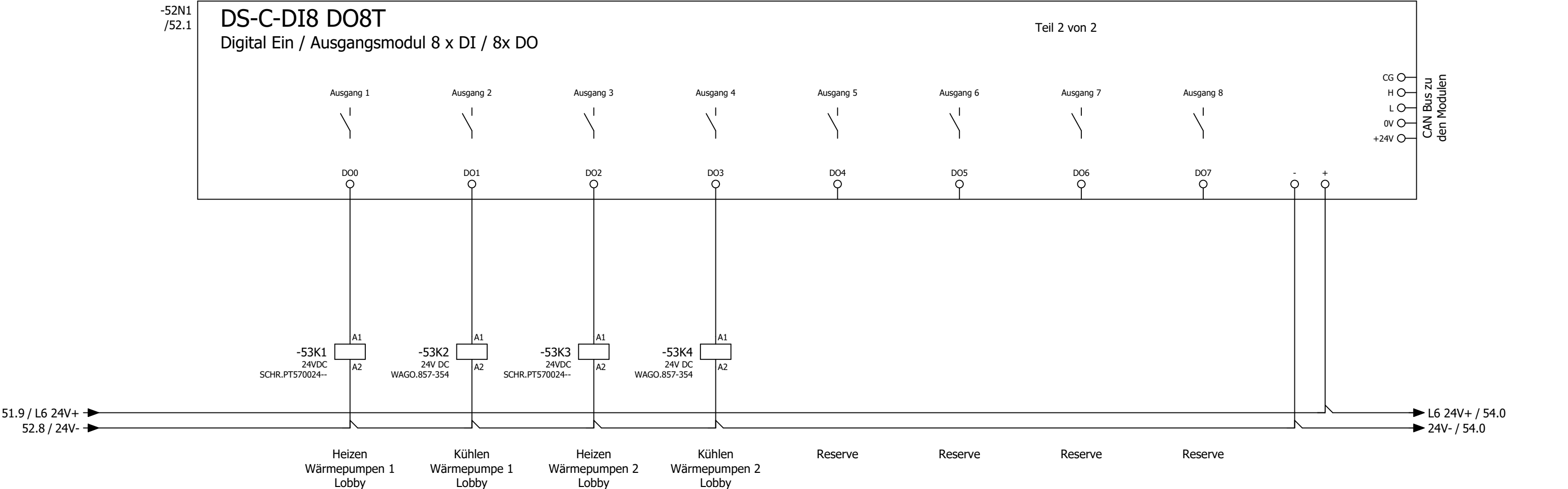
DI0 DI1 DI2 DI3 DI4 DI5 DI6 DI7 - +

52N1-DI0 11.8 52N1-DI1 13.8 52N1-DI2 23.6 52N1-DI3 23.5 52N1-DI5 24.6 52N1-DI6 24.5

-23K1 /23.8 -24K1 /24.8 -18K2 /18.8

49.8 / L5 24V+ 51.9 / 24V- L5 24V+ / 59.0 24V- / 53.0

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

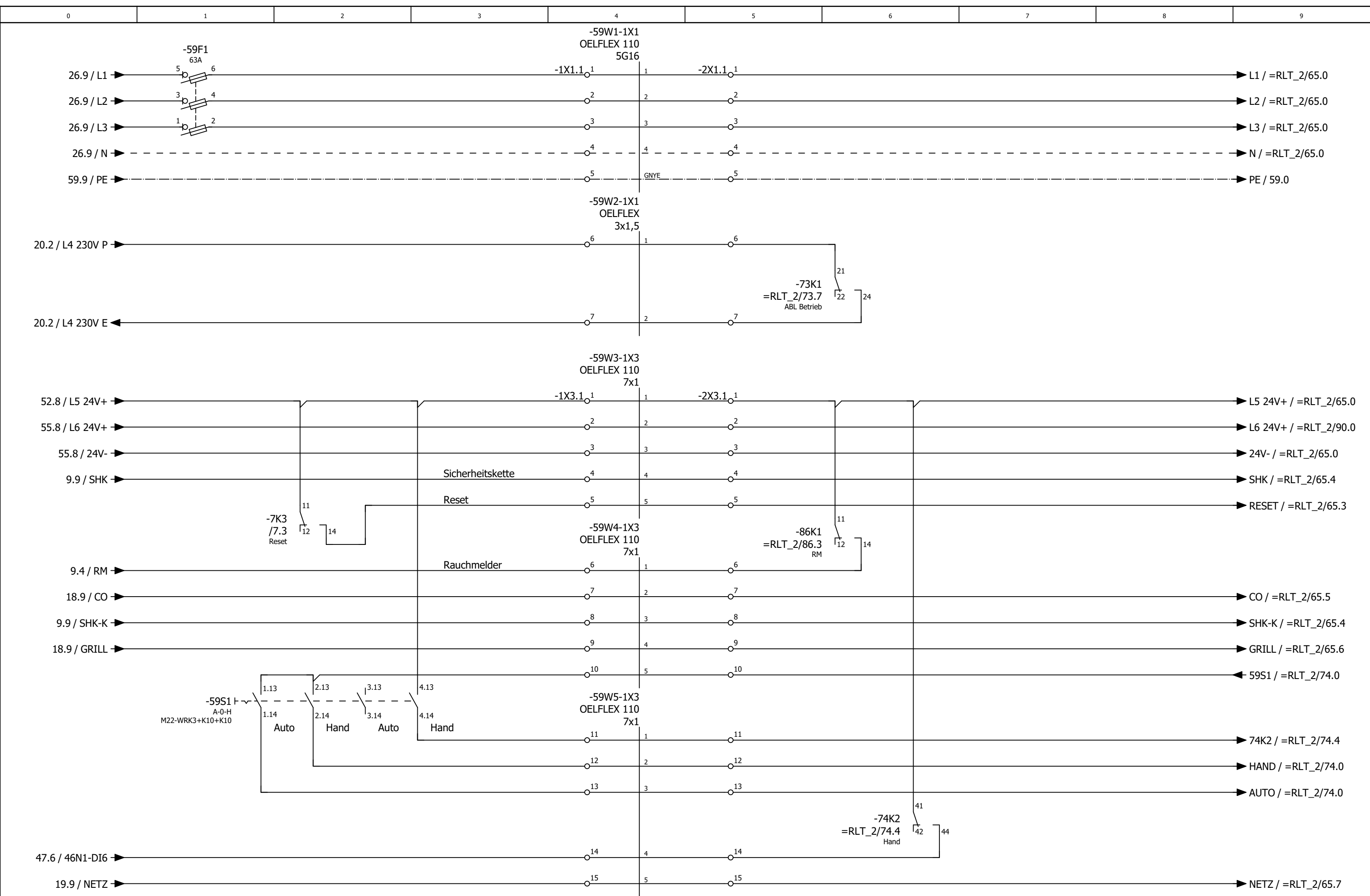


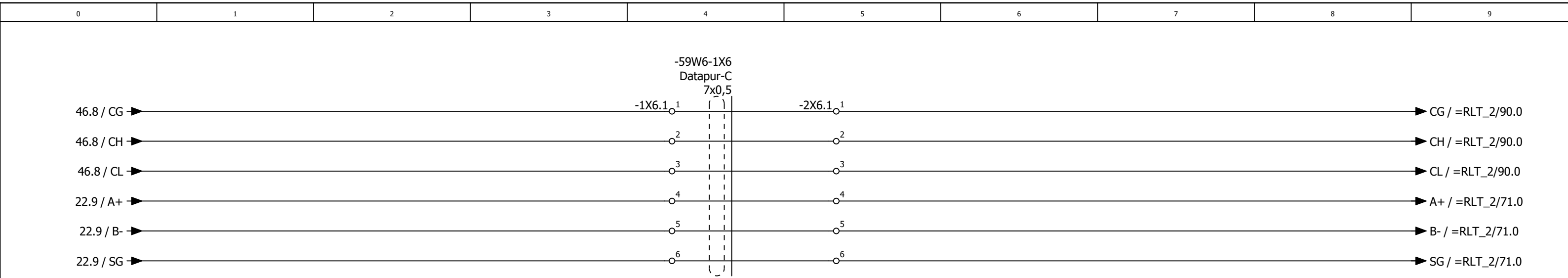
Analog Ein / Ausgangsmodul 8 x AI / 4 x AO

## Universelle Analoge Eingänge

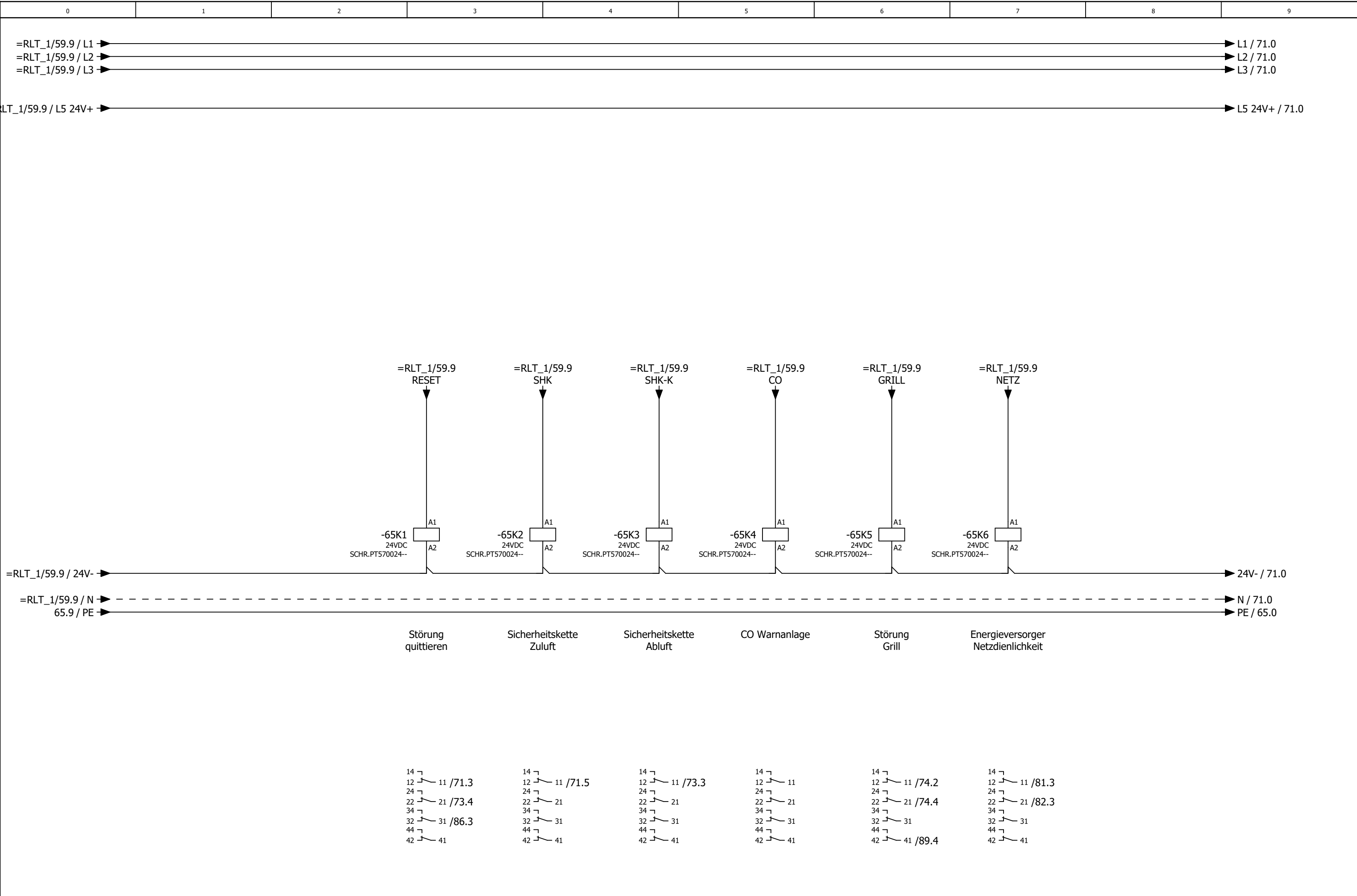


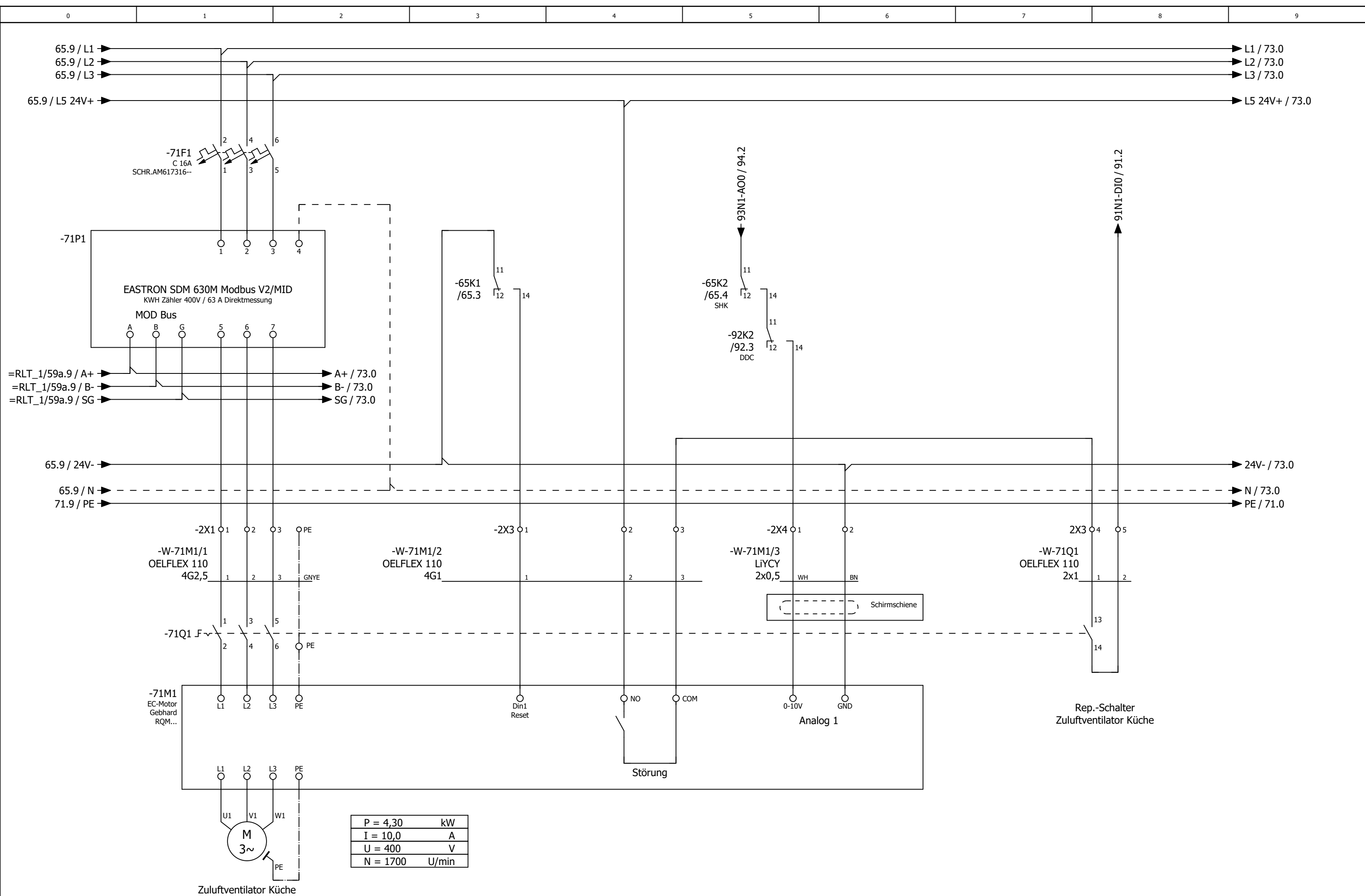


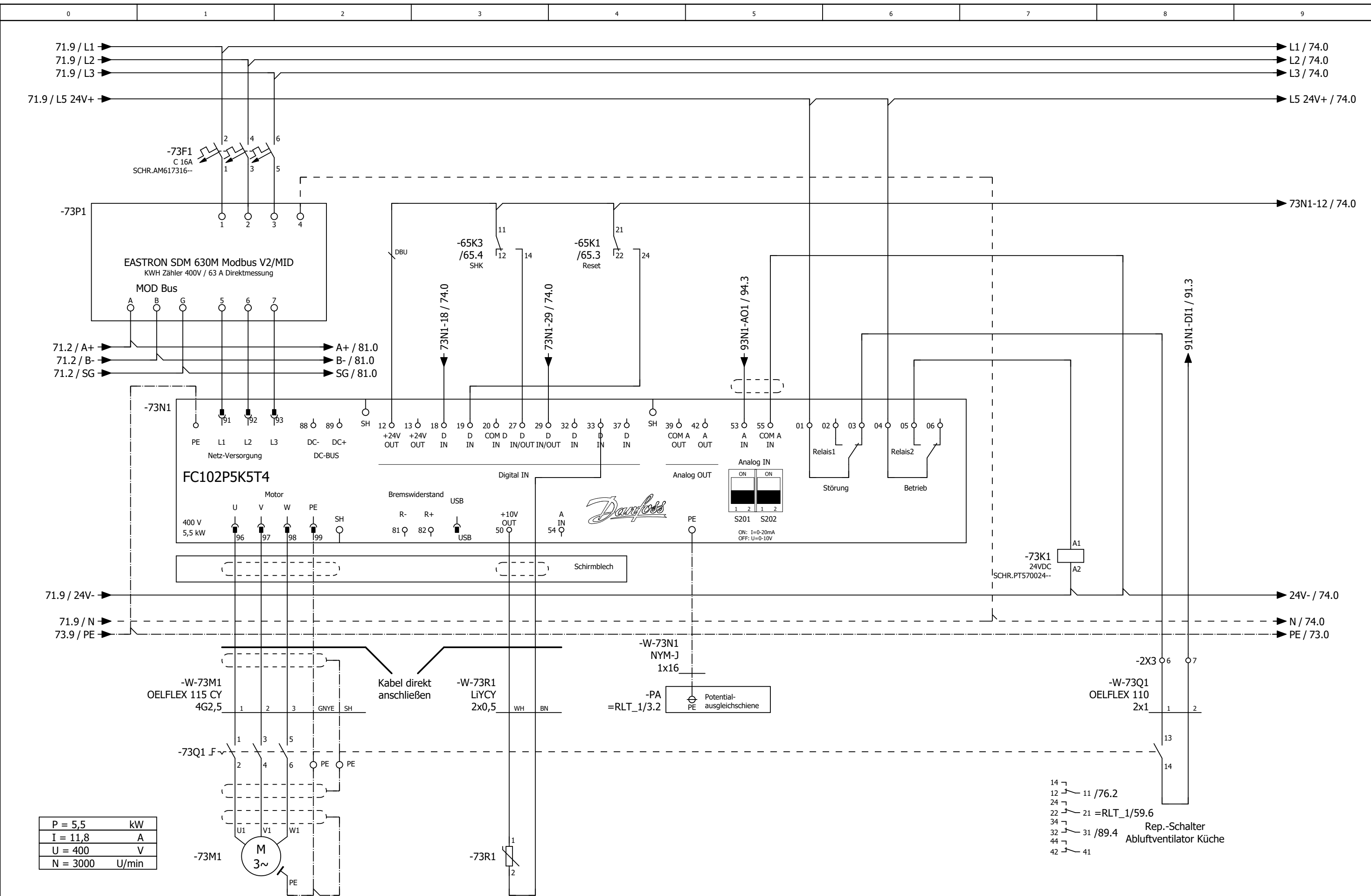




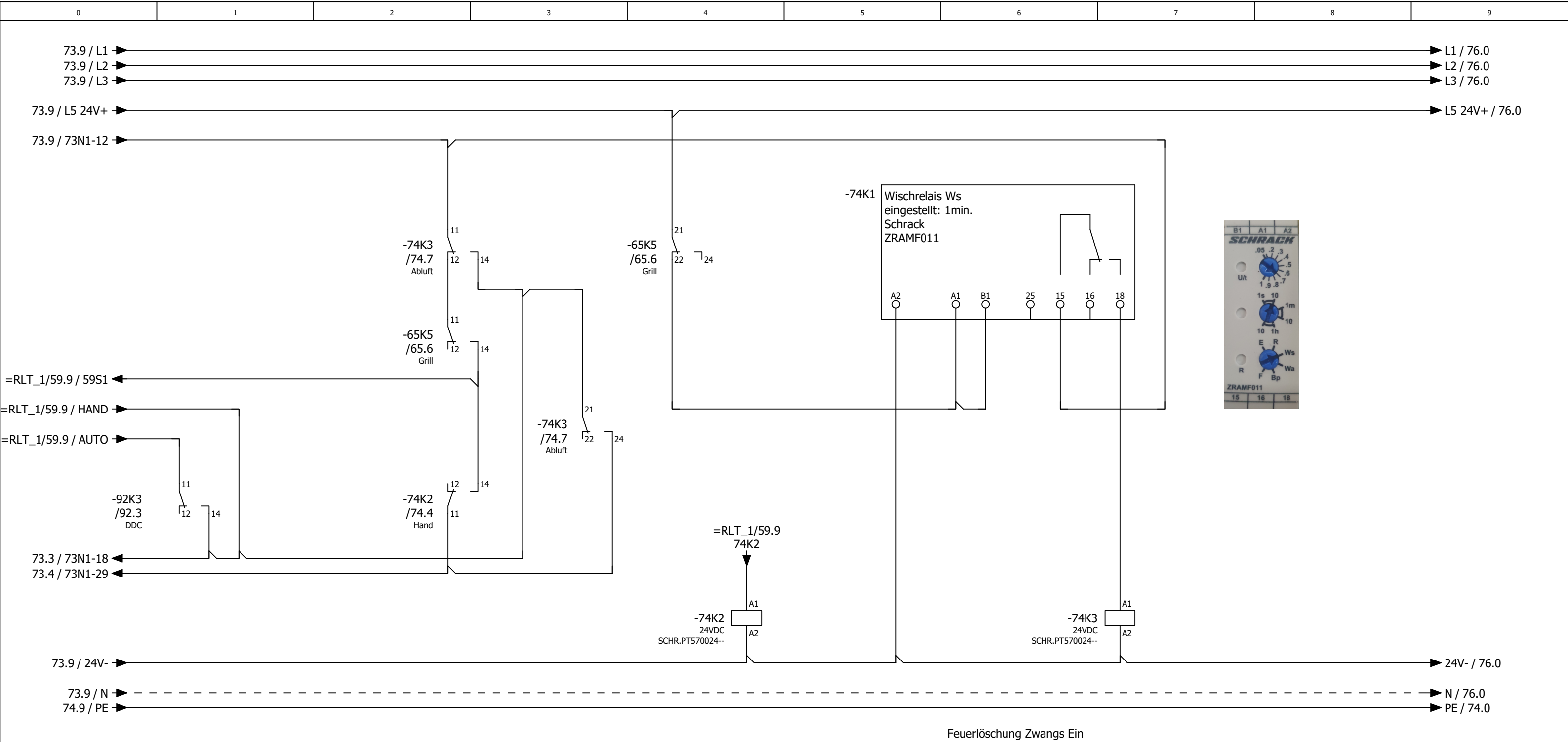


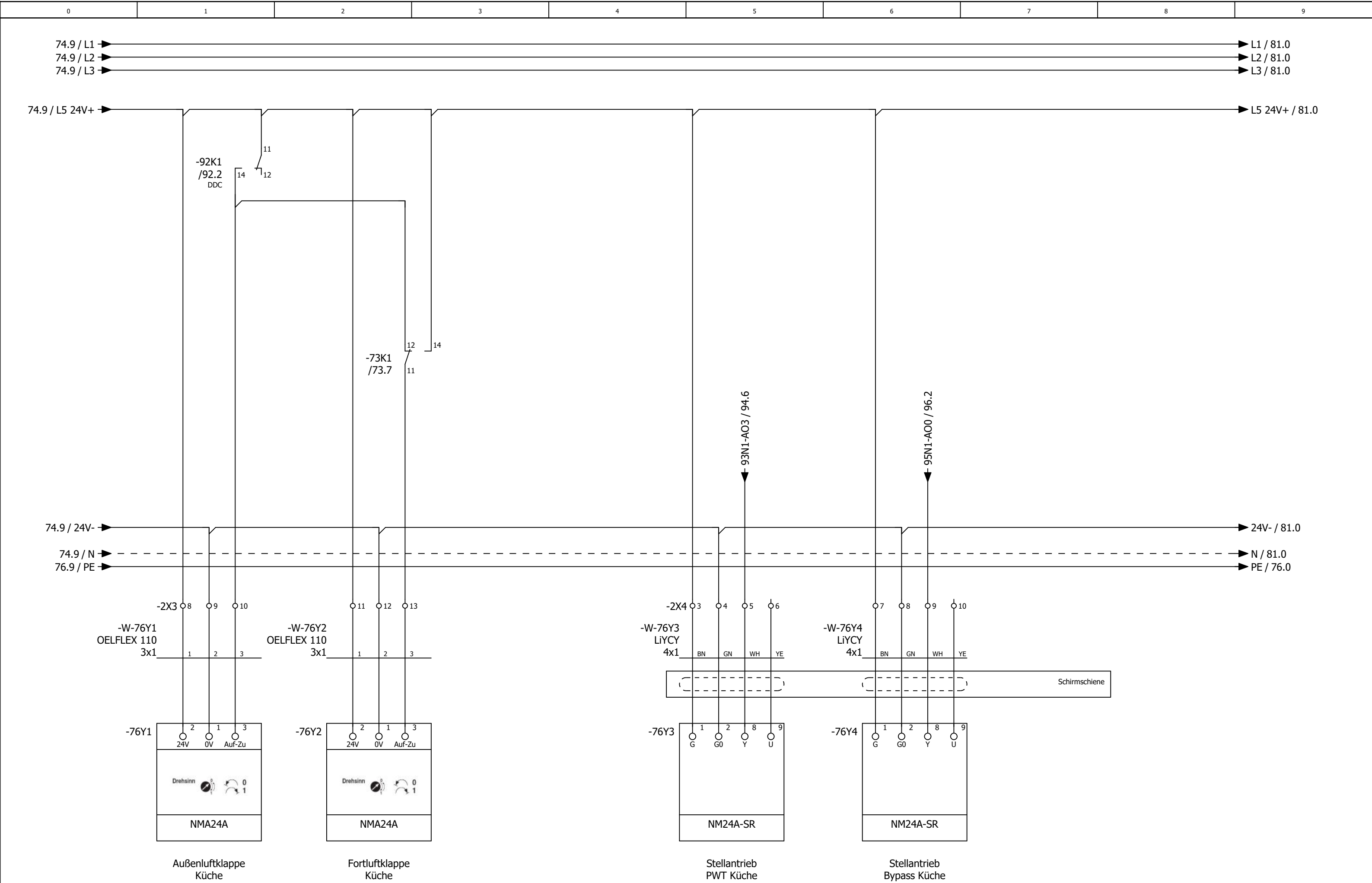




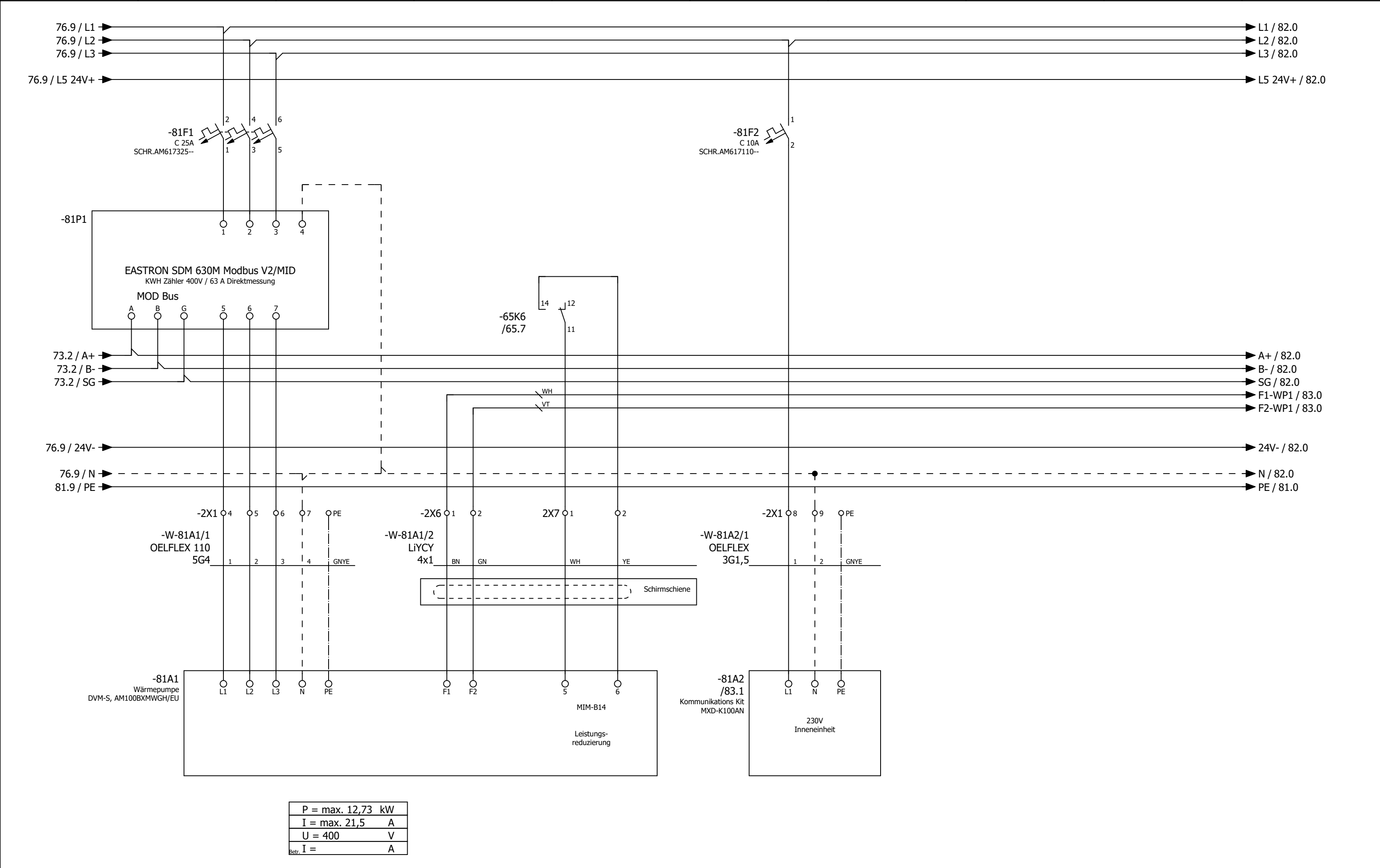


|          |       |      |        |               |                                               |               |
|----------|-------|------|--------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
|          |       |      | Datum  | 08.08.2025    | Mc Donald´s Speyer<br>Lüftung Lobby und Küche |               |
|          |       |      | Bearb. | daniel.preuss |                                               |               |
|          |       |      | Gepr   | M. Wagner     |                                               |               |
| Änderung | Datum | Name | Urspr  |               | Ersatz von                                    | Ersetzt durch |



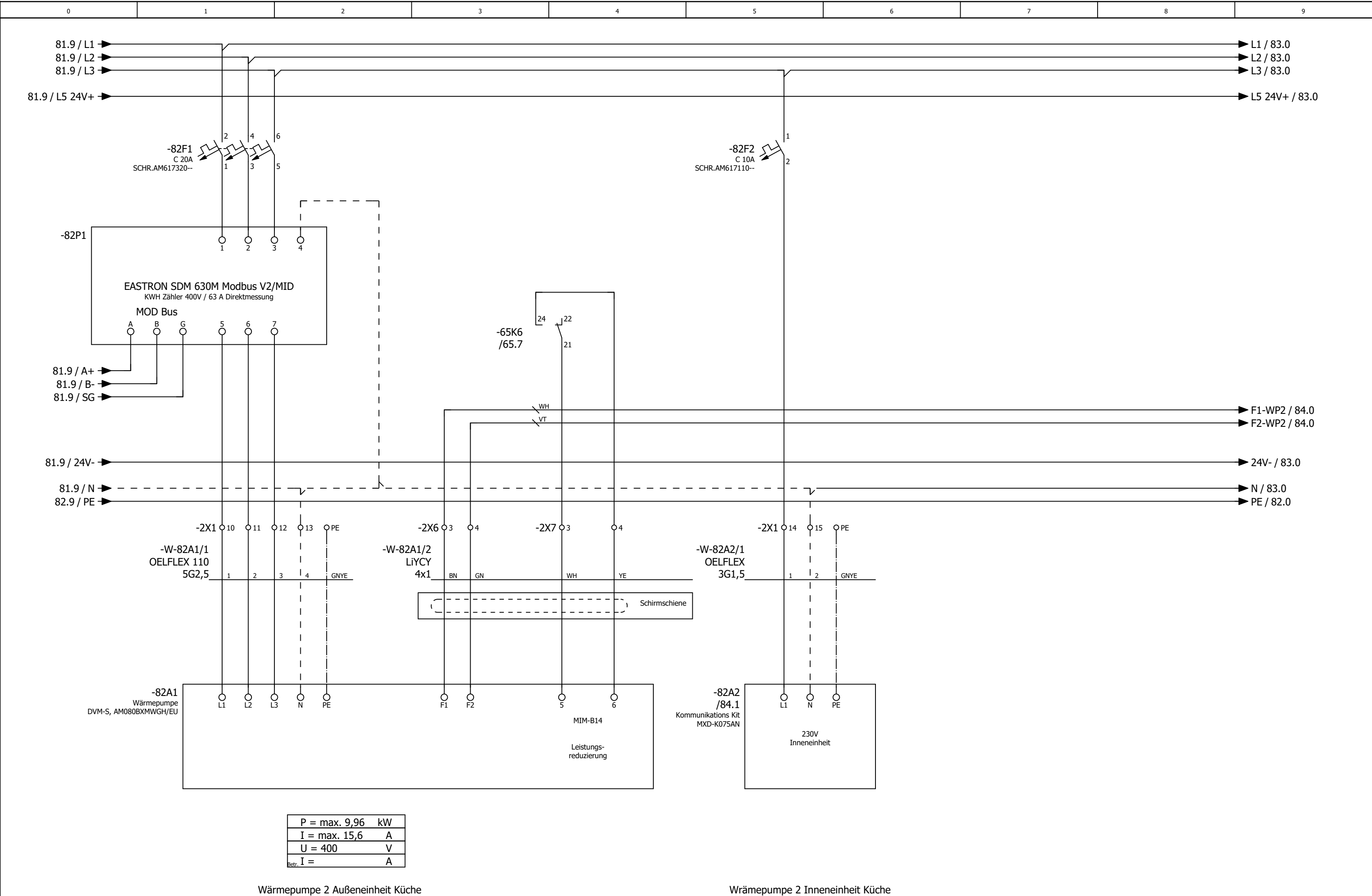


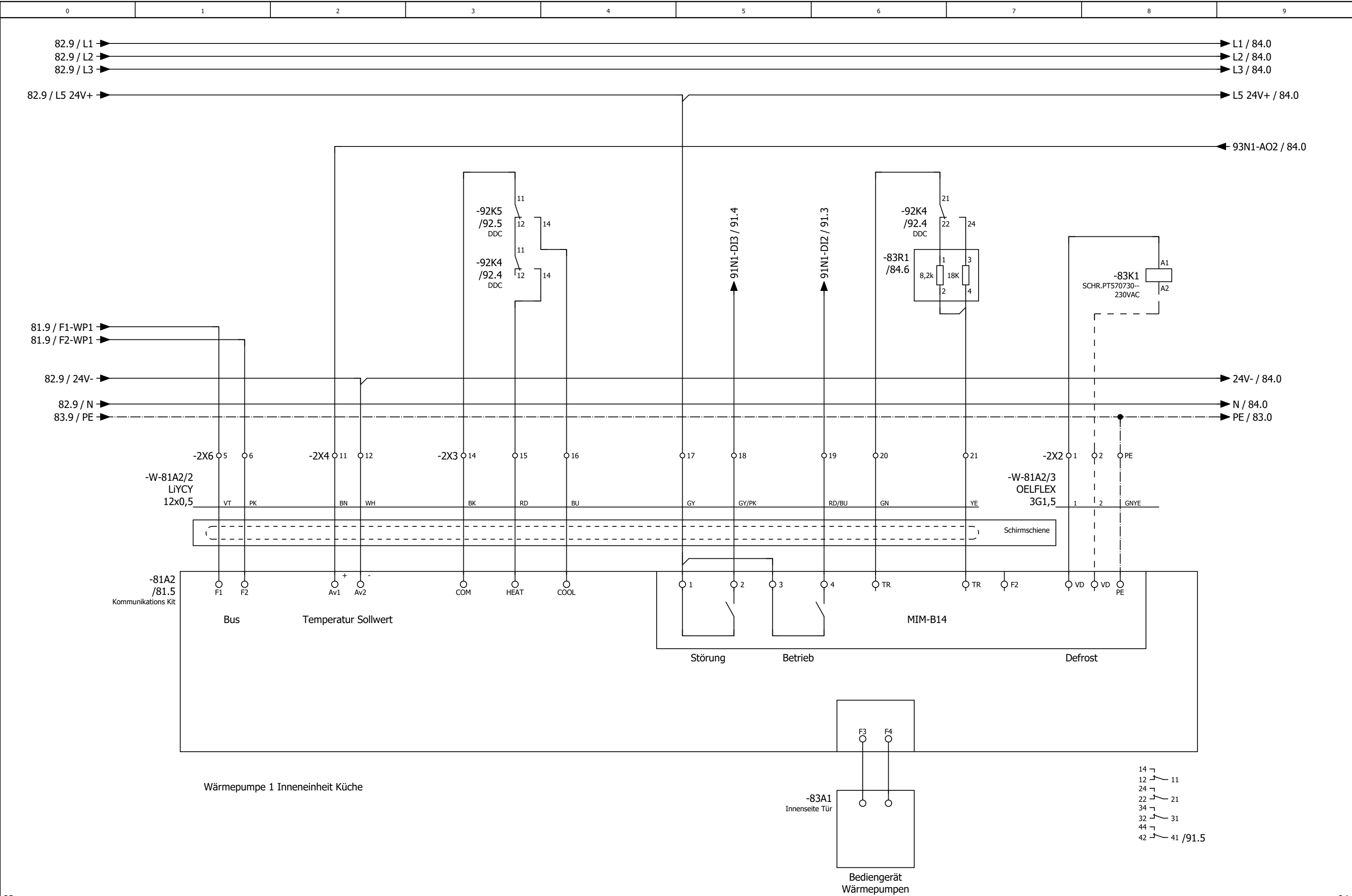
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

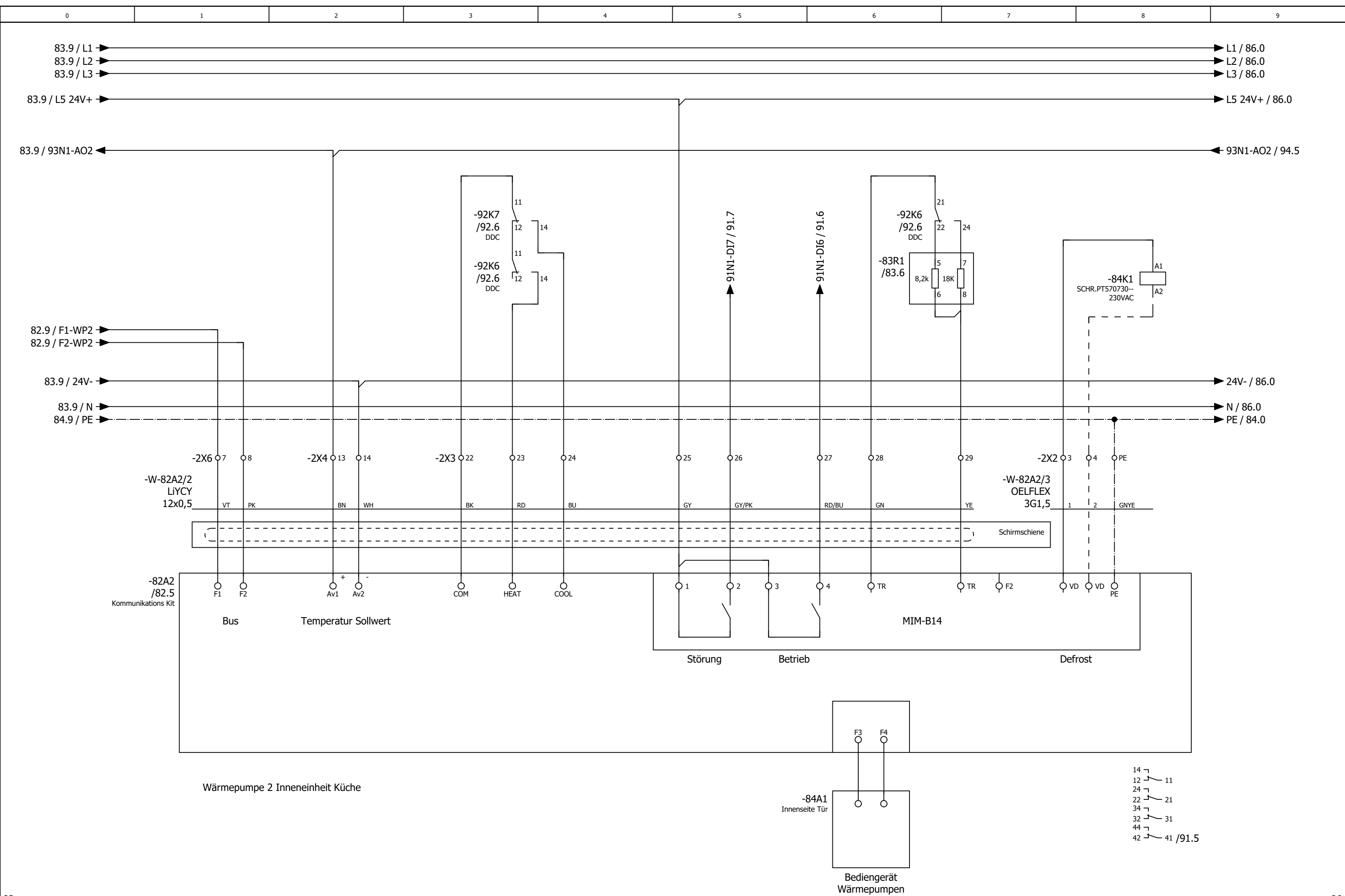


|          |       |      |        |               |                    |               |                                                                                       |                       |       |                         |                     |                 |
|----------|-------|------|--------|---------------|--------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------|---------------------|-----------------|
|          |       |      | Datum  | 08.08.2025    | Mc Donald´s Speyer |               |  | Wärmepumpe 1<br>Küche |       | = RLT_2                 |                     | Blatt <b>81</b> |
|          |       |      | Bearb. | daniel.preuss |                    |               |                                                                                       |                       |       | +                       |                     |                 |
|          |       |      | Gepr   | M. Wagner     |                    |               |                                                                                       |                       |       | Lüftung Lobby und Küche |                     |                 |
| Änderung | Datum | Name | Urspr  |               | Ersatz von         | Ersetzt durch |                                                                                       | Kundennr.: 7495       | 4585a |                         | Blatt <b>46/ 64</b> |                 |









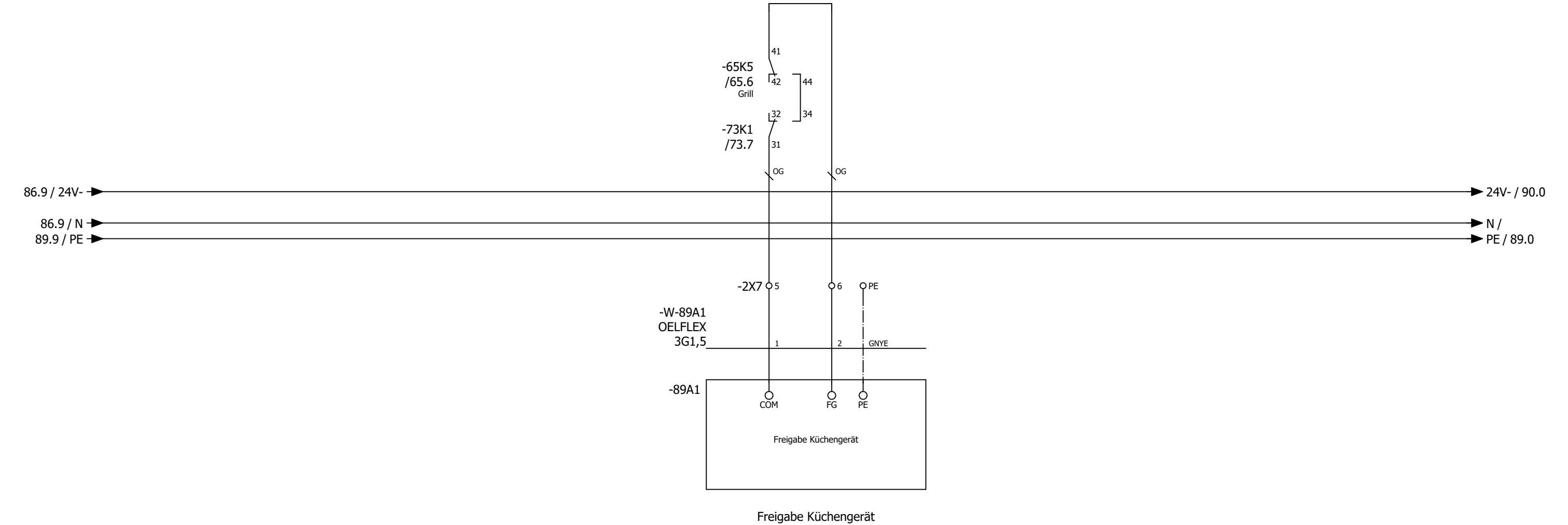
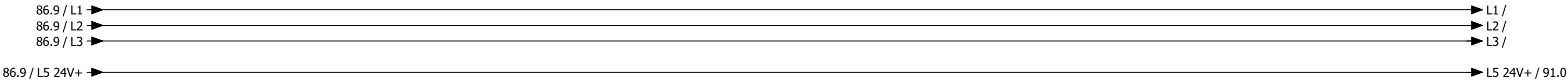


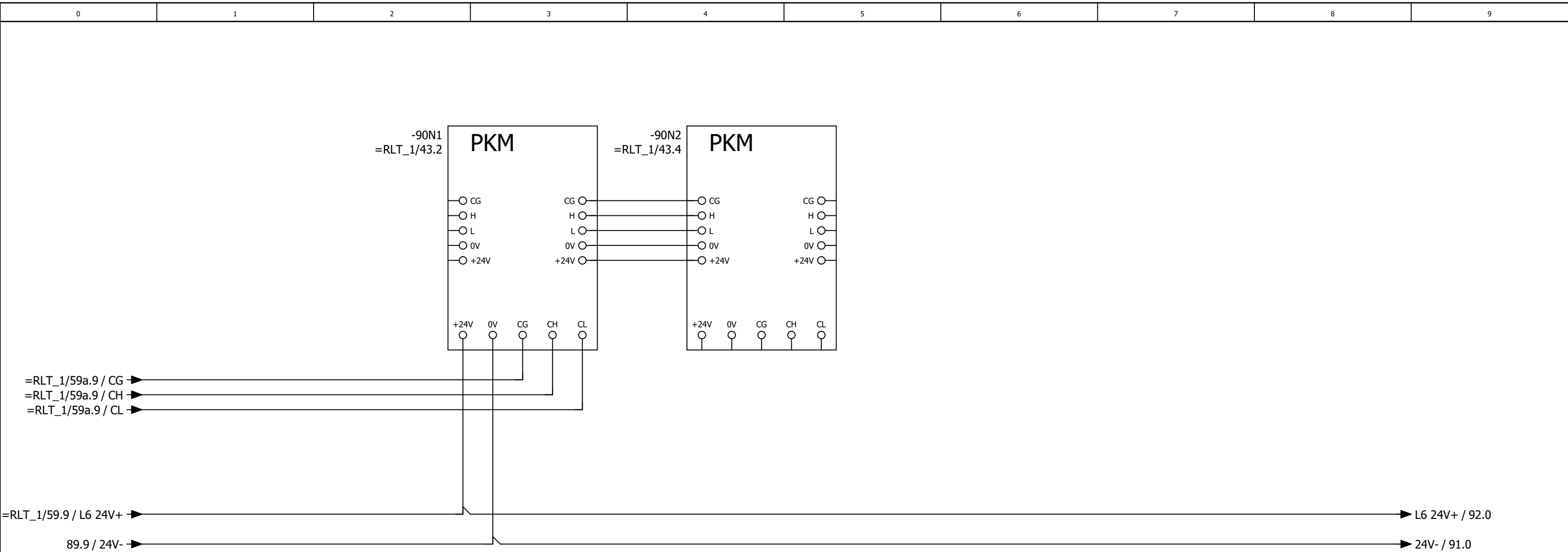
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

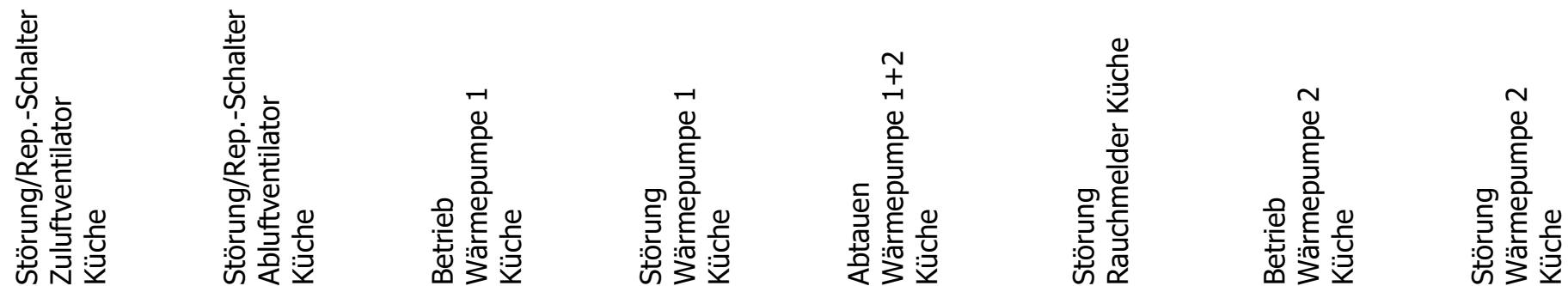
# Anlage Allgemein

|          |       |      |        |               |                                               |               |                                                                                       |                                 |  |                 |       |       |        |
|----------|-------|------|--------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|-------|-------|--------|
|          |       |      | Datum  | 23.07.2025    | Mc Donald´s Speyer<br>Lüftung Lobby und Küche |               |  | Anlagenkennzeichen<br>Allgemein |  | = RLT_2<br>+    |       | Blatt | 88     |
|          |       |      | Bearb. | daniel.preuss |                                               |               |                                                                                       |                                 |  |                 |       |       |        |
|          |       |      | Gepr   | M. Wagner     |                                               |               |                                                                                       |                                 |  |                 |       |       |        |
| Änderung | Datum | Name | Urspr  |               | Ersatz von                                    | Ersetzt durch |                                                                                       |                                 |  | Kundennr.: 7495 | 4585a | Blatt | 51/ 64 |

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

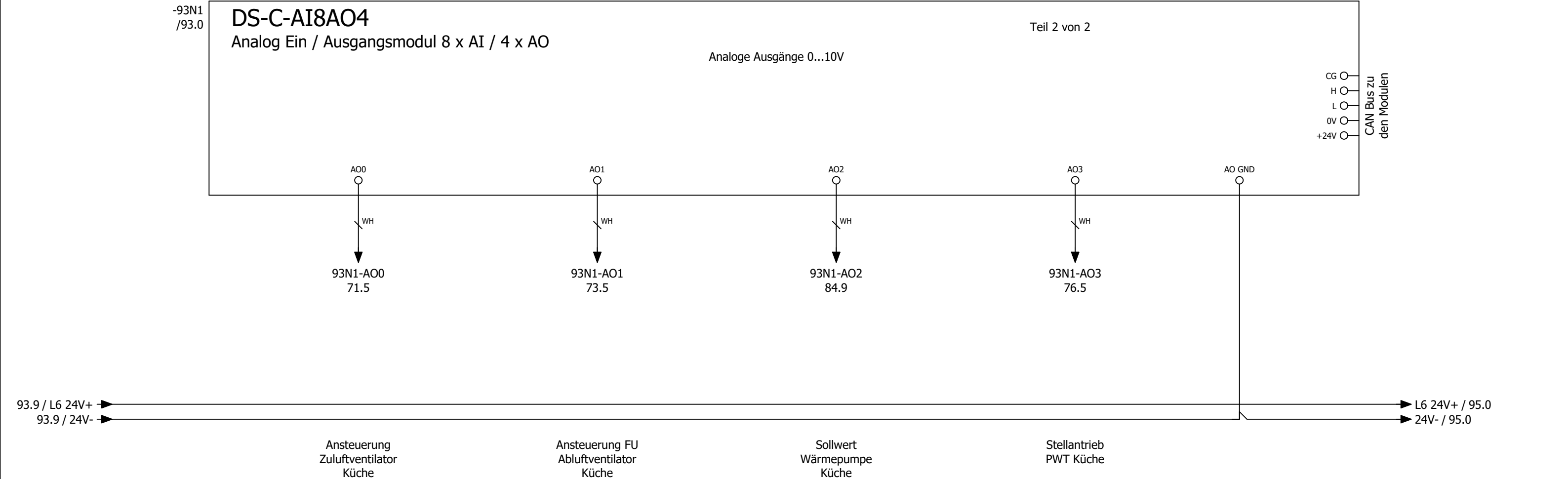
















Kabelübersicht

F10\_001

| Kabelname | Quelle (von) | Ziel (bis) | Kabeltyp    | alle Adern | verwendete Adern | Querschnitt [mm] | Länge [m] | Funktionstext                           | Grafikseite des Kabelplans |
|-----------|--------------|------------|-------------|------------|------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------|----------------------------|
| W-9A1     | 1X3          | 9A1        | J-Y(ST)Y    | 2x2        | 2                | 0,8              |           | Not-Aus - OPTION -                      |                            |
| W-11M1/1  | 1X1          |            | OELFLEX 110 | 4G         | 4                | 2,5              |           | Zuluftventilator Lobby                  |                            |
|           |              | 11Q1       |             |            |                  |                  |           |                                         |                            |
| W-11M1/2  | 1X3          | 11M1       | OELFLEX 110 | 4G         | 3                | 1                |           | Zuluftventilator Lobby                  |                            |
| W-11M1/3  | 1X4          | 11M1       | LiYCY       | 2          | 2                | 0,5              |           | =                                       |                            |
| W-11Q1    | 1X3          | 11Q1       | OELFLEX 110 | 2          | 2                | 1                |           | Rep.-Schalter Zuluftventilator Lobby    |                            |
| W-13M1/1  | 1X1          |            | OELFLEX 110 | 4G         | 4                | 2,5              |           | Abluftventilator Lobby                  |                            |
|           |              | 13Q1       |             |            |                  |                  |           |                                         |                            |
| W-13M1/2  | 1X3          | 13M1       | OELFLEX 110 | 4G         | 3                | 1                |           | Abluftventilator Lobby                  |                            |
| W-13M1/3  | 1X4          | 13M1       | LiYCY       | 4          | 3                | 0,5              |           | =                                       |                            |
| W-13Q1    | 1X3          | 13Q1       | OELFLEX 110 | 2          | 2                | 1                |           | Rep.-Schalter Abluftventilator Lobby    |                            |
| W-16Y1    | 1X3          | 16Y1       | OELFLEX 110 | 3          | 3                | 1                |           | Außenluftklappe Lobby                   |                            |
| W-16Y2    | 1X3          | 16Y2       | OELFLEX 110 | 3          | 3                | 1                |           | Fortluftklappe Lobby                    |                            |
| W-16Y3    | 1X4          | 16Y3       | LiYCY       | 4          | 4                | 1                |           | Stellantrieb PWT Lobby                  |                            |
| W-17S1    | 1X3          | 17S1       | J-Y(ST)Y    | 2x2        | 2                | 0,8              |           | Endlagenschalter BSK                    |                            |
| W-18S1    | 1X3          | 18S1       | J-Y(ST)Y    | 2x2        | 2                | 0,8              |           | CO Warnanlage                           |                            |
| W-18S2    | 1X3          | 18S2       | J-Y(ST)Y    | 2x2        | 2                | 0,8              |           | Grill 1                                 |                            |
| W-18S3    | 1X3          | 18S3       | J-Y(ST)Y    | 2x2        | 2                | 0,8              |           | Grill 2                                 |                            |
| W-18S4    | 1X3          | 18S4       | J-Y(ST)Y    | 2x2        | 2                | 0,8              |           | Grill 3                                 |                            |
| W-18S5    | 1X3          | 18S5       | J-Y(ST)Y    | 2x2        | 2                | 0,8              |           | Grill 4                                 |                            |
| W-19S1    | 1X3          | 19S1       | J-Y(ST)Y    | 2x2        | 2                | 0,8              |           | Energieversorger Netzdienlichkeit       |                            |
| W-20A1    | 1X2          | 20A1       | OELFLEX     | 3G         | 3                | 1,5              |           | Freigabe Küchengerät                    |                            |
| W-21A1/1  | 1X1          | 21A1       | OELFLEX 110 | 5G         | 5                | 4                |           | Wärmepumpe 1 Außeneinheit Lobby         |                            |
| W-21A1/2  | 1X6          | 21A1       | LiYCY       | 4          | 4                | 1                |           | =                                       |                            |
|           | 1X7          |            |             |            |                  |                  |           |                                         |                            |
| W-21A2/1  | 1X1          | 21A2       | OELFLEX     | 3G         | 3                | 1,5              |           | Wärmepumpe 1 Inneneinheit Lobby         |                            |
| W-22A1/1  | 1X1          | 22A1       | OELFLEX 110 | 5G         | 5                | 2,5              |           | Wärmepumpe 2 Außeneinheit Lobby         |                            |
| W-22A1/2  | 1X6          | 22A1       | LiYCY       | 4          | 4                | 1                |           | =                                       |                            |
|           | 1X7          |            |             |            |                  |                  |           |                                         |                            |
| W-22A2/1  | 1X1          | 22A2       | OELFLEX     | 3G         | 3                | 1,5              |           | Wärmepumpe 2 Inneneinheit Lobby         |                            |
| W-21A2/2  | 1X3          | 21A2       | LiYCY       | 12         | 12               | 0,5              |           | Wärmepumpe 1 Inneneinheit Lobby         |                            |
|           | 1X4          |            |             |            |                  |                  |           |                                         |                            |
|           | 1X6          |            |             |            |                  |                  |           |                                         |                            |
| W-21A2/3  | 1X2          | 21A2       | OELFLEX     | 3G         | 3                | 1,5              |           | Wärmepumpe 1 Inneneinheit Lobby         |                            |
| W-22A2/2  | 1X3          | 22A2       | LiYCY       | 12         | 12               | 0,5              |           | Wärmepumpe 2 Inneneinheit Lobby         |                            |
|           | 1X4          |            |             |            |                  |                  |           |                                         |                            |
|           | 1X6          |            |             |            |                  |                  |           |                                         |                            |
| W-22A2/3  | 1X2          | 22A2       | OELFLEX     | 3G         | 3                | 1,5              |           | Wärmepumpe 2 Inneneinheit Lobby         |                            |
| W-26B1    | 1X3          | 26B1       | OELFLEX 110 | 4          | 4                | 1                |           | Rauchmelder Zuluft Lobby                |                            |
| W-46A1    | 1X3          | 46A1       | J-Y(ST)Y    | 4x2        | 6                | 0,8              |           | Bedientableau                           |                            |
| W-51B1    | 1X4          | 51B1       | LiYCY-TP    | 4          | 4                | 0,5              |           | Differenzdruckfühler Zuluft Lobby       |                            |
| W-51B2    | 1X4          | 51B2       | LiYCY-TP    | 4          | 4                | 0,5              |           | Differenzdruckfühler Abluft Lobby       |                            |
| W-51B3    | 1X4          | 51B3       | LiYCY-TP    | 4          | 4                | 0,5              |           | Differenzdruckfühler PWT Lobby          |                            |
| W-51B4    | 1X4          | 51B4       | OELFLEX 110 | 2          | 2                | 1                |           | Außentemperaturfühler Lobby             |                            |
| W-51B5    | 1X4          | 51B5       | LiYCY-TP    | 4          | 4                | 0,5              |           | Zulufttemperaturfühler hinter PWT Lobby |                            |
| W-51B6    | 1X4          | 51B6       | OELFLEX 110 | 2          | 2                | 1                |           | Zulufttemperaturfühler Gesamt Lobby     |                            |

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

Kabelübersicht

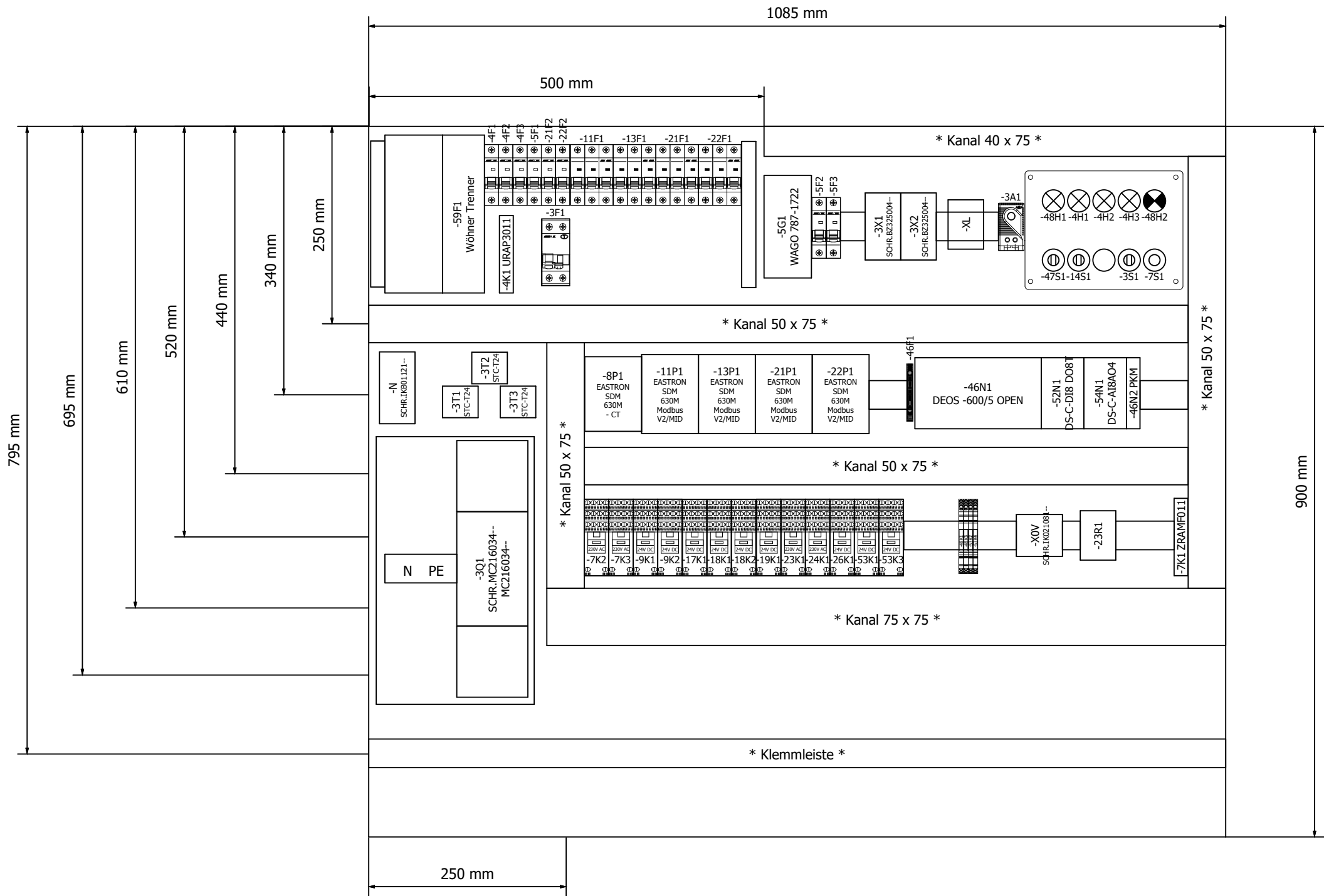
F10\_001

| Kabelname | Quelle (von) | Ziel (bis) | Kabeltyp       | alle Adern | verwendete Adern | Querschnitt [mm] | Länge [m] | Funktionstext                              | Grafikseite des Kabelplans |
|-----------|--------------|------------|----------------|------------|------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|----------------------------|
| W-51B7    | 1X4          | 51B7       | OELFLEX 110    | 2          | 2                | 1                |           | Ablufttemperaturfühler Lobby               |                            |
| W-54B1    | 1X4          | 54B1       | J-Y(ST)Y       | 4x2        | 5                | 0,8              |           | Temperatur/CO² Fühler Raum Lobby           |                            |
| W-54B2    | 1X4          | 54B2       | LiYCY-TP       | 4          | 4                | 0,5              |           | Differenzdrucksensor Außenluftfilter Lobby |                            |
| W-54B4    | 1X4          | 54B4       | LiYCY-TP       | 4          | 4                | 0,5              |           | Differenzdrucksensor Abluftfilter Lobby    |                            |
| W-54B5    | 1X4          | 54B5       | J-Y(ST)Y       | 4x2        | 5                | 0,8              |           | Temperatur/Feuchte Fühler Raum Küche       |                            |
| 59W1-1X1  |              |            | OELFLEX 110    | 5G         | 5                | 16               |           | Zuleitung ISP2                             |                            |
|           | 1X1.1        | 2X1.1      |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
| 59W2-1X1  |              |            | OELFLEX        | 3          | 2                | 1,5              |           | Steuerleitung ISP2                         |                            |
| 59W3-1X3  |              |            | OELFLEX 110    | 7          | 5                | 1                |           | Steuerspannung ISP2                        |                            |
|           | 1X3.1        | 2X3.1      |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
| 59W4-1X3  |              |            | OELFLEX 110    | 7          | 5                | 1                |           | Steuerspannung ISP2                        |                            |
| 59W5-1X3  |              |            | OELFLEX 110    | 7          | 5                | 1                |           | =                                          |                            |
| 59W6-1X6  |              |            | Datapur-C      | 7          | 3                | 0,5              |           | Busleitung ISP2                            |                            |
| W-71M1/1  | 2X1          |            | OELFLEX 110    | 4G         | 4                | 2,5              |           | Zuluftventilator Küche                     |                            |
|           |              | 71Q1       |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
| W-71M1/2  | 2X3          | 71M1       | OELFLEX 110    | 4G         | 3                | 1                |           | Zuluftventilator Küche                     |                            |
| W-71M1/3  | 2X4          | 71M1       | LiYCY          | 2          | 2                | 0,5              |           | =                                          |                            |
| W-71Q1    | 2X3          | 71Q1       | OELFLEX 110    | 2          | 2                | 1                |           | Rep.-Schalter Zuluftventilator Küche       |                            |
| W-73M1    | 73N1         | 73Q1       | OELFLEX 115 CY | 4G         | 4                | 2,5              |           | Abluftventilator Küche                     |                            |
|           |              | 13Q1       |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
| W-73N1    |              | PA         | NYM-J          | 1          | 0                | 16               |           | Potentialausgleich zum FU Ablüfter Küche   |                            |
| W-73Q1    | 2X3          | 73Q1       | OELFLEX 110    | 2          | 2                | 1                |           | Rep.-Schalter Abluftventilator Küche       |                            |
| W-73R1    |              | 73R1       | LiYCY          | 2          | 2                | 0,5              |           | Wicklungsfühler Abluftventilator Küche     |                            |
|           | 73N1         |            |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
| W-76Y1    | 2X3          | 76Y1       | OELFLEX 110    | 3          | 3                | 1                |           | Außenluftklappe Küche                      |                            |
| W-76Y2    | 2X3          | 76Y2       | OELFLEX 110    | 3          | 3                | 1                |           | Fortluftklappe Küche                       |                            |
| W-76Y3    | 2X4          | 76Y3       | LiYCY          | 4          | 4                | 1                |           | Stellantrieb PWT Küche                     |                            |
| W-76Y4    | 2X4          | 76Y4       | LiYCY          | 4          | 4                | 1                |           | Stellantrieb Bypass Küche                  |                            |
| W-81A1/1  | 2X1          | 81A1       | OELFLEX 110    | 5G         | 5                | 4                |           | Wärmepumpe 1 Außeneinheit Küche            |                            |
| W-81A1/2  | 2X6          | 81A1       | LiYCY          | 4          | 4                | 1                |           | =                                          |                            |
|           | 2X7          |            |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
| W-81A2/1  | 2X1          | 81A2       | OELFLEX        | 3G         | 3                | 1,5              |           | Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche            |                            |
| W-82A1/1  | 2X1          | 82A1       | OELFLEX 110    | 5G         | 5                | 2,5              |           | Wärmepumpe 2 Außeneinheit Küche            |                            |
| W-82A1/2  | 2X6          | 82A1       | LiYCY          | 4          | 4                | 1                |           | =                                          |                            |
|           | 2X7          |            |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
| W-82A2/1  | 2X1          | 82A2       | OELFLEX        | 3G         | 3                | 1,5              |           | Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche            |                            |
| W-81A2/2  | 2X3          | 81A2       | LiYCY          | 12         | 12               | 0,5              |           | Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche            |                            |
|           | 2X4          |            |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
|           | 2X6          |            |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
| W-81A2/3  | 2X2          | 81A2       | OELFLEX        | 3G         | 3                | 1,5              |           | Wärmepumpe 1 Inneneinheit Küche            |                            |
| W-82A2/2  | 2X3          | 82A2       | LiYCY          | 12         | 12               | 0,5              |           | Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche            |                            |
|           | 2X4          |            |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
|           | 2X6          |            |                |            |                  |                  |           |                                            |                            |
| W-82A2/3  | 2X2          | 82A2       | OELFLEX        | 3G         | 3                | 1,5              |           | Wärmepumpe 2 Inneneinheit Küche            |                            |
| W-86B1    | 2X3          | 86B1       | OELFLEX 110    | 4          | 4                | 1                |           | Rauchmelder Zuluft Küche                   |                            |
| W-89A1    | 2X7          | 89A1       | OELFLEX        | 3G         | 3                | 1,5              |           | Freigabe Küchengerät                       |                            |

|          |       |      |        |               |                                               |               |                                                                                       |                                  |                 |       |                     |
|----------|-------|------|--------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------|---------------------|
|          |       |      | Datum  | 08.08.2025    | Mc Donald´s Speyer<br>Lüftung Lobby und Küche |               |  | Kabelübersicht : W-51B7 - W-89A1 | = KBL<br>+      |       | Blatt <b>1.a</b>    |
|          |       |      | Bearb. | daniel.preuss |                                               |               |                                                                                       |                                  |                 |       |                     |
|          |       |      | Gepr   | M. Wagner     |                                               |               |                                                                                       |                                  |                 |       |                     |
| Änderung | Datum | Name | Urspr  |               | Ersatz von                                    | Ersetzt durch |                                                                                       |                                  | Kundennr.: 7495 | 4585a | Blatt <b>61/ 64</b> |

F10\_001

[illegible]



=KBL/1.b

