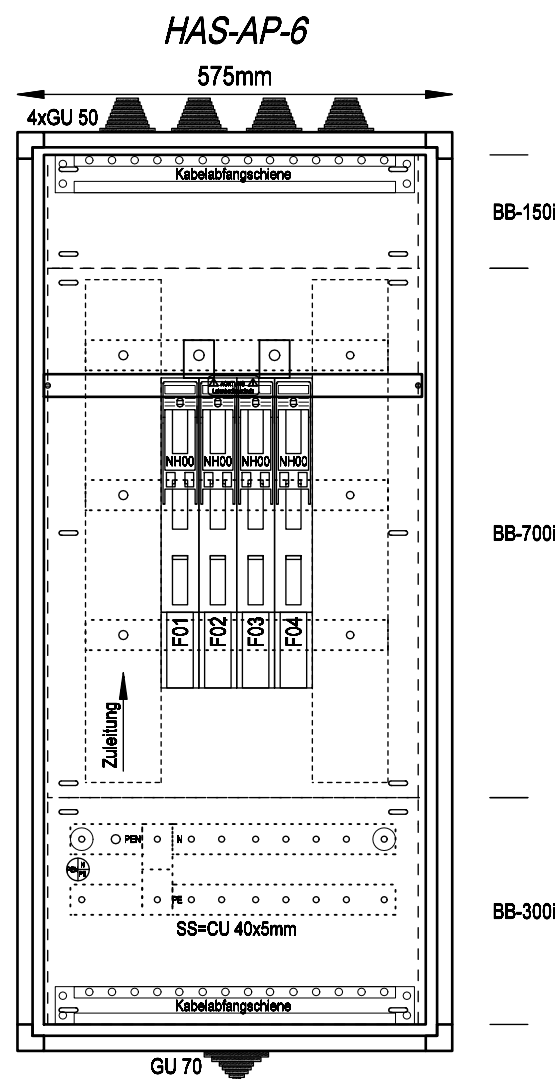
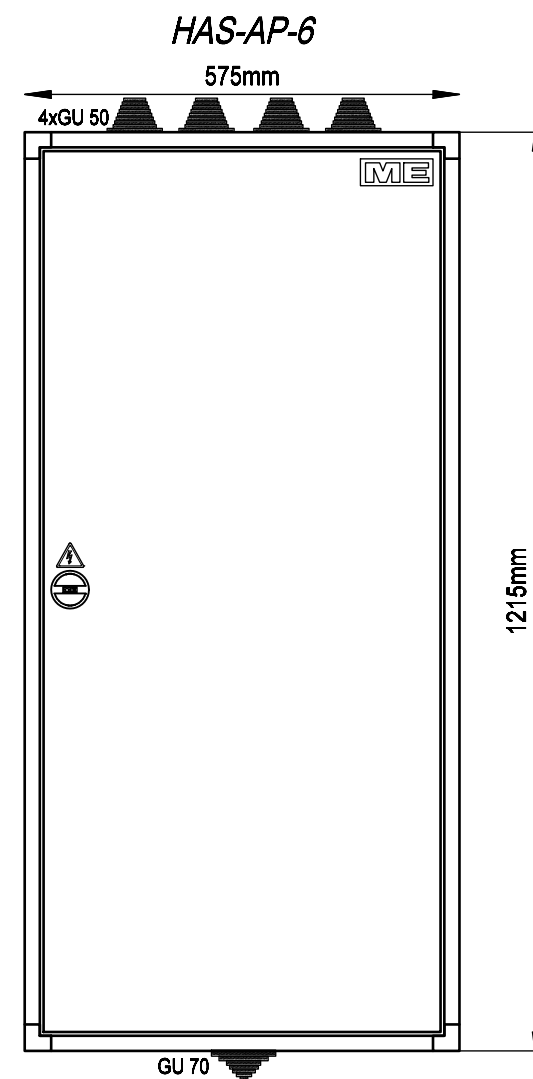




### Frontansicht ohne Tür

|                                                                                            |            |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| VERTEILERMASSE                                                                             |            |                |
| Breite<br>575                                                                              | x          | Höhe<br>1215   |
|                                                                                            | x          | Tiefe<br>250mm |
| SCHUTZART DER UMHÜLLUNG                                                                    |            |                |
| IP30                                                                                       |            |                |
| SCHUTZART DER BEDIENTFRONT                                                                 |            |                |
| IP10B                                                                                      |            |                |
| SCHUTZKLASSE                                                                               | FARBE      |                |
|  SK I | RAL 7035   |                |
| BERÜHRUNGSSCHUTZ                                                                           |            |                |
| Kunststoffblenden                                                                          |            |                |
| VERSCHLUSS                                                                                 |            |                |
| Drehriegel plombierbar                                                                     |            |                |
| KABELEINFÜHRUNG                                                                            |            |                |
|       | Gummitülle |                |
|       | Gummitülle |                |



### Frontansicht mit Tür

|             |       |      |            |            |                                                                                                                             |                                                              |                                                             |                                               |  |                 |                         |
|-------------|-------|------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|-----------------|-------------------------|
|             |       |      | Datum      | 05.12.2024 | <div>Ersteller: _____</div> <div></div> | <div>Auftraggeber: _____</div> <div>HAK-Oberösterreich</div> | <div>Projektbeschreibung: _____</div> <div>Aufbauplan</div> | N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/OOE/HAK.pro |  | =HAS-AP-6       |                         |
|             |       |      | Bearbeiter | Eintragen  |                                                                                                                             |                                                              |                                                             | Zeichnungsnummer:                             |  | Angebotsnummer: | +HAS-AP-6               |
|             |       |      | Geprüft    | MEHLER     |                                                                                                                             |                                                              |                                                             |                                               |  |                 | HAS-AP-6<br>(Blatt 1/4) |
| R. Änderung | Datum | Name | Norm       |            |                                                                                                                             |                                                              |                                                             |                                               |  |                 |                         |

Anlagendeckblatt



Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Ersatz durch:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2  
Druckdatum: 09.04.2025 10:02  
Ursprung:

Ersatz für:

Bauartnachweis nach:

- ☒ EN 61439 - 1 Allgemeine Anforderungen
- ☒ - 2 Energieschaltgerätekombination
- ☐ - 3 Installationsverteiler bis 250A (DBO)
- ☐ - 4 Baustromverteiler
- ☐ - 5 Kabelverteilerschrank
- ☐ - 6 Schienenverteiler
- ☐ - 7 besondere Bereiche

Bauartnachweis-Nummer:

zusätzliche Normen:

- ☒ OVE E 8101:2019-01-01
- ☐ ÖVE-IM 12/1980 (Zählerverteiler)
- ☐ Sonstige:

Netzform:

- ☐ TN-C
- ☒ TN-C-S
- ☐ TN-S
- ☐ IT
- ☐ TT
- ☐ Sonstige:

Schutzmaßnahme:

- ☒ Schutzklasse I (Nullung)
- ☐ Schutzklasse II (Schutzisolierung)
- ☐ Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)
- ☐ Sonstige:

Angaben zur Schaltgerätekombination (SK):

Hersteller: Mehler Elektrotechnik GesmbH  
Lange Gasse 3  
A-4493 Wolfert  
Email: office@mehler.at  
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: HAS-AP-6  
Schutzart: IP30 der Umhüllung  
IP10B der Bedienfront  
Abmessungen: siehe Aufbauplan  
Gewicht: --  
äußere mech. Einwirkung: IK07

Aufstellungsbereich: Höhenlage über Meer: <2000m  
☒ Innenraum  
☐ Freiluft - ohne Sonneneinstrahlung  
☐ Freiluft - mit Sonneneinstrahlung

Aufstellungsart: ☒ ortsfest  
☐ ortsveränderbar

Verwendung durch: ☒ Elektrofachkraft  
☒ Unterwiesene Person  
☐ Laienbedienbar (DBO)  
☐ Laienzugänglich

Kurzschlussicherung: ☐ Leistungsschalter  
☒ Sicherung  
☐ Sonstige:

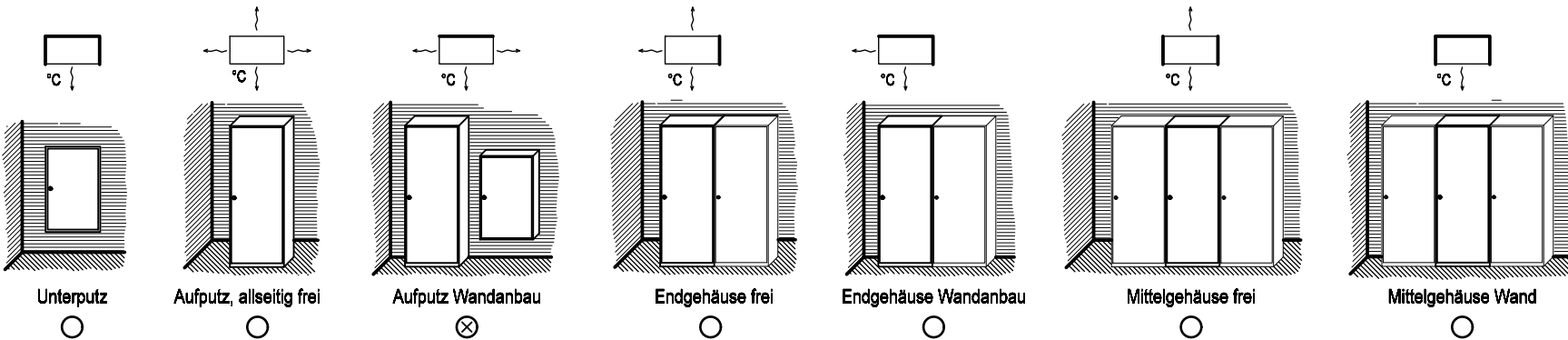
1) Einteilung EMV: ☐ Umgebung A  
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1 ☐ 3  
☒ 2 ☐ 4



|                                            |           |       |
|--------------------------------------------|-----------|-------|
| Bemessungsfrequenz                         | $f_n$     | 50Hz  |
| Bemessungsspannung                         | $U_n$     | 400V  |
| Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise | $U_e$     | 400V  |
| Bemessungsisolationsspannung               | $U_i$     | 440V  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit          | $U_{imp}$ | 6kV   |
| maximaler Bemessungsstrom                  | $I_{nA}$  | 400A  |
| Bemessungsstoßstromfestigkeit              | $I_{pk}$  | ---   |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit          | $I_{cw}$  | ---   |
| Bedingter Bemessungskurzschlussstrom       | $I_{cc}$  | 10kA  |
| Bemessungsbelastungsfaktor                 | RDF       | 1     |
| Temperatur im Schaltschrank                | max.      | 45°C  |
|                                            | min.      | -15°C |
| Umgebungstemperatur                        | max.      | 35°C  |
|                                            | min.      | -15°C |

Bei jeder Änderung der Schaltgerätekombination ist eine neue Bewertung der Normkonformität durch denjenigen vorzunehmen, der die Änderung durchführt.



1) Wird eine SK, die speziell für Umgebung A vorgesehen ist, in Umgebung B verwendet, so ist ein entsprechender Hinweis in die Dokumentation aufzunehmen. (siehe EN 61439-1, Kapitel 6.2.2)

## Verdrahtung

### Farben:

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Hauptstrom 400/230V.....    | schwarz        |
| Neutralleiter.....          | hellblau       |
| Schutzleiter.....           | grün-gelb      |
| Steuerphase 230VAC.....     | schwarz        |
| Steuerphase geschaltet..... | braun          |
| potentialfreie Meldung..... | weiß           |
| Fremdspannung.....          | orange         |
| 24VAC L/N.....              | violett/grün   |
| 24VDC +/-.....              | rot/dunkelblau |
| 12VAC L/N.....              | violett/grün   |
| 12VDC +/-.....              | rot/dunkelblau |
| Wandler L1 k/l.....         | braun/gelb     |
| Wandler L2 k/l.....         | schwarz/grün   |
| Wandler L3 k/l.....         | grau/violett   |
| KNX +/-.....                | rot/schwarz    |
| DALI +/-.....               | gelb/weiß      |

### Material:

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| Haupt-/Steuerstromkreis..... | H07V-K (Yf)  |
| KNX, M-Bus.....              | J-Y(St)Y EIB |
| Mod Bus.....                 | Li2YCY(TP)   |
| kurzschlussfest.....         | NSGAFöu      |

### Querschnitte:

|             |        |
|-------------|--------|
| 0,5-6A..... | 1mm²   |
| 10A.....    | 1,5mm² |
| 13A.....    | 1,5mm² |
| 16A.....    | 2,5mm² |
| 20A.....    | 4mm²   |
| 25A.....    | 4mm²   |
| 32A.....    | 6mm²   |
| 35A.....    | 6mm²   |
| 40A.....    | 10mm²  |
| 50A.....    | 10mm²  |
| 63A.....    | 16mm²  |
| 80A.....    | 25mm²  |
| 100A.....   | 35mm²  |
| 125A.....   | 50mm²  |
| 160A.....   | 70mm²  |
| 200A.....   | 95mm²  |
| 250A.....   | 120mm² |
| 250A.....   | 150mm² |
| 315A.....   | 185mm² |
| 355A.....   | 240mm² |

Wenn nicht anders im Plan vermerkt.



## Allgemeine Hinweise

Sicherheitshinweise und die jeweils gültigen Vorschriften sind zu beachten.  
Der Anschluss und die Inbetriebnahme darf nur durch geschultes Fachpersonal erfolgen.  
Sämtliche Zu- und Ableitungen müssen vorschriftsgemäß angeschlossen werden.  
Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz entstanden sind.

Beim Transport können sich Kontakte lösen. Sämtliche Kontakte sind vor Inbetriebnahme nachzuziehen.  
Aus baulichen Gründen können L1 und L3 vertauscht sein, auf richtiges Drehfeld ist zu achten.

Messgeräte und Leistungsschalter sind vor Inbetriebnahme einzustellen.

### WARTUNG:

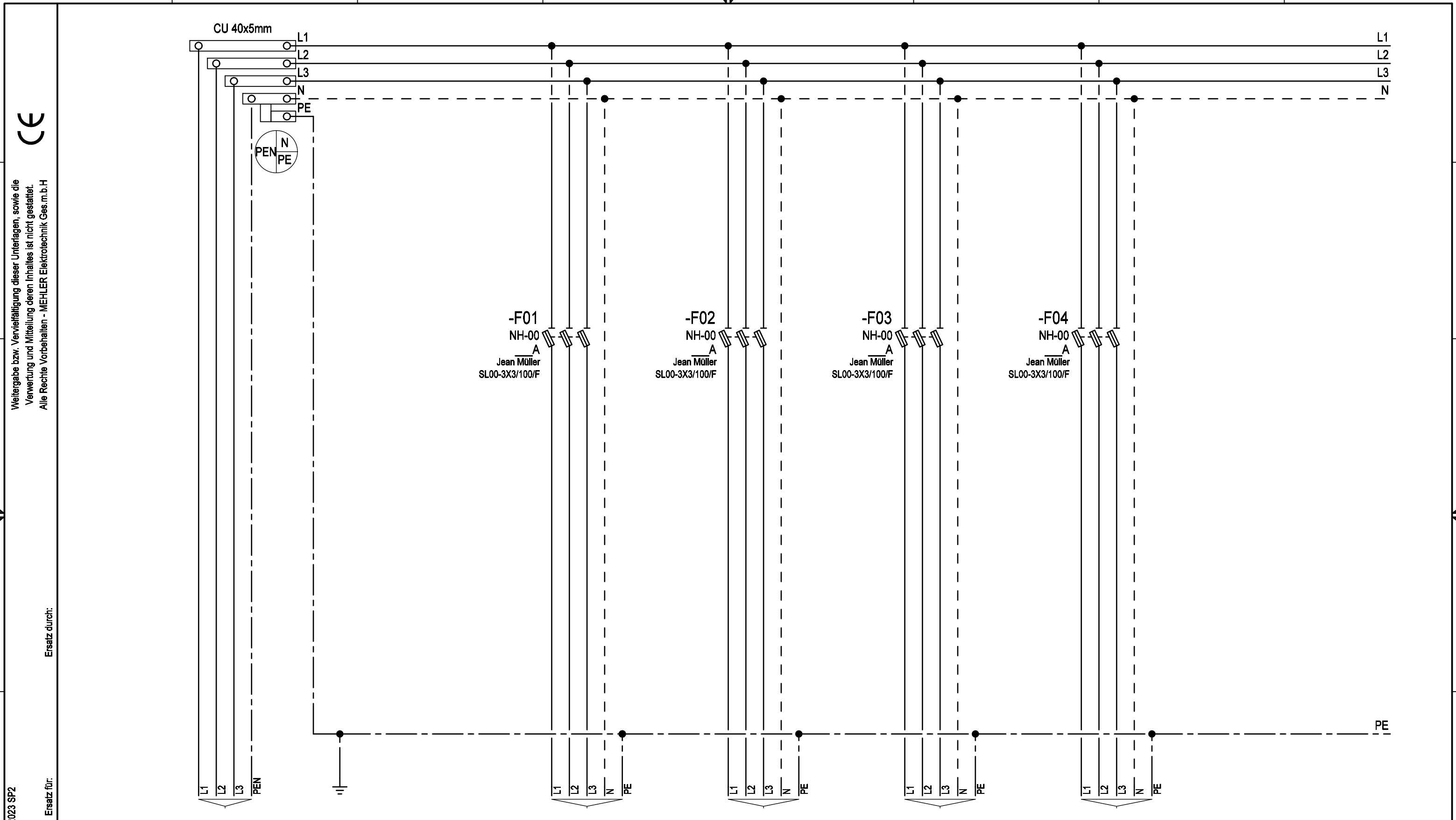
- Einbauteile, die einer Wartung bedürfen (z.B. Lüftermatten), sind regelmäßig zu überprüfen.
- Der Prüfkopf von FI- Schutzschaltern ist halbjährlich zu betätigen.
- Die Wartung der Schaltgerätekombination ist gemäß der ÖVE EN 50 110-1, nach den betrieblichen Erfordernissen durchzuführen.

Bei jeder Änderung der Schaltgerätekombination ist eine neue Bewertung der Normkonformität durch denjenigen vorzunehmen, der die Änderung durchführt.  
Für Folgeschäden durch Änderung der Schaltgerätekombination, übernimmt der ursprüngliche Hersteller keine Haftung.

Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.  
Alle Rechte Vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2023 SP2  
Druckdatum: 09.04.2025 10:02  
Ursprung:

|    |          |       |      |            |            |                                                                                      |                    |                           |                                               |  |                         |           |
|----|----------|-------|------|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|--|-------------------------|-----------|
|    |          |       |      | Datum      | 05.12.2024 | Ersteller:_____                                                                      | Auftraggeber:_____ | Projektbeschreibung:_____ | N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/OOE/HAK.pro |  | =HAS-AP-6               |           |
|    |          |       |      | Bearbeiter | Eintragen  |  |                    | HAK-Oberösterreich        | Zeichnungsnummer:_____                        |  | Angebotsnummer:_____    | +HAS-AP-6 |
|    |          |       |      | Geprüft    | MEHLER     |                                                                                      |                    |                           | Stromlaufplan                                 |  | HAS-AP-6<br>(Blatt 4/4) |           |
| R. | Änderung | Datum | Name | Norm       |            |                                                                                      |                    |                           |                                               |  |                         |           |



|              |                                                         |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |
|--------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Gruppe:      | Zuleitung                                               | Gehäuseerdung,                                         | Abgang                                                 | Abgang                                                 | Abgang                                                 | Abgang                                                 |
| Bezeichnung: | Einsatz, Tür                                            |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |                                                        |
| Kabel:       | Kabelschuh M8<br>max.4x120mm² / min.4x16mm² CU<br>CU/AL | Kabelschuh M8<br>max.5x95mm² / min.5x16mm² CU<br>CU/AL | Kabelschuh M8<br>max.5x95mm² / min.5x16mm² CU<br>CU/AL | Kabelschuh M8<br>max.5x95mm² / min.5x16mm² CU<br>CU/AL | Kabelschuh M8<br>max.5x95mm² / min.5x16mm² CU<br>CU/AL | Kabelschuh M8<br>max.5x95mm² / min.5x16mm² CU<br>CU/AL |