

ERSTELLER: MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Lange Gasse 3
A-4493 Wolfers
Tel.: +43 (0) 7253 8225
www.mehler.at www.e-zapfsaeule.at



AUFTRAGGEBER: SONEPAR
ÖSTERREICH GMBH
Gaudenzdorfer Gürtel 67
1120 Wien



Kommission: Heimverteiler mit ÜSPA

Verteiler: UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch
Anlage: =
Ort: +

Bemerkung:

Erstellt am: 23.03.2021
Bearbeiter: APaier

Zeichnungsnummer: 4001253
Angebotsnummer:

Anzahl der Seiten: 12

				Datum	23.03.2021	Ersteller:			Auftraggeber:			Projektbeschreibung:			N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Buch.pro	=
				Bearbeiter	APaier					Heimverteiler mit ÜSPA		Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer:	+	
				Geprüft	MEHLER							UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch		Deckblatt		01Verteilerplan (Blatt 1/11)
R. Änderung	Datum	Name	Norm													



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

Ersatz für

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:40
Ursprung

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.....	schwarz/gelb
Wandler L2 k/l.....	schwarz/grün
Wandler L3 k/l.....	schwarz/violett
KNX +/-.....	rot/schwarz
DALI +/-.....	gelb/weiß

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

Material:

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

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.

			Datum	23.03.2021	Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Buch.pro		=	
			Bearbeiter	APaier			Heimverteiler mit ÜSPA	UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch	Allgemeine Daten	Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer:	+
			Geprüft	MEHLER									
R. Änderung	Datum	Name	Norm										



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) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:40
Ursprung

R. Änderung Datum Name

Anlagendeckblatt

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: 4001253

zusätzliche Normen:

- ☒ OVE E 8101:2019-01-01
- ☒ ÖVE-IM 12/1980 (Zählverteiler)
- ☐ 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: UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch
Schutzart: IP30 der Umhüllung
IP20C der Bedienfront
Abmessungen: s.A.
Gewicht: n.a.
äußere mech. Einwirkung: IK07

Aufstellungsbereich: Höhenlage über Meer: <2000m
☒ Innenraum
☐ Außenbereich

Aufstellungsart: ☒ ortsfest
☐ ortsveränderbar

Verwendung durch: ☐ Elektrofachkraft
☐ Unterwiesene Person
☒ Laie (DBO)

Kurzschlussicherung: ☐ Leistungsschalter
☒ Sicherung
☐ Sonstige:

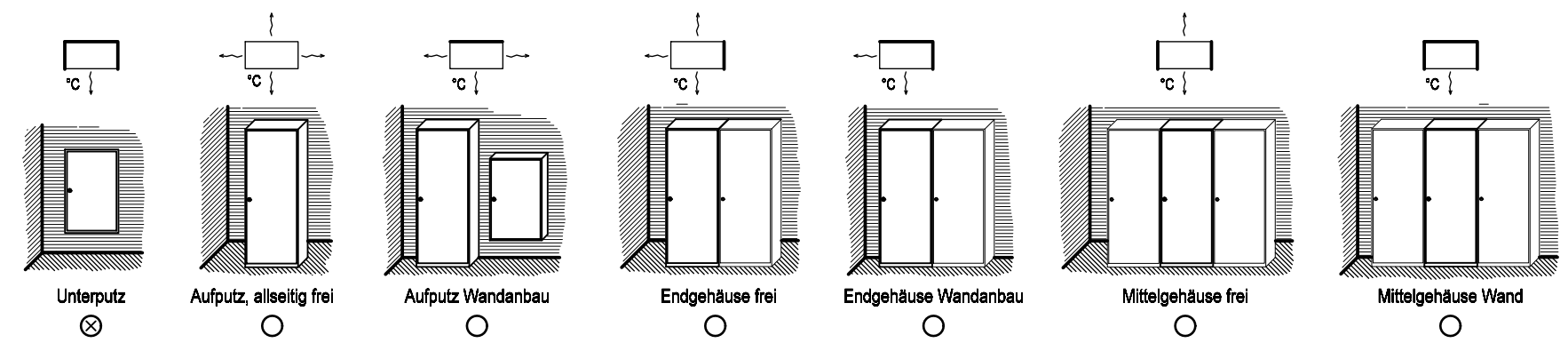
1) Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1
☒ 2
☐ 3

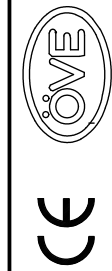


Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	35A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	n.a.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	n.a.
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	6kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	0,6
Temperatur im Schaltschrank	max.	45°C
	min.	0°C
Umgebungstemperatur	max.	25°C
	min.	0°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)



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) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:40
Ursprung

R. Änderung	Datum	Name	Norm

1

Netzgebiet vorarlberg netz und Montafonerbahn
UMZV3-4C V/TN 9010 (Buch)

795mm

BC-200i

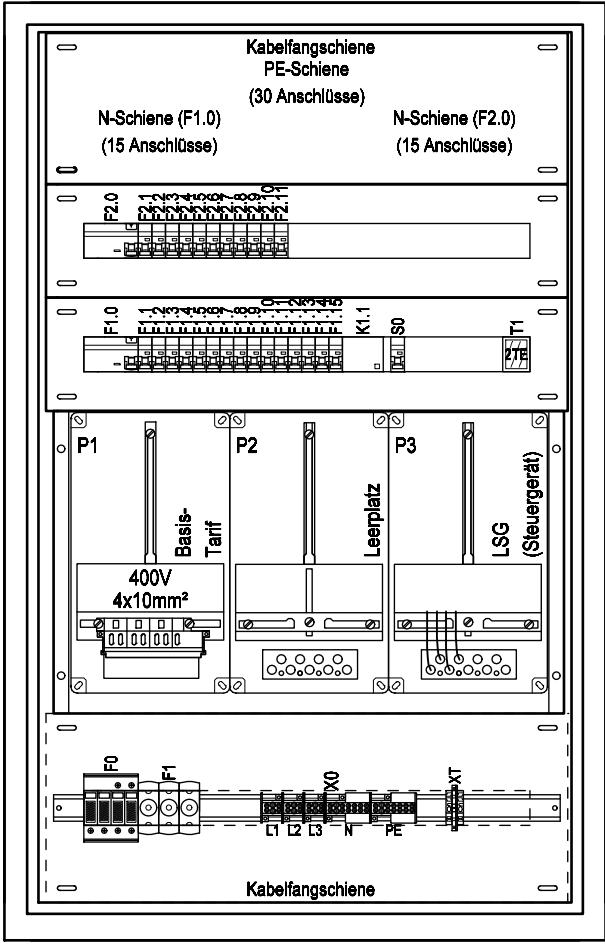
BCS-150i (34TE)

BCS-150i (34TE)

ZWC-400

90mm

BC-250i
Plexiglas
plombierbar



INFO:
Vorählerfachausführung
Berührungsschutzabdeckung VKW

Frontansicht ohne Tür

INFO:
Ausführung für Netzgebiet vorarlberg netz und Montafonerbahn

AUSSENRANDMASSE

Breite: 795 Höhe: 1239 Tiefe: 245mm

NISCHENMASSE

Breite: 790 Höhe: 1230 Tiefe: 245mm

SCHUTZART DER UMHÜLLUNG

IP30

SCHUTZART DER BEDIENFRONT

IP20C

SCHUTZKLASSE

SK I

FARBE

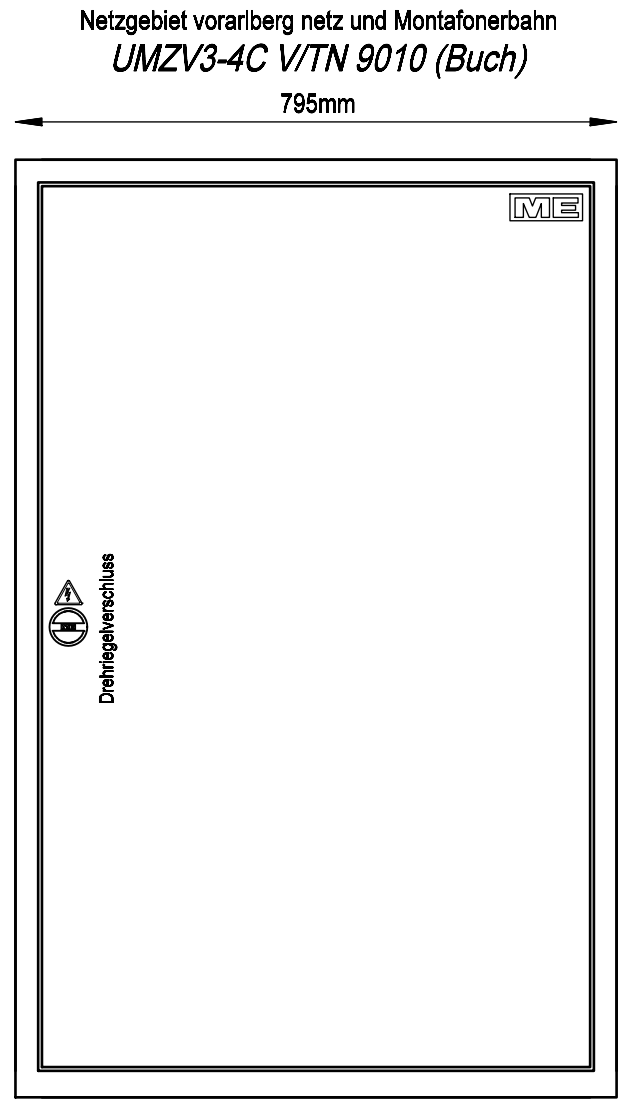
RAL 9010

BERÜHRUNGSSCHUTZ

Kunststoffblenden

VERSCHLUSS

Drehriegelverschluss



Frontansicht mit Tür

			Datum	23.03.2021	Ersteller: _____	Auftraggeber: _____	Projektbeschreibung: _____	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Buch.pro		=
			Bearbeiter	APaier			Heimverteiler mit ÜSPA	Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer:	+
			Geprüft	MEHLER			UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch	Aufbauplan		01Verteilerplan (Blatt 4/11)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						

1 2 3 4 5 6 7 8



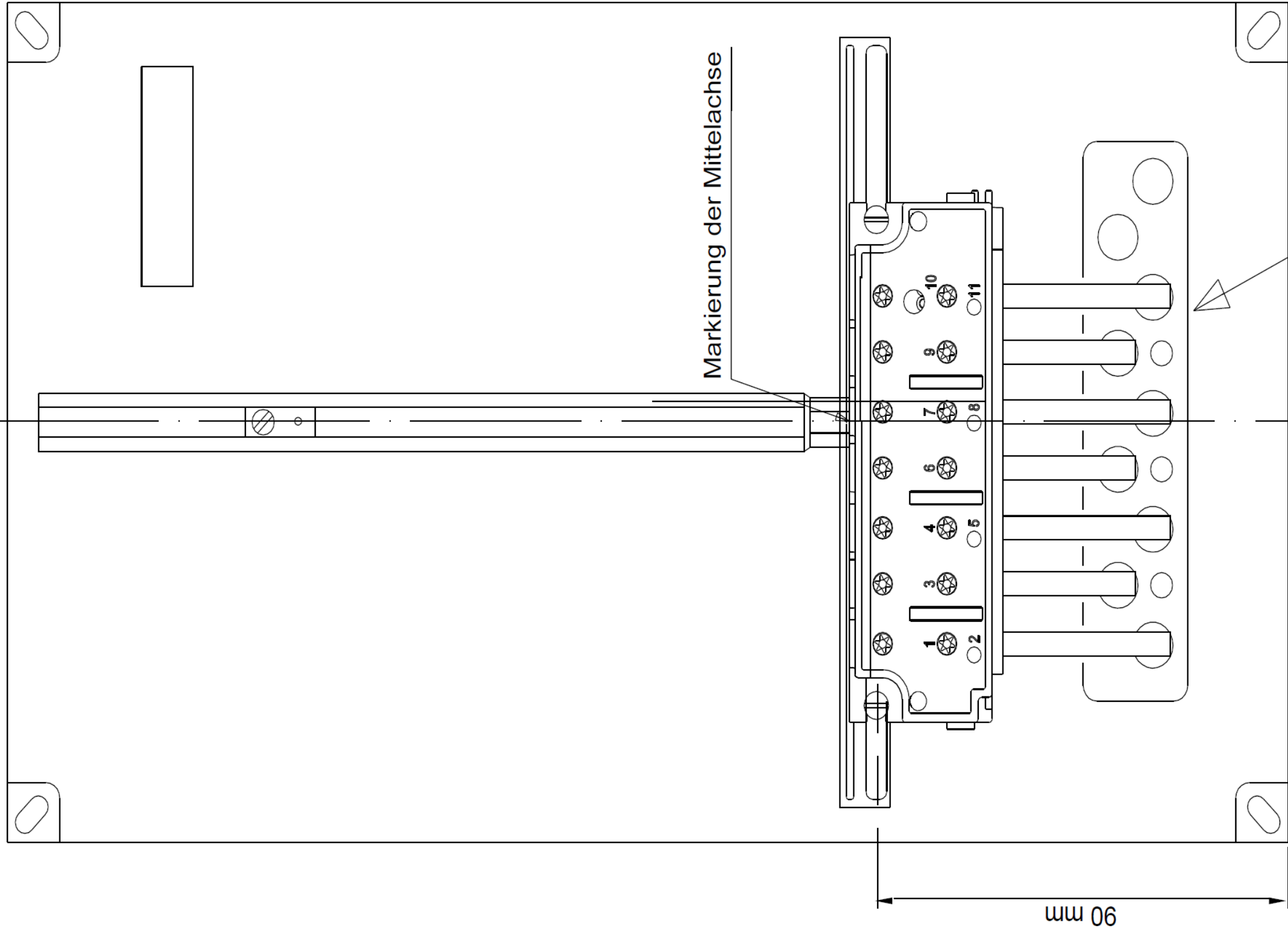
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte Vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Ersatz durch

Ersatz für

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:40
Ursprung

Abb. 2: Montage der Zählerklemmleiste



			Datum	23.03.2021	Ersteller: MEHLER ME® ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	Auftraggeber: sonepar Österreich 	Projektbeschreibung: Heimverteiler mit ÜSPA UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Buch.pro		=
			Bearbeiter	APaier				Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer:	+
			Geprüft	MEHLER				Information		01Verteilerplan (Blatt 5/11)
R. Änderung	Datum	Name	Norm							



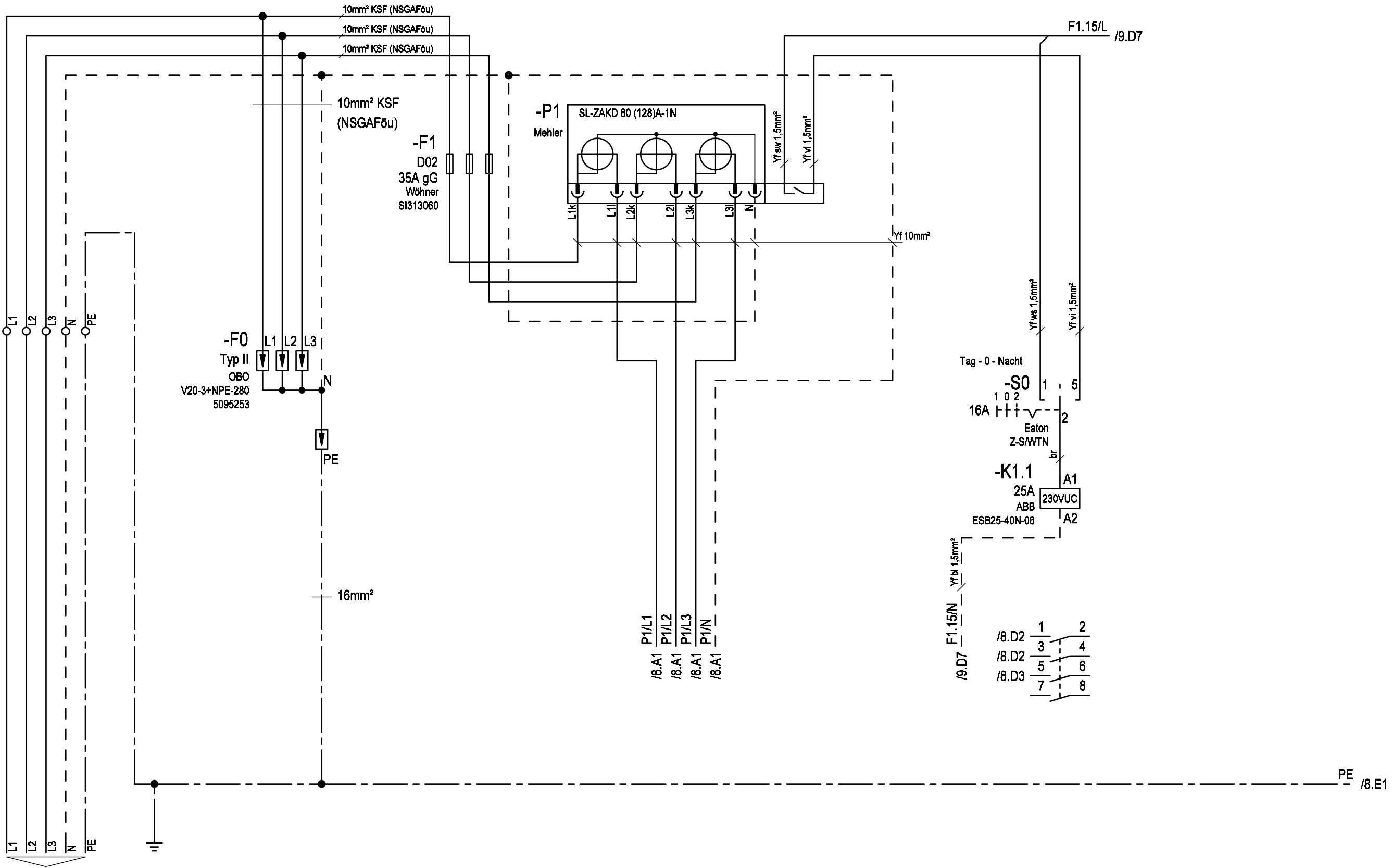
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Ersatz durch

Ersatz für

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:40

Ursprung



Zuleitung Gehäuseerdung Basis-Tarif Boiler-Schutz

max.5x25mm²
(Klemmenanschluss)

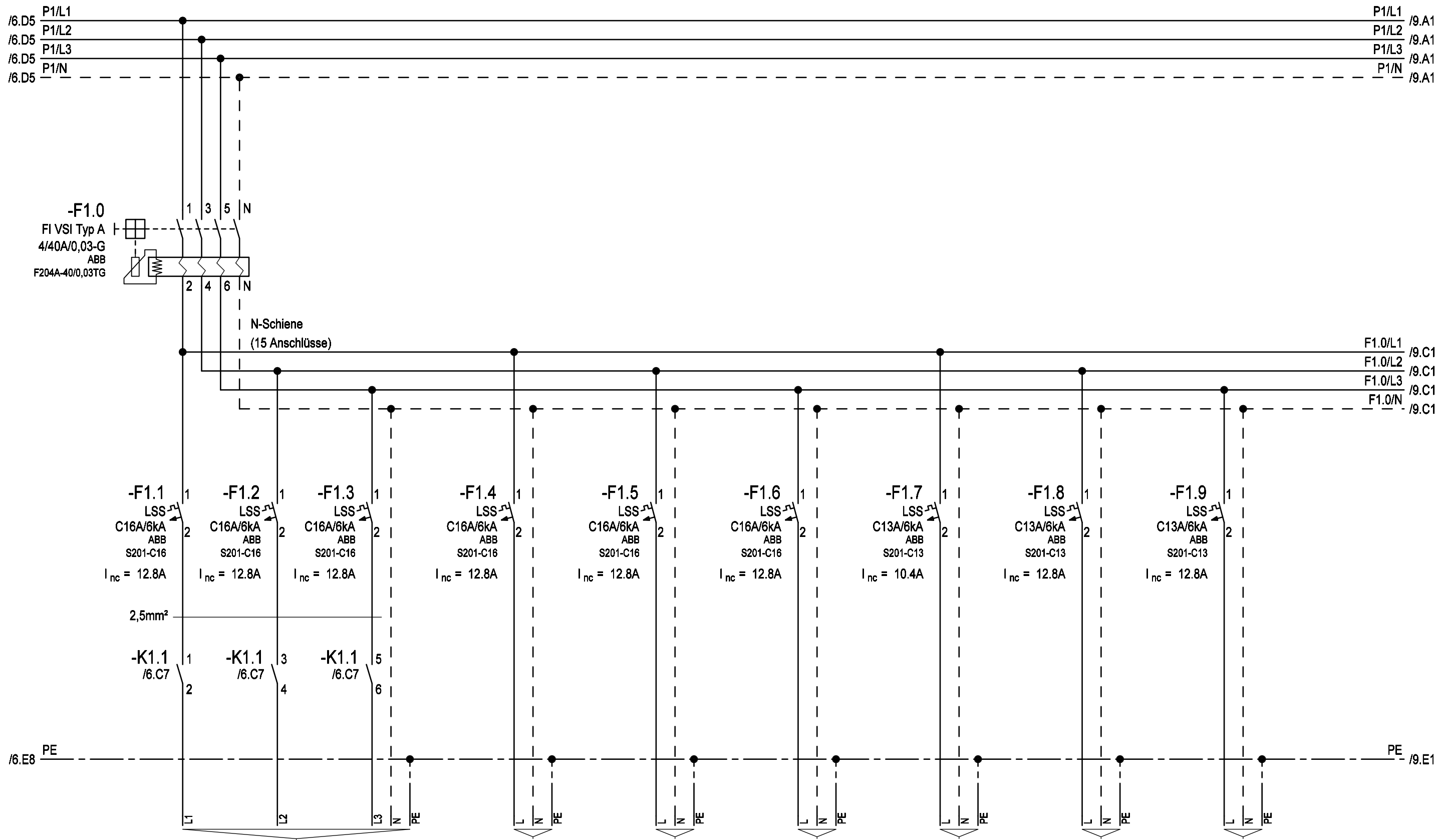
			Datum	23.03.2021	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Buch.pro		=	
			Bearbeiter	APaier			Heimverteiler mit ÜSPA	Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer:	+
			Geprüft	MEHLER			UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch	Stromlaufplan		01Verteilerplan (Blatt 6/11)	
R. Änderung	Datum	Name	Norm								



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) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:40

Ursprung



Bezeichnung		Kabel		Abgang		Abgang		Abgang		Abgang		Abgang		Abgang		Abgang	
(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)	
Datum		23.03.2021		Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Buch.pro		=					
Bearbeiter		APaier						Heimverteiler mit ÜSPA		Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer:		+			
Geprüft		MEHLER						UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch		Stromlaufplan						01Verteilerplan	
R. Änderung		Datum		Name		Norm										(Blatt 8/11)	

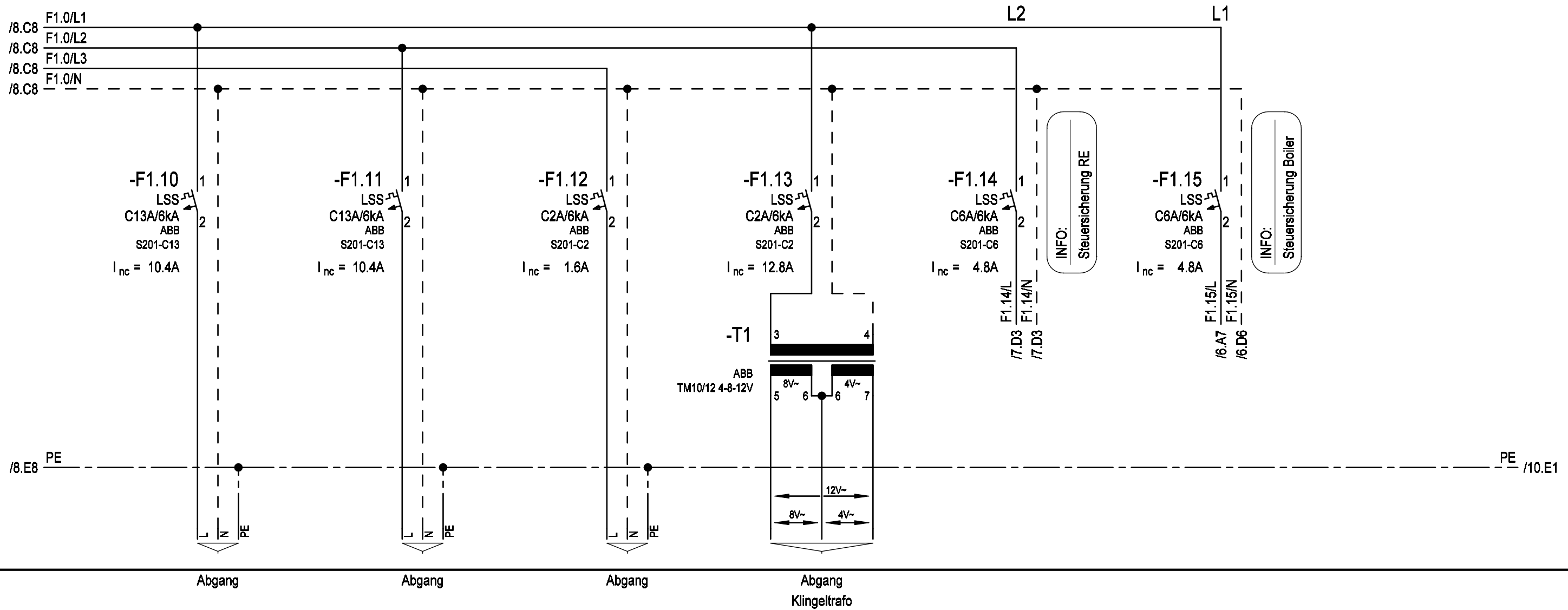


Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:40

Ursprung

/8.A8	P1/L1	P1/L1	/10.A1
/8.A8	P1/L2	P1/L2	/10.A1
/8.A8	P1/L3	P1/L3	/10.A1
/8.A8	P1/N	P1/N	/10.A1



Druckdatum: 29.03.2021 7:40 Erstellt mit ELCAD/AUCOPPLAN (v. 1.0)		Ursprung	Kabel	Bezeichnung	Abgang		Abgang		Abgang		Abgang Klingeltrafo		
					(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		
				Datum	23.03.2021	Ersteller: _____		Auftraggeber: _____		Projektbeschreibung: _____		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Buch.pro =	
				Bearbeiter	APaier					Heimverteiler mit ÜSPA UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch		Zeichnungsnummer: 4001253 Angebotsnummer: _____ +	
				Geprüft	MEHLER							Stromlaufplan	
R. Änderung	Datum	Name	Norm										



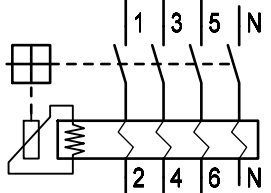
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:40

Ursprung

/9.A8 P1/L1
/9.A8 P1/L2
/9.A8 P1/L3
/9.A8 P1/N

-F2.0
FI VSI Typ A
4/40A/0,03-G
ABB
F204A-40/0,03TG



N-Schiene
(15 Anschlüsse)

F2.0/L1 /11.C1
F2.0/L2 /11.C1
F2.0/L3 /11.C1
F2.0/N /11.C1

-F2.1
LSS
C16A/6kA
ABB
S201-C16
 $I_{nc} = 12.8A$

-F2.2
LSS
C16A/6kA
ABB
S201-C16
 $I_{nc} = 12.8A$

-F2.3
LSS
C16A/6kA
ABB
S201-C16
 $I_{nc} = 12.8A$

-F2.4
LSS
C16A/6kA
ABB
S201-C16
 $I_{nc} = 12.8A$

-F2.5
LSS
C16A/6kA
ABB
S201-C16
 $I_{nc} = 12.8A$

-F2.6
LSS
C16A/6kA
ABB
S201-C16
 $I_{nc} = 12.8A$

/9.E8 PE

PE /11.E1

Abgang

Abgang

Abgang

Abgang

Abgang

Abgang

Bezeichnung

Kabel

(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

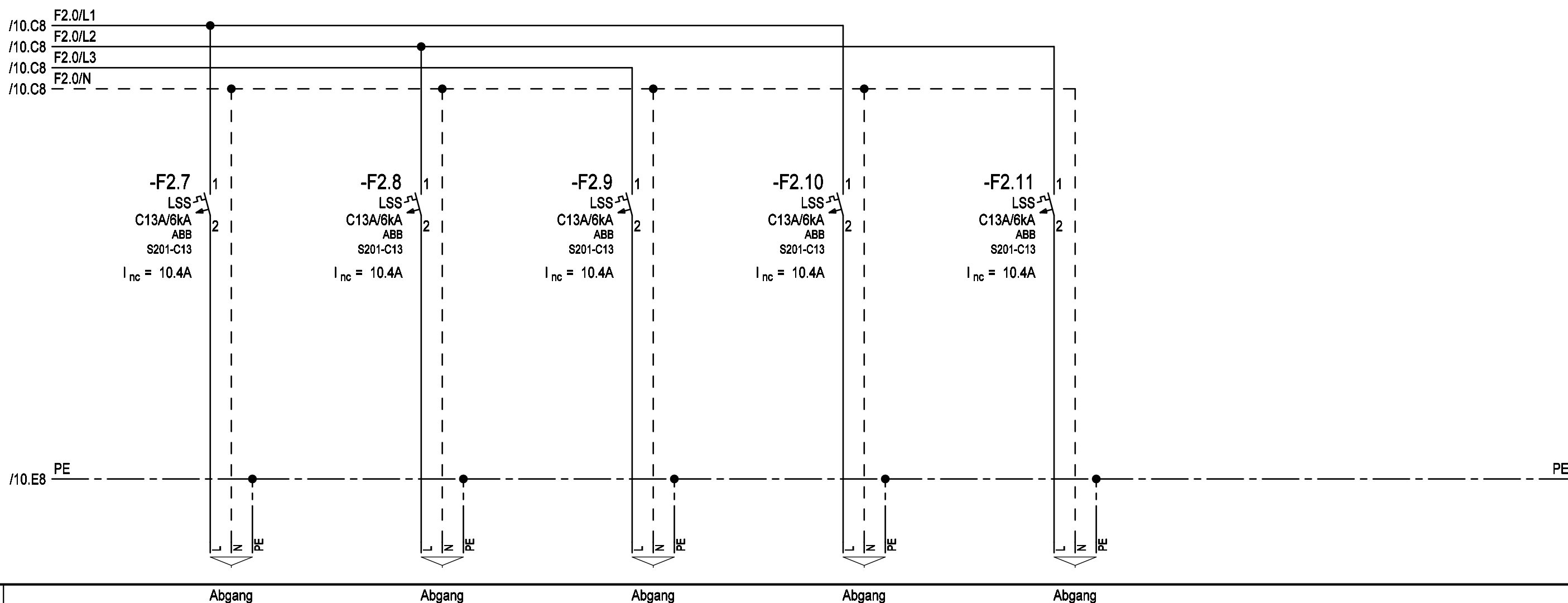
(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

Datum		23.03.2021	Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Buch.pro		=
Bearbeiter		APaier	 		Heimverteiler mit ÜSPA UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch		Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer:		+
Geprüft		MEHLER					Stromlaufplan		01Verteilerplan (Blatt 10/11)		
R. Änderung	Datum	Name	Norm								



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2 Druckdatum: 29.03.2021 7:40 Ursprung		Bezeichnung	Abgang									
		Kabel										
			(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)	
			Datum	23.03.2021	Ersteller: _____		Auftraggeber: _____		Projektbeschreibung: _____		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Buch.pro =	
			Bearbeiter	APaier	 		Heimverteiler mit ÜSPA UMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Buch		Zeichnungsnummer: 4001253 Stromlaufplan		Angebotsnummer: _____ 01Verteilerplan (Blatt 11/11)	
			Geprüft	MEHLER								
R. Änderung	Datum	Name	Norm									

öve </
--