

ERSTELLER: MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

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



AUFTRAGGEBER: SONEPAR

ÖSTERREICH GMBH
Gaudenzdorfer Gürtel 67
1120 Wien

sonepar
Österreich 

Kommission: Heimverteiler mit ÜSPA

Verteiler: AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau

Anlage: =

Ort: +

Bemerkung:

Erstellt am: 23.03.2021

Zeichnungsnummer: 4001253

Anzahl der Seiten: 14

Bearbeiter: APaier

Angebotsnummer:

			Datum	23.03.2021	Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro		=
			Bearbeiter	APAier	  				Heimverteiler mit ÜSPA	Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer:	+
			Geprüft	MEHLER					AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau	Deckblatt		
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 7:38
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/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro =	
			Bearbeiter	APaier			Heimverteiler mit ÜSPA	Zeichnungsnummer: 4001253 Angebotsnummer: _____	
			Geprüft	MEHLER			AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau	Allgemeine Daten	
R. Änderung	Datum	Name	Norm					01Verteilerplan (Blatt 2/13)	



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 7:38
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 Wolfers
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau
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:

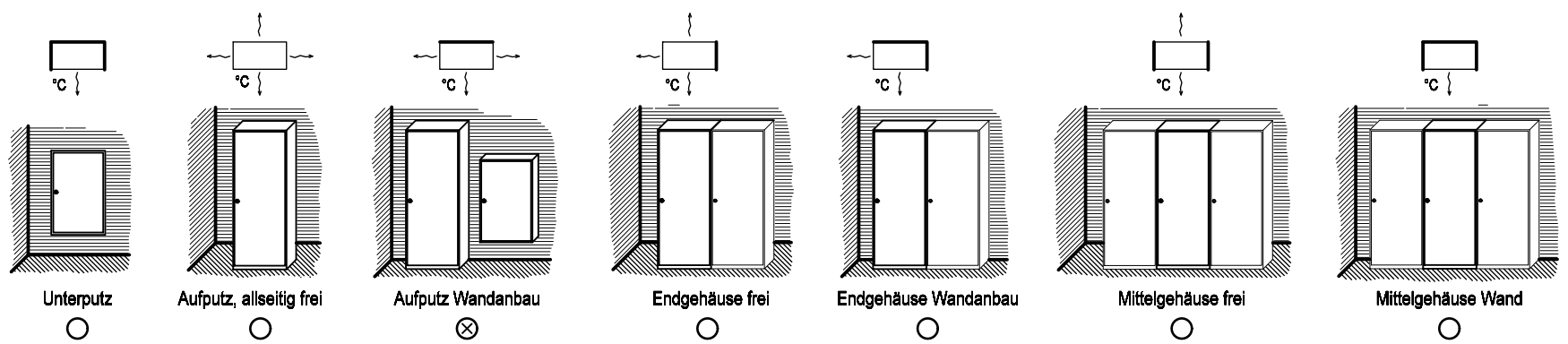
¹⁾ Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

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}	63A
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.



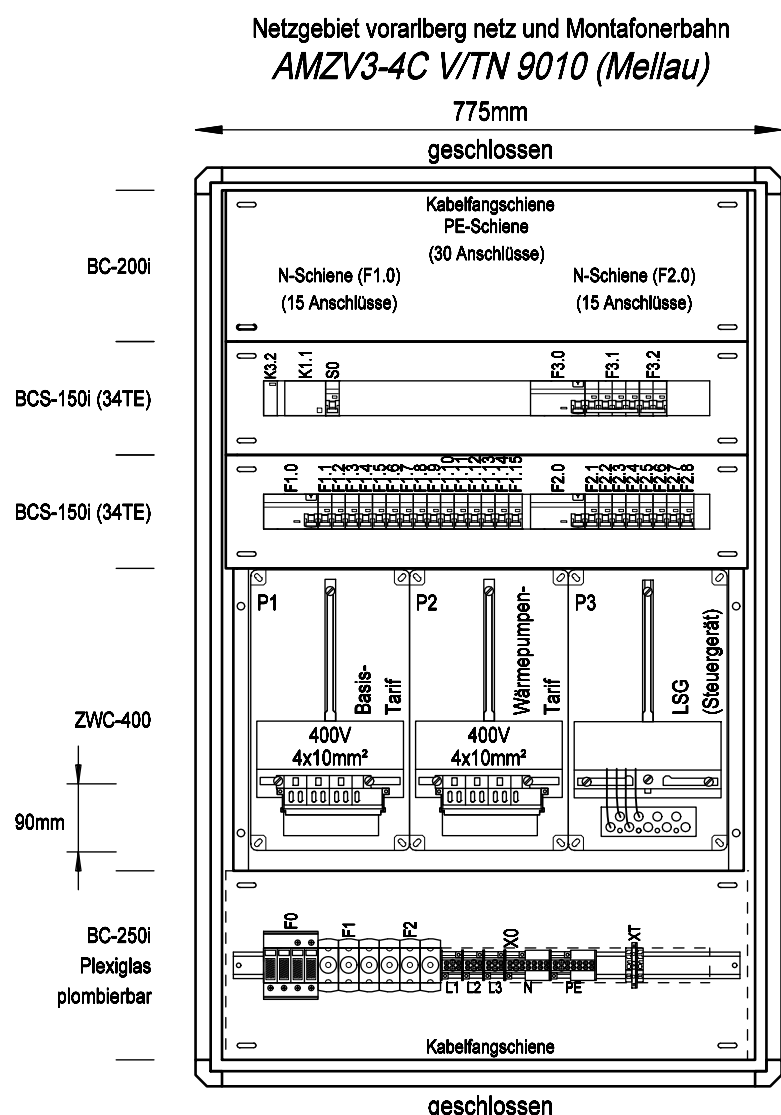
¹⁾ Wird eine SK, die speziell für Umgebung A vorgesehen ist, in Umgebung B verwendet, so ist ein entsprechender Hinweis in die Dokumentation aufzunehmen. (siehe EN 61439-1, Kapitel 6.2.2)



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 7:38
Ursprung

R. Änderung	Datum	Name	Norm



INFO:
Vorählerfachausführung
Berührungsschutzabdeckung VKW

Frontansicht ohne Tür

INFO:
Ausführung für Netzgebiet vorarlberg netz und Montafonerbahn

VERTEILERMASSE

Breite: 775 Höhe: 1215 Tiefe: 240mm

SCHUTZART DER UMHÜLLUNG

IP30

SCHUTZART DER BEDIENFRONT

IP20C

SCHUTZKLASSE

SK I

FARBE

RAL 9010

BERÜHRUNGSSCHUTZ

Kunststoffblenden

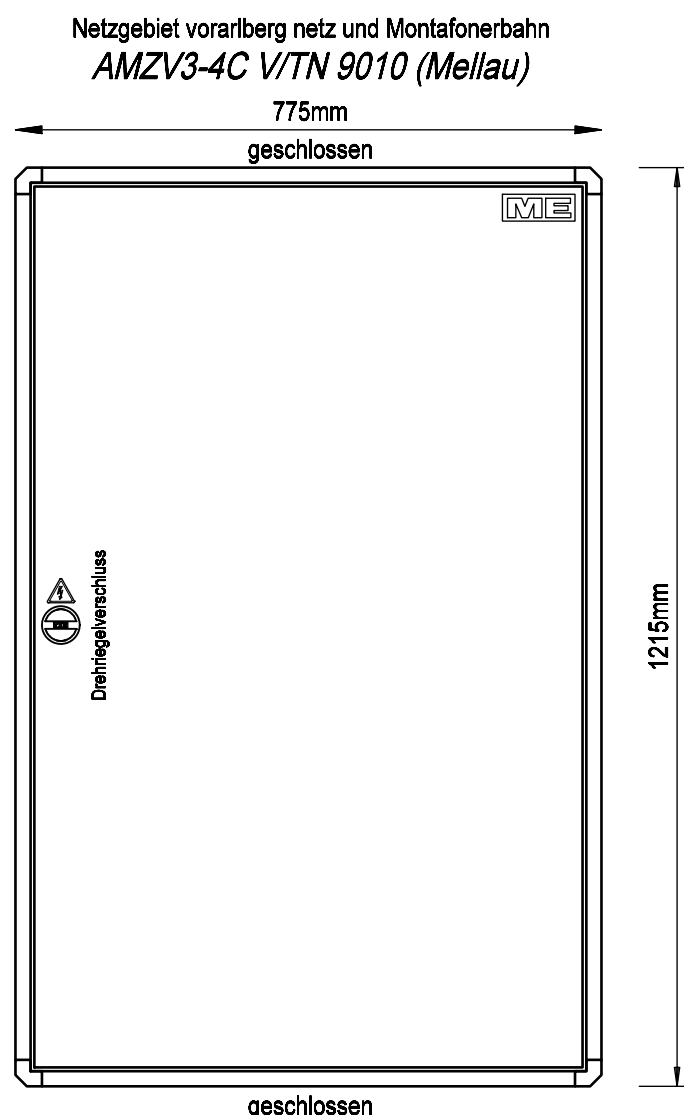
VERSCHLUSS

Drehriegelverschluss

KABELEINFÜHRUNGEN

geschloss

geschloss



Frontansicht mit Tür

Datum		23.03.2021	Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro		=
Bearbeiter		APaier	Geprüft		MEHLER		Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer:		+
R. Änderung		Datum	Name	Norm	Aufbauplan		01Verteilerplan		(Blatt 4/13)		



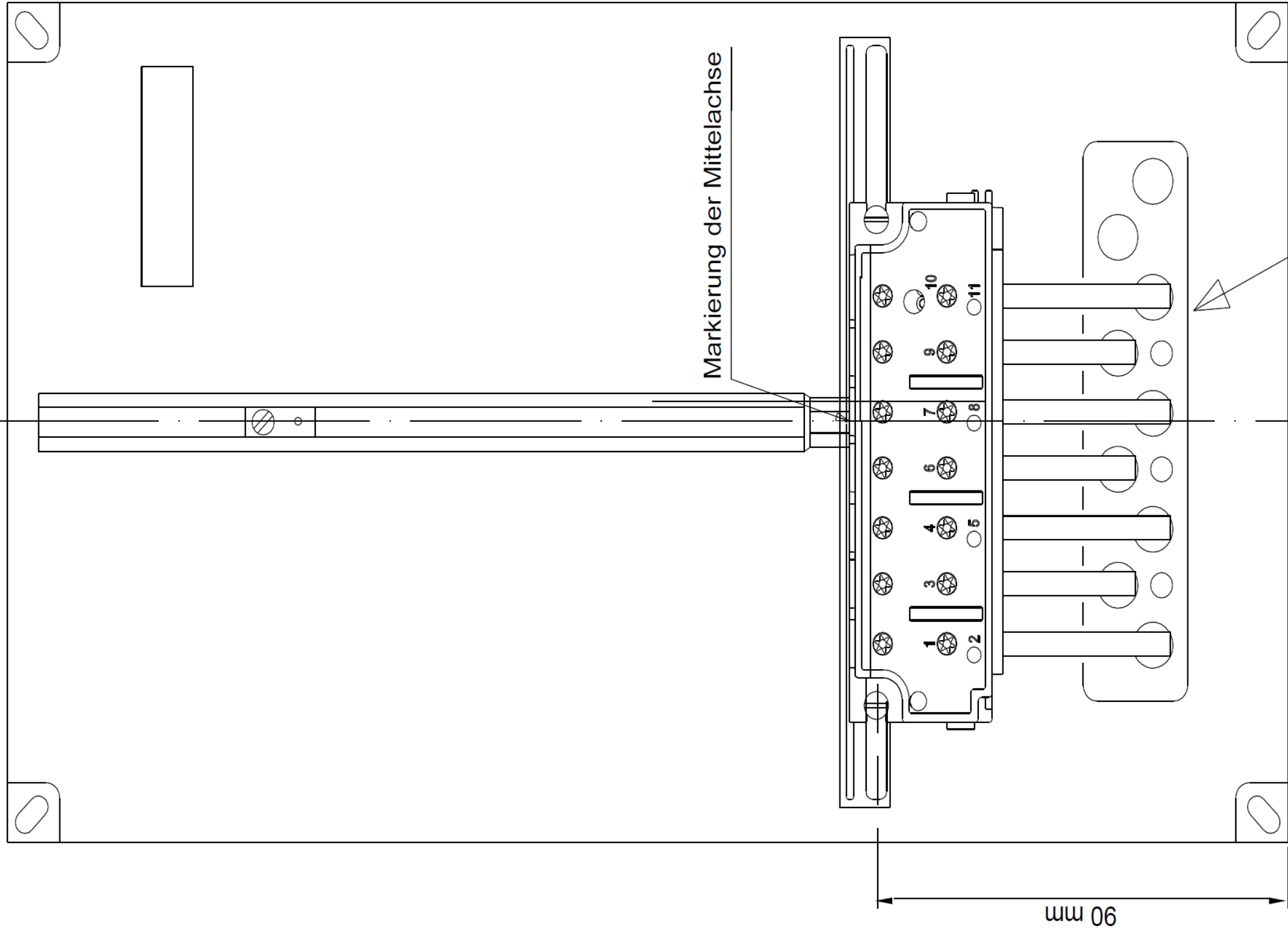
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte Vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Ersatz durch

Ersatz für

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:38
Ursprung

Abb. 2: Montage der Zählerklemmleiste



			Datum	23.03.2021	Ersteller:  	Auftraggeber: 	Projektbeschreibung: Heimverteiler mit ÜSPA AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro		=	
			Bearbeiter	APaier				Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer:	+
			Geprüft	MEHLER				Information			
R. Änderung	Datum	Name	Norm								



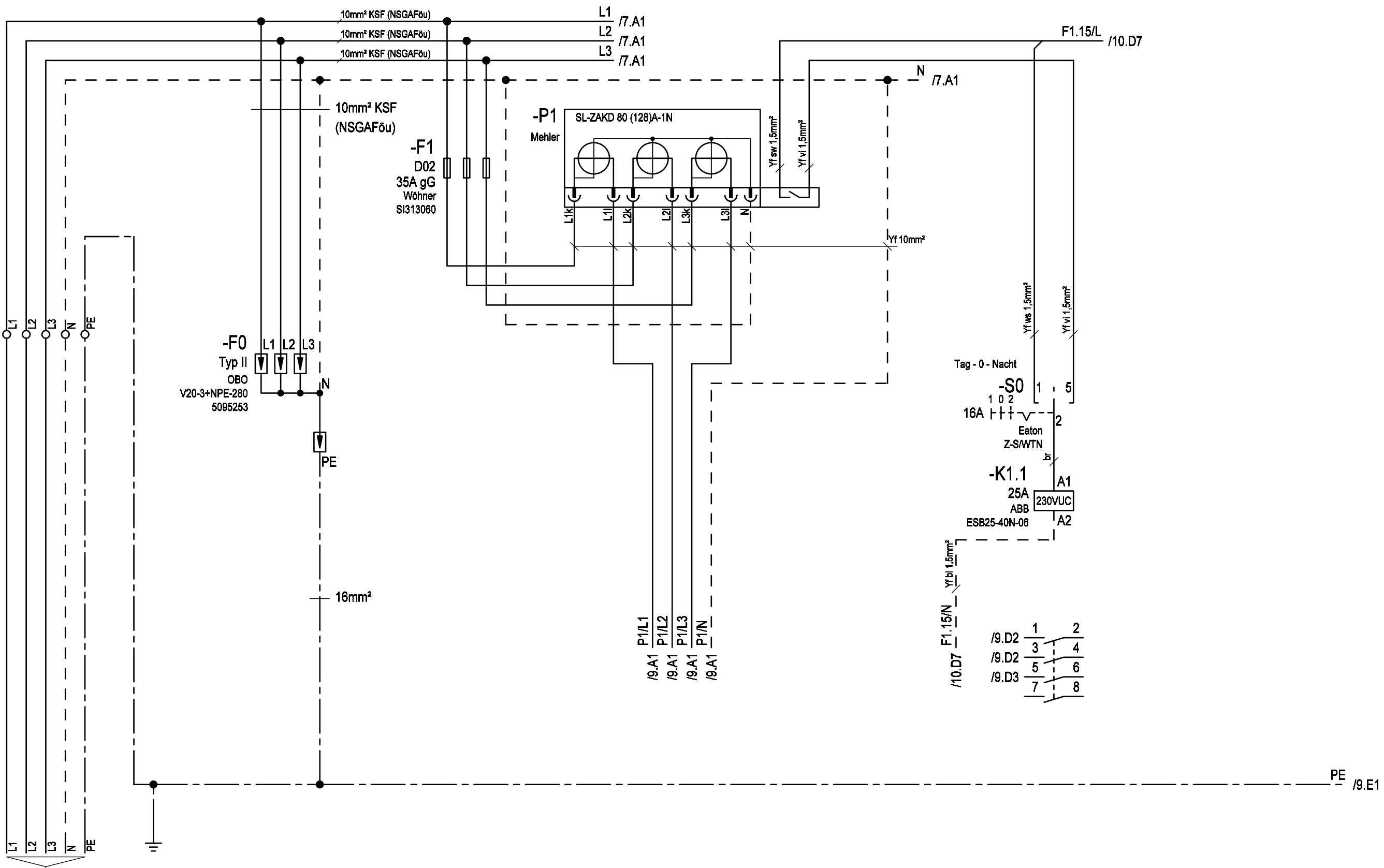
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Ersatz durch

Ersatz für

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:38

Ursprung



Zuleitung Gehäuseerdung Basis-Tarif Boiler-Schutz

max.5x25mm²
(Klemmenanschluss)

			Datum	23.03.2021	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro	=	
			Bearbeiter	APaier			Heimverteiler mit ÜSPA	Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer:	+
			Geprüft	MEHLER			AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau	Stromlaufplan		01Verteilerplan (Blatt 6/13)
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

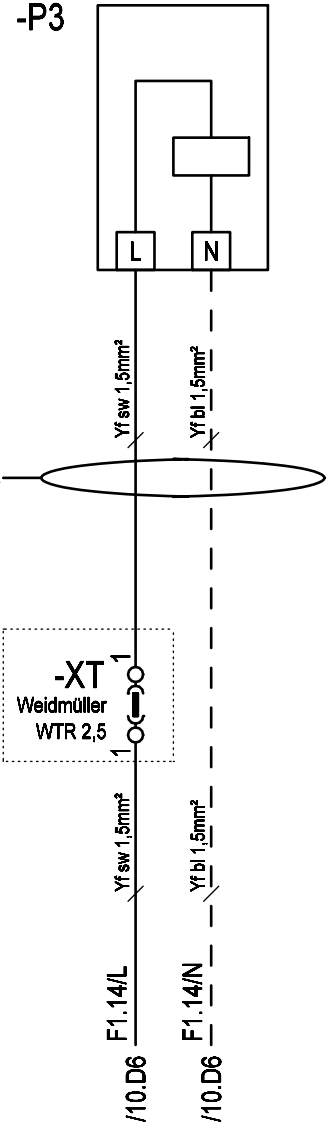
Ersatz für

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:38

Ursprung

			Datum	23.03.2021	Ersteller: _____  	Auftraggeber: _____ Heimverteiler mit ÜSPA AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau	Projektbeschreibung: _____ AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro		=		
			Bearbeiter	APaier				Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer:	+	
			Geprüft	MEHLER				Stromlaufplan				01Verteilerplan (Blatt 8/13)
R. Änderung	Datum	Name	Norm									

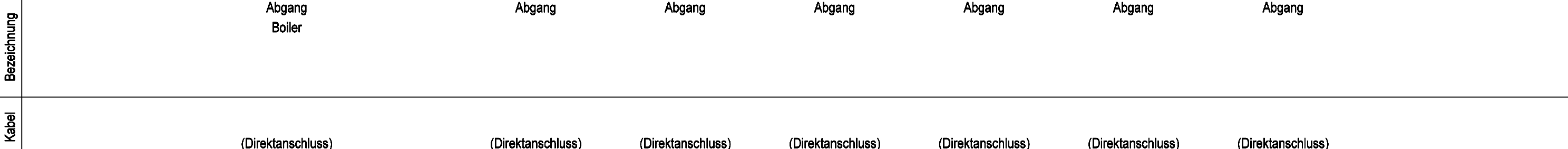
INFO:
2tes Loch von links bei RE-ZP



EVU-Steuergert



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:38



			Datum	23.03.2021	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro		
			Bearbeiter	APaier				Heimverteiler mit ÜSPA		=
			Geprüft	MEHLER				Zeichnungsnummer: 4001253		
R.	Änderung	Datum	Name	Norm			AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau	Stromlaufplan		01Verteilerplan (Blatt 9/13)



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

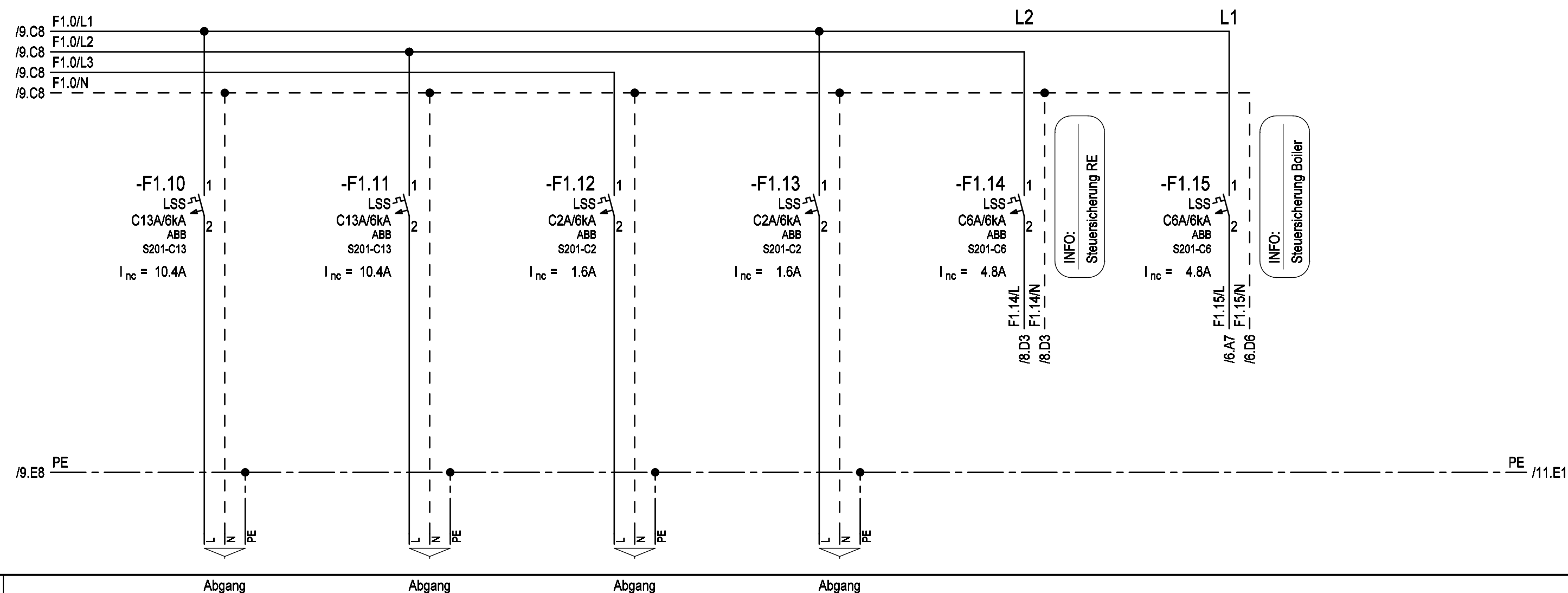
Ersatz für

Ursprung	Bezeichnung
----------	-------------

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:38

R.	Änderung
----	----------

/9.A8	P1/L1	P1/L1	/11.A1
/9.A8	P1/L2	P1/L2	/11.A1
/9.A8	P1/L3	P1/L3	/11.A1
/9.A8	P1/N	P1/N	/11.A1



(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro =

Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer:	+
---------------------------	-----------------	---

Stromlaufplan	01 Verteilerplan (Blatt 10/12)
---------------	-----------------------------------

01 Verteilerplan
(Blatt 10/13)

Datum	23.03.2021
-------	------------

	Bearbeiter	APaier
--	-------------------	---------------

Geprüft	MEHLE
---------	-------

e	Norm	
---	------	--

Ersteller:

13

TIME

ELEKTR

MEHLER
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

Auftraggeber:	
----------------------	--

22

s o m

C

sonepar 
Österreich

Projektbeschreibung:	
----------------------	--

Heimverteiler mit U

AMT/0.101/EN

AMZV3-4C V/TN -

Heimverteiler mit ÜSPA
AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau

N:\CAD4\ELCAD7\AKTUELL\Projekte 2020\sonepar60\AMZV3-4C V TN - VKW MOBA Mellau.pro

Zeichnungsnummer: 4001253

Angebotsnummer:	
-----------------	--

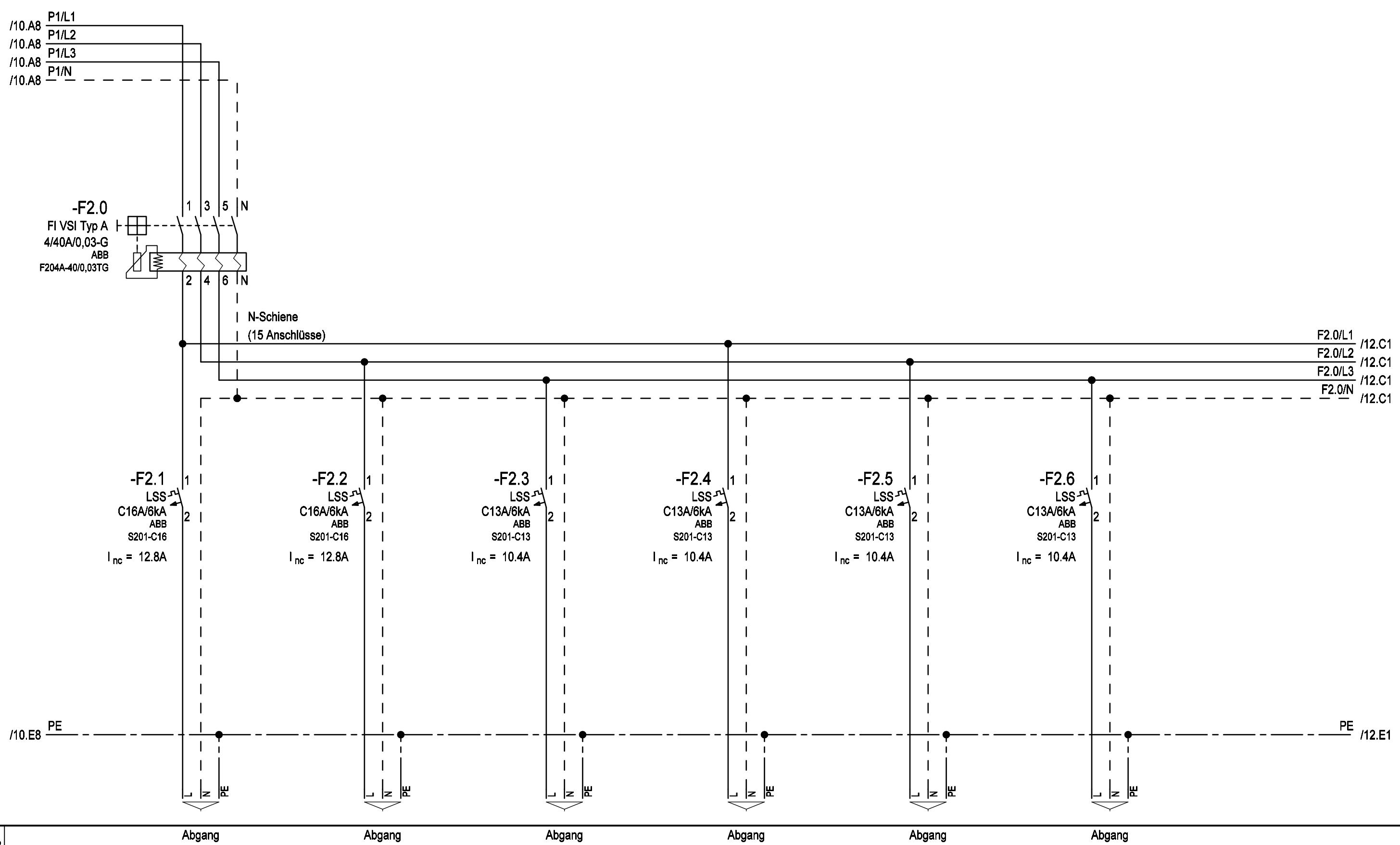
Other relevant laws

Stromlaufplan



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 7:38



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN		Druckdatum: 29.03.2021 7:38		Ursprung		Kabel		Bezeichnung	
				(Direktanschluss)		(Direktanschluss)		(Direktanschluss)	
				Datum 23.03.2021		Ersteller:		Auftraggeber:	
				Bearbeiter APAier		 		Projektbeschreibung:	
				Geprüft MEHLER				N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro =	
								Zeichnungsnummer: 4001253	
								Angebotsnummer: +	
R. Änderung		Datum		Name		Norm		Stromlaufplan	
								01Verteilerplan (Blatt 11/13)	



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 7:38
Ursprung

R. Änderung	Datum	Name	Norm



Kabel		Bezeichnung	
(Direktanschluss)		Abgang	
(Direktanschluss)		Abgang	
Datum		23.03.2021	
Ersteller:		APaier	
Bearbeiter		MEHLER	
Geprüft		MEHLER	
Norm			
Auftraggeber:		Projektbeschreibung:	
		Heimverteiler mit ÜSPA	
		AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau	
N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro		=	
Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer:	
		+	
Stromlaufplan		01Verteilerplan	
		(Blatt 12/13)	



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

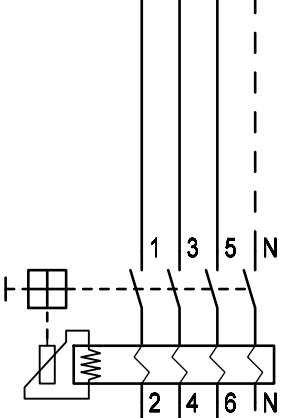
Ersatz für

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:38

Ursprung

/7.D5 P2/L1
/7.D5 P2/L2
/7.D5 P2/L3
/7.D5 P2/N

-F3.0
FI VSI Typ A
4/40A/0,03-G
ABB
F204A-40/0,03TG



-F3.1
LSS
C16A/6kA
ABB
S203-C16NA
 $I_{nc} = 12.8A$

-F3.2
LSS
C6A/6kA
ABB
S201-C6NA
 $I_{nc} = 4.8A$

F3.2/L
/7.A7
F3.2/N
/7.D6

INFO:
Steuersicherung Wärmepumpe

/12.E8 PE

Abgang
Wärmepumpe

(Direktanschluss)

			Datum	23.03.2021	Ersteller: 	Auftraggeber: 	Projektbeschreibung: Heimverteiler mit ÜSPA AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro		=
			Bearbeiter	APAier				Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer:	+
R. Änderung	Datum	Name	Geprüft	MEHLER				Stromlaufplan		01Verteilerplan (Blatt 13/13)

ÖVE CE 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 7:38 Ursprung Ersatz für Ersatz durch	Geräte-Bestellliste												
	Stk.	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Bestellnummer								
	1.00	Insta Schütz 20A, 1S1Ö, 230VUC	ABB	ESB20-11N-06	1SBE121111R0611								
	1.00	Insta Schütz 25A, 4S, 230VUC	ABB	ESB25-40N-06	1SAE231111R0640								
	3.00	FI-Schutzschalter 4/40A 0,03 G VSI Typ A	ABB	F204A-40/0,03TG	2CSF204819R1400								
	2.00	LS-Schalter 6kA 1pol C2A	ABB	S201-C2	2CDS251001R0024								
	2.00	LS-Schalter 6kA 1pol C6A	ABB	S201-C6	2CDS251001R0064								
	1.00	LS-Schalter 6kA 1+N C6A	ABB	S201-C6NA	2CDS251103R0064								
	10.00	LS-Schalter 6kA 1pol C13A	ABB	S201-C13	2CDS251001R0134								
	9.00	LS-Schalter 6kA 1pol C16A	ABB	S201-C16	2CDS251001R0164								
	1.00	LS-Schalter 6kA 3+N C16A	ABB	S203-C16NA	2CDS253103R0164								
	1.00	Umschalter TAG-0-NACHT, 1W, 16A, 230V	Eaton	Z-S/WTN	248347								
	2.00	Zählersteckleiste 4polig für Vorarlberg Kraftwerke	Mehler	ZSTL-V	SL-ZAKD 80 (128)A-1N								
	6.00	Sicherung Neozed D02 35A	Mersen	D02GG40V35	131903								
	6.00	Passhülse Neozed D02 35A	Mersen	01706.035000	108995								
	6.00	Schraubkappe D02	Mersen	01711.000200	45966								
	1.00	Überspannungsableiter 3+1pol Typ II	OBO	V20-3+NPE-280	5095253								
	1.00	Trennklemmen 2,5mm²	Weidmüller	WTR 2,5	1855610000								
	1.00	Hauptleitungsklemme 1x25mm² verl. N	Wöhner	HKL 1x25mm verl. N	02 227								
	1.00	Hauptleitungsklemme 4x25mm² verl. N	Wöhner	HKL 4x25mm verl. N	02 234								
2.00	D02-Sicherungssockel, 3polig berührungssicher, 63A, Neozed	Wöhner	SI313060--	SI313060--									
Bemerkungen :													
			Datum	23.03.2021	Ersteller:	Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - VKW_MOBA Mellau.pro		=	
			Bearbeiter	APaier	MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME	sonepar Österreich	Heimverteiler mit ÜSPA AMZV3-4C V/TN - VKW / MOBA Mellau		Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer:		+
			Geprüft	MEHLER					Gerätebestellliste		02Bestellliste (Blatt 1/1)		
R. Änderung	Datum	Name	Norm										