

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: AMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau
Anlage: =
Ort: +

Bemerkung:

Erstellt am: 23.03.2021
Bearbeiter: APaier

Zeichnungsnummer: 4001253
Angebotsnummer: AN20-004269B

Anzahl der Seiten: 13

				Datum	23.03.2021	Ersteller:			Auftraggeber:			Projektbeschreibung:			N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro	=
				Bearbeiter	APaier					Heimverteiler mit ÜSPA	AMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau	Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer: AN20-004269B	+	
				Geprüft	MEHLER											
R. Änderung	Datum	Name	Norm													01Verteilerplan (Blatt 1/12)



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 7:37
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: MEHLER ME ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.		Auftraggeber: sonepar Österreich		Projektbeschreibung: Heimverteiler mit ÜSPA AMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro		=
Bearbeiter APAier				Geprüft MEHLER				Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer: AN20-004269B		+
R. Änderung	Datum	Name	Norm					Allgemeine Daten		01Verteilerplan (Blatt 2/12)		



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 7:37
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 (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 Wolforn
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: AMZV3-4C V/TN - STF / EWF 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:

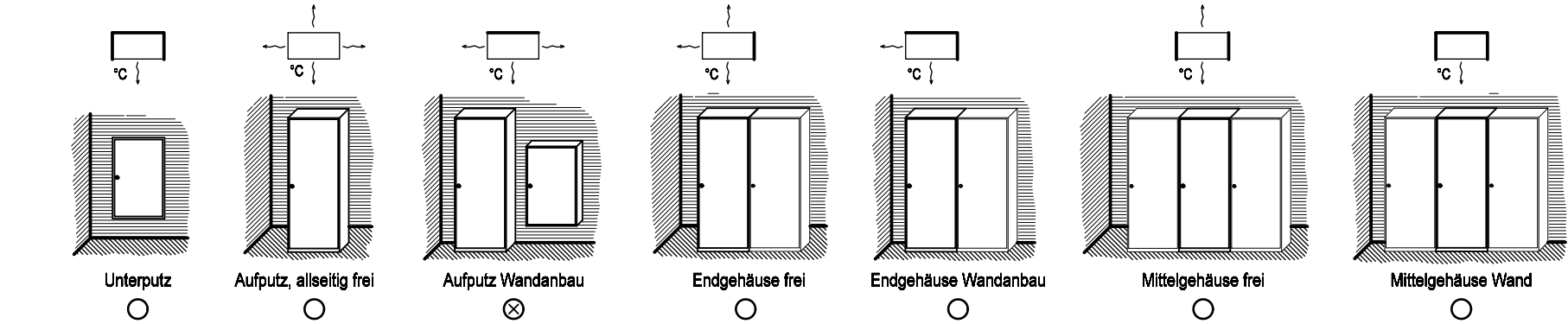
¹⁾ Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1
☒ 2
☐ 3

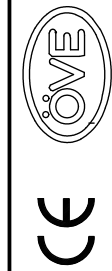


Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	63A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	n.a.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	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.



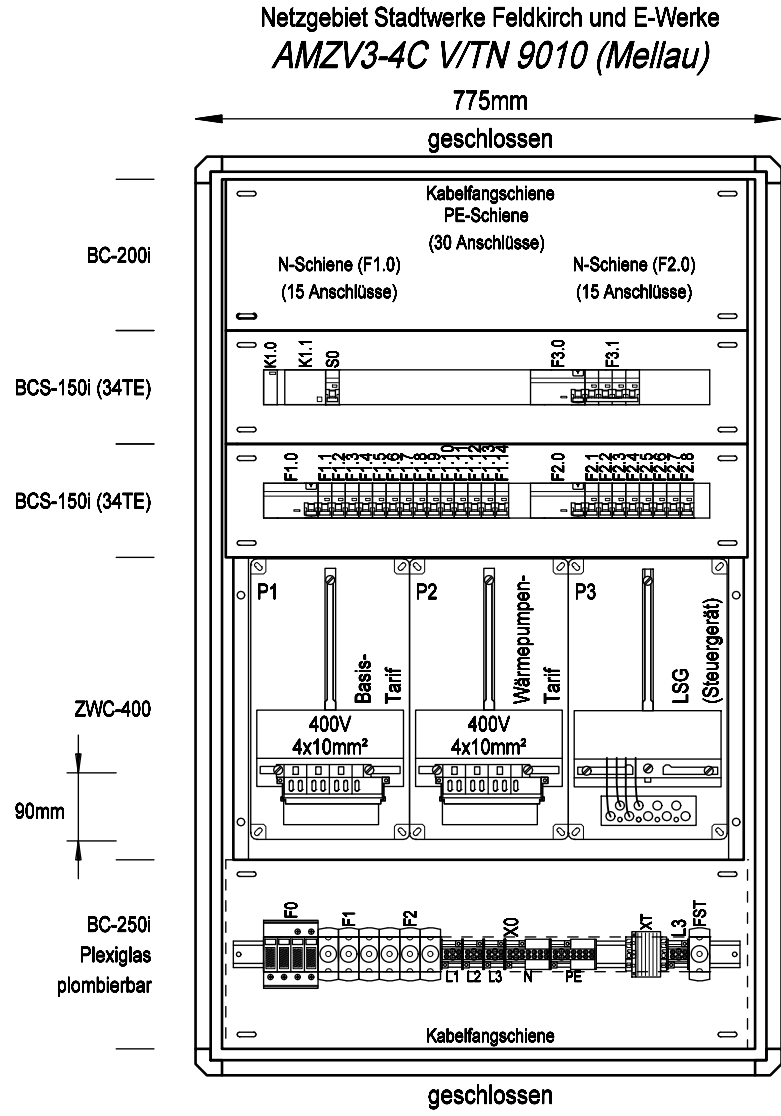
¹⁾ Wird eine SK, die speziell für Umgebung A vorgesehen ist, in Umgebung B verwendet, so ist ein entsprechender Hinweis in die Dokumentation aufzunehmen. (siehe EN 61439-1, Kapitel 6.2.2)



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 7:37
Ursprung

R. Änderung	Datum	Name	Norm



INFO:
Vorzählerfachausführung
Berührungsschutzabdeckung VKW

Frontansicht ohne Tür

INFO:
Ausführung für Netzgebiet Stadtwerke Feldkirch und E-Werke

VERTEILERMASSE
Breite: 775 Höhe: 1215 Tiefe: 240mm

SCHUTZART DER UMHÜLLUNG
IP30

SCHUTZART DER BEDIENFRONT
IP20C

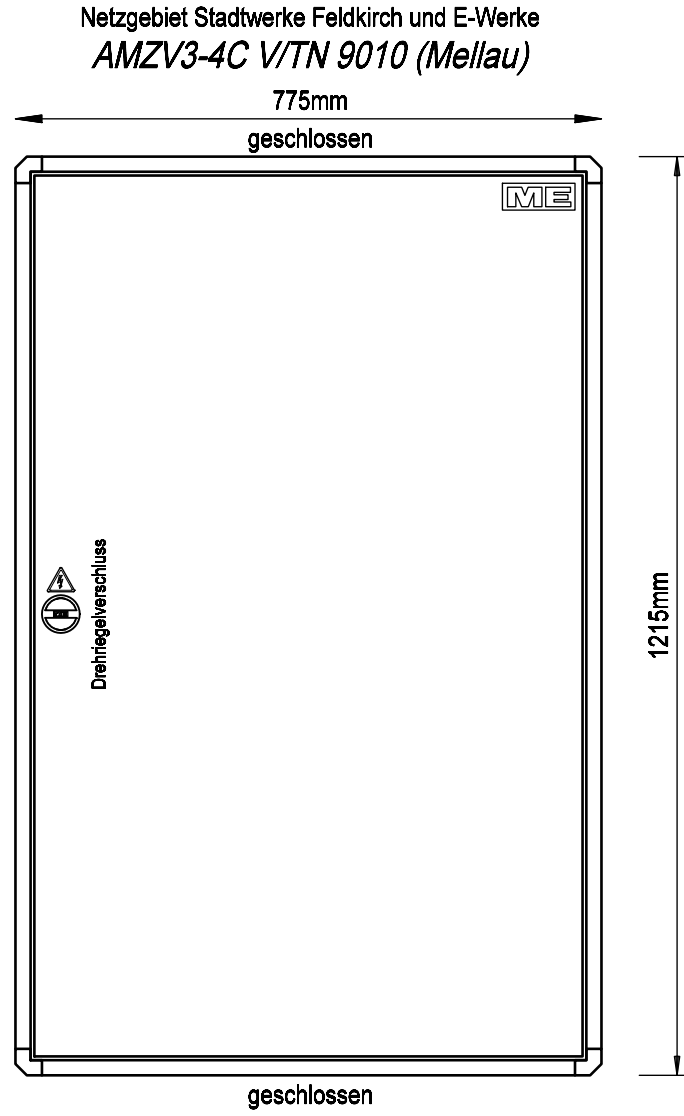
SCHUTZKLASSE
SK I

FARBE
RAL 9010

BERÜHRUNGSSCHUTZ
Kunststoffblenden

VERSCHLUSS
Drehriegelverschluss

KABELEINFÜHRUNGEN
geschlossen
geschlossen



Frontansicht mit Tür

			Datum	23.03.2021	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro	=	
			Bearbeiter	APaier			Heimverteiler mit ÜSPA	Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer: AN20-004269B	+
			Geprüft	MEHLER			AMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau	Aufbauplan		01Verteilerplan (Blatt 4/12)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						



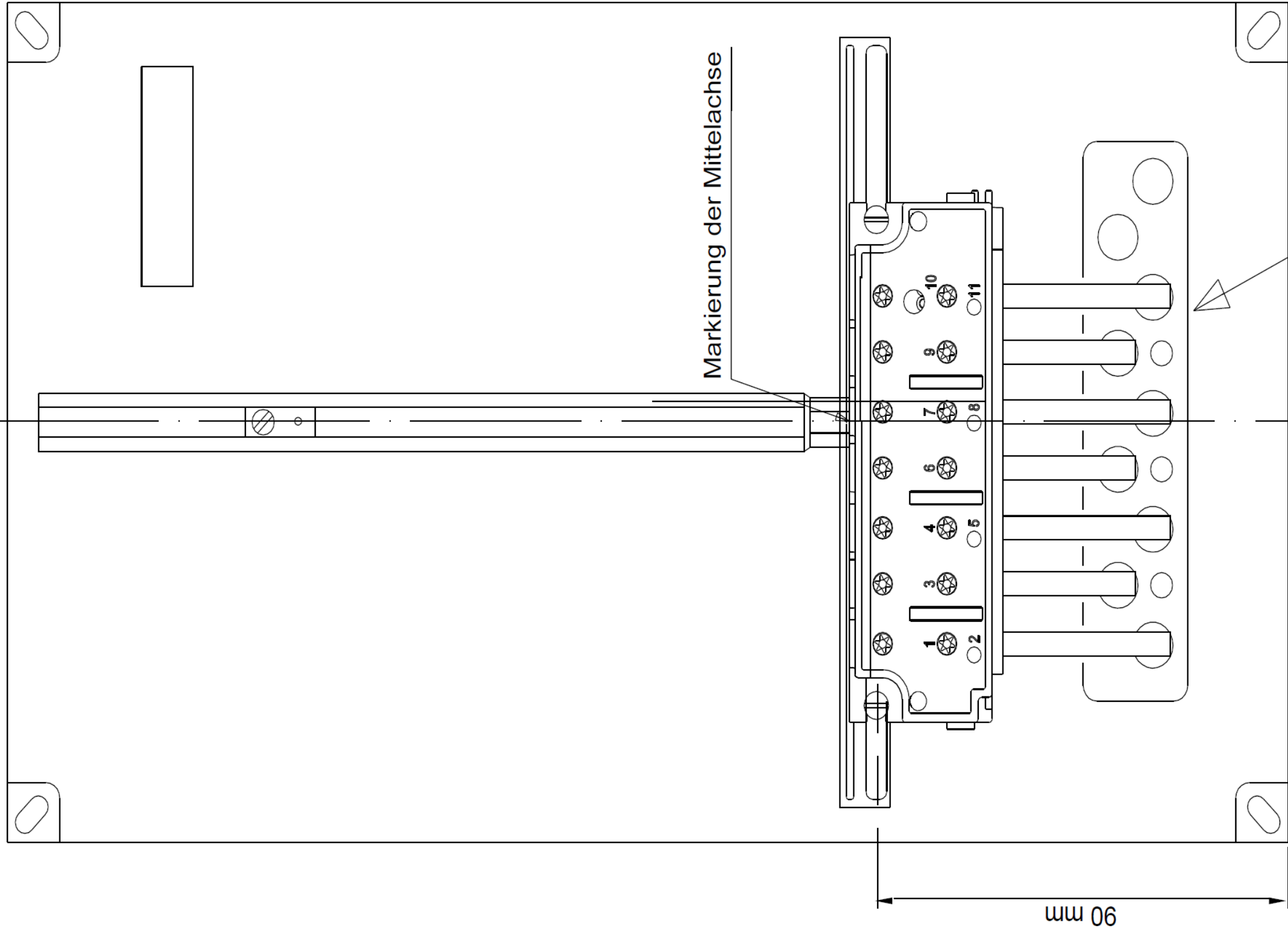
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte Vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:37
Ursprung

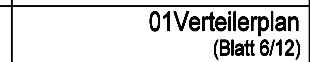
Ersatz durch

Ersatz für

Abb. 2: Montage der Zählerklemmleiste



			Datum	23.03.2021	Ersteller: MEHLER ME ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	Auftraggeber: s o n e p a r Österreich 	Projektbeschreibung: Heimverteiler mit ÜSPA AMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro		=	
			Bearbeiter	APaier				Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer: AN20-004269B	+
			Geprüft	MEHLER				Information		01Verteilerplan (Blatt 5/12)	
R. Änderung	Datum	Name	Norm								

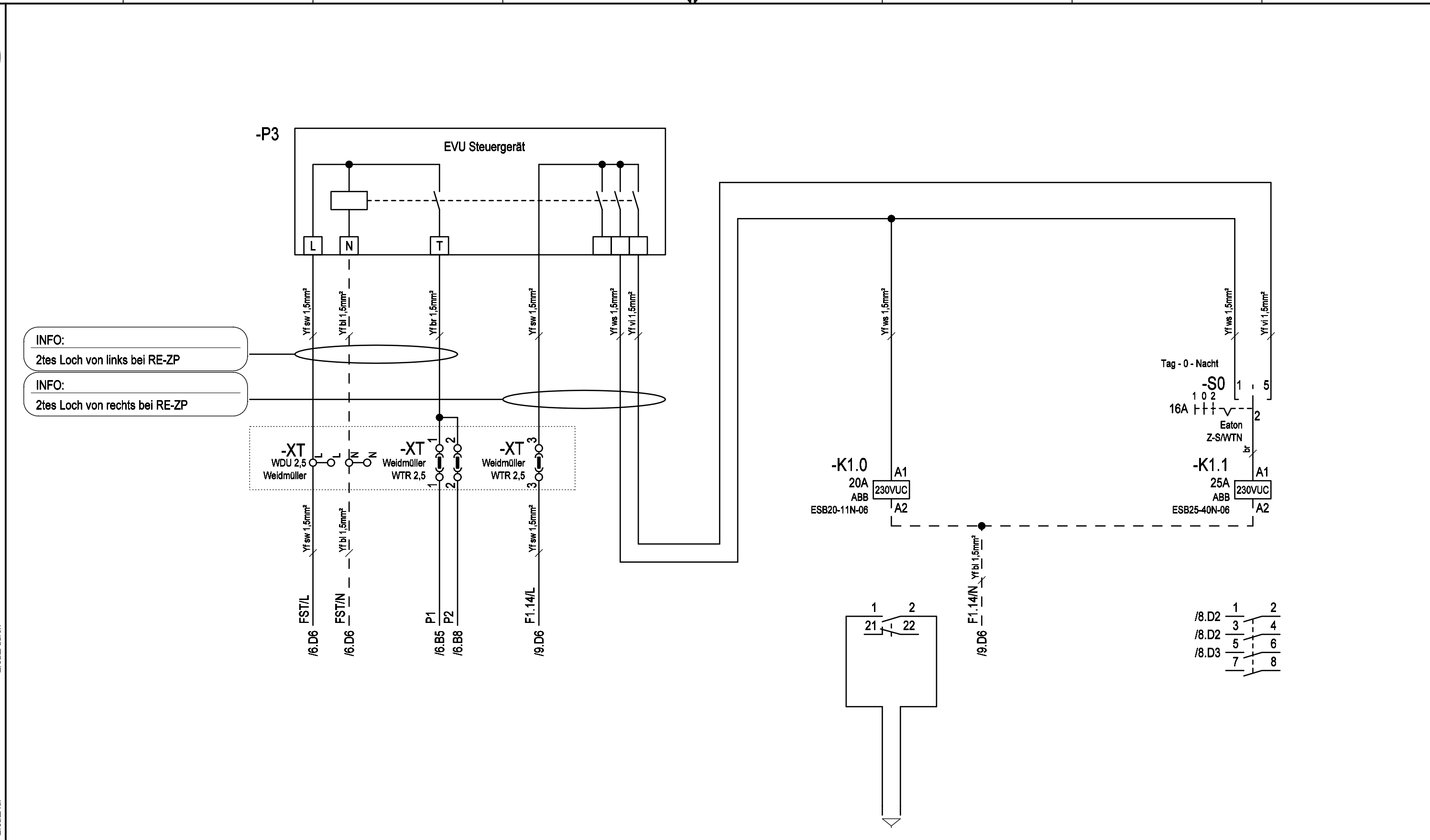




Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

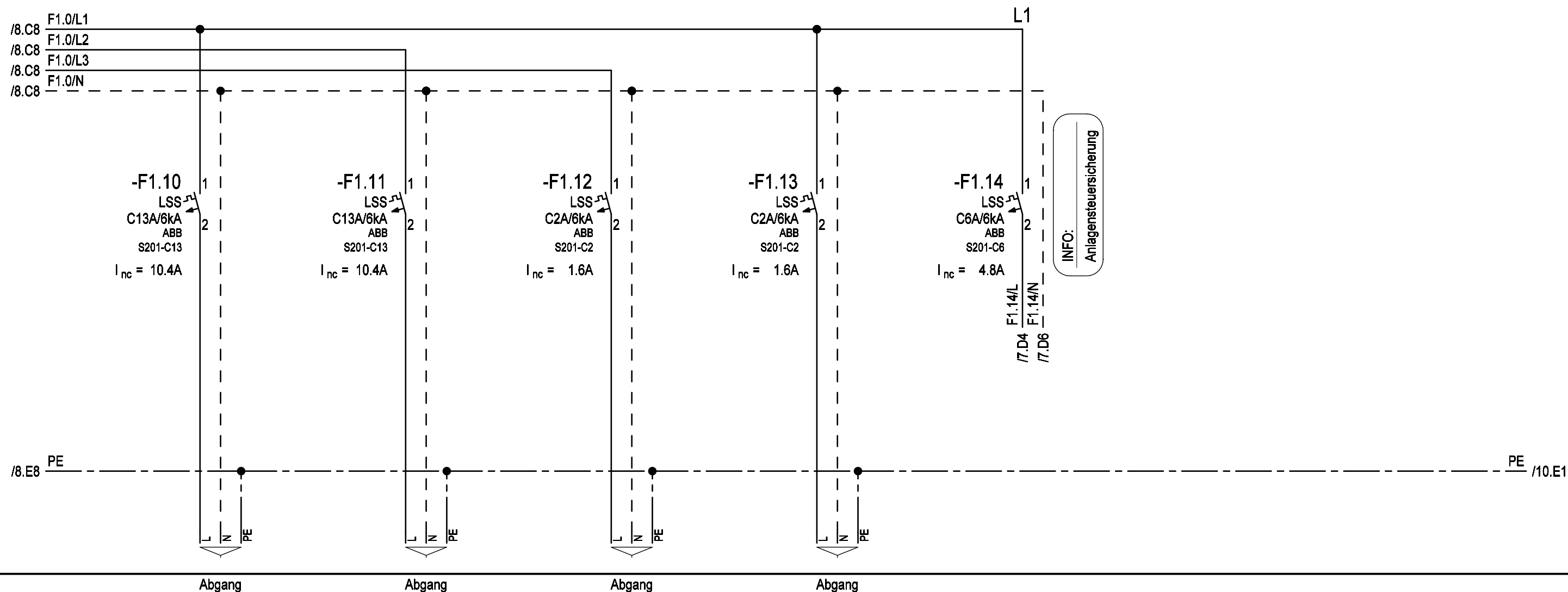
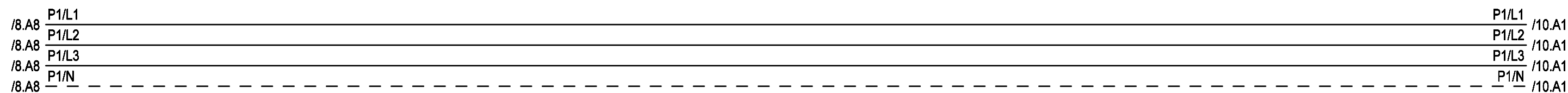
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:37

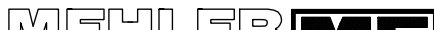
Ursprung



Kabel	Bezeichnung
	EVU-Steuergerät
	Sperre Wärmepumpe
	Warmwasserspeicher-Schutz

Erstellt mit	Druckdatum	Ursprung	Kabel												
				Datum	23.03.2021	Ersteller:	MEHLER  ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. sonepar  Österreich			Auftraggeber:	Projektbeschreibung: Heimverteiler mit ÜSPA AMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro		=
			Bearbeiter	APAier	Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer: AN20-004269B				+					
			Geprüft	MEHLER	Stromlaufplan					01Verteilerplan (Blatt 7/12)					
R. Änderung	Datum	Name	Norm												



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN						Druckdatum: 29.03.2021 7:37		Ursprung		Bezeichnung	
(Direktanschluss) (Direktanschluss) (Direktanschluss) (Direktanschluss)											
		Datum	23.03.2021	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro	=			
	Bearbeiter	APAier			Heimverteiler mit ÜSPA AMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau	Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer: AN20-004269B	+	01 Verteilerplan (Blatt 9/12)		
	Geprüft	MEHLER									
R. Änderung	Datum	Name	Norm								
Stromlaufplan											



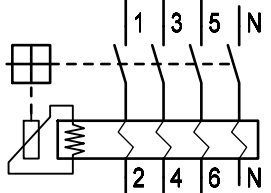
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:37

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
C13A/6kA
ABB
S201-C13
 $I_{nc} = 10.4A$

-F2.4
LSS
C13A/6kA
ABB
S201-C13
 $I_{nc} = 10.4A$

-F2.5
LSS
C13A/6kA
ABB
S201-C13
 $I_{nc} = 10.4A$

-F2.6
LSS
C13A/6kA
ABB
S201-C13
 $I_{nc} = 10.4A$

/9.E8 PE /11.E1

Abgang

Abgang

Abgang

Abgang

Abgang

Abgang

(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

(Direktanschluss)

R. Änderung		Datum	Name	Norm	Datum	23.03.2021	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro		=
			Bearbeiter	APaier					Heimverteiler mit ÜSPA	Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer: AN20-004269B	+
			Geprüft	MEHLER					AMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau	Stromlaufplan		01Verteilerplan (Blatt 10/12)



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 7:37



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2 Druckdatum: 29.03.2021 7:37 Ursprung		Bezeichnung	Abgang Wärmepumpe									
		Kabel										
		(Direktanschluss)										
		Datum	23.03.2021	Ersteller: _____		Auftraggeber: _____		Projektbeschreibung: _____		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/AMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro		=
		Bearbeiter	APaier	 		Heimverteiler mit ÜSPA AMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau		Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer: AN20-004269B		+
		Geprüft	MEHLER					Stromlaufplan		01Verteilerplan (Blatt 12/12)		
R. Änderung	Datum	Name	Norm									

öve														
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--