

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 - 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/UMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro	=	
				Bearbeiter	APaier					Heimverteiler mit ÜSPA		Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer: AN20-004269B	+		
				Geprüft	MEHLER									UMZV3-4C V/TN - STF / EWF 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 7:39
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 - STF_EWF Mellau.pro	=
			Bearbeiter	APaier			Heimverteiler mit ÜSPA	UMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau	Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer: AN20-004269B	Allgemeine Daten	01Verteilerplan (Blatt 2/12)
			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 7:39
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 - 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:

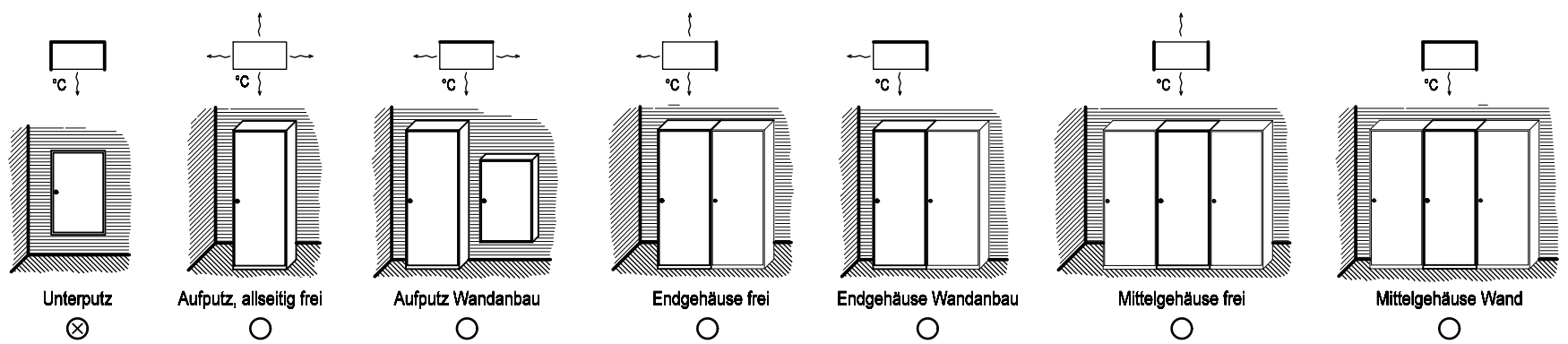
¹⁾ Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1
☒ 2
☐ 3

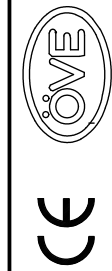


Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	1000V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	63A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	n.a.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit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



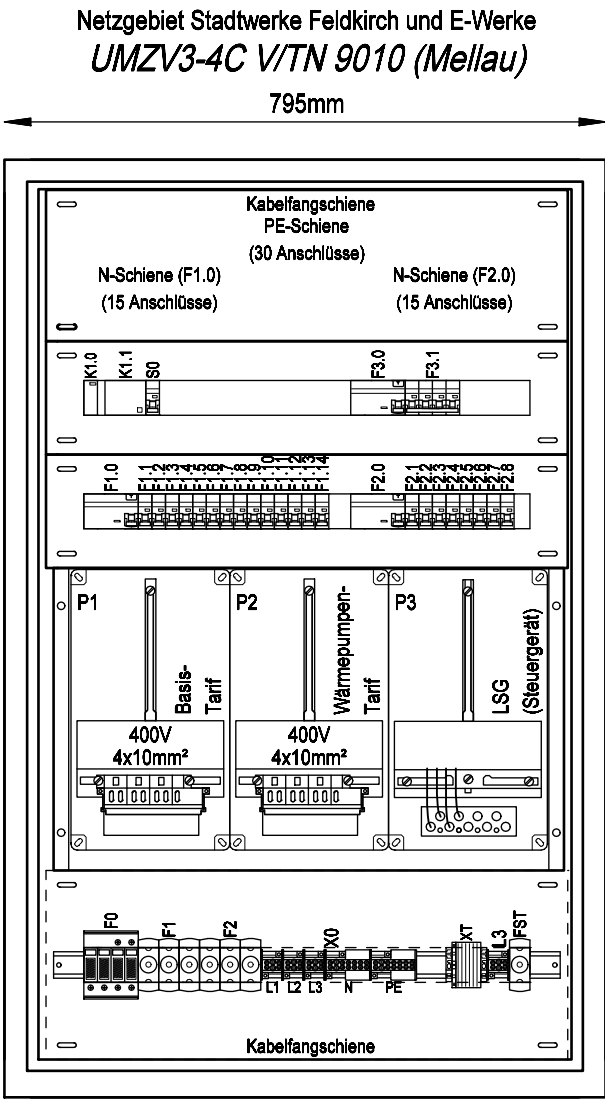
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:39
Ursprung

R. Änderung	Datum	Name	Norm

1

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 Stadtwerke Feldkirch und E-Werke

AUSSENRANDMASSE
Breite: 795 Höhe: 1239 Tiefe: 245mm

NISCHENMASSE
Breite: 790 Höhe: 1230 Tiefe: 245mm

SCHUTZART DER UMHÜLLUNG
IP30

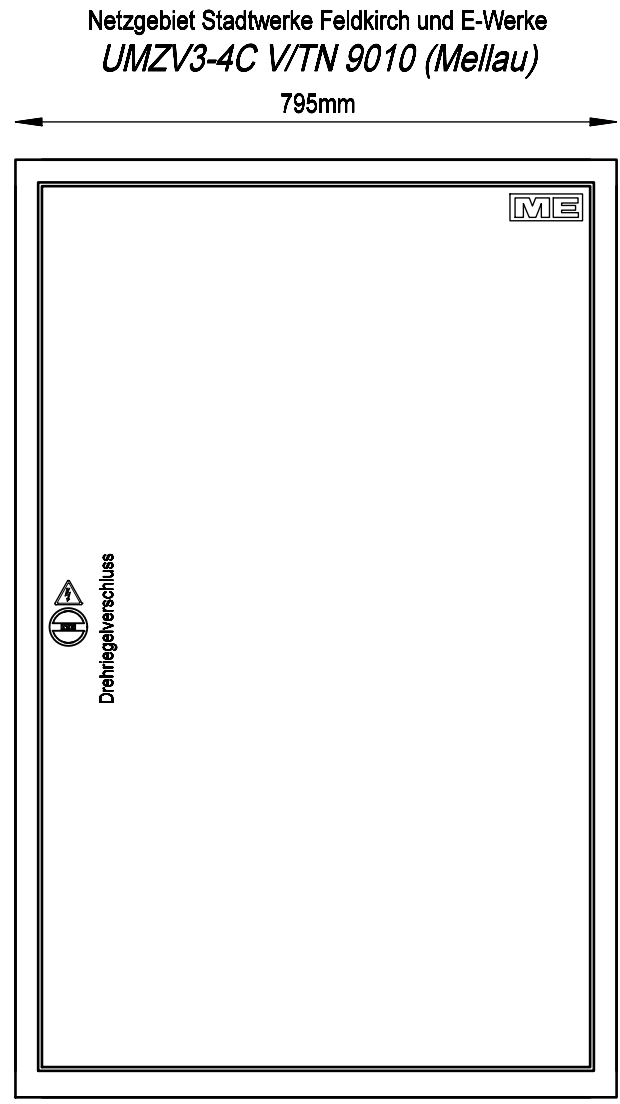
SCHUTZART DER BEDIENFRONT
IP20C

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 - STF_EWF Mellau.pro			=		
Bearbeiter APAier			Geprüft MEHLER			Zeichnungsnummer: 4001253			Angebotsnummer: AN20-004269B			Aufbauplan			01Verteilerplan (Blatt 4/12)		
R. Änderung			Datum			Name			Norm								

1 2 3 4 5 6 7 8



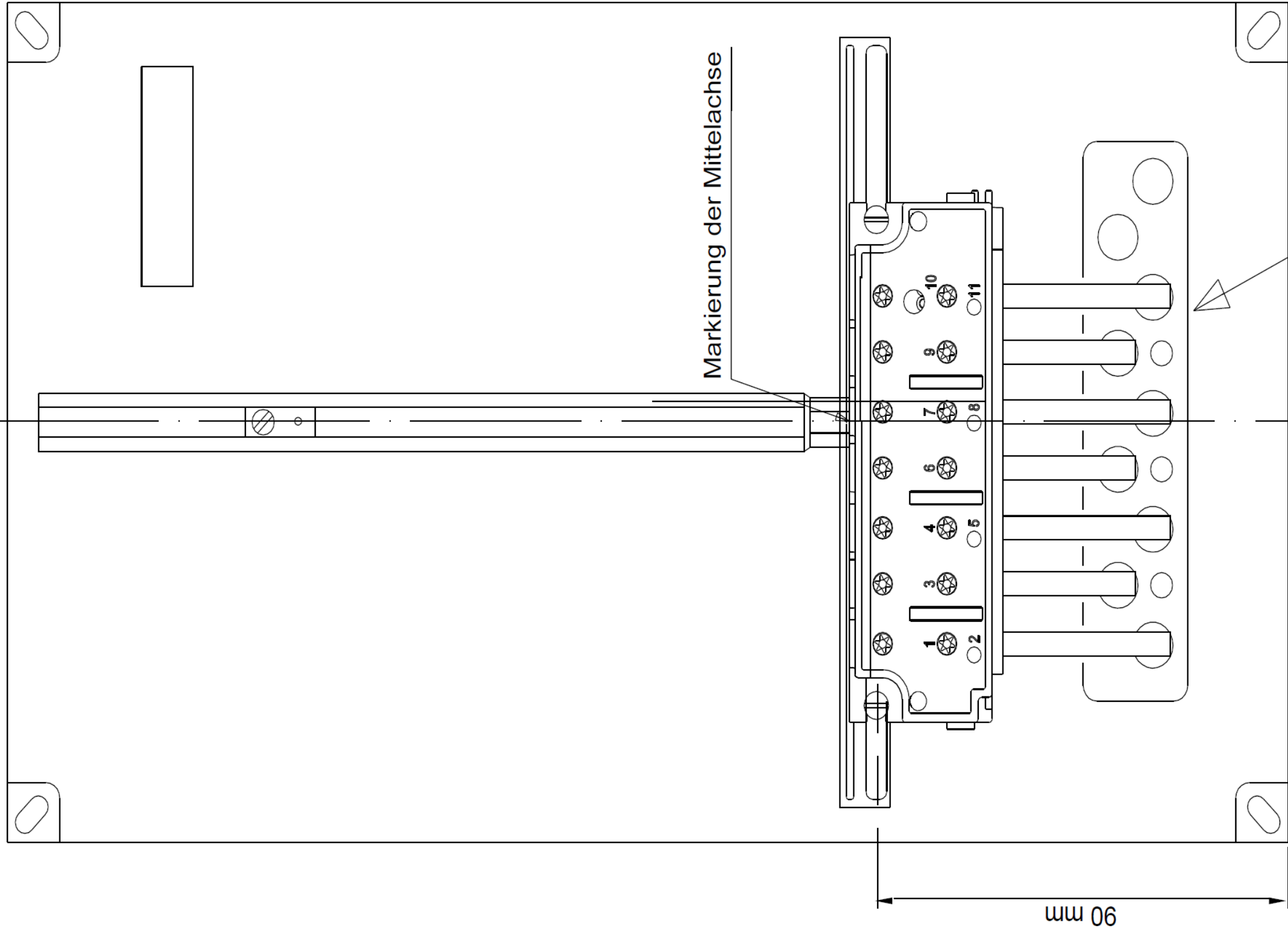
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte Vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Ersatz durch

Ersatz für

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:39
Ursprung

Abb. 2: Montage der Zählerklemmleiste

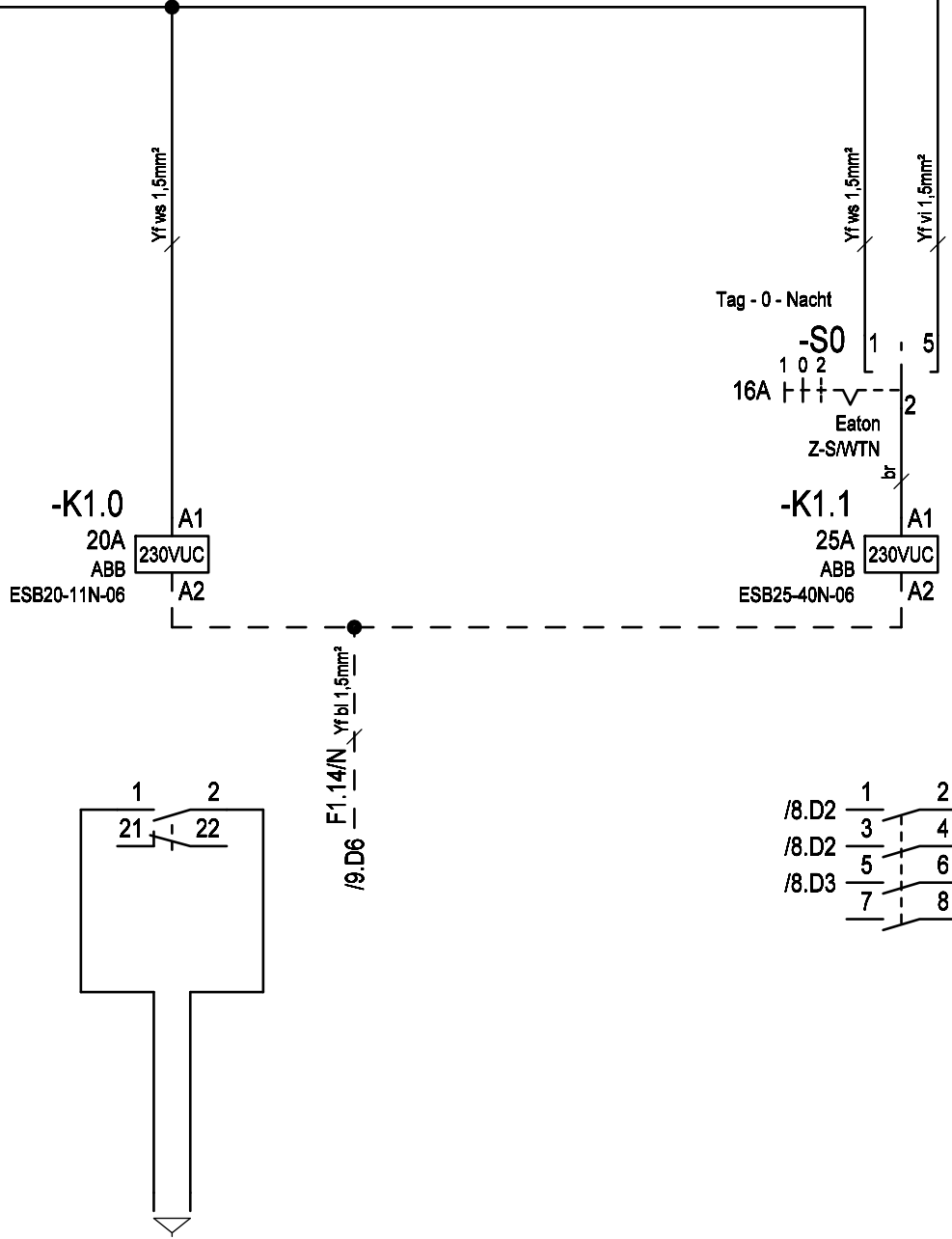
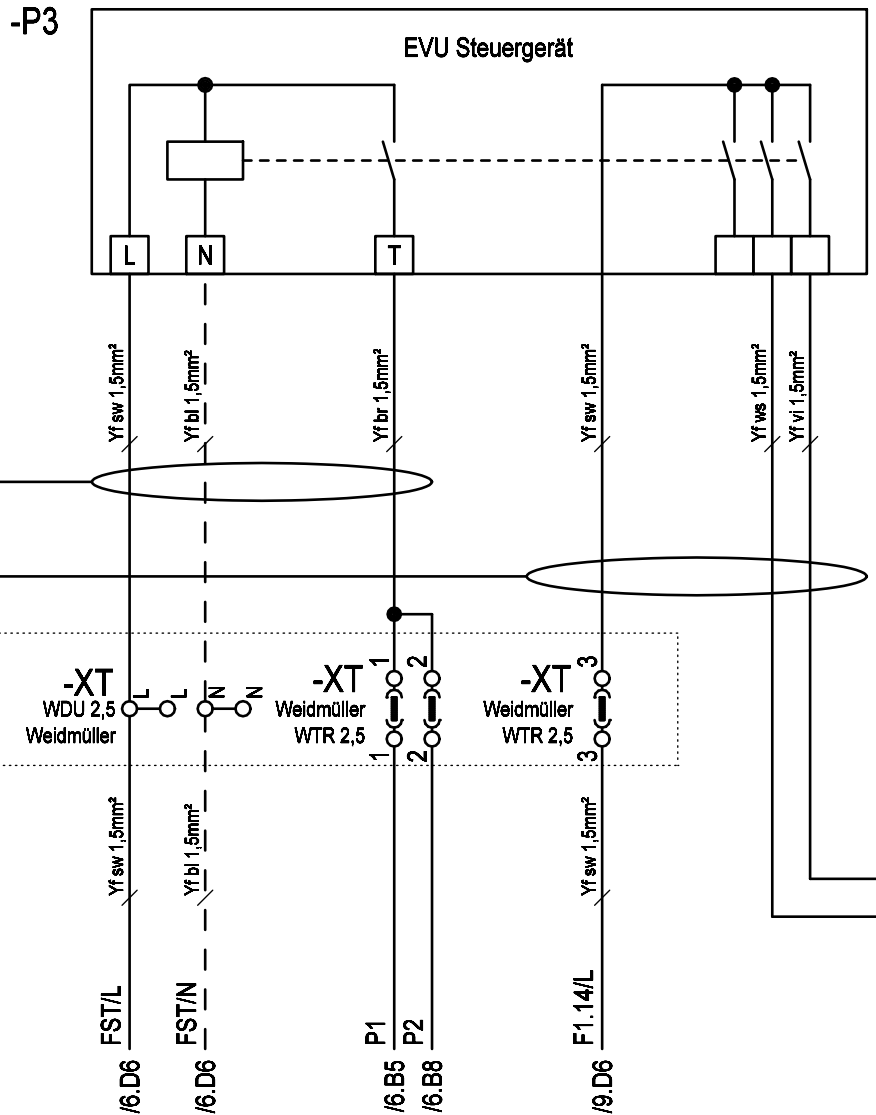




Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:39
Ursprung Ersatz für

			Datum	23.03.2021	Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro	=
			Bearbeiter	APaier			Heimverteiler mit ÜSPA	UMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau	Zeichnungsnummer: 4001253	Angebotsnummer: AN20-004269B	Stromlaufplan	01Verteilerplan (Blatt 7/12)
			Geprüft	MEHLER								
R. Änderung	Datum	Name	Norm									



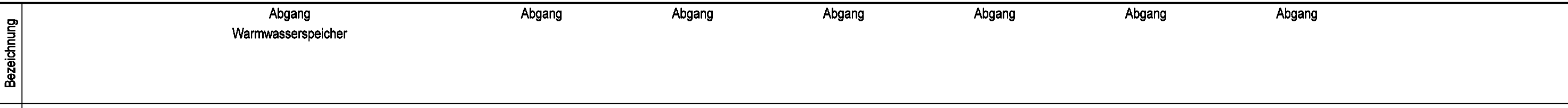
EVU-Steuergerät

Sperre Wärmepumpe

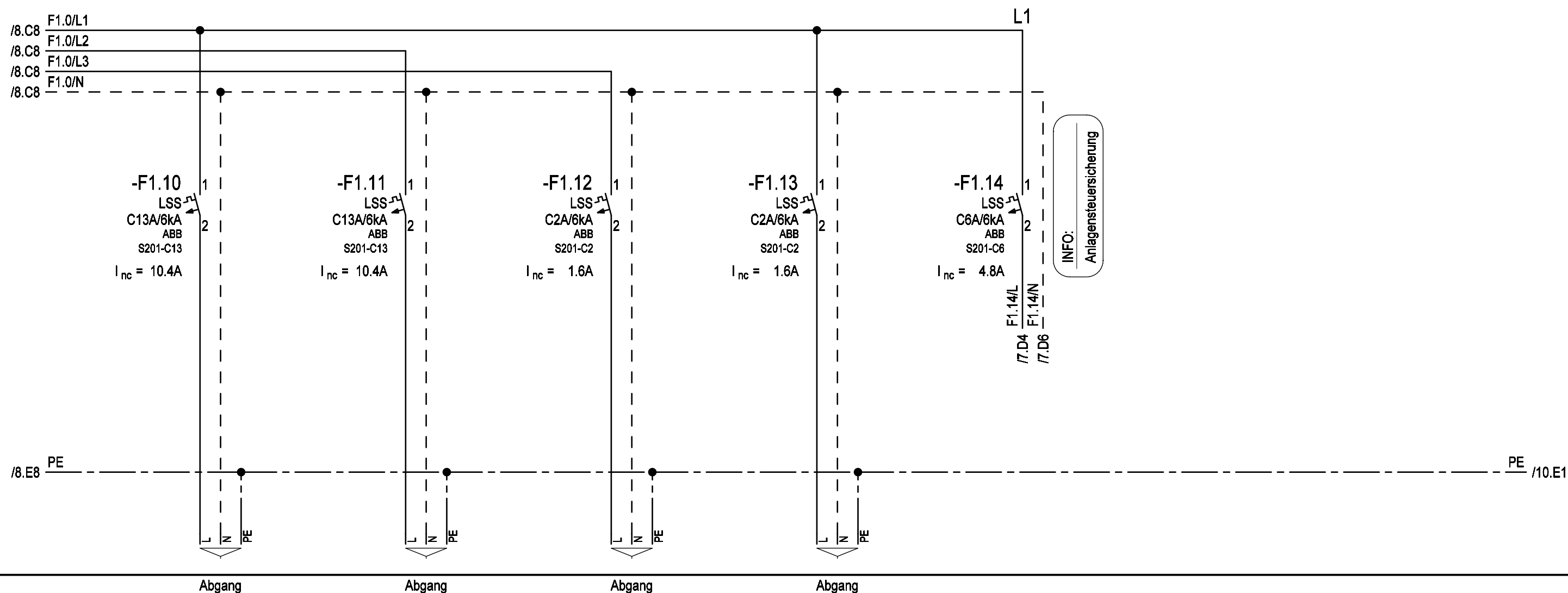
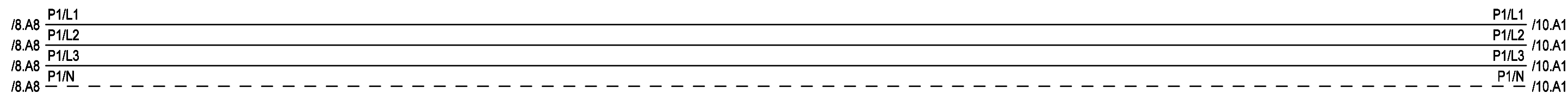
Warmwasserspeicher-Schutz



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:39
Ursprung
Ersatz für



Erstellt mit	Druckdatum	Ursprung	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 - STF_EWF Mellau.pro		=		
				Bearbeiter	APaier			Heimverteiler mit ÜSPA		Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer: AN20-004269B		+	
				Geprüft	MEHLER			UMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau		Stromlaufplan		01Verteilerplan (Blatt 8/12)			
R. Änderung	Datum	Name	Norm												



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN		Druckdatum: 29.03.2021 7:39		Ursprung		Bezeichnung	
				Kabel			
				(Direktanschluss)		(Direktanschluss)	
				(Direktanschluss)		(Direktanschluss)	
				Datum		23.03.2021	
				Ersteller:			
				Auftraggeber:			
				Projektbeschreibung:		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro Heimverteiler mit ÜSPA UMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau	
				Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer: AN20-004269B	
				Stromlaufplan		01 Verteilerplan (Blatt 9/12)	
R. Änderung		Datum		Name		Norm	
				Geprüft		MEHLER	
				Bearbeiter		APAier	



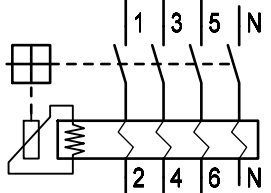
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
-Alle Rechte vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:39

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

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 - STF_EWF Mellau.pro		=
Bearbeiter		APaier	 		Heimverteiler mit ÜSPA UMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau		Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer: AN20-004269B		+
Geprüft		MEHLER					Stromlaufplan		01Verteilerplan (Blatt 10/12)		
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 7:39
Ursprung

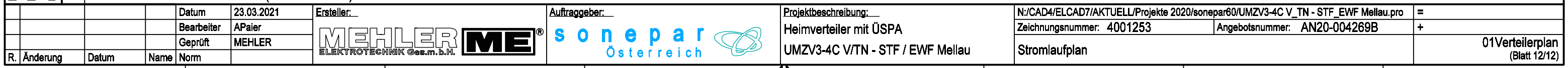
R. Änderung	Datum	Name	Norm



Kabel		Bezeichnung	
(Direktanschluss)		Abgang	
(Direktanschluss)		Abgang	
Datum		23.03.2021	
Ersteller:		APaier	
Bearbeiter		MEHLER	
Geprüft		MEHLER	
Norm			
Auftraggeber:		sonepar Österreich	
Projektbeschreibung:		Heimverteiler mit ÜSPA	
UMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau			
N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro		=	
Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer: AN20-004269B	
Stromlaufplan		01Verteilerplan (Blatt 11/12)	



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 29.03.2021 7:39
Ursprung
Ersatz für



Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. -Alle Rechte vorbehalten- MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H	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					
	1.00	LS-Schalter 6kA 1pol C6A				ABB			S201-C6			2CDS251001R0064					
	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					
	1.00	Sicherung Neozed D01 10A				Mersen			D01GG40V10			151300					
	6.00	Sicherung Neozed D02 35A				Mersen			D02GG40V35			131903					
	1.00	Passhülse Neozed D02 10A				Mersen			01706.010000			151181					
	6.00	Passhülse Neozed D02 35A				Mersen			01706.035000			108995					
	7.00	Schraubkappe D02				Mersen			01711.000200			45966					
	1.00	Überspannungsableiter 3+1pol Typ II				OBO			V20-3+NPE-280			5095253					
	2.00	Einzelklemme 2,5mm braun				Weidmüller			WDU 2,5			1020000000					
	2.00	Einzelklemme 2,5mm blau				Weidmüller			WDU 2,5 BL			1020080000					
	3.00	Trennklemmen 2,5mm²				Weidmüller			WTR 2,5			1855610000					
	1.00	Hauptleitungsklemme 1x25mm²				Wöhner			HKL 1x25mm			02 225					
	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					
	1.00	D02-Sicherungssockel, 1polig berührungssicher, 63A, Neozed				Wöhner			SI313030--			SI313030--					
2.00	D02-Sicherungssockel, 3polig berührungssicher, 63A, Neozed				Wöhner			SI313060--			SI313060--						
Bemerkungen :																	
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1 Druckdatum: 29.03.2021 7:39																	
Ursprung																	
Ersatz durch																	
Ersatz für																	
				Datum	23.03.2021	Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD4/ELCAD7/AKTUELL/Projekte 2020/sonepar60/UMZV3-4C V_TN - STF_EWF Mellau.pro		=			
				Bearbeiter	APaier					Heimverteiler mit ÜSPA UMZV3-4C V/TN - STF / EWF Mellau		Zeichnungsnummer: 4001253		Angebotsnummer: AN20-004269B		+	
				Geprüft	MEHLER							Gerätebestellliste				02Bestellliste (Blatt 1/1)	
R. Änderung	Datum	Name	Norm														