

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:

Ersatz für:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 25.01.2024 10:06
Ursprung:

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:

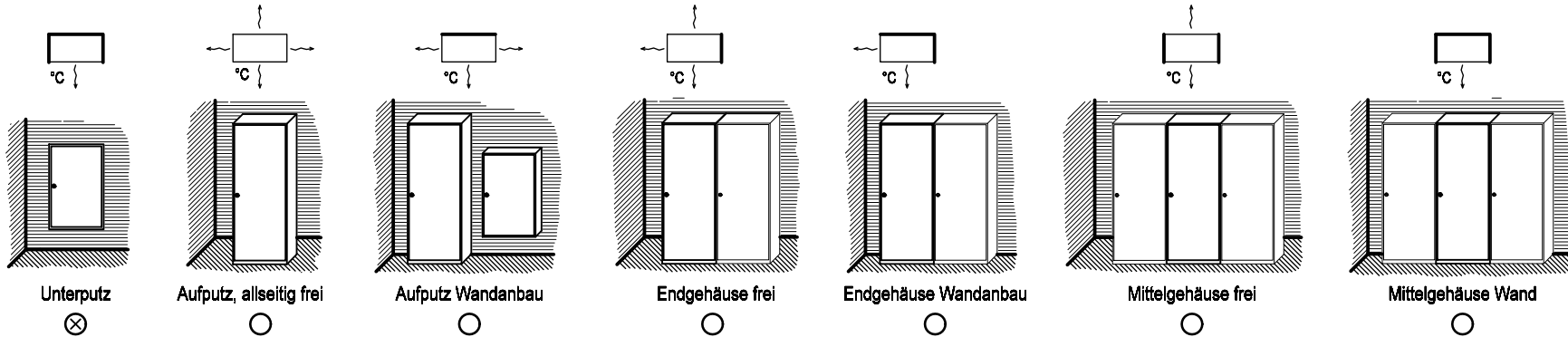
Angaben zur Schaltgerätekombination (SK):

- Hersteller: Mehler Elektrotechnik GesmbH
Lange Gasse 3
A-4493 Wolfert
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225
- Bezeichnung: UMZV3-5C K/TN RAL9016
Schutzart: IP30 der Umhüllung
IP20C der Bedienfront
Abmessungen: siehe Aufbauplan
Gewicht: n.a.
äußere mech. Einwirkung: IK05
- Aufstellungsbereich: Höhenlage über Meer: <2000m
 - ☒ Innenraum
 - ☐ Außenbereich
- Aufstellungsart:
 - ☒ ortsfest
 - ☐ ortsveränderbar
- Verwendung durch:
 - ☒ Elektrofachkraft
 - ☒ Unterwiesene Person
 - ☒ Laie (DBO) Zählerablesung
- 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}	10kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	0,8
Temperatur im Schaltschrank	max.	35°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)

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

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.

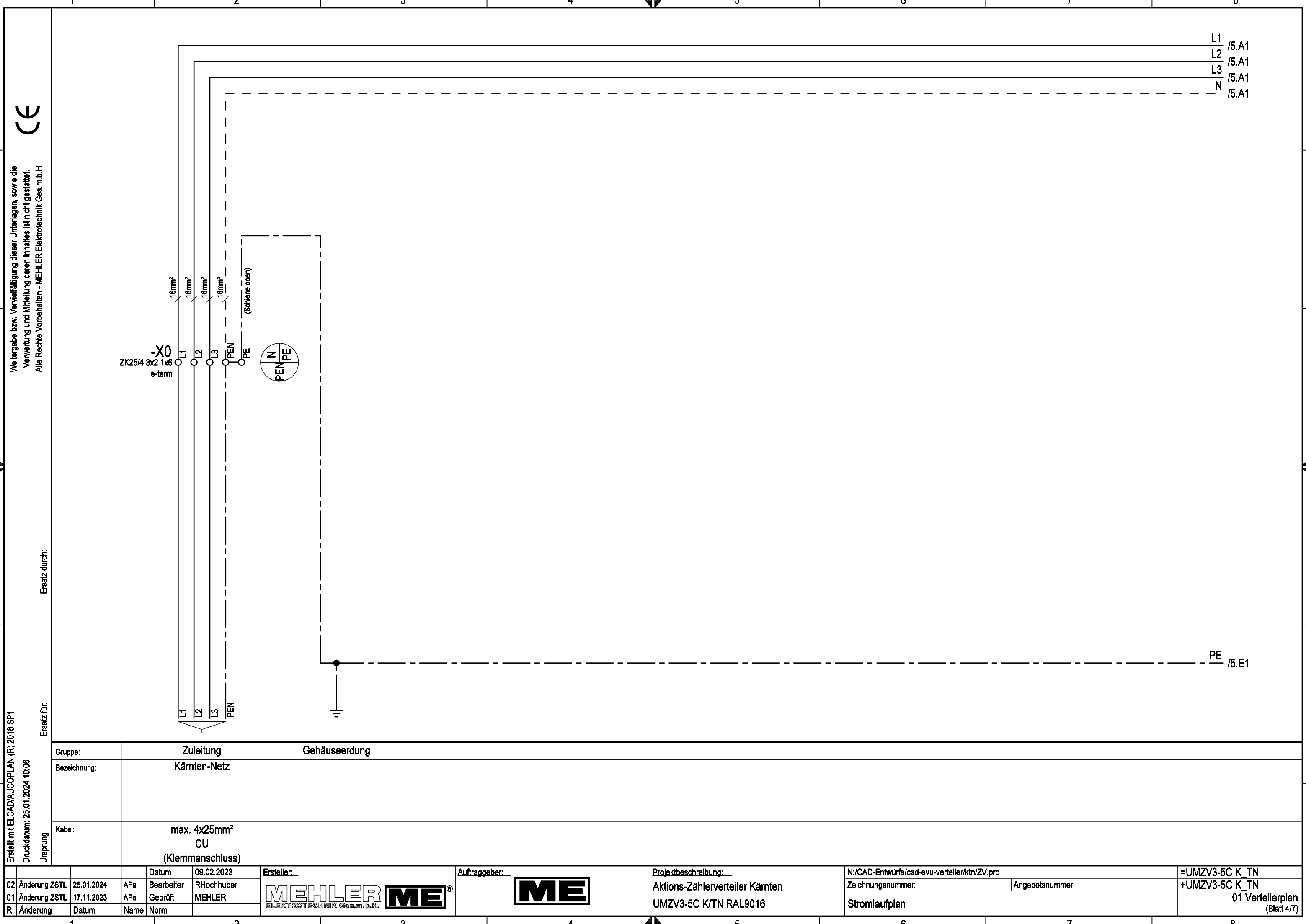
Beim Transport können sich Kontakte lösen. Sämtliche Kontakte sind vor Inbetriebnahme nachzuziehen.
Aus baulichen Gründen können L1 und L3 vertauscht sein, auf richtiges Drehfeld ist zu achten.

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.



1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

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

Ersatz durch:

Ersatz für:

Ursprung:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1

Druckdatum: 25.01.2024 10:06

Gruppe:	Zuleitung	Gehäuseeerdung
Bezeichnung:	Kärnten-Netz	
Kabel:	max. 4x25mm² CU (Klemmanschluss)	

			Datum	09.02.2023	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/ktn/ZV.pro	=UMZV3-5C K_TN	
02	Änderung ZSTL	25.01.2024	APa	Bearbeiter	RHochhuber		Aktions-Zählerverteiler Kärnten	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+UMZV3-5C K_TN
01	Änderung ZSTL	17.11.2023	APa	Geprüft	MEHLER		UMZV3-5C K/TN RAL9016	Stromlaufplan		01 Verteilerplan (Blatt 4/7)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						

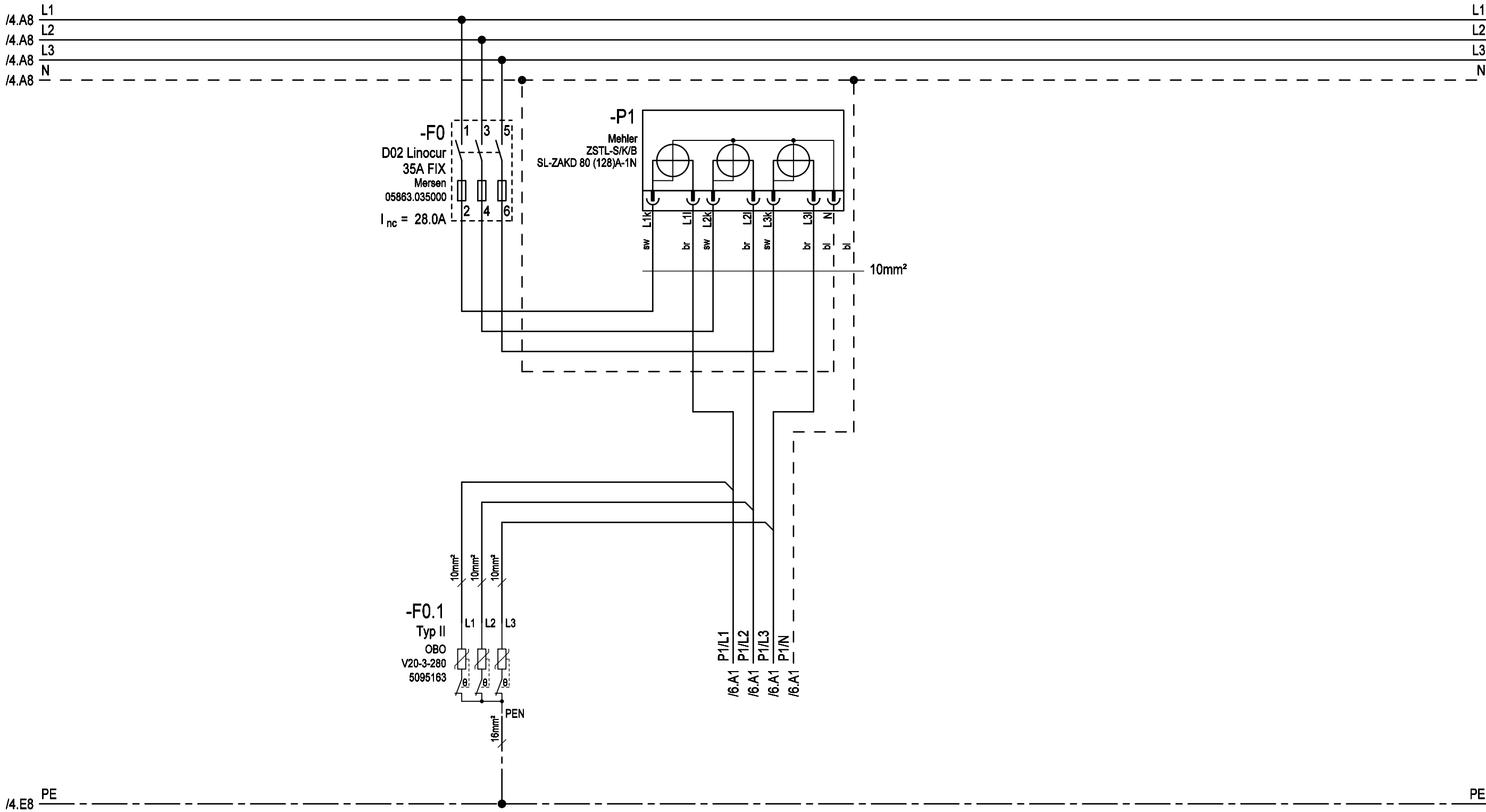
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
Alle Rechte Vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 25.01.2024 10:06
Ursprung:

Ersatz durch:

Ersatz für:

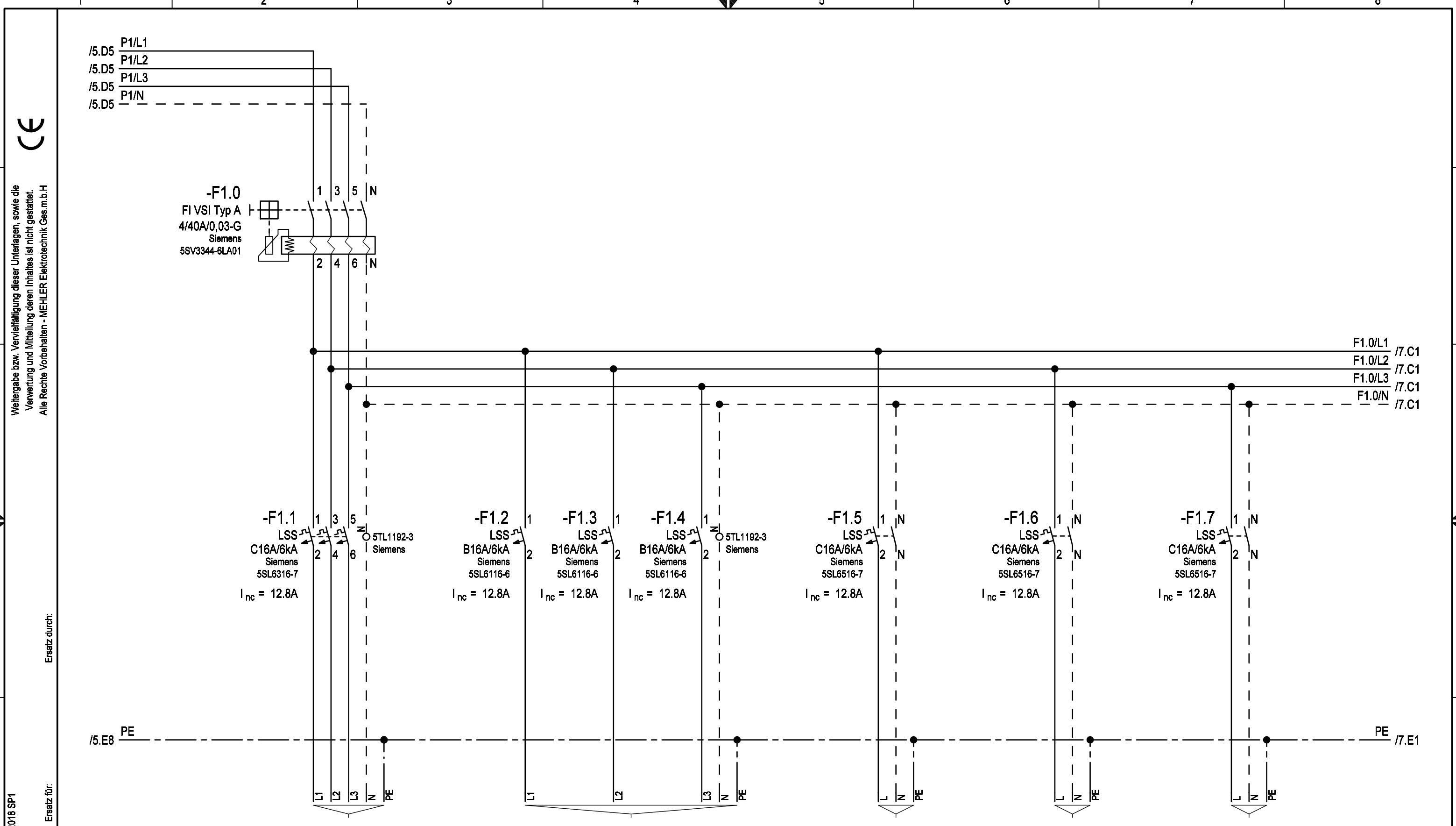
			Datum	09.02.2023	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/ktn/ZV.pro	=UMZV3-5C K TN	
02	Änderung ZSTL	25.01.2024	APa	Bearbeiter	RHochhuber		Aktions-Zählerverteiler Kärnten	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+UMZV3-5C K TN
01	Änderung ZSTL	17.11.2023	APa	Geprüft	MEHLER		UMZV3-5C K/TN RAL9016	Stromlaufplan		01 Verteilerplan
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						(Blatt 5/7)



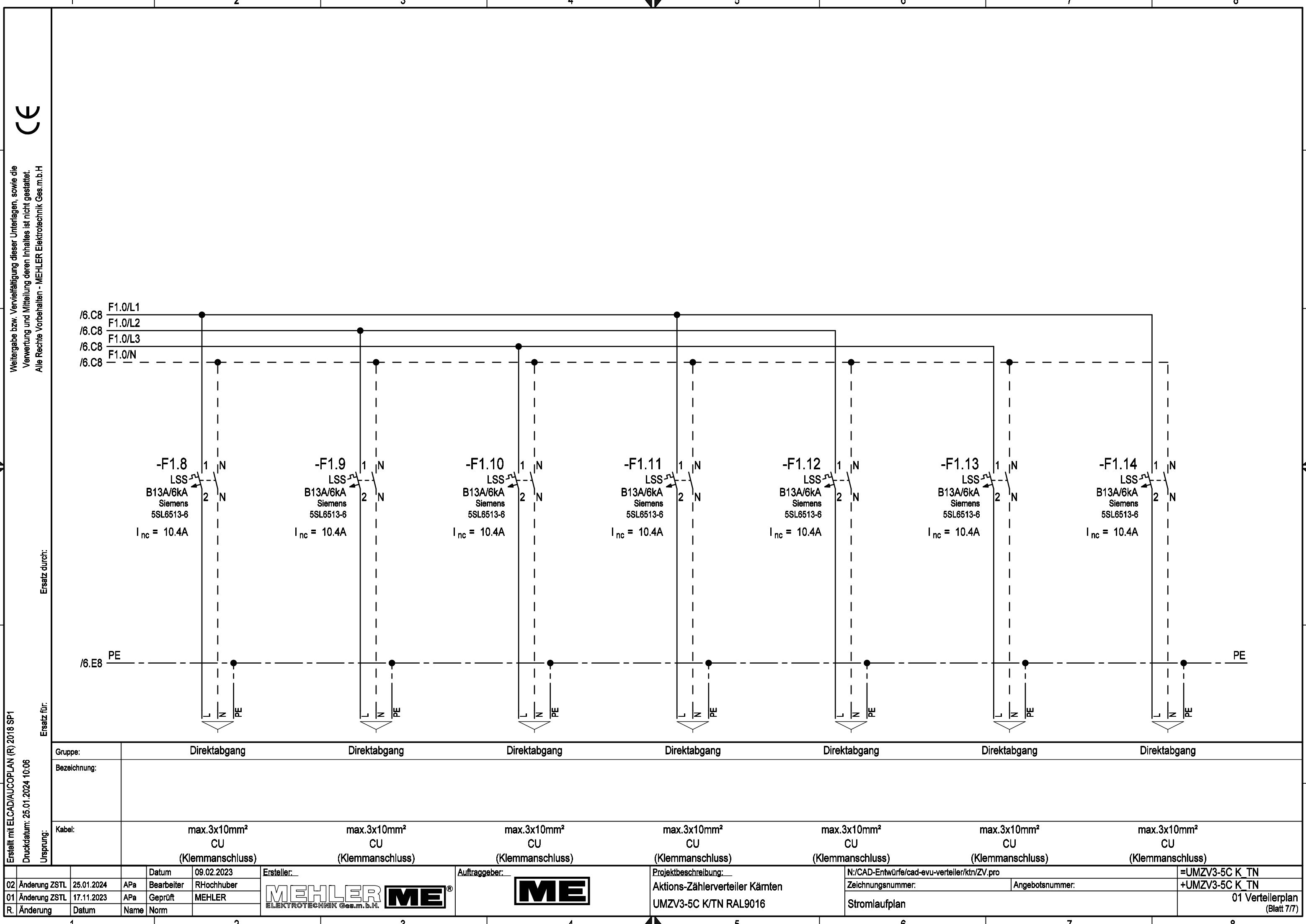
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet.
Alle Rechte vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 25.01.2024 10:06
Ursprung:

02 Änderung ZSTL		25.01.2024	APa	Bearbeiter	RHochhuber	MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	Auftraggeber: ME	Projektbeschreibung: Aktions-Zählerverteiler Kärnten UMZV3-5C K/TN RAL9016	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/ktn/ZV.pro		=UMZV3-5C K TN
01 Änderung ZSTL		17.11.2023	APa	Geprüft	MEHLER				Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+UMZV3-5C K TN
R. Änderung		Datum	Name	Norm					Stromlaufplan		01 Verteilerplan (Blatt 6/7)



Gruppe:	Direktabgang				
Bezeichnung:	(Kraftsteckdose)				
Kabel:	max.5x10mm ² CU (Klemmanschluss)				
	max.5x10mm ² CU (Klemmanschluss)				
	max.3x10mm ² CU (Klemmanschluss)				
	max.3x10mm ² CU (Klemmanschluss)				
	max.3x10mm ² CU (Klemmanschluss)				



1
2
3
4
5
6
7
8

A
B
C
D
E
F

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

Ersatz durch:

Ersatz für:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 25.01.2024 10:06
Ursprung:

Gruppe:	Direktabgang						
Bezeichnung:							
Kabel:	max.3x10mm ² CU (Klemmanschluss)						
Datum	09.02.2023	Ersteller:	Auftraggeber:		Projektbeschreibung:		N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/ktn/ZV.pro
02 Änderung ZSTL	25.01.2024	APa	Bearbeiter	RHochhuber	Aktions-Zählerverteiler Kärnten		=UMZV3-5C K TN
01 Änderung ZSTL	17.11.2023	APa	Geprüft	MEHLER	UMZV3-5C K/TN RAL9016		+UMZV3-5C K TN
R. Änderung	Datum	Name	Norm		Stromlaufplan		01 Verteilerplan (Blatt 7/7)

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 25.01.2024 10:06



Geräte-Bestellliste

Stk.	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Bestellnummer
1.00	PE-Schiene 8x8 Messingschiene 20 Anschl. für Hutschienenmontage	Mehler	PE-8x8/20	PE-8x8/20
1.00	Zählersteckleiste 4polig für EVU Salzburg, Kärnten, Burgenland	Mehler	ZSTL-S/K/B	ZSTL-S/K/B
1.00	Linocur 3polig 35A fix	Mersen	05863.035000	05863.035000
1.00	Überspannungsableiter 3polig Typ II	OBO	V20-3-280	5095163
3.00	LS-Schalter 6kA 1pol B16A	Siemens	5SL6116-6	5SL6116-6
1.00	LS-Schalter 6kA 3pol C16A	Siemens	5SL6316-7	5SL6316-7
7.00	LS-Schalter 6kA 1+N B13A	Siemens	5SL6513-6	5SL6513-6
3.00	LS-Schalter 6kA 1+N C16A	Siemens	5SL6516-7	5SL6516-7
1.00	FI-Schutzschalter 4/40A 0,03 G VSI Typ A	Siemens	5SV3344-6LA01	5SV3344-6LA01
2.00	N-Durchführung	Siemens	5TL1192-3	5TL1192-3
1.00	Hauptleitungsabzweigklemme 4x25mm² verl. N	e-term	ZK25/4 3x2 1x6	88382400

Bemerkungen:

			Datum	09.02.2023	Ersteller: _____	Auftraggeber: _____	Projektbeschreibung: _____	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/ktn/ZV.pro	=UMZV3-5C K TN		
02	Änderung ZSTL	25.01.2024	APa	Bearbeiter	RHochhuber	 	Aktions-Zählverteiler Kärnten	Zeichnungsnummer: _____	Angebotsnummer: _____	+UMZV3-5C K TN	
01	Änderung ZSTL	17.11.2023	APa	Geprüft	MEHLER		UMZV3-5C K/TN RAL9016				02 Bestellliste (Blatt 1/1)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm					Gerätebestellliste		

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: 25.01.2024 10:06
Ursprung:

Ersatz durch:

Ersatz für:

MEHLER
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

ME®

UMZV3-5C K/TN RAL9016

Type

790 x 1405 x 245mm

Abmessung BxHxT

/

Baujahr/ Kalenderwoche

EN 62208

Gültige Normen

IP30

Schutzart Gehäuse

I

Schutzklasse

Stückprüfung

MEHLER
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

ME®

UMZV3-5C K/TN RAL9016

Type

AU -

Auftragsnummer

230 / 400V

Bemessungsspannung Un

/

Baujahr/ Kalenderwoche

AC / 50Hz

Stromart/ Frequenz

EN 61439-3

Gültige Normen

35A

Bemessungsstrom max. InA

IP20C

Schutzart Bedienfront

I

Schutzklasse

Stückprüfung

			Datum	09.02.2023	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/ktn/ZV.pro	=UMZV3-5C K TN		
02	Änderung ZSTL	25.01.2024	APa	Bearbeiter	RHochhuber			Aktions-Zählerverteiler Kärnten UMZV3-5C K/TN RAL9016	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+UMZV3-5C K TN
01	Änderung ZSTL	17.11.2023	APa	Geprüft	MEHLER				Typenschild		03 Typenschild (Blatt 1/1)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm							