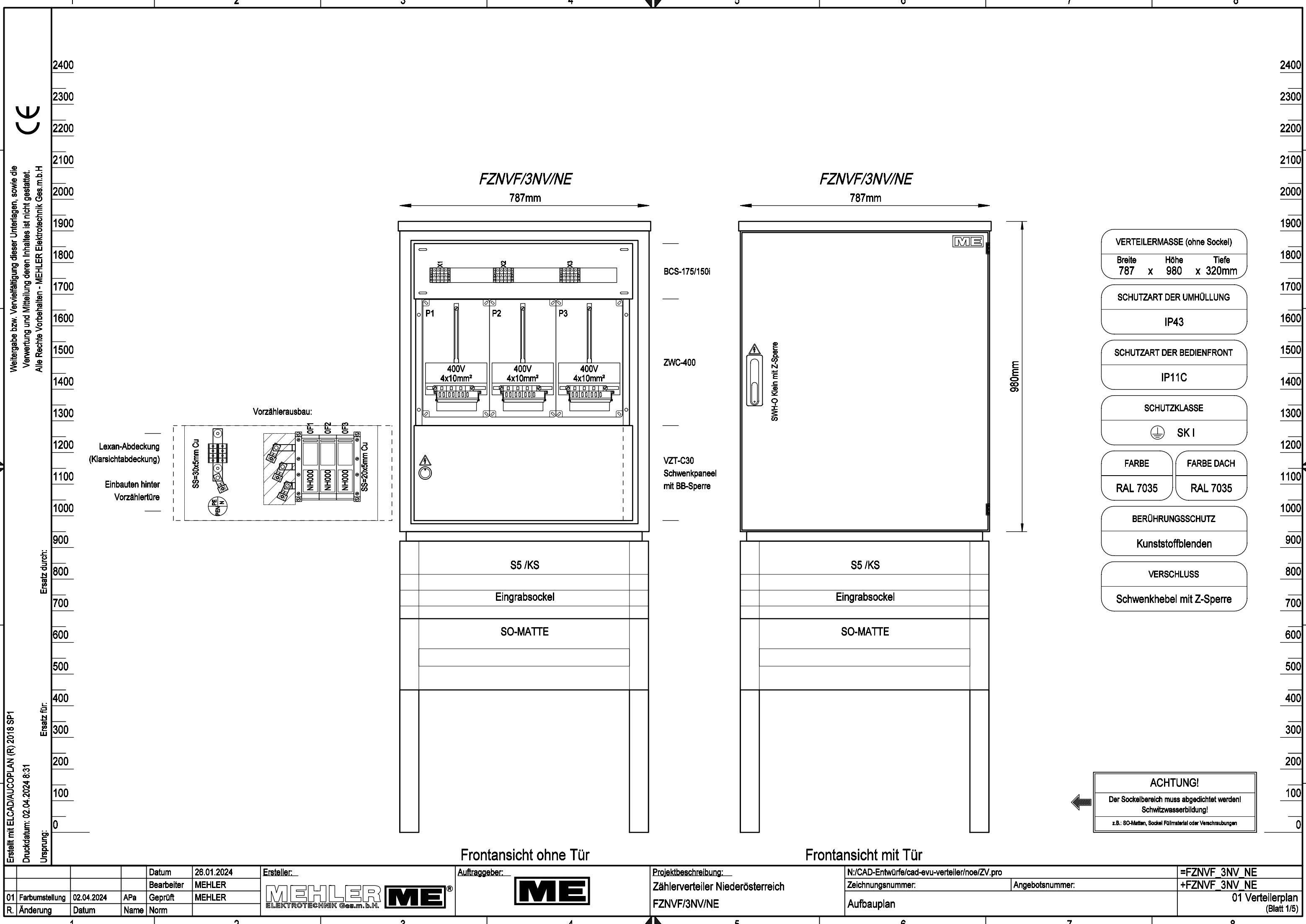




1 2 3 4 5 6 7 8

A 2400 2300 2200 2100 2000 1900 1800 1700 1600 1500 1400 1300 1200 1100 1000 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0

B

C

D

E

F

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 02.04.2024 8:31
Ursprung:

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

BCS-175/150i

ZWC-400

VZT-C30
Schwenkpaneel
mit BB-Sperre

SWH-O Klein mit Z-Sperre

980mm

VERTEILERMASSE (ohne Sockel)
Breite 787 x Höhe 980 x Tiefe 320mm

SCHUTZART DER UMHÜLLUNG
IP43

SCHUTZART DER BEDIENFRONT
IP11C

SCHUTZKLASSE
SK I

FARBE
RAL 7035

FARBE DACH
RAL 7035

BERÜHRUNGSSCHUTZ
Kunststoffblenden

VERSCHLUSS
Schwenkhebel mit Z-Sperre

ACHTUNG!
Der Sockelbereich muss abgedichtet werden!
Schwitzwasserbildung!
z.B.: SO-Matten, Sockel Füllmaterial oder Verschraubungen

Frontansicht ohne Tür

Frontansicht mit Tür

01 Farbumstellung		02.04.2024	APa	Datum	26.01.2024	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNVF 3NV NE
R. Änderung		Datum	Name	Norm				Zählerverteiler Niederösterreich	Zeichnungsnummer:		+FZNVF 3NV NE
								FZNVF/3NV/NE	Angebotsnummer:		01 Verteilerplan
									Aufbauplan		(Blatt 1/5)

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: 02.04.2024 8:31
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 (Zählverteiler)
- ☐ Sonstige:

Netzform:

- ☐ TN-C
- ☒ TN-C-S
- ☐ TN-S
- ☐ IT
- ☐ TT
- ☐ Sonstige:

Schutzmaßnahme:

- ☒ Schutzklasse I ☒ (Nullung)
- ☐ Schutzklasse II ☐ (Schutzisolierung)
- ☐ Schutzklasse III ☐ (Schutzkleinspannung)
- ☐ Sonstige:

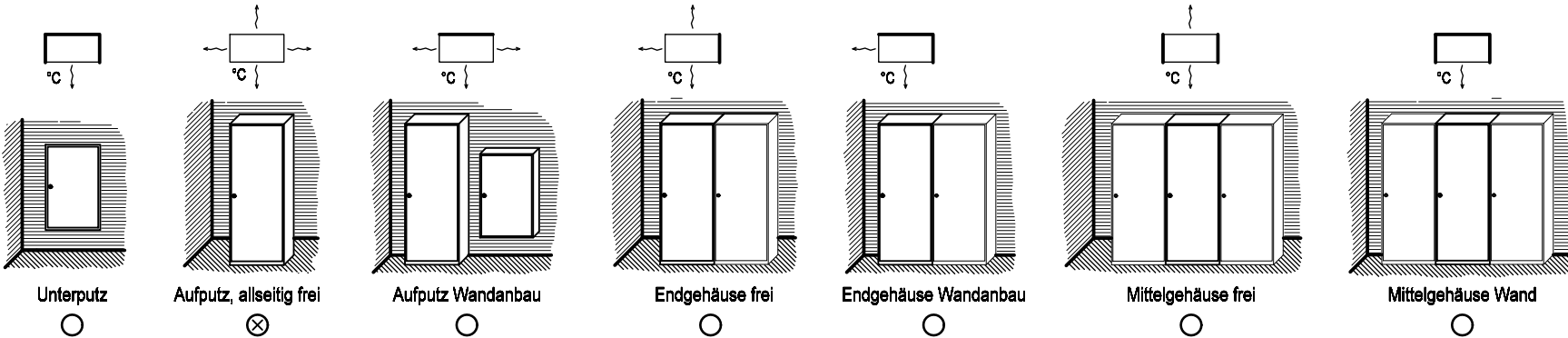
Angaben zur Schaltgerätekombination (SK):

- Hersteller: Mehler Elektrotechnik GesmbH
Lange Gasse 3
A-4493 Wolfers
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225
- Bezeichnung: FZNVF/3NV/NE
Schutzart: IP43 der Umhüllung
IP11C der Bedienfront
Abmessungen: siehe Aufbauplan
Gewicht: n.a.
äußere mech. Einwirkung: IK07
- Aufstellungsbereich: Höhenlage über Meer: <2000m
 - ☐ Innenraum
 - ☒ Außenbereich
- Aufstellungsart:
 - ☒ ortsfest
 - ☐ ortsveränderbar
- Verwendung durch:
 - ☒ Elektrofachkraft
 - ☒ Unterwiesene Person
 - ☒ Laie (DBO) Zählerablesung
- Kurzschlussicherung:
 - ☐ Leistungsschalter
 - ☒ Sicherung
 - ☒ Hauptsicherung extern
- 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	440V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	4kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	100A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	n.a.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	n.a.
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	10kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	0,8
Temperatur im Schaltschrank	max.	45°C
	min.	-25°C
Umgebungstemperatur	max.	35°C
	min.	-25°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
---	---	---	---	---	---	---	---

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: 02.04.2024 8:31
Ursprung:

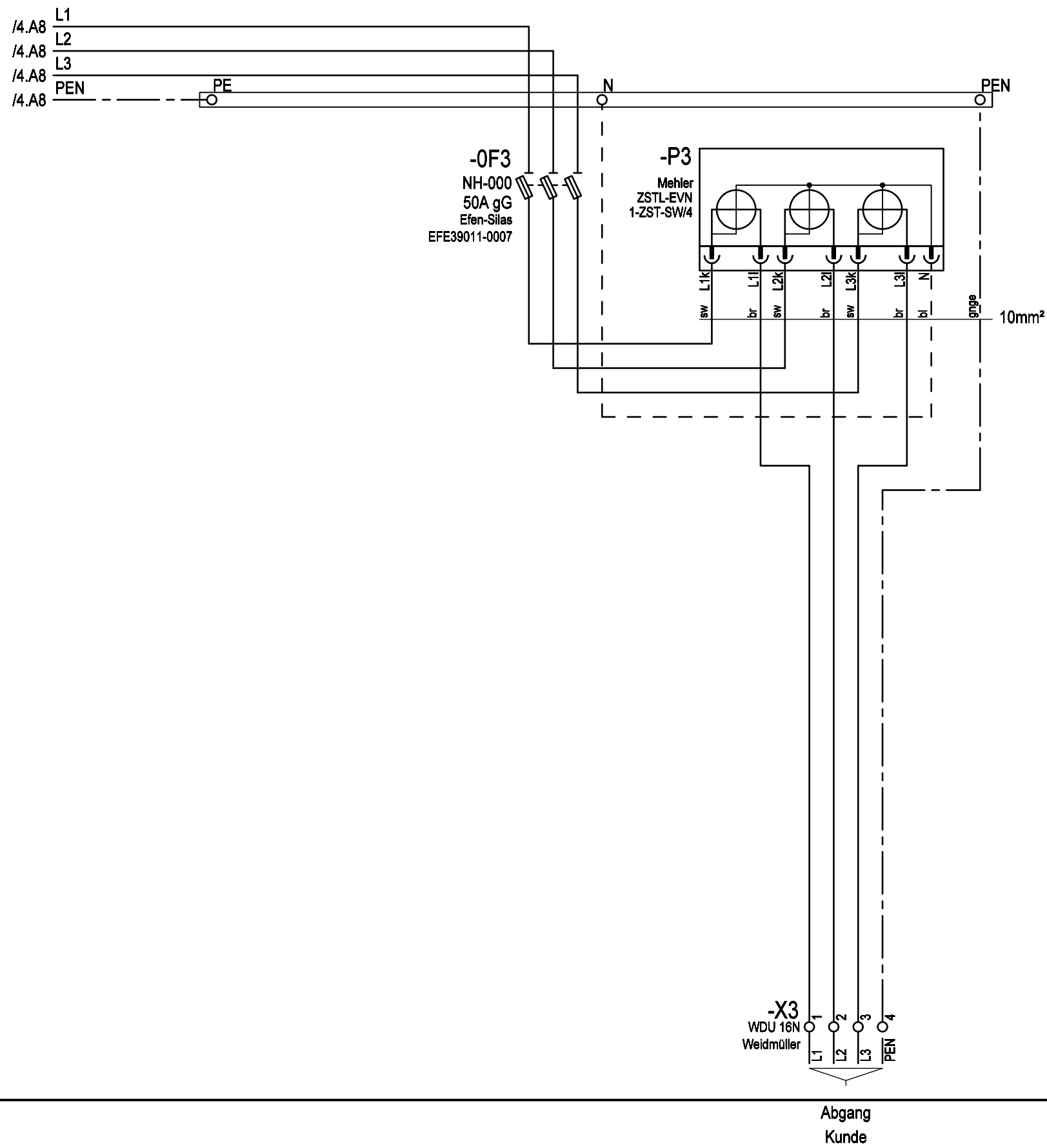
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

Datum	26.01.2024
Bearbeiter	MEHLER
Geprüft	MEHLER

Ersteller:	
Auftraggeber:	

Projektbeschreibung:	
Zählerverteiler Niederösterreich	
FZNVF/3NV/NE	

N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVF_3NV_NE
Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:
Stromlaufplan	01 Verteilerplan (Blatt 5/5)



Kabel	Bezeichnung

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: 02.04.2024 8:31
Ursprung:

Ersatz für:

Ersatz durch:

Geräte-Bestellliste

Stk.	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Bestellnummer
3.00	NH-Trenner Gr 000 CU Abg oben	Efen-Silas	EFE39011-0007	EFE39011-0007
8.00	Einhängeklemme 1,5-16mm² f. CU 5mm	FTG	BKS1605	BKS1605
4.00	V-Klemmenabdeckung bis 70mm²	K ELECTRIC	140098	140098
4.00	V-Lasche für V-Klemme 35-70sm	K ELECTRIC	142907	142907
4.00	V-Klemme 35-70sm (10-70rm, 10-95re, 35-70sm, 50-90se)	K ELECTRIC	142908	142908
9.00	NH-Sicherung Gr. 00 50A	Mehler	NH-Sich 00 50A	
3.00	Zählersteckleiste EVN	Mehler	ZSTL-EVN	ZSTL-EVN
12.00	Einzelklemme 16mm braun	Weidmüller	WDU 16N	1036100000

Bemerkungen:

				Datum	26.01.2024	Ersteller:	MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME	Auftraggeber: ME	Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich FZNVF/3NV/NE	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNVF_3NV_NE
				Bearbeiter	MEHLER	Zeichnungsnummer:				Angebotsnummer:	+FZNVF_3NV_NE	
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER							
R.	Änderung	Datum	Name	Norm								

Gerätebestellliste

02 Bestellliste
(Blatt 1/1)

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 02.04.2024 8:31
Ursprung:

Ersatz für:

Ersatz durch:

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



				Datum	26.01.2024	Ersteller:		Auftraggeber:		Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNVF 3NV NE
				Bearbeiter	MEHLER					Zählerverteiler Niederösterreich	Zeichnungsnummer: Angebotsnummer:		+FZNVF_3NV_NE
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER					FZNVF/3NV/NE	Typenschild		03 Typenschild (Blatt 1/1)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm									

MEHLER

ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

ME[®]

FZNVF/3NV/NE

Type

787 x 980 x 320mm

Abmessung BxHxT

/

Baujahr/ Kalenderwoche

EN 62208

Gültige Normen

IP43

Schutzart Gehäuse

I

Schutzklasse

Stückprüfung

MEHLER

ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

ME[®]

FZNVF/3NV/NE

Type

AU -

Auftragsnummer

230 / 400V

Bemessungsspannung Un

IP11C

Schutzart Bedienfront

/

Baujahr/ Kalenderwoche

AC / 50Hz

Stromart/ Frequenz

I

Schutzklasse

EN 61439-3

Gültige Normen

100A

Bemessungsstrom max. InA

Stückprüfung