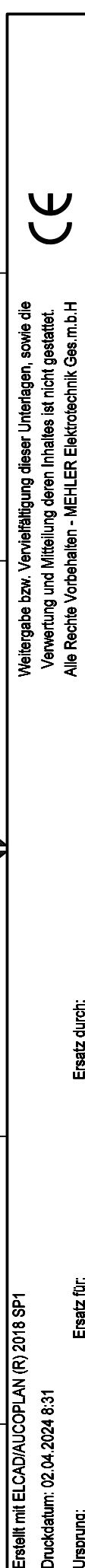


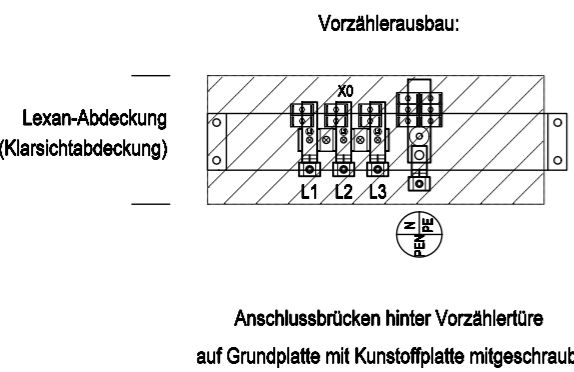
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1  
 Druckdatum: 02.04.2024 6:31  
 Ursprung:  
 Ersatz für:  
 Ersatz durch:

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



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

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



- VERTEILERMASSE (ohne Sockel)  
Breite 587 x Höhe 1230 x Tiefe 320mm
- SCHUTZART DER UMHÜLLUNG  
IP43
- SCHUTZART DER BEDIENFRONT  
IP11C
- SCHUTZKLASSE  
SK I
- FARBE  
RAL 7035
- FARBE DACH  
RAL 7035
- BERÜHRUNGSSCHUTZ  
Kunststoffblenden
- VERSCHLUSS  
Schwenkebel mit Z-Sperre

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

01 Farbumstellung		02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER			Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich		N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNVF 2NV 4B	
R. Änderung		Datum	Name	Norm				Auftraggeber:		FZNVF/2NV/4B		Zeichnungsnummer: Aufbauplan	
												01 Verteilerplan (Blatt 1/4)	

1 2 3 4 5 6 7 8

# 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:

## 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/2NV/4B  
 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

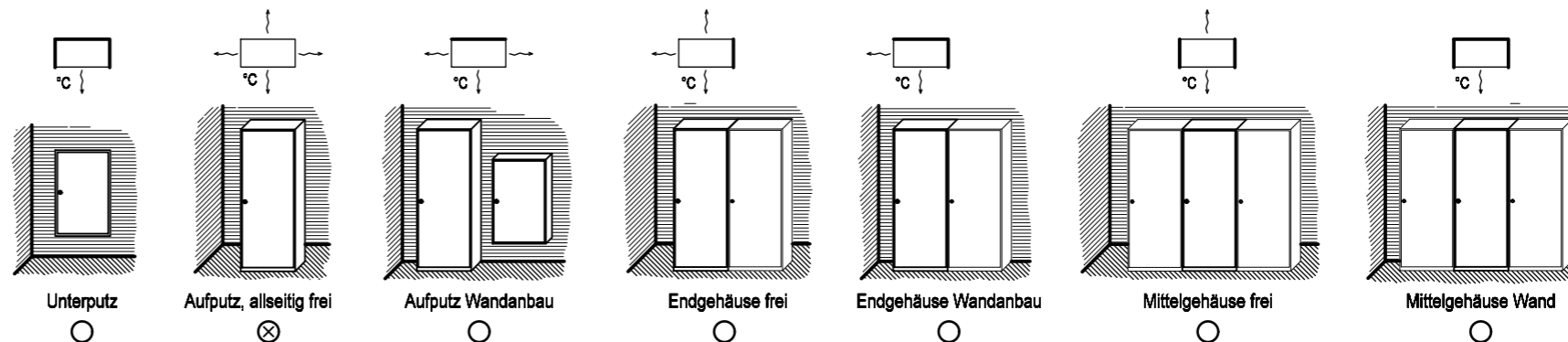
<sup>1)</sup> Einteilung EMV:  Umgebung A  
 Umgebung B

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	$I_{nA}$	80A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	$I_{pk}$	n.a.
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	$I_{cw}$	n.a.
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	$I_{cc}$	10kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	0,9
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.



<sup>1)</sup> 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)

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:  
 Ursprung:  
 Erstellen mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1  
 Druckdatum: 02.04.2024 6:31

01 Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER			Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVF 2NV 4B	
R. Änderung	Datum	Name	Norm				Auftraggeber:	Zählverteiler Niederösterreich	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:
							FZNVF/2NV/4B	Anlagendeckblatt		01 Verteilerplan (Blatt 2/4)

# 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.....	1mm <sup>2</sup>
10A.....	1,5mm <sup>2</sup>
13A.....	1,5mm <sup>2</sup>
16A.....	2,5mm <sup>2</sup>
20A.....	4mm <sup>2</sup>
25A.....	4mm <sup>2</sup>
32A.....	6mm <sup>2</sup>
35A.....	6mm <sup>2</sup>
40A.....	10mm <sup>2</sup>
50A.....	10mm <sup>2</sup>
63A.....	16mm <sup>2</sup>
80A.....	25mm <sup>2</sup>
100A.....	35mm <sup>2</sup>
125A.....	50mm <sup>2</sup>
160A.....	70mm <sup>2</sup>
200A.....	95mm <sup>2</sup>
250A.....	120mm <sup>2</sup>
250A.....	150mm <sup>2</sup>
315A.....	185mm <sup>2</sup>
355A.....	240mm <sup>2</sup>

## 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.



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 6:31

01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER			Auftraggeber: Zählerverteiler Niederösterreich FZNVF/2NV/4B	Projektbeschreibung: N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro Zeichnungsnummer: Technische Spezifikationen	=FZNVF 2NV 4B +FZNVF 2NV 4B 01 Verteilerplan (Blatt 3/4)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						

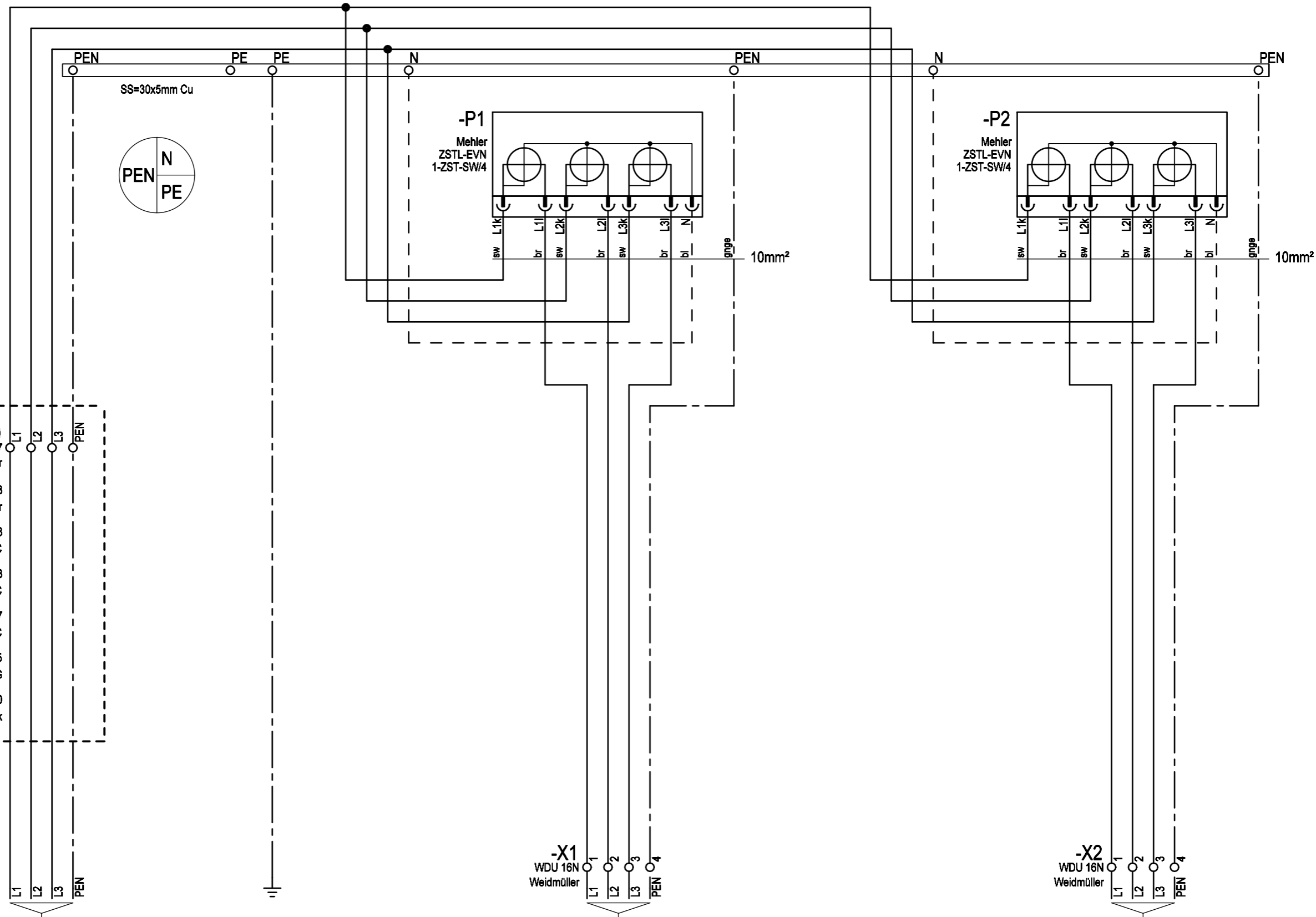


Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1  
 Druckdatum: 02.04.2024 6:31  
 Ursprung:

Ersatz durch:  
 Ersatz für:

- X0  
9467737  
ELSTA-Mosdorfer
- 3x9474018  
ELSTA-Mosdorfer
- 4x142908  
KELECTRIC
- 4x140098  
KELECTRIC
- 1x142907  
KELECTRIC
- 6xBKS1605  
FTG
- 6xSI012840  
Schrack



Zuleitung von  
NÖ-Netz

Gehäuse-,  
Einsatz-,  
Tür-Erdung

Abgang  
Kunde

Abgang  
Kunde

max.4x95mm<sup>2</sup> Alu  
(V-Klemmanschluss)

max.4x16mm<sup>2</sup>  
(Klemmanschluss)

max.4x16mm<sup>2</sup>  
(Klemmanschluss)

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

Datum	26.01.2024	Ersteller:	
Bearbeiter	MEHLER		
Geprüft	MEHLER		



Auftraggeber:	
Projektbeschreibung:	Zählerverteiler Niederösterreich FZNVF/2NV/4B



N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVF 2NV 4B
Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:
Stromlaufplan	

	+FZNVF 2NV 4B
01 Verteilerplan (Blatt 4/4)	



# Geräte-Bestellliste



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

Stk.	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Bestellnummer
6.00	Einhängeklemme 1,5-16mm² f. CU 5mm FZNV	Schrack	SI012840--	SI012840--
6.00	Einhängeklemme 1,5-16mm² f. CU 5mm	FTG	BKS1605	BKS1605
1.00	KSG PC GF Isolierleiste KÜK beschnitten 3p für V-Lasche 95mm² 20x3mm vern.	ELSTA-Mosdorfer	9467737	9467737
3.00	V-Lasche 95mm² 20x3mm vern.	ELSTA-Mosdorfer	9474018	9474018
4.00	V-Klemmenabdeckung bis 70mm²	K ELECTRIC	140098	140098
1.00	V-Lasche für V-Klemme 35-70sm	K ELECTRIC	142907	142907
4.00	V-Klemme 35-70sm (10-70sm, 10-95ra, 35-70sm, 50-90se)	K ELECTRIC	142908	142908
2.00	Zählersteckleiste EVN	Mehler	ZSTL-EVN	ZSTL-EVN
8.00	Einzelklemme 16mm braun	Weidmüller	WDU 16N	1036100000

Ursprung: Ersatz für: Ersatz durch:

Bemerkungen:

01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER		Auftraggeber:	Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich FZNVF/2NV/4B	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVF 2NV 4B
R.	Änderung	Datum	Name	Norm					Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:
									Gerätebestellliste	02 Bestellliste (Blatt 1/1)



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 6:31  
 Ursprung:  
 Ersatz für:  
 Ersatz durch:

**MEHLER ME**<sup>®</sup>  
 ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

**FZNVF/2NV/4B**

Type

**587 x 1230 x 235mm**

Abmessung BxHxT

/  
 Baujahr/ Kalenderwoche

**EN 62208**  
 Gültige Normen

**IP43**  
 Schutzart Gehäuse

**I**  
 Schutzklasse

Stückprüfung

**MEHLER ME**<sup>®</sup>  
 ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

**FZNVF/2NV/4B**

Type

**AU -**

Auftragsnummer

**230 / 400V**  
 Bemessungsspannung Un

**IP11C**  
 Schutzart Bedienfront

/  
 Baujahr/ Kalenderwoche

**AC / 50Hz**  
 Stromart/ Frequenz

**I**  
 Schutzklasse

**EN 61439-3**  
 Gültige Normen

**80A**  
 Bemessungsstrom max. InA

Stückprüfung

01 Farbumstellung		02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER	 ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	Auftraggeber: 	Projektbeschreibung: Zählverteiler Niederösterreich FZNVF/2NV/4B	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNVF 2NV 4B	
R. Änderung	Datum	Name	Norm						Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+FZNVF 2NV 4B	
										Typenschild		03 Typenschild (Blatt 1/1)