

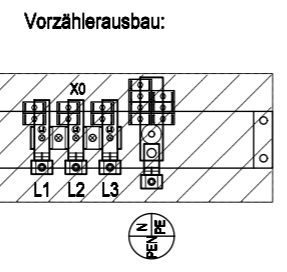
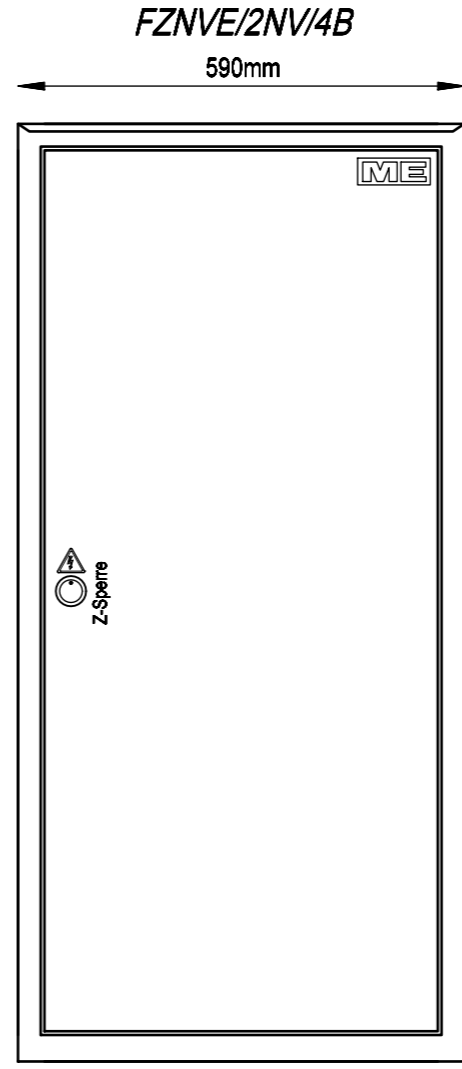
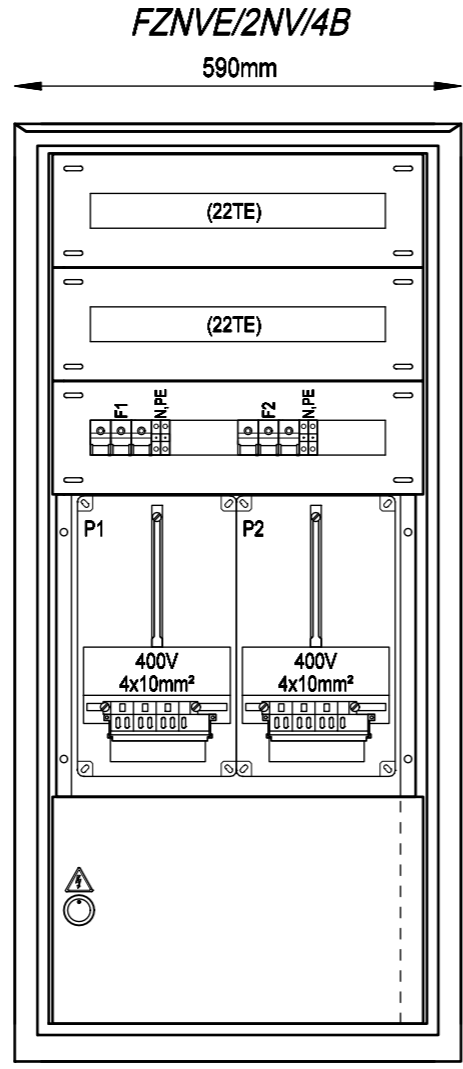


Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 02.04.2024 6:29
Ursprung:

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

AUSSENRANDMASSE Breite 590 x Höhe 1240 x Tiefe 240mm			NISCHENMASSE Breite 545 x Höhe 1185 x Tiefe 240mm			SCHUTZART DER UMHÜLLUNG IP43	SCHUTZART DER BEDIENFRONT IP11C	SCHUTZKLASSE SK I	FARBE RAL 7035	BERÜHRUNGSSCHUTZ Kunststoffblenden	VERSCHLUSS Z-Sperre
--	--	--	---	--	--	--	---	-----------------------------	--------------------------	--	-------------------------------



Anschlussbrücken hinter Vorzählertüre auf Grundplatte mit Kunststoffplatte mitgeschraubt

Frontansicht ohne Tür

Frontansicht mit Tür

Datum		26.01.2024	Ersteller		Auftraggeber		Projektbeschreibung		N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNVE 2NV 4B	
Bearbeiter		MEHLER	MEHLER ME®		ME		Zählerverteiler Niederösterreich		Zeichnungsnummer:		Angebotsnummer:	
Geprüft		MEHLER	ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.		FZNVE/2NV/4B		Aufbauplan				+FZNVE 2NV 4B	
R. Änderung		Datum	Name	Norm							01 Verteilerplan (Blatt 1/4)	

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 6:29
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: FZNV/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

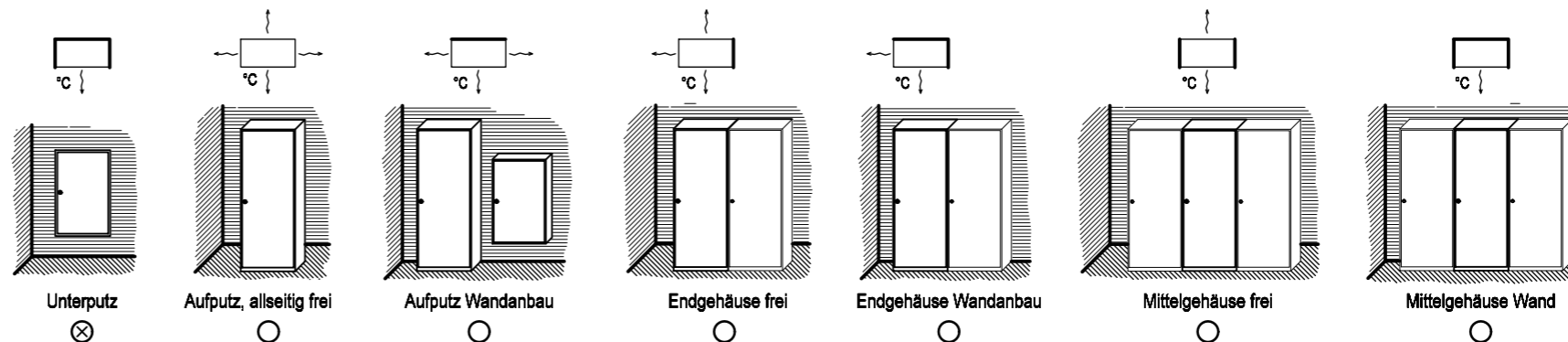
¹⁾ Einteilung EMV: Umgebung A
 Umgebung B

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}	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.



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)

Datum: 26.01.2024		Ersteller: MEHLER		Auftraggeber: ME		Projektbeschreibung: Zählverteiler Niederösterreich		N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNV 2NV 4B	
Bearbeiter: MEHLER		Geprüft: MEHLER		MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.		FZNV/2NV/4B		Zeichnungsnummer:		Angebotsnummer:	
01 Farbumstellung 02.04.2024 APa		R. Änderung Datum Name Norm		MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.		FZNV/2NV/4B		Anlagendeckblatt		+FZNV 2NV 4B	
										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 ²
10A.....	1,5mm ²
13A.....	1,5mm ²
16A.....	2,5mm ²
20A.....	4mm ²
25A.....	4mm ²
32A.....	6mm ²
35A.....	6mm ²
40A.....	10mm ²
50A.....	10mm ²
63A.....	16mm ²
80A.....	25mm ²
100A.....	35mm ²
125A.....	50mm ²
160A.....	70mm ²
200A.....	95mm ²
250A.....	120mm ²
250A.....	150mm ²
315A.....	185mm ²
355A.....	240mm ²

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 6:29

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

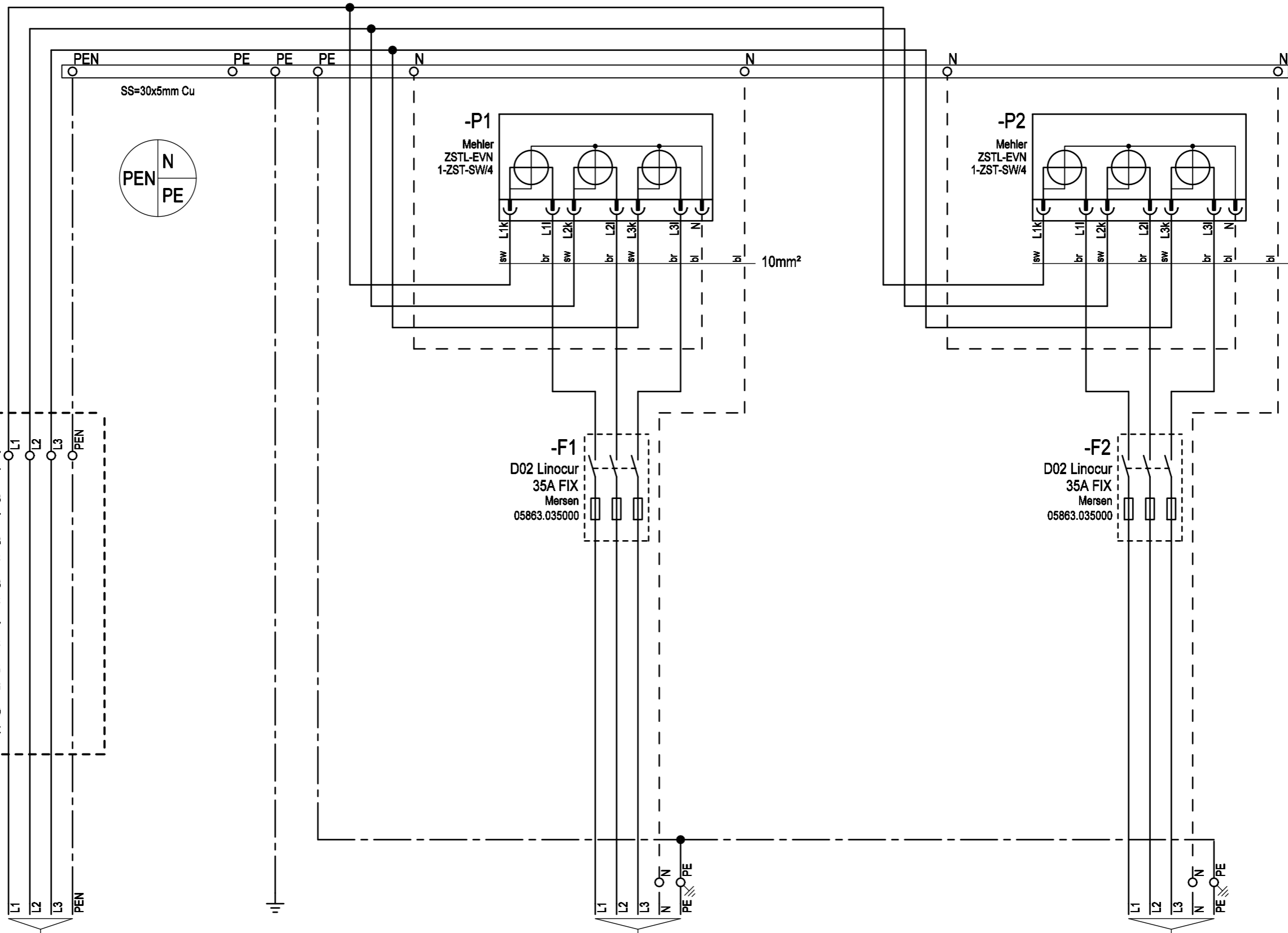


Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 02.04.2024 6:29
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.4x95mm² Alu
(V-Klemmanschluss)

max.5x16mm²
(Klemmanschluss)

max.5x16mm²
(Klemmanschluss)

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

Datum	26.01.2024
Bearbeiter	MEHLER
Geprüft	MEHLER



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

N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro
Zeichnungsnummer:
Stromlaufplan

Angebotsnummer:
=FZNV 2NV 4B
+FZNV 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--
7.00	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 (10-70rm, 10-95ra, 35-70sm, 50-90se)	K ELECTRIC	142908	142908
2.00	Zählersteckleiste EVN	Mehler	ZSTL-EVN	ZSTL-EVN
2.00	Linocur 3polig 35A fix	Mersen	05863.035000	05863.035000
2.00	Einzelklemme 16mm blau	Weidmüller	WDU 16N BL	1036180000
2.00	Schutzleiterklemme 16mm	Weidmüller	WPE 16N	1019100000

Ursprung: Ersatz für: Ersatz durch:

Bemerkungen:

01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER		Auftraggeber:	Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich FZNVE/2NV/4B	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVE 2NV 4B
R.	Änderung	Datum	Name	Norm					Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:
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

Ersatz durch:
Ersatz für:
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 02.04.2024 6:29
Ursprung:

MEHLER ME[®]
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

FZNVE/2NV/4B

Type

590 x 1240 x 240mm

Abmessung BxHxT

/
Baujahr/ Kalenderwoche

EN 62208
Gültige Normen

IP43
Schutzart Gehäuse

I
Schutzklasse

Stückprüfung

MEHLER ME[®]
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

FZNVE/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

			Datum	26.01.2024	Ersteller_	Auftraggeber:	Projektbeschreibung_	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVE 2NV 4B	
			Bearbeiter	MEHLER	MEHLER ME [®] ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	ME	Zählverteiler Niederösterreich	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+FZNVE 2NV 4B
01	Farbumstellung	02.04.2024	Geprüft	MEHLER			FZNVE/2NV/4B	Typenschild		
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						