



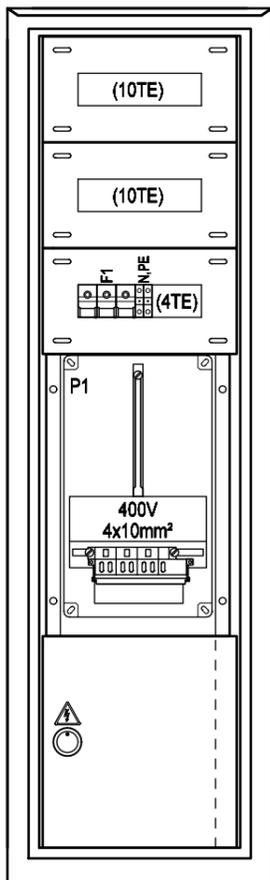
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

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

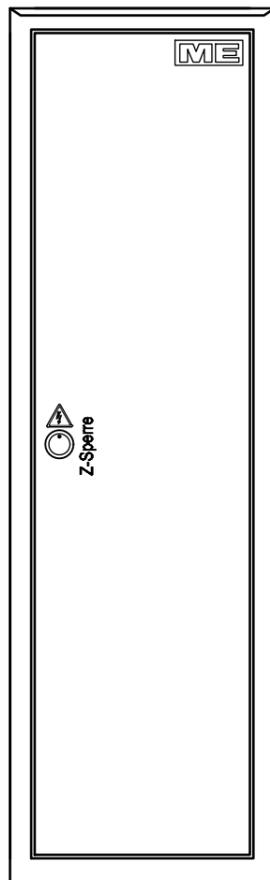
Ersatz durch:  
Ersatz für:

AUSSENRANDMASSE			NISCHENMASSE			SCHUTZART DER UMHÜLLUNG	SCHUTZART DER BEDIENFRONT	SCHUTZKLASSE	FARBE	BERÜHRUNGSSCHUTZ	VERSCHLUSS
Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe	IP43	IP11C	⊥ SK I	RAL 7035	Kunststoffblenden	Z-Sperre
375	x 1240	x 240mm	330	x 1185	x 240mm						

FZNVE/1NV/4A  
375mm

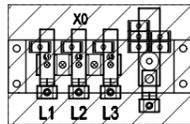


FZNVE/1NV/4A  
375mm



Vorzählerausbau:

Lexan-Abdeckung  
(Klarsichtabdeckung)



Anschlussbrücken hinter Vorzählertüre  
auf Grundplatte mit Kunststoffplatte mitgeschraubt

Frontansicht ohne Tür

Frontansicht mit Tür

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

# 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: FZNVE/1NV/4A  
 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

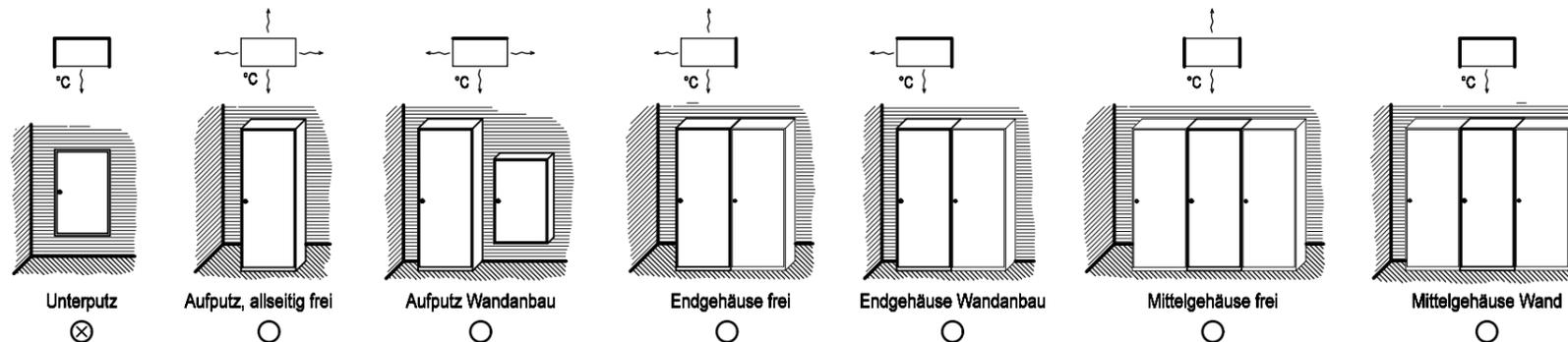
<sup>1)</sup> Einteilung EMV:  Umgebung A  
 Umgebung B

Verschmutzungsgrad:  1  
 2  
 3



Bemessungsfrequenz	$f_n$	50Hz
Bemessungsspannung	$U_n$	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	$U_e$	400V
Bemessungsisolationsspannung	$U_i$	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	1,0
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 6:29

01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER			Projektbeschreibung: Zählverteiler Niederösterreich FZNVE/1NV/4A	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro Zeichnungsnummer: Anlagendeckblatt	Angebotsnummer: =FZNVE 1NV 4A +FZNVE 1NV 4A 01 Verteilerplan (Blatt 2/4)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	Datum					

# 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

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

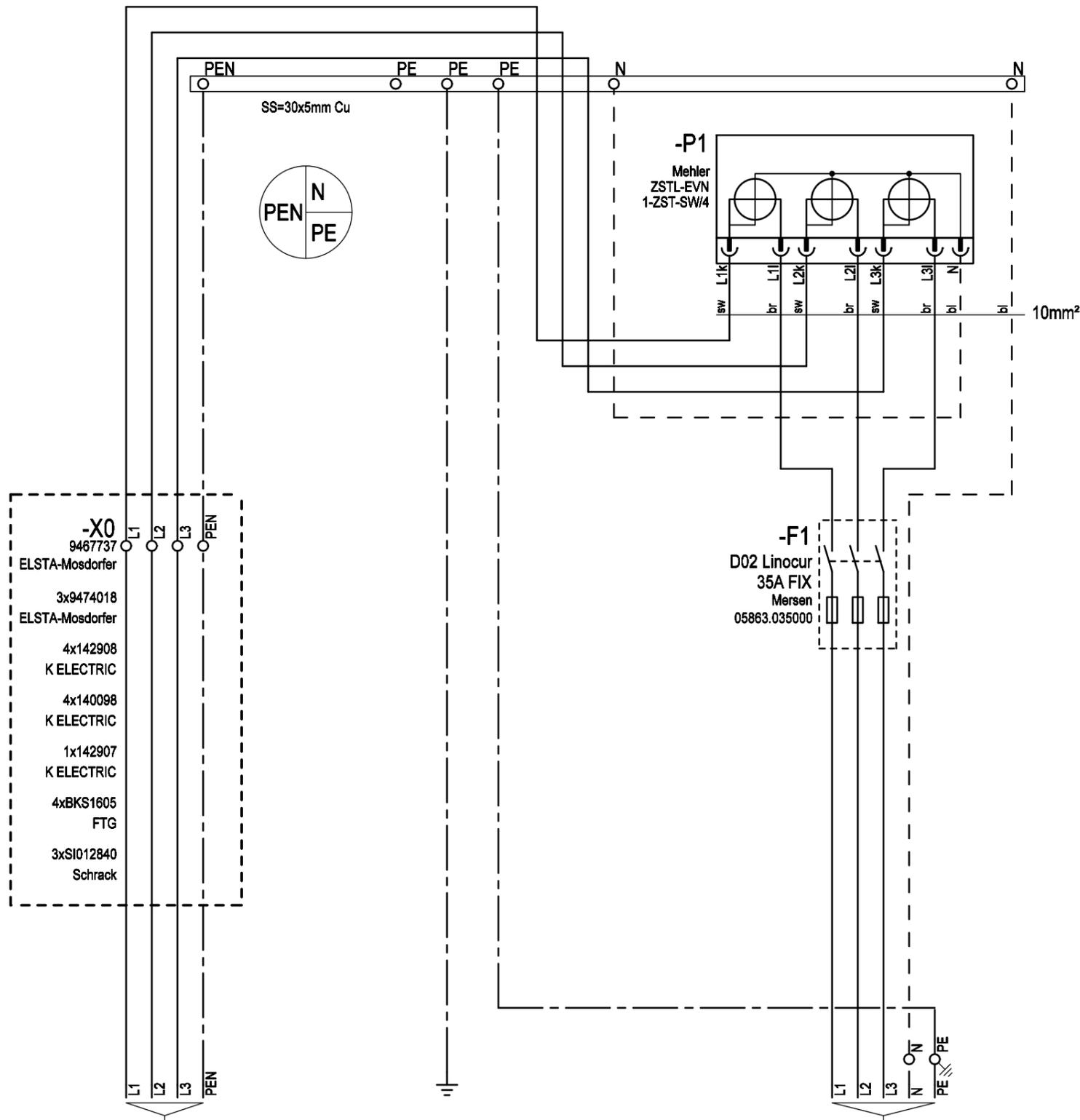
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER	MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	ME	Auftraggeber:	Zählerteiler Niederösterreich	Projektbeschreibung:	FZNVE/1NV/4A	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	=FZNVE 1NV 4A +FZNVE 1NV 4A
R.	Änderung	Datum	Name	Norm								Technische Spezifikationen			01 Verteilerplan (Blatt 3/4)



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:



Zuleitung von  
NÖ-Netz

Gehäuse-,  
Einsatz-,  
Tür-Erdung

Abgang  
Kunde

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

max.5x16mm<sup>2</sup>  
(Klemmanschluss)

01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER			Auftraggeber: Zählerverteiler Niederösterreich FZNV/1NV/4A	Projektbeschreibung: N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	=FZNV 1NV 4A
R.	Änderung	Datum	Name	Norm							Stromlaufplan

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
3.00	Einhängeklemme 1,5-16mm² f. CU 5mm FZNV	Schrack	SI012840--	SI012840--
5.00	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
1.00	Zählersteckleiste EVN	Mehler	ZSTL-EVN	ZSTL-EVN
1.00	Linocur 3polig 35A fix	Mersen	05863.035000	05863.035000
1.00	Einzelklemme 16mm blau	Weidmüller	WDU 16N BL	1036180000
1.00	Schutzleiterklemme 16mm	Weidmüller	WPE 16N	1019100000

Ersatz durch:

Ersatz für:

Bemerkungen:

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

01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER		Auftraggeber: 	Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich FZNVE/1NV/4A	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVE 1NV 4A
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

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

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

**FZNVE/1NV/4A**

Type

**375 x 1240 x 240mm**

Abmessung BxHxT

**/**  
Baujahr/ Kalenderwoche

**EN 62208**  
Gültige Normen

**IP43**  
Schutzart Gehäuse

**I**  
Schutzklasse

Stückprüfung

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

**FZNVE/1NV/4A**

Type

**AU - /**

Auftragsnummer

Baujahr/ Kalenderwoche

**EN 61439-3**

Gültige Normen

**230 / 400V**  
Bemessungsspannung Un

**AC / 50Hz**  
Stromart/ Frequenz

**35A**  
Bemessungsstrom max. InA

**IP11C**  
Schutzart Bedienfront

**I**  
Schutzklasse

Stückprüfung

			Datum	26.01.2024	Ersteller_	Auftraggeber:	Projektbeschreibung_	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVE 1NV 4A	
			Bearbeiter	MEHLER	<b>MEHLER ME</b> <sup>®</sup> ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	<b>ME</b>	Zählverteiler Niederösterreich	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+FZNVE 1NV 4A
01	Farbumstellung	02.04.2024	Geprüft	MEHLER			FZNVE/1NV/4A	Typenschild		
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						