



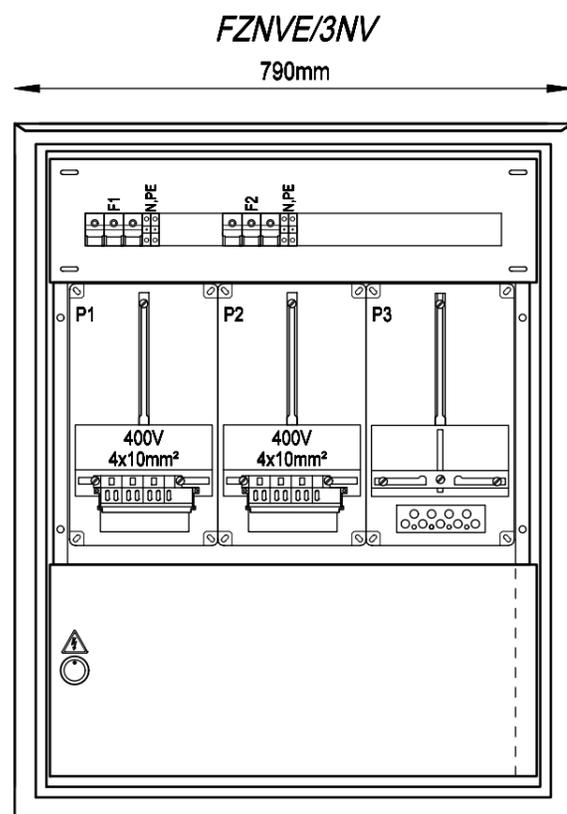
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 02.04.2024 6:30
Ursprung:

Ersatz durch:

Ersatz für:

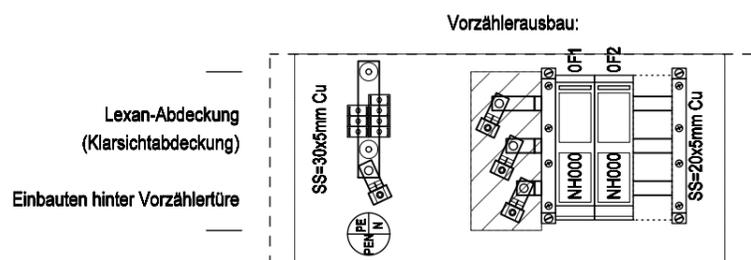
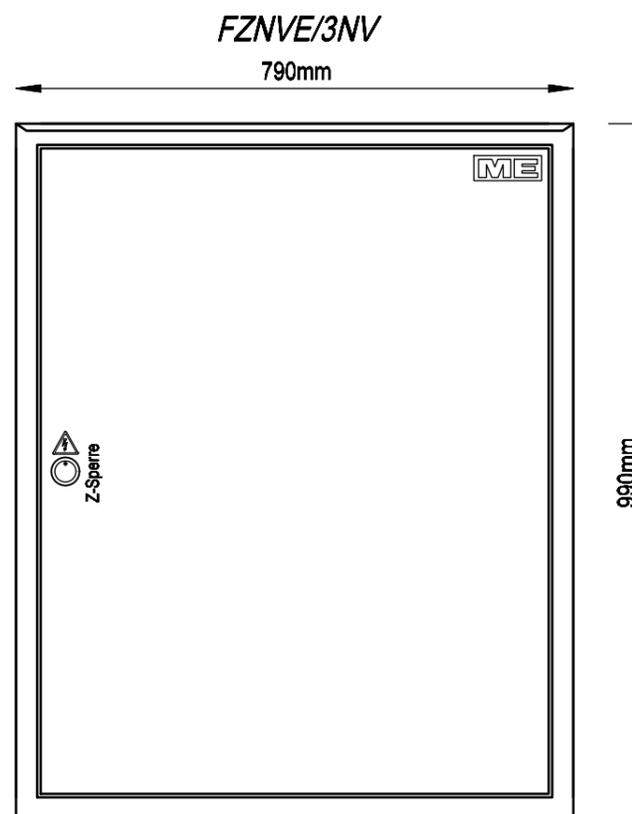
AUSSENRANDMASSE			NISCHENMASSE			SCHUTZART DER UMHÜLLUNG	SCHUTZART DER BEDIENFRONT	SCHUTZKLASSE	FARBE	BERÜHRUNGSSCHUTZ	VERSCHLUSS
Breite	Höhe	Tiefe	Breite	Höhe	Tiefe	IP43	IP11C	SK I	RAL 7035	Kunststoffblenden	Z-Sperre
790	x 990	x 240mm	745	x 935	x 240mm						



BCS-175/150i

ZWC-400

VZT-C30
Schwenkpaneel
mit BB-Sperre



Frontansicht ohne Tür

Frontansicht mit Tür

01 Farbumstellung		02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER	 ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.		Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich		N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=ZNVE_3NV
R. Änderung	Datum	Name	Norm					Auftraggeber:		Zeichnungsnummer:		Angebotsnummer:
FZNVE/3NV										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: FZNV/3NV
 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

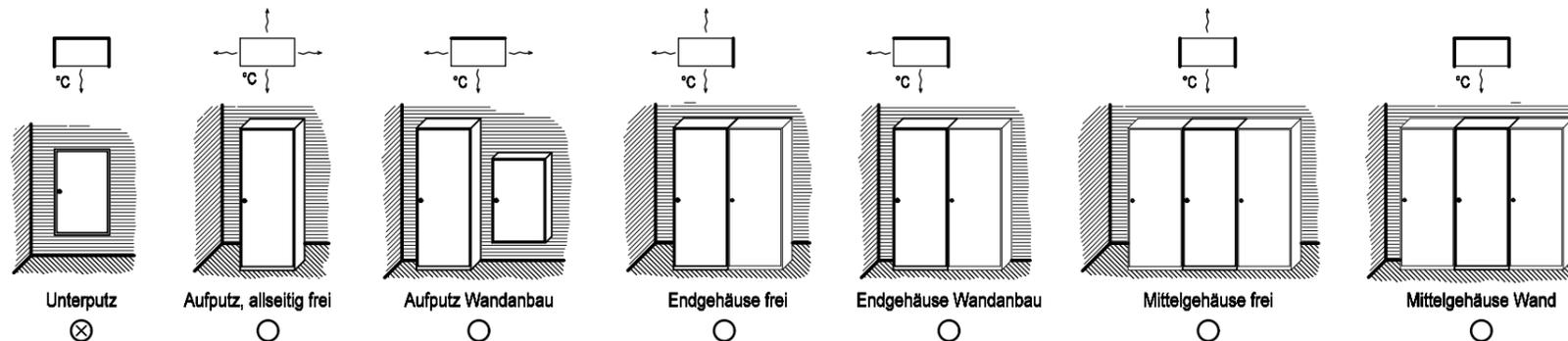
¹⁾ Einteilung EMV: Umgebung A
 Umgebung B

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)

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:
 Erteilt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
 Druckdatum: 02.04.2024 6:30

01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER			Projektbeschreibung: Zählverteiler Niederösterreich FZNV/3NV	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro Zeichnungsnummer: Anlagendeckblatt	Angebotsnummer: =ZNV 3NV +ZNV 3NV	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 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 Prüfknopf 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 8:30
 Ursprung: Ersatz für:

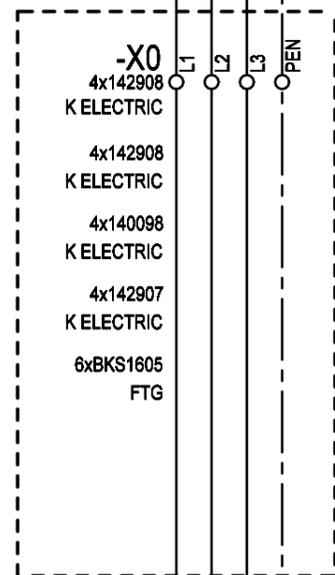
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER	MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	ME	Auftraggeber:	Zählerteiler Niederösterreich	Projektbeschreibung:	FZNVE/3NV	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	=ZNVE_3NV +ZNVE_3NV	01 Verteilerplan (Blatt 3/4)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm								Technische Spezifikationen				



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

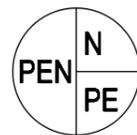
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 02.04.2024 6:30
Ursprung:

Ersatz durch:
Ersatz für:



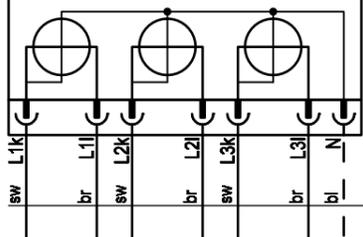
L1,L2,L3 SS=20x5mm Cu

PEN
SS=30x5mm Cu



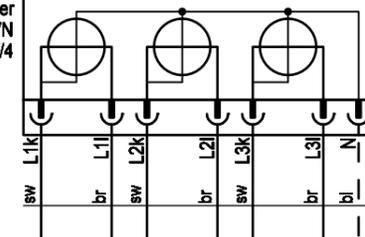
-OF1
NH-000
50A gG
Efen-Silas
EFE39011-0007

-P1
Mehler
ZSTL-EVN
1-ZST-SW/4



-OF2
NH-000
50A gG
Efen-Silas
EFE39011-0007

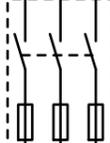
-P2
Mehler
ZSTL-EVN
1-ZST-SW/4



-F1
D02 Linocur
35A FIX
Mersen
05863.035000



-F2
D02 Linocur
35A FIX
Mersen
05863.035000



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	Ersteller:	
Bearbeiter	MEHLER		
Geprüft	MEHLER		



Auftraggeber:	ME
---------------	-----------

Projektbeschreibung:	Zählerverteiler Niederösterreich FZNVE/3NV
----------------------	---

N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	Angebotsnummer:	=ZNVE_3NV
Zeichnungsnummer:		+ZNVE_3NV
Stromlaufplan		01 Verteilerplan (Blatt 4/4)

--	--

Geräte-Bestellliste

Stk.	Bezeichnung	Hersteller	Typ	Bestellnummer
2.00	NH-Trenner Gr 000 CU Abg oben	Efen-Silas	EFE39011-0007	EFE39011-0007
7.00	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, 10-95ra, 35-70sm, 50-90sa)	K ELECTRIC	142908	142908
6.00	NH-Sicherung Gr. 00 50A	Mehler	NH-Sich 00 50A	
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



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

Ursprung: Ersatz für:
 Erstellen mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
 Druckdatum: 02.04.2024 6:30

Ersatz durch:

Bemerkungen:

			Datum	26.01.2024	Ersteller: _____	Auftraggeber: _____	Projektbeschreibung: _____	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=ZNVE_3NV	
			Bearbeiter	MEHLER			Zählerverteiler Niederösterreich	Zeichnungsnummer: _____	Angebotsnummer: _____	+ZNVE_3NV
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft			MEHLER	FZNVE/3NV	Gerätebestellliste	
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 6:30
 Ursprung:
 Ersatz für:
 Ersatz durch:

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

FZNVE/3NV

Type

790 x 990 x 240mm

Abmessung BxHxT

/
 Baujahr/ Kalenderwoche

EN 62208
 Gültige Normen

IP43
 Schutzart Gehäuse

I
 Schutzklasse

Stückprüfung

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

FZNVE/3NV

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	=ZNV_3NV	
			Bearbeiter	MEHLER					Zählverteiler Niederösterreich	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+ZNV_3NV
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER				FZNVE/3NV	Typenschild		03 Typenschild (Blatt 1/1)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm								