



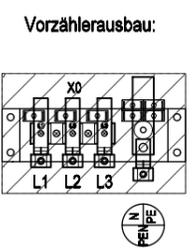
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

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

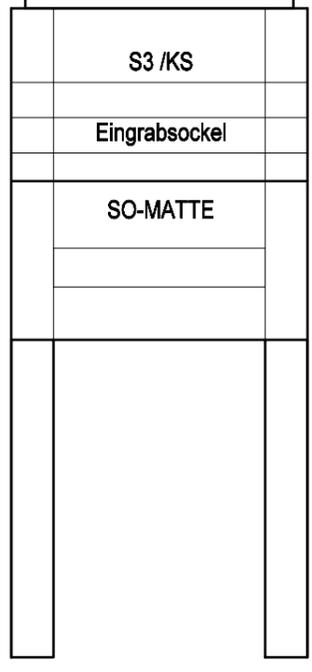
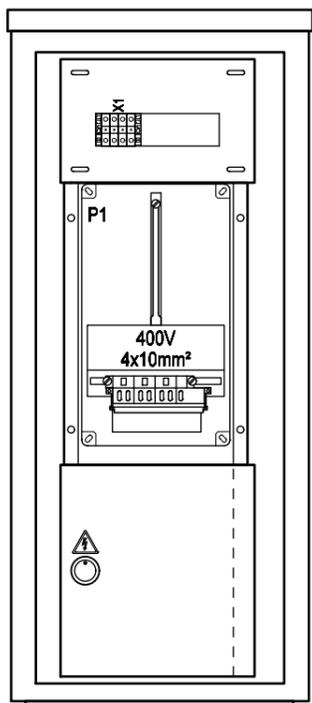
2400
2300
2200
2100
2000
1900
1800
1700
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

Lexan-Abdeckung
(Klarsichtabdeckung)

Anschlussbrücken hinter Vorzählertüre
auf Grundplatte mit Kunststoffplatte mitgeschraubt

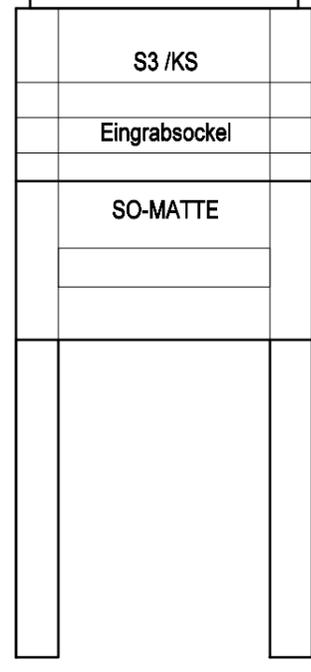
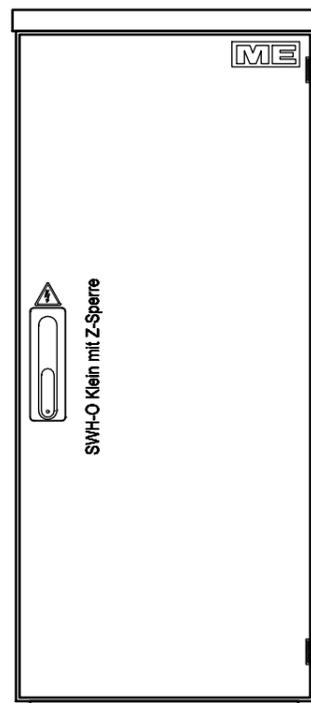


FZNVF/1NV
422mm



Frontansicht ohne Tür

FZNVF/1NV
422mm



Frontansicht mit Tür

980mm

VERTEILERMASSE (ohne Sockel)		
Breite	Höhe	Tiefe
422	x 980	x 235mm
SCHUTZART DER UMHÜLLUNG		
IP43		
SCHUTZART DER BEDIENFRONT		
IP11C		
SCHUTZKLASSE		
SK I		
FARBE	FARBE DACH	
RAL 7035	RAL 7035	
BERÜHRUNGSSCHUTZ		
Kunststoffblenden		
VERSCHLUSS		
Schwenkebel mit Z-Sperre		

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

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

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/1NV
 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

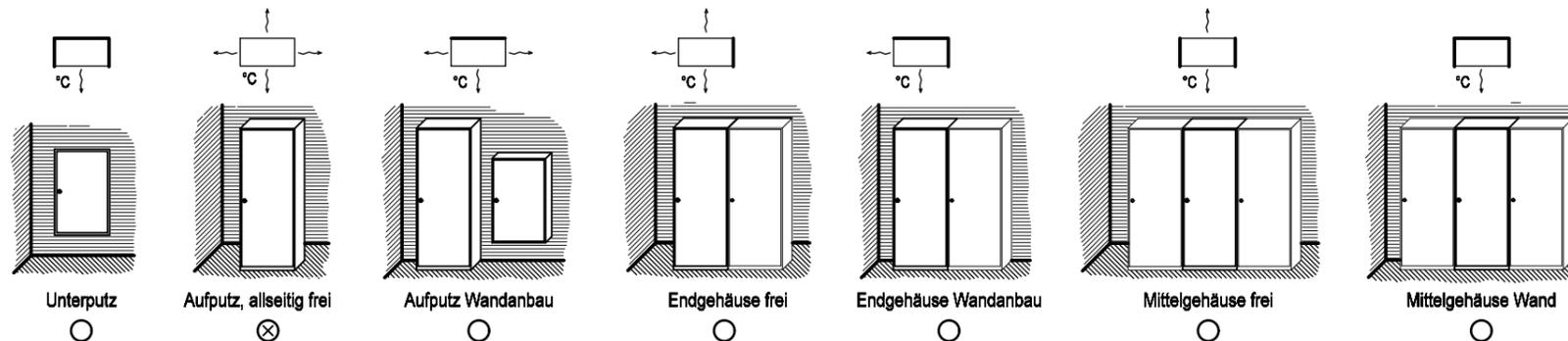
¹⁾ Einteilung EMV: Umgebung A
 Umgebung B

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}	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.



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)



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 6:30
 Ursprung:

01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER			Projektbeschreibung: Zählverteiler Niederösterreich FZNVF/1NV	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro Zeichnungsnummer: Anlagendeckblatt	Angebotsnummer: =FZNVF 1NV +FZNVF 1NV	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 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 8:30
 Ursprung: Ersatz für:

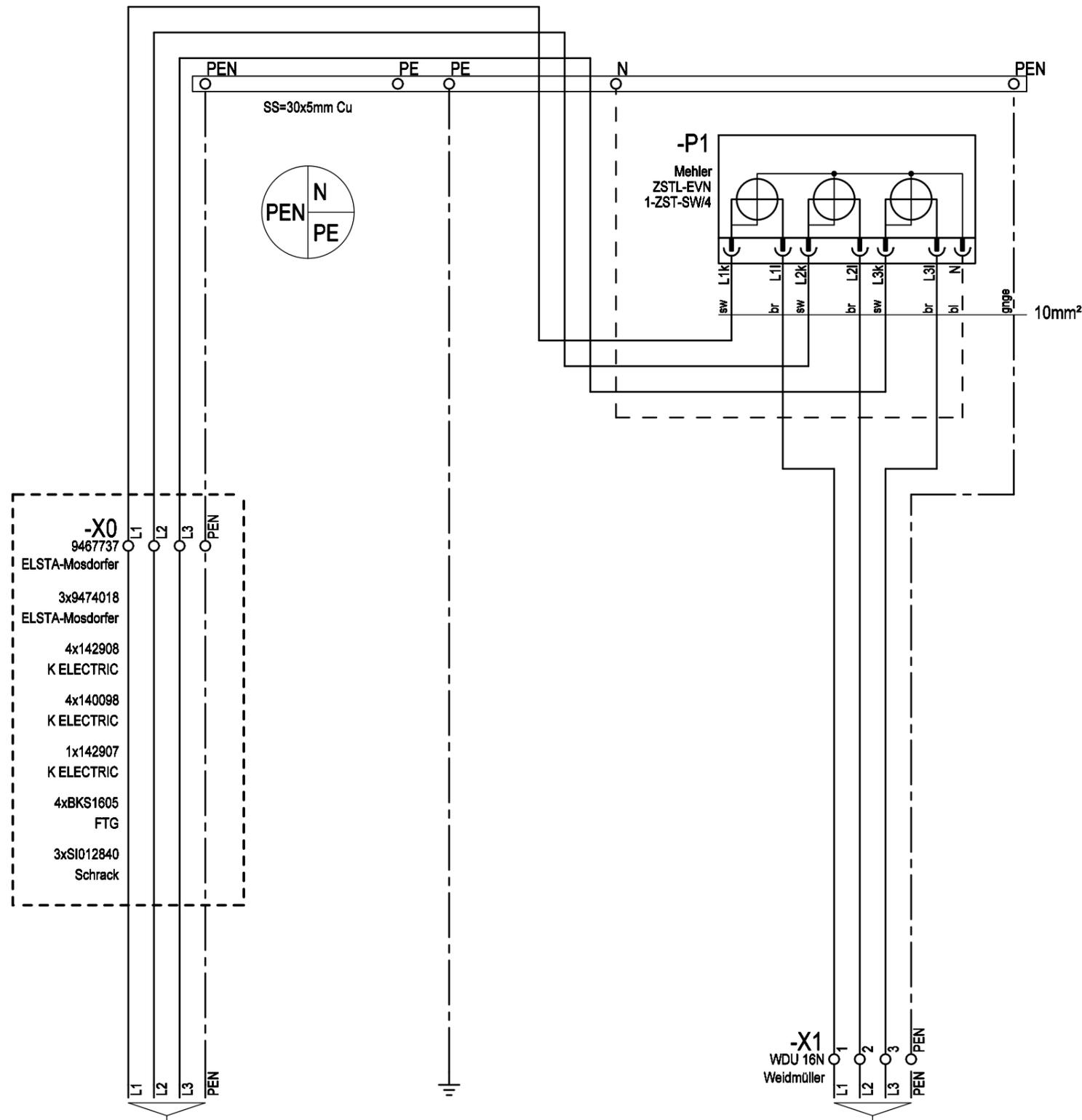
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER	MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	ME	Auftraggeber:	Zählerverteiler Niederösterreich	Projektbeschreibung:	FZNVF/1NV	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	=FZNVF 1NV +FZNVF 1NV
R.	Änderung	Datum	Name	Norm								Technische 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 6:30
 Ursprung:

Ersatz durch:
 Ersatz für:



Zuleitung von
NÖ-Netz

Gehäuse-,
Einsatz-,
Tür-Erdung

Abgang
Kunde

max.4x95mm² Alu
(V-Klemmanschluss)

max.4x16mm²
(Klemmanschluss)

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

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--
4.00	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
4.00	Einzelklemme 16mm braun	Weidmüller	WDU 16N	1036100000

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

Ersatz durch:

Ersatz für:

Bemerkungen:

01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER		Auftraggeber: 	Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich FZNVF/1NV	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVF_1NV
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 6:30
 Ursprung:
 Ersatz für:
 Ersatz durch:

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

FZNVF/1NV

Type

422 x 980 x 235mm

Abmessung BxHxT

/
 Baujahr/ Kalenderwoche

EN 62208

Gültige Normen

IP43

Schutzart Gehäuse

I

Schutzklasse

Stückprüfung

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

FZNVF/1NV

Type

AU -

Auftragsnummer

230 / 400V

Bemessungsspannung Un

IP11C

Schutzart Bedienfront

/

Baujahr/ Kalenderwoche

AC / 50Hz

Stromart/ Frequenz

I

Schutzklasse

EN 61439-3

Gültige Normen

40A

Bemessungsstrom max. InA

I

Stückprüfung

01 Farbumstellung		02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER	 ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	Auftraggeber: 	Projektbeschreibung: Zählverteiler Niederösterreich FZNVF/1NV	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNVF_1NV	
R. Änderung	Datum	Name	Norm						Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+FZNVF_1NV	
										Typenschild		03 Typenschild (Blatt 1/1)