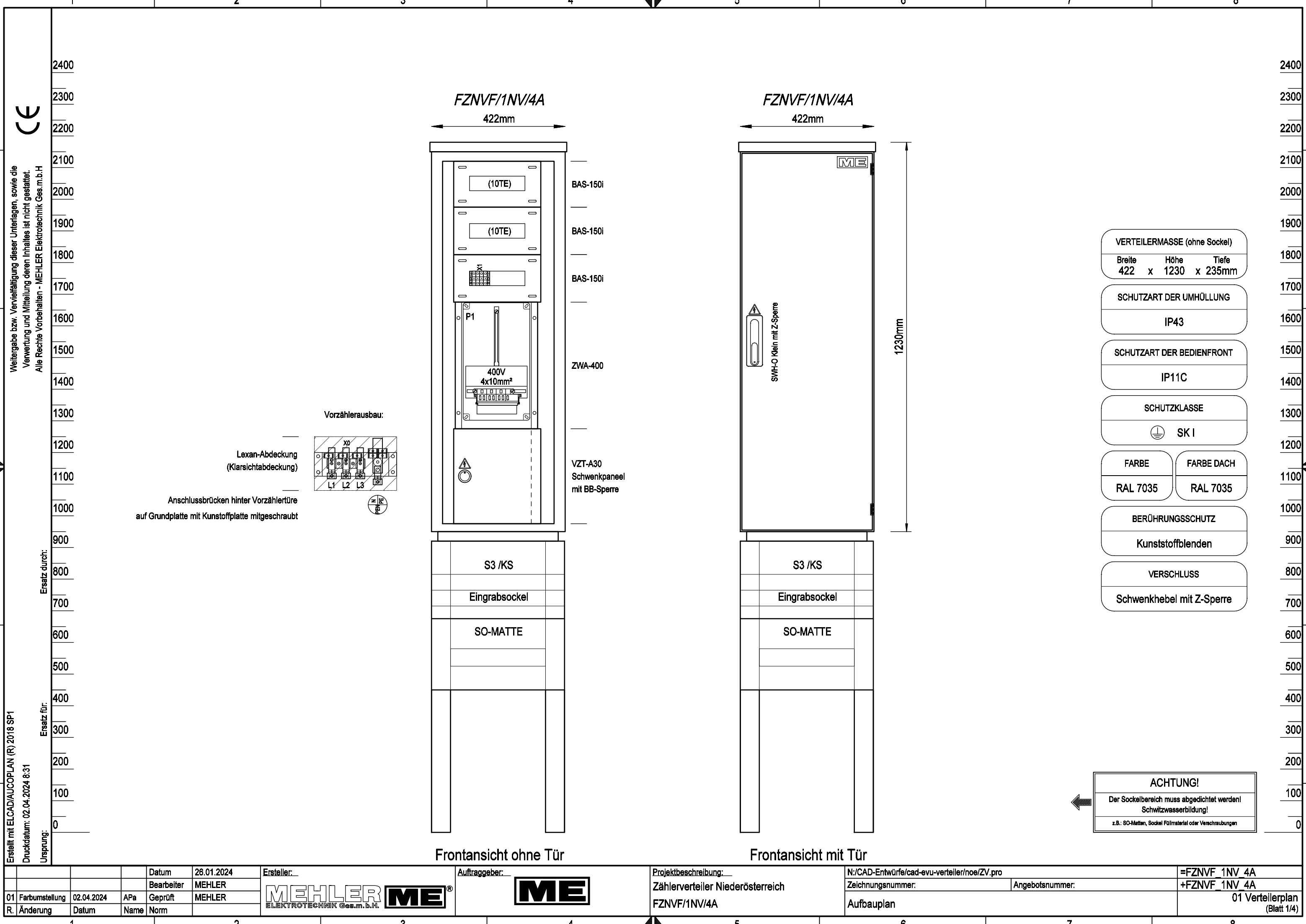




1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

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

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

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1

Druckdatum: 02.04.2024 8:31

Ursprung:

VERTEILERMASSE (ohne Sockel)				
Breite		Höhe		Tiefe
422	x	1230	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

			Datum	26.01.2024	Ersteller:			Auftraggeber:		Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNVF_1NV_4A
			Bearbeiter	MEHLER	Zählerverteiler Niederösterreich						Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+FZNVF_1NV_4A
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft									MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm									

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 8:31
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 (Zählerverteiler)
- ☐ 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 Wolfert
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: FZNVF/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

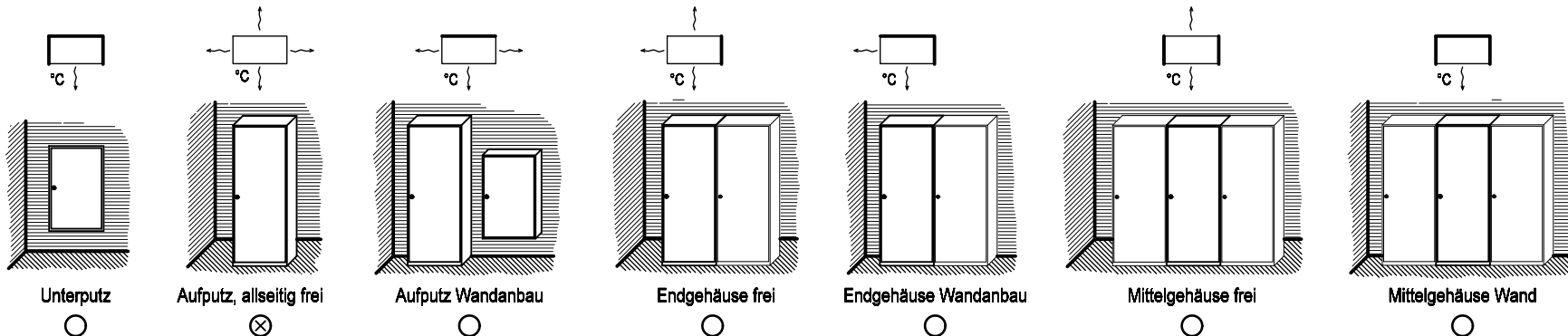
¹⁾ Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

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)

			Datum	26.01.2024	Ersteller: 	Auftraggeber: 	Projektbeschreibung: Zählerverteiler Niederösterreich FZNVF/1NV/4A	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNVF_1NV_4A	
		Bearbeiter	MEHLER	Zeichnungsnummer:				Angebotsnummer:	+FZNVF_1NV_4A		
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft				MEHLER	Anlagendeckblatt		01 Verteilerplan (Blatt 2/4)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm							

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

Material:

Haupt-/Steuerstromkreis.....	H07V-K (Yf)
KNX, M-Bus.....	J-Y(St)Y EIB
Mod Bus.....	Li2YCY(TP)
kurzschlussfest.....	NSGAFöu

Querschnitte:

0,5-6A.....	1mm²
10A.....	1,5mm²
13A.....	1,5mm²
16A.....	2,5mm²
20A.....	4mm²
25A.....	4mm²
32A.....	6mm²
35A.....	6mm²
40A.....	10mm²
50A.....	10mm²
63A.....	16mm²
80A.....	25mm²
100A.....	35mm²
125A.....	50mm²
160A.....	70mm²
200A.....	95mm²
250A.....	120mm²
250A.....	150mm²
315A.....	185mm²
355A.....	240mm²

Wenn nicht anders im Plan vermerkt.

MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME®

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.

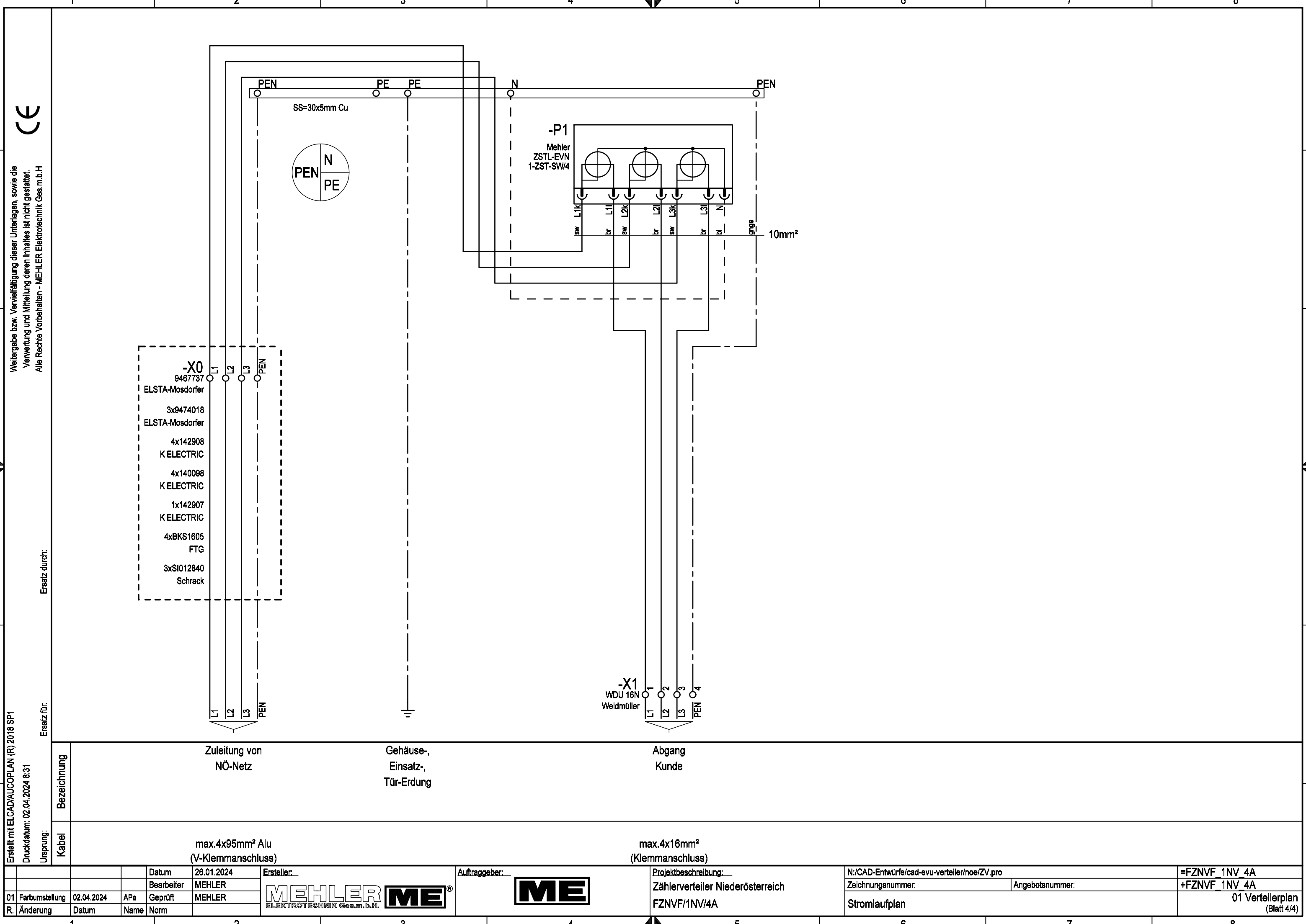


Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Ersatz durch:

Ersatz für:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 02.04.2024 8:31
Ursprung:



Kabel				Bezeichnung			
max.4x95mm² Alu (V-Klemmanschluss)				Zuleitung von NÖ-Netz			
max.4x16mm² (Klemmanschluss)				Abgang Kunde			
				Gehäuse-, Einsatz-, Tür-Erdung			

01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Datum	26.01.2024	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro	=FZNVF 1NV 4A
				Bearbeiter	MEHLER			Zählerverteiler Niederösterreich	Zeichnungsnummer:	+FZNVF_1NV 4A
				Geprüft	MEHLER			FZNVF/1NV/4A	Angebotsnummer:	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm					Stromlaufplan	01 Verteilerplan (Blatt 4/4)

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

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1

Druckdatum: 02.04.2024 8:31

Ursprung:

Ersatz für:

Ersatz durch:

Geräte-Bestellliste

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 (10-70rm, 10-95rs, 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

Bemerkungen:

				Datum	26.01.2024	Ersteller: _____	Auftraggeber: _____	Projektbeschreibung: _____	N:/CAD-Entwürfe/cad-evu-verteiler/noe/ZV.pro		=FZNVF_1NV_4A	
				Bearbeiter	MEHLER			Zählerverteiler Niederösterreich FZNVF/1NV/4A	Zeichnungsnummer: _____		Angebotsnummer: _____	+FZNVF_1NV_4A
01	Farbumstellung	02.04.2024	APa	Geprüft	MEHLER				Gerätebestellliste		02 Bestellliste (Blatt 1/1)	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm								



		
FZNVF/1NV/4A		
Type		
AU -	/	EN 61439-3
Auftragsnummer	Baujahr/ Kalenderwoche	Gültige Normen
230 / 400V	AC / 50Hz	35A
Bemessungsspannung Un	Stromart/ Frequenz	Bemessungsstrom max. InA
IP11C	I	
Schutzart Bedienfront	Schutzklasse	Stückprüfung

F