

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:12
Ursprung:
Ersatz für:
Ersatz durch:

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



			Datum	26.02.2024	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro	=WMS 125-LS
			Bearbeiter	ME			Netz-OÖ	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER		WMS 125/LS		
R.	Änderung	Datum	Name	Norm				Deckblatt	WMS 125/LS (Blatt 1/6)

ERSTELLER: MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H
Lange Gasse 3
A-4493 Wolfern
Tel.: +43 (0) 7253 8225
www.mehler.at www.e-zapfsaeule.at



AUFTRAGGEBER:

Kommission: Netz-OÖ
Verteiler: WMS 125/LS
Anlage: =WMS 125-LS
Ort: +WMS 125-LS

Bemerkung:

Dokumentation steht über QR-Code
zum Download zur Verfügung.
https://me-urls.mehler.at/TSQR_WwwVfU



Erstellt am: 26.02.2024 Zeichnungsnummer: Anzahl der Seiten: 24
Bearbeiter: ME Angebotsnummer:

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.....	gelb/gelb-schwarz
Wandler L2 k/l.....	grün/grün-schwarz
Wandler L3 k/l.....	violett/violett-schwarz
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.



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.

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:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:12
Ursprung:

Ersatz für:

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 Wolferrn
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225

Bezeichnung: WMS 125/LS
Schutzart: IP30 der Umhüllung
IP20C der Bedienfront
Abmessungen: siehe Aufbauplan
Gewicht: --
äußere mech. Einwirkung: IK07

Aufstellungsbereich: Höhenlage über Meer: <2000m
☒ Innenraum
☐ Außenbereich
☐ Freiluft - mit Sonneneinstrahlung

Aufstellungsart: ☒ ortsfest
☐ ortsveränderbar

Verwendung durch: ☒ Elektrofachkraft
☒ Unterwiesene Person
☐ Laie (DBO) Zählerablesung
☐ Laienzugänglich

Kurzschlussicherung: ☒ Leistungsschalter
☐ Sicherung
☐ Sonstige:

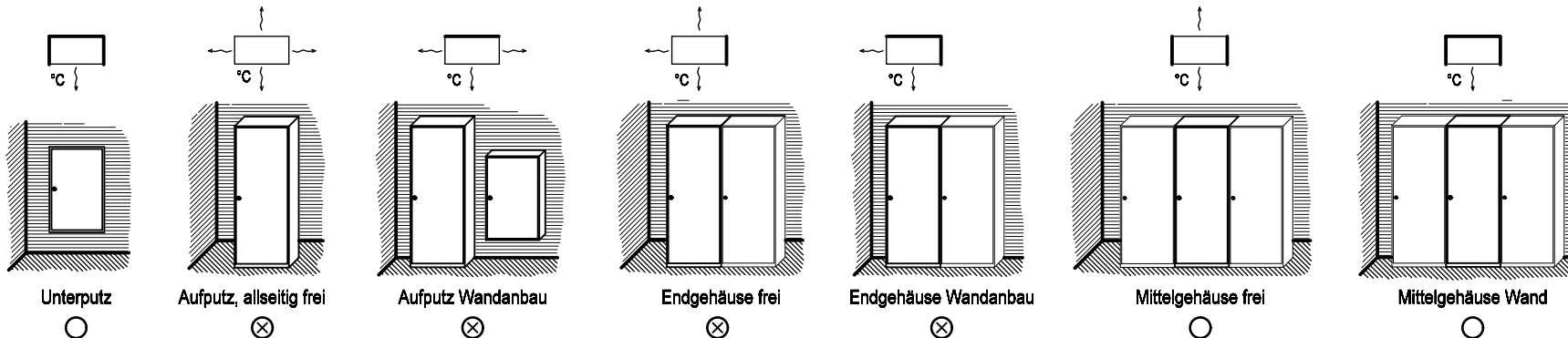
1) Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1 ☐ 3
☒ 2 ☐ 4



Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	6kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	125A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	--
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	20kA/1sec
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	20kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	1
Temperatur im Schaltschrank	max.	--
	min.	--
Umgebungstemperatur	max.	35°C
	min.	-5°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)

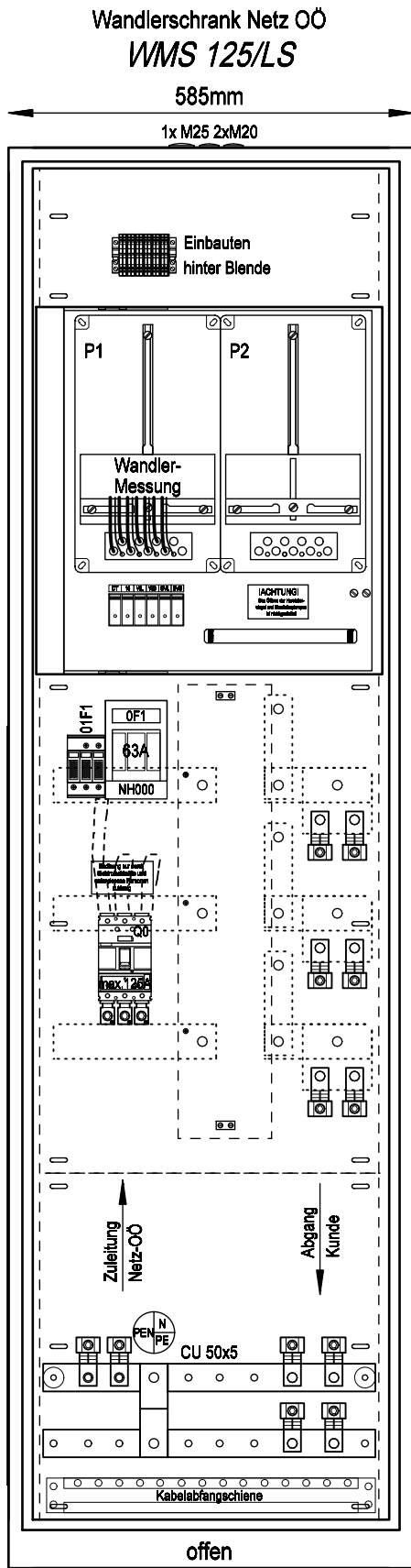
Datum 26.02.2024				Ersteller: MEHLER ME		Auftraggeber:		Projektbeschreibung: N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		=WMS 125-LS	
Bearbeiter ME				Geprüft MEHLER		Netz-OÖ		Zeichnungsnummer:		Angebotsnummer:	
3 AS-ÜSA 26.06.2024 APr				WMS 125/LS		Anlagendeckblatt				+WMS 125-LS	
R. Änderung Datum Name Norm										WMS 125/LS (Blatt 3/6)	



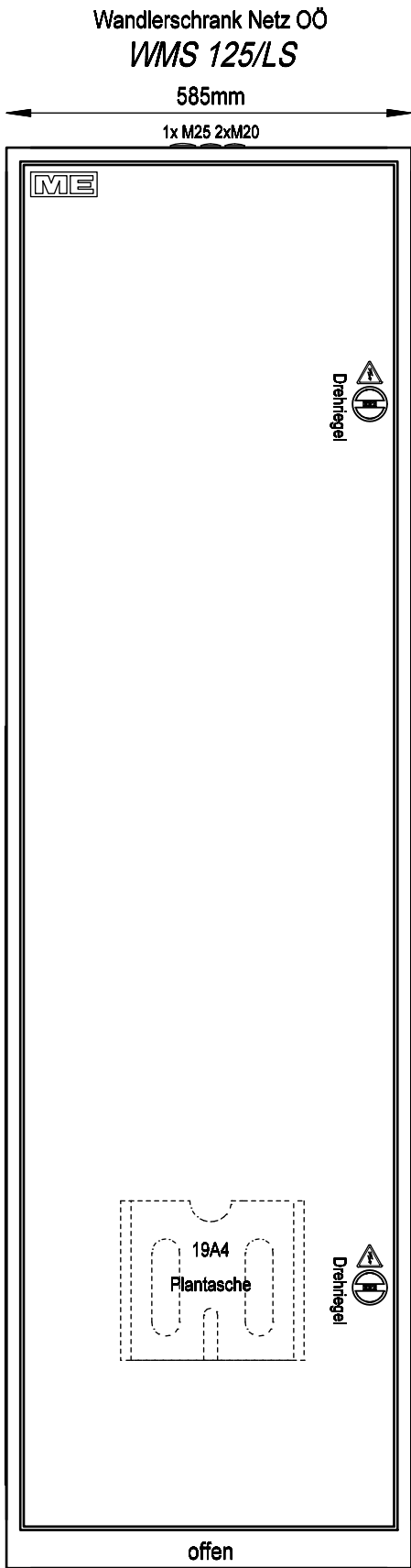
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte Vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:12
Ursprung:

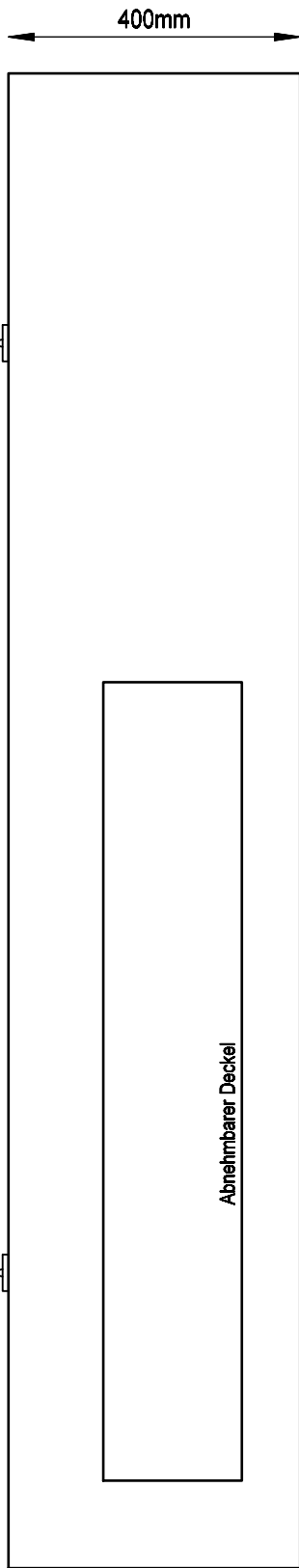
				Datum	26.02.2024
				Bearbeiter	ME
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	



Frontansicht ohne Tür



Frontansicht mit Tür



Seitenansicht mit Tür

BASISGEHÄUSE		
AMST-B/400		
Aufstellung		
Basisausführung		
VERTEILERMASSE		
Breite	Höhe	Tiefe
585	x 2050	x 400mm
SCHUTZART DER UMHÜLLUNG		
IP30		
SCHUTZART DER BEDIENFRONT		
IP20C		
SCHUTZKLASSE	FARBE	
 SK I	RAL 7035	
BERÜHRUNGSSCHUTZ		
Kunststoffblenden		



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: 27.06.2024 11:12
Ursprung:

3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

CU 50x5

CU 50x5

CU 100x5

-Q0
LS 63-160A/55kA
Siemens
3VA2116-5HN32-0AA0
3VA9223-0JC13

-XPEN
142909/1-EVN
K ELECTRIC

I_{nA} = 125A

-OF1
NH-000
63A gG
Siemens
3NP1123-1CA20

-01F1
Typ I+II
Phoenix Contact
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+0-FM
2800188

Wandlerstück CU 40x10

-T1
EVU-Wandler

-T2
EVU-Wandler

-T3
EVU-Wandler

T1_K /6.C1

T1_L /6.C1

T2_K /6.D1

T2_L /6.D1

T3_K /6.D1

T3_L /6.D1

ST_L1 /6.E1

ST_L2 /6.E1

ST_L3 /6.E1

142909/1-EVN
K ELECTRIC

INFO:
FÜR WEITERBAU
VORBEREITET

Gruppe:	Netzzuleitung	Schutzerleiter	Schutzerleiter	Schutzeinrichtung	Abgang
Bezeichnung:	Netz OÖ	Gehäuseerdung, Einstatz	Tür	Überspannungsableiter	Kunde
Kabel:	L1-L3 max.(3x50-240) Al/Cu [31,1Nm] ← Feindrähtig nur mit Rundgepresster Hülse PEN max. 2x(1x25-240) Al/Cu [25Nm] ← (25-240rm, 35-150re, 25-240sm, 50-240se) Klemmenanschluss				
					(25-240rm, 35-150re, 25-240sm, 50-240se) → max.2x(5x240mm ²) Al/Cu V-Klemmenanschluss [25Nm]

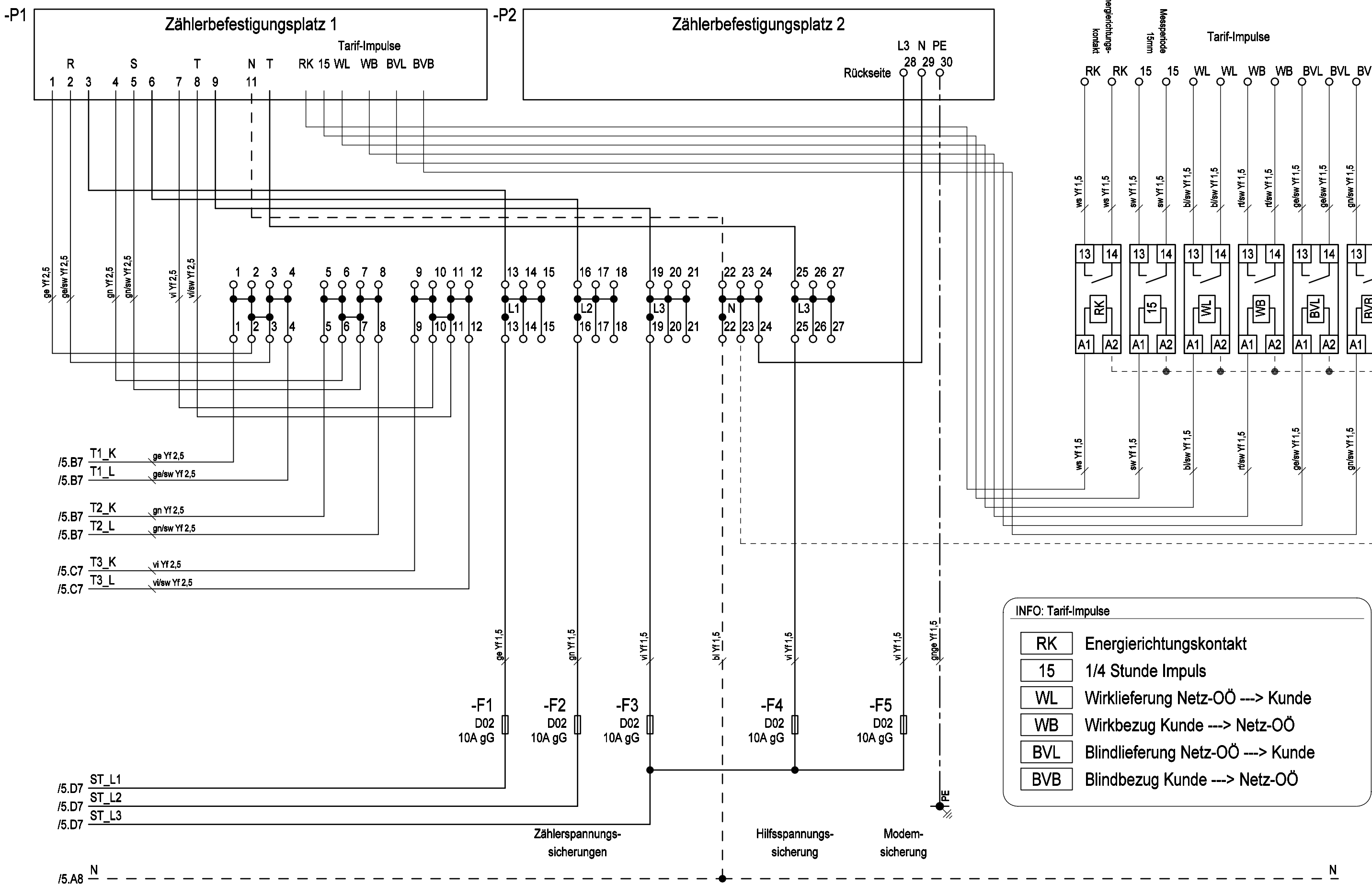
Datum	26.02.2024	Ersteller:	Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro	=WMS 125-LS
Bearbeiter	ME	MEHLER ME® ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.		Netz-OÖ WMS 125/LS	Zeichnungsnummer:	+WMS 125-LS
Geprüft	MEHLER				Angebotsnummer:	
R. Änderung	Datum	Name	Norm	Stromlaufplan ZU-AB + ÜSA+ Messung		
					WMS 125/LS (Blatt 5/6)	

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: 27.06.2024 11:12
Ursprung:



INFO: Tarif-Impulse

RK	Energierichtungs-kontakt
15	1/4 Stunde Impuls
WL	Wirklieferung Netz-OÖ ---> Kunde
WB	Wirkbezug Kunde ---> Netz-OÖ
BVL	Blindlieferung Netz-OÖ ---> Kunde
BVB	Blindbezug Kunde ---> Netz-OÖ

			Datum	26.02.2024	Ersteller:_____	Auftraggeber:_____	Projektbeschreibung:_____	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		=WMS 125-LS	
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Bearbeiter	ME		Netz-OÖ WMS 125/LS	Zeichnungsnummer:_____		Angebotsnummer:_____	+WMS 125-LS
2	Bez.DT-RK	29.05.2024	APr	Geprüft	MEHLER			Stromaufplan Messung		WMS 125/LS (Blatt 6/6)	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm							

