

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 11:14
Ursprung:

Ersatz durch:

Ersatz für:

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 300/LS-FLAL
Anlage: =WMS 300-LS-FLAL
Ort: +WMS 300-LS-FLAL

Bemerkung:

Dokumentation steht über QR-Code zum Download zur Verfügung.
https://me-urls.mehler.at/TSQR_1QcLOf



Erstellt am: 26.02.2024
Bearbeiter: ME

Zeichnungsnummer:
Angebotsnummer:

Anzahl der Seiten: 24

			Datum	26.02.2024	Ersteller: _____ MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME®	Auftraggeber: _____ Netz-OÖ WMS 300/LS-FLAL	Projektbeschreibung: _____ Deckblatt	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		=WMS 300-LS-FLAL		
			Bearbeiter	ME				Zeichnungsnummer: _____		Angebotsnummer: _____	+WMS 300-LS-FLAL	
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft				MEHLER			WMS 300/LS-FLAL	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm							(Blatt 1/6)	

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.

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.

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 11:14
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 300/LS-FLAL
Schutzart: IP54 der Umhüllung
IP21C 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:

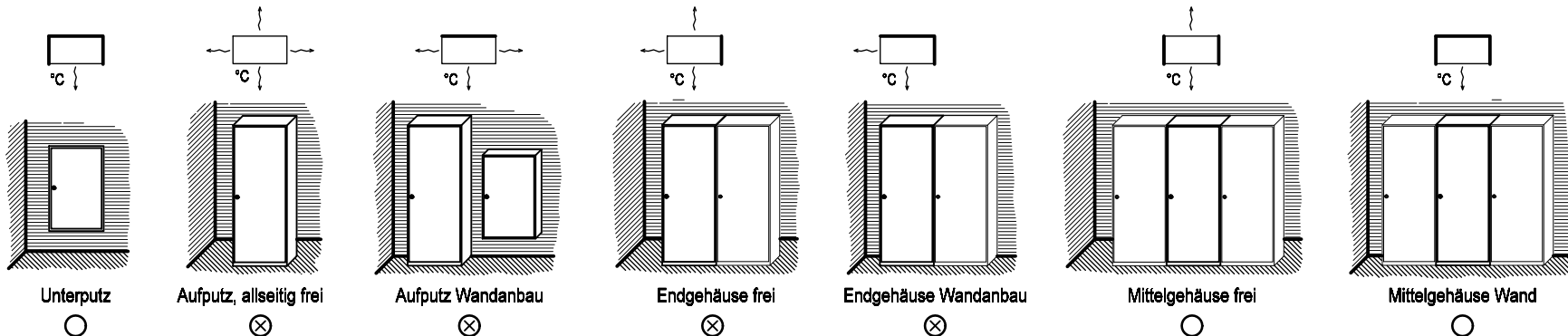
1) Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1 ☐ 3
☐ 2 ☒ 4



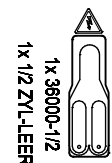
Bemessungsfrequenz	f_n	50Hz
Bemessungsspannung	U_n	400V
Bemessungsbetriebsspannung der Stromkreise	U_e	400V
Bemessungsisolationsspannung	U_i	440V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	6kV
maximaler Bemessungsstrom	I_{nA}	300A
Bemessungsstoßstromfestigkeit	I_{pk}	--
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	I_{cw}	20kA/1sec
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom	I_{cc}	20kA
Bemessungsbelastungsfaktor	RDF	1
Temperatur im Schaltschrank	max.	--
	min.	--
Umgebungstemperatur	max.	35°C
	min.	-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	26.02.2024	Ersteller:		Auftraggeber:	Projektbeschreibung:	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		=WMS 300-LS-FLAL	
			Bearbeiter	ME				Netz-OÖ	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:	+WMS 300-LS-FLAL	
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER				WMS 300/LS-FLAL	Anlagendeckblatt		WMS 300/LS-FLAL (Blatt 3/6)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm								



BASISGEHÄUSE		
FL8B/400-AL		
Aufstellung		
Basisausführung		
VERTEILERMASSE MIT DACH		
Breite	Höhe	Tiefe
625	x 2085	x 455mm
SCHUTZART DER UMHÜLLUNG		
IP54		
SCHUTZART DER BEDIENTFRONT		
IP21C		
SCHUTZKLASSE	FARBE	
	RAL 7035	
SK I	DACH: RAL 7022	
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 11:14

Ursprung:

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

CU 50x5

CU 50x5

CU 100x5

-Q0
LS 160-400A/55kA
Siemens
3VA2340-5HN32-0AA0
3VA9403-0JC23

-XPEN
142909/1-EVN
K ELECTRIC

I_{nA} = 300A

-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		Schutzleiter		Schutzleiter		Schutzeinrichtung		Abgang	
Bezeichnung:		Netz OÖ		Gehäuseerdung, Einstatz		Tür		Überspannungsableiter		Kunde	
Kabel:		L1-L3 max.2x(3x70-300) Al/Cu [42Nm] ← 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(5x240mm²) Al/Cu V-Klemmenanschluss [25Nm]									
		Datum	26.02.2024	Ersteller: _____		Auftraggeber: _____		Projektbeschreibung: _____		N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro	
		Bearbeiter	ME	MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H. ME®				Netz-OÖ		=WMS 300-LS-FLAL	
	26.06.2024	APr	MEHLER							Zeichnungsnummer: _____ Angebotsnummer: _____	
		Datum	Name	Norm			WMS 300/LS-FLAL		Stromlaufplan ZU-AB + ÜSA+ Messung		
									WMS 300/LS-FLAL (Blatt 5/6)		



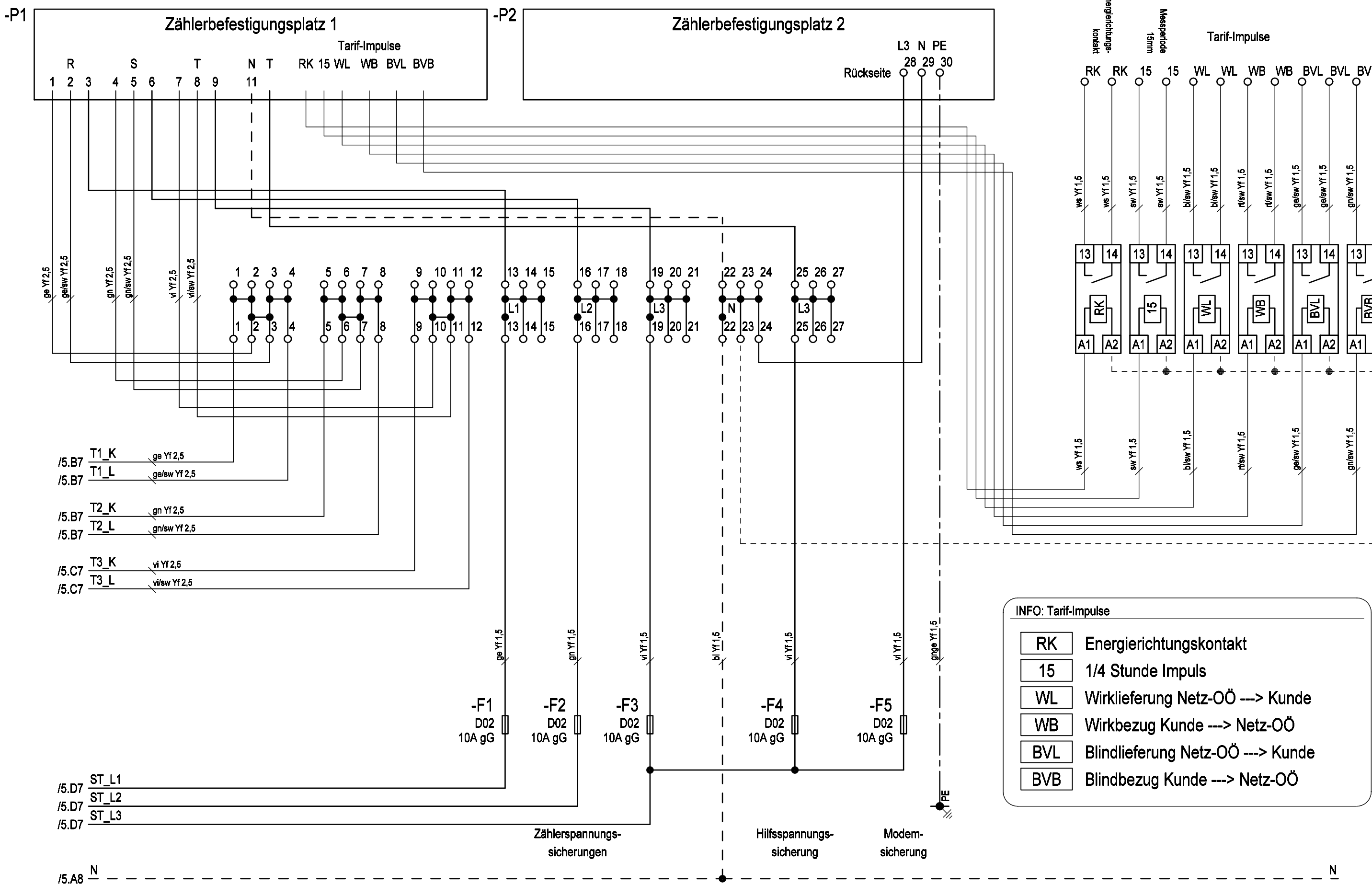
Weitergabe bzw. Vervielfältigung dieser Unterlagen, sowie die Verwertung und Mitteilung deren Inhaltes ist nicht gestattet. Alle Rechte Vorbehalten - MEHLER Elektrotechnik Ges.m.b.H

Ersatz durch:

Ersatz für:

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:14
Ursprung:

Datum 26.02.2024		Ersteller: MEHLER ME		Auftraggeber:		Projektbeschreibung: Netz-OÖ WMS 300/LS-FLAL		N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		=WMS 300-LS-FLAL	
3 AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Bearbeiter ME					Zeichnungsnummer:		Angebotsnummer:	
2 Bez.DT-RK	29.05.2024	APr	Geprüft MEHLER								
R. Änderung	Datum	Name	Norm					Stromlaufplan Messung		WMS 300/LS-FLAL (Blatt 6/6)	



INFO: Tarif-Impulse

RK	Energierichtungskontakt
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