

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 11:15
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 200/LS
Anlage: =WMS 200-LS
Ort: +WMS 200-LS

Bemerkung:

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



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 200/LS	Projektbeschreibung: _____ Deckblatt	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		=WMS 200-LS	
			Bearbeiter	ME				Zeichnungsnummer: _____		Angebotsnummer: _____	+WMS 200-LS
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft				MEHLER			WMS 200/LS
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 11:15
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:

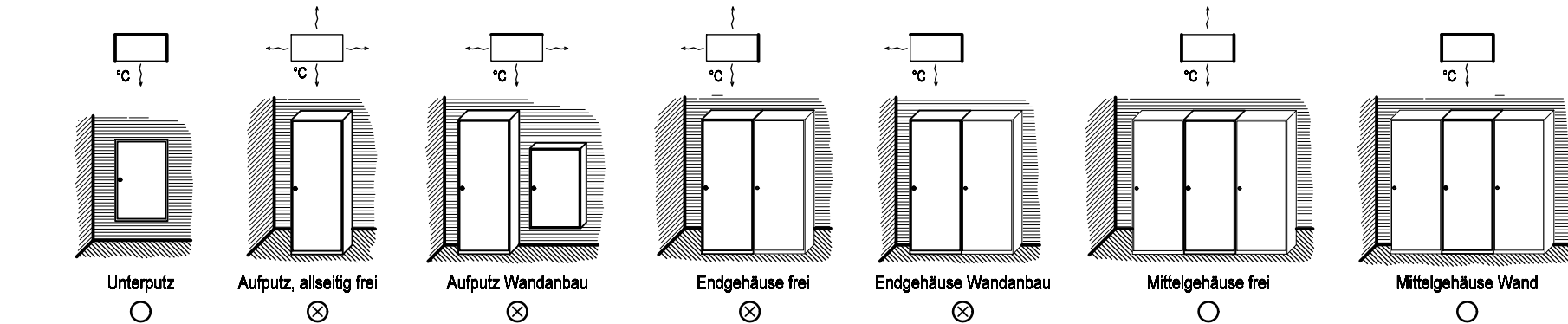
Angaben zur Schaltgerätekombination (SK):

- Hersteller: Mehler Elektrotechnik GesmbH
Lange Gasse 3
A-4493 Wolferrn
Email: office@mehler.at
Tel.: +43 (0) 7253-8225
- Bezeichnung: WMS 200/LS
Schutzart: IP30 der Umhüllung
IP20C der Bedienfront
siehe Aufbauplan
- Abmessungen:
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}	200A
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.

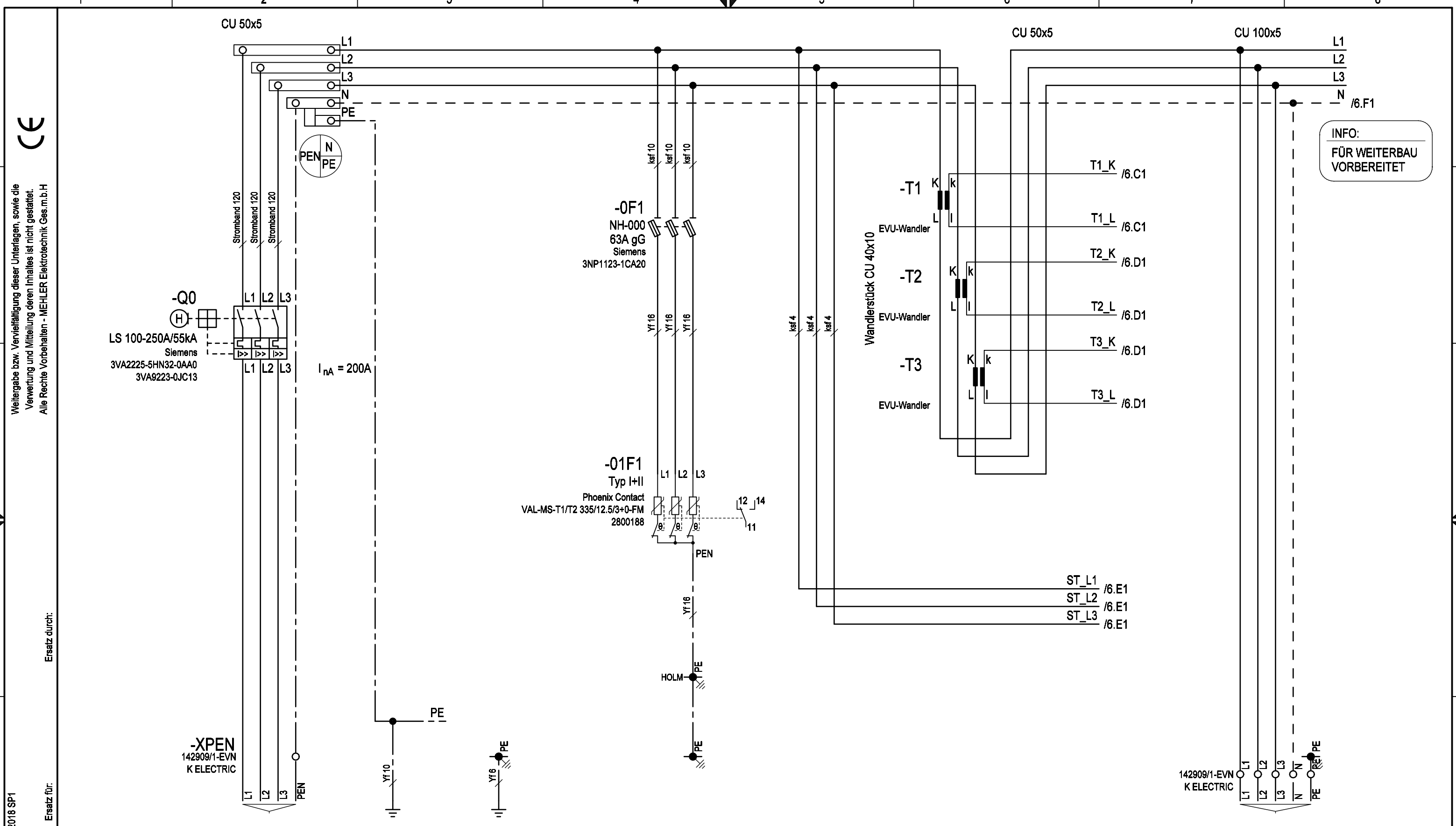


1) Wird eine SK, die speziell für Umgebung A vorgesehen ist, in Umgebung B verwendet, so ist ein entsprechender Hinweis in die Dokumentation aufzunehmen. (siehe EN 61439-1, Kapitel 6.2.2)

			Datum	26.02.2024	Ersteller: _____  MEHLER ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.	Auftraggeber: _____ Netz-OÖ WMS 200/LS	Projektbeschreibung: _____	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		=WMS 200-LS	
			Bearbeiter	ME				Zeichnungsnummer: _____		Angebotsnummer: _____	+WMS 200-LS
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft				MEHLER	Anlagendeckblatt		WMS 200/LS (Blatt 3/6)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm							



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



Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R 22) Druckdatum: 27.06.2024 11:15 Ursprung:	Gruppe:		Netzzuleitung		Schutzleiter		Schutzleiter		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(5x240mm²) Al/Cu V-Klemmenanschluss [25Nm]												
			Datum	26.02.2024	Ersteller: _____		Auftraggeber: _____		Projektbeschreibung: _____		N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		
			Bearbeiter	ME					Netz-OÖ		=WMS 200-LS		
3	AS-USA	26.06.2024	APr	Geprüft							MEHLER	Zeichnungsnummer:	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm				WMS 200/LS		Stromlaufplan ZU-AB + ÜSA+ Messung		WMS 200/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 11:15
Ursprung:

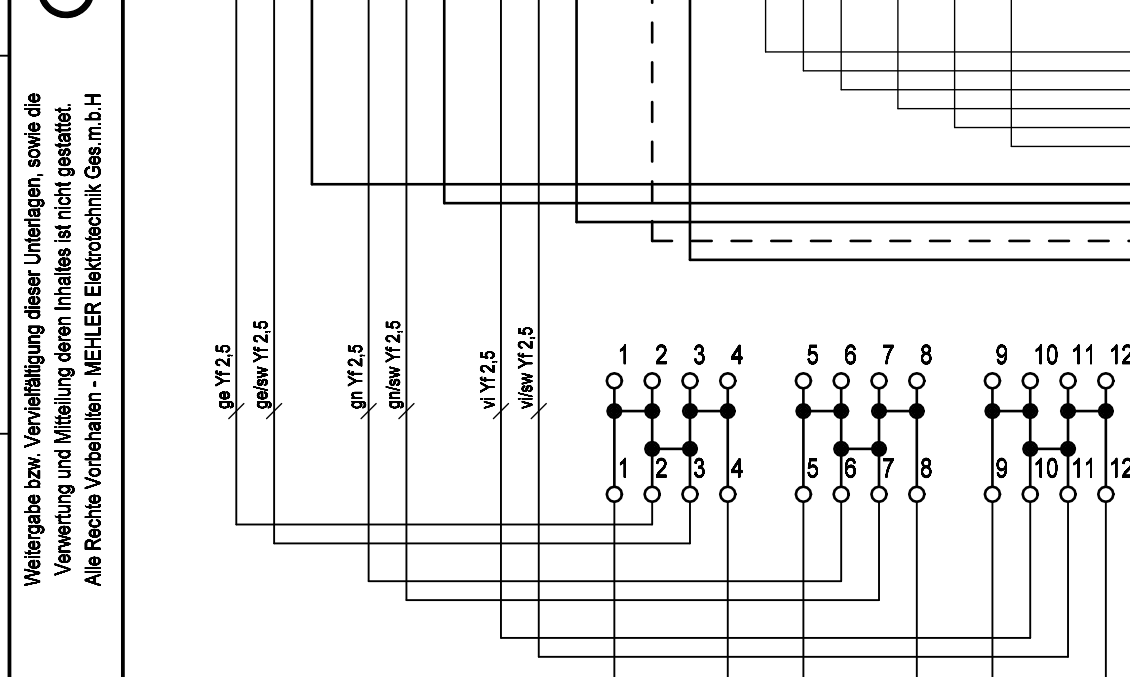
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Bearbeiter	ME
2	Bez.DT-RK	29.05.2024	APr	Geprüft	MEHLER
R.	Änderung	Datum	Name	Norm	

1

Zählerbefestigungsplatz 1

Tarif-Impulse
RK 15 WL WB BVL BVB

1 2 3 4 5 6 7 8 9 11



/5.B7 T1_K ge Yf 2,5
/5.B7 T1_L ge/sw Yf 2,5
/5.B7 T2_K gn Yf 2,5
/5.B7 T2_L gn/sw Yf 2,5
/5.C7 T3_K vi Yf 2,5
/5.C7 T3_L vi/sw Yf 2,5

/5.D7 ST_L1
/5.D7 ST_L2
/5.D7 ST_L3

/5.A8 N

-F1
D02
10A gG

-F2
D02
10A gG

-F3
D02
10A gG

-F4
D02
10A gG

-F5
D02
10A gG

Zählerspannungs-
sicherungen

Hilfsspannungs-
sicherung

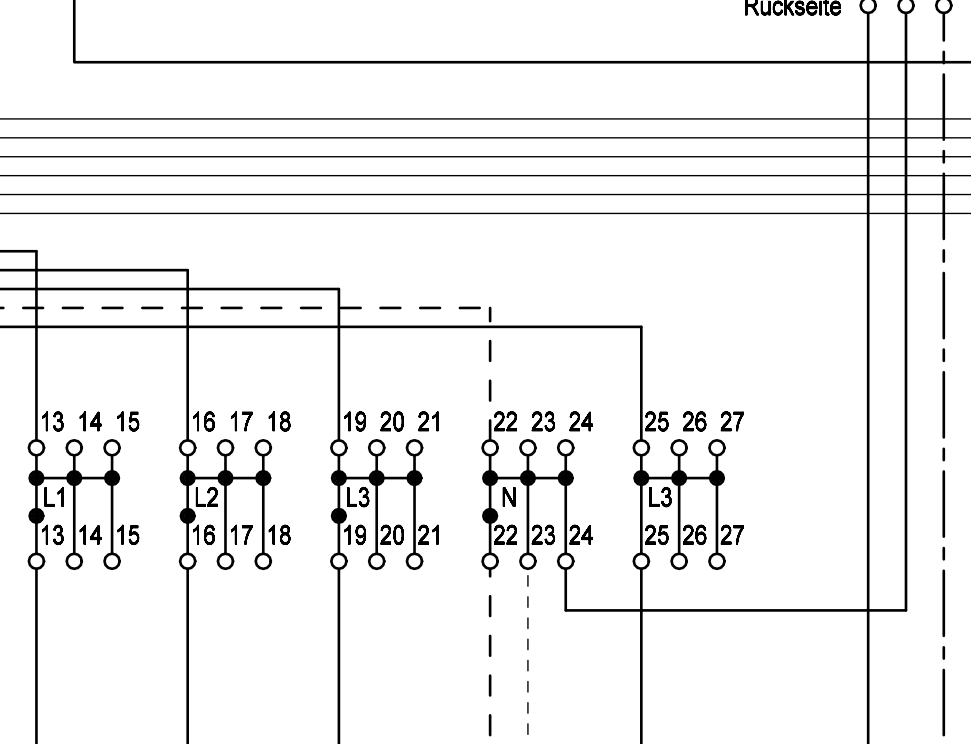
Modem-
sicherung

PE

Zählerbefestigungsplatz 2

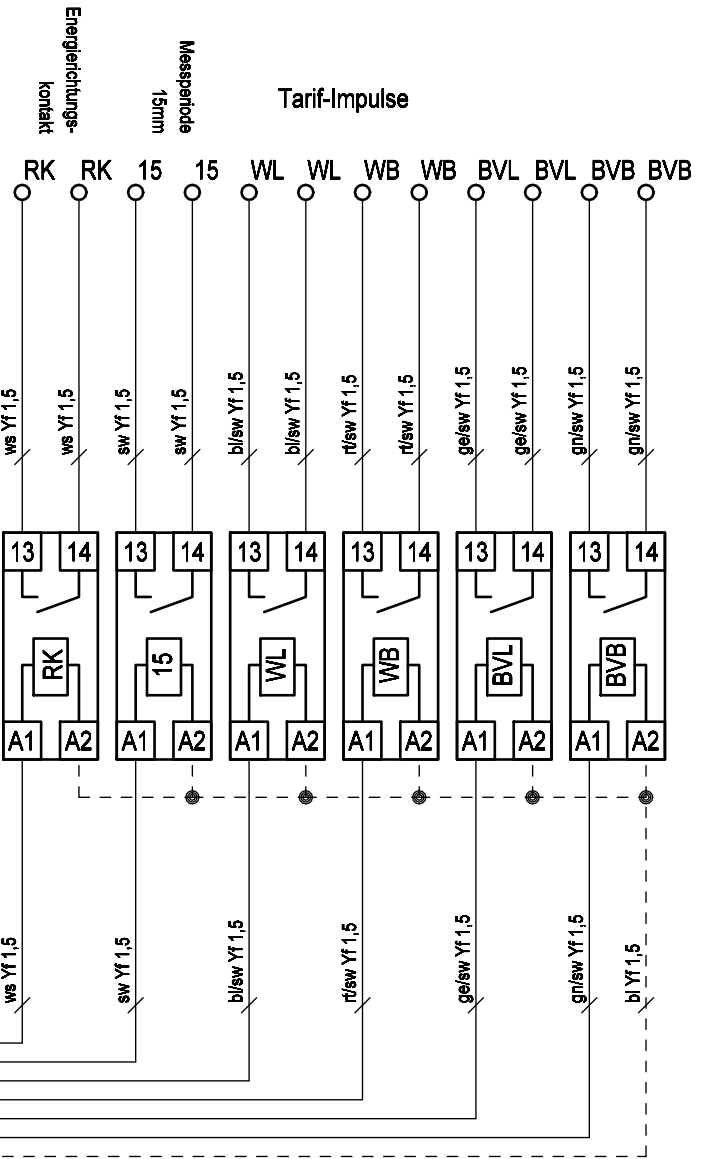
L3 N PE

Rückseite 28 29 30



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



Auftraggeber:

Projektbeschreibung:

N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro

=WMS 200-LS

Netz-OÖ

Zeichnungsnummer:

Angebotsnummer:

+WMS 200-LS

WMS 200/LS

Stromlaufplan Messung

WMS 200/LS
(Blatt 6/6)

1

2

3

4

5

6

7

8