

Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R) 2018 SP1
Druckdatum: 27.06.2024 11:15
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 200-LS-FLAL
			Bearbeiter	ME			Netz-OÖ	Zeichnungsnummer:	Angebotsnummer:
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Geprüft	MEHLER		WMS 200/LS-FLAL	Deckblatt	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm					

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-FLAL
Anlage: =WMS 200-LS-FLAL
Ort: +WMS 200-LS-FLAL

Bemerkung:

Dokumentation steht über QR-Code
zum Download zur Verfügung.
https://me-urls.mehler.at/TSQR_0YB3rB



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.

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.

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  (Schutzisolation)
☐ 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:	WMS 200/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

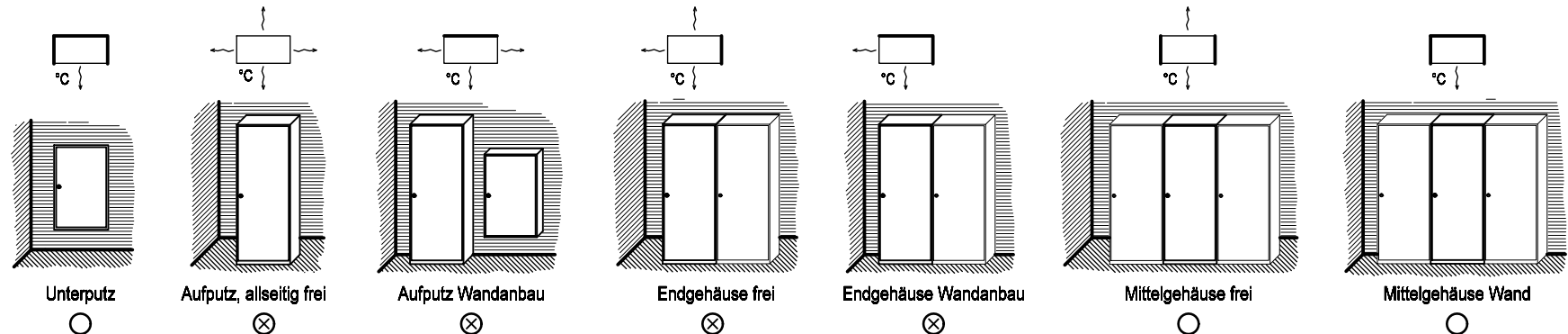
Verwendung durch:

- ☒ Elektrofachkraft
- ☒ Unterwiesene Person
- ☒ Laie (DBO) Zählerablesung
- ☐ Laienzugänglich

Kurzschlussicherung: ☒ Leistungsschalter
☐ Sicherung
☐ Sonstige:

1) Einteilung EMV: ☐ Umgebung A
☒ Umgebung B

Verschmutzungsgrad: ☐ 1 ☐ 3
 ☐ 2 ☒ 4



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)

MEHLER
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.

ME®

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.	-25°C

Bei jeder Änderung der Schaltgerätekombination ist eine neue Bewertung der Normkonformität durch denjenigen vorzunehmen, der die Änderung durchführt.

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

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:



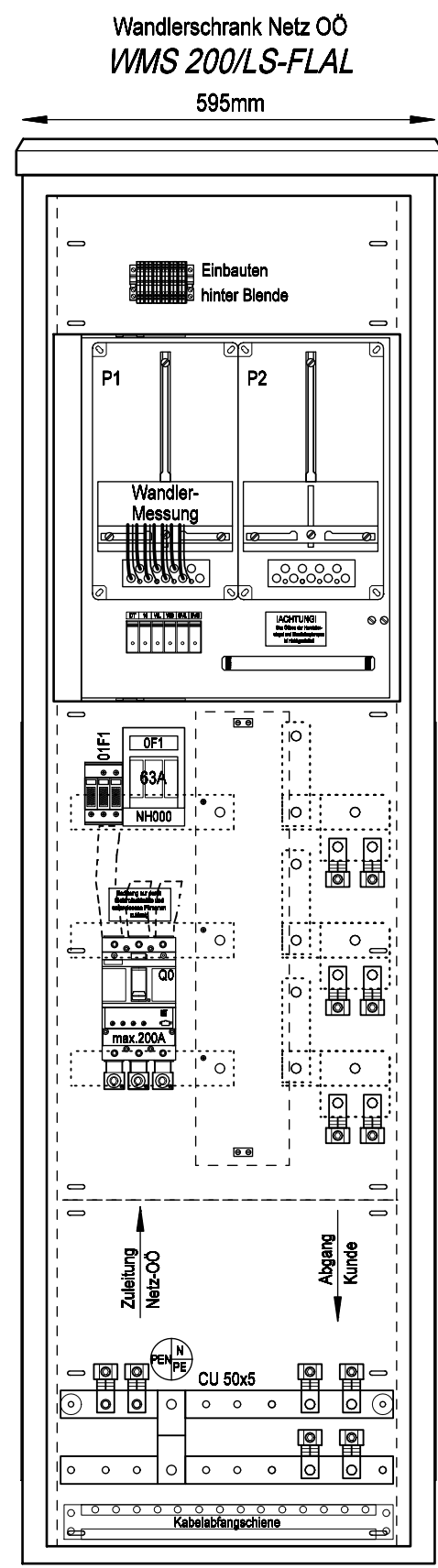
A
B
C
D
E
F

F

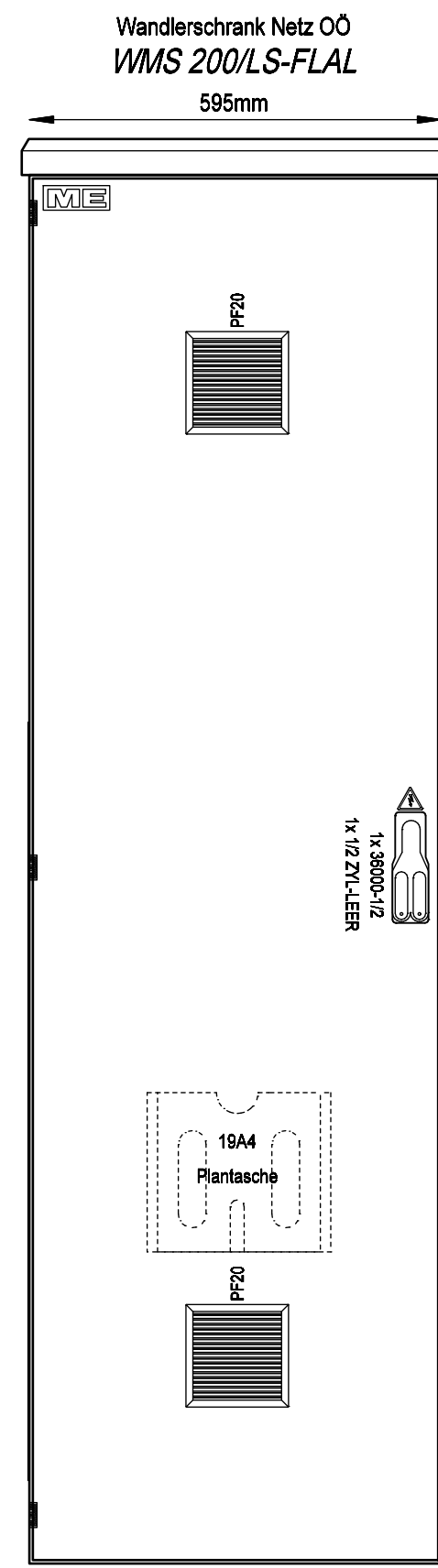
2400
2300
2200
2100
2000
1900
1800
1700
1600
1500
1400
1300
1200
1100
1000
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0

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

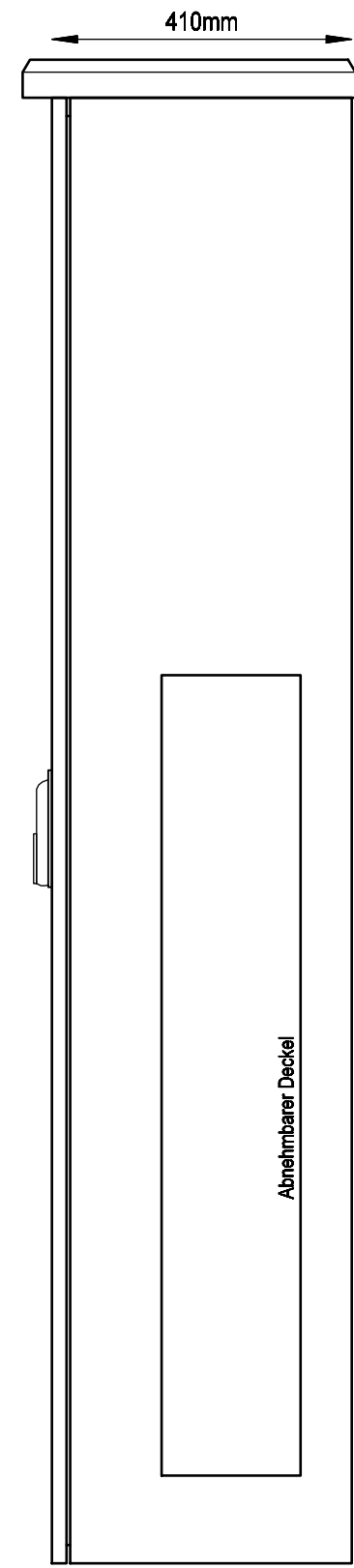
F



Frontansicht ohne Tür



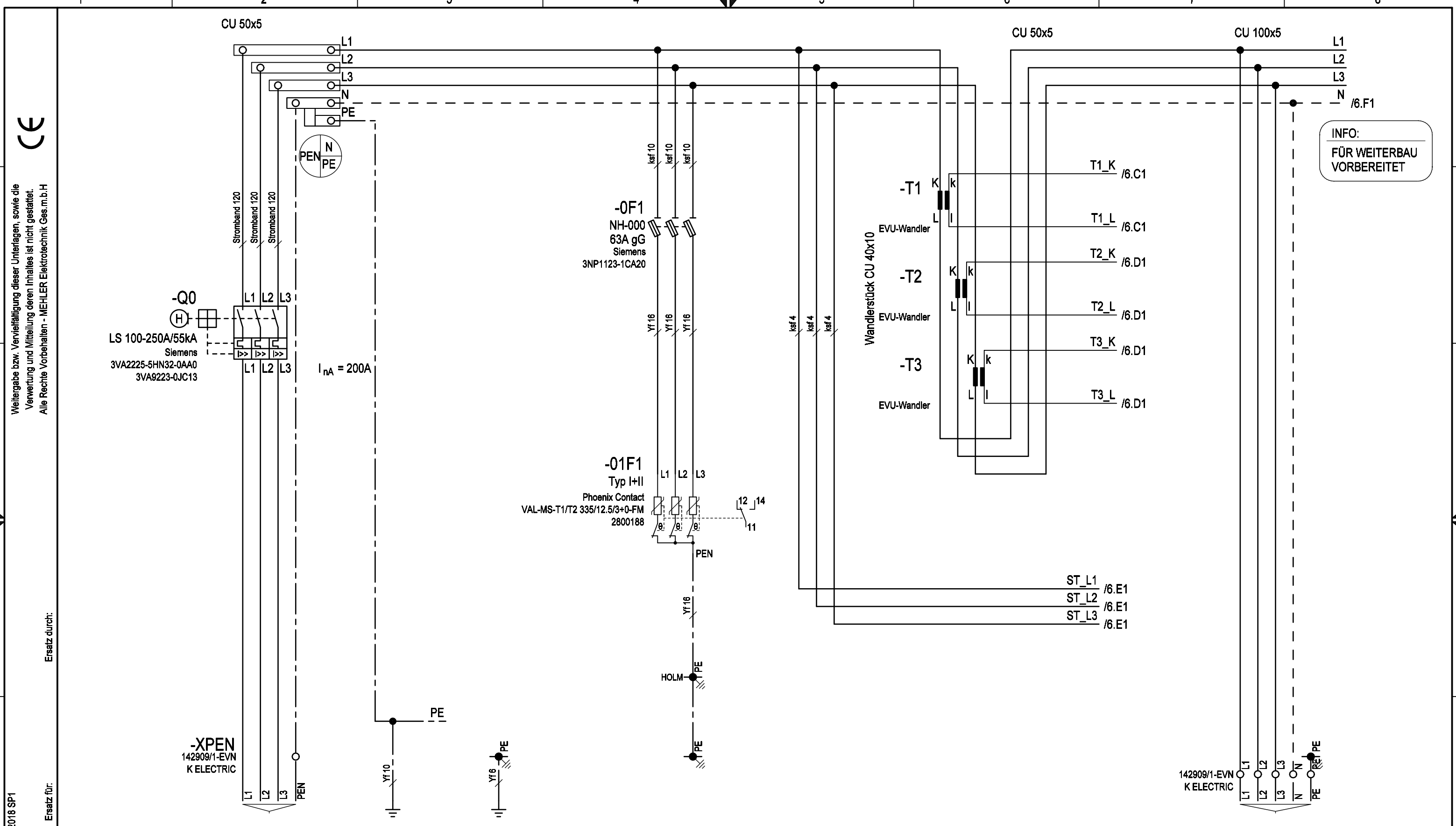
Frontansicht mit Tür



Seitenansicht mit Tür

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

A
B
C
D
E
F



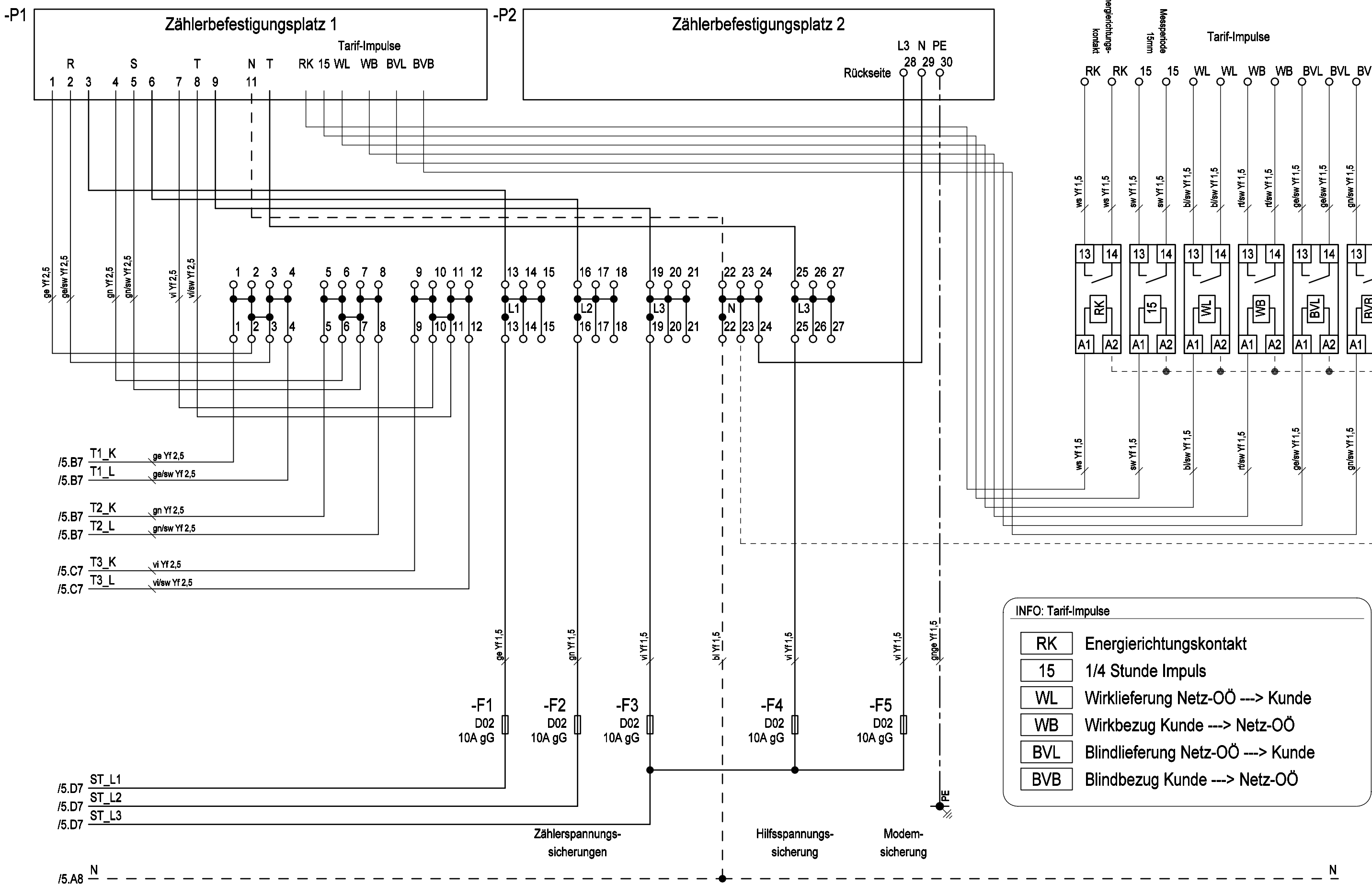
Erstellt mit ELCAD/AUCOPLAN (R 22) Druckdatum: 27.06.2024 11:15 Ursprung:	Gruppe:		Netzzuleitung		Schutzleiter		Schutzleiter		Schutzeinrichtung		Abgang			
	Bezeichnung:		Netz OÖ		Gehäuseerdung, Einstatz		Tür		Überspannungsableiter		Kunde			
	Kabel:													
	L1-L3 max.(3x50-240) Al/Cu [31,1Nm] ← 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		=WMS 200-LS-FLAL	
			Bearbeiter	ME					Netz-OÖ WMS 200/LS-FLAL		Zeichnungsnummer: _____		Angebotsnummer: _____	+WMS 200-LS-FLAL
3	AS-USA	26.06.2024	APr	Geprüft							MEHLER	Stromlaufplan ZU-AB + ÜSA+ Messung		WMS 200/LS-FLAL (Blatt 5/6)
R.	Änderung	Datum	Name	Norm										

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:



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

			Datum	26.02.2024	Ersteller:_____	Auftraggeber:_____	Projektbeschreibung:_____	N:/CAD-Entwürfe/CAD-EVU-Verteiler/ooo/WMS.pro		=WMS 200-LS-FLAL	
3	AS-ÜSA	26.06.2024	APr	Bearbeiter	ME		Netz-OÖ WMS 200/LS-FLAL	Zeichnungsnummer:_____		Angebotsnummer:_____	+WMS 200-LS-FLAL
2	Bez.DT-RK	29.05.2024	APr	Geprüft	MEHLER			Stromaufplan Messung		WMS 200/LS-FLAL	
R.	Änderung	Datum	Name	Norm						(Blatt 6/6)	