



Warener Elektroschaltanlagenbau GmbH



www.wesa-waren.de

Hauptsitz: Waren (Müritz)
Siegfried-Marcus-Str. 14
17192 Waren (Müritz)
Tel. 03991/1515-0
E-Mail: info@wesa-waren.de

Niederlassung: Kiel
Theodor-Heuss-Ring 132
24143 Kiel
Tel. 0431/775 999-80
E-Mail: kiel@wesa-waren.de

Vertriebsbüro: Hamburg
Ivo-Hauptmann-Ring 9
22159 Hamburg
Tel. 040/645 88-600
E-Mail: hamburg@wesa-waren.de

Kunde:	-	<p>Die Stromlaufpläne sind mit einem CAE-System erstellt worden. Änderungen dieser Stromlaufpläne dürfen nur durch die WESA GmbH durchgeführt werden. Die angegebenen Sicherungsgrößen beziehen sich auf den maximal zulässigen Sicherungseinsatz. In anderen Fällen bezieht sich der Höchstwert des Sicherungseinsatzes auf den vorgegebenen Bemessungsbelastungsfaktor nach EN 61439-1.</p>
Anlage:	Kleinverteiler	
Objekt:		<p>Stromlaufplan/Aufbauplan Freigabe für Fertigung genehmigt</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Ja </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Nein </div> </div>
Projekt Nr.:	22520038	
Planer:	-	
Zeichner:	-	
Datum:	07.11.25	<p>_____ Datum/Stempel/Unterschrift</p>

				Datum	07.11.25	Deckblatt					Kleinverteiler		=UV	Proj.Bl.: 1
				Bearb.	-						+	Version: 1.0		
				Gez.	-						22520038		Kleinverteiler VA48	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm	Bezeichnung		Adresse Kunde				Projekt-Nr.	Auftrags-Nr.	Seite: 1 S. Ges.: 4	

Technische Daten/Anlagenspezifikation

Schaltschrank

Fabrikat : Hager
 Typ : VA48CN
 Baujahr : 2025
 Abmessung (in mm/BxHxT) : 305x640x96,5mm
 Farbton Ral : 9010
 Türanschlag/Schließung : - - -
 Zu / Ableitung : Oben/Oben
 Umgebungstemperatur max. : 35 °C min.: 5 °C
 Schutzart IP : 30
 Schutzklasse SK : II

Dokumentation nach DIN 61439-1/-3

Bemessungsstrom (InA) : 50 A
 konv.thermischer Nennstrom : 50 A
 Bemessungsstoßspannungsfestigkeit(Uimp) : 4 kV
 Bemessungsspannung (Un) : 400 V
 Bemessungs-Isolationsspannung : 1000 V
 Steuerspannung : - V
 Steuerspannungsfrequenz : - Hz
 Bemessungskurzzeitstromfestigkeit(Icw) : <10 kA
 Bemessungsstoßstromfestigkeit (Ipk) : <17 kA
 Bemessungsbelastungsfaktor(RDF) : 0,6



Warener Elektroschaltanlagenbau GmbH

Proj.-Nr.: 22520038 Auftr.-Nr.: Kleinverteiler VA48
 Bezeichnung: =UV

Technische Parameter

Bemessungsspannung U_n :	400 V	Bem. Stoßspannungsfestigkeit U_{imp} :	4 kV
Bemessungsstrom I_n :	50 A	Bedingter Kurzschlussstrom I_{cc} :	- kA
Bemessungsfrequenz f_n :	50 Hz	Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} :	<10 kA
Schutzart IP:	30	Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk} :	<17 kA
Schutzklasse:	II	Netzform:	TN-S
Datum:	07.11.25	Norm:	DIN EN 61439-1/-3

Netzdaten

Netzform : TN-S
 Un (in V) : 400 V
 fn (in Hz) : 50 Hz



Achtung!

Die Kabel zu den externen Geräten, die im Schaltplan eingezeichnet sind, sind nach Vorgaben des Kunden ausgewählt und die Mengen entsprechend des Bedarfes angepasst. Je nach örtlichen Gegebenheiten sind die Verschraubungsdichteinsätze und die Kabeltypen bzw. Kabelquerschnitte vor der Inbetriebnahme vom Kunden anzupassen (besondere äußere Einflüsse, große Kabellängen, etc.)! Alle dargestellten Leistungsschalter sind auf Werkseinstellung parametrisiert, sofern keine andere Beschriftung am Gerät eingezeichnet ist. Der Kunde muss vor der Inbetriebnahme der Geräte die vor- und nachgeordneten Anlagenteile des Gerätes einstellen! Schalt- und Meldekontakte sind im eingebauten und stromlosen bzw. nicht ausgelöstem Zustand dargestellt.

Verdrahtungsfarben

DIN 47002

IEC 60757

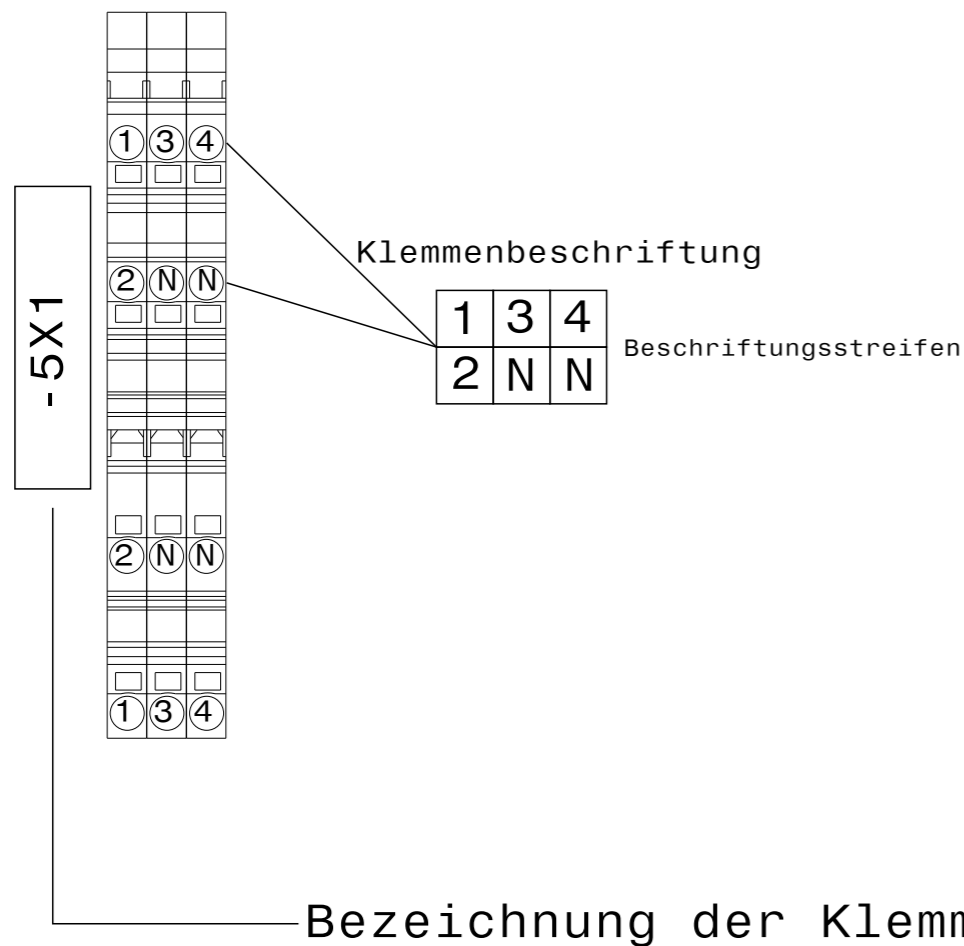
L1/ L2/ L3	schwarz	sw	bk
N	hellblau	bl	bu
PE	grün gelb	gn ge	gn ye
Funktionserde	rosa	rs	pk
<hr/>			
Fremdspannung	Orange	or	og
Spannung vor dem Hauptschalter	Orange	or	og
Meßleitung	violett	vi	vt
Relaiseigene Stromkreise	grau	gr	gy
Steuerwechselspannung Trafo sekundär > 65V L1,L2	rot / rot,weiß	rt/ rt,ws	rd / rd,wh
Steuerwechselspannung Trafo sekundär < 65V L1,L2	braun / braun,weiß	br / br,ws	bn / bn,wh
Steuergleichspannung L+	dunkelblau	dbl	dbu
Steuergleichspannung L-	dunkelblau/weiß	dbl / ws	dbu / wh
Dämmerungssensor	weiß/weiß	ws / ws	wh / wh
Wandlerleitung (K)(S1)	schwarz	sw	bk
Wandlerleitung (L)(S2)	braun	br	bn
<hr/>			
KNX (geschirmte Leitung +/-)	rot / schwarz	rt / sw	rd / bk
Dali+;Dali- (1,5mm ²)	grün / weiß	gn / ws	gn / wh
ASI-Bus + / -	braun / blau	br / bl	bn / bl
Mod-Bus RT + / -	grün / gelb	gn / ge	gn / ye
Mod-Bus D + / -	blau / weiß	bl / ws	bu / wh

Klemmen-Bezeichnung

Leitfabrikat: WAGO
 System: TOPJOB® S
 Anschlusstechnik: Push-in CAGE CLAMP®

Beschriftungsbezeichnung Klemmen:

Klemmen werden mit einem Beschriftungsstreifen wie folgt beschriftet (je nach Klemmenart, Abweichungen!):



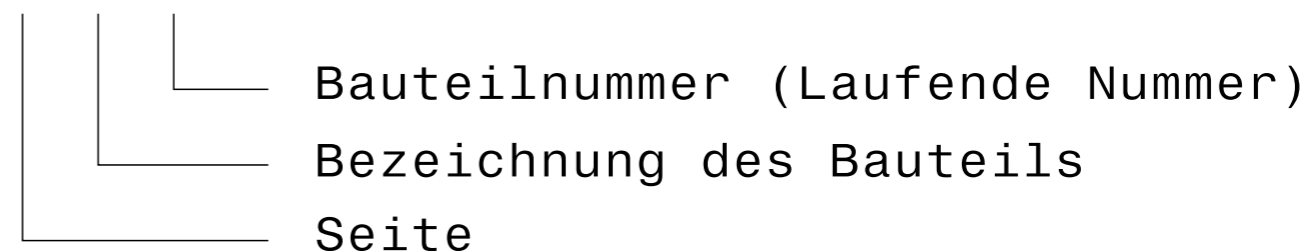
Zeichenerklärung

Querverweisbezeichnung:

Neben dem Kontaktspiegel der LS-Schalter, Schütze, Relais, etc. befindet sich eine Numerische Bezeichnung. Diese Bezeichnung gibt an, auf welcher Seite und auf welchem Strompfad sich der entsprechende Kontakt befindet. Das gleiche gilt für die Ziffer unter den Kontakten, mit welcher die Spule zu finden ist. Bei Querverweisen von Potentialen, wird der abgehende Pfeil mit dem Anschlusspunkt des Bauteils oder des Potentials betitelt. Ebenso daneben zu finden ist die Seite und der Strompfad.

Gerätebezeichnung:

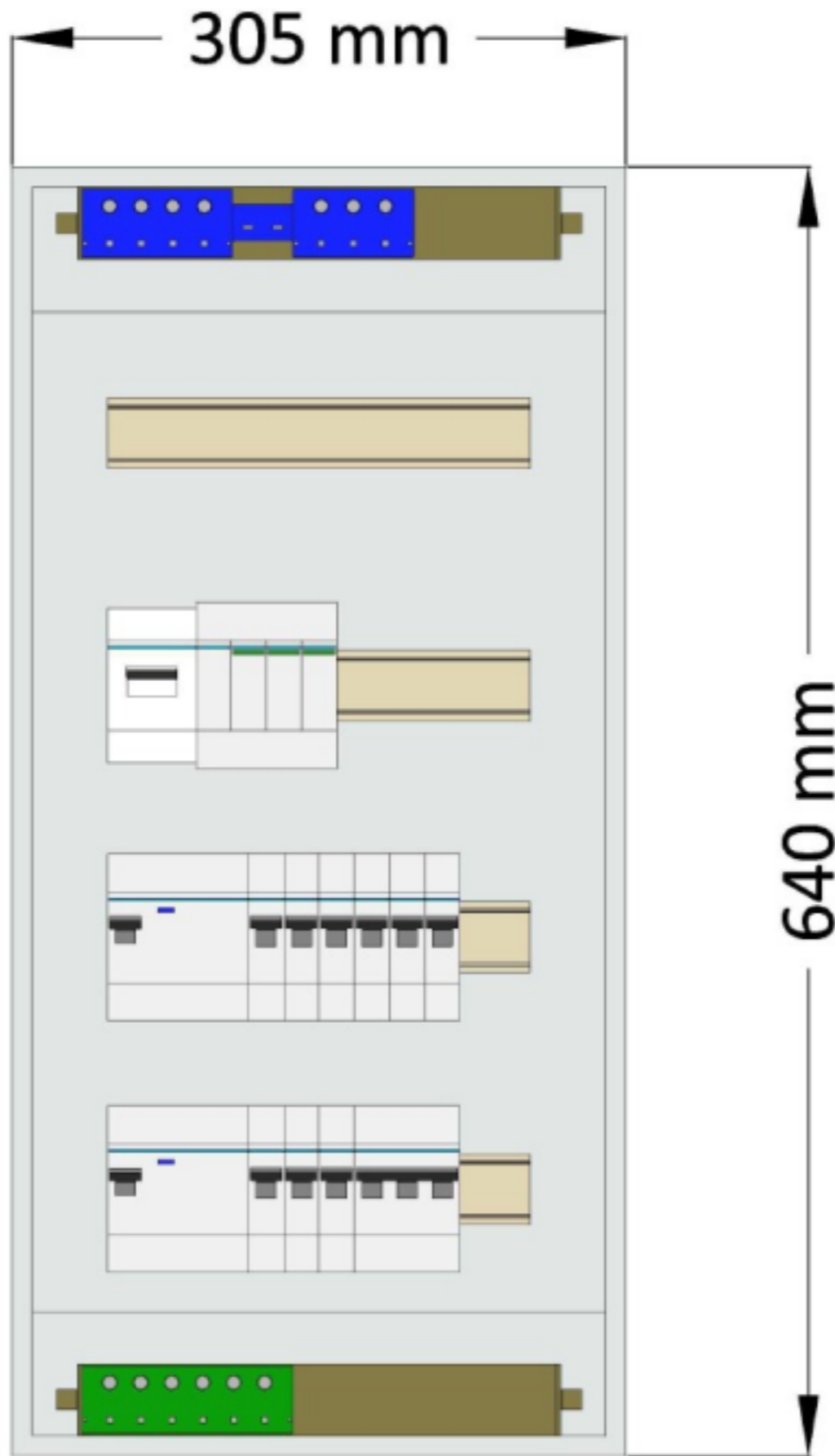
- 5 F 1

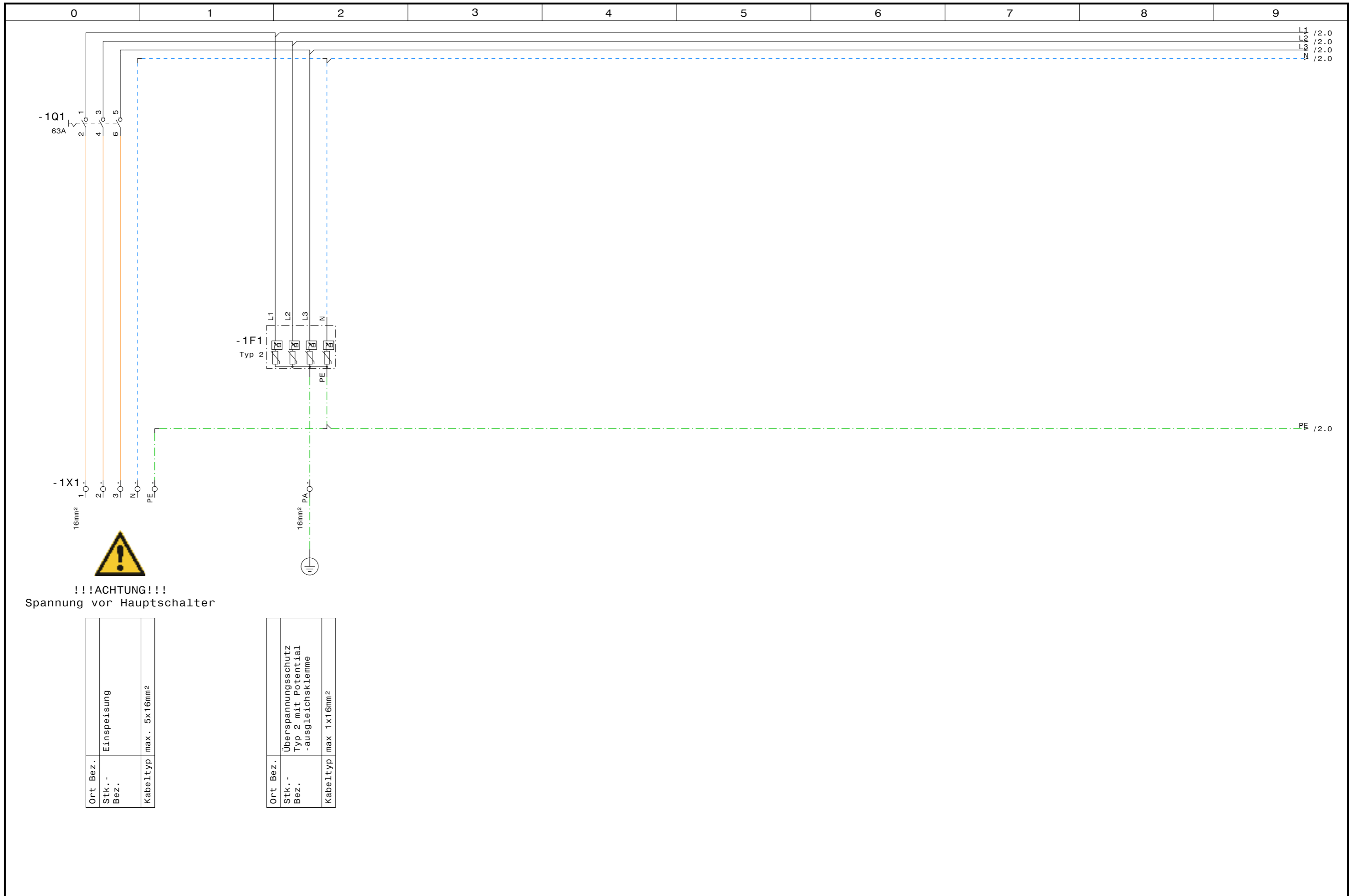


Bauteilbezeichnungen:

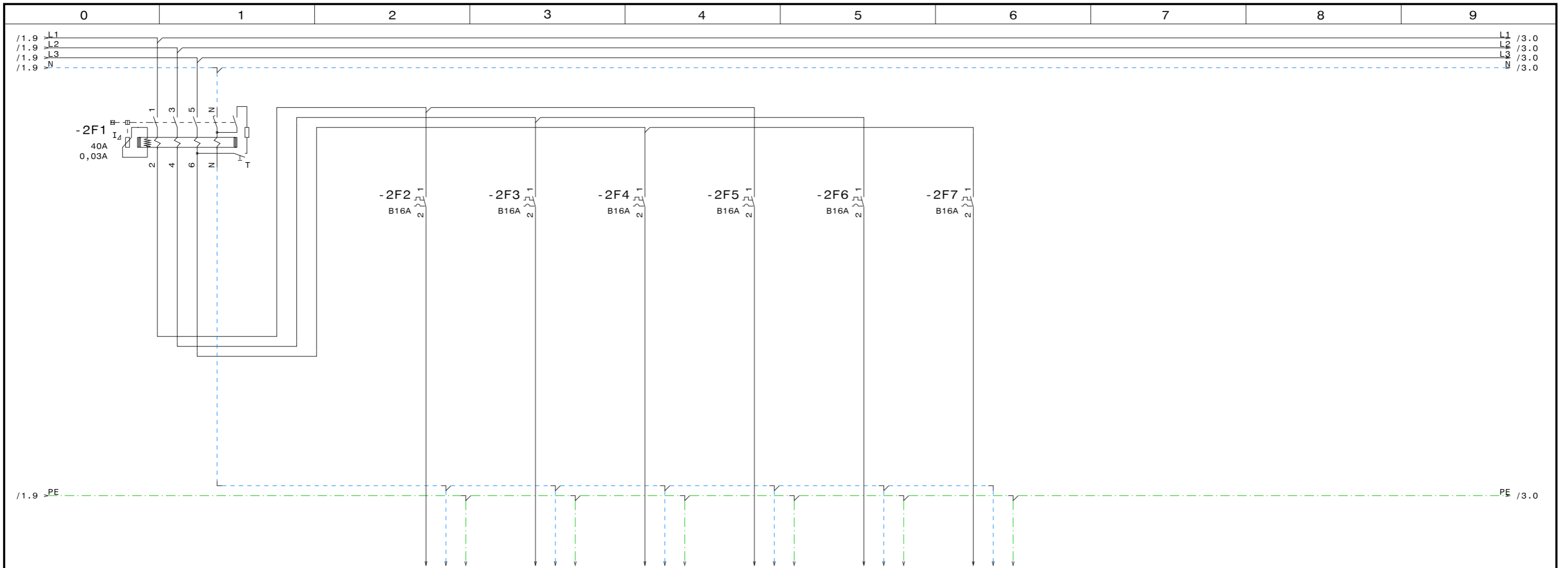
Es wird unterschieden zwischen:

- Schutzgeräte "F"; (z.B. LS-Schalter)
- Schaltgeräte "Q" (Hauptschalter);
- Schütze/Relais/Energiesteuerung "K" (z.B. Schaltuhr);
- Schaltstellen "S"; (z.B. Gruppenschalter)
- Energiemessgeräte "P" (z.B. Zähler);
- Wandler "B";
- KNX Bauteile "A";
- Meldeleuchten "H";
- Klemmenbezeichnung "X";

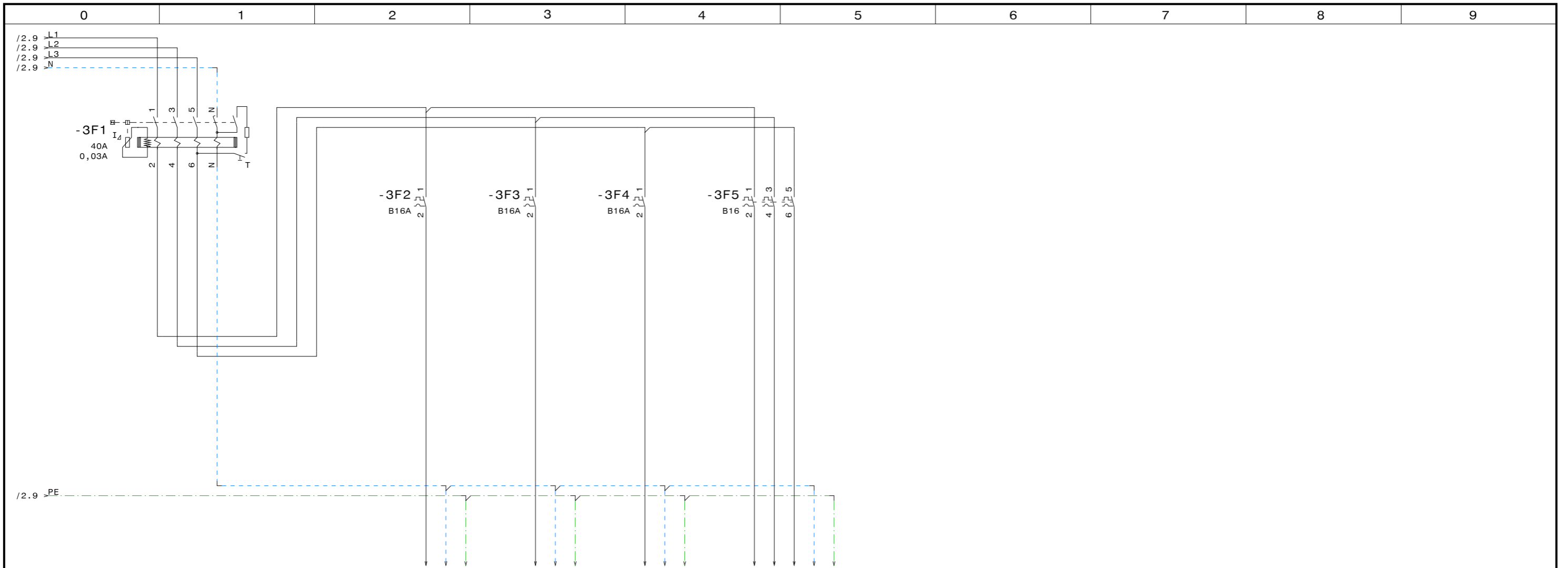




				Datum	07.11.25	Einspeisung				 	Kleinverteiler		=UV	Proj.Bl.: 7
				Bearb.	-						+	Version: 1.0		
				Gez.	-						22520038		Kleinverteiler VA48	Seite: 1
Zust.	Änderung	Datum	Name	Norm		Bezeichnung	Adresse Kunde				Projekt-Nr.	Auftrags-Nr.	S. Ges.: 3	



Stk. Nr.	Stk. - Bez.	Kabeltyp
Stk. Nr.	Stk. - Bez.	Kabeltyp
Stk. Nr.	Stk. - Bez.	Kabeltyp
Stk. Nr.	Stk. - Bez.	Kabeltyp
Stk. Nr.	Stk. - Bez.	Kabeltyp
Stk. Nr.	Stk. - Bez.	Kabeltyp



Stk. Nr.	Stk. - Bez.	Kabeltyp



Warener ElektroSchaltanlagenbau GmbH
Siegfried-Marcus-Str. 14, 17192 Waren
Tel: (0 39 91) 15 15-0 Fax: (0 39 91) 15 15 15
E-Mail: info@wesa-waren.de
www.wesa-waren.de



Prüfprotokoll / Konformitätserklärung

Projekt: **22520038**

Stückprüfung nach DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3),
DIN EN 60364-4 (DIN VDE 0100-410),
DIN EN 60364-6 (DIN VDE 0100-600/-610),
DIN EN 50274 (DIN VDE 0660-514)

Anlage: =Kleinverteiler

Bemes. Spg.: 400 V	Schutzart IP: 30	Ui: 1 kV	RDF: 0,8
Bemes.Strom: 50 A	Schutzklasse: II	Uimp: 4 kV	Icw: <10 kA
Freq.: 50 Hz	Netzform: TN-S	Icc: - kA	Ipk: <17 kA

Diese Konformitätserklärung entspricht der Europäischen Norm EN 17050-1
„Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern“

Warener ElektroSchaltanlagenbau GmbH
Siegfried-Marcus-Str. 14
17192 Waren (Müritz)
Tel.: 03991 / 1515-0, Fax: 1515-15
E-Mail: info@wesa-waren.de
www.wesa-waren.de

erklärt in Herstellerverantwortung, dass die gelieferte
Niederspannungs-Schaltgerätekombination
mit folgender Norm übereinstimmt und gebaut ist.

- Das Produkt entspricht folgenden Europäischen Richtlinien
- Energie-Schaltgerätekombination nach DIN EN 61439-1 /-2/-5 (VDE 0660-600-1/-2/-5)
 - Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien nach DIN EN 61439-1 /-3 (VDE 0660-600-1 /-3)
 - Installationsverteiler und Zählerplätze AC 400V nach DIN VDE 0603-1
 - EN 60204 Sicherheit von Maschinen, elektrische Ausrüstung von Maschinen
 - _____

Waren, 07.11.2025

Prüfer: i.A. A07

(Ort, Datum der Ausstellung)