

ABN GmbH by Schneider Electric

Daimlerstraße 10-12
 D-74196 Neuenstadt am Kocher
 Tel.: 07139/94-0
 Fax.: 07139/94-49
 www.abn-electro.com



Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

Projektname: Messschranke SHNG Anlagenteil: Produkt 4 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ Standort:	Genehmigung: <input type="checkbox"/> Schalt- und Verteilerplan prüfen/ genehmigen. Verteilerplan beim VNB vorlegen und genehmigen lassen. Datum/Stempel/Unterschrift:
Kunde: Schleswig-Holstein Netz GmbH Straße: Schleswag-HeinGas-Platz 1 Adresse: 25451 Quickborn	
Bauherr:	
Diese Pläne sind mit dem CAE-System SEE-Electrical erstellt worden. Änderungen sollten nur mit dem CAE System unter Verwendung der Original-Parameter durchgeführt werden.	
Angebotsnummer: AAN467106D-0 Typ: VPV-001_00008037 Auftragsnummer: AAB	

F-8052 Version 2

Prüfprotokoll (Stücknachweis)

- Energie- Schaltgerätekombination (PSC)
Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/-2 / VDE 0660-600-1/-2
- Installationsverteiler (DBO)
Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/-3 / VDE 0660-600-1/-3
- Kabelverteilerschrank
Bauartnachweis nach DIN EN 61439-1/-5 / VDE 0660-600-1/-5

Wandler / Zähleranlage
DIN VDE 0603-2-2 /0603-1

Kunde: Schleswig-Holstein Netz GmbH Schleswig-HeinGas-Platz 1 25451 Quickborn

Projekt: Messschränke SHNG Produkt 4 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

Auftrag: AAN467106D-0 AAB

Typ: VPV-001_00008037

Durchgeführte Nachweise: Prüffart - (S= Sichtprüfung) P=Prüfung mit mechanischen oder elektrischen Prüfgeräten)

NR	Prüffart	Inhalt der Prüfung	VDE 0660-600-1. Abschnitt	Ergebnis		
				i.O.	n.i.O.	n.r.
1	S	Schutzart von Schränken/Gehäusen (Dichtungen, Abdeckungen)	11.2			
2	S/P	Luft- und Kriechstrecken	11.3			
3	S/P	Schutz gegen elektrischen Schlag und Durchgängigkeit der Schutzleiterkreise	11.4			
4	S	Einbau von Betriebsmitteln	11.5			
5	S/P	Innere elektrische Stromkreise und Verbindungen	11.6			
6	S	Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter	11.7			
7	P	Mechanische Funktion (Betätigungselemente, Verriegelung)	11.8			
8	P	Isolationseigenschaften	11.9			
9	P	Verdrahtung, Betriebsverhalten und Funktion	11.10			
10	P	Spannungsfestigkeit für Hauptstromkreise(Tabelle 8)300-690V Up=1890V	10.9.2			
11	P	Bemessungsisolationsspannung (Leiter gegen Leiter) Up=500V Isol.R>1 MOhm	10.9.2			

Monteur: _____

Prüfer: _____

Datum: _____

Datum: _____

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

ABN GmbH Tel.: 07139/94-0
Daimlerstraße 10-12 Fax.: 07139/94-49
D-74196 Neuenstadt www.abn-electro.com



Bearbeiter: T.R.
Erstellt am: 07.08.2025
Version: 0.0
Datum: 07.08.2025
Revision: 00.00.2025

Kunde: Schleswig-Holstein Netz GmbH
Schleswig-HeinGas-Platz 1
25451 Quickborn

Projekt: Messschränke SHNG
Produkt 4 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

Seitenbeschreibung: Prüfprotokoll

vorherige Seite: 1
Typ: VPV-001_00008037

nächste Seite: 1
AAN: AAN467106D-0
AAB: AAB
Blatt: 2
von: 10

Technische Merkmale der Anlage

<p>Gehäusotyp : ABNRS407 Schutzart : IP44 Schutzklasse : II schutzisoliert Breite : 1050mm Höhe : 1100mm Höhe Sockel : Tiefe : 210mm Farbe : RAL 9016 Verkehrsweiß Farbe Sockel : Montageart : Aufputz mit Außenbefestigung Material des Gehäuses : Stahlblech IK-Schutzart : IK09 Oberfläche : Pulverbeschichtet Türverschluss : Designer-Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss</p> <p>Anzahl Türen : 2 Anzahl Schlösser : 1</p>	<p>Kabelzugang von : unten Kabelabgang von : oben</p> <p>Bemessungsspannung Un AC : 230/400 [V] Bemessungsisolationsspannung Ui : 1000 [V] Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp : 6 [kV]</p> <p>Bemessungsfrequenz fn : 50/60 [Hz] Bemessungsstrom Ina : 100 [A] Bemessungsbetriebsstrom InC : 100 [A] RDF bei Dauerleistung : 1 Bemessungsstoßstromfestigkeit Ipk : 25 [kA] Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw (1s) : - [kA] Bedingter Bemessungsstoßstromfestigkeit Icc : - [kA]</p> <p>Bemessungsgrenzkurzschlussausschaltvermögen Icu : - [kA] Bemessungsbetriebskurzschlussausschaltvermögen Ics : - [kA]</p>																								
<p>Umgebungstemperatur Mittelwert (24h) : +35°C Umgebungstemperatur Maximalwert : +40°C Umgebungstemperatur Minimalwert : -5°C Relative Luftfeuchtigkeit Dauerhaft : 50% / +40°C Relative Luftfeuchtigkeit Kurzzeitig : 90% / +20°C Abstrahlbare Verlustleistung in Watt : 152 W</p>	<p>Überspannungskategorie III Verschmutzungsgrad Zugang zur SK</p>																								
<p>Verdrahtungsfarben:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">Hauptstromkreis L1,L2,L3</td> <td style="width: 5%;">:</td> <td style="width: 35%;">schwarz</td> </tr> <tr> <td>Neutralleiter N</td> <td>:</td> <td>hellblau</td> </tr> <tr> <td>Schutzleiter PE</td> <td>:</td> <td>grüngelb</td> </tr> <tr> <td>Steuerspannung 230V AC</td> <td>:</td> <td>schwarz</td> </tr> <tr> <td>Steuerspannung bis 48V AC</td> <td>:</td> <td>braun</td> </tr> <tr> <td>Steuerspannung 24V DC</td> <td>:</td> <td>rosa/grau</td> </tr> <tr> <td>Fremdspannung</td> <td>:</td> <td>orange</td> </tr> <tr> <td>Messleitungen</td> <td>:</td> <td>weiss</td> </tr> </table>	Hauptstromkreis L1,L2,L3	:	schwarz	Neutralleiter N	:	hellblau	Schutzleiter PE	:	grüngelb	Steuerspannung 230V AC	:	schwarz	Steuerspannung bis 48V AC	:	braun	Steuerspannung 24V DC	:	rosa/grau	Fremdspannung	:	orange	Messleitungen	:	weiss	<p>Normen und Vorschriften:</p> <p>DIN VDE 0603-1</p>
Hauptstromkreis L1,L2,L3	:	schwarz																							
Neutralleiter N	:	hellblau																							
Schutzleiter PE	:	grüngelb																							
Steuerspannung 230V AC	:	schwarz																							
Steuerspannung bis 48V AC	:	braun																							
Steuerspannung 24V DC	:	rosa/grau																							
Fremdspannung	:	orange																							
Messleitungen	:	weiss																							

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

ABN GmbH Daimlerstraße 10-12 D-74196 Neuenstadt www.abn-electro.com	Tel.: 07139/94-0 Fax.: 07139/94-49	Bearbeiter: T.R. Erstellt am: 07.08.2025 Version: 0.0 Datum: 07.08.2025 Revision: 00.00.2025	Kunde: Schleswig-Holstein Netz GmbH Schlesweg-HeinGas-Platz 1 25451 Quickborn	Projekt: Messschränke SHNG Produkt 4 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ	Seitenbeschreibung: Technische Merkmale	vorherige Seite: 1 Typ: VPV-001_00008037	nächste Seite: 2 AAN: AAN467106D-0 AAB: AAB Blatt: 1 von 10
--	---------------------------------------	--	--	---	--	---	---



Produkt 4 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ 2 Zählpunkte, WP-Kaskade, TSG
 TAB-Referenz: S 1.01 (Mit neuen 14a Vorgaben)



Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

ABN GmbH
 Daimlerstraße 10-12
 D-74196 Neuenstadt
 Tel.: 07139/94-0
 Fax.: 07139/94-49
 www.abn-electro.com



Bearbeiter: T.R.
 Erstellt am: 07.08.2025
 Version: 0.0
 Datum: 07.08.2025
 Revision: 00.00.2025

Kunde:
 Schleswig-Holstein Netz GmbH
 Schlesweg-HeinGas-Platz 1
 25451 Quickborn

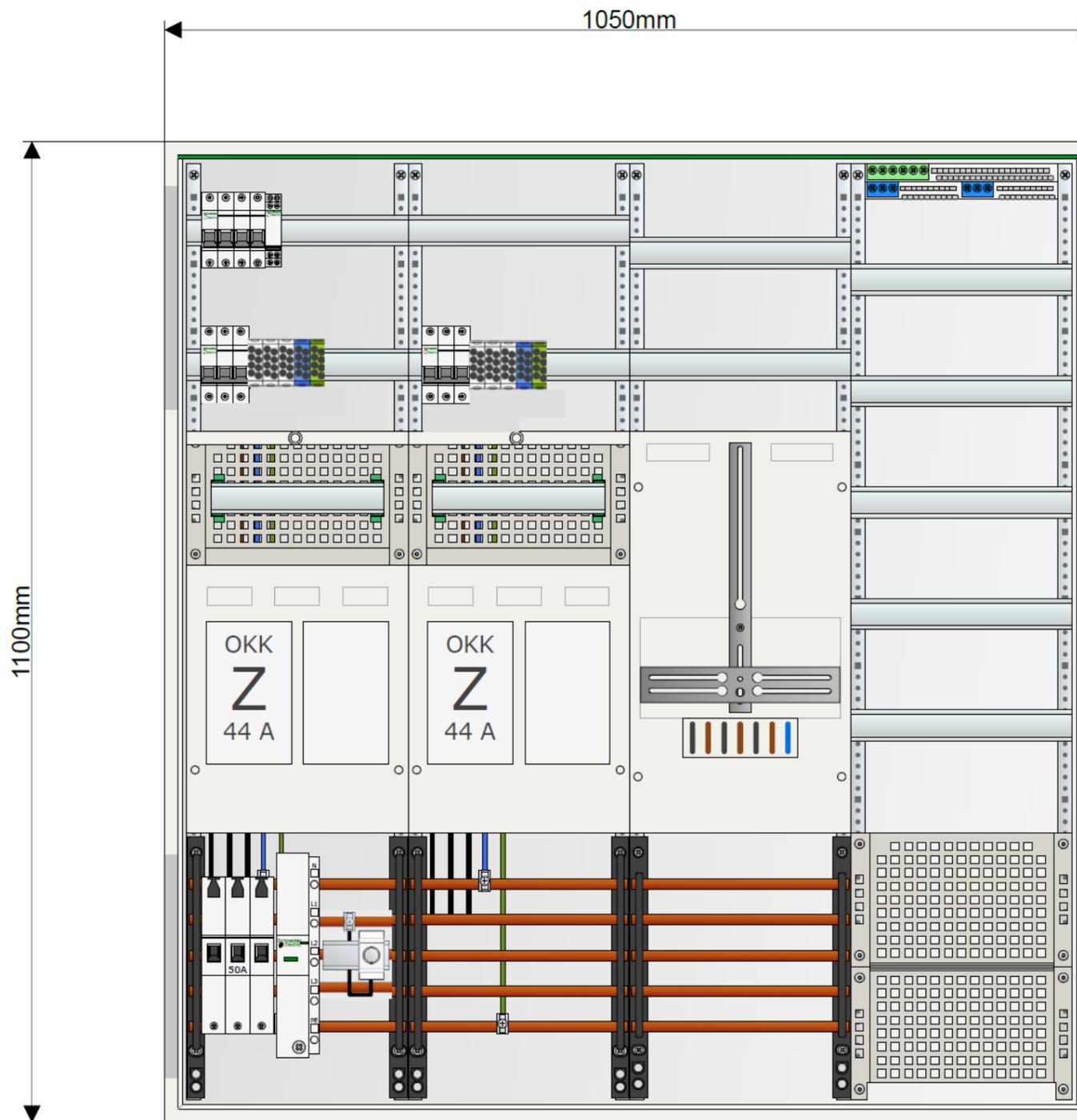
Projekt:
 Messschränke SHNG
 Produkt 4 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

Seitenbeschreibung:
 Aufbauplan

vorherige Seite: 1
 Typ: VPV-001_00008037

nächste Seite: 3
 AAN: AAN467106D-0
 AAB: AAB
 Blatt: 2
 von 10

Produkt 4 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ 2 Zählpunkte, WP-Kaskade, TSG
 TAB-Referenz: S 1.01 (Mit neuen 14a Vorgaben)



Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

ABN GmbH
 Daimlerstraße 10-12
 D-74196 Neuenstadt
 Tel.: 07139/94-0
 Fax.: 07139/94-49
 www.abn-electro.com



Bearbeiter: T.R.
 Erstellt am: 07.08.2025
 Version: 0.0
 Datum: 07.08.2025
 Revision: 00.00.2025

Kunde:
 Schleswig-Holstein Netz GmbH
 Schlesweg-HeinGas-Platz 1
 25451 Quickborn

Projekt:
 Messschränke SHNG
 Produkt 4 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

Seitenbeschreibung:
 Aufbauplan

vorherige Seite: 2
 Typ: VPV-001_00008037

nächste Seite: 4
 AAN: AAN467106D-0
 AAB: AAB
 Blatt: 3
 von 10

A

B

C

D

E

F

A

B

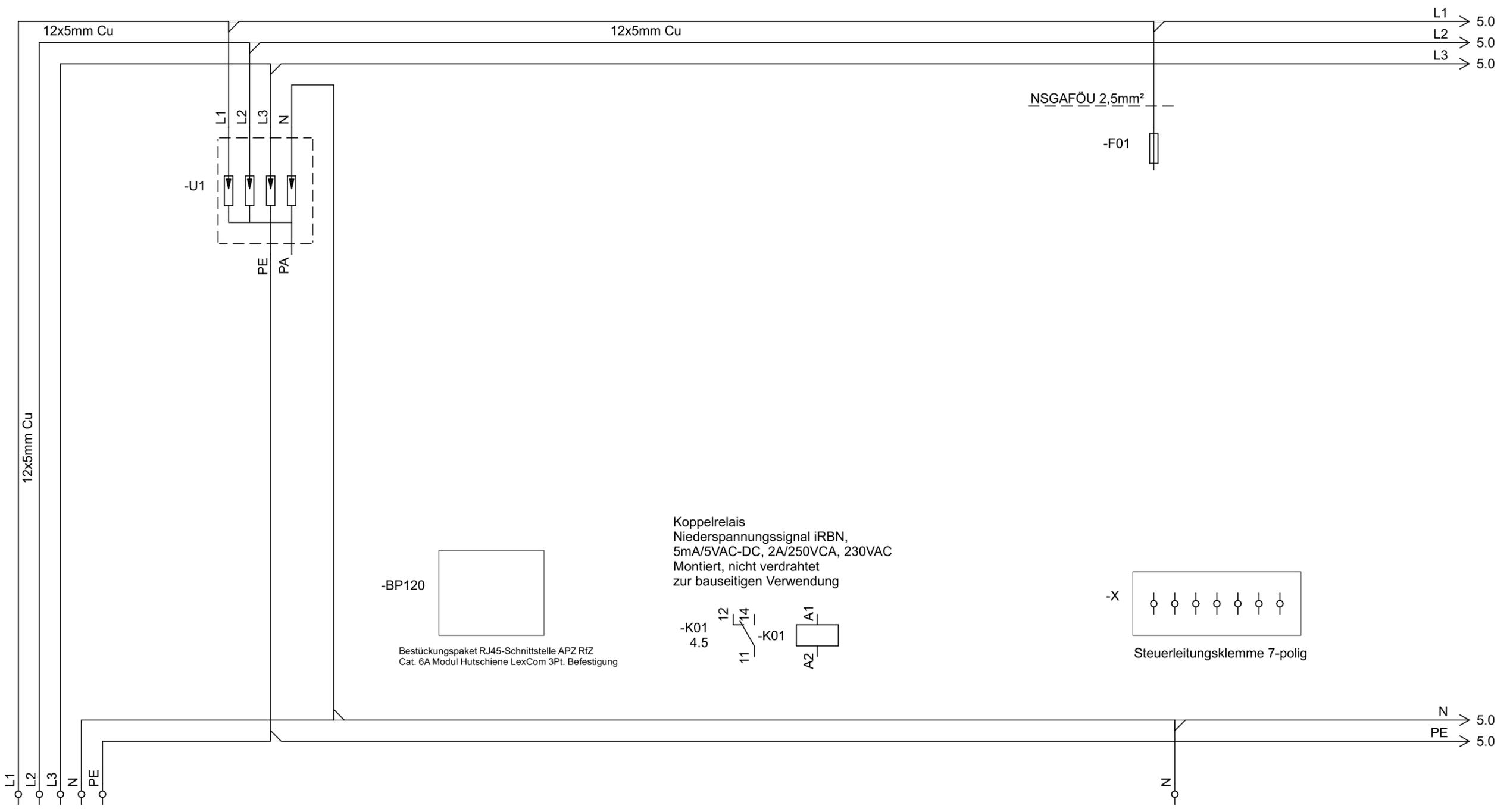
C

D

E

F

F-8052 Version 2 Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

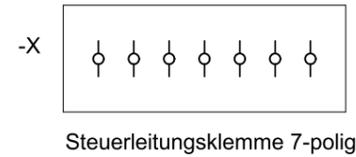
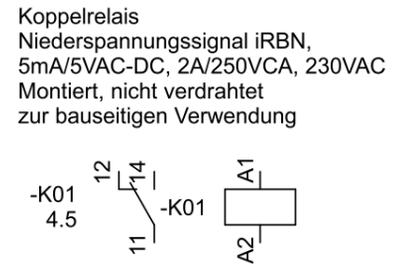
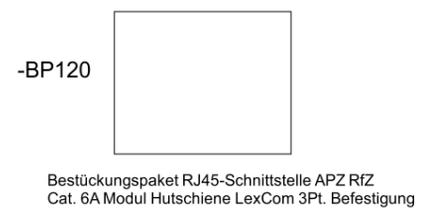
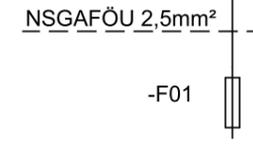
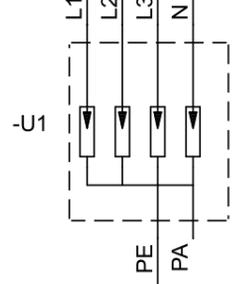


12x5mm Cu

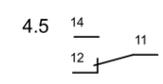
12x5mm Cu

12x5mm Cu

L1 → 5.0
L2 → 5.0
L3 → 5.0



Kombiableiter ZP T1 T2 T3
7,5kA TT/TNS
komp. Bauform 3PN



Bestückungspaket
Steuersicherung TSG mit Halter
für SaS D02-Element 25A (E27) für HS

N → 5.0
PE → 5.0

ABN GmbH
Daimlerstraße 10-12
D-74196 Neuenstadt
Tel.: 07139/94-0
Fax.: 07139/94-49
www.abn-electro.com



Bearbeiter: T.R.
Erstellt am: 07.08.2025
Version: 0.0
Datum: 07.08.2025
Revision: 00.00.2025

Kunde:
Schleswig-Holstein Netz GmbH
Schlesweg-HeinGas-Platz 1
25451 Quickborn

Projekt:
Messschränke SHNG
Produkt 4 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

Seitenbeschreibung:
Schaltplan

vorherige Seite: 3
Typ: VPV-001_00008037

nächste Seite: 5
AAN: AAN467106D-0
AAB: AAB
Blatt: 4
von 10

A

B

C

D

E

A

B

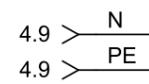
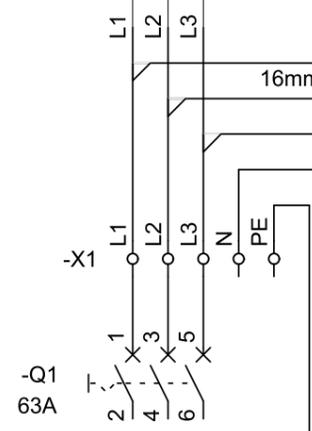
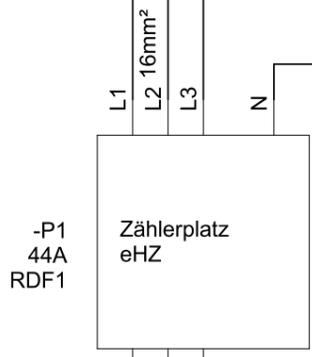
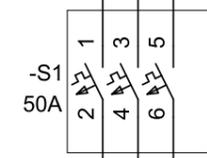
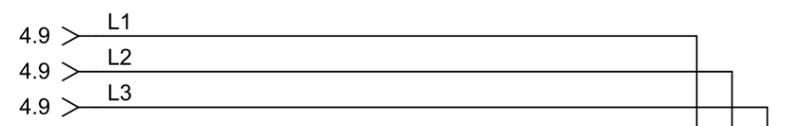
C

D

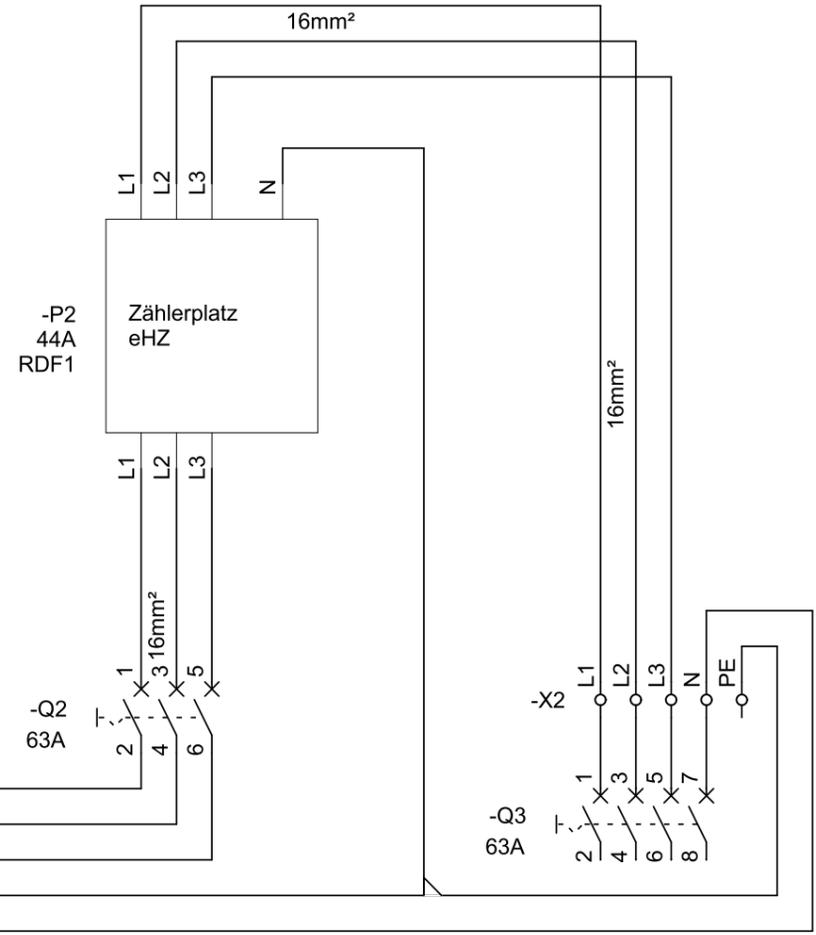
E

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2



Abgang oben
Anschluss direkt
N&PE bis 25mm²



Abgang oben
Anschluss direkt
PE bis 25mm²

ABN GmbH Tel.: 07139/94-0
Daimlerstraße 10-12 Fax.: 07139/94-49
D-74196 Neuenstadt www.abn-electro.com



Bearbeiter: T.R.
Erstellt am: 08.08.2025
Version: 0.0
Datum: 07.08.2025
Revision: 00.00.2025

Kunde:
Schleswig-Holstein Netz GmbH
Schleswig-HeinGas-Platz 1
25451 Quickborn

Projekt:
Messschranke SHNG
Produkt 4 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

Seitenbeschreibung:
Schaltplan

vorherige Seite: 4
Typ: VPV-001_00008037

nächste Seite: 1
AAN: AAN467106D-0
AAB: AAB
Blatt: 5
von 10

F

