

# 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 3 – 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: AAN467106C-0                      Typ: VPV-001_00008036 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 3 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

**Auftrag:** AAN467106C-0      AAB

**Typ:** VPV-001\_00008036

## 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 3 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

**Seitenbeschreibung:**  
Prüfprotokoll

**vorherige Seite:** 1      **nächste Seite:** 1  
**Typ:** VPV-001\_00008036

**AAN:** AAN467106C-0  
**AAB:** AAB  
**Blatt:** 2  
**von:** 10



# Technische Merkmale der Anlage

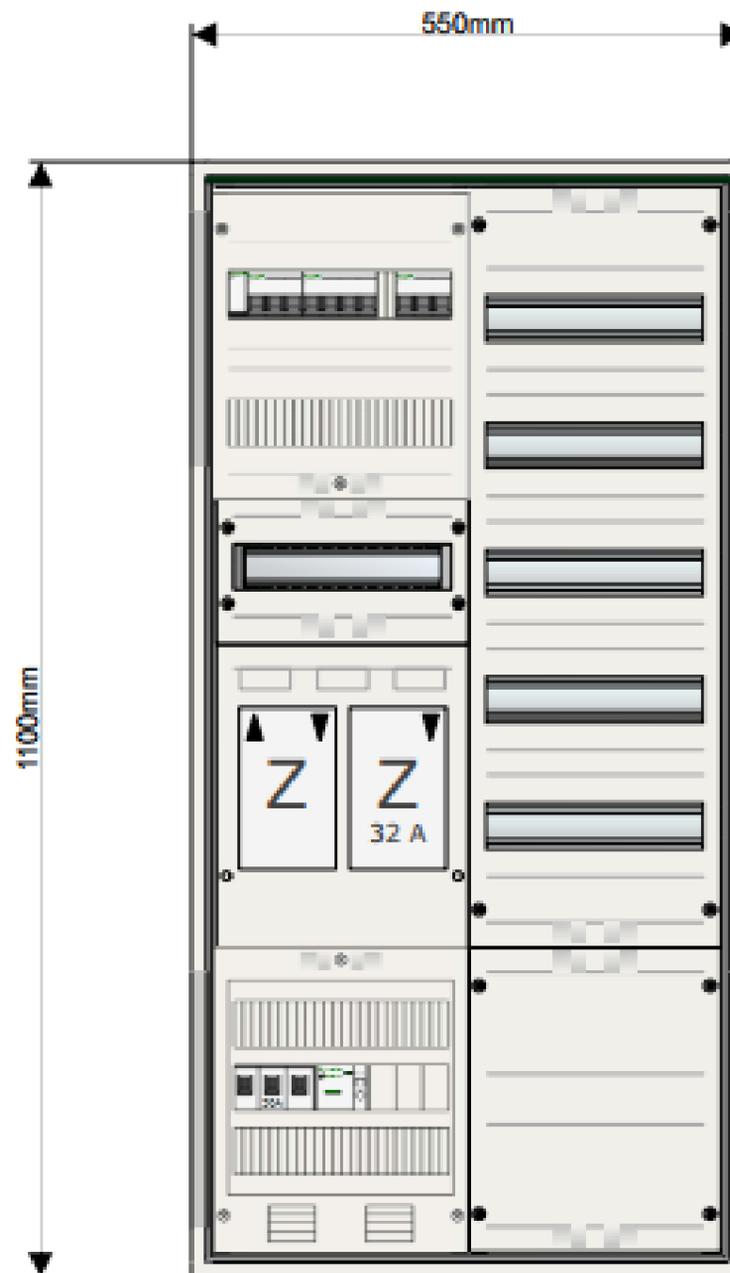
<p>Gehäusotyp : ABNRS207          Schutzart : IP44          Schutzklasse : II schutzisoliert          Breite : 550mm          Höhe : 1100mm          Höhe Sockel :          Tiefe : 210mm          Farbe : RAL 9016 Verkehrsweiß          Farbe Sockel :          Montageart : Aufputz mit Außenbefestigung          Material des Gehäuses : Stahlblech          IK-Schutzart : IK09          Oberfläche : Pulverbeschichtet          Türverschluss : Designer-Klappgriff mit Vorreiber und Stangenverschluss</p> <p>Anzahl Türen : 1          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 : 86 W</p>	<p>Überspannungskategorie III          Verschmutzungsgrad          Zugang zur SK</p>																								
<p>Verdrahtungsfarben:</p> <table border="0"> <tr><td>Hauptstromkreis L1,L2,L3</td><td>:</td><td>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 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 3 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ	Seitenbeschreibung: Technische Merkmale	vorherige Seite: 1 Typ: VPV-001_00008036	nächste Seite: 2 AAN: AAN467106C-0 AAB: AAB Blatt: 1 von 10
--	---	--	--	---	--	---	---

Produkt 3 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ 2 Zählpunkte, kompakt, WP-Kaskade  
 TAB-Referenz: P 1.01



Leerschrank (3)  
 ABNRS207

HxBxT: 1100x550x210mm  
 IP44; SK2

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

ABN GmbH  
 Daimlerstraße 10-12  
 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  
 Schlesweg-HeinGas-Platz 1  
 25451 Quickborn

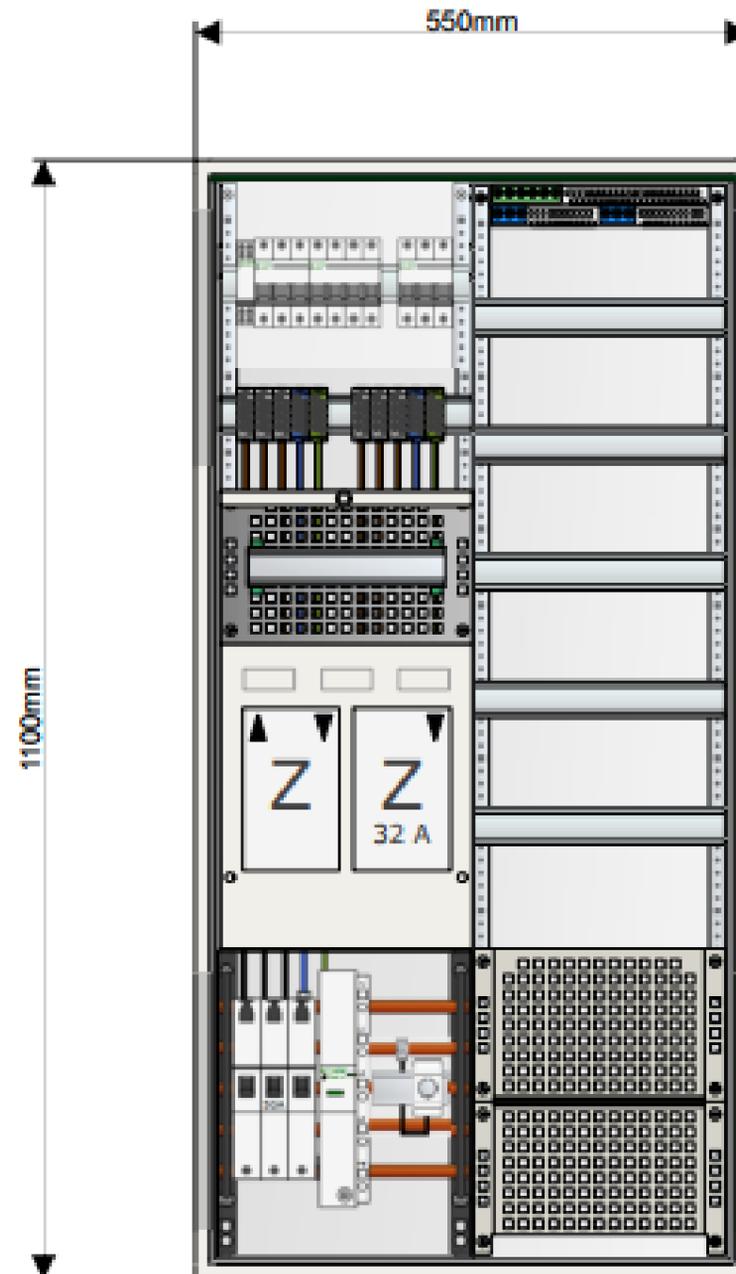
Projekt:  
 Messschränke SHNG  
 Produkt 3 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

Seitenbeschreibung:  
 Aufbauplan

vorherige Seite: 1  
 Typ: VPV-001\_00008036

nächste Seite: 3  
 AAN: AAN467106C-0  
 AAB: AAB  
 Blatt: 2  
 von 10

Produkt 3 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ 2 Zählpunkte, kompakt, WP-Kaskade  
 TAB-Referenz: P 1.01



Leerschrank (3)  
 ABNRS207

HxBxT: 1100x550x210mm  
 IP44; SK2

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

ABN GmbH  
 Daimlerstraße 10-12  
 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

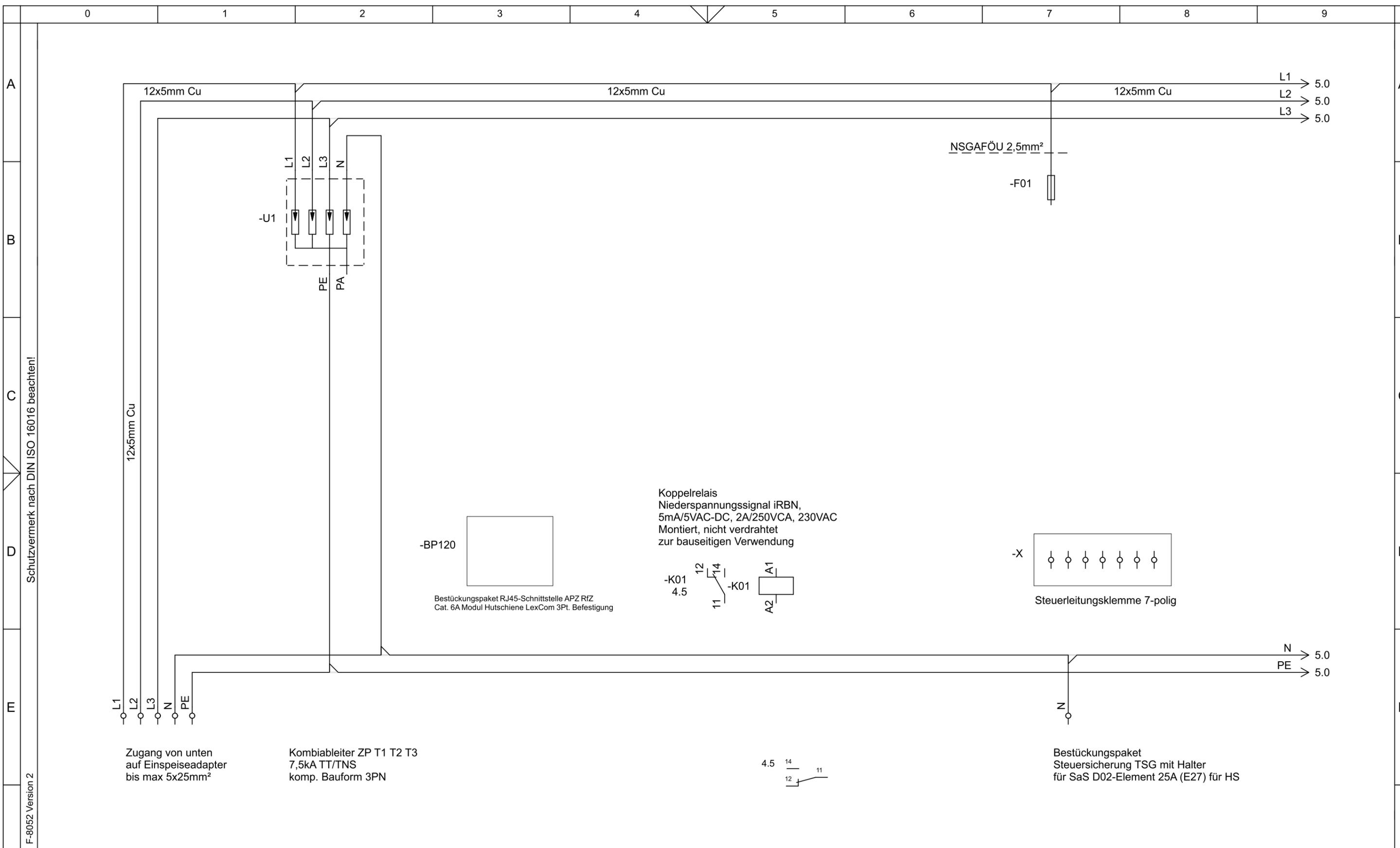
Kunde:  
 Schleswig-Holstein Netz GmbH  
 Schlesweg-HeinGas-Platz 1  
 25451 Quickborn

Projekt:  
 Messschränke SHNG  
 Produkt 3 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

Seitenbeschreibung:  
 Aufbauplan

vorherige Seite: 2  
 Typ: VPV-001\_00008036

nächste Seite: 4  
 AAN: AAN467106C-0  
 AAB: AAB  
 Blatt: 3  
 von 10



Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

ABN GmbH  
Daimlerstraße 10-12  
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  
Schlesweg-HeinGas-Platz 1  
25451 Quickborn

Projekt:  
Messschränke SHNG  
Produkt 3 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ

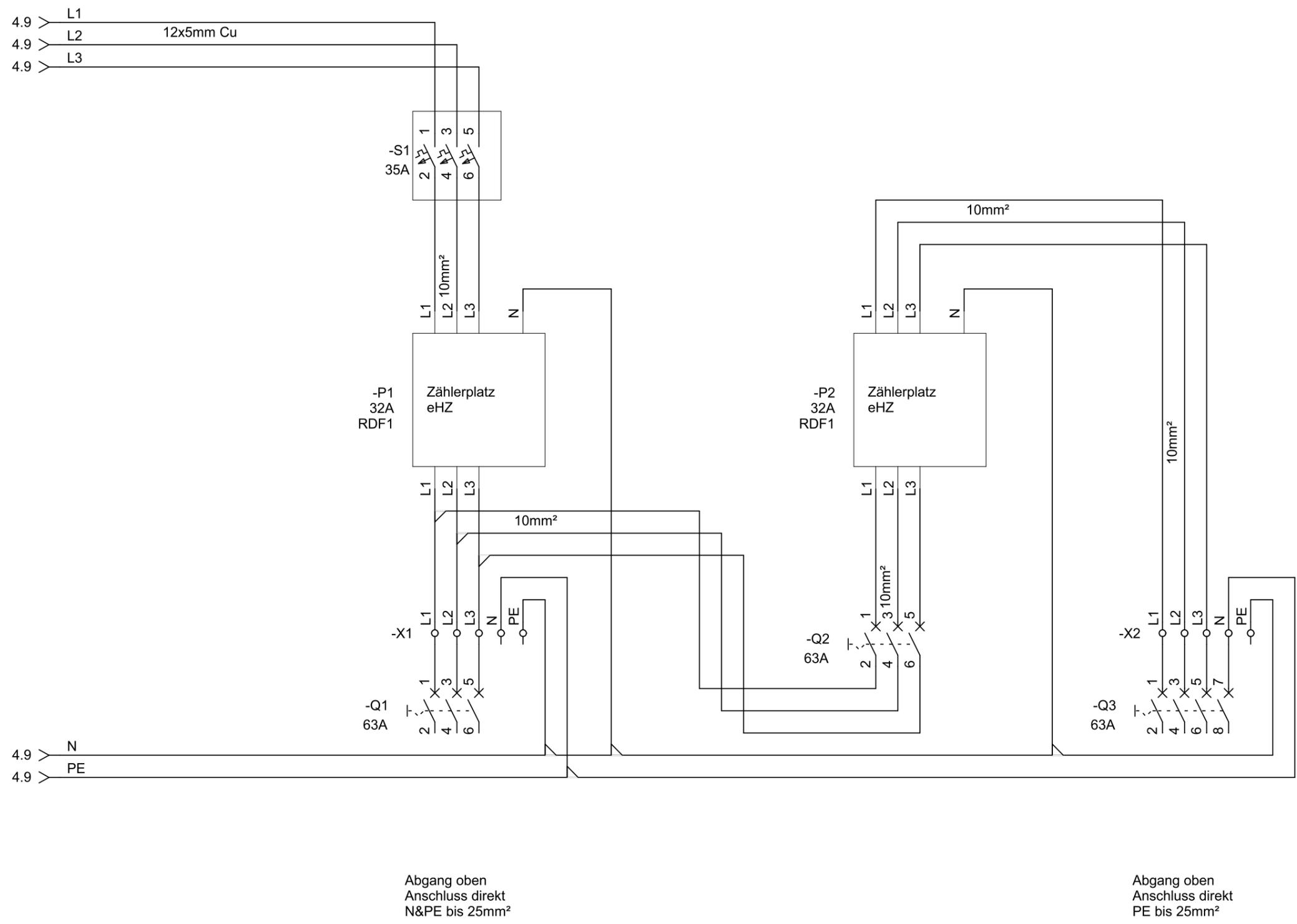
Seitenbeschreibung:  
Schaltplan

vorherige Seite: 3  
nächste Seite: 5  
Typ: VPV-001\_00008036

AAN: AAN467106C-0  
AAB: AAB  
Blatt: 4  
von 10

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  
Daimlerstraße 10-12  
D-74196 Neuenstadt

Tel.: 07139/94-0  
Fax.: 07139/94-49  
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 3 – Zählerschrank Direktmessung, eHZ
----------	---

Seitenbeschreibung:	Schaltplan
---------------------	------------

vorherige Seite:	4
nächste Seite:	1
Typ:	VPV-001_00008036

AAN:	AAN467106C-0
AAB:	AAB
Blatt:	5
von:	10



