

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 6 – Zählerschrank Halbindirekte 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: AAN467106F-0 Typ: VPV-001_00008039 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 Schlesweg-HeinGas-Platz 1 25451 Quickborn

Projekt: Messschränke SHNG Produkt 6 – Zählerschrank Halbindirekte

Auftrag: AAN467106F-0 AAB

Typ: VPV-001_00008039

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
Schlesweg-HeinGas-Platz 1
25451 Quickborn

Projekt: Messschränke SHNG
Produkt 6 – Zählerschrank Halbindirekte

Seitenbeschreibung: Prüfprotokoll

vorherige Seite: 1
Typ: VPV-001_00008039

nächste Seite: 1
AAN: AAN467106F-0
AAB: AAB
Blatt: 2
von 11

Technische Merkmale der Anlage

<p>Gehäusotyp : ABNRS309 Schutzart : IP44 Schutzklasse : II schutzisoliert Breite : 800mm Höhe : 1400mm 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 : 250 [A] Bemessungsbetriebsstrom InC : 250 [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 : 142 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 0603-2-2</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!

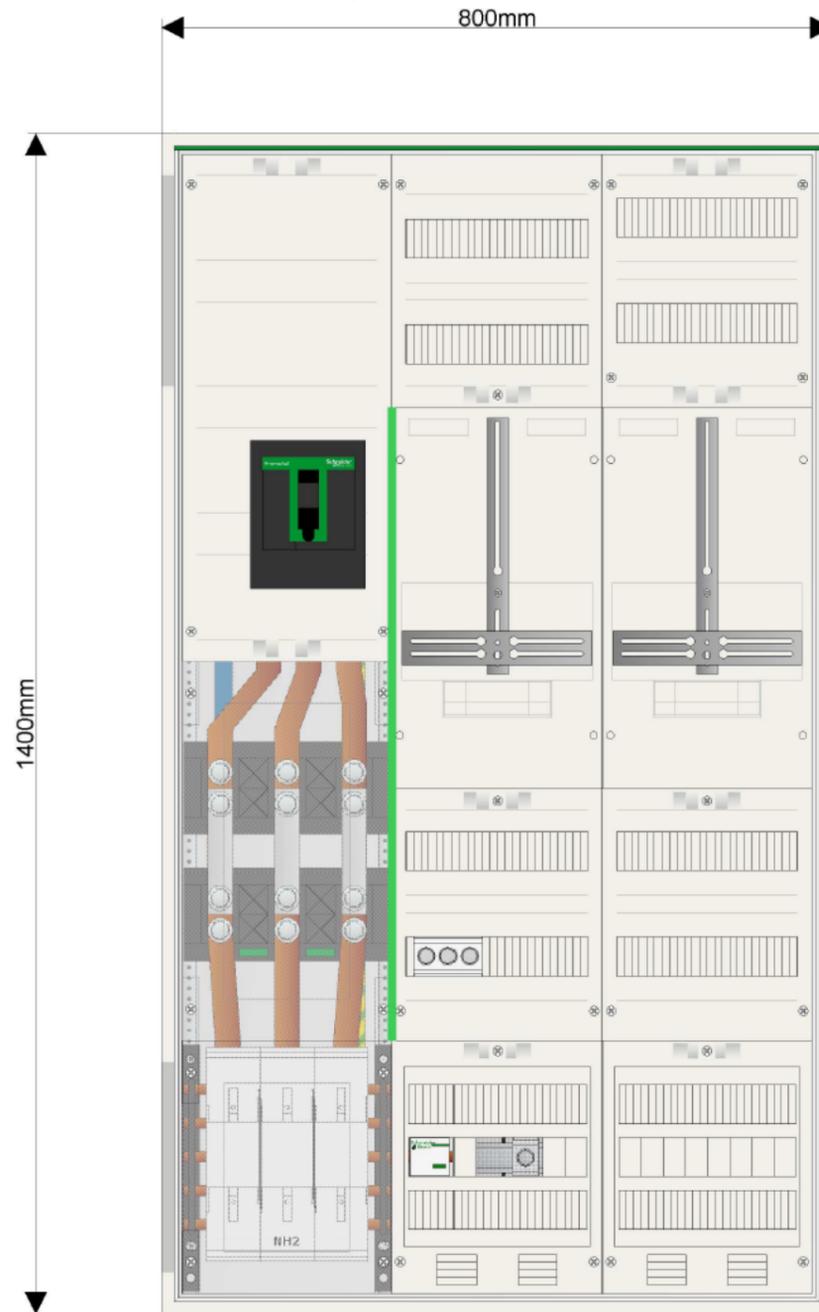
F-8052 Version 2

	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 6 – Zählerschrank Halbindirekte	Seitenbeschreibung: Technische Merkmale	vorherige Seite: 1 Typ: VPV-001_00008039	nächste Seite: 2 AAN: AAN467106F-0 AAB: AAB Blatt: 1 von 11
--	---	--	--	--	--	---	---

Produkt 6 – Zählerschrank Halbindirekte SLP und RLM-Messung

TAB-Referenz: B 3.02

ABNRS309X0953 Wandlerschrank 250A BH9 TAB SH-Netze 5p, Zu=NH2-UT, AB=LA 400A



Leerschrank (6)
ABNRS309

HxBxT: 1400x800x210mm
IP44; SK2

Feinsicherung für ÜSS beilegen

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 6 – Zählerschrank Halbindirekte

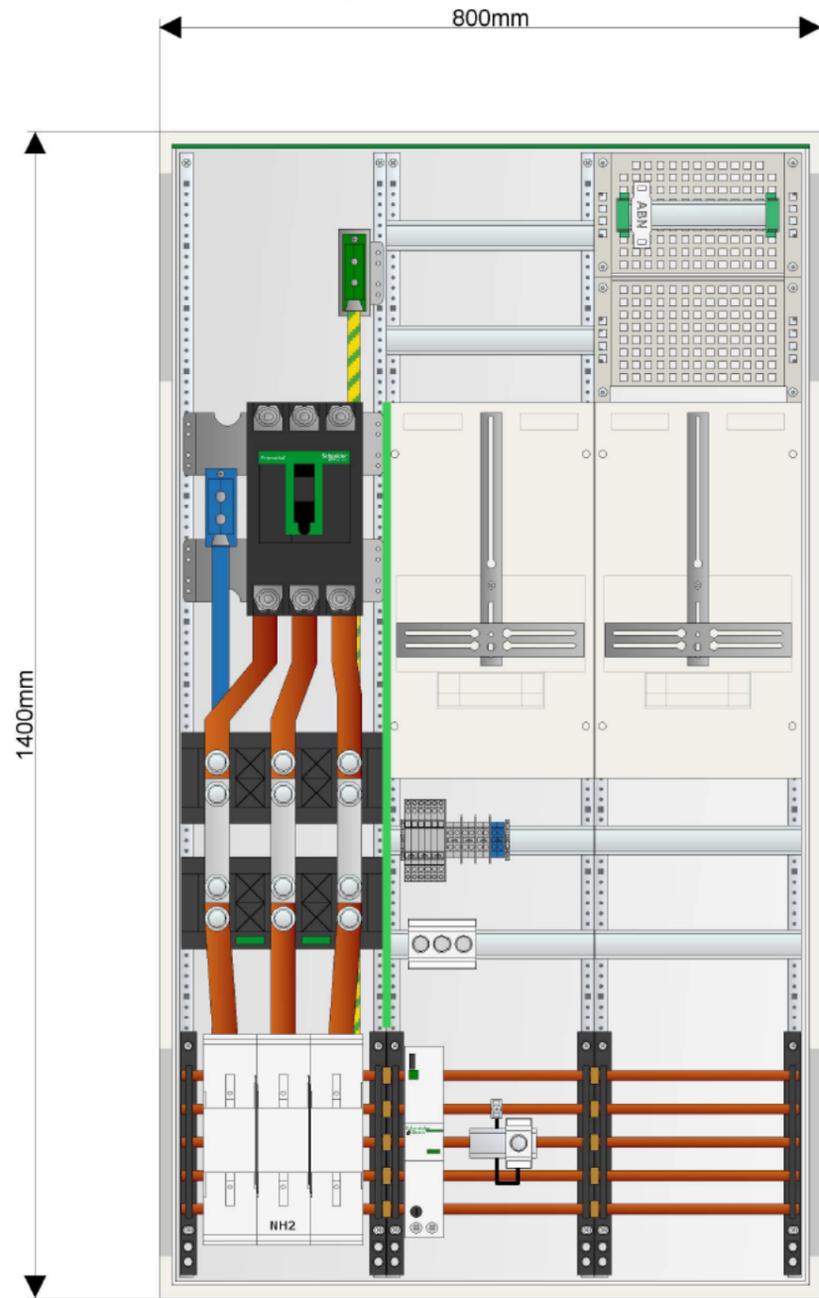
Seitenbeschreibung:
Aufbauplan

vorherige Seite: 1
Typ: VPV-001_00008039

nächste Seite: 3
AAN: AAN467106F-0
AAB: AAB
Blatt: 2
von 11

Produkt 6 – Zählerschrank Halbindirekte SLP und RLM-Messung
 TAB-Referenz: B 3.02

ABNRS309X0953 Wandlerschrank 250A BH9 TAB SH-Netze 5p, Zu=NH2-UT, AB=LA 400A



Leerschrank (6)
 ABNRS309

HxBxT: 1400x800x210mm
 IP44; SK2

Feinsicherung für ÜSS beilegen

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 6 – Zählerschrank Halbindirekte

Seitenbeschreibung:
 Aufbauplan

vorherige Seite: 2
 Typ: VPV-001_00008039

nächste Seite: 4
 AAN: AAN467106F-0
 AAB: AAB
 Blatt: 3
 von 11

A

B

C

D

E

A

B

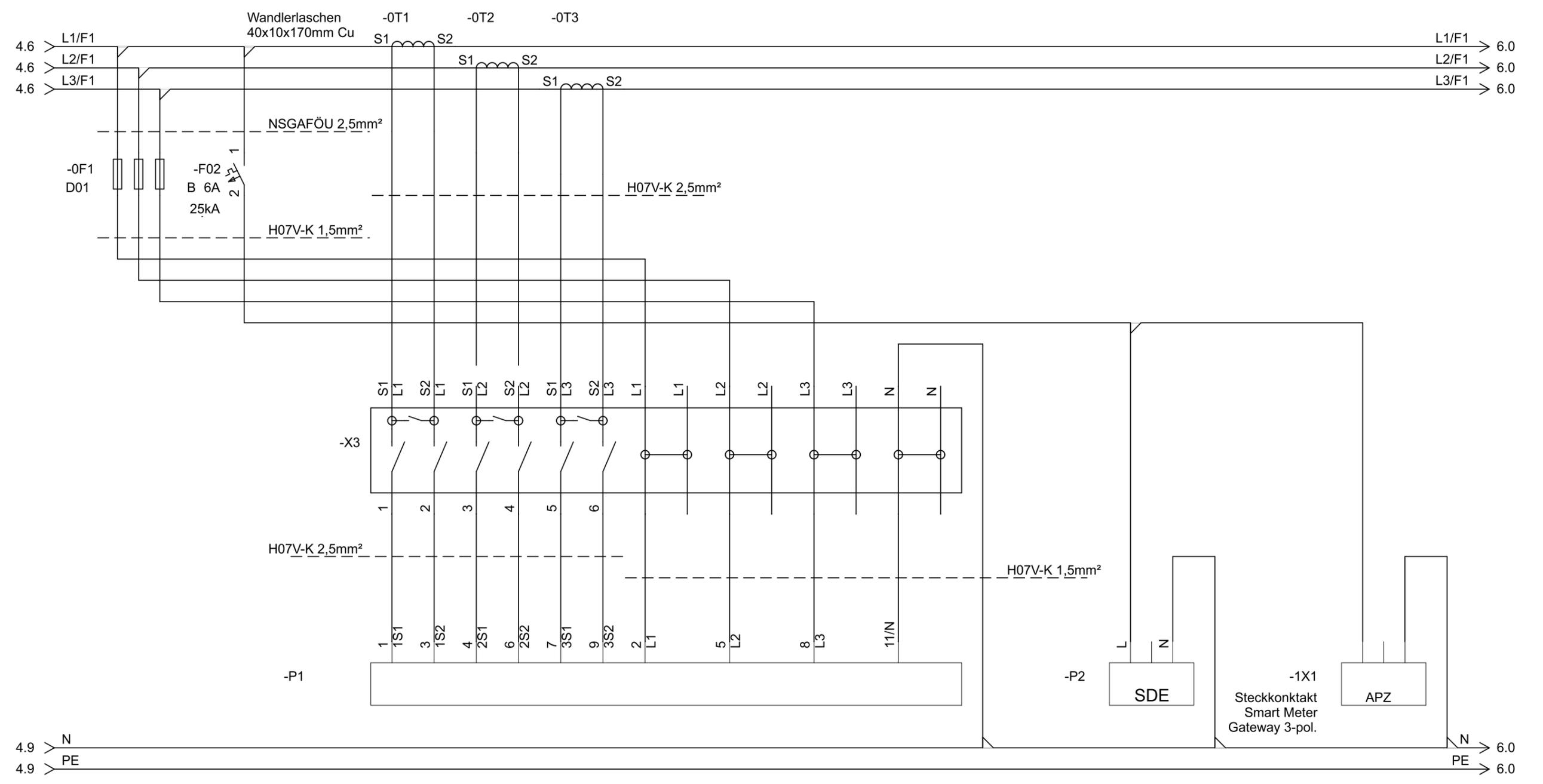
C

D

E

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
--------	--

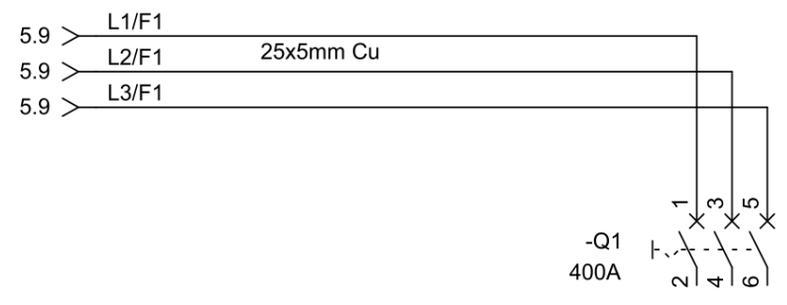
Projekt:	Messschranke SHNG Produkt 6 – Zählerschrank Halbindirekte
----------	--

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

vorherige Seite:	4	nächste Seite:	6
Typ:	VPV-001_00008039	AAN:	AAN467106F-0
		AAB:	AAB
		Blatt:	5
		von	11

--	--

A



A

B

B

C

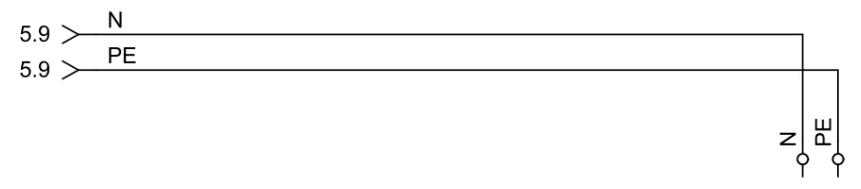
C

D

D

E

E



Bezug
 Abgang oben
 Schraubanschluss M10
 N bis 300mm²
 PE bis 185mm²

Schutzvermerk nach DIN ISO 16016 beachten!

F-8052 Version 2

ABNI	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 6 – Zählerschrank Halbindirekte	Seitenbeschreibung: Schaltplan	vorherige Seite: 5 Typ: VPV-001_00008039	nächste Seite: 1 AAN: AAN467106F-0 AAB: AAB Blatt: 6 von 11
-------------	--	---------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------	---	---

Bauteilliste

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	Bauteilname	Blatt	Pfad	Artikelnummer / Beistellung	Beschreibung	Hersteller/Lieferant	Funktion		
	-1G1	1	4	ABNRS309	Wandgehäuse schutzisoliert IP44	ABN			
	-U1	4	2	R9L22712	Kombiableiter ZP T1 T2 T3 12,5kA TT/TNS	SCHNEIDER ELECTRIC	Kombiableiter ZP T1 T2 T3 12,5kA TT/TNS		
	-F1	4	6	E-XUS3-2	NH-Reiter-Sicherungsunterteil Gr.2, 3pol. 40mm SS	ABN			
B	-X	4	7	XSK70	Steuerleitungsklemme 7 polig, Schraubanschluss	ABN			
	-F01	4	8	E-XD126	Diazed-Element E27 kpl.m.Deck.	ABN	Bestückungspaket Steuersicherung TSG		
	-0F1	5	1	R9J01316	Neozed Sicherungssockel D01, 3P, 16A	SCHNEIDER ELECTRIC			
	-F02	5	1	A9F93106	Leitungsschutzschalter iC60L, 1p, 6A, B 25kA	SCHNEIDER ELECTRIC			
C	-X3	5	2	102517	Prüfklemme TAB NS Nord 2024	PHOENIX			
	-0T2	5	3	VNB-Wandler	Bauseits	VNB			
	-0T1	5	3	VNB-WANDLER	Bauseits	VNB			
	-0T3	5	4	VNB-Wandler	Bauseits	VNB			
D	-Q1	6	3	C403400S	ComPacT SWITCH NSX400NA AC 3P3D 400A	SCHNEIDER ELECTRIC	Bezug Abgang oben Schraubanschluss M1		
E									

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
 Schleswig-HeinGas-Platz 1
 25451 Quickborn

Projekt:
 Messschränke SHNG
 Produkt 6 – Zählerschrank Halbindirekte

Seitenbeschreibung:

vorherige Seite: 6
 Typ: VPV-001_00008039

nächste Seite: 1
 AAN: AAN467106F-0
 AAB: AAB
 Blatt: 1
 von 11

