

HINWEIS

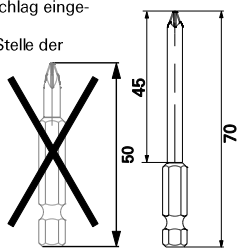
Personal, welches dieses Gerät installiert und in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben.

WARNUNG

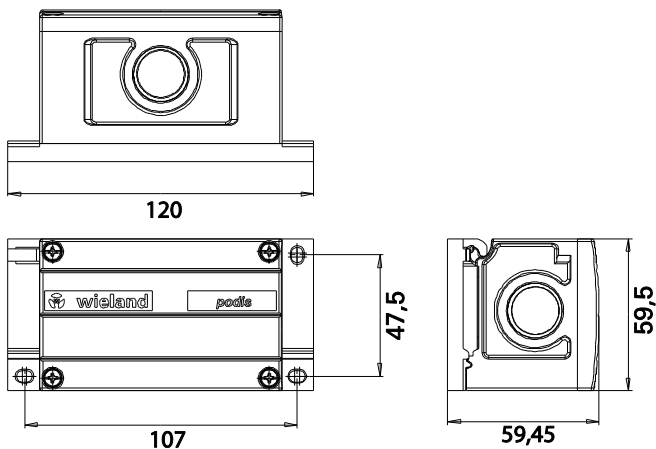
- Elektrische Installationen, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildeten Elektrofachkräften mit einschlägiger Unfallverhütungs-Ausbildung und unter Beachtung der gültigen Vorschriften durchgeführt werden.
- Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.
- Beschädigte Produkte dürfen weder installiert noch in Betrieb genommen werden.
- Nicht unter Last anschließen oder trennen!
- Vor der Arbeit am Flachleitungsenergiebus und an angeschlossenen Komponenten, die Flachleitung und Anschlusskomponenten sicher vom Versorgungsnetz trennen.

ACHTUNG**Umgang mit den Durchdringungs-Kontaktierungsschrauben.**

- Verwenden Sie einen pneumatischen oder elektrischen Schraubendreher.
- Verwenden Sie Schrauberklingen Phillips No. 1 mit mindestens 45 mm Schaftlänge (siehe Skizze rechts).
- Drehmoment maximal 1,0 Nm!
- Alle Kontaktierungsschrauben müssen bis zum Anschlag eingedreht werden!
- Die Kontaktierungsschrauben dürfen an derselben Stelle der Flachleitung nur einmal eingedreht werden. Wird eine Schraube wieder gelöst, kann das Anschlussmodul um eine Bauteillänge versetzt wieder mit der Flachleitung kontaktiert werden. Die zuvor kontaktierte Stelle der Flachleitung muss mit einer Verschlussmanschette verschlossen werden, siehe Bestellinformationen.
- Der Betrieb mit abgerissenen oder beschädigten Schrauben ist nicht zulässig.
- Es dürfen nur Originalschrauben von Wieland verwendet werden!

**1. Funktionsbeschreibung**

Dieses Beiblatt beschreibt die Montage des podis Anschlussmoduls und dessen Anschluss an die podis CON. Über die Anschlussmodule wird die Hilfsenergie unterbrechungsfrei aus der Flachleitung entnommen oder eingespeist.

2. Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)**3. Montage****HINWEIS**

- Der Untergrund muss eben und tragfähig sein.
- Für die Montage auf dem Untergrund dürfen nur die vorgesehenen Bohrungen in der Bodenplatte des Gerätes verwendet werden. Zusätzliche Bohrungen an anderer Stelle sind nicht zulässig!

- Brechen Sie die gewünschte Öffnung für die Rundleitungsdurchführung mit einem Schraubendreher aus.
- Montieren Sie die Rundleitungsverschraubung.
- Schrauben Sie das Modul mit drei Befestigungsschrauben M4 auf dem Untergrund fest. Verwenden Sie Beilegscheiben.
- Schrauben Sie die vier Schrauben am Deckel ab und entfernen Sie diesen.
- Lösen Sie die beiden inneren Schrauben im Gehäuseoberteil und klappen Sie das Gehäuse auf.
- Beachten Sie die Kodierung der Flachleitung (flache Seite, spitze Seite) und legen Sie die Flachleitung entsprechend der Kodierung in das Gehäuse ein. Kippen Sie danach das Gehäuseoberteil wieder zurück und schrauben Sie die beiden Schrauben fest (Drehmoment 1,2 Nm).
- Drehen Sie alle, auch nicht benötigte Kontaktierungsschrauben in die Flachleitung ein (Drehmoment 1,0 Nm).
- Manteln Sie die Rundleitung 80 mm ab.
- Führen Sie die Rundleitung durch die Kabelverschraubung ein und drehen Sie diese fest.
- Isolieren Sie die Einzeladern 12 mm ab.
- Schließen Sie die Einzeladern an die jeweiligen Schraubklemmstellen an, Drehmoment 0,7 Nm.
- Schrauben Sie den Deckel mit den vier Schrauben auf das Gehäuseunterteil (Drehmoment 1,2 Nm). Achten Sie darauf, dass keine Leitungen gequetscht werden.

4. Leitungen**Zugelassene Flachleitungen:**

EVA	7G4	00.709.0504.1	VDE 7723
XLPE	7G4	00.729.0504.1	UL 1277 TC-ER
PVC	7G4	00.704.0504.1	UL 1277 TC-ER, cUR (beantragt)

Leiterzuordnung der Flachleitung

Leiter	Farbe
1	schwarz
2	schwarz
3	schwarz
4	schwarz
PE	grün/gelb
5	schwarz
6	schwarz

5. Technische Daten

Anschlussdaten	
Bemessungsspannung / Prüfspannung / Überspannungskategorie	250 V / 4 kV / 3
Bemessungsstrom	25 A (max. 35 °C) 20 A (max. 55 °C)
Bemessungsquerschnitt	2,5 mm²
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen	1,5 ... 4,0 mm², AWG 16 ... 12 1,5 ... 2,5 mm², AWG 16 ... 14
Abisolierlänge	12 mm
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-30 °C ... +50 °C
Überspannungskategorie	3
Schutzart (in verschraubtem Zustand)	IP65 nach EN 60529 NEMA Type 1

6. Bestellinformationen

Zubehör	
Kabelverschraubung M20 x 1,5 schwarz	
• mit Leitungsdurchmesser 7 – 13 mm (für UL-Installationen) ¹⁾	Z5.507.1353.1
• für AS-i-Profilleitung	Z5.505.0653.1
Kontermutter M20 x 1,5 (schwarz)	05.505.0153.1
Werkzeuge	
Schraubendreher-Bit PH1	06.502.5200.0
Ersatz- / Reparaturteile	
Dichtmanschette	Z1.005.6553.1

1) Für Installationen, die eine Zulassung nach UL erfordern, ist dieses Produkt zu verwenden.

NOTICE

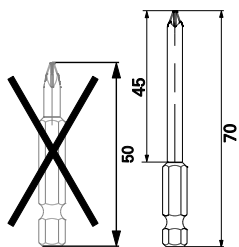
Personnel which installs and operates or maintains this device must have read and understand these instructions.

WARNING

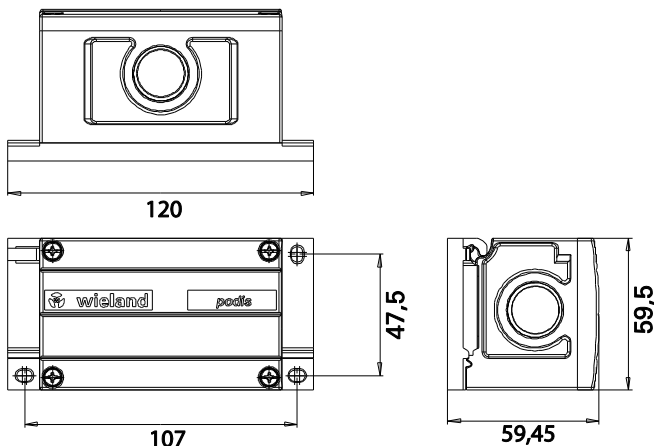
- Electric installations, placing devices into operation and maintenance tasks may only be carried out by qualified electricians with relevant training in accident prevention and while adhering to applicable regulations.
- Protective measures and mechanisms must correspond to applicable regulations.
- Damaged products may neither be installed nor operated.
- Connect or disconnect only when de-energized!
- Before performing work on the power bus or the connected components disconnect the cable and components from the mains.

ATTENTION**Handling the piercing screws.**

- Use either a pneumatic or an electric screwdriver.
- Use a Phillips No. 1 screw blade with shaft at least 45 mm long (see drawing to the right).
- Maximum torque 1.0 Nm (8.8 lb-in)!
- All contact screws must be screwed completely into the cable!
- The piercing screw cannot be screwed into the same position twice. If a piercing screw has to be removed, the connection module can be connected again to the cable. A space of one module length must be left free between the old and the new module attachment position. The former cable contact position must be protected by a sealing sleeve, see ordering information.
- Operating the module with damaged or broken screws is not permitted.
- Only original piercing screws from Wieland Electric must be used.

**1. Function description**

This instruction leaflet describes the podis CON connection module and its connection to the podis CON tray cable. Please observe the warnings and directions. The auxiliary energy is taken or fed interruption-free from the tray cable via the connection module.

2. Installation dimensions (Specifications in mm)**3. Installation****NOTE**

- The ground must be flat, level and support the given load.
- Only the provided drill holes are to be used for fastening to the ground. The use of additional drill holes at other points is not permissible!

1. Break open the desired opening for inserting the round cable with a screwdriver.
2. Install the round cable gland.
3. Fasten the module by means of two fastening screws M4 securely to the ground. Use shims.
4. Remove the four screws on the cover and take it off.
5. Unscrew the screws in the upper rim to open the module.
6. Consider the coding of the tray cable (flat side, pointed side) and put the tray cable in the appropriate orientation into the housing. Afterwards flip back the upper part of the housing again and tighten the two screws (torque 1.2 Nm / 10.6 lb-in).
7. Screw all the contact screws, also those that are not needed, into the tray cable (torque 1.0 Nm / 8.8 lb-in).
8. Remove the sheath from the round cable for a distance of approximately 80 mm.
9. Feed the round cable through the gland and tighten the gland.
10. Remove the insulation from the individual strands for 12 mm.
11. Connect the individual strands to the respective screw terminals, torque 0.7 Nm.
12. Put the cover back on the housing and tighten the four screws (torque 1.2 Nm / 10.6 lb-in). Make sure that no wires are squeezed between the cover and housing.

4. Cables**Permitted tray cables:**

EVA	7G4	00.709.0504.1	VDE 7723
XLPE	7G4	00.729.0504.1	UL 1277 TC-ER
PVC	7G4	00.704.0504.1	UL 1277 TC-ER, cUR (pending)

Tray cable conductor assignment

	Conductor	Color
1	1	black
2	2	black
3	3	black
4	4	black
PE	PE	green/yellow
5	5	black
6	6	black

5. Technical data

Connection data	
Rated voltage / Test voltage / Overvoltage category	250 V / 4 kV / 3
Rated current	25 A (max. 35 °C) 20 A (max. 55 °C)
Rated cross section	2.5 mm²
Connection type	Screw terminals
Wire range	1.5 ... 4.0 mm² (AWG 16 ... 12)
• solid	1.5 ... 2.5 mm² (AWG 16 ... 14)
• stranded with ferrule	12 mm
Stripping length	
General data	
Operating ambient temperature	-30 °C ... +50 °C
Protection rating (in locked condition)	IP65 acc. to EN 60529 NEMA Type 1

6. Ordering information

Accessories	
Cable gland M20 x 1.5 black	
• cable diameter 7 – 13 mm (for UL installation)¹)	Z5.507.1353.1
• for AS-i profile	Z5.505.0653.1
Backnut M20 x 1.5 (black)	05.505.0153.1
Tools	
Screwdriver bit PH1	06.502.5200.0
Spare / repair parts	
Sealing sleeve	Z1.005.6553.1

1) This cable gland is released for installations that require an UL approval.