Montageanleitung (Original)

podis® FCS 4 7 SI FK

75.018.0051.2

Anschlussmodul 7-polig, Federkraft

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com

HINWEIS

Personal, das diese Komponenten installiert, in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben.

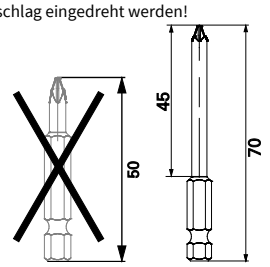
WARNUNG

- 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

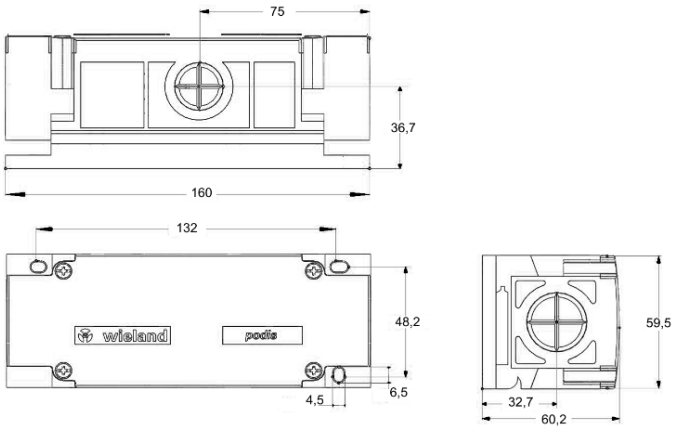
- Verwenden Sie einen pneumatischen oder elektrischen Schraubendreher.
- Verwenden Sie Schrauberklingen Phillips No. 1 mit mindestens 45 mm Schaftlänge (siehe Skizze rechts).
- Drehmoment maximal 1,0 Nm!
- Alle Kontaktierungsschrauben müssen bis zum Anschlag eingedreht werden!
- Die Kontaktierungsschrauben 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

Das Anschlussmodul podis® CON wird auf der Flachleitung podis® CON angebracht. Über das Anschlussmodul werden Haupt- und Hilfsenergie unterbrechungsfrei aus der Flachleitung entnommen oder eingespeist.

2 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)



3 Montage

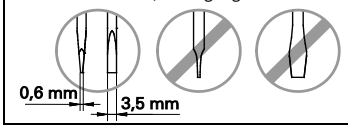
HINWEIS

- 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!

1. Brechen Sie die gewünschte Öffnung für die Rundleitungsdurchführung mit einem Schraubendreher aus.
2. Schrauben Sie die vier Schrauben am Deckel ab und entfernen Sie diesen.
3. Montieren Sie die Rundleitungsverschraubung.
4. Befestigen Sie das Modul mit drei Befestigungsschrauben M4 auf dem Untergrund. Verwenden Sie Beilegscheiben.
5. Lösen Sie die beiden inneren Schrauben im Gehäuseoberteil und klappen Sie das Gehäuse auf.
6. 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).
7. Drehen Sie alle, auch nicht benötigte Kontaktierungsschrauben in die Flachleitung ein (Drehmoment 1,0 Nm).
8. Manteln Sie die Rundleitung 160 mm ab.
9. Führen Sie die Rundleitung durch die Kabelverschraubung und drehen Sie diese fest.
10. Isolieren Sie die Einzeladern 12 mm ab.
11. Schließen Sie die Einzeladern an die jeweiligen Federzugklemmstellen an.
12. Schrauben Sie den Deckel mit den vier Schrauben auf das Gehäuseunterteil (Drehmoment 1,2 Nm). Achten Sie darauf, dass keine Leitungen gequetscht werden.

HINWEIS

Federkraftklemmen, Betätigung über Schraubendreher 0,6 × 3,5 mm.



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

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	500 V / 6 kV / 3
Hilfsspannung	250 V / 4 kV / 3
Bemessungsstrom	25 A (max. 35 °C) 20 A (max. 55 °C)
Bemessungsspannung, nach UL	600 VAC
Bemessungsstrom nach UL	20 A
Bemessungsquerschnitt	4 mm²
Anschlussart	Federkraftklemmen
Anschlussvermögen ein-/mehrdrähtig mit Aderendhülse	1,5 … 4,0 mm², AWG 16 … 12
Abisolierlänge	12 mm
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-30 °C … +50 °C
Schutzart (in verschraubtem Zustand)	IP65 nach EN 60529 NEMA Type 1

6 Bestellinformationen

Zubehör	
Kabelverschraubung M25 × 1,5 schwarz • Leitungsdurchmesser 9 – 16 mm • Leitungsdurchmesser 13 – 18 mm (für UL-Installationen)[1)]	 Z5.507.1453.1 Z5.507.1553.1
Kontermutter M25 × 1,5 schwarz	05.505.0253.1
Kabelverschraubung M20 × 1,5 schwarz • mit Leitungsdurchmesser 7 – 13 mm (für UL-Installationen)[1)] • für AS-i-Profilleitung	 Z5.507.1353.1 Z5.505.0653.1
Kontermutter M20 × 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.

7 Zulassung

UL	CYJV2.E247489 PQUR.E480715
cUL	CYJV8.247489

Installation instruction (translation from original)

podis® FCS 4 7 SI FK

75.018.0051.2

Connection module 7-pole, spring force terminals

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10 – 14
96052 Bamberg
Phone +49 951 9324-0
Fax +49 951 9324-198
info@wieland-electric.com
www.wieland-electric.com

NOTICE

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

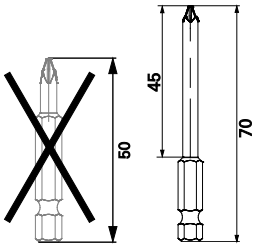
WARNING

- 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

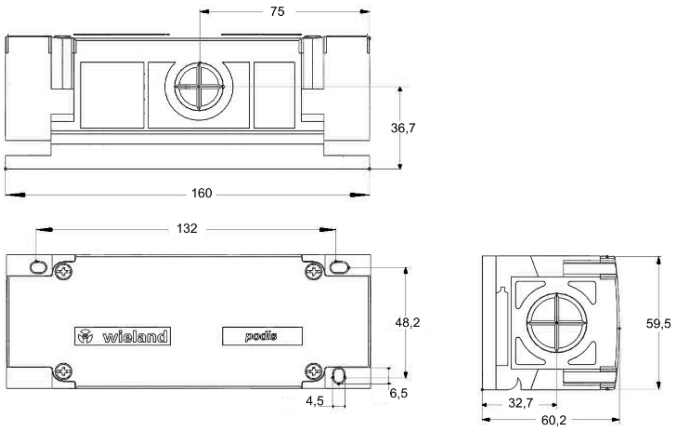
- Use either a pneumatic or an electric screwdriver.
- Use a Phillips No. 1 screw blade with shaft at least 45 mm long (see drawing to the right).
- Maximum torque 1.0 Nm (8.8 lb-in)!
- All contact screws must be screwed completely into the cable!
- The piercing screw cannot be screwed into the same 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

The podis® CON connection module is installed on the podis® CON tray cable. With the connection module, main and auxiliary energy are taken from or fed into the tray cable without having to cut or otherwise prepare the cable

2 Installation dimensions (details in mm)



3 Installation

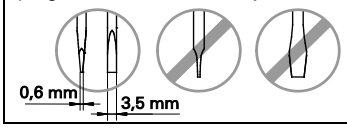
NOTE

- 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. Remove the four screws on the cover and take it off.
3. Install the round cable gland.
4. Fasten the module by means of three fastening screws M4 securely to the ground. Use shims.
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 160 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 spring loaded terminals.
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.

NOTICE

Spring force terminals activated by screwdriver 0.6 × 3.5 mm.



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

Tray cable conductor assignment:



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

5 Technical data

Connection data	
Rated voltage / Test voltage / Overvoltage category	500 V / 6 kV / 3
Auxiliary voltage	250 V / 4 kV / 3
Rated current	25 A (max. 35 °C) 20 A (max. 55 °C)
Rated voltage acc. to UL	600 VAC
Rated current acc. to UL	20 A
Rated cross section	4 mm²
Connection type	Spring force terminals
Wire range solid/stranded with ferrule	1.5 … 4.0 mm², AWG 16 … 12
Stripping length	12 mm
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 M25 × 1.5 black • cable diameter 9 – 16 mm • cable diameter 13 – 18 mm (for UL installation)[1)]	 Z5.507.1453.1 Z5.507.1553.1
Backnut M25 × 1.5 black	05.505.0253.1
Cable gland M20 × 1.5 black • cable diameter 7 – 13 mm (for UL installation)[1)] • for AS-i profile	 Z5.507.1353.1 Z5.505.0653.1
Backnut M20 × 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.

7 Approval

UL	CYJV2.E247489 PQUR.E480715
cUL	CYJV8.247489