Montageanleitung (Original)

podis®FCS 4 7 SI BU 75.015.5153.1/0
ST SA SO 75.015.0153.0/2
ST SA SO 75.015.0151.0/2

Abgangsmodul 7-polig, steckbar, Stecker

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14
96052 Bamberg
Tel.: +49 (951) 9324-0
Fax: +49 (951) 9324-198
Internet: www.wieland-electric.com
Email: info@wieland-electric.com

wieland
www.wieland-electric.com

HINWEIS

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

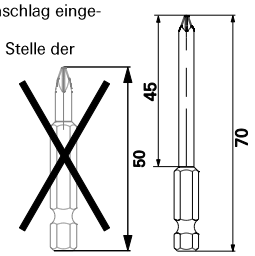
WARNUNG

- 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 Anschlusskompoenten sicher vom Versorgungsnetz trennen.

ACHTUNG

Umgang mit den Durchdringungs-Kontaktierungsschrauben.

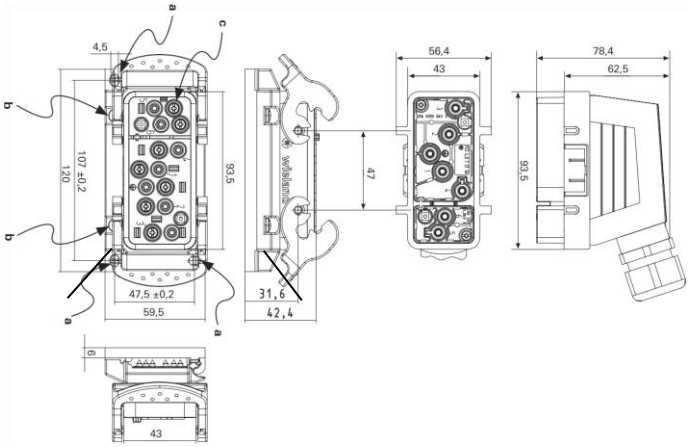
- Verwenden Sie einen pneumatischen oder elektrischen Schraubendreher.
- Verwenden Sie Schrauberklingen Phillips No. 1 mit mindestens 45 mm Schaftlänge (siehe Skizze rechts).
- Drehmoment maximal 1,0 Nm!
- Alle Kontaktierungsschrauben müssen bis zum Anschlag eingedreht werden!
- Die Kontaktierungsschrauben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

Endgeräte werden steckbar am podis Energiebus über den steckbaren Flachleitungs-Abgang angeschlossen. Auf diesen Flachleitungs-Abgang wird der Stecker aufgesteckt. Der elektrische Kontakt zur Flachleitung wird über Durchdringungskontaktierungen hergestellt. Haupt- und Hilfsenergie können so vom Energiebus abgegriffen werden.

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!

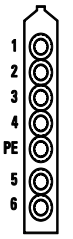
1. Lösen Sie die zwei äußeren Schrauben und klappen Sie das Gehäuse auf.
2. Beachten Sie die Kodierung der Flachleitung (flache Seite, spitze Seite) und legen Sie die Flachleitung entsprechend der Kodierung in das Gehäuse ein. Kippen Sie danach das Gehäuseoberteil wieder zurück und schrauben Sie die beiden Schrauben fest (Drehmoment 1,2 Nm).
3. Drehen Sie alle, auch nicht benötigte Kontaktierungsschrauben in die Flachleitung ein (Drehmoment 1,0 Nm).
4. Konfektionieren Sie den Stecker (Drehmoment 1,2 Nm, Abmantellänge 80 mm, Abisolierlänge 10 mm).
5. Montieren Sie den Kontakteinsatz im Steckergehäuse (Drehmoment 0,5 Nm).
6. Stecken Sie das podis CON Steckerteil auf den Flachleitungs-Abgang.
7. Schließen Sie beide Verriegelungsbügel, indem Sie diese nach oben drücken, bis sie einrasten.

4. Leitungen

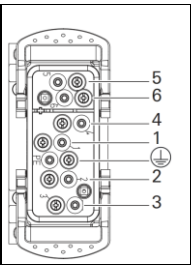
Zugelassene Flachleitungen:

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	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	Schraubklemme
Anschlussvermögen Stecker • eindrähtig • feindrähtig mit Aderendhülse	 1,5 … 6,0 mm², AWG 16 … 10 1,5 … 4,0 mm², AWG 16 … 12
Abisolierlänge	10 mm
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-30 °C … +50 °C
Schutzart (in verschraubtem Zustand)	IP65 nach EN 60529 NEMA Type 1

6. Bestellinformationen

Zubehör	
Schutzdeckel	07.409.7256.0
Kabelverschraubung M25 x 1.5 schwarz • Leitungsdurchmesser 9 – 16 mm • Leitungsdurchmesser 13 – 18 mm (für UL-Installationen)[1)]	 Z5.507.1453.1 Z5.507.1553.1
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 instructions (translated from original)

podis®FCS 4 7 SI BU	75.015.5153.1/0
ST SA SO	75.015.0153.0/2
ST SA SO	75.015.0151.0/2

Tap-off module 7-pole, pluggable, Connector

Wieland Electric GmbH
Brennerstraße 10-14
96052 Bamberg
Tel.: +49 (951) 9324-0
Fax: +49 (951) 9324-198
Internet: www.wieland-electric.com
Email: info@wieland-electric.com

wieland
www.wieland-electric.com

NOTICE

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

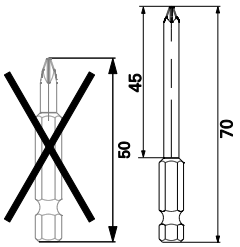
WARNING

- 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.

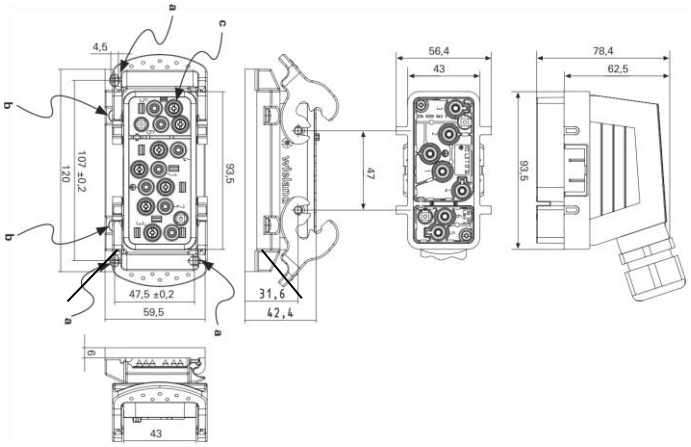
- Use either a pneumatic or an electric screwdriver.
- Use a Phillips No. 1 screw blade with shaft at least 45 mm long (see drawing to the right).
- Maximum torque 1.0 Nm (8.8 lb-in)!
- All contact screws must be screwed completely into the cable!
- The piercing screw cannot be screwed into the same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

End devices pluggable to the podis energy bus are connected via the pluggable tray cable outlet on which the plug is inserted. The electrical contact to the tray cable is made by means of push-through contacts. In this way main and auxiliary energy can be accessed from the energy bus.

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!

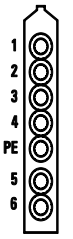
1. Unscrew the screws in the upper rim to open the module.
2. Consider the coding of the tray cable (flat side, pointed side) and put the tray cable in the appropriate orientation into the housing. Afterwards flip back the upper part of the housing again and thighten the two screws (torque 1.2 Nm / 10.6 lb-in).
3. Screw all the contact screws, also those that are not needed, into the tray cable (torque 1.0 Nm / 8.8 lb-in).
4. Make up the plug (torque 1.2 nm / 10.6 lb-in; dismantling length 80 mm, insulation stripping length 10 mm).
5. Install the contact insert into the plug housing (torque 0.5 nm / 4.4 lb-in).
6. Install the podis CON plug part on to the tray cable outlet.
7. Close the two locking latches by pressing them upwards until they catch.

4. Cables

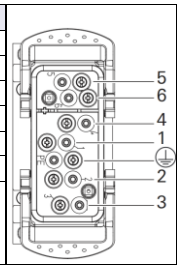
Permitted tray cables:

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	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	Screw terminals
Wire range • stranded with ferrule • solid	 1.5 … 6.0 mm² (AWG 16 … 10) 1.5 … 4.0 mm² (AWG 16 … 12)
Stripping length	10 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	
Protective cover	07.409.7256.0
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
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