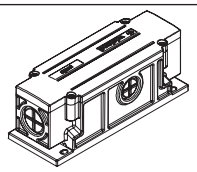
75.018.0051.2 FCS 4 7 SI FK

podis CON

Anschlussmodul Federkraft

DEU Montageanleitung



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

Stand: 02/2008 (Rev. C)

A) Wichtige Information - bitte aufmerksam lesen

Dieses Beiblatt beschreibt die Montage des podis Anschlussmodul und dessen Anschluss an die podis CON Flachleitung. Beachten Sie bitte unbedingt die Warnungen und Hinweise.

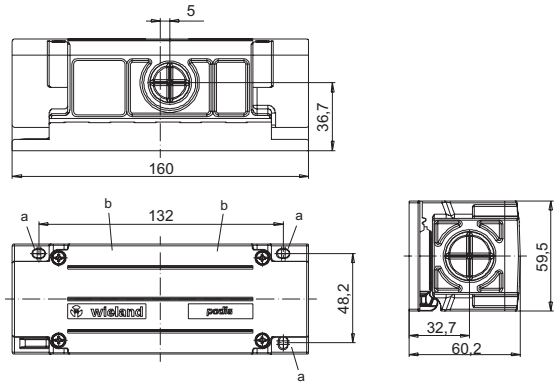
ACHTUNG

- 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.
- Vor dem Öffnen des Gerätes ist dieses vom Netz und Verbraucher zu trennen.

B) Funktionsbeschreibung

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

C) Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)



a – Befestigungsbohrungen
b – Schrauben Gehäuseunterteil (unter dem Deckel)

D) Leitungen

Zugelassene Flachleitungen:

EVA 7 × 4 mm² (00.709.0504.1)	VDE 7723
XLPE 7 × 4 mm² (00.729.0504.1)	VDE 8090; UL 1277 TC-ER
PVC 7 × 2,5 mm² (00.705.0503.3	VDE 7654

Leiterzuordnung der Flachleitung



Leiter	PVC (grau, 7 × 2,5 mm²)	EVA (schwarz, 7 × 4 mm²) XLPE (schwarz, 7 × 4 mm²)	
L1	braun	1	(schwarz)
L2	schwarz	2	(schwarz)
L3	grau	3	(schwarz)
N	blau	4	(schwarz)
PE	grün/gelb	PE	(grün/gelb)
+	rot	5	(schwarz)
–	weiss	6	(schwarz)

E) Montage

HINWEIS

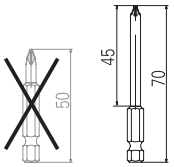
- Der Untergrund muss eben und tragfähig sein.
- Für die Montage auf dem Untergrund dürfen nur die vorgesehenen Bohrungen in der Bodenplatte des Gerätes verwendet werden. Zusätzliche Bohrungen an anderer Stelle sind nicht zulässig!

1. Schrauben Sie das Modul mit drei Befestigungsschrauben M4 (siehe „C) Einbau-Abmessungen", [a]) auf dem Untergrund fest. Verwenden Sie Beilegscheiben.
2. Schrauben sie die vier Schrauben am Deckel ab und entfernen Sie diesen.
3. Zum Einlegen der Flachleitung in das Gehäuseunterteil öffnen Sie die Schrauben [b] am oberen Rand. Kippen Sie das Gehäuseoberteil und legen Sie die Flachleitung codiert ein. Kippen Sie danach das Gehäuseoberteil wieder zurück und schrauben Sie die beiden Schrauben fest (Drehmoment 1,2 Nm).
4. Drehen Sie alle (auch nicht benötigte) Kontaktierungsschrauben in die Flachleitung ein (Drehmoment 1,0 Nm).
5. Brechen Sie die gewünschte Öffnung für die Rundleitungsdurchführung mit einem Schraubendreher aus.
6. Montieren Sie die Rundleitungsverschraubung.
7. Manteln Sie die Rundleitung 160 mm ab.
8. Führen Sie die Rundleitung durch die Kabelverschraubung ein und drehen Sie diese fest.
9. Isolieren Sie die Einzeladern 12 mm ab.
10. Schließen Sie die Einzeladern an die jeweiligen Federzugklemmstellen an.
11. Schrauben Sie den Deckel mit den vier Schrauben auf das Gehäuseunterteil (Drehmoment 1,2 Nm). Achten Sie darauf, dass keine Leitungen gequetscht werden.

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!
- Eingedrehte und beschädigte Schrauben - sofern sie nicht abgerissen sind - müssen durch neue Schrauben ersetzt werden. Dies ist nur einmalig zulässig. Hierbei dürfen nur Original-Ersatzschrauben von Wieland Electric verwendet werden (siehe Bestellhinweise).
- Der Betrieb mit abgerissenenen oder beschädigten Schrauben ist nicht zulässig.
- Module mit abgerissenen Schrauben müssen vollständig entfernt werden. An diesen Stellen darf die Leitung nicht wieder kontaktiert werden, sondern muss mit der podis Dichtmanschette (siehe Bestellhinweise) abgedichtet werden.



F) Demontage

Zur Demontage des Anschlussmoduls gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge wie unter „E) Montage" beschrieben vor. Beachten Sie dabei die betreffenden Sicherheits-Hinweise. Beachten Sie insbesondere, daß Arbeiten unter Spannung grundsätzlich verboten sind.

G) Technische Daten

Bemessungsstrom	20 A (bis 50 °C Umgebungstemperatur)
Bemessungsquerschnitt	4 mm²
Anschlußart	Federkraftklemmen, Betätigung über Schraubendreher 0,6 x 3,5
	
Anschlußvermögen	
– eindrähtig	1,5 – 6,0 mm²
– feindrähtig mit Aderendhülse	1,5 – 4,0 mm²
Abisolierlänge	12 mm
Bemessungsspannung	
– Hauptstromkreis (L1, L2, L3, N, GND)	500 V/6 kV/3
– Hilfsstromkreis (Leiter +,–)	50 V/0,8 kV/3
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-15 °C…+50 °C
Überspannungskategorie	3
Schutzart (in verschraubtem Zustand)	IP65 nach EN 60529

H) Bestellinformationen

• Kabelverschraubung M25 × 1.5 schwarz, für Rundleitungen mit	
– Leitungsdurchmesser 9 - 16 mm	Z5.507.1453.1
– Leitungsdurchmesser 13 - 18 mm	Z5.507.1553.1
• Kontermutter M25 x 1,5 (schwarz)	05.505.0253.1
• Kabelverschraubung M20 × 1,5 schwarz, für Rundleitungen	
– mit Leitungsdurchmesser 7 - 13 mm	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
• Kontaktierungsschrauben	auf Anfrage

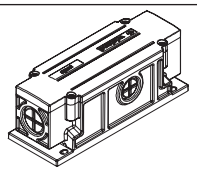
© 2008 Wieland Electric GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Fremdprodukte werden stets ohne Vermerk auf Patentrechte genannt. Die Existenz solcher Rechte ist daher nicht auszuschließen. Änderungen jeglicher Art an WIELAND Produkten in Hard- oder Software haben einen Haftungsausschluss von Seiten der WIELAND ELECTRIC GmbH zur Folge.

75.018.0051.2 FCS 4 7 SI FK

podis CON

Connection module (spring force terminals)

ENG Installation instructions



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

Status: 02/2008 (Rev. C)

A) Important information - please read carefully

This instruction leaflet describes the ***podis*** CON connection module and its connection to the ***podis*** CON flat cable. Please observe without fail the warnings and directions.

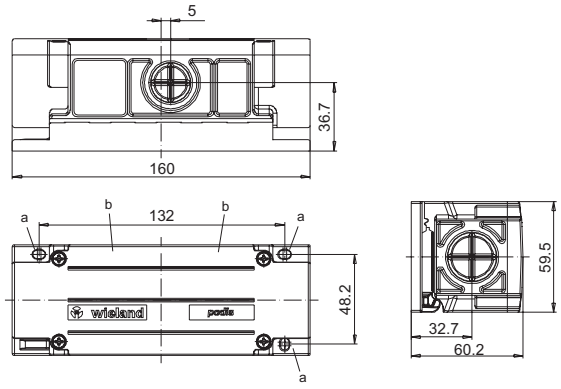
CAUTION

- 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.
- Before opening the device, or performing installation or maintenance tasks, the device must be removed from the mains and the load.

B) Function description

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

C) Installation dimensions (details in mm)



a – Fastening holes
b – Screws of housing base (under cover)

D) Cables

Permitted flat cables:

EVA	7×4 mm² (00.709.0504.1)	VDE 7723
XLPE	7×4 mm² (00.729.0504.1)	VDE 8090; UL 1277 TC-ER
PVC	7×2,5 mm² (00.705.0503.3	VDE 7654

Flat cable conductor assignment



Cond.	PVC (gray, 7×2,5 mm²)	EVA (black, 7×4 mm²) XLPE (black, 7×4 mm²)	
L1	brown	1	(black)
L2	black	2	(black)
L3	gray	3	(black)
N	blue	4	(black)
GND	green/yellow	GND	(green/yellow)
+	red	5	(black)
–	white	6	(black)

E) Installation

NOTE

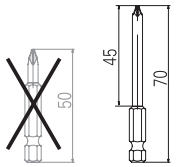
- The underground must be flat, level and support the given load.
- Only the provided drill holes are to be used for fastening to the underground. The use of additional drill holes at other points is not permissible!

1. Fasten the module by means of two fastening screws M4 securely to the underground (see [a] in drawing „C) Installation dimensions"). Use shims.
2. Remove the four screws on the cover and take it off.
3. Unscrew the screws [b] in the upper rim to lay the flat cable in the upper part of the housing. Fit the bottom section of the housing and lay the appropriately coded flat cable. Afterwards tilt back the podis CON upper part of the housing again and do up the two screws [b] tight (**torque 1.2 Nm / 10.6 lb·in**).
4. Screw all the contact screws (also those that are not needed) into the flat cable (**torque 1.0 Nm / 8.8 lb·in**).
5. Break open the desired opening for inserting the round cable with a screwdriver.
6. Install the round cable gland.
7. Remove the sheath from the round cable for a distance of approximately 160 mm.
8. Feed the round cable through the gland and tighten the gland.
9. Remove the insulation from the individual strands for 12 mm.
10. Connect the individual strands to the respective spring loaded terminals.
11. Screw the cover to the bottom section of the housing with the four screws (**torque 1.2 Nm / 10.6 lb·in**). Make sure that no leads are squeezed between the cover.

CAUTION

How to fit the contact screws penetrating through the cable:

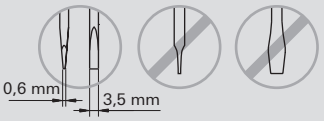
- Use either a pneumatic or electric screwdriver.
- Use a Phillips No. 1 screw blade with shaft at least 45 mm long (see drawing to the right).
- **Maximum torque 1.0 Nm (8.8 lb·in)!**
- All contact screws must be screwed completely into the cable!
- If not broken, damaged screwed-in contact screws must be replaced with new ones. This is allowed only once. In this case, use original screws from Wieland exclusively (see ordering information)!
- Do not use broken or damaged screws!
- Devices with broken screws must be removed completely. The position they occupied must not be used again. Instead, here the flat cable has to be sealed with the podis sealing sleeve (see ordering information).



F) Disassembly

For disassembly of the connection module proceed in reverse order as described in „E) Installation". In doing so, take note of the associated safety information. Note especially that working under load is specifically prohibited.

G) Technical data

Rated current	20 A (up to 50 °C ambient temperature)
Rated cross section	4 mm²
Connection type	Spring force terminals activated by screwdriver 0.6 x 3.5
	
Wire range	
– solid	1,5 – 6,0 mm²
– stranded with strand end sleeve	1,5 – 4,0 mm²
Stripping length	12 mm
Rated voltage	
– main circuit (L1, L2, L3, N, GND)	500 V/6 kV/3
– auxiliary circuit (conductors +,–)	50 V/0.8 kV/3
General data	
Operating ambient temperature	-15 °C…+50 °C
Overvoltage category	3
Protection rating (in locked condition)	IP65 acc. to EN 60529

H) Ordering information

• Cable gland M25 x 1.5 black, for round cable with	
– cable diameter 9 - 16 mm	Z5.507.1453.1
– cable diameter 13 - 18 mm	Z5.507.1553.1
• Backnut M25 x 1.5 (black)	05.505.0253.1
• Cable gland M20 x 1,5 black, for round cable with	
– cable diameter 7 - 13 mm	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
• Contact screws	Upon request

© 2008 Wieland Electric GmbH. All rights reserved. Third-party products are named without reference to patent rights. The existence of these rights should therefore not be ruled out.

Modifications of any type to the hardware or software of Wieland Electric products lead to an exclusion of liability on the part of Wieland Electric GmbH.