

podis® FCS 16 5 SI SA

M32 / M25 75.456.0053.1 / 75.456.0153.1
 RST20i5 / RST25i5 75.452.0053.1 / 75.453.0053.1

Anschlussmodul 5-polig, Schraubklemme

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



HINWEIS

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

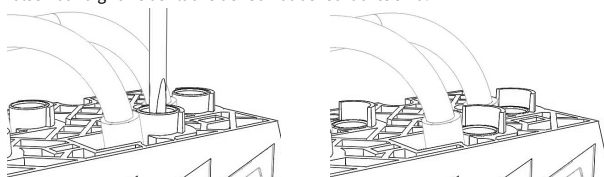
WARNUNG

- 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.

HINWEIS

Umgang mit den Durchdringungs-Kontaktierungsschrauben:

- Verwenden Sie einen pneumatischen oder elektrischen Schraubendreher.
- Verwenden Sie Schrauberklingen Torx 15 x 50, siehe Bestellinformationen.
- Die Kontaktierungsschrauben sind vollständig eingedreht, wenn die weißen Tiefenmaßhülsen bündig zur Oberfläche der Schraubenschächte sind.



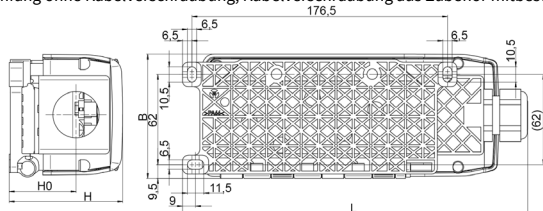
- Die Kontaktierungsschrauben dürfen an derselben Stelle der Flachleitung nur einmal eingedreht werden. Wird eine Schraube wieder gelöst, kann das Anschlussmodul um eine Bauteillänge versetzt wieder mit der Flachleitung kontaktiert werden. Die zuvor kontaktierte Stelle der Flachleitung muss mit einem Isolierband 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 FCS wird auf der Flachleitung podis® CON 5G16 angebracht. Über das Anschlussmodul wird Haupt- und Hilfsenergie unterbrechungsfrei aus der Flachleitung entnommen oder eingespeist.

2 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)

Lieferumfang ohne Kabelverschraubung, Kabelverschraubung aus Zubehör mitbestellen.



Typ	L × B × H [mm]	HO [mm]
podis® FCS 16 5 SI SA M32	248 × 84 × 80	46,8
podis® FCS 16 5 SI SA M25	243 × 84 × 80	46,8
podis® FCS 16 5 SI SA RST 20	218 × 84 × 80	50,7
podis® FCS 16 5 SI SA RST 25	218 × 84 × 80	50,7

3 Leitungen

Zugelassene Flachleitungen:

Bestellnummer	Typ	Info
00.771.0307.1	L5HF 5G16	B2ca-s1a-d1-a1
00.729.0307.1	XPE 5G16	CE, UL 1277 TC-ER
00.770.0307.1	Li2HH 5G16	B2ca-s1a-d1-a1
00.710.0307.1	XPE 5G16	Cca-s1-d2-a1

Leiterzuordnung der Flachleitung

Position	Farbe
1	grau
2	schwarz
PE	grün/gelb
3	blau
4	braun

4 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. Weitere Bohrungen an anderer Stelle sind nicht zulässig!

Für die Anschlussmodule mit RST-Abgang (75.452.0053.1; 75.453.0053.1) führen Sie nur die Schritte 1 – 4 und 14 – 16 aus. Für die Module mit Kabelverschraubung als Abgang führen Sie alle Schritte durch.

1. Lösen Sie die vier Schrauben am Deckel, öffnen Sie den Deckel und die Anschlussplatte.
2. Anschlussmodul von unten kommend unter der Flachleitung einschieben. Saubere Lage der Kodierung beachten: Kodierung/Stufe auf einer der kurzen Seiten muss mit der Kodierung/Stufe im Anschlussmodul übereinstimmen.

3. Bohrmittelpunkte anreißen, Anschlussmodul entfernen oder zur Seite schieben und Löcher zur Befestigung bohren, ggf. Dübel einstecken.
4. Anschlussmodul wieder positionieren und an der Wand fixieren. Verwenden Sie, wenn möglich, Unterlegscheiben.
5. Manteln Sie die Rundleitung 190 mm ab (Bei Punkt 8 wird auf die finalen Aderlängen, gemäß der Tabelle 1 gekürzt).
6. Montieren Sie die Kabelverschraubung M25 mit 3,5 Nm oder die Kabelverschraubung M32 mit 5,0 Nm im Anschlussmodul.
7. Führen Sie die Rundleitung durch die Kabelverschraubung.
8. Schneiden Sie die Leiter gemäß Tabelle 1, Spalte "vorbereitet" ab.
9. Vor dem Biegen die einzelnen Leiter auf Länge ca. 20 mm abisolieren und nach dem Biegen auf 12 mm abisolierte Länge zurückschneiden.
10. Stellen Sie sicher, dass die Länge der abisolierten Leiter nach dem Biegen der Leitung über alle Litzen 12 mm beträgt.
11. Wenn Sie Leiter 1,5 - 4 mm² / AWG 16 - 12 anschließen, sind Aderendhülsen zwingend erforderlich.
12. Schließen Sie die Einzeladern an die jeweiligen Schraubklemmstellen an. Drehmoment: 1,2 Nm.
13. Drehen Sie die Kabelverschraubung fest.
14. Klappen Sie die Anschlussplatte zu und ziehen Sie die beiden Schrauben fest. Drehmoment: 1,2 Nm.
15. Drehen Sie alle Kontaktierungsschrauben in die Flachleitung ein. Drehmoment: 2,0 Nm.
16. Schließen Sie den Deckel des Anschlussmoduls und ziehen Sie alle vier Schrauben fest an. Drehmoment: 1,2 Nm. Achten Sie darauf, dass keine Leitungen gequetscht werden.



Tabelle 1: Aderlängen

Aderlänge		final	vorbereitet
L1	braun	140 mm	150 mm
L2	schwarz	80 mm	90 mm
L3	grau	120 mm	130 mm
N	blau	90 mm	100 mm
PE	grün/gelb	180 mm	190 mm

5 Demontage

Zur Demontage des Anschlussmoduls gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, wie unter 4 "Montage" beschrieben. Beachten Sie dabei die betreffenden Sicherheitshinweise. Beachten Sie insbesondere, dass Arbeiten unter Spannung grundsätzlich verboten sind.

6 Technische Daten

Anschlussdaten	
Bemessungsspannung / Prüfspannung / Überspannungskategorie	400/690 V AC / 6 kV / 3
Bemessungsspannung UL	600 V AC
Bemessungsstrom	IEC UL
• podis® FCS 16 5 SI SA M32	63 A (max. 40 °C) 32 A
• podis® FCS 16 5 SI SA M25	41 A 32 A
• podis® FCS 16 5 SI SA RST 25	25 A / 32 A ¹⁾
• podis® FCS 16 5 SI SA RST 20	20 A 20 A
Bemessungsquerschnitt	16 mm ²
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen	feindrätig mit Aderendhülse 1,5 ... 16,0 mm ² , AWG 16 – 6 feindrätig ohne Aderendhülsen 6 ... 16,0 mm ²
Abisolierlänge	12 mm
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Gewicht (mit Kabelverschraubung)	ca. 740 g
Schutzart in verschraubtem Zustand	IP65 nach EN 60529 NEMA Type 1

¹⁾ Beachten Sie die Deratingkurve des RST 25i5-Systems. Diese finden Sie im RST®-Katalog 0690.x oder im eShop unter Downloads der Bestell-Nr. 99.576.0000.7.

7 Bestellinformationen

Zubehör		
Kabelverschraubung M25 x 1,5 schwarz, für Rundleitungen mit	Leitungsdurchmesser 9 – 16 mm (nicht für UL-Installation) Leitungsdurchmesser 13 – 18 mm	Z5.507.1453.1 Z5.507.1553.1
Gegenmutter M25 x 1,5 schwarz		05.505.0253.1
Kabelverschraubung M32 x 1,5 schwarz, für Rundleitungen mit	Leitungsdurchmesser 10 – 21 mm Leitungsdurchmesser 18 – 25 mm	Z5.507.1753.1 Z5.507.1653.1
Gegenmutter M32 x 1,5 schwarz		05.505.0353.1
Mehrfachdurchführungen	3 x 8 mm für M25, Z5.507.1553.1 4 x 7 mm für M25, Z5.507.1553.1 2 x 8 mm für M32, Z5.507.1653.1	05.512.4883.0 05.512.5083.0 05.512.4383.0
Werkzeuge		
Schraubendreher-Bit Torx 15x70		06.502.6410.0
Ersatz- / Reparaturteile		
Isolierband		Z6.563.7800.0

8 Dokumente

Weitere Informationen und Bedienungsanleitungen finden Sie unter:

<https://eshop.wieland-electric.com/>

Dokument	Dok.-Nr.
Bedienungsanleitung Flachleitung podis® CON	BA000220
Bedienungsanleitung podis® CON 5G16 Einspeisebox 5-polig	BA000845
Systemhandbuch	BA001230
Katalog RST	0690.0

9 Zulassungen

UL	CYJV.E247489, PQUR.E480715
cUL	CYJV7.E247489

podis® FCS 16 5 SI SA

M32/M25 75.456.0053.1/75.456.0153.1
RST20i5/RST25i5 75.452.0053.1/75.453.0053.1

Connection module 5-pole, screw terminals

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



NOTE

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

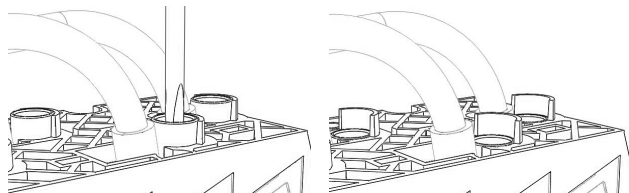
WARNING

- Electric installations, placing devices into operation and maintenance tasks may only be carried out by qualified electricians with relevant training in accident prevention and must at all times adhere to applicable regulations.
- Protective measures and mechanisms must correspond to applicable regulations.
- Damaged products must not be installed or operated.
- Connect or disconnect only when de-energized!
- Before performing work on the power bus or the connected components the cable and components must be disconnected from the mains.

NOTE

Handling the piercing screws:

- Use either a pneumatic or an electric screwdriver.
- Use a Torx 15 x 50 screw blade, see ordering information.
- The contact screws are correctly tightened if the white depth gauge ferrules are level with the surface of the housing.



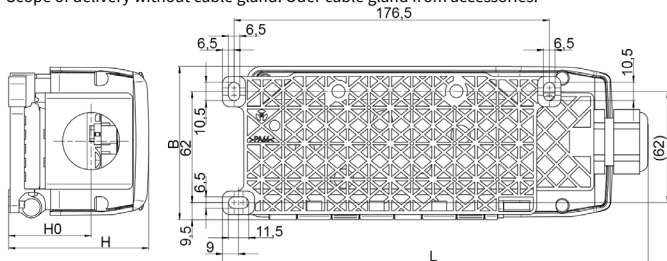
- The piercing screws must be screwed in the same position only **once**. If a screw is loosened, the connection module might be connected again by an offset of a component length on the cable. The previously terminated position with the open sheath must be protected by insulating sealing tape, see ordering 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 FCS connection module is installed on the podis® CON 5G16 tray cable. With the connection module, energy is taken from or fed into the tray cable without having to cut or otherwise prepare the cable.

2 Installation dimensions (details in mm)

Scope of delivery without cable gland. Oder cable gland from accessories.



Type	L x W x H [mm]	HO [mm]
podis® FCS 16 5 SI SA M32	248 x 84 x 80	46.8
podis® FCS 16 5 SI SA RST	218 x 84 x 80	50.7
podis® FCS 16 5 SI SA M25	243 x 84 x 80	46.8

3 Cables

Permitted tray cables:

Article no.	Type	Info
00.771.0307.1	LSHF 5G16	B2ca-s1a-d1-a1
00.729.0307.1	XPE 5G16	CE, UL 1277 TC-ER
00.770.0307.1	Li2HH 5G16	B2ca-s1a-d1-a1
00.710.0307.1	XPE 5G16	Cca-s1-d2-a1

Tray cable conductor assignment

Conductor	Color
1	gray
2	black
PE	green/yellow
3	blue
4	brown

4 Installation

NOTE

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

For connecting modules with an RST outlet (75.452.0053.1; 75.453.0053.1), carry out steps 1 – 4 and 14 – 16 only. For modules with a cable screw gland for an outlet, carry out all steps.

1. Loosen the four screws on the cover, then open the cover and the connection plate.
2. Insert the connecting module under the flat cable from below. Make sure the coding is positioned correctly: The coding/level on one of the short sides must match the coding/level in the connecting module.

3. Mark the center points for the holes, remove the connecting module or push to one side, drill the fastening holes, and insert dowels, if necessary.
4. Place the connecting module back in position and secure to the wall. Use washers, if possible.
5. Strip the round conductor 190 mm (under point 8, shortened to the final wire lengths according to Table 1).
6. Fit the M25 cable screw gland with 3.5 Nm or the M32 cable gland with 5.0 Nm to the connecting module.
7. Guide the round conductor through the cable screw gland.
8. Cut the conductors according to the "prepared" column in Table 1.
9. Before bending, strip the individual conductors to a length of approx. 20 mm and then cut to a length of 12 mm after bending.
10. Make sure the length of the stripped conductors is 12 mm after bending the wire over all the strands.
11. When connecting conductors 1.5 – 4 mm² / AWG 16 – 12, ferrules are mandatory.
12. Connect the single cores to the relevant screw terminals. Torque: 1.2 Nm.
13. Tighten the cable screw gland.
14. Close the connection plate and tighten the two screws. Torque: 1.2 Nm.
15. Screw all contact screws into the flat cable. Torque: 2.0 Nm.
16. Close the cover of the connecting module and tighten all four screws. Torque: 1.2 Nm. Make sure that no wires are crushed.



Table 1: Wire lengths

Wire length		final	prepared
L1	brown	140 mm, 5.5 in	150 mm, 5.9 in
L2	black	80 mm, 3.1 in	90 mm, 3.5 in
L3	grey	120 mm, 4.7 in	130 mm, 4.7 in
N	blue	90 mm, 3.5 in	100 mm, 3.5 in
PE	green/yellow	180 mm, 7.1 in	190 mm, 7.1 in

5 Disassembly

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

6 Technical data

Connection data	
Rated voltage / Test voltage / Overvoltage category	400/690 V AC / 6 kV / 3
Rated voltage UL	600 V AC
Rated current	IEC UL
• podis® FCS 16 5 SI SA M32	63 A (max. 40 °C)
• podis® FCS 16 5 SI SA M25	41 A
• podis® FCS 16 5 SI SA RST 25	25 A / 32 A ¹⁾
• podis® FCS 16 5 SI SA RST20	20 A
Rated cable size	6 mm ²
Connection type	Screw terminals
Wire range: stranded with ferrule	1.5 – 16.0 mm ² , AWG 16 – 6
Stripping length	12 mm
General data	
Operating ambient temperature	-25 °C ... +55 °C -13 °F ... +131 °F
Storage temperature	-40 °C ... +70 °C -40 °F ... +158 °F
Weight (incl. cable gland)	approx. 740 g
Protection rating (in locked condition)	IP65 acc. to EN 60529 NEMA Type 1

¹⁾ Note the derating curve of the RST 25i5 system. You can find this in the RST® catalog 0690.x or in the eShop under Downloads using Art. No. 99.576.0000.7.

7 Ordering information

Accessories	
Cable gland M25 x 1.5 black, for round cable with • cable diameter 9 – 16 mm (not for UL installation) • cable diameter 13 – 18 mm	Z5.507.1453.1 Z5.507.1553.1
Backnut M25 x 1.5 black	05.505.0253.1
Cable gland M32 x 1.5 black, for round cable with • cable diameter 10 – 21 mm • cable diameter 18 – 25 mm	Z5.507.1753.1 Z5.507.1653.1
Backnut M32 x 1.5 black	05.505.0353.1
Multi-feed-through • 3 x 8 mm for M25, Z5.507.1553.1 • 4 x 7 mm for M25, Z5.507.1553.1 • 2 x 8 mm for M32, Z5.507.1653.1	05.512.4883.0 05.512.5083.0 05.512.4383.0
Tools	
Screwdriver bit Torx 15x70	06.502.6410.0
Spare / repair parts	
Insulating sealing tape	Z6.563.7800.0

8 Documents

Find more information and operation manuals at <https://eshop.wieland-electric.com/>.

Document	Doc. no.
Operating Instruction podis® CON tray cable	BA000220
Operating Instruction podis® CON 5G16 feed-in box 5-pole	BA000845
System manual	BA001231
Catalogue RST	0690.0

9 Approvals

UL	CYJV.E247489, PQUR.E480715
cUL	CYJV7.E247489