

podis® FCS 16 5 SI SA

M32 75.456.0353.1
RST25i5 75.453.0353.1

Anschlussmodul mit Doppelabgang, 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.

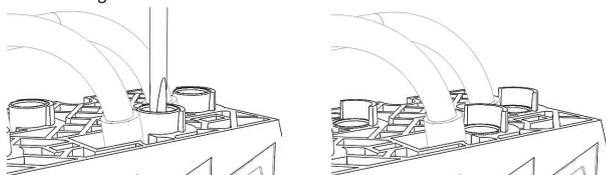
WARNUNG

- 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.



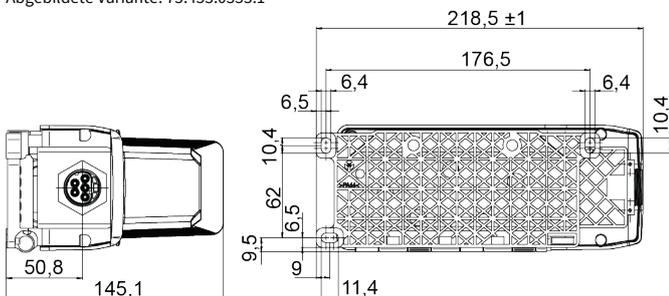
- Die Kontaktierungsschrauben dürfen an derselben Stelle der Flachleitung nur **einmal** eingedreht werden. Wird eine Schraube wieder gelöst, kann das Anschlussmodul um eine Bauteillänge versetzt wieder mit der Flachleitung kontaktiert werden. Die zuvor kontaktierte Stelle der Flachleitung muss mit einem 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.

2 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)

Lieferumfang ohne Kabelverschraubung, Kabelverschraubung aus Zubehör mitbestellen. Abgebildete Variante: 75.453.0353.1



Typ	L x B x H [mm]	HO [mm]
podis® FCS 16 5 SI SA 2xRST25i5	248* x 85 x 145	50,8
podis® FCS 16 5 SI SA 2xM32	218 x 85 x 145	50,8

* L= ca. Maß mit eingebauten Kabelverschraubungen

3 Leitungen

Zugelassene Flachleitungen:

Bestellnummer	Typ	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

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 das Anschlussmodul mit RST-Abgängen 75.453.0353.1 führen Sie nur die Schritte 1 – 4 und 15 – 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 anreißern, 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 250 mm ab (Bei Punkt 8 wird auf die finalen Aderlängen, gemäß der Tabelle 1 gekürzt).
6. Montieren Sie die Kabelverschraubungen M32 mit 5,0 Nm im Anschlussmodul.
7. Führen Sie die Rundleitungen durch die Kabelverschraubung.
8. Manteln Sie alle Leiter auf 190 mm ab.
9. Vor dem Biegen die einzelnen Leiter auf Länge ca. 25 mm absolieren und nach dem Biegen auf 20 mm absolierter Länge zurückschneiden.
10. Stellen Sie sicher, dass die Länge der abisolierten Leiter nach dem Biegen der Leitung über alle Litzen 20 mm beträgt.
11. Wenn Sie Leiter 1,5 – 4 mm² / AWG 16 – 12 anschließen, sind Aderendhülsen zwingend erforderlich (siehe Zubehör).
12. Crimpen Sie zwei zusammengehörende Leiter und schließen Sie die Leiter direkt danach an die jeweilige Schraubklemmstelle an. Drehmoment 1,2 Nm. Wiederholen Sie den Vorgang für die übrigen Leiterpaare.
13. Klappen Sie die Anschlussplatte zu und ziehen Sie die beiden Schrauben fest. Drehmoment: 1,2 Nm.
14. Drehen Sie die Kabelverschraubung fest.
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.

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 podis® FCS 16 5 SI SA 2xM32		690 V AC
Bemessungsspannung podis® FCS 16 5 SI SA 2xRST25i5		400 V AC
Prüfspannung		6 kV
Überspannungskategorie		3
Bemessungsstrom (Summe der beiden Abgänge)		
• podis® FCS 16 5 SI SA 2xM32		63 A (max. 40 °C)
• podis® FCS 16 5 SI SA 2xRST25i5		63 A (Der Bemessungsstrom eines einzelnen Abganges darf 25 A/32 A ¹⁾ nicht überschreiten.)
Bemessungsquerschnitt		16 mm ²
Anschlussart		Schraubklemmen
Anschlussvermögen		
Zwei Leiter pro Klemmstelle	feindrähtig mit Aderendhülse	1,5 ... 6 mm ²
Ein Leiter pro Klemmstelle	feindrähtig mit Aderendhülse	1,5 ... 16,0 mm ² , AWG 16 – 6
	feindrähtig ohne Aderendhülsen	6 ... 16,0 mm ²
Absolierlänge		25 mm (bei Aderendhülse 2 x 6 mm ²)
Allgemeine Daten		
Betriebsumgebungstemperatur		-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur		-40 °C ... +70 °C
Schutzart in verschraubtem Zustand		IP65 nach EN 60529
Schlagfestigkeit		NEMA Type 1
		IK09

¹⁾ Beachten Sie die Derating-Kurve 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	Leitungsdurchmesser 10 – 21 mm	Z5.507.1753.1
M32 x 1,5 schwarz, für Rundleitungen mit	Leitungsdurchmesser 18 – 25 mm	Z5.507.1653.1
Verschlusstopfen		05.506.7453.1
Gegenmutter M32 x 1,5 schwarz (für Kabelverschraubungen und Verschlusstopfen)		05.505.0353.1
Doppeladerendhülse 2 x 6 mm ²		06.600.7200.0
Werkzeuge		
Schraubendreher-Bit Torx 15x70		06.502.6410.0
Ersatzteile / Reparaturteile		
Isolierband		Z6.563.7800.0

podis® FCS 16 5 SI SA

M32 75.456.0353.1
RST25i5 75.453.0353.1

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



NOTICE

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

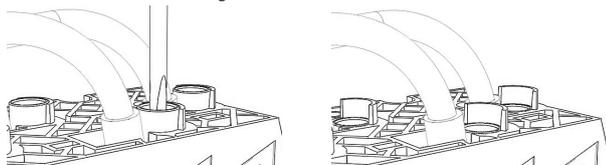
WARNING

- 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 must neither be installed nor put into operation.
- 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.

NOTICE

Handling the penetrating contact screws:

- Use a pneumatic or 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.

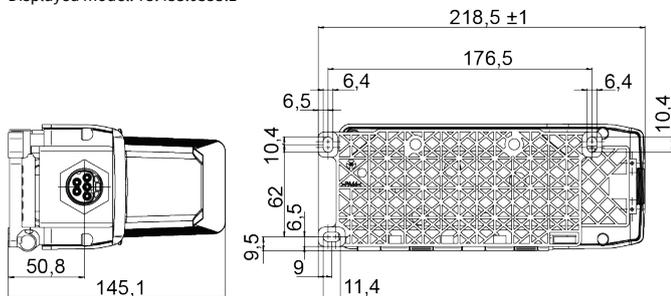
1 Functional description

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 (specifications in mm)

Cable screw gland not included in scope of delivery; order cable screw gland from Accessories.

Displayed model: 75.453.0353.1



Type	L × B × H [mm]	HO [mm]
podis® FCS 16 5 SI SA 2xRST25i5	248* × 85 × 145	50.8
podis® FCS 16 5 SI SA 2xM32	218 × 85 × 145	50.8

* L= approx. dimension with cable screw glands installed

3 Ducts

Approved flat cables:

Article number	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

Position	Color
1	Grey
2	Black
PE	Green/yellow
3	Blue
4	Brown

4 Mounting

NOTICE

- The base must be even and capable of supporting the weight.
- 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 the connection module with RST outputs 75.453.0353.1, only perform steps 1 – 4 and 15 – 16. For the modules with cable screw glands as outputs, perform all the steps.

1. Unscrew the four screws from the cover, open the cover and connection plate.
2. Insert the connection module under the flat cable from below. Ensure correct positioning of the coding: The coding/level on one of the short sides must match the coding/level on the connection module.
3. Mark the center of the drilling points, remove the connection module or push it to one side, and drill fastening holes; insert dowel, if necessary.
4. Reposition the connection module and affix it to the wall. Use washers, if possible.
5. Strip the 250 mm round cable (in step 8, the cables are cut to the final length, as per Table 1).
6. Install the M32 cable screw glands in the connection module with 5.0 Nm.
7. Thread the round cables through the cable screw gland.
8. Strip all the cables to 190 mm.
9. Before bending, strip the individual cables to approx. 25 mm in length; after bending, trim to a wire strip length of 20 mm.
10. Make sure that the length of the stripped cables is 20 mm across all strands after bending.
11. If you connect 1.5 – 4 mm² / AWG 16 – 12 cables, cable end sleeve are essential (see Accessories).
12. Crimp two matching cables and connect the cables to the respective screw terminal. Torque 1.2 Nm. Repeat the procedure for the remaining cable pairs.
13. Fold the connection plate shut and tighten the two screws. Torque: 1.2 Nm.
14. Tighten all the cable screw glands.
15. Screw all the contact screws into the flat cable. Torque: 2.0 Nm.
16. Close the cover of the connection module and tighten all four screws. Torque: 1.2 Nm. Make sure that no cables are squashed.

5 Disassembly

For disassembly of the connection module proceed in reverse order as described in 4 "Installation". In doing so, take note of the associated safety information. Note especially that working under load is specifically prohibited.

6 Technical Specifications

Connection Data		
Rated voltage podis® FCS 16 5 SI SA 2xM32	690 V AC	
Rated voltage podis® FCS 16 5 SI SA 2xRST25i5	400 V AC	
Testing voltage	6 kV	
Overvoltage category	3	
Rated current (sum of the two outputs)		
<ul style="list-style-type: none"> • podis® FCS 16 5 SI SA 2xM32 • podis® FCS 16 5 SI SA 2xRST25i5 	63 A (max. 40 °C) 63 A (The rated current of a single output may not exceed 25 A/32 A ¹⁾)	
Rated cross-section	16 mm ²	
Connection type	Screw terminal block	
Termination		
Two cables per terminal	Fine-wired with cable end sleeve	1,5 ... 6 mm ²
One cable per terminal	Fine-wired with cable end sleeve	1,5 ... 16,0 mm ² , AWG 16 – 6
	Fine-wired without cable end sleeve	6 ... 16,0 mm ²
Stripping length	25 mm (with cable end sleeve 2 × 6 mm ²)	
General data		
Ambient operating temperature	-25 °C ... +55 °C	
Storage temperature	-40 °C ... +70 °C	
Protection class in screwed condition	IP65 as per EN 60529 NEMA Type 1	
Impact resistance	IK09	

¹⁾ Please note the derating curve of the RST 25i5 system. This can be found in RST® catalog 0690.x or in the eShop under downloads for art no. 99.576.0000.7.

7 Ordering information

Accessories		
Cable screw gland M32 × 1.5 black, for round cables with	Cable diameters 10 – 21 mm	25.507.1753.1
	Cable diameters 18 – 25 mm	25.507.1653.1
Plugs		05.506.7453.1
Nut M32 × 1.5 black (for cable screw glands and plugs)		05.505.0353.1
Double cable end sleeve 2 × 6 mm ²		06.600.7200.0
Tools		
Screwdriver bit Torx 15x70		06.502.6410.0
Spare / repair parts		
Insulating tape		Z6.563.7800.0