

podis® FCS 16 5 SI SA

M32 75.456.0553.1
M25 75.456.0453.1

Anschlussmodul 5-polig, mit Integrationsmöglichkeit von Reiheneinbaugeräten (3 TE)

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



wieland

HINWEIS

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

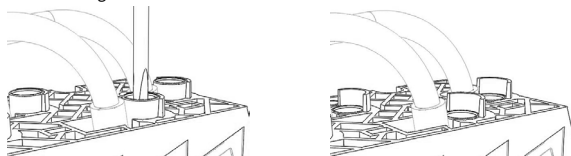
WARNUNG

- Elektrische Installationen, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildeten Elektrofachkräften mit einschlägiger Unfallverhütungs-Ausbildung und unter Beachtung der gültigen Vorschriften durchgeführt werden.
- Schutzmaßnahmen und Schutzvorrichtungen 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 Schraubenklingen Torx 15 × 50, siehe Bestellinformationen.
- Die Kontaktierungsschrauben sind vollständig eingedreht, wenn die weißen Tiefenmaßhülsen bündig zur Oberfläche der Schraubenschächte sind.



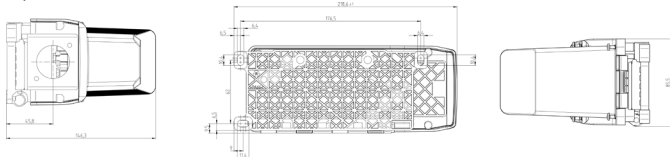
- Die Kontaktierungsschrauben dürfen an derselben Stelle der Flachleitung nur einmal eingedreht werden. Wird eine Schraube wieder gelöst, kann das Anschlussmodul um eine Bauteillänge versetzt wieder mit der Flachleitung kontaktiert werden. Die zuvor kontaktierte Stelle der Flachleitung muss mit einem 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 angebracht. Über das Anschlussmodul wird Haupt- und Hilfsenergie unterbrechungsfrei aus der Flachleitung entnommen. Im Anschlussmodul können zusätzliche Reiheneinbaugeräte (3 Teilungseinheiten) eingebracht werden.

2 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)

Lieferumfang ohne Kabelverschraubung, Kabelverschraubung und Gegenmutter müssen separat bestellt werden.



Artikel-Nr.	Typ	L × B × H [mm]	HO [mm]
75.456.0553.1	podis FCS 16 5 SI SA B032CM32	218 × 85 × 146	45,8
75.456.0453.1	podis FCS 16 5 SI SA B016CM25	218 × 85 × 146	45,8

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

4 Leiterzuordnung der Flachleitung

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

5 Lieferumfang mit Beschreibung

Anschlussmodul komplett montiert	Vormontierte Anschlussplatte und Bodenplatte	Deckel
Adapterplatte	Hutschiene	Leiter und Schrauben

6 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!

- Vormontiertes 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.
- Bohrmittelpunkte anreißen, Anschlussmodul entfernen oder zur Seite schieben und Löcher zur Befestigung bohren, ggf. Dübel einstecken.
- Anschlussmodul wieder positionieren und an der Wand fixieren. Verwenden Sie, wenn möglich, Unterlegscheiben.
- Klappen Sie die Anschlussplatte zu und ziehen Sie die beiden Schrauben fest. Drehmoment: 1,2 Nm.
- Drehen Sie alle Kontaktierungsschrauben in die Flachleitung ein. Drehmoment: 2,0 Nm.
- Manteln Sie die Rundleitung für den Abgang 250 mm ab.
- Montieren Sie die Kabelverschraubung M25 mit 3,5 Nm oder die Kabelverschraubung M32 mit 5,0 Nm im Anschlussmodul.
- Schließen Sie die beigelegten Einzeladern an den Schraubklemmstellen L1, L2 und L3 der Anschlussplatte an. Drehmoment: 1,2 Nm (ggf. davor mit Doppeladerendhülse 06.600.7200.0 verbinden und folgenden Punkt 10 zuerst durchführen).
- Führen Sie die Rundleitung für den Abgang durch die Kabelverschraubung.
- Positionieren Sie die Adapterplatte auf der Anschlussplatte.
- Schließen Sie die Leiter N und PE der Rundleitung für den Abgang an den entsprechenden Schraubklemmstellen der Anschlussplatte an. Drehmoment: 1,2 Nm.
- Verschrauben Sie die Adapterplatte und führen Sie die angeschlossenen Einzeladern nach hinten (gegenüberliegende Seite der Kabelverschraubung) unterhalb der Adapterplatte durch. Vermeiden Sie dadurch eine Quetschung der Einzeladern durch die Adapterplatte. Drehmoment: 1,2 Nm.
- Befestigen Sie die beigelegte Hutschiene mit den beigelegten Schrauben auf der Adapterplatte. Drehmoment: 1,2 Nm.
- Montieren Sie Ihr(e) Reiheneinbaugerät(e) auf der Hutschiene.
- Verbinden Sie polrichtig die Reiheneinbaugeräte mit den Einzeladern, welche bereits mit der Anschlussplatte verbunden sind.
- Schließen Sie die Einzeladern der Rundleitung für den Abgang an.
- Stellen Sie Ihr Reiheneinbaugerät auf Ihre gewünschte Schaltstellung ein.
- Schließen Sie den Deckel des Anschlussmoduls und ziehen alle vier Schrauben fest an. Drehmoment: 1,2 Nm. Achten Sie darauf, dass keine Leitungen gequetscht werden.
- Drehen Sie die Kabelverschraubung fest.

7 Demontage

Zur Demontage des Anschlussmoduls gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, wie unter 6 "Montage" beschrieben. Beachten Sie dabei die betreffenden Sicherheitshinweise. Beachten Sie insbesondere, dass Arbeiten unter Spannung grundsätzlich verboten sind.

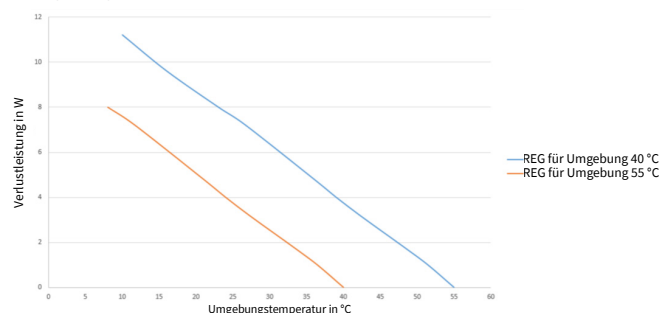
8 Technische Daten

Anschlussdaten	
Bemessungsspannung / Prüfspannung / Überspannungskategorie	400 V AC / 6 kV / 3
Bemessungsstrom	63 A (max. 40 °C)
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 mm ²
	feindrähtig ohne Aderendhülse 6 ... 16 mm ²
Abisolierlänge	25 mm (bei Aderendhülse 2 × 6 mm ²)
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Schutzart in verschraubtem Zustand	IP65 nach EN 60529
Schlagfestigkeit	IK09

9 Bestellinformationen

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

10 Maximal erlaubte Verlustleistung der Reiheneinbaugeräte in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur



podis® FCS 16 5 SI SA

M32 75.456.0553.1
M25 75.456.0453.1

Connection module, 5-pole, with facility for the integration of rail-mounted devices (3 modular spacing)

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



wieland

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.



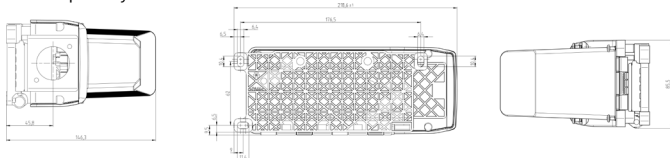
- The piercing screws must be screwed in the same position only once. If a screw is loosened, the connection module might be connected again by an offset of a component length on the cable. The previously terminated position with the open sheath must be protected by insulating sealing tape, see ordering 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 attached to the podis® CON flat cable. The main and auxiliary power is continuously taken from the flat cable via the connection module. Additional rail-mounted devices (3 sub-units) can be inserted in the connection module.

2 Installation dimensions (specifications in mm)

Cable screw gland not included in delivery. The cable screw gland and lock nut must be ordered separately.



Part No.	Type	L × B × H [mm]	HO [mm]
75.456.0553.1	podis FCS 16 5 SI SA B032CM32	218 × 85 × 146	45.8
75.456.0453.1	podis FCS 16 5 SI SA B016CM25	218 × 85 × 146	45.8

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

4 Tray cable conductor assignment

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

5 Scope of delivery with description

Connection module completely assembled	Pre-assembled connection plate and base plate	Cover
Adapter plate	DIN Rail	Conductor and screws

6 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!

- 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.
- 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.
- Place the connecting module back in position and secure to the wall. Use washers, if possible.
- Close the connection plate and tighten the two screws. Torque: 1.2 Nm.
- Screw all contact screws into the flat cable. Torque: 2.0 Nm.
- Strip 250 mm of insulation from the round cable for the outlet.
- Fit the M25 cable screw gland with 3.5 Nm or the M32 cable gland with 5.0 Nm to the connecting module.
- Connect the enclosed single cores to the screw-type clamping units L1, L2 and L3 on the connection plate. Torque: 1.2 Nm (if required, connect to double cable end sleeves 06.600.7200.0 beforehand and carry out Point 10 below first).
- Pass the round cable for the outlet through the cable screw gland.
- Position the adapter plate on the connection plate.
- Connect conductors N and PE of the round cable for the outlet to the respective screw-type clamping units on the connection plate. Torque: 1.2 Nm.
- Screw down the adapter plate and pass the connected single cores to the rear (opposite side of the cable screw gland) under the adapter plate. Ensure that the single cores are not pinched by the adapter plate. Torque: 1.2 Nm.
- Attach the enclosed DIN rail to the adapter plate with the enclosed screws. Torque: 1.2 Nm.
- Mount your rail-mounted device(s) on the DIN rail.
- Connect the rail-mounted devices with the correct polarity to the single cores which have already been connected to the connection plate.
- Connect the single cores of the round cable for the outlet.
- Set your rail-mounted device to the desired switch position.
- Close the cover of the connecting module and tighten all four screws. Torque: 1.2 Nm. Make sure that no wires are crushed.
- Tighten the cable screw gland.

7 Disassembly

For disassembly of the connection module proceed in reverse order as described in 6 "Mounting". In doing so, take note of the associated safety information. Note especially that working under load is specifically prohibited.

8 Technical Specifications

Connection Data		
Rated voltage / test voltage/ overvoltage category		400 V AC / 6 kV / 3
Rated current		63 A (max. 40 °C)
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 mm ²
	Fine-wired without cable end sleeve	6 ... 16 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 acc. to EN 60529
Impact resistance		IK09

9 Ordering information

Accessories		
Cable screw gland M32 × 1.5 black, for round cables with	Cable diameters 10 – 21 mm	Z5.507.1753.1
	Cable diameters 18 – 25 mm	Z5.507.1653.1
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 mm²		06.600.7200.0
Tools		
Screwdriver bit Torx 15x70		06.502.6410.0
Spare / repair parts		
Insulating tape		Z6.563.7800.0

10 Maximum permitted power loss of the rail-mounted devices depending on the ambient temperature