Montageanleitung (Original) / Installation instruction (translation from original)

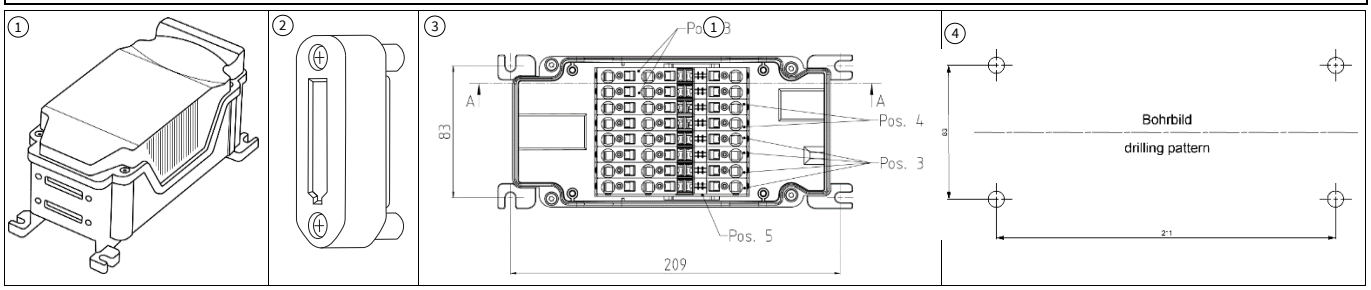
podis® CON FKFC7

75.010.0555.1

Verteilermodul mit 2 Flachleitungsausgängen, 7-polig

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, programmiert, 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!
- Bei Arbeiten am Flachleitungsenergiebus und dessen Komponenten sind diese vom Versorgungsnetz zu trennen und gegen Wiedereinschalten abzusichern.

1 Funktionsbeschreibung

Das Verteilermodul podis® CON FKFC7 wird mit einer Rundleitung gespeist und die Energie kann von bis zu zwei Flachleitungen entnommen werden.

2 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)

Typ	L × B × H [mm]
FCS 4 7 FKFC7	225 × 100 × 103,9

3 Zugelassene Flachleitungen

Bestellnummer	Typ
00.709.0504.1	EVA 7G4
00.729.0504.1	XLPE 7G4
00.704.0504.1	PVC 7G4

4 Lieferumfang mit Beschreibung

Auslieferungszustand: Hutschiene und Reihenklemmen im Gehäuse montiert, Deckel mit zwei Umdrehungen angeschraubt. Eine Flachleitungsdurchführung 7G4 liegt bei. Wird eine zweite benötigt, muss diese separat bestellt werden (siehe Kapitel 9 "Bestellinformationen"). Lieferumfang ohne Kabelverschraubung und Gegenmutter. Diese müssen aus dem Zubehör mitbestellt werden.

Verteilermodul im Auslieferungszustand: siehe Abb. 1
Flachleitungsdurchführung: siehe Abb. 2

5 Abmessungen und Bohrbild (in mm)

Siehe Abb. 3 und Abb. 4

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!

1. Nehmen Sie das Produkt aus der Verpackung.
2. Wenn Sie zwei Flachleitungen anschließen möchten, brechen Sie die zusätzliche Öffnung für die Leitungsdurchführung mit einem Schraubendreher aus.
3. Positionieren Sie das Modul an der Flachleitung. Markieren Sie die Befestigungspunkte auf dem Untergrund.
4. Je nach Untergrund bohren Sie die Löcher für die Dübel und Befestigungsschrauben.
5. Positionieren Sie das Modul und schrauben Sie es mit geeigneten Schrauben fest.
6. Lösen Sie die vier Schrauben am Deckel vom Modul und nehmen Sie den Deckel ab.
7. Montieren Sie die Kabelverschraubung.
8. Manteln Sie die Rundleitung gemäß ihrer Anwendung / Konfiguration ab.
9. Führen Sie die Rundleitung durch die Verschraubung in das Gehäuse ein.
10. Entfernen Sie die Isolierung der Einzeladern der Rundleitung entsprechend der Vorgaben für den Klemmraum der Reihenklemmen (siehe Kapitel 8 "Technische Daten").
11. Verdrahten Sie die Leiter der Rundleitung entsprechend Ihres Verdrahtungsplans.
12. Montieren Sie die beigelegte Flachleitungsdurchführung am Gehäuse und der Flachleitung vor.
13. Entfernen Sie den Mantel der Flachleitung um 95 mm. Bei Verwendung von zwei Flachleitungen entfernen Sie den Mantel der unteren Flachleitung um 120 mm.
14. Entfernen Sie die Isolierung der Einzeladern entsprechend der Vorgaben zum Klemmraum der Reihenklemmen (siehe Kapitel 8 "Technische Daten").
15. Führen Sie die untere Flachleitung in das Gehäuse ein.
16. Schließen Sie die Einzeladern der unteren Flachleitung an den im Gehäuse vormontierten Reihenklemmen an.
17. Wiederholen Sie Handlungsschritte 15 und 16 für die obere Flachleitung.
18. Schrauben Sie die zwei Schrauben der Flachleitungsdurchführungen fest. Damit erreichen Sie die Zugentlastung und Abdichtung.
19. Ziehen Sie die Schrauben TORX TX 15 des Deckels an. Drehmoment: 1,2 Nm.

NOTICE

Personnel installing, programming, operating or maintaining 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!
- When working on the power bus and its components, these elements must be disconnected from the mains and prevented from being switched on.

1 Functional description

The podis® CON FKFC7 distributor module is fed by a round conductor and the power can be taken from up to two flat cables.

2 Installation dimensions (specifications in mm)

Type	L × B × H [mm]
FCS 4 7 FKFC7	225 × 100 × 103.9

3 Approved flat cables

Article number	Type
00.709.0504.1	EVA 7G4
00.729.0504.1	XLPE 7G4
00.704.0504.1	PVC 7G4

4 Scope of delivery with description

As-delivered condition: DIN rail (top hat rail) and terminal blocks mounted in the housing, cover tightened with two turns. One 7G4 flat cable throughput is included. If a second throughput is required, this must be ordered separately (see chapter 9 "Ordering information"). Cable screw gland and nut not included in the scope of supply. These items must be ordered from the accessories when ordering the second flat cable throughput.

Distributor module in the delivered condition: see fig. 1
Flat cable throughput: see fig. 2

5 Dimensions and drilling template (in mm)

See fig. 3 and fig. 4

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!

1. Remove the product from its packaging.
2. If you wish to connect two flat cables, use a screwdriver to break open the additional opening for feeding the cable through.
3. Position the module on the flat cable. Mark the fastening points on the base.
4. Depending on the type of base, drill holes for the plugs and screws.
5. Position the module and screw it tight with suitable screws.
6. Loosen the four screws on the cover of the module, and remove the cover.
7. Mount the cable gland.
8. Strip the round conductor according to its application / configuration.
9. Feed the round conductor through the gland nut and into the housing.
10. Remove the insulation from the single cores of the round conductor according to the specifications for the terminal block compartment (see chapter 8 "Technical Data").
11. Connect the round conductor's wires according to your wiring diagram.
12. Preassemble the flat cable throughput (supplied) on the housing and the flat cable.
13. Remove a length of 95 mm of the flat cable's sheath. If using two flat cables, remove a length of 120 mm of the bottom flat cable's sheath.
14. Remove the insulation from the single cores according to the specifications for the terminal block compartment (see chapter 8 "Technical Data").
15. Feed the bottom flat cable into the housing.
16. Connect the single cores of the bottom flat cable to the terminal blocks, preassembled in the housing.
17. Repeat steps 15 and 16 for the top flat cable.
18. Tighten the two screws on the flat cable throughput. This will ensure strain relief and a tight seal.
19. Tighten the TORX TX 15 screws on the cover. Torque: 1.2 Nm.

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

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		
Bemessungsstoßspannung / Überspannungskategorie	4 kV / 3	
Bemessungsspannung / Bemessungsstrom		
CE / UKCA	600 V AC 32 A / 48 V DC 32 A	
Allgemeine Daten		
Lagertemperatur	-40 °C … 70 °C	
Gewicht	700 g	
Schutzart in verschraubtem Zustand	IP65 nach EN 60529	
Anschlussdaten vormontierter Reihenklemmen	**CE / UKCA**	**UL**
Anschlussart	Federkraftanschluss	
Abisolierlänge	15 mm	
Anschließbarer Querschnitt		
eindrähtig	1,5 … 10 mm²	-
feindrähtig	1,5 … 16 mm²	-
mehrdrähtig	-	16 - 6 AWG

9 Bestellinformationen

Zubehör		
Kabelverschraubung M32 × 1,5 schwarz, für Rundleitungen mit	Leitungsdurchmesser 10 – 21 mm	Z5.507.1753.1
	Leitungsdurchmesser 18 – 25 mm	Z5.507.1653.1
Flachleitungsdurchführung 7G4		Z5.563.6553.1
Werkzeuge		
Schraubendreher-Bit Torx 15x70		06.502.6410.0
Ersatz- / Reparaturteile		
Isolierband		Z6.563.7800.0

7 Disassembly

To disassemble the connecting module, proceed in reverse order as described in 6 "Mounting". Follow the relevant safety instructions. In particular, make sure that work on live electrical installations is prohibited.

8 Technical Data

Connection data		
Rated impulse voltage/overvoltage category	4 kV / 3	
Rated voltage/rated current		
CE / UKCA	600 V AC 32 A / 48 V DC 32 A	
General data		
Storage temperature	-40 °C … 70 °C	
Weight	700 g	
Protection class in screwed condition	IP65 acc. to EN 60529	
Connection data of preassembled terminal blocks	**CE / UKCA**	**UL**
Connection type	Tension spring connection	
Stripping length	15 mm	
Connectable cross-section		
solid	1.5 … 10 mm²	-
fine-stranded	1.5 … 16 mm²	-
fine-stranded	-	16 - 6 AWG

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
7G4 flat cable throughput		Z5.563.6553.1
Tools		
Screwdriver bit Torx 15x70		06.502.6410.0
Replacement/repair parts		
Insulating tape		Z6.563.7800.0