

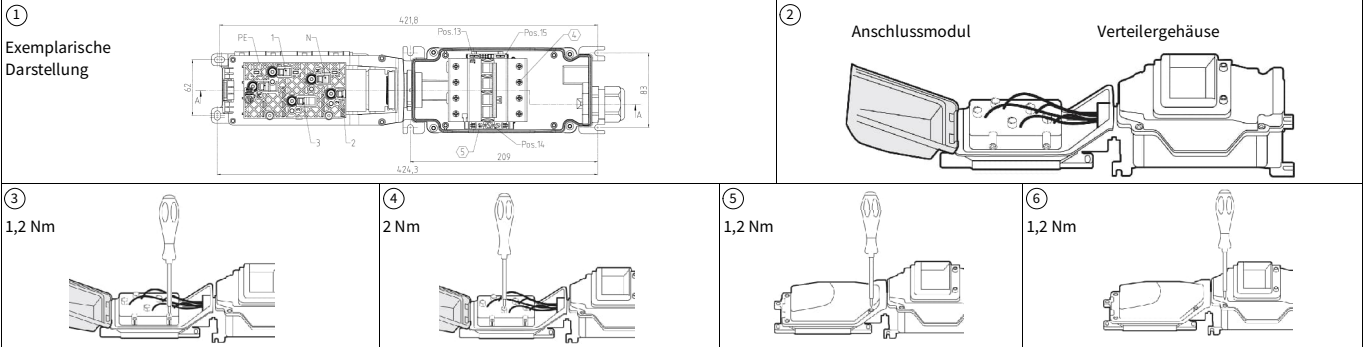
podis® 5G6/5G16 Anschlussmodul mit Verteilergehäuse

Anschlussmodul mit Verteilergehäuse für Reiheneinbaugeräte (4 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**

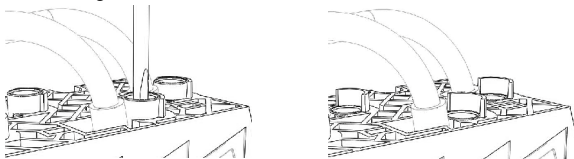
Personal, welches dieses Gerät installiert und in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben.

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 Schutzeinrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.
- Beschädigte Produkte dürfen weder installiert noch in Betrieb genommen werden.
- Nicht unter Last anschließen oder trennen!
- Bei Arbeiten an der Flachleitung und dessen Komponenten sind diese vom Versorgungsnetz zu trennen und gegen Wiedereinschalten abzusichern.

HINWEIS**Umgang mit den Durchdringungs-Kontaktierungsschrauben:**

- Verwenden Sie einen pneumatischen oder elektrischen Schraubendreher.
- Verwenden Sie Schrauberklingen 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 5G6 / 5G16 angebracht. Über das Anschlussmodul wird Haupt- und Hilfsenergie unterbrechungsfrei aus der Flachleitung entnommen und über die Verteilergehäuse und deren Einbauelemente weitergeleitet (abhängig von der Funktion).

2 Dokumente

Weitere Informationen und Bedienungsanleitungen finden Sie unter:

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

Dokument	Dok.-Nr.
Bedienungsanleitung podis® FCS 5G16 Anschlussmodul 5-polig	BA000844

3 Teile-Übersicht

Diese Anleitung gilt für folgende Produkte:

Bestellnummer	Typ
75.456.1055.1	FH MT M32
75.252.1155.1	FH MP 16 C RST201S
75.256.0255.1	FH DS 40 M25
75.452.1155.1	FH MP 16 C RST201S
75.456.0155.1	FH DS 40 M25
75.456.0255.1	FH BO 32 C M25
75.459.8553.1	FH SP2 CL
75.459.7553.1	FH SP23 M25 LED
75.453.1755.1	FH BO 32 C RST25
75.456.1755.1	FH BO 32 C M32
75.456.1855.1	FH BO 16 C M32 B

4 Leitungen**HINWEIS**

Leitungen anderer Hersteller sind nicht mit den podis Anschlussmodulen kompatibel und dürfen nicht verwendet werden.

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
00.771.0308.1	XLPE AWG4	
00.710.0307.1	XPE 5G16	Cca-s1-d2-a1
00.707.0307.1	2Y(PE) FRPE-5G16 SW	CE; RCM
00.771.0307.3	5G16 LSOH	B2ca-s1a,d1,a1
99.099.0000.8	5G25 LSOH	B2ca-s1a,d1,a1

Beispiel für Leiterzuordnung der Flachleitung und Verdrahtung zu einem eingebauten FI-LS

Position	Farbe	FI-LS
1	grau	6
2	schwarz	4
PE	grün/gelb	SL-Klemme 6 mm ²
3	blau	N
4	braun	2

5 Integriertes Reiheneinbaugerät (REG) und Anschlussvermögen

Weitere Technische Daten können auf den Hersteller Websites der integrierten REGs gefunden werden. Hersteller und Typ können in der folgenden Tabelle vorgefunden werden.

Bestell-Nr.	Integriertes REG Hersteller / Typ	Anschlussquerschnitt [mm ²]			
		feindrähtig ohne Aderen- dhülse	feindrähtig mit Aderen- dhülse	starr	mehrdrahtig
75.256.0255.1	ABB / OT40FT3	0,75 - 10	0,75 - 4	0,75 - 6	0,75 - 10
75.456.0155.1	ABB / OT40FT3	0,75 - 10	0,75 - 4	0,75 - 6	0,75 - 10
75.456.0255.1	SIEMENS / 5SY4332-7	-	0,75 - 25	0,75 - 35	0,75 - 35
75.456.1755.1	ETI / ETIMAT P6 3p+N C32	-	-	1 - 25	1 - 25
75.456.1855.1	ETI / ETIMAT P6 3p+N C16	-	-	1 - 25	1 - 25
75.453.1755.1	ETI / ETIMAT P6 3p+N C32	vorverdrahtet			
75.252.1155.1	ABB / 1SAM201902R1002	vorverdrahtet			
	ABB / 1SAM250005R1011				
75.452.1155.1	ABB / 1SAM201902R1002	vorverdrahtet			
	ABB / 1SAM250005R1011				
75.459.8553.1	DEHN / DG TT 5 275 (900 455)	vorverdrahtet			
75.459.7553.1	DEHN / DG MP TT 275 FM (942 315)	vorverdrahtet			

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!

Für die Anschlussmodule mit RST-Ausgang oder ohne Ausgang führen Sie nur die Schritte 1 – 7 aus. Für die Module mit Kabelverschraubung als Abgang führen Sie alle Schritte durch.

- Entfernen Sie das Produkt aus der Umverpackung.
- Öffnen Sie den Deckel des 5G16-Anschlussmoduls, siehe Abb. 2, und klappen Sie die Anschlussplatte auf.
- Positionieren Sie das Produkt auf der Flachleitung. Schieben Sie das Produkt von unten (bei der Wandmontage) oder seitlich kommend unter die Flachleitung. Dabei muss eine saubere Lage der Kodierung beachtet werden: Kodierung / Stufe auf einer der kurzen Seiten muss mit der Kodierung / Stufe im Anschlussmodul übereinstimmen.
- Bohrmittelpunkte anreißen, Produkt entfernen oder zur Seite schieben und Löcher zur Befestigung bohren, ggf. Dübel einstecken.
- Klappen Sie die Anschlussplatte zu und ziehen Sie die beiden Schrauben TORX TX 15 an, siehe Abb. 3. Drehmoment: 1,2 Nm.
- Drehen Sie die fünf Kontaktierungsschrauben in die Flachleitung mit einem Schraubendreher TORX TX 15 ein, siehe Abb. 4. Drehmoment: 2,0 Nm für 5G16-Flachleitungen und 3,0 Nm für 5G25-Flachleitungen.
- Verschließen Sie den Deckel des Anschlussmoduls und ziehen Sie die vier Schrauben TORX TX 15 an, siehe Abb. 5. Drehmoment: 1,2 Nm.
- Entfernen Sie die Abdeckung des Verteilergehäuses.
- Montieren Sie die Kabelverschraubung mit 5,0 Nm am Verteilergehäuse (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Führen Sie die vorbereitete Leitung durch die Kabelverschraubung.
- Schließen Sie die Leiter entsprechend der Funktion am Einbauelement an.
- Verschließen Sie die Kabelverschraubung und setzen Sie die Abdeckung des Verteilergehäuses wieder auf.
- Ziehen Sie die vier Schrauben TORX TX 15 an, siehe Abb. 6. Drehmoment: 1,2 Nm.

7 Demontage

Zur Demontage gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, wie unter 5 "Montage" beschrieben. Beachten Sie dabei die betreffenden Sicherheitshinweise. Beachten Sie insbesondere, dass Arbeiten unter Spannung grundsätzlich verboten sind.

8 Technische Daten

Technische Daten zu den Produkten können Sie in unserem eShop unter der jeweiligen Bestellnummer finden: <https://eshop.wieland-electric.com>.

podis® 5G6/5G16 Anschlussmodul mit Verteilergehäuse

Anschlussmodul mit Verteilergehäuse für Reiheneinbaugeräte (4 TE)

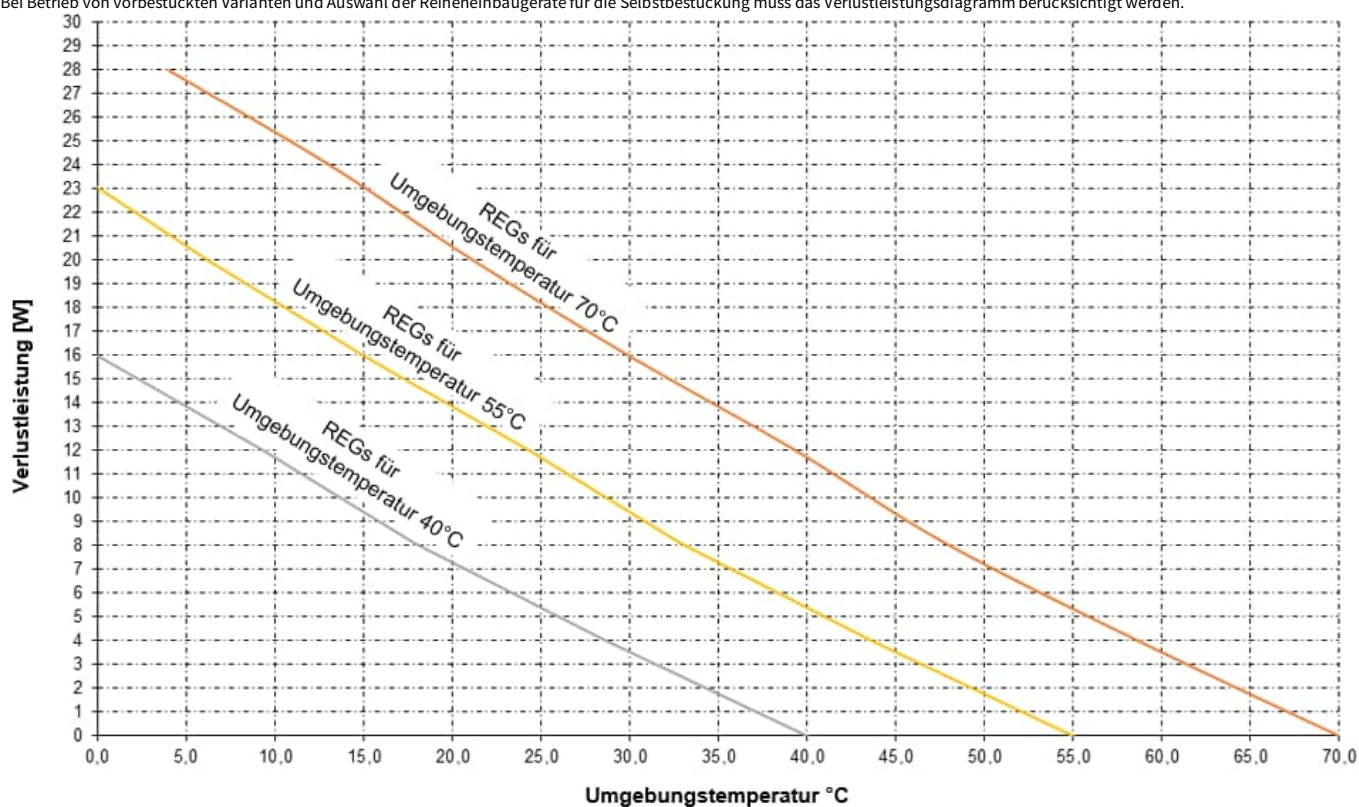
Wieland Electric GmbH
 Brennerstraße 10 – 14
 96052 Bamberg
 Phone +49 951 9324-0
 Fax +49 951 9324-198
 info@wieland-electric.com
 www.wieland-electric.com

**wieland****9 Bestellinformationen**

Zubehör		
Kabelverschraubung M32 × 1,5 schwarz, für Rundleitungen mit Gegenmutter M32	Leitungsdurchmesser 10 – 21 mm	Z5.507.1753.1
	Leitungsdurchmesser 18 – 25 mm	Z5.507.1653.1
Kabelverschraubung M25x1,5 schwarz für Rundleitungen mit Gegenmutter M25	Leitungsdurchmesser 9 - 16 mm	Z5.507.1453.1
	Leitungsdurchmesser 11 - 17 mm	Z5.507.1553.1
		05.505.0353.1
Werkzeuge		
Bit Torx 15x70		06.502.6410.0
Ersatz- / Reparaturteile		
Kabelpflaster		Z6.563.7800.0

10 Verlustleistungsdiagramm

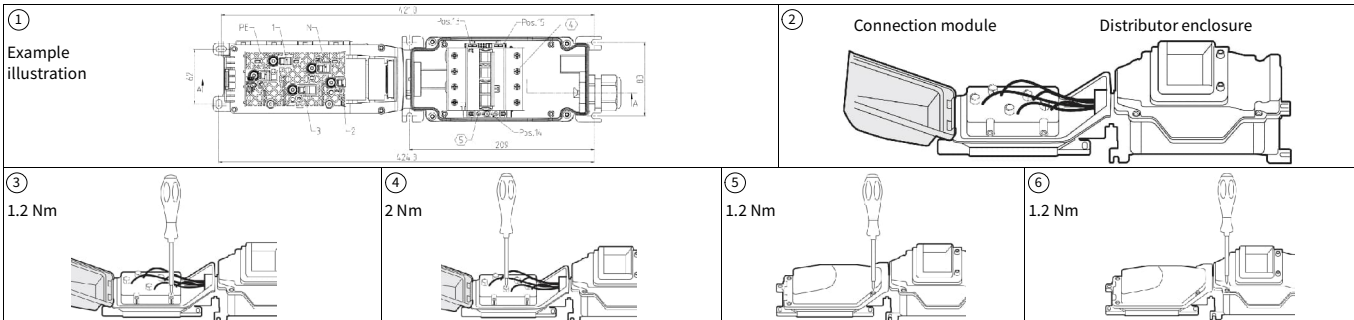
Bei Betrieb von vorbestückten Varianten und Auswahl der Reiheneinbaugeräte für die Selbstbestückung muss das Verlustleistungsdiagramm berücksichtigt werden.



podis® 5G6/5G16 Connection module with distributor enclosure

Connection module with distributor enclosure for modular devices (4 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
**NOTE**

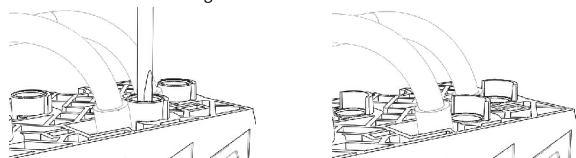
Personnel who install and operate or maintain this device must have read and understood these instructions.

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 flat cable and its components, these elements must be disconnected from the mains and prevented from being switched on.

NOTE**Handling the penetrating contact screws:**

- Use a pneumatic or electric screwdriver.
 - Use a Torx 15 × 50 screw blade, see ordering information.
- The contact screws are correctly tightened when the white depth gage sleeves are level with the surface of the housing.



- The contact screws must only be screwed once into the same position on the flat cable. If a screw becomes loose again, the connection module can be offset by one component length before being connected to the flat cable again. The previously contacted position of the flat cable must be sealed with insulating 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 5G6 / 5G16 flat cable. The main and auxiliary power are supplied without interruption by the flat cable via the connecting module, and routed to the distributor enclosure and its built-in elements (depending on the function).

2 Documents

Further information and operating instructions can be found at:
<https://eshop.wieland-electric.com/>

Document	Doc. no.
Operating instructions podis® FCS 5G16 5-pin connection module	BA000844

3 Component overview

These instructions apply to the following products:

Item number	Type
75.456.1055.1	FH MT M32
75.252.1155.1	FH MP 16 C RST201S
75.256.0255.1	FH DS 40 M25
75.452.1155.1	FH MP 16 C RST201S
75.456.0155.1	FH DS 40 M25
75.456.0255.1	FH BO 32 C M25
75.459.8553.1	FH SP2 CL
75.459.7553.1	FH SP23 M25 LED
75.453.1755.1	FH BO 32 C RST25
75.456.1755.1	FH BO 32 C M32
75.456.1855.1	FH BO 16C M32 B

4 Flatcables**NOTICE**

Cables from other manufacturers are not compatible with the podis connection modules and must not be used.

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
00.771.0308.1	XLPE AWG4	
00.710.0307.1	XPE 5G16	Cca-s1-d2-a1
00.707.0307.1	2Y(PE) FRPE-5G16 SW	CE; RCM
00.771.0307.3	5G16 LSOH	B2ca-s1a,d1,a1
99.099.0000.8	5G25 LSOH	B2ca-s1a,d1,a1

Example of assigning the flat cable and wiring to a built-in FI-LS

Position	Color	FI-LS
1	Grey	6
2	Black	4
PE	Green/yellow	SL-Klemme 6 mm²
3	Blue	N
4	Brown	2

5 Integrated DIN rail mounted device and connection capacity

Further technical data can be found on the manufacturer websites of the integrated devices. Manufacturer and type can be found in the following table.

Article number	Integrated device	Cross-Section [mm²]			
		fine-wired without cable end sleeve	finde-wired with cable end sleeve	rigid	stranded
75.256.0255.1	ABB / OT40FT3	0,75 - 10	0,75 - 4	0,75 - 6	0,75 - 10
75.456.0155.1	ABB / OT40FT3	0,75 - 10	0,75 - 4	0,75 - 6	0,75 - 10
75.456.0255.1	SIEMENS / 5SY4332-7	-	0,75 - 25	0,75 - 35	0,75 - 35
75.456.1755.1	ETI / ETIMAT P6 3p+N C32	-	-	1 - 25	1 - 25
75.456.1855.1	ETI / ETIMAT P6 3p+N C16	-	-	1 - 25	1 - 25
75.453.1755.1	ETI / ETIMAT P6 3p+N C32	pre-wired			
75.252.1155.1	ABB / 1SAM201902R1002	pre-wired			
	ABB / 1SAM250005R1011				
75.452.1155.1	ABB / 1SAM201902R1002	pre-wired			
	ABB / 1SAM250005R1011				
75.459.8553.1	DEHN / DG TT 5 275 (900 455)	pre-wired			
75.459.7553.1	DEHN / DG MP TT 275 FM (942 315)	pre-wired			

6 Installation**NOTE**

- The base must be level and capable of supporting the weight.
- Only the drill holes provided may be used for fastening to the base. The use of additional drill holes at other points is not permitted.

For connection modules with an RST output or without output, only perform steps 1 to 7.

For modules with a cable screw gland used as an output, perform all steps.

- Remove the product from its outer packaging.
- Open the cover of the 5G16 connection module, see fig. 2, and fold open the connecting plate.
- Position the product on the flat cable. Push the product under the flat cable from below (for wall mounting) or from the side. When doing so, make sure that the position of the coding matches precisely: Coding/level on one of the short sides must match the coding/level on the connection module.
- Mark the center points for the bore holes, remove the product or push to the side, drill the fastening holes and insert dowels, if necessary.
- Close the connecting plate and tighten the two TORX TX 15 screws, see fig. 3. Torque: 1.2 Nm.
- Tighten the five contact screws on the flat cable with a TORX TX 15 screwdriver, see fig. 4. Torque: 2.0 Nm for 5G16 flat cables and 3.0 Nm for 5G25 flat cables.
- Close the cover of the connection module and tighten the four TORX TX 15 screws, see fig. 5. Torque: 1.2 Nm.
- Remove the cover of the distributor enclosure.
- Fasten the cable screw gland at the distributor enclosure (not included in the scope of delivery) to a torque of 5.0 Nm.
- Guide the prepared conductor through the cable screw gland.
- Connect the conductor to the built-in element according to its function.
- Close the cable screw gland and replace the cover of the distributor enclosure.
- Tighten the four TORX TX 15 screws, see fig. 6. Torque: 1.2 Nm.

podis® 5G6/5G16 Connection module with distributor enclosure

Connection module with distributor enclosure for modular devices (4 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****7 Disassembly**

To disassemble the connection module, proceed in reverse order as described in section 5 "Installation". Follow the relevant safety instructions. In particular, make sure that work on live electrical installations is prohibited.

8 Technical specifications

To view the technical specifications of our products, visit our eShop and search for the respective order number: <https://eshop.wieland-electric.com>.

9 Ordering information

Accessories		
Cable screw gland M32 x 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
Nut M32		05.505.0353.1
Cable screw gland M25 x 1.5, black for round cables with	Cable diameter of 9 - 16 mm	Z5.507.1453.1
	Cable diameter of 11 - 17 mm	Z5.507.1553.1
Nut M25		05.505.0253.1
Tools		
Bit Torx 15x70		06.502.6410.0
Replacement / repair parts		
Cable patch		Z6.563.7800.0

10 Power dissipation diagram

Take into account the power loss diagram when operating pre-equipped variants and selecting modular devices for independent assembly.

