

Technical Support
+49 2355 82-111
technical.support@rutenbeck.de
Commercial Support
+49 2355 82-137
commercial.support@rutenbeck.de

25G Universalmodul 25G Universal Module

Montageanleitung | Installation instructions

Montage

(D)

⚠ Verwenden Sie ausschließlich geprüfte Patchkabel gemäß ISO/IEC 61935-2 mit Steckern gemäß ISO/IEC 60603-7-81 um Fehlfunktionen zu vermeiden!

Kabelvorbereitung

- 1 Entfernen Sie den Kabelmantel auf einer Länge von **mindestens 60 mm** (siehe Abbildung 1).
- 2 Kürzen Sie den Geflechtschirm (A) auf ca. 10 mm und ziehen diesen nach hinten umlaufend über den Kabelmantel.
- 3 Kürzen Sie die Schirmfolien auf jeweils 6 mm.
- 4 Kürzen Sie die einzelnen Adernpaare (B) unterschiedlich lang zum vereinfachten Einfädeln in den Adernverteiler.

Kabelmontage

- 5 Führen Sie die Adernpaare (F) mit absteigender Länge von hinten in den Adernverteiler (D) ein und positionieren Sie die Adern passend zur gewünschten Farbbelegung (siehe Abbildung 3).
- 6 Fixieren Sie das Kabel durch Anziehen des Kabelbinders, kürzen Sie den Überstand des Kabelbinders (siehe Abbildung 3).
- 7 Ziehen Sie die jeweiligen Adernpaare in die farblich markierten Adernfixierungen (G) mit der Hand fest hinein, so dass der Adermantel bis ‚zum Anschlag‘ im Adernverteiler sitzt.
- 8 Kürzen Sie jetzt mit einem Schneidwerkzeug die überstehenden Aderenden so, dass **alle Adern bündig** mit dem Block des Adernverteilers abschließen (siehe Abbildung 4).
- 9 Führen Sie den Adernverteiler (verdrehsicher) von hinten in den Modulkopf (E) ein.
- 10 Drücken Sie den Adernverteiler und den Modulkopf – wie in Abbildung 6 gezeigt – mit einer Parallelhubzange (H) mit einer Spannweite von 40 mm (SW40) zusammen.
- 11 Bei Bedarf stecken Sie einen Potentialausgleich (I) – wie in Abbildung 7 dargestellt – auf die Kontaktzunge (J, Flachsteckverbinder 6,3 mm).

Demontage

- 12 Gehen Sie zur Entnahme des Kabels aus dem Modulkopf generell in umgekehrter Reihenfolge vor.
- 13 Entrasten Sie den rückseitigen Deckel wie gezeigt mittels eines geeigneten Schraubendrehers (K) und ziehen Sie ihn inklusive Adernverteiler aus dem Gehäuse heraus.

Installation

(GB)

⚠ In order to prevent malfunctioning, only use patch cables that have been tested according to ISO/IEC 61935-2 with connectors that are conform with ISO/IEC 60603-7-81.

Preparing the cable

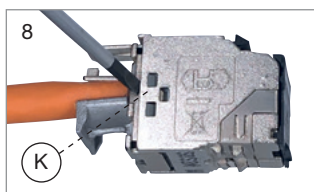
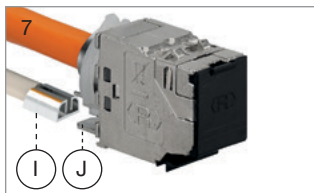
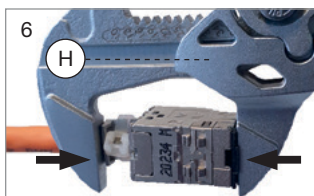
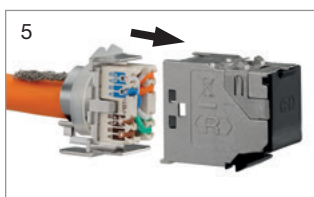
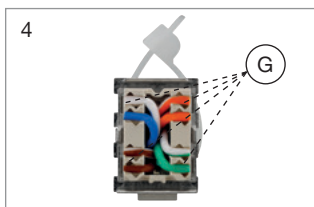
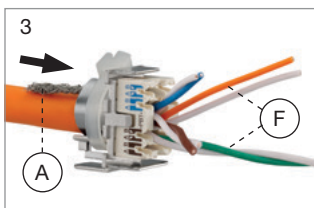
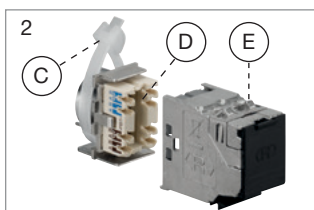
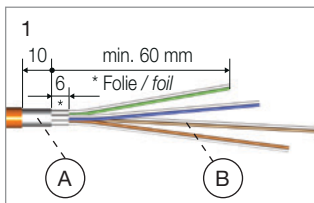
- 1 Remove the cable sheathing along a total length of **minimum 60 mm** (see figure 1).
- 2 Shorten the braided shield (A) to approx. 10 mm and pull it backwards over the cable sheathing.
- 3 Shorten the shielding foils to 6 mm each.
- 4 Shorten the individual wire pairs (B) of different lengths for easier threading into the wire distributor.

Cable installation

- 5 Insert the wire pairs (F) with descending length from behind into the wire distributor (D) and position the wires according to the desired colour assignment (see figure 3).
- 6 Fix the cable by tightening the cable tie, shorten the projection of the cable tie (see figure 3).
- 7 Pull the respective wire pairs firmly into the colour-coded wire fixings (G) by hand so that the wire sheath sits in the wire distributor 'to the stop'.
- 8 Now use a cutting tool to shorten the protruding wire ends so that **all wires are flush with the block** of the wire distributor (see Figure 4).
- 9 Insert the wire distributor (twist-proof) from behind into the module head (E).
- 10 Press the wire distributor and the module head – as shown in figure 6 – together with a parallel lifting clamp with a span of 40 mm (H).
- 11 If necessary, connect a potential equalization (I) – as shown in figure 7 – to the contact tongue (J, flat connector 6.3 mm)..

Dismantling

- 12 To remove the cable from the module head generally proceed in reverse order.
- 13 Unlock the rear cover as shown using a suitable screwdriver (K) and pull it out of the housing including the wire distributor.



Klagebach 33
58579 Schalksmühle
Telefon +49-(0) 23 55-82-0
Telefax +49-(0) 23 55-82-105

www.rutenbeck.de
mail@rutenbeck.de

Technische Daten



Technical Data



25G Universalmodul / 25G Universal module		
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529 IP20 as defined in DIN EN 60529	Protection Class
Umgebungstemperatur	-40 bis to +85 °C	Ambient temperature
Massive Leiter	Ein Leiter 0,57–0,64 mm Ø, AWG 22/1-23/1 One conductor 0.57-0.64 mm ø, AWG 22/1-23/1 Ø außen: 0,7–1,6 mm, PE, eine Ader je Kontakt outer Ø 0.7-1.6 mm, PE, one wire per contact	Solid conductor
Lebensdauer	≥ 750 Steckzyklen mating cycles	Service life
Nennspannung	72 V DC, geeignet für TNV-Stromkreise gemäß EN 62368-1 72 V DC, suitable for electric TNV circuits in accordance with EN 62368-1	Rated voltage
Betriebsstrom	500 mA bei 50 °C Umgebungstemperatur 500 mA at an ambient temperature of 50 °C	Operating current
PoE+ Tauglichkeit	gemäß IEEE 802.2at in accordance with IEEE 802.2at	PoE+ suitability
Spannungsfestigkeit	1.000 V (Kontakt-Kontakt) 1.000 V (contact-contact) 1.500 V (Kontakt-Gehäuse) 1.500 V (contact-housing)	Dielectric strength
Isolationswiderstand	≥ 500 MΩ	Insulation resistance
Kontaktwiderstand	Signalkontakt Signal contact: 20 mΩ Schirmkontakt Shield contact: 100 mΩ	Contact resistance
Übertragungs- technische Eigenschaften	Entsprechend nachfolgender Normanforderungen für 25Gbit: According to the following standard requirements for 25Gbit: - ISO/IEC TR 11801-9905, - ISO/IEC TR 11801 Class I bis to 1250 MHz, geschirmt shielded Entsprechend nachfolgender Normanforderungen für 10Gbit: According to the following standard requirements for 10Gbit: - ISO/IEC 11801, Cat.6A, geschirmt shielded - DIN EN 50173-1, Cat.6A, geschirmt shielded - ANSI TIA/EIA-568-C2 Catory 6A - DIN EN 60603-7-51, 500 Mhz, geschirmt shielded	Transmission characteristics
Sonstiges	halogenfrei halogen-free	Miscellaneous

Farbcode

Anschlussklemme	1	2	3	4	5	6	7	8
TIA/EIA-568-A								
TIA/EIA-568-B								

Colour code

Connecting terminal	1	2	3	4	5	6	7	8
TIA/EIA-568-A								
TIA/EIA-568-B								