

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

UM-Cat.8.1/Class I 40/25/10G UM-Cat.6a iso 25/10G

Universalmodul | Universal module, Keystone

Montageanleitung | Installation instructions

Montage

Ⓓ

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

Kabelvorbereitung

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

Kabelmontage

- 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).
- Fixieren Sie das Kabel durch Anziehen des Kabelbinders, kürzen Sie den Überstand des Kabelbinders (siehe Abbildung 3).
- 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.
- Kürzen Sie jetzt mit einem Schneidewerkzeug die überstehenden Aderenden so, dass **alle Adern bündig** mit dem Block des Adernverteilers abschließen (siehe Abbildung 4).
- Führen Sie den Adernverteiler (verdrehesicher) von hinten in den Modulkopf (E) ein.
- Drücken Sie den Adernverteiler und den Modulkopf – wie in Abbildung 6 gezeigt – mit einer Parallelhubzange (H) mit einer Spannweite von 40 mm (SW40) zusammen.
- Bei Bedarf stecken Sie einen Potentialausgleich (I) – wie in Abbildung 7 dargestellt – auf die Kontaktzunge (J, Flachsteckverbinder 6,3 mm).

Demontage

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

Installation

ⒼⒷ

- ⚠ **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

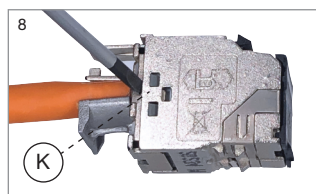
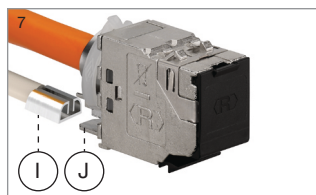
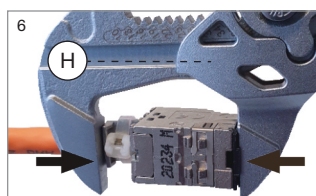
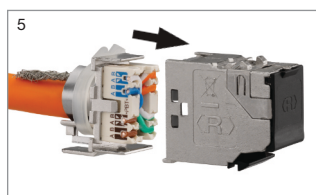
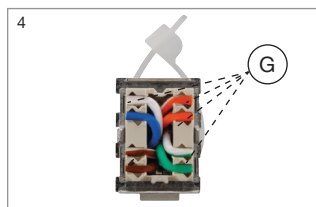
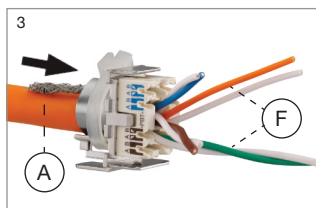
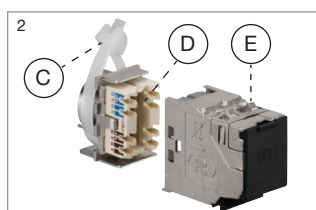
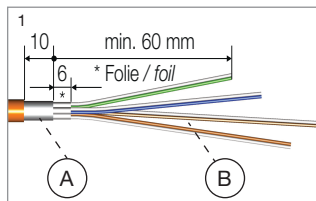
- Remove the cable sheathing along a total length of **minimum 60 mm** (see figure 1).
- Shorten the braided shield (A) to approx. 10 mm and pull it backwards over the cable sheathing.
- Shorten the shielding foils to 6 mm each.
- Shorten the individual wire pairs (B) of different lengths for easier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

Cable installation

- 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).
- Fix the cable by tightening the cable tie, shorten the projection of the cable tie (see figure 3).
- 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'.
- 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).
- Insert the wire distributor (twist-proof) from behind into the module head (E).
- 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).
- If necessary, connect a potential equalization (I) – as shown in figure 7 – to the contact tongue (J, flat connector 6.3 mm).

Dismantling

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



RUTENBECK

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



UM-Cat.8.1/Class I 40/25/10G bzw./resp. UM-Cat.6a iso 25/10G		
Schutzart	IP20 gemäß according to 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: 0,9–1,6 mm, PE, eine Ader je Kontakt outer Ø 0.9-1.6 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 at an ambient temperature of 50 °C	Operating current
PoE+ Tauglichkeit	gemäß 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
Übertragungstechnische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Gemäß folgender Normanforderungen für • According to the following standards for 40 Gbit: - ISO/IEC 11 801, Cat.8.1/Class I, geschirmt shielded - DIN EN 50173-1, Cat.8.1/Class I, geschirmt shielded - ANSI TIA/EIA-568-C2-1, Category 8 Gemäß folgender Normanforderungen für • According to the following standards for 25 Gbit: - ISO/IEC TR 11801-9905 - ISO/IEC 11801, Class 1–1250 MHz, geschirmt shielded Gemäß folgender Normanforderungen für • According to the following standards for 10 Gbit: - ISO/IEC 11 801, Cat.6A, geschirmt shielded - DIN EN 50173-1, Cat.6A, geschirmt shielded - ANSI TIA/EIA-568-C2 Category 6A - DIN EN 60 603-7-51, 500 MHz, geschirmt shielded 	Transmission characteristics
Steckerverbinder	gemäß according to DIN EN 60603-7-1	Connector
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								