



Cat.8.1/Class I Universalmodul Cat.8.1/Class I Universal Module

Montageanleitung | Installation instructions

Installation

(D)

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

Kabelvorbereitung

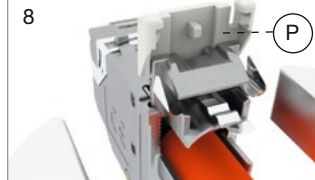
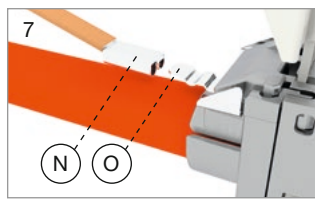
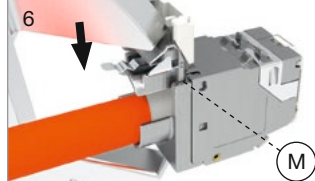
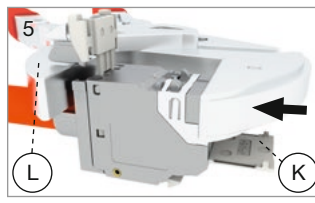
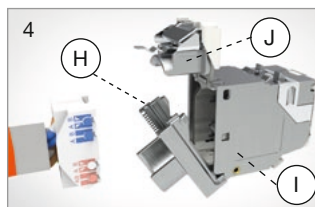
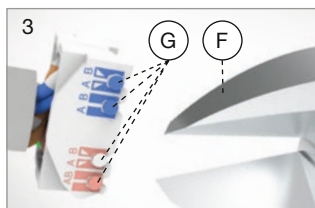
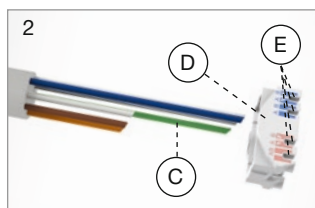
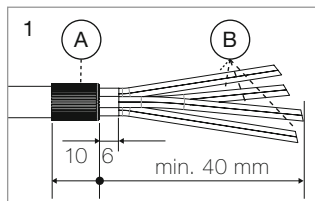
- Entfernen Sie den Kabelmantel auf einer Länge von **mindestens 40 mm** (siehe Abb. 1).
- Kürzen Sie den Geflechtschirm auf ca. 10 mm (A) und ziehen diesen nach hinten über den Kabelmantel.
- Entfernen Sie die Schirmfolie und entdrillen Sie die vier Adernpaare (B).
- Kürzen Sie zwei Adernpaare einer Anschlussseite (z. B. orange/braun) um ca. 10 mm mehr als die beiden anderen und schrägen Sie alle Enden leicht ab.

Kabelmontage

- Entdrillen Sie die Adernpaare. Führen Sie zuerst die längeren Adernpaare (C) in die farblich zugehörigen Kammern des Adernverteilers ein und lassen dann die kürzeren Adernpaare folgen.
- Ziehen Sie die jeweiligen Adernpaare in die farblich markierten Adernfixierungen (E) mit der Hand fest hinein.
- Kürzen Sie jetzt mit einem Schneidewerkzeug (F) die überstehenden Aderenden, sodass **alle Adern bündig** (G) mit dem Zugentlastungsteil abschließen.
- Öffnen Sie den rückseitigen Moduldeckel (H).
- Führen Sie den Adernverteiler lagerichtig – mit der Nut nach oben – von hinten in den Modulkopf (I) ein.
- Stellen Sie sicher, dass die Staubschutzkappe (K) geöffnet ist.
- Schwenken Sie den Moduldeckel ein und drücken Sie diesen mit einer Parallelhubzange (L) zusammen.
- Nehmen Sie die andere Zugentlastung (J) mit der Hand aus der Kunststoffhalterung heraus und führen Sie diese in die Führungsschiene (M) ein.
- Verrasten Sie auch diese Zugentlastung mit einer Parallelhubzange fest (2x Klick) – siehe Abb. 6.
- Bei Bedarf stecken Sie den Potentialausgleich (N) – wie in Abb. 7 dargestellt – auf die Kontaktzunge (O, Flachsteckverbinder 2,8 mm).
- Wenn störend, brechen Sie zum Abschluss der Kabelmontage die nicht mehr benötigte, weiße Kunststoffhalterung (P) ab.

Demontage

- Gehen Sie zur Entnahme des Kabels aus dem Universalmodul generell in umgekehrter Reihenfolge vor.
- Drücken Sie zum Öffnen des Universalmoduls die seitlichen Entriegelungsfedern der Zugentlastung zusammen und nehmen diese nach oben aus der Führung heraus.
- Entrasten Sie den Moduldeckel mittels Druck einer Parallelhubzange und schwenken diesen nach hinten auf – siehe Abb. 8.
- Entnehmen Sie den Adernverteiler von hinten aus dem Modulkopf.



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

- Remove the cable sheathing along a total length of **minimum 40 mm** (see Fig. 1).
- Shorten the braided shield to approx. 10 mm (A) and pull it back over the cable sheathing.
- Remove the shielding foil and untwist the four wire pairs (B).
- Shorten the two wire pairs at a connecting end (e.g. orange/brown) by approx. 10 mm longer than the other two and slightly chamfer the ends.

Cable installation

- Untwist the wire pairs. Initially insert the longer wire pairs (C) in the wire distributor that has the same colour and follow with the shorter wire pairs.
- Firmly insert the corresponding wire pairs into the coloured wire fixations (E) by hand.
- Use a cutting tool (F) to shorten the protruding ends of the wires so that all of the wires are flush (G) with the tension relief part.
- Open the module cover on the back (H).
- Insert the wire distributor into the module head (I) ensuring that it is correctly positioned (with the groove facing upwards).
- Ensure that the dust protection cap (K) is open.
- Swivel the module cover in and press it together using a pair of parallel action pliers (L).
- Manually remove the other tension relief (J) from the plastic holder and insert it into the guide rail (M).
- Also lock this tension relief into place using a pair of parallel action pliers (2x click) – see Fig. 6.
- If necessary, place the equipotential bonding (N) onto the contact tongue (O, 2.8 mm flat connector) as shown in Fig. 7.
- Should it interfere, break the plastic holder (P) that is no longer required after completing the cable installation.

Dismantling

- In order to remove the cable from the universal module, work in reverse order.
- To open the universal module, press the unlocking springs on the tension relief together and pull it out of the guide from above.
- Unlock the module cover by applying pressure using a pair of parallel action pliers and swivel it back (see Fig. 8).
- Remove the wire distributor from the back of the module head.

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



	Cat.8.1 Universalmodul	
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	ISO/IEC TR 11801-9901:2014-10, Class I ISO/IEC 11801-1:2017-11, Cat.8.1/Class I, geschirmt shielded TIA-568-C.2-1:2016-07, Cat.8 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								