

RJ45-Modul KS-T8 Class I, 25/40GBase-T

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

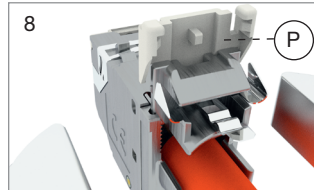
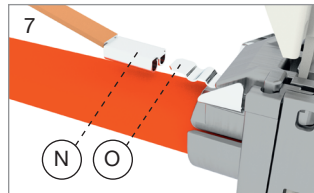
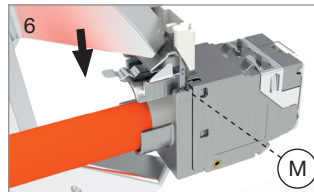
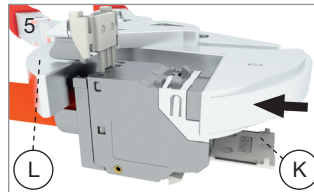
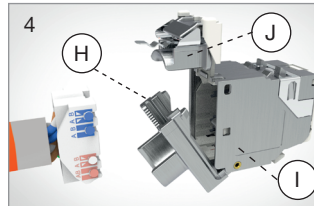
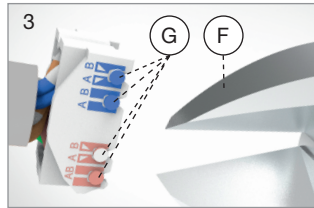
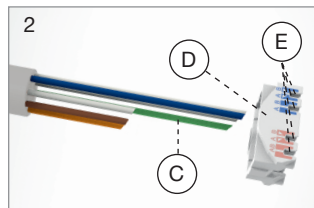
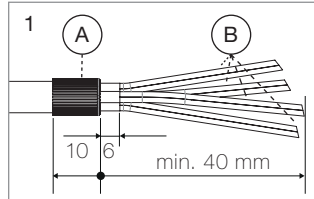
- Entfernen Sie den Kabelmantel auf einer Länge von **mindestens 40 mm** (siehe Abb. 1).
- Kürzen Sie den Geflechtschirm auf ca. 10 mm (A) und ziehen diesen nach hinten über den Kabelmantel.
- Entfernen Sie die Schirmfolie und entdrillen Sie die vier Adernpaare (B).
- Kürzen Sie zwei Adernpaare einer 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.

Technische Daten
Technical Data
GB

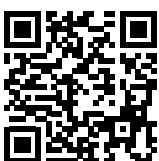
	Cat.8.1 Universalmodul	
Schutzart	IP20 gemäß DIN EN 60529 IP20 as defined in DIN EN 60529	Protection Class
Umgebungstemperatur	-40 bis to +85 °C	Ambient temperature
Bauart	DIN EN 60603-7-81	Type
Massive Leiter	Ein Leiter 0,57–0,64 mm Ø, AWG 22/1-23/1 One conductor 0.57-0.64 mm ø, AWG 22/1-23/1 Ø außen: 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 DIN EN 60603-7-81:2016-10, 2.000 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								


ITinfra.datwyler.com