

### 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

- Entfernen Sie den Kabelmantel auf einer Länge von mindestens 60 mm (siehe Abbildung 1).
- Kürzen Sie den Geflechtschirm (A) auf ca. 10 mm und ziehen diesen nach hinten umlaufend über den Kabel-mantel.
- 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 farbige markierten Adernfixierungen (G) mit der Hand fest hinein, so dass der Adernmantel 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 (verdreh sicher) 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

(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

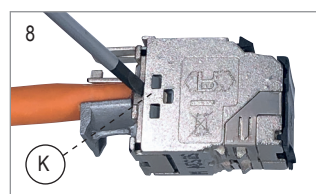
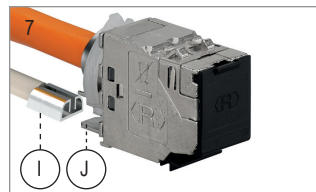
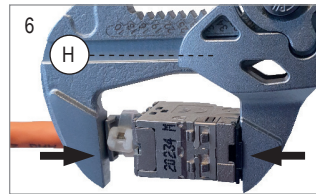
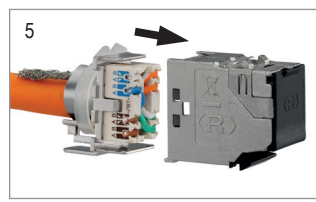
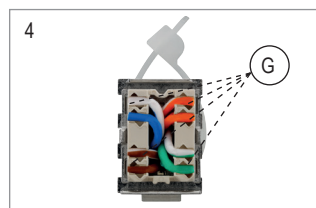
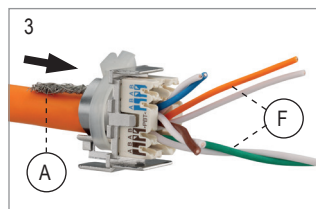
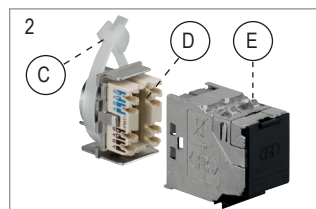
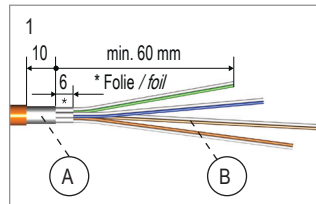
- Remove the cable sheathing along a total length of minimum 60 mm (see figure 1).
- Shorten the braided shield (A) to approx. 10 mm and pull it backwards over the cable sheathing.
- Shorten the shielding foils to 6 mm each.
- Shorten the individual wire pairs (B) of different lengths for easier threading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



Technische Daten



Technical Data



Universalmodul UMA-CAT6A-25		
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								

Zubehör

Folgendes Zubehör steht zur Verfügung:

- Montageadapter 2fach UMA-MA2-KS2
- Abdeckungen Art.-Nrn.: ..569-1 WE..., ..569-2 WE..

Accessories

The following accessories are available:

- 2-gang supporting frame UMA-MA2-KS2
- Centre plates ref.-no.: ..569-1 WE..., ..569-2 WE..