

## MONTAGEANLEITUNG / TERMINATION INSTRUCTION

### RJ45 MODULE, CAT.6<sub>A</sub> (IEC)

MS-K Plus 1/8 Cat.6<sub>A</sub> for 10-Gigabit Ethernet (500 MHz)

Diese Montageanleitung gilt auch für die Modulvariante MS-N 1/8 mit MS-Befestigungsart!  
*This Termination Instruction is also valid for the module variant MS-N 1/8*



## RJ45 MODULE, CAT.6<sub>A</sub> (IEC)

MS-K Plus 1/8 Cat.6<sub>A</sub> for 10-Gigabit Ethernet (500 MHz)

---

### **MECHANISCHE WERTE** Kunststoffisolierte Kupferleiter

IDC-Anschlussbereich :	AWG 22 bis AWG 24
Leiterdurchmesser - solid (1x):	0,63 – 0,51 mm
Leiterdurchmesser - flex (7x):	0,22 – 0,13 mm (AWG 26)
Aderdurchmesser	0,7 – 1,4 mm (1,6 mm)

### **MECHANICAL VALUES** Plastic insulated copper conductors

IDC Wire Gauge:	AWG 22 to AWG 24
Wire range - solid:	0.63 – 0.51 mm
Wire range - flex:	0.22 – 0.13 mm (AWG 26)
Wire isolation:	0.7 – 1.4 mm (1.6 mm)

---



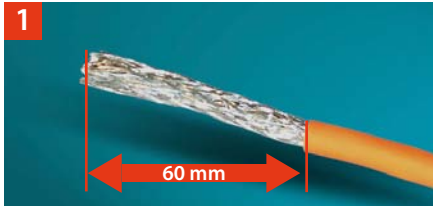
### **HINWEIS FÜR VERWENDER UND MONTEURE**

Unsere RJ45-Anschlussysteme und Verteilerprodukte für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen entsprechen den gültigen Normen EN 50173-1:2011 und IEC 60603-7. Das RJ45-Modul MS-K 1/8 ist für den Einsatz in Verbindung mit normgerechten RJ45-Steckern bestimmt. Der Einsatz anderer Steckertypen kann zu Funktions- und Leistungsstörungen führen. Eine Haftung hierfür wird ausgeschlossen. Die Installation ist nur von Fachpersonal unter Beachtung der Sicherheitsanforderungen nach EN 60950 durchzuführen.



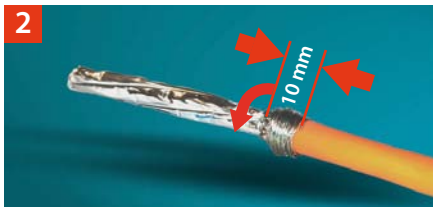
### **NOTE FOR USERS AND INSTALLERS**

Our RJ45 connecting hardware corresponds to the published standards EN 50173-1:2011 and IEC 60603-7. The RJ45 module MS-K 1/8 is intended only for use with standard RJ45 plugs. The use of non-compliant plugs may cause malfunctions or reduce the performance. A liability therefore is excluded. The installation may be only realised by qualified personnel under observance of the safety regulations corresponding with EN 60950.



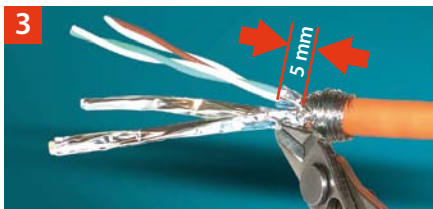
Kabelmantel auf ca. 60 mm Länge entfernen, den Schirm nach hinten über den Mantel zurückführen.

*Strip the cable at approximately 60 mm and pull the braid back over the cable jacket*



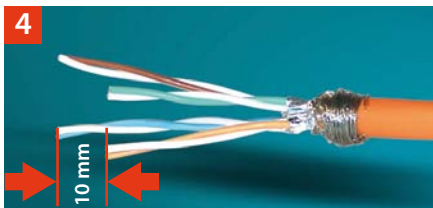
Schirmgeflecht wie dargestellt ca. 10 mm um den Kabelmantel wickeln.

*Wrap the braid around the cable jacket for approx. 10 mm as shown.*



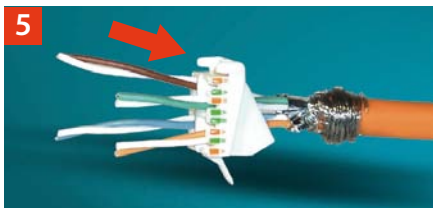
Folienschirme auf ca. 5 mm Länge kürzen und entfernen.

*Cut the foils around the pairs for approx. 5 mm and take them off.*



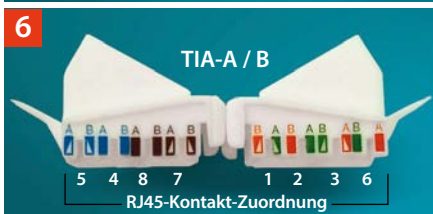
Zur leichten Montage die Adernpaare „grün“ und „orange“ um ca. 10 mm Länge kürzen.

*Cut the „green“ and „orange“ pairs about 10 mm to allow easy installation.*



Die Kabeladern der Farbcodierung entsprechend sortieren und in den Adernverteiler einfügen.

*Insert the selected wires into their respective positions in the wire terminal (in accordance to color code).*



Die Farbcodierung entspricht TIA/EIA 568-A und B. **Wichtig:** Auf beiden Seiten muss der gleiche Farbcode verwendet werden!

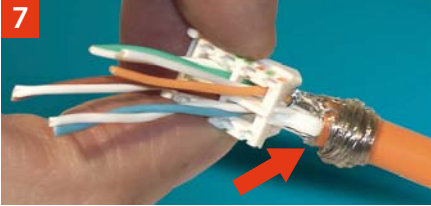
*The colour code corresponds to TIA/EIA 568-A and B. **Important:** Both sides have to correspond to the same color code!*



## RJ45 MODULE, CAT.6<sub>A</sub> (IEC)

MS-K Plus 1/8 Cat.6<sub>A</sub> for 10-Gigabit Ethernet (500 MHz)

7

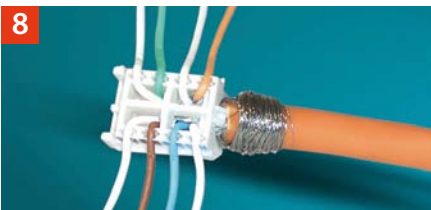


Den Dorn des Adernverteilers unter den Kabelmantel bis zum Anschlag eindrücken. Auf stabilen Sitz achten!

*Push in the spine of the wire terminal up to the stroke under the cable jacket. Pay attention to have a stable fit!*



8



Die Kabeladern entsprechend dem Farbcode in den Adernverteiler einlegen und fixieren.

*Insert the wires in their respective positions in accordance with the color code of the wire terminal and fix them.*

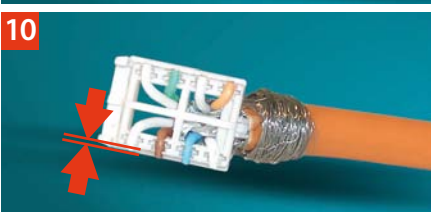
9



Die überstehenden Aderenden bündig am Adernverteiler abschneiden.

*Cut off the excess wires as close as possible to the edge of the wire terminal.*

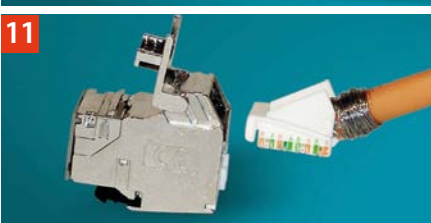
10



Die Aderenden dürfen nicht mehr als 0,5 mm überstehen.

*The rest of the wires should protrude no more than 0,5 mm.*

11



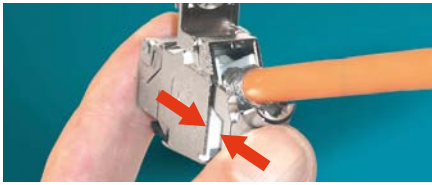
Den Adernverteiler wie dargestellt in das Modulgehäuse bis zum Anschlag einführen und leicht herunterdrücken.

*Insert the wire terminal as shown into the connector housing (to the stroke) and push it down slightly.*



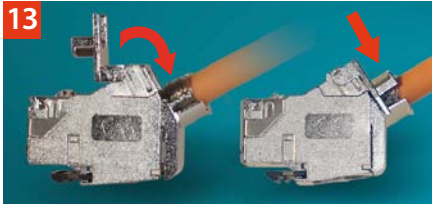
Montagekeil von hinten einsetzen und mit den Fingern bis zum Anschlag in das Modulgehäuse eindrücken.

*Insert the mounting wedge from the back and push it in with your fingers to the stroke inside the connector housing.*



Zugentlastungsbügel auf die Schirmung um den Kabelmantel schwenken und nach unten drücken.

*Swivel the strain relief bar down to the cable jacket/screening and press it down.*



Zugentlastungsbügel mittels Kabelbinder stramm fixieren. Verschluss unten!

*Fix the strain relief bar tightly with a cable tie. Fastener position to the bottom!*



### Zur Demontage

- Kabelbinder lösen
- Zugentlastungsbügel nach oben schwenken
- Montagekeil herausziehen
- Adernverteiler mit Schraubendreher anhebeln und herausziehen

### For disassembly

- Loosen cable tie
- Swivel the strain relief bar to the top
- Pull out mounting wedge
- Use a screw driver to lift up the wire terminal and take it out

## ADRESSEN DÄTWYLER GESELLSCHAFTEN / DATWYLER COMPANIES

### SWITZERLAND

**Dätwyler Cabling Solutions AG**  
Gotthardstrasse 31  
6460 Altdorf  
T +41 41 875-1268  
F +41 41 875-1986  
info.cabling.ch@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### GERMANY

**Dätwyler Cables GmbH**  
Auf der Roos 4-12  
65795 Hattersheim  
T +49 6190 8880-0  
F +49 6190 8880-80  
info.cabling.de@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

**Dätwyler Cables GmbH**  
Lilienthalstraße 17  
85399 Hallbergmoos  
T +49 811 998633-0  
F +49 811 998633-30  
info.cabling.de@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### AUSTRIA

**Dätwyler Cables GmbH  
Office Austria**  
Liebermannstraße A02 403  
2345 Brunn am Gebirge  
T +43 1 8101641-0  
F +43 1 8101641-35  
info.cabling.at@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### UNITED ARAB EMIRATES

**Datwyler Middle East FZE**  
P. O. Box 263480  
Office No. 601, 6th Floor,  
Jafza 19 View  
Jebel Ali Free Zone  
Dubai  
T +971 4 4228129  
F +971 4 4228096  
info.cabling.ae@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

**Datwyler Cabling Solutions LLC**  
Unit 1004 & 1005, 10th Floor, IB Tower  
Business Bay  
Dubai  
T +971 4 4228129  
F +971 4 4228096  
info.cabling.ae@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### CHINA

**Datwyler (Suzhou)  
Cabling Solutions Co., Ltd.**  
No. 218, East Beijing Road  
Taicang Economic Development Zone  
Jiangsu Province, 215413  
T +86 512 3306-8066  
F +86 512 3306-8049  
info.cabling.cn@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.cn

### SINGAPORE

**Datwyler (Thelma)  
Cables+Systems Pte Ltd**  
30 Toh Guan Road #01-01A  
608840 Singapore  
T +65 68631166  
F +65 68978885  
info.cabling.sg@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com