

MONTAGEANLEITUNG / TERMINATION INSTRUCTIONS

**MODULE PS-GG45 7<sub>A</sub> SHIELDED**

„Two-in-One“ connector for Class F<sub>A</sub> 1000 MHz  
backward compatible to RJ45 with Keystone clip



## MODULE PS-GG45 7 A SHIELDED

„Two-in-One“ connector for Class F<sub>A</sub> 1000 MHz  
backward compatible to RJ45 with Keystone clip

---

### MECHANISCHE WERTE

 Kunststoffisolierte Kupferleiter

IDC-Anschlussbereich	AWG 22 bis AWG 24
Leiterdurchmesser	0,64 mm bis 0,51 mm, starr und flexibel 7-drahtig
Aderdurchmesser	0,70 mm bis 1,60 mm

### MECHANICAL VALUES

 Plastic insulated copper conductors

IDC Wire Gauge	AWG 22 to AWG 24
Wire diameter	0.64 mm to 0.51 mm, bare and flexible 7 wires
Diameter over insulation	0.70 mm to 1.60 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 Modul PS-GG45 ist für den Einsatz in Verbindung mit normgerechten RJ45-Steckern bzw. im High-Speed-Modus mit GG45-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.

#### **EMPFEHLUNG FÜR DEN MONTAGEABLAUF:**

1. Musterlink aufbauen und dabei Erfahrung sammeln!  
Achtung: Geschlossenes Modul kann nicht wieder geöffnet werden!
2. Musterlink prüfen und messen für eigene Referenz.



### NOTE FOR USERS AND INSTALLERS

*Our RJ45 connecting hardware corresponds to the published standards EN 50173-1:2011 and IEC 60603-7. The module PS-GG45 is intended only for use with standard RJ45 plugs respectively in high speed modus with GG45 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.*

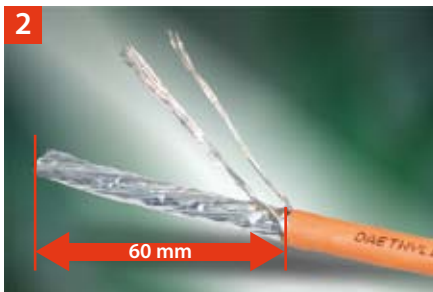
#### **REFERENCE FOR INSTALLATION:**

1. *Install a master link and collect experience!*  
*Please note: The closed module is not reconnectable*
2. *Check and measure the master link for your own reference.*



Bitte den Keystone-Clip erst nach der Kabelmontage am Modul befestigen!

*Please fit the keystone clip not before the cable termination is finished.*



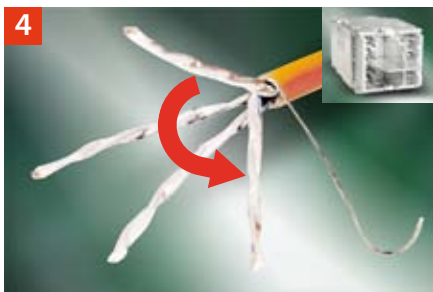
Kabelmantel auf ca. 60 mm Länge entfernen. Schirmgeflecht öffnen und aufteilen 2/3 zu 1/3, dann beide Teile mit den Fingern zum Zopf verdrillen und den größeren Anteil abschneiden!

*Strip the cable for approx 60 mm. Open the braid and split it up to 2/3 and 1/3, then twirl both with fingers to pigtails and cut off the bigger part.*



Der Adernverteiler ist mit der Farbcodierung entsprechend TIA/EIA 568 -A und -B bedruckt.

*The wire terminal is printed with a colour code conform to TIA/EIA 568 A and B.*



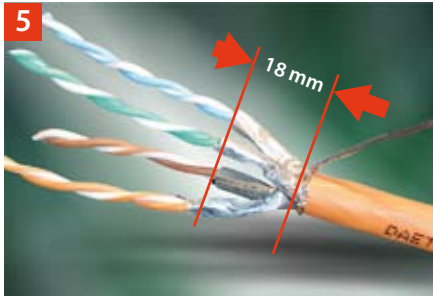
Kabeladern-Paare vor dem Einführen in den Adernverteiler entsprechend der Farbcodierung auskreuzen und sehr dicht am Kabel vorbeugen - Freiraum erforderlich für das Metallkreuz des Moduls!

*Cross the pairs according to the corresponding colour code before fitting them into the wire terminal and pre-bend them close to the cable jacket – space is needed for the metal cross!*



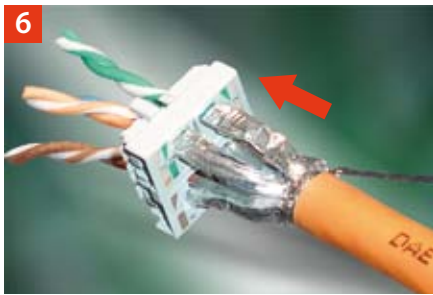
## MODULE PS-GG45 7A SHIELDED

„Two-in-One“ Connector for Class F<sub>A</sub> 1000 MHz and backwards compatible to RJ45 with a Keystone-Clip



Die Folien der vorgebogenen Paare gleichlang auf ca. 18 mm entfernen. Zum leichteren Einführen in den Adernverteiler die Einzelpaare unterschiedlich lang kürzen.

*Cut off the foils of the prebended pairs in equal length of 18 mm. For easy insertion into the wire terminal cut off the single pairs in different lengths.*



Beim Einführen in den Adernverteiler eine Beschädigung der Folien vermeiden. Darauf achten, daß die Verdrillung beibehalten und die Folien geschlossen bleiben.

*Avoid the foils from damages during the phase of insertion into the wire manager. Pay attention, that the twist must be kept and the foils stay closed.*



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

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



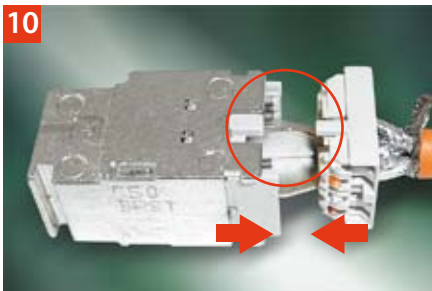
Die überstehenden Aderenden bündig am Adernverteiler mit einem Elektronik-Seitenschneider abschneiden.

*Cut off the excess wires as close as possible to the edge of the wires terminal with an electronic side cutter.*



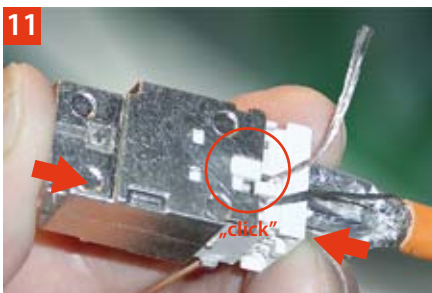
Das verdrehte Schirmgeflecht stramm über die Kodier Nase ziehen.

*Tighten the twirled braid around the coding nose.*



Zur lagerichtigen Montage des Adernverteilers mit dem Modulgehäuse bitte die Codierung beachten.

*For assembling the wire terminal with the connector housing please observe the coding.*



Den Adernverteiler lagerichtig wie dargestellt mit den Fingern in das Modulgehäuse einführen, bis ein „Klick“ zu hören ist.

*Insert the wire terminal in the coded position (as shown) into the connector housing with your fingers until you can hear a „click“.*



Das vorbereitete Modul in Seitenlage (Codierung oben) in das Montagewerkzeug einlegen. Die Adernkontaktierung erfolgt durch Schließen des Montagewerkzeugs bis zum Anschlag.

*Insert the prepared module in lateral position in installation tool. The wires do connect when the installation tool is pressed down as far as possible.*



## MODULE PS-GG45 7A SHIELDED

„Two-in-One“ Connector for Class F<sub>A</sub> 1000 MHz and backwards compatible to RJ45 with a Keystone-Clip

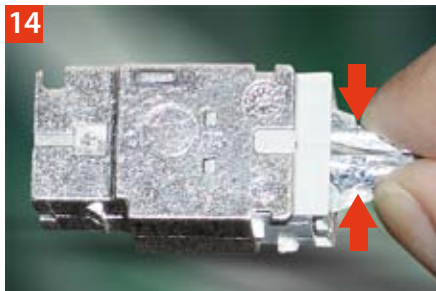
13



Das überstehende Schirmgeflecht dicht am Modul abschneiden.

*Cut off the excess braid as close as possible to the modul.*

14



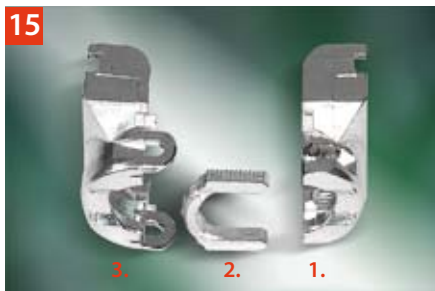
### WICHTIG

Die Folienschirme vorsichtig dicht an das Metallkreuz drücken. Sehr wichtig!

### IMPORTANT

*Push the foils carefully very closed to the metal cross.*

15



Die Teile der EMV-Schirmabdeckung gemäß nebenstehender Reihenfolge montieren. Die Schirmabdeckung verbindet das Geflecht mit dem Modulgehäuse.

*The parts of the EMV-screening cover must be used in the corresponding sequence. It connects the braid with the modul body.*

16



Zur Montage der EMV-Schirmung wird zuerst die Schirmungskappe mit den Aufnahme­rasten für den U-Clip eingehängt und zum Kabel geschwenkt.

*For installation the EMC-screening use first the screening cap with openings for the U-clip.*



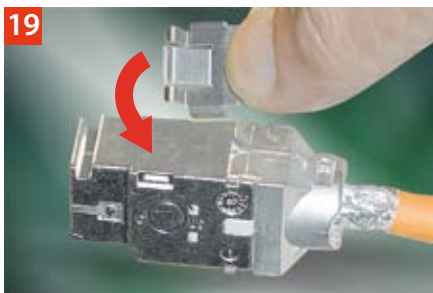
Anschließend wird durch den U-Clip der Schirmungskontakt hergestellt.

*After that, the braid contact will be connected with the U clip.*



Danach wird die zweite Schirmungskappe eingehängt und beide Kappen bis zum Einrasten zusammengedrückt. „Klick“

*After that, the second screening cap will be installed and both caps swiveled until interlocking. „Click“*



Zum Schluß wird der Keystone-Clip am Modul montiert.

*Finally fit the Keystone clip with the module.*



Modul PS-GG45 7<sub>A</sub>

*Module PS-GG45 7<sub>A</sub>*



## 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**  
Tenschertstraße 8  
1230 Wien  
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 8810239  
F + 971 4 8810238  
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 Cables+Systems**

**(Shanghai) Co. Ltd**  
Building 16, No. 111,  
Kang Qiao Dong Road  
Kang Qiao Industrial Zone, Pudong  
Shanghai, 201319  
T + 86 21 6813-0066  
F + 86 21 6813-0298  
info.cabling.cn@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

#### **Datwyler (Suzhou)**

**Cabling Systems Co. Ltd**  
Block 31, 15# Dong Fu Road  
Suzhou Singapore Industrial Park  
Suzhou, 215123  
T + 86 512 6265-3600  
F + 86 512 6265-3650  
harnessing.cabling.cn@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com

### SINGAPORE

#### **Datwyler (Thelma)** **Cables+Systems Pte Ltd**

29 Tech Park Crescent  
638103 Singapore  
T + 65 68631166  
F + 65 68978885  
info.cabling.sg@datwyler.com  
www.cabling.datwyler.com