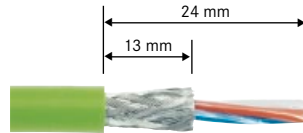


	<b>HARTING</b> Electronics GmbH D-32339 Espelkamp	<b>DEUTSCH</b>
	<b>HARTING RJ Industrial®</b> <b>RJ45 Einsatz für Han-Modular®</b>	
<b>Bestell-Nummer: 09 45 400 1100</b> <b>RJ45 Einsatz für Han-Modular®</b> <b>AWG 22 - 24</b>  <b>09 45 400 1109</b> <b>RJ45 Einsatz für Han-Modular®</b> <b>AWG 24 - 26</b>		

## Montageanleitung

Es sind nur wenige Schritte nötig, um ein industrielles Ethernet-Kabel an einen HARTING RJ Industrial® RJ45 Einsatz für Han-Modular® mit IDC-Anschluss-technik schnell und zuverlässig anzuschließen.

1. Kabelmantel auf die Länge von 24 mm- und Schirmgeflecht auf die Länge von 13 mm abisolieren.



2. Adern entsprechend des Farb-Codes auf dem Spleißelement ausformen.



3. Adern gleichzeitig bis zum Ende in das Spleißelement einfügen.



4. Spleißelement auf das RJ45-Datenmodul aufsetzen und einrasten.



5. Datenmodul und Spleißelement in das beigefügte IDC-Montagewerkzeug einlegen.



6. Datenmodul und IDC-Montagewerkzeug zusammendrücken und damit die Schneidklemm-Verbindung herstellen.



7. Konfektioniertes Datenmodul aus dem IDC-Montagewerkzeug entnehmen.



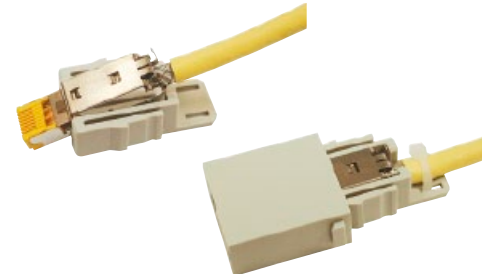
8. Oberes Schirmblech aufsetzen und über den Kabelschirm drücken.



9. Unteres Schirmblech aufsetzen und mit dem oberen Schirmblech mit einem hörbaren „Klick“ verrasten.



10. Das montierte Datenmodul in den Han-Modular® Halter einlegen und mit einem hörbaren „Klick“ in dem Stiftmodul (09 14 001 4623) verrasten.

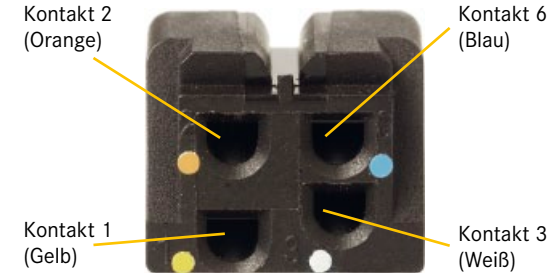


## Kontaktbelegung

Kontaktbelegung für Fast Ethernet 10/100 Mbit/s:

Funktion/ Signal	Adernfarbe			Kontakt-Nr.
	Industrial Ethernet <sup>1)</sup>	EIA/TIA 568 A	EIA/TIA 568 B	
Transmission Data+/TD+	GE	WS/GN	WS/OR	1
Transmission Data-/TD-	OR	GN	OR	2
Receiver Data/RD+	WS	WS/OR	WS/GN	3
Receiver Data/RD-	BL	OR	GN	6

<sup>1)</sup> Für Ethernet Profile wie PROFINET, EtherNet/IP, Ethernet POWERLINK, EtherCAT, SERCOS III, VARAN u.a.



## Technische Daten

Übertragungseigenschaften nach Category 5 ISO/IEC 11 801:2002 und EN 50173-1

Schutzart: IP 20  
 Steckgeometrie: RJ45 nach IEC 60603-7  
 Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C  
 Kabelmanteldurchmesser: max. 7 mm  
 Steckzyklen: mind. 750  
 Gehäusematerial: Kunststoff, schwarz

### Typ 09 45 400 1100

Aderdurchmesser Daten<sup>1)</sup>: AWG 22 - 24 flexibel  
 AWG 22 - 23 massiv  
 max. 1,6 mm Ø  
 Adernisolierung:

### Typ 09 45 400 1109

Aderdurchmesser Daten<sup>1)</sup>: AWG 24 - 26 flexibel  
 AWG 24 - 26 massiv  
 max. 1,2 mm Ø  
 Adernisolierung:

<sup>1)</sup> Details siehe technisches Datenblatt

Best.-Nr. 09 45 400 1100.99.00

Version 1.0 - 2013-06

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

## Empfohlene Kabeltypen


Der HARTING RJ Industrial® RJ45 Einsatz für Han-Modular® ist speziell auf die Konfektionierung folgender Leitungstypen abgestimmt:

- HARTING RJ Industrial® Ethernet geschirmte sternvierer Standard Leitung, AWG 22 massiv gemäß Kategorie 5 Verkabelungsstandard nach ISO/IEC 11801:2002, Bestell-Nummer 09 45 600 0100

- HARTING RJ Industrial® Ethernet geschirmte sternvierer Flex Leitung, AWG 22/7 Litze gemäß Kategorie 5 Verkabelungsstandard nach ISO/IEC 11801:2002, Bestell-Nummer 09 45 600 0102

- HARTING RJ Industrial® Ethernet geschirmte sternvierer Schleppkettenleitung, AWG 22/7 Litze gemäß Kategorie 5 Verkabelungsstandard nach ISO/IEC 11801:2002, Bestell-Nummer 09 45 600 0101

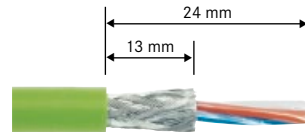
- HARTING RJ Industrial® Ethernet geschirmte sternvierer Outdoor Leitung, AWG 22/7 Litze gemäß Kategorie 5 Verkabelungsstandard nach ISO/IEC 11801:2002, Bestell-Nummer 09 45 600 0105

	<b>HARTING</b> Electronics GmbH D-32339 Espelkamp	<b>ENGLISH</b>
<b>HARTING RJ Industrial® RJ45 insert for Han-Modular®</b>		
<b>Part number: 09 45 400 1100</b> RJ45 insert for Han-Modular® AWG 22 - 24		
<b>09 45 400 1109</b> RJ45 insert for Han-Modular® AWG 24 - 26		

### Assembly instruction

Only a few steps are necessary to attach an Industrial Ethernet cable quick and reliable to a HARTING RJ Industrial® RJ45 insert for Han-Modular® using IDC technology.

- Strip the sheath to a length of 24 mm and the shielding screen to a length of 13 mm.



- Prepare the individual wires for insertion into the splicing element according to the colour code.



- Insert the wires into the splicing element up to the end of the wire chambers.



- Push the splicing element to the RJ45 data module and engage.



- Put the splicing element and the RJ45 data module into the IDC assembly tool.



- Press data module and element together with the aid of the IDC assembly tool.



- Remove the terminated data module from the assembly tool.



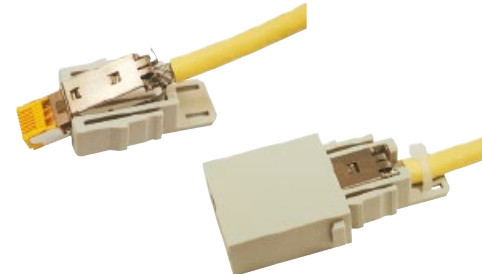
- Put on the upper shielding shell and press it over the cable screen.



- Put on lower shielding shell and lock it with the upper shell with an audible "click".



- Push the installed data module into the Han-Modular® adapter and insert it with an audible "click" into the male module (09 14 001 4623).

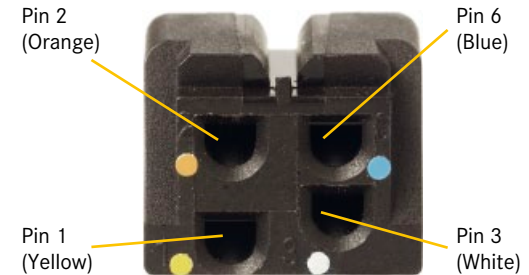


### Pin assignment

Pin assignment for Fast Ethernet 10/100 Mbit/s:

Function/ Signal	Wire colour			Pin No.
	Industrial Ethernet <sup>1)</sup>	EIA/TIA 568 A	EIA/TIA 568 B	
Transmission Data+/TD+	YE	WH/GN	WH/OG	1
Transmission Data-/TD-	OG	GN	OG	2
Receiver Data/RD+	WH	WH/OG	WH/GN	3
Receiver Data/RD-	BU	OG	GN	6

<sup>1)</sup> For Ethernet profiles like PROFINET, EtherNet/IP, Ethernet POWERLINK, EtherCAT, SERCOS III, VARAN etc.



### Technical data

Transmission characteristics according Category 5 ISO/IEC 11 801:2002 and EN 50173-1  
 Protection level: IP 20  
 Mating face: RJ45 according IEC 60603-7  
 Temperature range: -40 °C ... +70 °C  
 Cable diameter: max. 7 mm  
 Mating cycles: min. 750  
 Housing material: Thermoplastic, black

#### Type 09 45 400 1100

Wire gauge data<sup>1)</sup>: AWG 22 - 24 stranded  
 AWG 22 -23 solid  
 Wire insulation: max. 1.6 mm Ø

#### Type 09 45 400 1109

Wire gauge data<sup>1)</sup>: AWG 24 - 26 stranded  
 AWG 24 -26 solid  
 Wire insulation: max. 1.2 mm Ø

<sup>1)</sup> Please see technical data sheet

Part No. 09 45 400 1100.99.00  
 Version 1.0 - 2013-06  
 Errors and technical changes excepted.

### Recommended cable types

The HARTING RJ Industrial® RJ45 insert for Han-Modular® (Type 09 45 400 1100) is optimised to be assembled to the following types of cable:

- HARTING RJ Industrial® Ethernet Shielded Star Quad Standard Cable, AWG 22 solid, according Category 5 cabling standard (ISO/IEC 11801), part number 09 45 600 0100
- HARTING RJ Industrial® Ethernet Shielded Star Quad Flex Cable, AWG 22/7 stranded, according Category 5 cabling standard (ISO/IEC 11801), part number 09 45 600 0102
- HARTING RJ Industrial® Ethernet Shielded Star Quad Trailing Cable, AWG 22/7 stranded, according Category 5 cabling standard (ISO/IEC 11801), part number 09 45 600 0101
- HARTING RJ Industrial® Ethernet Shielded Star Quad Outdoor Cable, AWG 22/7 stranded, according Category 5 cabling standard (ISO/IEC 11801), part number 09 45 600 0105