

728-64070871

**M<sup>c</sup>Kee Hagborg**



**MH Connectors is one of the fastest growing suppliers to the Connector and Networking market places. With over twenty five years experience in the Electronics industry, coupled with our ability to design and manufacture high quality plastic and metal parts, we are able to offer the complete solution to all your interconnection requirements.**

The MH range of products is under constant development, with an average of one new product per month being introduced. We work closely with our customers, frequently becoming involved in the design and manufacture of custom products, to ensure the ideal solution is provided.

Our warehouse facility offers fast, efficient packaging and despatch. We are able to meet any custom packaging requirements, ranging from custom labelling of individual parts to a full kit packing service.

We have a programme of close co-operation with other world class manufacturers, ensuring we remain ahead of new developments and designs.

**We look forward to being of service to you.**

**MH Connectors ist ein rasch wachsender Lieferant am Marktplatz für Anschlußteile und für den Netzwerkbetrieb. Wir verfügen über mehr als 25 Jahre Erfahrungen in der elektronischen Industrie, darüber hinaus kommt das Know-How für den Entwurf und für die Herstellung hochqualitativer Teile aus Kunststoff und Metall dazu. Wir bieten die komplette Lösung für Ihre gesamten Verbindungs- bzw. Anschluß-bedürfnisse.**

Die MH Produktserie steht dauernd unter weiterer Entwicklung. Durchschnittlich wird in jedem Monat ein neues Produkt eingeführt. Wir streben eine enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden an, öfters werden wir auch in die besonderen Entwurfs- u. Herstellungsaufgaben unserer Kunden einbezogen, um sicherzustellen, daß die ideale Lösung ihrer Probleme tatsächlich verwirklicht wird.

Unser Lagerhaus bietet einen raschen, leistungsfähigen Verpackungs- u- Versanddienst. Wir sind in der Lage den Verpackungswünschen unserer Kunden nachzukommen, und bieten nach Kundenwunsch konzipierte Beschriftung individueller Teile sowohl wie auch die Verpackung völliger Einbausätze.

Unser Programm befaßt sich ebenfalls mit einer engen Zusammenarbeit mit anderen weltweit bekannten Lieferanten. Unser Ziel besteht daraus:- Wir möchten stets an der Spitze der neuesten Entwicklungs- u. Designstufe stehen.

**Wir freuen uns Ihnen dienen zu dürfen.**

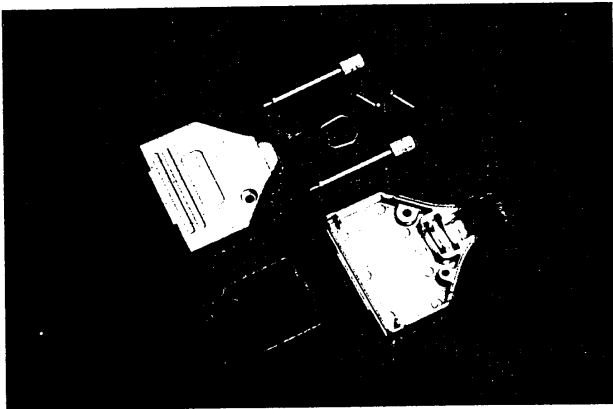
# Contents

|    |  |   |
|----|--|---|
| 2  | Plastic Bucklelock Hood                      | <i>Schnallenhaube aus Kunststoff</i>                                  |
| 3  | Shielded Die Cast Hood                       | <i>Abgeschirmte Druckgußhaube</i>                                     |
| 4  | Ethernet and Thinnernet Hoods                | <i>Ethernet und Thinnernet Hauben</i>                                 |
| 5  | Screwlock Hood                               | <i>Haube mit Schraubensperre</i>                                      |
| 6  | Metal Hoods                                  | <i>Metallhauben</i>   |
| 7  | Metallised Plastic Hoods                     | <i>Metallisierte Kunststoffhauben</i>                                 |
| 8  | D-Sub Connectors                             | <i>D-sub Anschlußteile</i>  |
| 11 | Ferrite D-Sub Connectors                     | <i>D-sub Anschlußteile aus Ferrit</i>                                 |
| 13 | BNC Junction Cover                           | <i>BNC Verbindungsabdeckung</i>                                       |
| 14 | Modular Jack Adaptors                        | <i>Modulare Klinkenadapters</i>                                       |
| 15 | Faceplates                                   | <i>Frontplatten</i>   |
| 16 | 19" Patch Panels                             | <i>19" Verbindungsplatten</i>   |
| 15 | Baluns                                       | <i>Balun Symmetrierung</i>  |
| 19 | Stewart Modular Connectors                   | <i>Stewart Modular-Anschlußteile</i>                                  |
| 24 | RJ45 Strain Relief Boot & Shielding Can      | <i>RJ45 Zerrentlastung und Abschirmhülse</i>                          |
| 24 | Stewart Tooling                              | <i>Stewart Werkzeug</i>   |
| 24 | Category 5 Networking Products               | <i>Kategorie 5 Netzwerkprodukte</i>                                   |
|    | Thinwire 'Make Before Break' Ethernet System | <i>Dünndrahtiges "Schließen bevor Unterbrechung" Ethernet System.</i> |

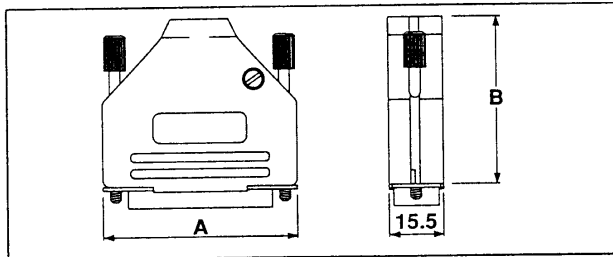


Druckgußhaube

Low cost, high quality die cast hood suitable for most demanding RFI/EMI screening requirements.  
 Preisgünstige hochqualitative Druckgußhaube, geeignet für äußerst anspruchsvolle RFI/EMI Abschirmungsbedürfnisse.



- Meets VDE 0871, FCC 20780 and 89/336/EEC requirements, when part of an approved system
- Lightweight zinc die cast shell, nickel plated over copper.
- Turned full metal 4-40UNC thumbscrews (other thread sizes available to order)
- Conductive plastic strain relief inserts ensure all cable sizes from 3.5mm to 13mm are accommodated
- Attenuation better than 40dB over the range 30 MHz to 1GHz
- Unique sprung steel shielding support suitable for both foil and braided cable types
- Company logo's available



Druckgußhaube

1. Prepare the cable as shown in Figure 3 and assemble to the connector.
2. Choose the strain relief halves that most closely match the cable O/D and place one into each recess, as shown in Figures 1 and 2. They do not need to be matching halves.
3. Use the metal shield support to isolate the braid/drain wire to the die cast shell, as shown in Figure 4.
4. Place the cable assembly/shield support into the appropriate recess in one half of the die cast cover. Ensure the cable is pressed into the strain relief piece.
5. Place the other half of the die cast hood into place and tighten together with the assembly screws.

1. Das Kabel wird vorbereitet wie in Abb. 3 gezeigt und an das Anschlußteil angeschlossen.
2. Man wählt Entlastungshälften die den Außendurchmesser des Kabels nahesten entsprechen, nun wird je eine Hälfte in jede Aussparung eingefügt, wie in Abb. 1 und 2 gezeigt. Es müssen nicht unbedingt zueinanderpassende Hälften sein.
3. Wie in Abb. 4 gezeigt, benützt man die metallene Abschirmungsstütze, um das geflochtene Kabel bzw. das Drainkabel zum Druckgußgehäuse zu isolieren.
4. Die Kabelzusammenbau/ Abschirmungsstütze wird nun in die entsprechende Aussparung in einer Hälfte der Druckgußhaube eingefügt. Man soll sicherstellen, daß das Kabel in das Entlastungsstück gut eingedrückt wird.
5. Die zweite Hälfte der Druckgußhaube wird nun aufgesetzt, die Befestigungsschrauben werden fest angezogen.

Druckgußhaube

Bestellcode

Series                      MHDTZK 25 - B - K

Size                       
 9,15,25 & 37

Plating Select                       
 Omit - Nickel  
 B- Black chromate

Packing Style                       
 Omit - Bulk  
 K - Individually kitted

- Entspricht VDE 0871, FCC 20780 und 89/336/EEC Vorschriften, wenn eingesetzt als Anteil eines genehmigten Systems.
- Leichtwiegendes Gehäuse aus Druckgußzink, nickelplattiert über Kupfer.
- Mit gedrehter 4-40UNC Verriegelungsschrauben aus Vollmetall (andere Gewindegrößen können bestellt werden).
- Konduktive Entlastungseinlagen sichern, daß die gesamten Kabelgrößen von 3,5mm bis zu 13mm unterbracht werden können
- Dämpfung besser als 40dB über einen Bereich von 30 MHz bis zu 1GHz.
- Einzigartige gefederte Abschirmungsstütze aus Stahl, geeignet für Folien und für geflochtene Kabeltypen.
- Firmenlogos stehen zur Verfügung.

| Ways | Dim A | Dim B |
|------|-------|-------|
| 9    | 31.2  | 39.9  |
| 15   | 39.5  | 41.5  |
| 25   | 53.4  | 48.6  |
| 37   | 69.7  | 53.6  |

Figure 1

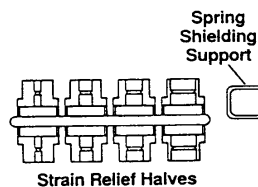


Figure 2

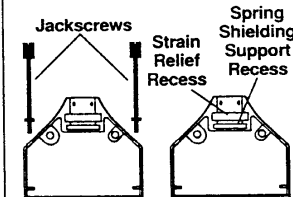


Figure 3

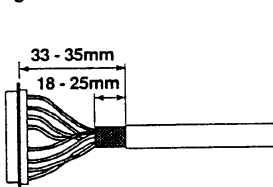
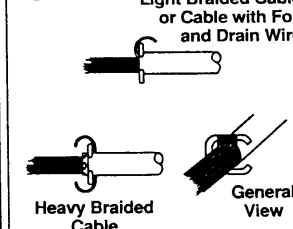


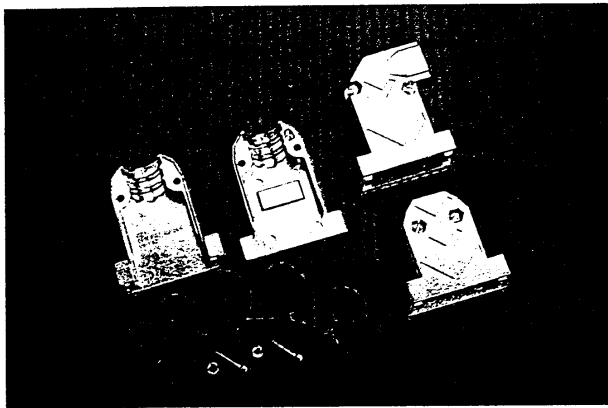
Figure 4



# Ethernet and Thin Ethernet Hoods

Top and side entry zinc die cast hoods suitable for use with Thick (Beldon 9901) and Thin (Beldon 9903) Ethernet transceiver cable assemblies.

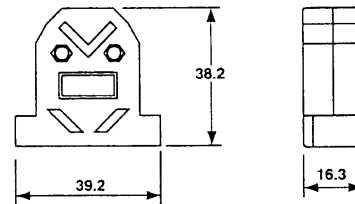
Druckgußhauben aus Zink mit oben- u. seitenangeordneten Einführungen, geeignet zum Einsatz mit dicken (Beldon 9901) und dünnen (Beldon 9903) Ethernet Transceiver Kabelvorrichtungen.



Order Code

Bestellcode

## Thin Ethernet

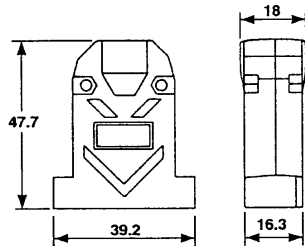


C88610000

Order Code

Bestellcode

## Thick and Thin Ethernet



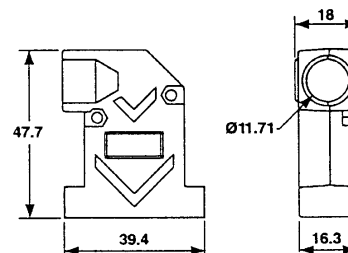
C88610001

- Fully tested and approved to IEEE 802.3
- Zinc die cast shell, zinc plated
- Unique compression insert ensures excellent strain relief and reliable screen termination
- Fast and easy to assemble - NO SPECIALIST TOOLS REQUIRED!
- Company logo's available

Order Code

Bestellcode

## Thick and Thin Ethernet



C88610002

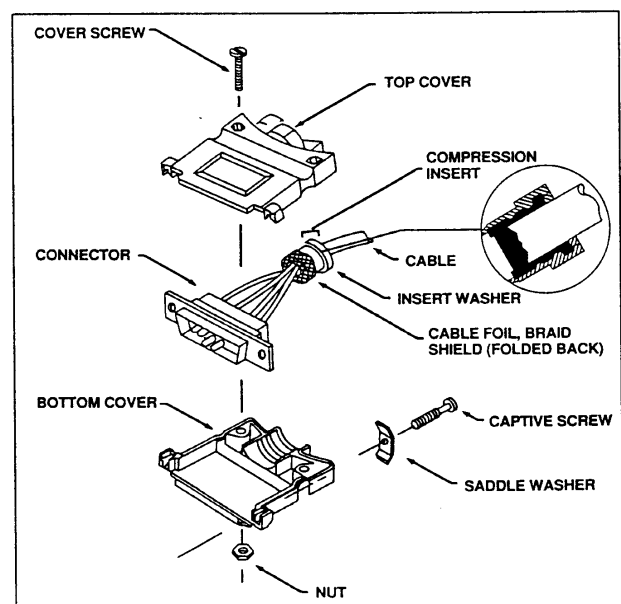
- Völlig getestet und genehmigt von IEEE 802.3.
- Druckgußgehäuse aus Zink, galvanisch verzinkt.
- Die einzigartige Druckeinlage sichert erstklassige Entlastung sowie einen zuverlässig abgeschirmten Anschluß.
- Wird rasch und mühelos zusammengebaut - ERÖBRIGT DEN GEBRAUCH VON SPEZIALWERKZEUGEN !
- Firmenlogos stehen zur Verfügung.

## Assembly Instructions Zusammenbau

1. Select the tightest fitting insert that will fit over the cable.
2. Fold braid/foil back over insert as shown in diagram. Ensure any excess is trimmed or folded back under lip of insert.
3. Install jackscrews (if required).
4. Install connector and close cover.
5. Install slidlock clip/slidelock studs (if required).

Accessories (See page 5 for details)

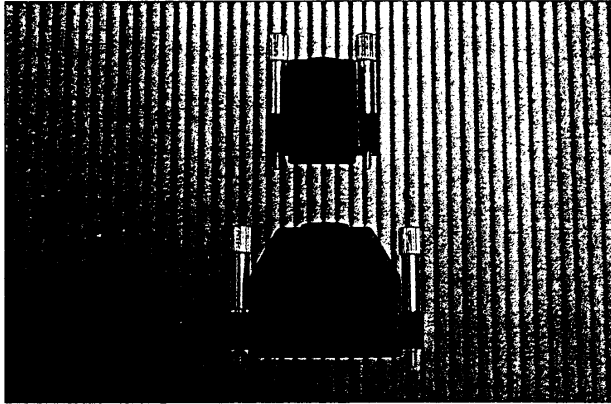
- STUD - 8** Slidelock stud, 8mm thread length (supplied in pairs)
- STUD - 14** Slidelock stud, 14mm thread length (supplied in pairs)
- SLCLIP - 15** 15 way slidlock assembly





# Screwlock Hood

Two-piece thumbscrew hood with internal cable clamp.  
 Haube mit 2-Stück Verriegelungsschrauben mit innen angeordneter Kabelklemme.



## Order Code Bestellcode

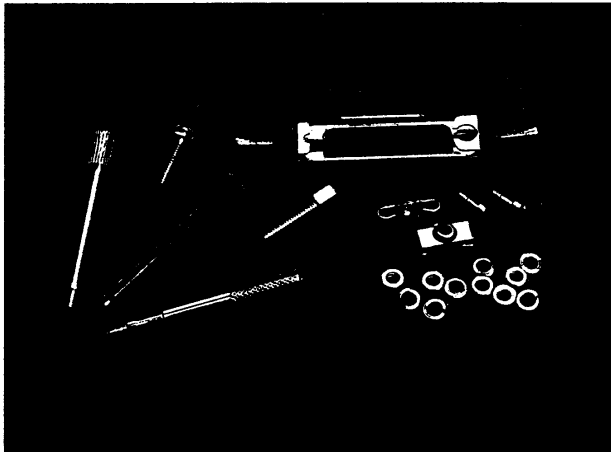
|                         |      |    |   |     |
|-------------------------|------|----|---|-----|
|                         | MHLT | 25 | M | - K |
| Series _____            |      |    |   |     |
| Size _____              |      |    |   |     |
| 9, 15, 25, 37 & 50      |      |    |   |     |
| Finish _____            |      |    |   |     |
| Omit - Black            |      |    |   |     |
| M - Metallised          |      |    |   |     |
| Packing Style _____     |      |    |   |     |
| Omit - Bulk             |      |    |   |     |
| K - Individually kitted |      |    |   |     |

- Manufactured in UL94V-0 rated thermoplastic
- Turned full metal jackscrews with retention feature

- *Hergestellt aus Thermoplastic Klasse UL94V-0.*
- *Mit gedrehten Verriegelungsschrauben aus Vollmetall und Festhaltung.*

# D-Sub Connector Accessories

A range of steel accessories for slidelock and screwlock D-sub connectors and hoods.  
 Eine Serie von Zubehör aus Stahl für D-sub Anschlußteile mit Schiebeperrre und Schraubensperre und Hauben.



## Order Code Bestellcode

|  |                  |
|--|------------------|
| Slidelock studs, 4-40UNC (supplied in pairs)   |                  |
| 8mm thread length                              | <b>STUD-8</b>    |
| 14mm thread length                             | <b>STUD-14</b>   |
| Slidelock clips, complete slidelock assembly   |                  |
| 9 way  | <b>SLCLIP-9</b>  |
| 15 way   | <b>SLCLIP-15</b> |
| 25 way   | <b>SLCLIP-25</b> |
| 37 way   | <b>SLCLIP-37</b> |
| Female screwlocks, 4-40UNC (supplied in pairs) |                  |
| 5mm thread length                              | <b>DJF-5</b>     |
| 8mm thread length                              | <b>DJF-8</b>     |
| 10mm thread length                             | <b>DJF-10</b>    |
| 14mm thread length                             | <b>DJF-14</b>    |
| Male screwlock                                 | <b>MSL</b>       |

- Custom designed male jackscrews available
- Other thread sizes can be supplied (M2.5, M2.6, M3 etc.)

- *Nach Kundenwunsch konzipierte Verriegelungsschrauben sind lieferbar.*
- *Andere Gewindegrößen sind ebenfalls lieferbar (M2.5, M2.6, M3 u.s.w.)*

|                           |  |   |                           |
|---------------------------|--|---|---------------------------|
| <b>Slidelock Clip</b><br> | <b>Stud</b><br><p>Length D - 8mm, 14mm</p> | <b>Jack Posts</b><br><p>Length E - 5mm, 8mm, 10mm, 14mm</p> | <b>Male Screwlock</b><br> |
|---------------------------|--|---|---------------------------|

| Ways | Dim A | Dim B | Dim C |
|------|-------|-------|-------|
| 9    | 35.4  | 12.7  | 25.0  |
| 15   | 43.7  | 12.7  | 33.3  |

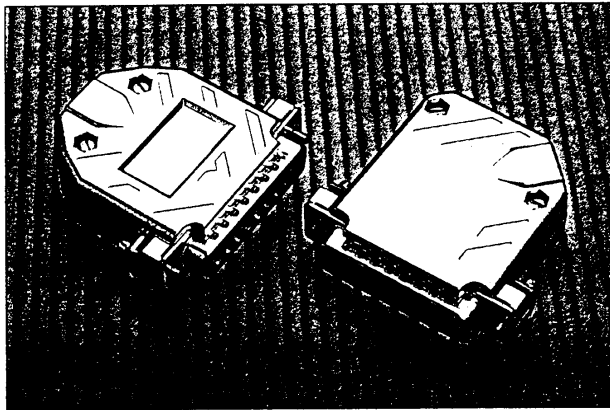
| Ways | Dim A | Dim B | Dim C |
|------|-------|-------|-------|
| 25   | 57.4  | 12.7  | 47.1  |
| 37   | 73.9  | 12.7  | 63.5  |



# Metallised Plastic Hoods

A range of lightweight shielded hoods available with either top or 45° entry, suitable for most shielding requirements.

Eine Serie von leichtwiegenden abgeschirmten Hauben, mit entweder oberer oder 45° Einführung, geeignet für die meisten Abschirmungs-bedürfnisse.



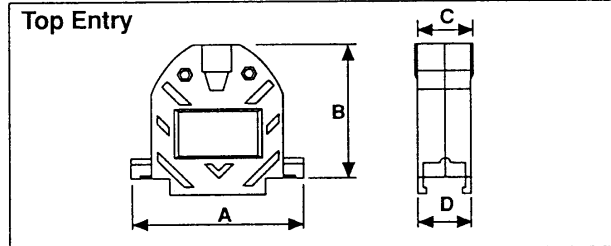
- Manufactured in ABS, nickel plated over copper
- Unique compression insert ensures excellent strain relief and reliable screen termination
- Thumbscrews are available, Part Code:- **JLJ-10S** (4-40UNC)
- Company logo's available (See page 4 for assembly details)

## Order Code

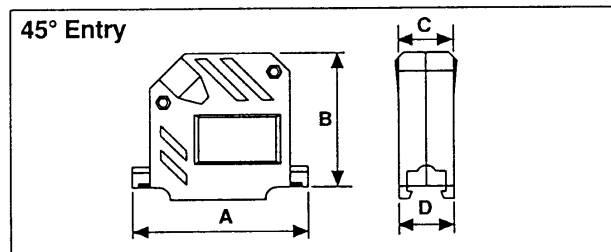
## Bestellcode

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Series                          | C883 20000 |
| C882 - 45° entry                |            |
| C883 - Top entry                |            |
| Size                            |            |
| 00000 - 9 way                   |            |
| 10000 - 15 way                  |            |
| 20000 - 25 way                  |            |
| 30000 - 37 way                  |            |
| 40000 - 50 way (Top entry only) |            |

- Hergestellt aus ABS, nickelplattiert über Kupfer.
- Die einzigartige Druckeinlage sichert erstklassige Entlastung sowie einen zuverlässig abgeschirmten Anschluß.
- Verriegelungsschrauben sind lieferbar, Teilcode:- **JLJ-10S** (4-40UNC)
- Firmenlogos stehen zur Verfügung (Siehe Seite 4 für Zusammenbauvorschriften.)



| Ways | Dim A | Dim B | Dim C | Dim D |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 9    | 31.1  | 35.5  | 16.3  | 16.3  |
| 15   | 39.1  | 38.8  | 16.3  | 16.3  |
| 25   | 53.1  | 42.0  | 18.0  | 16.3  |
| 37   | 69.3  | 46.5  | 23.0  | 16.3  |
| 50   | 67.2  | 47.1  | 23.9  | 19.1  |



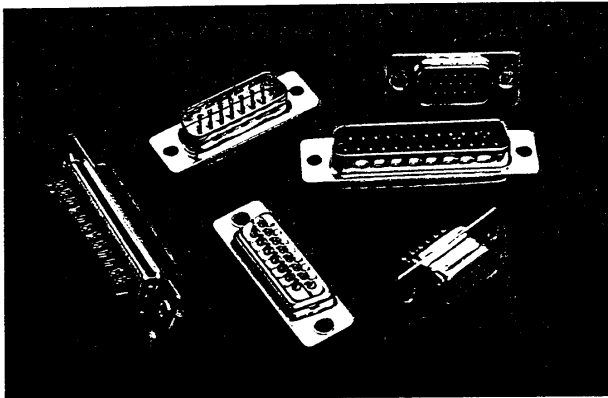
| Ways | Dim A | Dim B | Dim C | Dim D |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 9    | 31.1  | 37.2  | 16.3  | 16.3  |
| 15   | 39.1  | 40.6  | 16.3  | 16.3  |
| 25   | 53.1  | 44.1  | 18.0  | 16.3  |
| 37   | 69.3  | 45.7  | 22.4  | 16.3  |



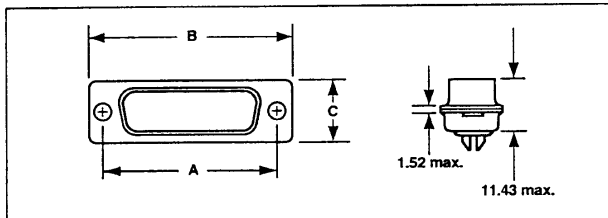
# D-Sub Connectors

## Solder

A range of solder bucket D-sub connectors.  
 Lötmittel - Eine Reihe Lötmaterialien D-sub Anschlußteile.



- Machined contacts - 300 insertions minimum  
 Stamped & formed contacts - 100 insertions minimum
- Tin plated shells as standard, plugs are dimpled
- Can be supplied kit packed with hoods, accessories or both



## Order Code

## Bestellcode

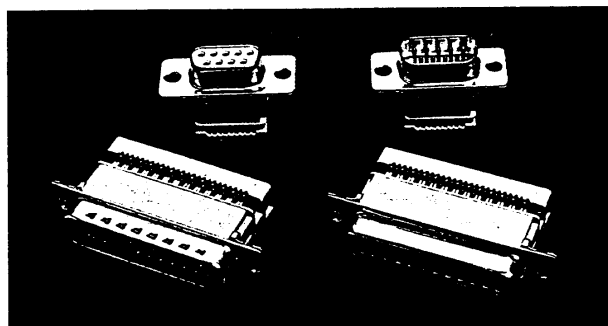
|   |    |    |    |
|---|----|----|----|
| Series  | DB | 25 | SP |
| DB - Stamp & formed                               |    |    |    |
| HDB - High Density stamped & formed (15 way only) |    |    |    |
| DM - Machined                                     |    |    |    |
| Size  |    |    |    |
| 9, 15, 25, 37 & 50                                |    |    |    |
| Gender  |    |    |    |
| SP - Male   |    |    |    |
| SS - Female                                       |    |    |    |

- Maschinell bearbeitete Kontakte - min. 300 Einführungen.  
 Gepreßte und geformte Kontakte - min. 100 Einführungen.
- Verzinntes Gehäuse ist Normalausführung, Stecker mit Vertiefungen.
- Lieferbar in Sätzen verpackt mit Hauben, Zubehör oder mit beiden.

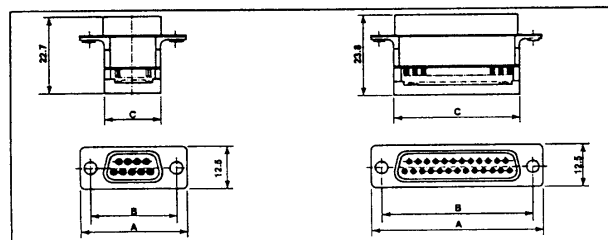
| Ways | Dim A(max) | Dim B(max) | Dim C(max) |
|------|------------|------------|------------|
| 9    | 25.00      | 31.19      | 12.93      |
| 15   | 33.32      | 39.52      | 12.93      |
| 25   | 47.04      | 53.42      | 12.93      |
| 37   | 63.50      | 69.70      | 12.93      |
| 50   | 61.10      | 67.31      | 15.75      |

## IPC

A range of metal shelled insulation displacement D-sub connectors.  
 Eine Serie metallumhüllter D-sub Verschiebungsanschlußteile.



- Stamped & formed contacts - 100 insertions minimum
- Fast, efficient termination
- Tin plated shells as standard, plugs are dimpled
- Supplied complete with strain relief
- Can be supplied kit packed with hoods, accessories or both



## Order Code

## Bestellcode

|                   |    |    |    |     |
|-------------------|----|----|----|-----|
| Series            | DB | 25 | SP | IDM |
| Size              |    |    |    |     |
| 9, 15, 25 & 37    |    |    |    |     |
| Gender            |    |    |    |     |
| SP - Male         |    |    |    |     |
| SS - Female       |    |    |    |     |
| Termination Style |    |    |    |     |

- Gepreßte und geformte Kontakte - min. 100 Einführungen.
- Rascher zuverlässiger Anschluß.
- Verzinntes Gehäuse ist Normalausführung, Stecker mit Vertiefungen.
- Geliefert komplett mit Entlastung.
- Lieferbar in Sätzen verpackt mit Hauben, Zubehör oder mit beiden.

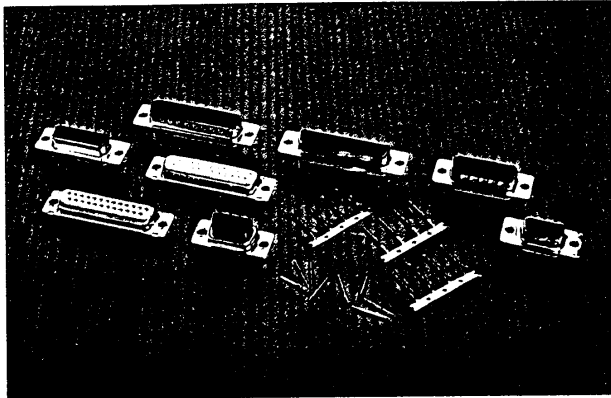
| Ways | Dim A(max) | Dim B(max) | Dim C(max) |
|------|------------|------------|------------|
| 9    | 30.80      | 25.00      | 16.4       |
| 15   | 39.10      | 33.32      | 24.7       |
| 25   | 53.10      | 47.04      | 38.5       |
| 37   | 69.50      | 63.50      | 54.9       |

# D-Sub Connectors

**Crimp**

**Crimpen**

A range of crimp D-sub connectors.  
Eine Serie D-sub Anschlußteile.



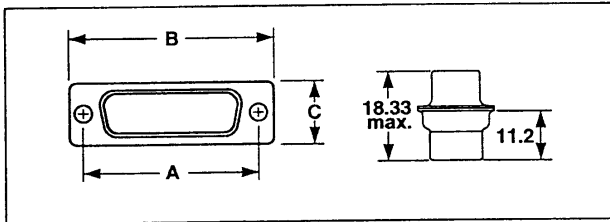
- Machined contacts - 300 insertions minimum  
Stamped & formed contacts - 100 insertions minimum
- Tin plated shells as standard, plugs are dimpled
- Stamped & formed contacts are supplied on reels of 5,000
- Machined contacts are supplied in packs of 100

## Order Code

## Bestellcode

|  |     |    |    |
|--|-----|----|----|
| Series _____                                       | DBC | 25 | SP |
| DBC - Stamped & formed                             |     |    |    |
| HDBC - High Density stamped & formed (15 way only) |     |    |    |
| DMC - Machined                                     |     |    |    |
| Size _____   |     |    |    |
| 9, 15, 25, 37 & 50                                 |     |    |    |
| Gender _____                                       |     |    |    |
| SP - Male  |     |    |    |
| SS - Female  |     |    |    |

- Maschinell bearbeitete Kontakte - min. 300 Einführungen.  
Gepreßte und geformte Kontakte - min. 100 Einführungen.
- Verzinnetes Gehäuse ist Normalausführung, Stecker mit Vertiefungen.
- Gepreßte und geformte Kontakte sind lieferbar in 5.000 Spulen.
- Maschinell bearbeitete Kontakte sind lieferbar in Paketeninhalt 100 Stück.



| Ways | Dim A(max) | Dim B(max) | Dim C(max) |
|------|------------|------------|------------|
| 9    | 25.00      | 31.19      | 12.93      |
| 15   | 33.32      | 39.52      | 12.93      |
| 25   | 47.04      | 53.42      | 12.93      |
| 37   | 63.50      | 69.70      | 12.93      |
| 50   | 61.10      | 67.31      | 15.75      |

## Crimp Contacts Order Code

## Crimper Kontakte - Bestellungscode

|   |     |   |
|---|-----|---|
| Series _____  | DBC | P |
| DBC - Stamped & formed (reels of 5,000)               |     |   |
| HDBC - High Density stamped & formed (reels of 5,000) |     |   |
| DMC - Machined (packs of 100)                         |     |   |
| Gender _____  |     |   |
| P - Male  |     |   |
| S - Female  |     |   |

### Hand Crimp Tool

|          |                               |        |
|----------|-------------------------------|--------|
| 20/24AWG | Machined                      | DMCT24 |
| 24/28AWG | Machined                      | DMCT28 |
| 20/28AWG | Stamped & formed              | DBCT   |
| 24/28AWG | Stamped & formed High Density | DBCT   |

### Insertion/Extraction Tool

|                            |                               |          |
|----------------------------|-------------------------------|----------|
| Insertion tool             | Machined                      | DMCIT    |
| Extraction tool            | Machined                      | DMCET    |
| Insertion/ extraction tool | Stamped & formed              | DBCIEIT  |
| Insertion/ extraction tool | High Density stamped & formed | HDBCIEIT |

### Manuelles Crimpwerkzeug

|          |                               |        |
|----------|-------------------------------|--------|
| 20/24AWG | maschinell bearbeitet         | DMCT24 |
| 24/28AWG | maschinell bearbeitet         | DMCT28 |
| 20/28AWG | gepreßt und geformt           | DBCT   |
| 24/28AWG | gepreßt und geformt Hochdruck | DBCT   |

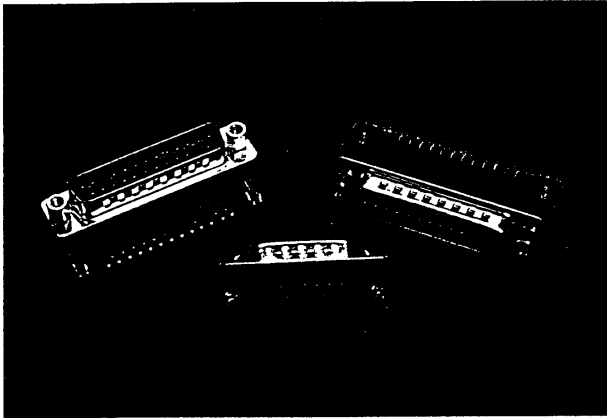
### Einführungs/Ausziehwerkzeug

|                              |                                |          |
|------------------------------|--------------------------------|----------|
| Einführungswerkzeug          | maschinell bearbeitet          | DMCIT    |
| Ausziehwerkzeug              | maschinell bearbeitet          | DMCET    |
| Einführungs/ Ausziehwerkzeug | gepreßt und geformt            | DBCIEIT  |
| Einführungs/ Ausziehwerkzeug | Hochdruck gepreßt und geformt. | HDBCIEIT |

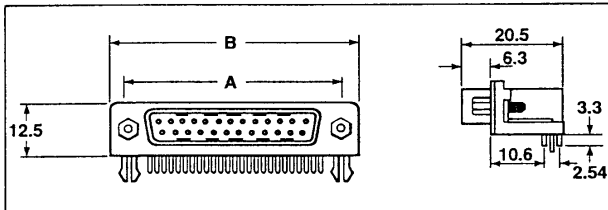
## 90° PCB D-Sub connectors

A range of low cost stamped & formed 90° p.c. mount D-sub connectors with boardlocks and screwlocks fitted.

*Eine Serie preisgünstiger gepreßter und geformter 90° LP-Montage D-sub Anschlußteile mit vorgesehener Leiterplattenverriegelung.*



- Stamped & formed contacts - 100 insertions minimum
- Boardlocks fitted to aid pcb retention prior to flow soldering
- Tin plated shells as standard, plugs are dimpled



Order Code

Bestellcode

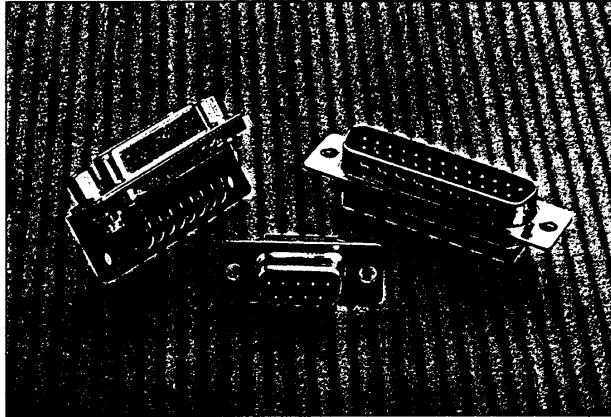
|                                    |    |   |    |    |   |
|------------------------------------|----|---|----|----|---|
| Series _____                       | DB | X | 25 | SP | R |
| Variant _____                      |    |   |    |    |   |
| X - Boardlocks & screwlocks fitted |    |   |    |    |   |
| Size _____                         |    |   |    |    |   |
| 9, 15, 25 & 37                     |    |   |    |    |   |
| Gender _____                       |    |   |    |    |   |
| SP - Male                          |    |   |    |    |   |
| SS - Female                        |    |   |    |    |   |
| Termination Style _____            |    |   |    |    |   |
| R - 90° p.c.                       |    |   |    |    |   |

- *Gepreßt und geformt kontakte - min. 100 Einführungen.*
- *Leiterplattenverriegelung wurde vorgesehen als Hilfe zur Festhaltung der Platte vor Anfang der Lötarbeiten.*
- *Verzinntes Gehäuse ist Normalausführung, Stecker mit Vertiefungen.*

| Ways | Dim A | Dim B |
|------|-------|-------|
| 9    | 25.00 | 31.19 |
| 15   | 33.32 | 39.52 |
| 25   | 47.04 | 53.42 |
| 37   | 63.50 | 69.70 |

# Ferrite D-sub Connectors

A full range of ferrite interference suppression D-sub connectors for both cable and pcb mounting.  
 Eine komplette Serie von entstörenden D-sub Anschlußteilen aus Ferrit, zum Einsatz für Kabel und auf Leiterplatten.

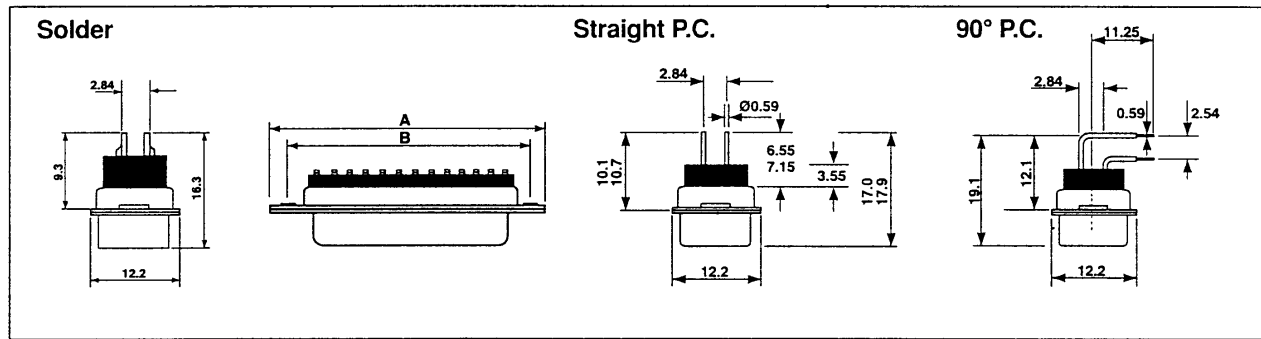


## Order Code Bestellcode

|                   |  |     |    |   |
|-------------------|--|-----|----|---|
| Series            | MH43   | SDP | 25 | R |
| Gender            | SDP - Male<br>SDS - Female                         |     |    |   |
| Size              | 9, 15 & 25   |     |    |   |
| Termination Style | Omit - Solder<br>R - 90° p.c.<br>Y - Straight p.c. |     |    |   |

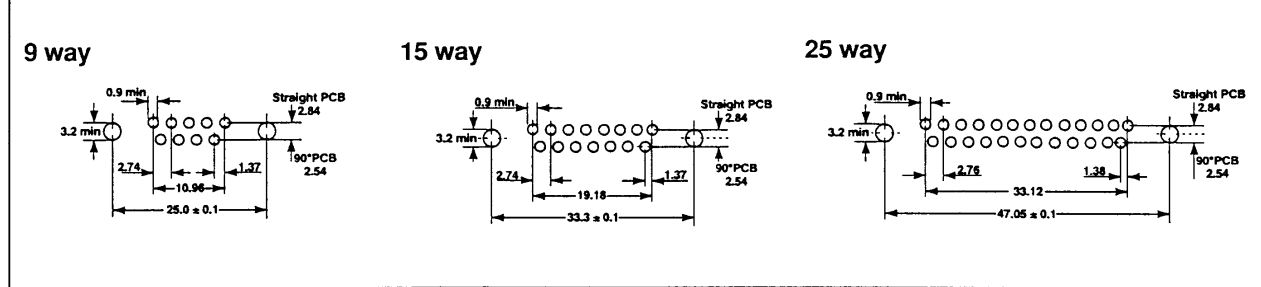
- Suitable for cable, panel and pcb mounting applications
- Bonded ferrite suppression plate, does not affect data
- Minimum impedance 25MHz - 24.5Ω 100MHz - 41.0Ω
- Operating frequency range 30-200MHz
- Machined contacts, 300 insertions minimum
- Tin plated shells as standard, plugs are dimpled

- Geeignet für Kabel, Steuerpult- u. Leiterplattenmontage.
- Entstörungsplatte aus Laminatferrit, hat keinen Einfluß auf die Daten.
- Min. Impedanz 25 MHz - 24,5 Ohm. 100 MHz - 41,0 Ohm.
- Betriebsfrequenzbereich 30-200 MHz.
- Maschinell bearbeitete Kontakte, min. 300 Einführungen.
- Verzinnetes Gehäuse ist Normalausführung, Stecker mit Vertiefungen.



| Ways | Dim A | Dim B |
|------|-------|-------|
| 9    | 30.6  | 25.0  |
| 15   | 39.0  | 33.3  |
| 25   | 52.8  | 47.0  |

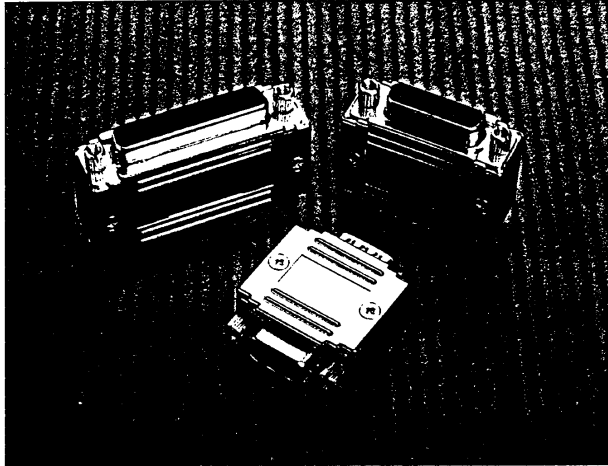
## PCB Layout Details Anordnungsangaben für Leiterplatten



# Ferrite D-Sub Assemblies and Accessories

A full range of custom cable assemblies are available, wired to your specification. Hoods are made from metallised ABS plastic featuring a full 360° shielded clamp, giving total shielding.

*Eine komplette Serie nach Kundenwunsch angefertigter Vorrichtungen stehen zur Verfügung, die Verdrahtung wird nach Ihren Spezifikationen ausgeführt. Die Hauben sind hergestellt aus metallisierten ABS Kunststoff, sie beinhalten eine 360° abgeschirmte Klemmenanordnung, dies sichert komplette Abschirmung.*



## In-line Adaptors

- Suitable for fitting between existing cables and equipment to filter interference.

## Order Code

## Bestellcode

|                  |        |          |
|------------------|--------|----------|
| In-line Adaptors | 9 way  | MH43GC09 |
|                  | 15 way | MH43GC15 |
|                  | 25 way | MH43GC25 |

## In-line Adapter

- Geeignet zum Einsatz zwischen bereits vorhandenen Kabeleinrichtungen und Geräten für die Filterung von Störungen.

## Order Code

## Bestellcode

|        |   |    |   |     |
|--------|---|----|---|-----|
| Series | EMCAP   | 25 | M | RED |
| Size   | 9, 15, 25 & 36<br>(Centronics style - Red only)                 |    |   |     |
| Gender | M - Male (Blue or Black only)<br>F - Female (Red or Black only) |    |   |     |
| Colour | Red, Blue & Black   |    |   |     |

## EMCAPS - Shielding Caps

- Shield and protect used connectors quickly, simply and inexpensively.
- Push-fit EMCAPS quickly and effectively restores and protects your systems compliance
- Moulded in UL94V-0 ABS, internally sprayed with nickel
- Attenuation 60-65dB, 10KHz-1GHz
- 50 insertions minimum
- Colour coded options available

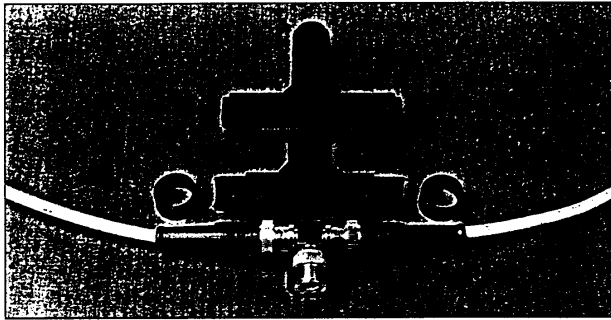
## EMCAPS - Abschirmungskappen

- Zur Abschirmung und zum Schutz von gebrauchten Anschlußteilen. Rasch, einfach und preisgünstig.
- Aufschiebbare EMCAPS sorgen für die rasche und wirksame Wiederherstellung sowie für den Schutz Ihres Systems.
- Geformt aus UL94V-0 ABS, innen mit Nickel bespritzt.
- Dämpfung 60-65dB, 10KHz-1GHz.
- Min. 50 Einführungen.
- Farbcodierte Ausführungen stehen zur Verfügung.



# BNC JUNCTION COVER

BNC insulating covers for both panel mounting and in-line T piece connectors.  
*Isolierende Abdeckungen aus BNC für steuertpultmontierte und in-line T-Stück Anschlußteile.*



- Conforms to IEEE 802.3 Thin Ethernet
- Simple snap-together assembly with locking rings
- Ensures secure BNC connections
- Can be easily fitted after the network is complete
- Manufactured in UL94V-2 rated nylon

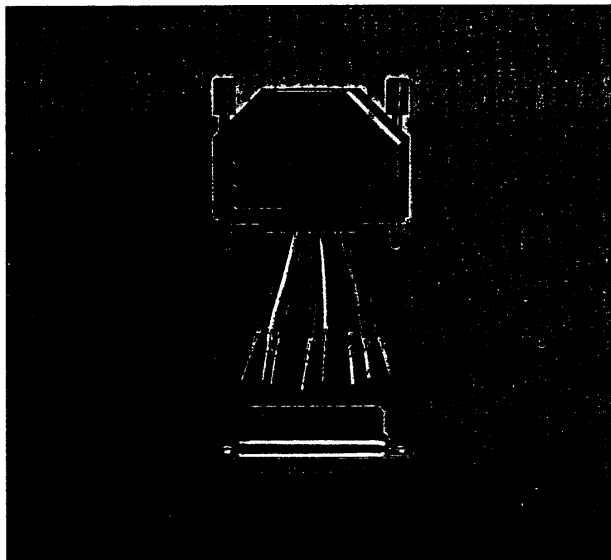
Order Code Bestellcode

|                         |       |   |    |   |   |
|-------------------------|-------|---|----|---|---|
| Series                  | MHBNC | - | TB | - | Y |
| Mounting Type           |       |   |    |   |   |
| TB - Panel mounting     |       |   |    |   |   |
| TL - In-line connection |       |   |    |   |   |
| Colour                  |       |   |    |   |   |
| Omit - Black            |       |   |    |   |   |
| Y - Yellow              |       |   |    |   |   |

- *Entspricht IEEE 802.3 dünnes Ethernet*
- *Einfache zusammenschnappbare Vorrichtung mit Sperringen.*
- *Garantiert sichere BNC Anschlüsse.*
- *Kann leicht nach der kompletten Herstellung des Netzes eingesetzt werden.*
- *Hergestellt aus Nylon Klasse UL94V-2.*

## D-sub to modular adaptor

A range of D-sub to modular adaptors supplied complete with connector.  
*Eine Serie von D-sub bis zu Modularadapters, ausgeliefert komplett mit Anschlußteil.*

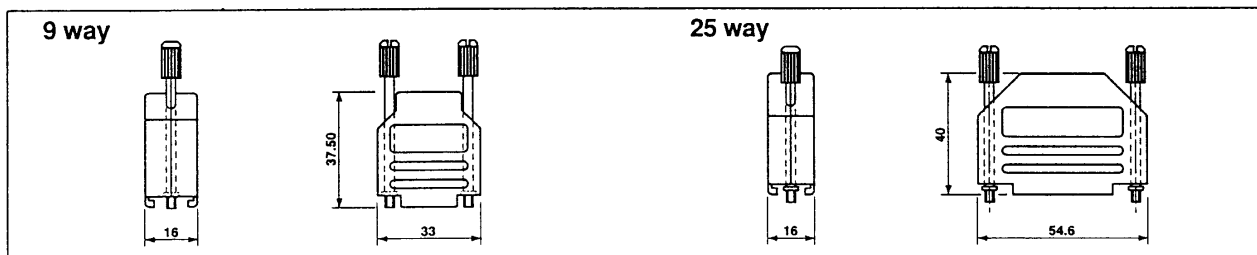


- One-piece snap-together assembly
- Full length metal turned thumbscrews
- Pin-out configuration:  
 1 - Blue    2 - Orange    3 - Black    4 - Red  
 5 - Green    6 - Yellow    7 - Brown    8 - White
- Coloured versions available to aid identification
- Company logo's available

Order Code Bestellcode

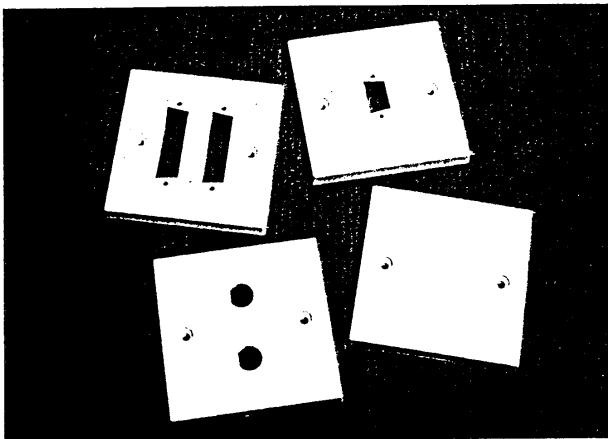
|               |  |               |
|---------------|--|---------------|
| Series        | MHDA 25 - P  | MJ8 - Red - K |
| Size          | 9 & 25   |               |
| Gender        | P - Male<br>S - Female   |               |
| Socket Type   | MJ6-RJ11, 6 way<br>MMJ-6 way, Offset tag<br>MJ8-RJ45, 8 way    |               |
| Finish        | Omit - Black<br>Red, Blue, Green, Yellow, Grey, M - Metallised |               |
| Packing Style | Omit - Bulk<br>K - Individually kitted                         |               |

- *1-Stück zusammenschnappbare Vorrichtung.*
- *Verriegelungsschrauben voller Länge aus Metall gedreht.*
- *"Stift-aus" Konfiguration:*  
 1 - Blau    2 - Orange    3 - Schwarz    4 - Rot  
 5 - Grün    6 - Gelb    7 - Braun    8 - Weiß
- *Bunte Versionen für Identifizierungszwecke sind ebenfalls lieferbar.*
- *Firmenlogos stehen zur Verfügung.*



## Faceplates

A full range of standard UK style faceplates suitable for all structured cabling environments.  
*Eine komplette Serie von Frontplatten in UK Normalausführungen, geeignet für alle strukturierte Kabeleinsatzbereiche.*



- Standard 86mm x 86mm plates
- Manufactured in white ABS
- Suitable for use with all standard UK wall boxes
- Connectors can be supplied pre-fitted if required
- Company logo's available
- Non-standard cut-outs/configurations to order

Order Code

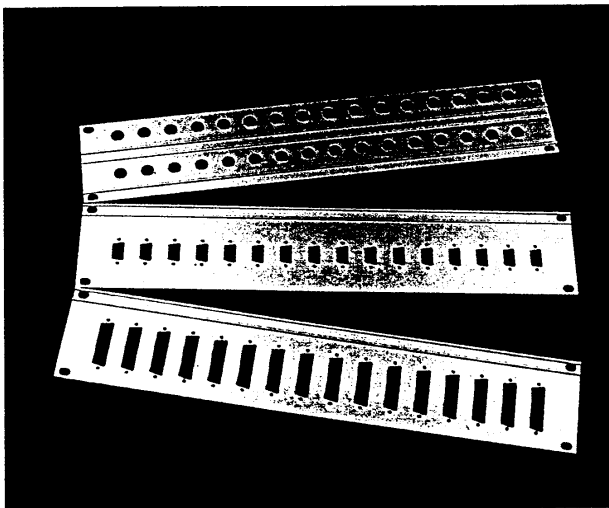
Bestellcode

|                 |  |           |
|-----------------|--|-----------|
| Series          | MHFP - 2   | SUBD - 25 |
| No. of Cut-outs | 1, 2 or Blank  |           |
| Style           | SUBD, BNC, TWINAX, RJ45<br>Omit - Blank                                    |           |
| Size            | Omit - Blank & RJ45<br>9, 15 & 25 - SUBD<br>IN - 13mm BNC<br>BU - 10mm BNC |           |

- Platten in Normalausführung 86mm x 86mm.
- Hergestellt aus ABS - Farbe: Weiß.
- Geeignet zum Einsatz in allen UK wandmontierten Schränken in Normalausführung.
- Die Anschlußteile können ebenfalls voreingebaut je nach Bedarf geliefert werden.
- Firmenlogos stehen zur Verfügung.
- Abnormale Ausführungen (Ausschnitte/Konfigurierungen) können ebenfalls bestellt werden.

## 1U Data Panels

A complete range of 1U and 2U panels with integral labelling system.  
*Eine komplette Serie von 1U und 2U Platten mit einem integralen Benennungssystem.*



- Anodised extruded aluminium construction
- Integral labelling system
- Custom colours available
- Custom cut-outs to order
- Can be supplied with connectors ready fitted
- Company logo's available

Order Code

Bestellcode

|                 |   |           |
|-----------------|---|-----------|
| Series          | MHKK 2A - 16  | SUBD - 25 |
| Size            | 1A - 1U<br>2A - 2U  |           |
| No. of Cut-outs | 8, 16, 32 and Blank   |           |
| Style           | SUBD, BNC, DIN, LAN, RJ45, XLR<br>Omit - Blank                              |           |
| Size            | Omit - Other panels<br>9, 15, & 25 - SUBD<br>IN - 13mm BNC<br>BU - 10mm BNC |           |

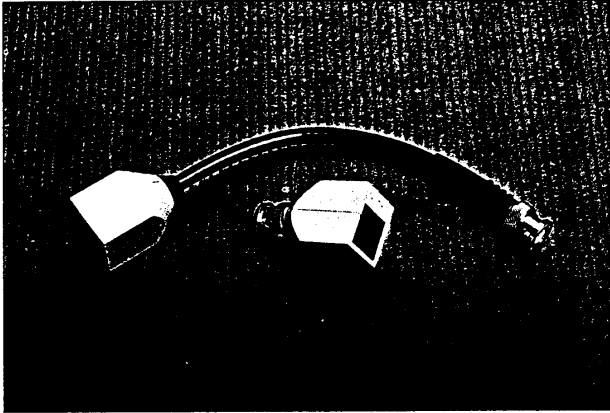
- Konstruktion aus eloxierter Aluminiumextrusion.
- Integrales Benennungssystem.
- Farben nach Kundenwunsch.
- Ausschnitte nach Kundenwunsch können bestellt werden.
- Lieferbar mit voreingebauten Anschlußteilen.
- Firmenlogos stehen zur Verfügung.

# Baluns

A full range of Baluns that allow signals to be carried on data grade twisted pair cable with minimal distortion or delay.

*Eine komplette Serie der Symmetrieübertragung welche dafür sorgt, daß Signale über datentragende verseilte Doppelleitungen mit minimaler Störung bzw. Verzögerung übertragen werden.*

## Coax Twisted Pair Baluns



- Compatible with IBM 3270 Type A devices
- Transmission distance up to 350m on 24AWG REM

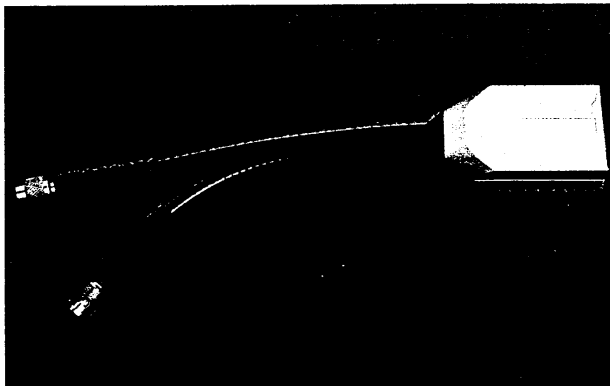
### Order Code

### Bestellcode

|                          |       |    |     |     |
|--------------------------|-------|----|-----|-----|
| Series                   | MHCXM | 45 | P45 | (L) |
| Socket Type              |       |    |     |     |
| 11 - RJ11, 6 pin         |       |    |     |     |
| 45 - RJ45, 8 pin         |       |    |     |     |
| Active Pins              |       |    |     |     |
| P12 - Pins 1 & 2         |       |    |     |     |
| P34 - Pins 3 & 4         |       |    |     |     |
| P45 - Pins 4 & 5         |       |    |     |     |
| Pigtail Version          |       |    |     |     |
| Omit - Standard balun    |       |    |     |     |
| (L) - Coax pigtail balun |       |    |     |     |

- Kompatibel mit IBM 3270 Typ A Geräten
- Reichweite der Übertragung ist bis zu 350m - 24AWG REM

## Wang Balun



- Connects WANG OIS, VS BNC/TNC systems via two twisted pair cables
- Transmission distance 100m minimum on 24AWG
- Fitted with BNC/TNC plugs and an RJ45 socket

### Order Code

### Bestellcode

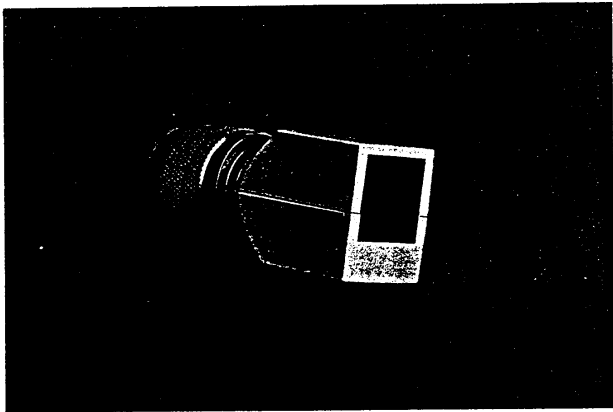
Wang Balun

MHAM038

- Verbindet WANG OIS, VS BNC/TNC Systeme über verseilte Doppel-leitungen.
- Reichweite der Übertragung ist 100m min. - 24AWG
- Ausgerüstet mit BNC/TNC Stecker und RJ45 Steckdose.

# Baluns

## Typischer Twisted-Pair-Balun



- Connects IBM Systems 34, 36, 38 and AS400 to twisted pair cable
- Transmission distance: Up to 900m - one terminal  
Up to 300m - seven terminals

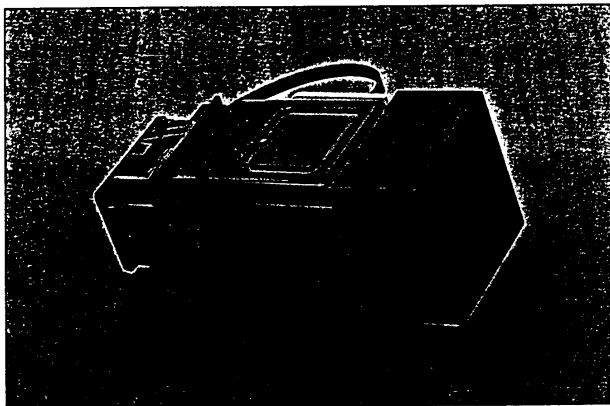
### Order Code

### Bestellcode

|  |       |    |   |     |   |
|--|-------|----|---|-----|---|
| Series                                     | MHTXM | 45 | - | P45 | E |
| Socket Type                                |       |    |   |     |   |
| 11 - RJ11, 6 pin                           |       |    |   |     |   |
| 45 - RJ45, 8 pin                           |       |    |   |     |   |
| Active Pins                                |       |    |   |     |   |
| P12 - Pins 1 & 2                           |       |    |   |     |   |
| P34 - Pins 3 & 4                           |       |    |   |     |   |
| P45 - Pins 4 & 5                           |       |    |   |     |   |
| Daisy Chaining                             |       |    |   |     |   |
| Omit - Not required                        |       |    |   |     |   |
| E - Pins 3 & 6 for use when daisy chaining |       |    |   |     |   |

- Verbindet IBM Systeme 34, 36, 38 und AS400 an verseilte Doppel-Leitungen.
- Reichweite der Übertragung: Bis zu 900m - eine Klemme  
Bis zu 300m - sieben Klemmen

## Typischer Twisted-Pair-Balun



### Token Ring Balun Filter

- Used where MAU's are employed which use direct current to set and reset their relays.
- May be used on either 4Mbps or 16Mbps Token Ring.
- Transmission distance 100m on 24AWG
- Active pins 3, 4, 5, & 6

### 258A Balun

- Transmission distance at least 350m on 24AWG
- Active pins 1, 2, 4 & 5

### Ethernet 10 Base T Balun

- Use when running Ethernet over IBM Type 1 cable.
- Transmission distance 100m on 24AWG REM
- Active pins 1, 2, 3, & 6

### Order Code

### Bestellcode

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Token Ring Balun Filter  | MHAM024 |
| 258A Balun               | MHAM025 |
| Ethernet 10 Base T Balun | MHAM015 |

### Token-Ring Balun Filter

- Diese werden verwendet wo MAUs im Einsatz sind, in denen die Einstellung und Nachstellung der Relais mit Gleichstrom betätigt wird.
- Zum Einsatz im 4Mbps oder 16Mbps Token-Ring.
- Reichweite der Übertragung ist 100m - 24AWG.
- Aktive Stifte 3, 4, 5 & 6.

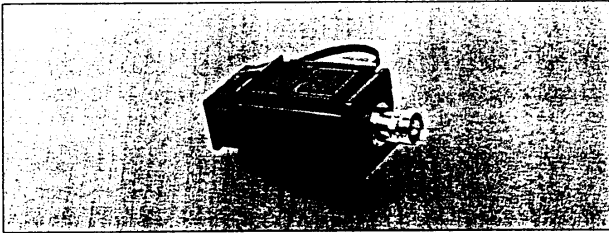
### 258A Balun

- Reichweite der Übertragung mindestens 350m - 24AWG
- Aktive Stifte 1, 2, 4 & 5.

### Ethernet 10 Basis T Balun

- Wird empfohlen für den Betrieb von Ethernet über IBM Typ 1 Kabel.
- Reichweite der Übertragung 100m - 24AWG REM
- Aktive Stifte 1, 2, 3 & 6.

## 10 Base 2 Thinnernet to IBM Data Connector Balun



- Allows Ethernet transmission on existing installed IBM Type 1 cable
- Replaces the 50Ω coax link between a multi-port repeater and a workstation with IBM Type 1 cable
- Up to six total devices may be "daisy chained" from each port using BNC 'T' connectors or Thinnernet taps and coaxial cable
- Base 2 baluns are to be employed only with 10 Base 2 compliant equipment
- Transmission distance up to 350m lobe lengths

### Order Code

### Bestellcode

10 Base 2 Thinnernet to IBM  
Data Connector Balun

**MHAM060**

- Erlaubt Ethernet übertragung über existierendes IBM Typ 1 Kabel.
- Ersetzt die 50 Ohm Koaxialverbindung zwischen einem Mehrpunkt-übertragungsverstärker und einer Datenstation mit IBM Typ 1 Kabel.
- Bis zu sechs Geräte dürfen aus jedem Anschluß mit BNC 'T' Anschlußteilen bzw. mit Dünner-Netz Anzapfung und koaxialen Kabel verkettet werden.
- Basis 2 Baluns dürfen nur mit 10 Basis 2 genehmigten Geräten eingesetzt werden.
- Reichweite der übertragung bis zu 350m Ringleitungsschleifen.

## 4/16 Matched Media Filter



- Connects 150Ω Token Ring to 100Ω twisted pair
  - Maximum lobe lengths 150m at 4Mbps, 100m at 16Mbps (depends on number of MAU's deployed)
  - Connections are made via a 9 way D-sub male and RJ45 socket:-
- |          |       |       |
|----------|-------|-------|
| Pair     | D9    | RJ45  |
| Receive  | 1 & 6 | 4 & 5 |
| Transmit | 5 & 9 | 3 & 6 |

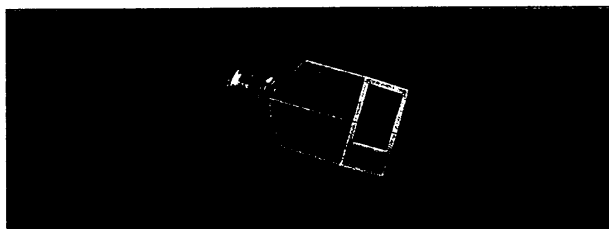
### Order Code

### Bestellcode

4/16 Matched Media Filter

**MHAM030**

- Verbindet 150OhmToken-Ring mit 100Ohm verseilten Paar
  - Maximale Ringleitungsschleifen 150m bei 4Mbps, 100m bei 16Mbps (ankommend auf die Anzahl der eingebauten MAUs).
  - Die Anschlüsse werden über einen 9-weg D-sub Außenstecker und einer RJ45 Steckdose hergestellt:-
- |         |       |       |
|---------|-------|-------|
| Paar    | D9    | RJ45  |
| Empfang | 1 & 6 | 4 & 5 |
| Sender  | 5 & 9 | 3 & 6 |



- For use in IEEE 802.3 (10 Base 2) networks
- Connections:-
  - From 'T' piece to 'T' piece via BNC male and RJ45 socket. The first and last 'T' piece in the BUS must be terminated with a 50Ω terminator
  - From RJ45 Active Hub Port on a star wired system via an Ethernet connector to the 10 Base 2 card

**MHECXM45 - P12**

Series \_\_\_\_\_

Active Pins \_\_\_\_\_

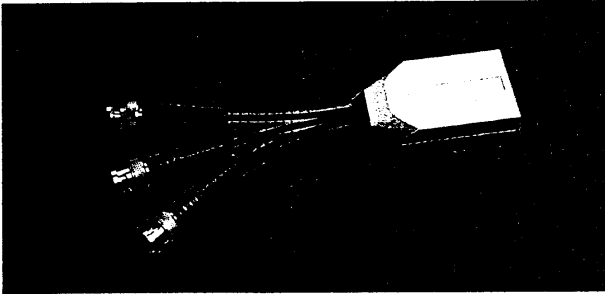
P12, Active pins 1, 2, 3, & 6

P45, Active pins 3, 4, 5, & 6

- Zum Einsatz in IEEE 802.3 (10 Basis 2) Netzwerk
- Anschlüsse:-
  - Von 'T'-Stück zu 'T'-Stück über BNC Außenstecker und RJ45 Steckdose. Das erste und das letzte 'T'-Stück im BUS muß mit einem 50Ohm Terminator abgeschlossen werden.
  - Von einem RJ45 aktiven Buchsenanschlußpunkt in einem Sternnetz-system über einen Ethernet-Anschlußteil zur 10 Basis 2 Platte.



## Passive RGB Video Balun



- Suitable for all RGB dealing room systems
- Transmission distance 100m on twisted pair cable
- The balun requires no external power and can easily be connected to both server and screen through existing twisted pair cable
- Connections via 75Ω BNC and an RJ45 socket

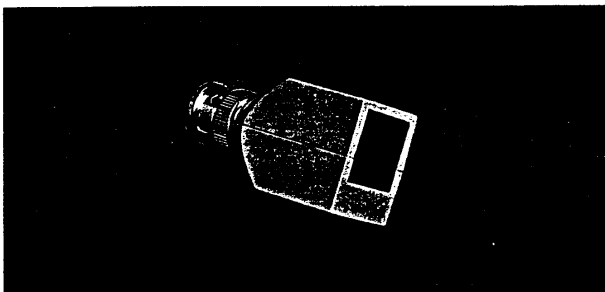
## Order Code

## Bestellcode

|               |                                    |     |
|---------------|------------------------------------|-----|
| Series        | MHAM                               | 103 |
| Shield Select | 103 - Unshielded<br>104 - Shielded |     |

- *Geeignet für alle RGB Verteilungssysteme.*
- *Reichweite der Übertragung 100m über verseilte Kabelpaare.*
- *Die Balun-Symmetrierung benötigt keinen externen Netzanschluß und kann mühelos mit dem Server und gleichzeitig mit dem Bildschirm durch bereits vorhandene verseilte Kabelpaare verbunden werden.*
- *Anschlüsse über 75 Ohm BNC Stecker und RJ45 Steckdose.*

## Composite Video Balun



- Suitable for all CCTV composite video systems, security systems, video conferencing etc.
- Transmission distance up to 400m on twisted pair cable
- Connections via 75Ω BNC plug and an RJ45 socket

## Order Code

## Bestellcode

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Composite Video Balun | MHAM010 |
|-----------------------|---------|

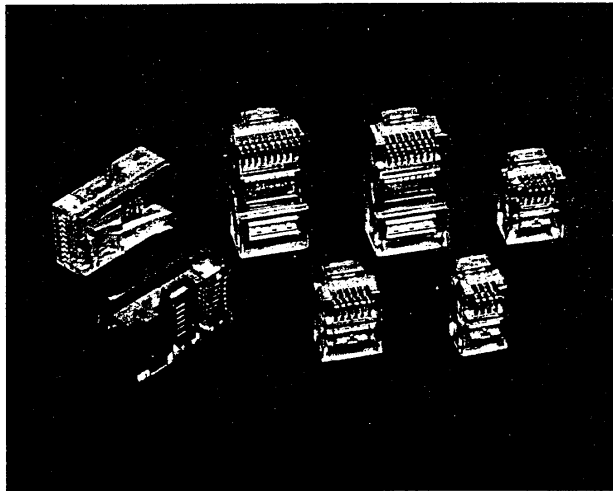
- *Geeignet für alle CCTV S-Gemisch Videosysteme, Überwachungs-systeme, Video-Sammelgespräche u.s.w.*
- *Reichweite der Übertragung bis zu 400m über verseilte Kabelpaare.*
- *Anschlüsse über 75 Ohm BNC Stecker und RJ45 Steckdose.*

**Note:** The RGB, Composite and Coax Baluns are available in a convenient 19" racking assembly. This is the ideal solution to problems encountered when using a large number of baluns. Please contact our Sales Office for further information.

**Bemerkung:** RGB, S-Gemisch und Koaxialbaluns sind lieferbar in einem geeigneten 19" Einschubrahmen. Dies ist die ideale Lösung der Probleme welche durch den Einsatz einer großen Anzahl Baluns auftreten könnten. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsbüro.

# Stewart Modular Connectors

## Unshielded Plug



- FCC/CCA & UL recognised/compliant
- 1000 insertions minimum
- Terminates 24, 26 & 28AWG solid and stranded conductor cable
- 50µAu plating as standard
- New Category 5 approved product available (see page 25 for details)

### Order Code

### Bestellcode

940 - SP - 30 8 8 R - K1

Conductor Type \_\_\_\_\_  
940 - Solid & stranded

Gender \_\_\_\_\_  
SP - Plug

Series \_\_\_\_\_

No. of Contacts \_\_\_\_\_  
4, 6, 8 & 10

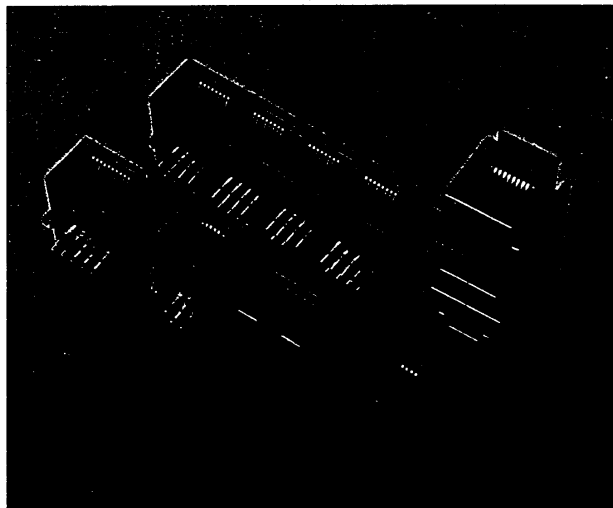
No. of Positions \_\_\_\_\_  
4, 6, 8 & 10

Cable Opening \_\_\_\_\_  
Omit - Flat  
R - Radiused

Keying Options \_\_\_\_\_  
Omit - Unkeyed                      K3 - Both  
K1 - Right hand                      RMK - Reverse male  
K2 - Left hand                      OST - Offset tab (MMJ)

- FCC/CCA & UL anerkannt/genehmigt
- Min. 1000 Einführungen
- Anschluß für 24, 26 & 28AWG feste und verseilte Leiter
- 50µ Au Auflage ist Normalausführung
- Neue Kategorie 5 - genehmigte Produkte sind lieferbar (siehe Seite 25 für weitere Angaben).

## Unshielded Socket



- FCC/CCA and UL recognised/compliant
- 30µAu plating as standard
- Multi-port versions of the 6 and 8 way are available, 2 to 13 ports inclusive  
**Note:** Order Codes as shown except Series No. is 66 and the number of ports has to be added to the Order Code (i.e. 8 port RJ45, 8 way connector with flange is:- SS-668808-FLS)
- New Category 5 approved product available (see page 25 for details)

### Order Code

### Bestellcode

SS - 64 6 6 - FLS - OST

Gender \_\_\_\_\_  
SS - Socket

Series \_\_\_\_\_  
63 - High profile 90° mount  
64 - Low profile 90° mount  
65 - Vertical mount

No. of Contacts \_\_\_\_\_  
4, 6, 8 & 10

No. of Positions \_\_\_\_\_  
4, 6, 8 & 10

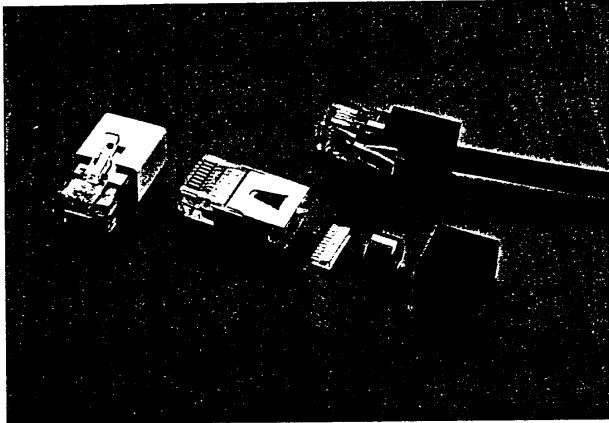
Flange Options \_\_\_\_\_  
FLS - Flange  
NF - No flange

Keying Options \_\_\_\_\_  
Omit - Unkeyed                      K1 - Right hand  
RMK - Reverse male                K2 - Left hand  
OST - Offset tab (MMJ)            K3 - Both

- FCC/CCA und UL anerkannt/genehmigt
- 30µ AU Auflage ist Normalausführung
- Mehrpunkt Versionen 6-Weg und 8-Weg stehen zur Verfügung, 2 bis 13 Anschlußpunkte inklusiv.  
**Bemerkung:** Bestellcoden wie angegeben, jedoch die Seriennummer ist 66, und die Anzahl der Anschlußpunkte muß zusammen mit Bestellcode angegeben werden. (Beispiel: 8 Anschlußpunkte RG45, 8-Weg Anschlußteil mit Flansch wäre: SS-668808-FLS)
- Neue Kategorie 5 - genehmigtes Produkt ist lieferbar (siehe Seite 25 für weitere Angaben)

# Stewart Modular Connectors

## Shielded Plug



- FCC/CCA and UL recognised/compliant
- Terminates 24, 26 and 28AWG stranded and solid conductor cable
- 50µAu plating as standard
- New Category 5 approved product available (see page 25 for details)

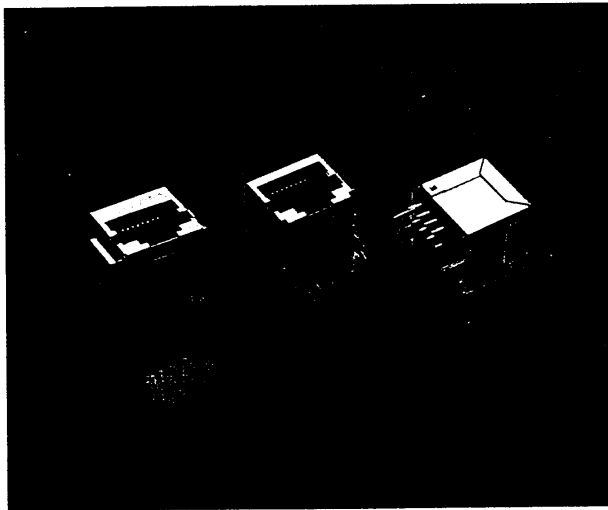
### Order Code

### Bestellcode

|                |                |             |        |           |        |                  |             |                 |             |
|----------------|----------------|-------------|--------|-----------|--------|------------------|-------------|-----------------|-------------|
| Conductor Type | 937 - Stranded | 940 - Solid | Gender | SP - Plug | Series | No. of Positions | 06, 08 & 10 | No. of Contacts | 06, 08 & 10 |
|                |                |             |        |           |        |                  |             |                 |             |

- FCC/CCA und UL anerkannt/genehmigt.
- Anschluß für 24, 26 und 28AWG verseilte und feste Leiter.
- 50µ AU Auflage ist Normalausführung.
- Neue Kategorie 5 - genehmigtes Produkt ist lieferbar (siehe Seite 25 für weitere Angaben).

## Shielded Socket



- FCC/CCA and UL recognised/compliant
- 30µAu plating as standard
- Multi-port versions of the 6 and 8 way are available:- 2 to 8 ports inclusive  
Note: Order Codes as shown except Series no. is 66 and the number of ports has to be added to the Order Code (i.e. 5 port shielded RJ45, 8 way 90° mount without flange is:- SS-668805S-A- NF)
- New Category 5 approved product available (see page 25 for details)

### Order Code

### Bestellcode

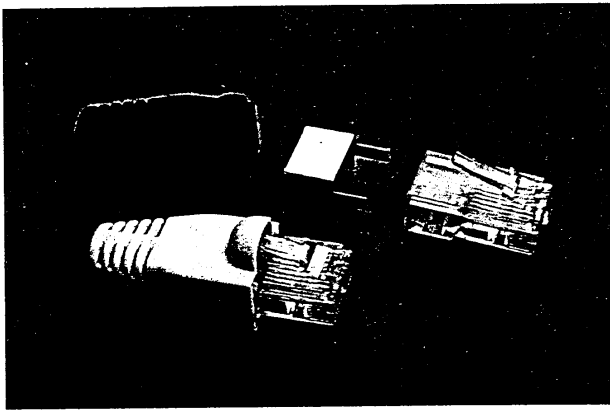
|        |            |        |                   |                     |                 |                 |                    |                  |                 |               |          |                  |               |              |                |
|--------|------------|--------|-------------------|---------------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|---------------|----------|------------------|---------------|--------------|----------------|
| Gender | SS- Socket | Series | 64 - 90° pc mount | 65 - Vertical mount | No. of Contacts | 90° - 6, 8 & 10 | Vertical - 08 & 10 | No. of Positions | 90° - 6, 8 & 10 | Vertical - 10 | Shielded | One-piece Shield | Flange Option | FLS - Flange | NF - No flange |
|        |            |        |                   |                     |                 |                 |                    |                  |                 |               |          |                  |               |              |                |

- FCC/CCA und UL anerkannt/genehmigt.
- 30µ Au Auflage ist Normalausführung
- Mehrpunkt Versionen 6-Weg und 8-Weg stehen zur Verfügung: - 2 bis 8 Anschlußpunkte inklusiv.  
**Bemerkung:** Bestellcoden wie angegeben, jedoch die Seriennummer ist 66, und die Anzahl der Anschlußpunkte muß zusammen mit Bestellcode angegeben werden. (Beispiel: 5 Anschlußpunkte, RJ45 abgeschirmt, 8-Weg 90° Montage ohne Flansch wäre: SS-668805S-A-NF)
- Neue Kategorie 5 - genehmigtes Produkt ist lieferbar (siehe Seite 25 für weitere Angaben).

# RJ45 Strain Relief Boot and Shielding Can

A simple, effective addition to a UTP/STP assembly that provides latch protection and greatly enhances the cable assembly.

Eine einfache und effektive zusätzliche Hilfe für die UTP/STP Einrichtung, sie leistet Verriegelungsschutz und verbessert die Kabeleinrichtung.



## Order Code

## Bestellcode

|        |  |
|--------|--|
| Series | RJ45 SRB - 4.5 - Black   |
| Type   | SRB - Strain relief boot<br>SC - Shielding can<br>SK - Shielding kit (boot + can)                      |
| Cable  | Omit for 5.5mm cable<br>4.5 for 4.5mm cable<br>Omit for SC Type  |
| Colour | Omit -Grey<br>Black, other colours available -<br>contact sales office for details<br>Omit for SC Type |

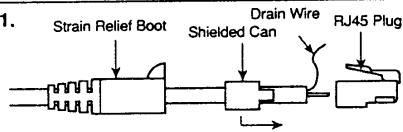
- Enhance UTP/STP cable assemblies
- Protects vulnerable latching clip from damage
- Shielding can allows easy / low cost conversion of UTP RJ45 plug to STP (see below for assembly instructions)
- Compatible with multi-port socket harmonica blocks
- Custom colours available

- Verbessert UTP/STP Kabeleinrichtungen.
- Schützt empfindliche Befestigungselemente.
- Die Abschirmhülse erlaubt leichte und preisgünstige Umrüstung des UTP RJ45 Steckers auf STP (siehe untenstehende Zusammenbau-vorschriften).
- Kompatibel mit Mehrpunkt-Steckdosen "Harmonica Blocks"
- Farben nach Kundenwunsch

## Assembly Instructions

## Zusammenbau

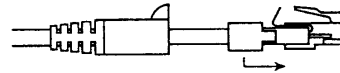
Figure 1.



Prepare cable as you would for UTP assemblies. Place the boot onto the cable, followed by the metal can, as shown above.

Das Kabel wird wie für UTP Einrichtungen vorbereitet. Der Entlastungsschuh wird auf das Kabel gegeben, anschließend wird die metallene Hülse aufgesetzt, wie oben gezeigt.

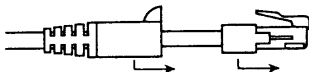
Figure 2.



Terminate the RJ45 plug prior to fitting the shielded can. Bend the drain wire across the top of the RJ45 body as shown, trim as necessary.

Die abgeschirmte Hülse wird nun in solcher Weise über Stecker RJ45 geschoben, so daß der Entlastungsdraht eingefangen wird. Man soll sicherstellen, daß sich die Verbindungsstelle der Hülse auf der entgegengesetzten Seite zum Entlastungsdraht befindet.

Figure 3.



Slide the shielded can over the RJ45, trapping the drain wire. Ensure that the join in the can is on the opposite side to the drain wire.

Vor dem Einbau der abgeschirmten Hülse wird RJ45 abgeschlossen. Nun wird der Entlastungsdraht wie gezeigt, über den Körperoberteil des RJ45 Steckers gebogen. Je nach Bedarf zuschneiden.

Figure 4.

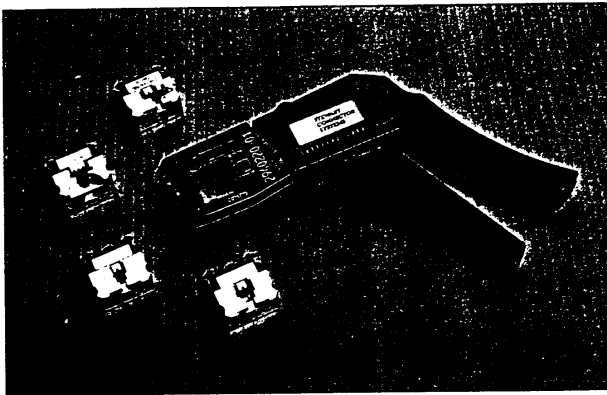


Slide the boot over the can so that the bottom retention feature fully engages over the lip of the RJ45 plug.

Der Schuh wird nun in solcher Weise über die Hülse geschoben, so daß die untere Befestigung völlig über die Lippe des RJ45 Steckers einschnappt.

# Crimp Tooling for Stewart Modular Plugs

## Standard Tooling



- Ratchet action handtool suitable for low volume assembly, ideal for on-site termination

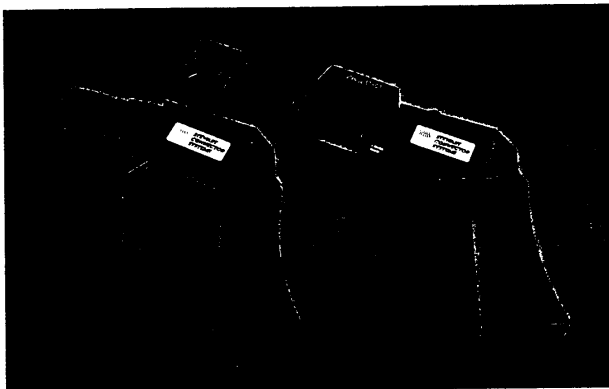
### Order Code

### Bestellcode

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Handtool          | - 2940220-01 |
| 4 way die set     | - 2905017-01 |
| 6 way die set     | - 2905016-01 |
| 8 way die set     | - 2905018-01 |
| MMJ (OST) die set | - 2905019-01 |

- Ratschenartiges Handwerkzeug, geeignet für den Zusammenbau von geringen Produktmengen. Ideal für in situ Abschlüsse.

## High Grade Tooling



- Upgraded version of standard tooling which is ideal for high volume assembly
- Production die sets are suitable for 1,000,000+ terminations
- Die sets can be used in both the Bench Tool and the Pneumatic Press shown in this section

### Order Code

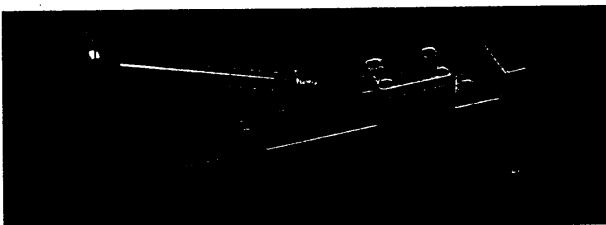
### Bestellcode

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Handtool                           | - 2940231-01 |
| 4 way die set                      | - 2905001-01 |
| 6 way die set                      | - 2905008-01 |
| 8 way die set                      | - 2905005-01 |
| Unshielded Category 5 RJ45 die set | - 2905014-01 |
| 10 way die set                     | - 2905010-01 |
| Shielded 6 way die set             | - 2906252-01 |
| Shielded 8 way die set             | - 2906253-01 |
| Shielded 10 way die set            | - 2906255-01 |
| Shielded ferrule crimp tool        | - 2912512-01 |

- Eine bessere Ausführung des o.a. Werkzeuges, ideal für große Produktmengen.
- Produktionssätze sind geeignet für 1.000.000+ Abschlüsse.
- Diese Stempelsätze sind einsetzbar auf Arbeitstischen und in pneumatischen Pressen wie in diesem Abschnitt gezeigt.

## Additional Bench Mount Tooling

### Bench Tool



- Suitable for medium range production runs up to 25,000 terminations per year
- Has long actuation lever for good mechanical advantage
- Uses the same die-sets as the High Grade hand tooling

### Order Code

### Bestellcode

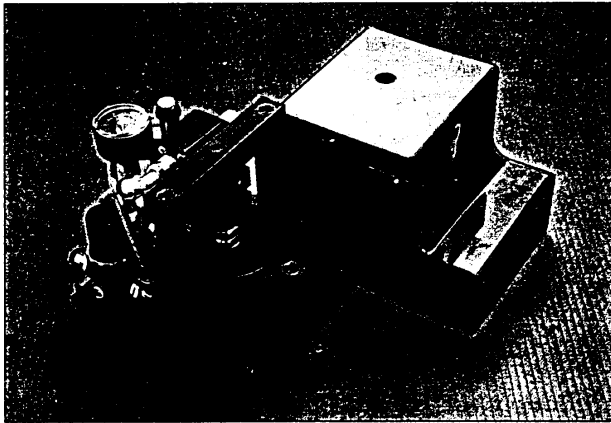
|            |            |
|------------|------------|
| Bench Tool | 2940001-01 |
|------------|------------|

- Geeignet für mittelgroße Produktionsmengen, bis zu 25.000 Abschlüsse im Jahr.
- Das Werkzeug ist mit einem langen Betätigungshebel ausgerüstet, dies bietet große mechanische Vorteile.
- Benützt die gleichen Stempelsätze wie das in der Hand gehaltene Hochleistungswerkzeug.



## Additional Bench Mount Tooling

### Pneumatic Press



- 8 way compressed air driven press
- Simple push button action, ideal for medium/high volume production - 25,000+ terminations per year
- Uses same die-sets as the High Grade handtooling

#### Order Code

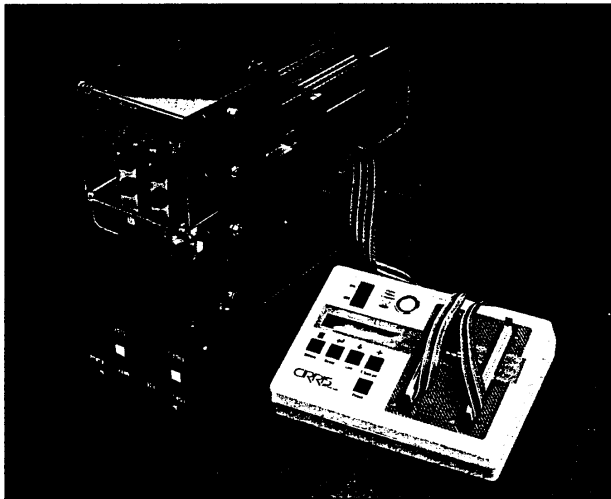
#### Bestellcode

Pneumatic Press

SP100+BTA104

- 8-Weg Druckluftpresse
- Einfache Betätigung mittels Druckknopf, ideal für mittelgroße bis große Produktionsmengen - 25.000+ Anschlüsse im Jahr.
- Benützt die gleichen Stempelsätze wie das in der Hand gehaltene Hochleistungswerkzeug.

### Electric Crimp and Test Press



- Best suited for 200,000+ terminations per year
- The SS-20NS can be set-up to terminate all plug sizes from 4 to 10 way
- The unit is electrically powered and comes complete with a programmable tester
- Memory buttons are easy to use and require limited storage

#### Order Code

#### Bestellcode

Electric Crimp and Test Press

SS-20NS

- Bestens geeignet für 200.000+ Abschlüsse im Jahr.
- Die SS-20NS Presse kann in solcher Weise eingerichtet werden, so daß alle Steckergrößen von 4- bis 10-Weg abgeschlossen werden können.
- Die Einheit ist elektrisch betätigt und wird ausgeliefert komplett mit einem programmierbaren Testgerät.
- Datenspeichertasten sind bedienungsfreundlich und nehmen nur wenig Speicherplatz in Anspruch.

## Category 5 Networking Products

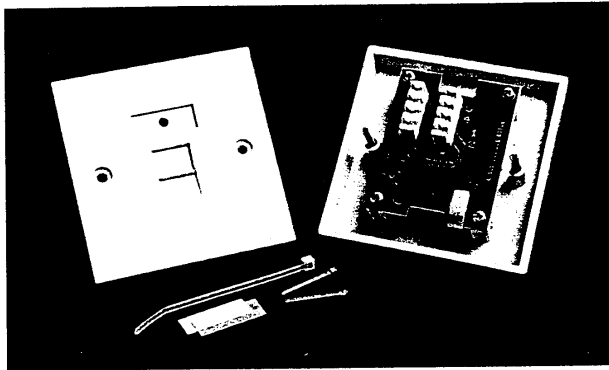
All MH Category 5 products are designed and tested in accordance with the Commercial Building Telecommunications Wiring Standard, ANSI/EIA/TIA 568 TSB40A Connecting Hardware Category 5 Specification and are suitable for use with cable Categories 5, 4 & 3 as defined in EIA/TIA TSB36.

*Alle gesamten MH Kategorie 5 Produkte wurden entsprechend Normen "Commercial Building Telecommunications Wiring Standard" ANSI/EIA/TIA 568 TSB40A Verbindungs-Hardware Kategorie 5 Spezifikation konzipiert und getestet, sie sind geeignet für Gebrauch mit Kabelkategorien 5, 4 & 3 wie in EIA/TIA TSB36 angegeben.*

### Category 5 Faceplates

A range of single/double RJ45/Krone standard 86mm x 86mm shuttered shielded/unshielded faceplates. The UK standard 32mm back box can be used as a cover for additional protection.

*Eine Reihe geschützter Frontplatten in Einzel- bzw. Doppelausführung RJ45/Krone Standard 86mm x 86mm entweder mit oder ohne Abschirmung. Die UK Standard 32mm "Back Box" kann als Abdeckung für zusätzlichen Schutz benutzt werden.*



- Fully compliant with EIA/TIA Category 5 performance specifications
- Label system provided as standard
- Manufactured from high grade ABS plastic, UL94V-2
- Logo's can be moulded-in or printed

#### Order Code

#### Bestellcode

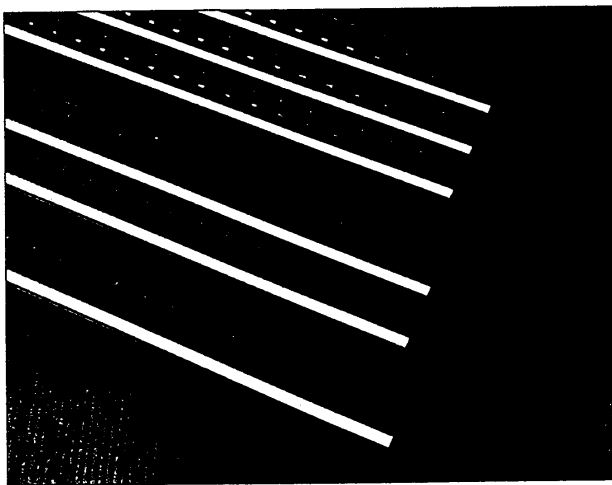
| MHFP - 2 MJ8 - S - C5   |  |
|-------------------------|--|
| Series _____            |  |
| No. of Ports _____      |  |
| 1 - Single              |  |
| 2 - Double              |  |
| Socket Type _____       |  |
| MJ8 - RJ45, 8 way       |  |
| Shielding _____         |  |
| Omit - Unshielded       |  |
| S - Shielded            |  |
| Category 5 Select _____ |  |

- Völlig kompatibel mit EIA/TIA Kategorie 5 Leistungspezifikationen.
- Bezeichnungssystem gehört zum Umfang der Normalausführung.
- Hergestellt aus hochqualitatigen ABS Kunststoff, UL94V-2.
- Firmenlogos können eingepreßt oder aufgedruckt werden.

### Category 5 Patch Panels

A range of 1U (16 way), 2U (32 way) and 3U (48 way) RJ45/Krone patch panels. Both shielded and unshielded versions feature a back box and cable tie points. A cabling tray is also available

*Eine Serie bestehend aus 1U (16-Weg), 2U (32-Weg) und 3U (48-Weg) RJ45/Krone Verbindungsplatten. Die abgeschirmten sowie die nichtabgeschirmten Versionen sind mit einer "Black Box" und mit Kabelbindestellen versehen. Kabelbehälter stehen ebenfalls zur Verfügung.*



- Fully compliant with EIA/TIA Category 5 performance specification
- Label system provided as standard
- Custom logo's available
- Cabling tray available - Order Code:- MHHKCT

#### Order Code

#### Bestellcode

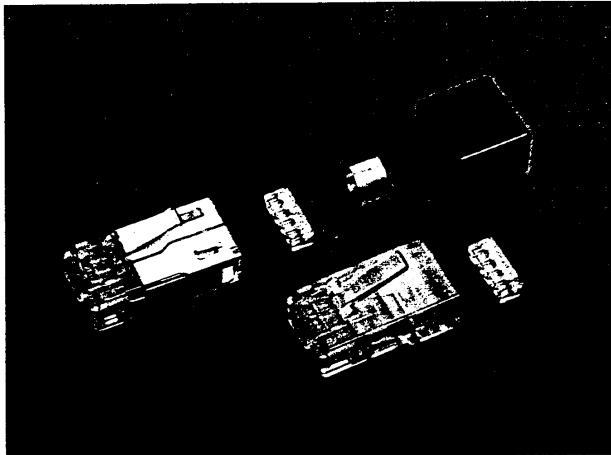
| MHKK 2A - 32 MJ8 - S - C5 |  |
|---------------------------|--|
| Series _____              |  |
| Size _____                |  |
| 1A - 1U                   |  |
| 2A - 2U                   |  |
| 3A - 3U                   |  |
| No. of Ports _____        |  |
| 16, 32 & 48               |  |
| Socket Type _____         |  |
| MJ8 - RJ45, 8 way         |  |
| Shielding Select _____    |  |
| Omit - Unshielded         |  |
| S - Shielded              |  |
| Category 5 Select _____   |  |

- Völlig kompatibel mit EIA/TIA Kategorie 5 Leistungsspezifikation.
- Bezeichnungssystem gehört zum Umfang der Normalausführung.
- Firmenlogos stehen zur Verfügung.
- Kabelbehälter: können geliefert werden - Bestellcode:- MHHKCT

## Category 5 Stewart Modular Connectors

A range of RJ45 modular connectors tested and approved to EIA/TIA Category 5 performance. Plugs feature 'easy load' cabling bar, sockets feature identical pin-out to existing Series 63, 64 and 65 product. *Eine Serie RJ45 Modular-Anschlußteile getestet und genehmigt nach EIA/TIA Kategorie 5 Leistung. Die Stecker sind mit "leicht ladbarer" Kabelleiste versorgt, die Steckdosen weisen identische "Stift-aus" Positionen auf, wie die herkömmliche Produktserie 63, 64 und 65.*

### Category 5 Plug



- 'Easy load' management bar for faster assembly
- Uses standard handtool and die-sets (see page 22 for details)
- 50µAu plating as standard
- 1000 insertions minimum

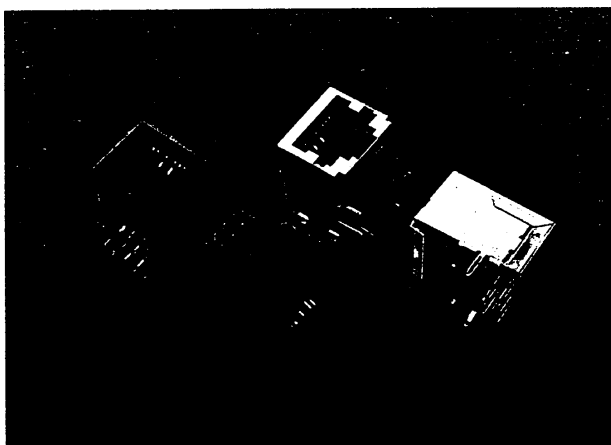
#### Order Code

#### Bestellcode

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
|                        | 943 - SP - 37 08 08 SM2 |
| Conductor Type _____   |                         |
| 943 - Solid & stranded |                         |
| Gender _____           |                         |
| SP - Plug              |                         |
| Series _____           |                         |
| No. of Contacts _____  |                         |
| 08 & 10                |                         |
| No. of Positions _____ |                         |
| 08 & 10                |                         |
| Shielding select _____ |                         |
| M2 - Unshielded        |                         |
| SM2 - Shielded         |                         |

- "Leicht ladbare" Kabelleiste für raschen Zusammenbau.
- Man benützt die Handwerkzeuge in Normalausführung, sowie die Stempelsätze (siehe Seite x für nähere Angaben).
- 50µ AU Auflage ist Normalausführung.
- Min. 1000 Einführungen.

### Category 5 Socket



- Drop-in replacement for existing Stewart sockets
- 30µAu plating as standard
- Multi-port versions available:- unshielded 2 to 13 ports, shielded 2 to 8 ports. Please contact our Sales Office for further details

#### Order Code

#### Bestellcode

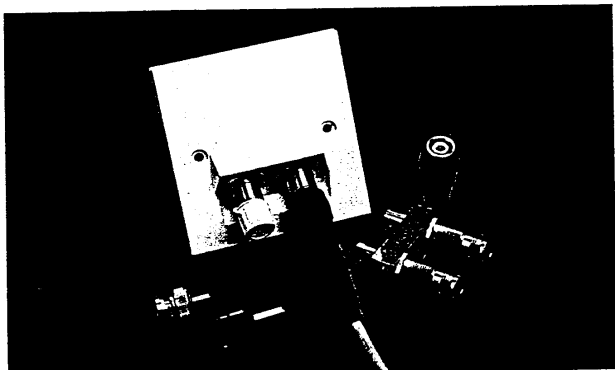
|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
|                        | SS - 71 8 8 S - FLS - K1 |
| Gender _____           |                          |
| SS - Socket            |                          |
| Series _____           |                          |
| No. of Contacts _____  |                          |
| 4, 6, 8 & 10           |                          |
| No. of Positions _____ |                          |
| 4, 6, 8 & 10           |                          |
| Shielding Select _____ |                          |
| Omit- Unshielded       |                          |
| S - Shielded           |                          |
| Flange Option _____    |                          |
| FLS - Flanged          |                          |
| NF - No flange         |                          |
| Keying Options _____   |                          |
| Omit - Unkeyed         |                          |
| K1 - Right hand        |                          |

- Einlegbarer Ersatz für existierende Stewart Steckdosen.
- 30µ AU Auflage ist Normalausführung.
- Mehrpunkt Versionen stehen zur Verfügung:- 2 bis 13 Punkte ohne Abschirmung, 2 bis 8 Punkte mit Abschirmung. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsbüro.

# Thinwire Make Before Break Ethernet System

This system ensures BUS interruptions on a Thinwire Ethernet segment are easily and permanently overcome. By use of a simple precision micro-switch, inside the TNC outlet connector, each port is protected by a 'Make Before Break' contact system. If a cable is disconnected/connected the BUS remains intact and completely disruption free.

*Dieses System sichert, daß BUS Unterbrechungen in einem dünnrahtigen Ethernetsegment mühelos und dauerhaft behoben werden. Durch den Einsatz eines einfachen Präzisionsmikroschalters im TNC Ausgangsanschluß, wird jeder Punkt durch ein "Schließen bevor Unterbrechung" Kontaktsystem geschützt. Falls ein Kabel getrennt bzw. ange-schlossen wird, bleibt das BUS-System unberührt und völlig frei von Unterbrechungen.*



## Order Code Bestellcode

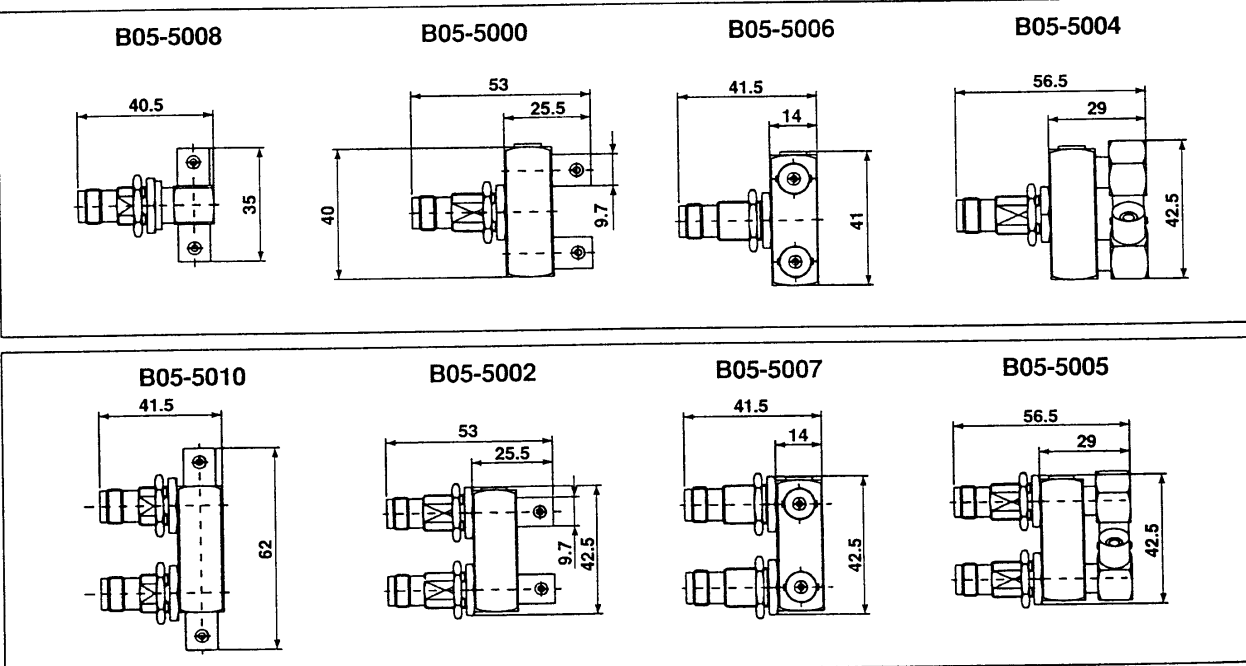
|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Single Y adaptor and angled faceplate | SET - 45Y  |
| Double Y adaptor and angled faceplate | DET - 45Y  |
| 50Ω terminator                        | S01 - 5062 |
| 50Ω BNC crimp plug                    | S01 - 5004 |
| (see page 27 for drop cables)         |            |

- IEEE 802.3 compliant
- Up to 30 users on each 185m segment
- Uninterrupted Thinwire Ethernet signal path
- Simple to install and expand
- Allows existing installations to be easily upgraded

- IEEE 802.3 kompatibel.
- Bis zu 30 Benutzerstellen je 185m Segment.
- Ununterbrochener dünnrahtiger Ethernet Signalweg.
- Einfache Installierung und Erweiterung.
- Existierende Installationen können mühelos ausgebaut werden.

## ADAPTERS

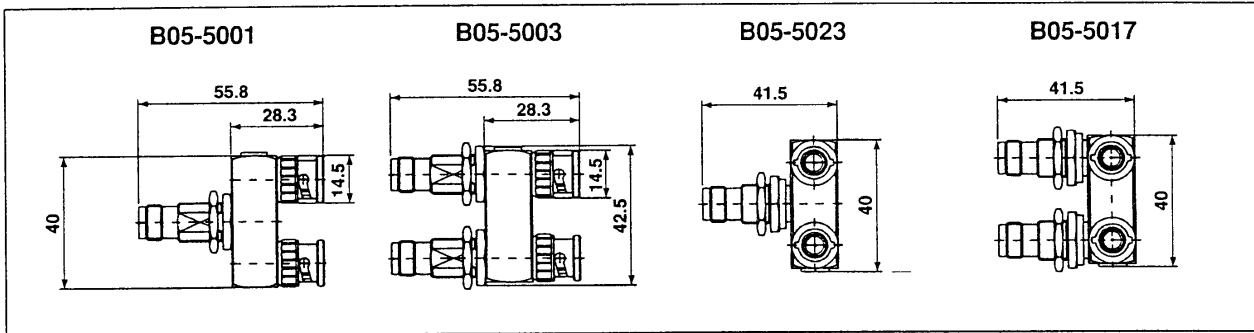
A range of single and dual port adaptors to suit any requirement.  
*Eine Serie Adapters mit einzelnen und doppelten Anschlußpunkten, geeignet für alle Bedürfnisse.*



# Make Before Break Ethernet System

## Einzigartige Adapter Serie

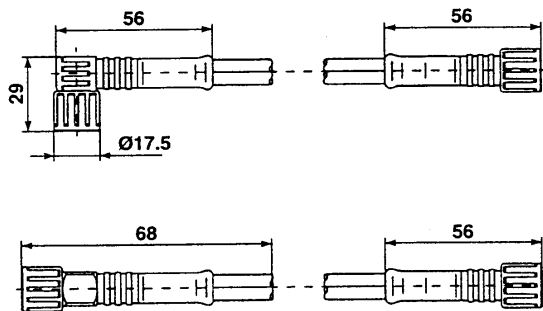
This unique range of adaptors allow any existing BNC Ethernet system to be easily upgraded to a 'Make Before Break' system. Just add the adaptor and a drop cable to the system and the upgrade is complete.  
 Mit dieser einzigartigen Adapterserie kann man ein existierendes BNC Ethernet System leicht in ein "Schließen bevor Unterbrechung" System verwandeln. Man setzt bloß den Adapter und eine Spannungsabfall-leitung im System ein und die Umrüstung ist komplett.



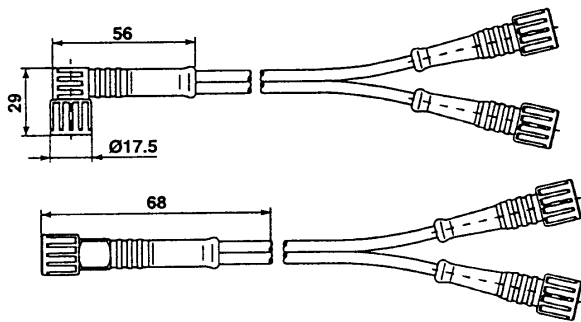
Dual 'shotgun' Ethernet cable with an option of straight or 90° TNC plug. Standard BNC plug for pc end has integral link ensuring disruption free disconnection at either end of the drop cable.

Ein doppeltes Duplex Ethernet Kabel, wahlweise bestückt mit einem geraden oder 90° TNC Stecker. Der BNC Stecker in Normalausführung geeignet für Leiterplatten ist mit einer integralen Verbindung versehen, diese sichert störungsfreie Ausschaltung an beiden Enden der Spannungsabfalleitung

### Standard BNC



### Split BNC



### K15-xxxx (see table below)

| TNC Style | Length | Standard BNC |
|-----------|--------|--------------|
| 90°       | 2m     | 5072         |
| 90°       | 3m     | 5073         |
| 90°       | 5m     | 5074         |
| 90°       | 6m     | 5090         |
| Straight  | 2m     | 5075         |
| Straight  | 3m     | 5076         |
| Straight  | 5m     | 5077         |
| Straight  | 6m     | 5078         |

### K15-xxxx (see table below)

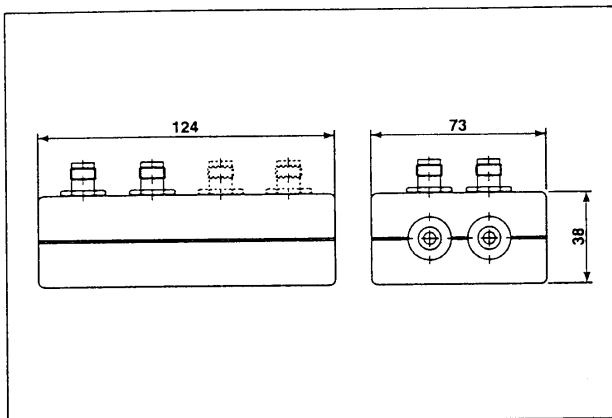
| TNC Style | Length | Split BNC |
|-----------|--------|-----------|
| 90°       | 2m     | 5084      |
| 90°       | 3m     | 5085      |
| 90°       | 5m     | 5086      |
| 90°       | 6m     | -         |
| Straight  | 2m     | 5087      |
| Straight  | 3m     | 5088      |
| Straight  | 5m     | 5089      |
| Straight  | 6m     | -         |



## 100BASE-TX Multi-Station Remote Ethernet System

### Ethernet Distribution Box

Allows up to eight users to be connected to system via one outlet. Ideal for multi-users in a single office. In dieser Weise können drei Benutzer durch nur einen Ausgang an das System angeschlossen werden. Ideal für Mehrbenutzerbetrieb in einem einzelnen Büro.



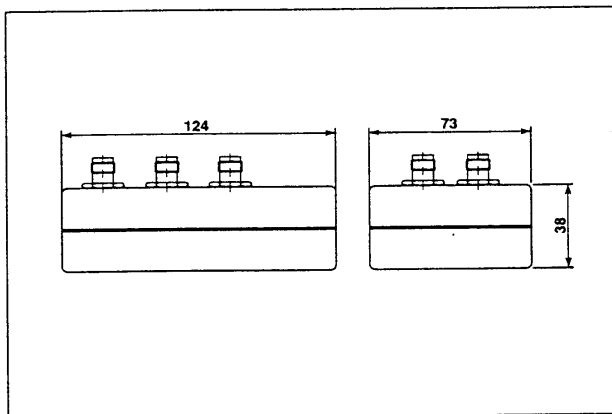
### Ethernet Distribution Box

3-Station (1/10/100)

|        |          |
|--------|----------|
| 4 port | B05-5024 |
| 6 port | B05-5025 |
| 8 port | B05-5026 |

A fully contained Ethernet Segment within the confines of one box. Allows up to six users to share all the advantages of an Ethernet System without the need for expensive cabling /installation. Ideal for single office networking.

Ein völlig in sich geschlossenes Ethernet Segment in einem einzelnen Gehäuse. In dieser Weise können sechs Benutzer die gesamten Vorteile eines Ethernet-Systems teilen, ohne Aufwand kostspieliger Kabelinstallationen. Ideal für Netzwerkbetrieb in einem einzelnen Büro.



### 6 port Segment Box

B05-5029

# Terms and Conditions of Sale

## 1. APPLICATION OF CONDITION

Notwithstanding anything which may be contained in any purchase order or other document of the buyer, goods are supplied subject to these conditions alone. No variations of them will apply unless expressly agreed by both parties in writing and signed on their behalf.

## 2. LOSS OR DAMAGE IN TRANSIT

The seller will replace goods which fail to arrive or arrive in a damaged condition. However, in order to comply with the terms of the Seller's own insurance policy, notification of loss or damage to the goods must be made to the Seller in writing, within 14 days of the date of despatch, failing which no claim in respect of such loss or damage will be entertained by the seller.

## 3. DELIVERY

Unless specifically agreed otherwise than in writing by the seller the date of any delivery notified by the seller to the buyer is an estimate only and the seller shall not be liable for the consequences of any delay in fulfilling the buyer's order. Goods are delivered by carriers over whom the seller has no control and therefore the seller shall not be liable for the consequences of any delay in transit. In the event of goods ordered and subsequently returned for any reason the seller reserves the right to effect a handling charge.

## 4. DISCREPANCY

The buyer will inspect the goods on arrival and if they do not correspond in nature to the goods ordered, will give the seller written notification of any discrepancy with 14 days of the despatch, failing which the buyer shall be deemed to have accepted the goods.

## 5. DESCRIPTIONS

The photographs, dimensions, specifications and type numbers in this catalogue are shown only as a guide, and although we will usually supply the exact product shown, we reserve the right on occasions to supply similar to items but of detail difference.

## 6. ACCURACY OF INFORMATION.

Whilst we make every effort to ensure the accuracy of the information shown in this catalogue, we can accept no liability for damages or injury arising directly or indirectly from any error or omission in such information.

## 7. DEFECTIVE GOODS AND CONSEQUENTIAL LOSS

The seller guarantees that the goods are free from defects and are of merchantable quality but it is for the buyer to satisfy himself that the goods are fit and suitable for the purpose for which he requires them. Defects in goods delivered shall not be grounds for cancellation by the buyer of the remainder of any order or contract.

It is expressly agreed and understood by the buyer that the seller's liability in respect of defective or otherwise unmerchantable goods shall under no circumstances whatsoever extend beyond the price paid for such goods, in particular the seller shall not be liable for any damage to property, nor any consequential loss of whatsoever nature, howsoever caused, arising out of any defect in the goods, or from their failure to correspond to any description or representation, or from their unsuitability for any purpose.

If any buyer alleges that goods supplied are supplied the buyer will return them, carriage paid, to the seller's premises. If, after examination by the seller, it is established that the goods are defective then the seller will refund the buyer the cost of the carriage, and replace the goods or at the seller's absolute discretion refund their purchase price.

## 8. PRICE

The seller reserves the right to vary any price advertised in the seller's catalogues or elsewhere as occasion demands, and the goods are supplied at the price prevailing as at the date of acceptance by the seller of any order placed by the buyer. All prices are exclusive of V.A.T., except where expressly stated otherwise.

## 9. PAYMENT

Payment for the goods is due without any deduction either with the order if the buyer does not have a credit account, or within 30 days of the date of the invoice if the buyer does have a credit account. If payment of the price or any part of it is not made by the due date the Seller shall be entitled to charge interest on overdue accounts at the rate of 2.5% above the Midland Bank Base Rate per month and any further deliveries will be suspended until the account is paid in full together with any interest.

In the event of non-payment of an outstanding debt we reserve the right to claim for the whole balance owing.

## 10. SPECIFICATION

Goods described in the seller's catalogue or elsewhere are subjected to a continuing process of technical change and development and the Seller therefore reserves the right to alter specifications without notice any time before delivery. All descriptions, illustrations, specifications and dimensions are approximate and are only intended to present a general guideline as to the goods therein. It is therefore agreed by the Buyer that the goods supplied may not comply in all respects with the description in the Seller's catalogue or elsewhere. If a sample of the goods has been exhibited to and inspected by the buyer the contract shall not constitute a sale by sample.

## 11. RESERVATION OF TITLE

Although goods supplied by the Seller to the Buyer shall be at the Buyer's risk immediately on delivery to the Buyer (and the Buyer should be insured accordingly), the legal ownership in the goods shall not pass from the Seller to the Buyer until they have been paid for in full. Until property in the goods of passes from the Seller to the Buyer as forsoth the Buyer shall hold the goods as the bailee of the Seller. Where the goods are supplied under a Contract Order with delivery in installments over an extended period, then the order is to be regarded as a whole so that property in none of the goods passes until all the goods, the subject of the contract order, have been paid for in full.

## 12. FORCE MAJEURE

If delivery is delayed by any cause beyond the reasonable control of the Seller, a reasonable extension of time for delivery shall be granted and the Buyer shall pay such reasonable extra charges as shall have been occasioned by the delay.

## 13. APPLICABLE LAW

The contract is subject to English Law.

Whilst every endeavour is made to keep literature up to date, specifications may change without prior notice due to a policy of continued research and development.

Obwohl wir uns sehr bemühen um sicherzustellen, daß unsere Informationsblätter die neuesten Angaben enthalten, werden Änderungsrechte der Spezifikationen ohne vorherige Bekanntgabe auf Grund dauernder Forschung und Entwicklung vorbehalten.

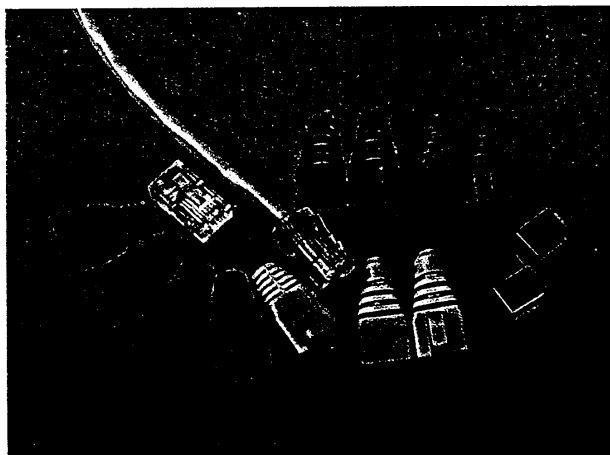
# New Product Update

## Introducing the NEW MH100 System Wir stellen vor die NEUEN MH100 System

- Retrofit RJ45 Strain Relief Boots
- Nachrüstbare RJ45 Zugentlastungshülsen
- Shielded Modular Jack Adaptors
- Abgeschirmte modulare Klinkenadapter
- Category 5 UTP/FTP Patch Panels
- Kategorie 5 UTP/FTP Verbindungsplatten
- Category 5 UTP Faceplates
- Kategorie 5 UTP Frontplatten
- Category 5 UTP/FTP Leads
- Kategorie 5 angeformte UTP/FTP Verbindungsleitungen

**MH**  
**M'KEE**  
**HAGBORG**  
**CONNECTORS**

## RJ45 Strain Relief Boots and Shielding Cans MH100



- Retrofit style for provision of strain relief/colour coding after cable assembly.
- Shielding can allows easy low cost conversion of UTP plug to STP.
- Provision of much needed strain relief to cable assemblies
- Allows colour coding/identification on site.
- Custom colours available.

### Order Code

### Bestellcode

Series          RJ45    SRB    -    Black

Type         

SRB - Strain Relief Boot  
SC - Shielding Can

Style         

Omit - for Standard Boot  
Retro - for Retrofit Boot  
(Retrofit Boot for UTP only not to be used with shielding cans)

Colour         

L Grey, D Grey, Black, Red, Blue, Green, Yellow, Purple, White

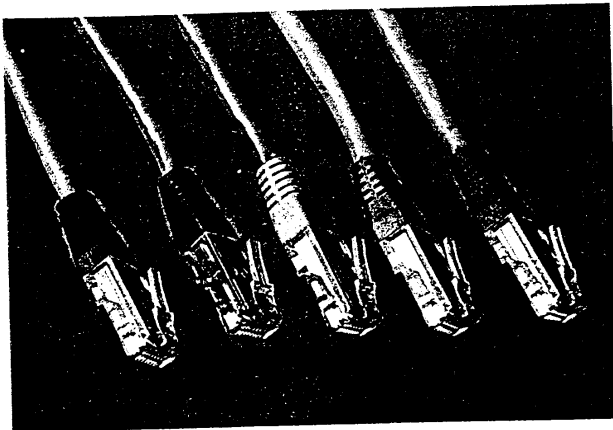
- Umrüstausführung zum Anbringen von Zugentlastung/Farbcodierung nach Zusammenbau des Kabels.
- Abschirmhülle gestattet wirtschaftliches Umwandeln von UTP-Stecker auf STP.
- Ausgestattet mit unerlässlicher Zugentlastung für Kabelmontagegruppen
- Ermöglicht Farbcodierung bzw. Kennzeichnung am Verwendungsort
- Kundenfarben erhältlich

## Category 5 RJ45 Moulded Patch Leads

**MH100**

Twisted pair patch leads manufactured using Cat 5 4 pair stranded cable, RJ45 plugs plus high quality coloured strain relief boot moulded to the assembly. The Strain relief does not overlap the RJ45 thus allowing insertion into the tightest of apertures.

Verdrillte Verbindungs-Doppelleitungen, unter Verwendung von 4-Paar-Litzenkabel Kat. 5 hergestellt, RJ45-Stecker sowie hochwertige, farbige Zugentlastungshülse an die Baugruppe angegossen. Die Zugentlastung überlappt nicht die RJ45, um Einschieben in die engsten



- Available in Unshielded/Shielded options
- Moulded Strain Relief ideal for use with high density patch panels and faceplates.
- Wired in accordance with 258A specifications.
- Custom colours/wiring options available

### Order Code

### Bestellcode

Style  **MH 1 UTP -Black -C5**

Length   
I- for 1.0m etc

Type   
UTP - for Unshielded  
FTP - for Shielded

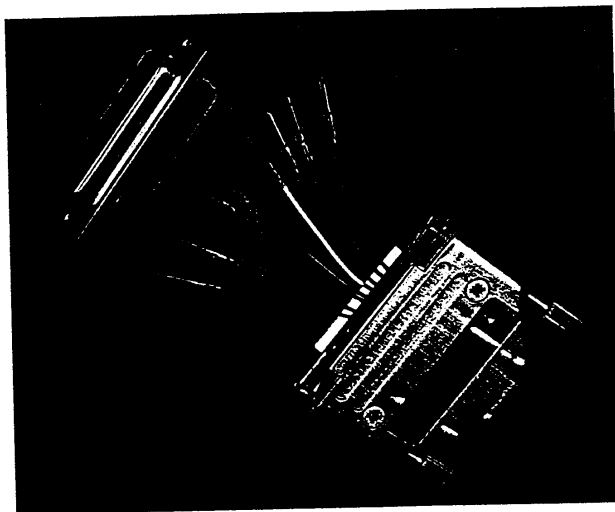
Colour   
Omit - for L. Grey,  
D. Grey, Black, Blue, Red, Yellow, Green, Purple, White.

- In abgeschirmten oder ungeschirmten Ausführungen erhältlich
- Gepreßte Zugentlastung, ideal für den Gebrauch bei Verbindungsplatten und Frontplatten von hoher Dichte
- In Übereinstimmung mit 258A- Spezifikationen verdrahtet
- Kundenspezifische Farben und Verdrahtungsoptionen erhältlich

## Modular Jack Adaptors Shielded/Unshielded

**MH 100**

A range of D-sub to modular adaptors supplied complete with connector.  
Eine Serie von D-Sub bis zu Modularadapters, ausgeliefert komplett mit Anschlußteil.



- Unshielded/Shielded options
- Full length metal turned thumbscrews
- Pin-out configuration  
1 - Blue    2 - Orange    3 - Black    4 - Red  
5 - Green    6 - Yellow    7 - Brown    8 - White
- Company logo's available
- Available with coloured inserts to aid identification

### Order Code

### Bestellcode

Series  **MHDA 25 - P MJ8 - Red - K**

Size   
9 & 25

Gender   
P - Male  
S - Female

Socket Type   
MJ6-RJ11 6 way  
MMJ-6 way-Offset tag  
MJ8-RJ45 8way

Finish   
Omit - Black  
Red, Blue, Green, Yellow, Grey, M - Metallised

Packaging Style   
Omit - Bulk  
K - Individually kitted

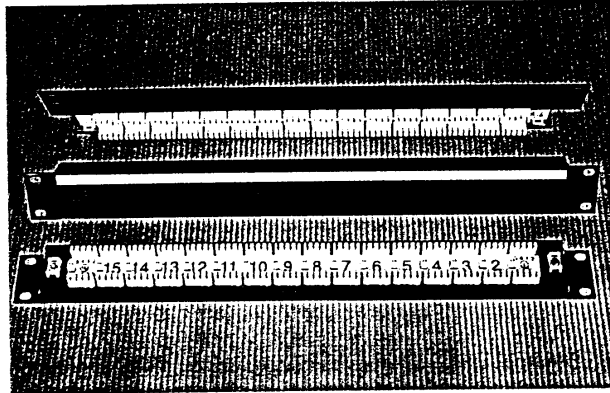
- Unabgeschirmte/abgeschirmte Ausführungen erhältlich
- 'Stift-aus' Konfigurierung:  
1 - Blau    2 - Orange    3 - Schwarz    4 - Rot  
5 - Grün    6 - Gelb    7 - Braun    8 - Weiß
- Bunte Versionen für Identifizierungszwecke sind ebenfalls lieferbar.
- Firmenlogos stehen zur Verfügung.
- Mit farbigen Einsätzen zur leichteren Erkennung erhältlich



## Category 5 RJ45 Patch Panels

MH100

Fully tested and approved to TIA/EIA Category 5 specifications the MH range of Modular Patch Panels are designed for 19" rack mounting. The panels utilise the Krone style blocks on the rear for easy termination.  
 Nach TIA/EIA - Spezifikationen der Kategorie 5 umfassend geprüft und zugelassen, ist die MH-Palette von modularen Verbindungsplatten zum Einbau in 19" Gestelle ausgelegt. An den Plattenrückseiten werden Blocks vom Typ Krone für leichteren Abschluß verwendet.



- Available in Unshielded/Shielded options.
- Independently tested and approved to TIA/EIA Category 5 specifications.
- Colour coded label for easy installation.
- 19" Rack Mountable.

### Order Code

### Bestellcode

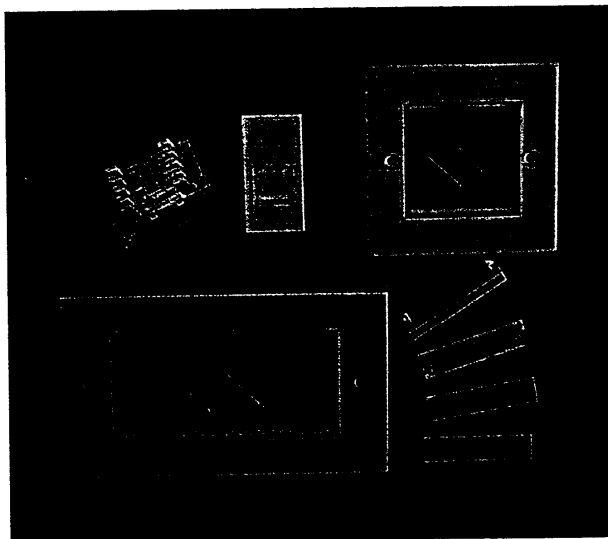
Series                      KK - 16 MJ8 - S - C5  
 No of Ports                       
 16, 24  
 Socket Type                       
 MJ8 - RJ45  
 Shielding selection                       
 Omit - Unshielded  
 S - Shielded

- Abgeschirmte und ungeschirmte Ausführungen
- Nach TIA/EIA-Spezifikationen der Kategorie 5 von unabhängiger Stelle geprüft und zugelassen
- Farbcodiertes Schild für leichtere Installation
- In 19"-Gestelle montierbar

## Category 5 RJ45 Faceplates

MH100

A range of Clip in style Category 5 approved Faceplates utilising the Krone style termination blocks. Available for voice utilising BT605A Line Jacks in Secondary, PABX Master, and Full Mastered options.  
 Eine Palette von einklipsbaren, nach Kategorie 5 zugelassenen Frontplatten, bei denen Klemmenblocks vom Typ Krone verwendet werden. Erhältlich für Sprachübermittlung unter Verwendung von BT605A Linienschaltern in Sekundär-, PABX-Master und Full-Master-Ausführungen



- Available Unshielded/Shielded options.
- Single and double gang variations.
- Independently tested and approved to TIA/EIA category 5.
- Colour coded label for easy installation.
- Available in low profile version for easy fit into 25mm back box

### Order Code

### Bestellcode

Series                      FP - MOD - S - C5  
 Type                       
 BP - for Single Gang Surround  
 BP2 - for Double Gang Surround  
 1/4B - Quarter Size Blanks  
 MOD - Standard Cat 5 Module  
 LMOD - Low profile Cat 5 Module  
 SEC - Secondary  
 PABX - PABX Master  
 FMAS - Full Master  
 Shielding selection                       
 Omit - for Unshielded  
 S - for Shielded

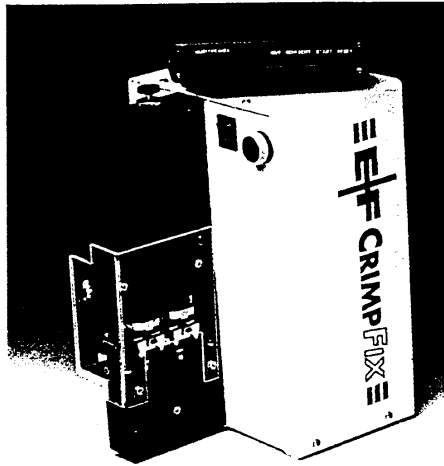
- Als abgeschirmte und ungeschirmte Ausführungen erhältlich.
- Einfach- und Doppel-Variationen.
- Nach TIA/EIA Kategorie 5 von unabhängiger Stelle geprüft und zugelassen.
- Farbcodiertes Schild zur leichteren Installation.
- In Flachformversion für leichten Einbau in hinteren 25-mm-Kasten erhältlich.



## Electric Crimp and Test Machinery for Modular Plugs

As an addition to the full range of Stewart Hand tooling, Bench tooling and Electric tooling MH have introduced the Crimpfix 3 Electric Crimp and Test Machine.

Zur Erweiterung der umfassenden Palette von Stewart-Handwerkzeugen, Werkbank-Werkzeugen und elektrischen Werkzeugen hat MH die elektrische Crimp- und Testmaschine Crimpfix 3 neu eingeführt.



- Crimpfix 3 can be set up for all modular plug variations.
- The unit is electrically powered and comes complete with test box.
- One operation crimps and tests one cable assembly.
- Can be operated via foot pedal or push button.

### Order Code

### Bestellcode

#### Description

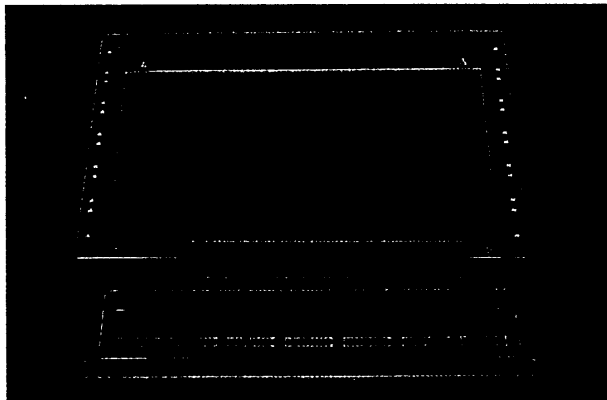
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Crimpfix 3 Machine         | Z50.200 |
| Die Set Holder (2 Dies)    | Z50.823 |
| RJ11 Die Set               | Z50.791 |
| RJ22 Die Set               | Z50.792 |
| RJ45 Die Set UTP (Stewart) | Z50.793 |
| MMJ Die Set                | Z50.794 |
| RJ45 Die Set UTP/FTP (Amp) | Z50.803 |

- Crimpfix 3 kann für alle modularen Steckervariation eingerichtet werden
- Die Einheit wird elektrisch betrieben und komplett mit Prüfkasten geliefert
- Crimpen und Prüfung einer Kabelgruppe werden in einem Arbeitsgang durchgeführt
- Kann über Fußpedal oder Druckknopf bedient werden
- Für hohe Produktionsmengen von Abschlüssen geeignet

## 19" Wall Mounting Frames/Cable Management

A range of 19" wall mounting frames available for easy mounting of patch panels. The frames are pre-threaded and have 'keyhole' shaped mounting eyes for easy wall fixing. A 1U high Cable Management Tray is designed to hide the patch leads inside a channel so they are not visible. Punched rectangular holes leave cross members for tie wrapping of cables.

Eine Palette von 19" Wandanbaurahmen für leichtes Anbringen von Verbindungsplatten. Die Rahmen sind mit Gewinde versehen und haben 'schlüsselochförmige' Ösen für leichte Wandbefestigung. Eine 1-HE-Kabelführungsschale ist dazu vorgesehen, die Verbindungsleitungen in einem Kanal zu verbergen, so daß sie nicht sichtbar sind. Rechteckig ausgestanzte Löcher belassen Querstücke zum Verschnüren von Kabeln



- Industry Standard 19" Width
- Quality black anodised finish
- Unique design for quick and easy wall mounting

### Order Code

### Bestellcode

|        |                                |    |    |
|--------|--------------------------------|----|----|
| Series | MH10                           | 03 | 50 |
| Type   | CMT-Cable Management Tray      |    |    |
| Depth  | 50-50mm Deep<br>100-100mm Deep |    |    |

- Industrienorm 19" Briele (482,6 mm)
- Schwarz eloxierte Oberflächenausführung von hoher Qualität
- Einzigartige Konstruktion für schnelle und leichte Wandmontage

**MCKEE HAGBORG CONNECTORS LIMITED**  
**DARWIN COURT, CORBY, NORTHANTS NN17 5XY, ENGLAND**  
 Tel: (+44) 01536 200963 Fax: (+44) 01536 201963