

# RJF 544

## Ethernet-Verbindungssystem für raue Umgebung – Industrie-Ethernet



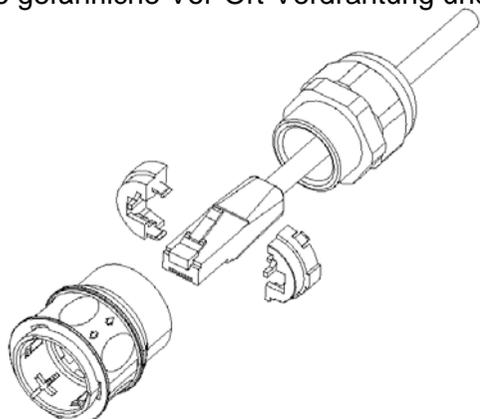
### Beschreibung

Mit RJField können Sie eine Ethernet Class D/ Cat.5e Verbindung für 10 BaseT, 100 BaseTX oder 1000 BaseT Netze in rauen Umgebungen benutzen:

- Flüssigkeits- und staubdicht (IP67)
- Stoß-, vibrations- und zugfest
- Keine Feldverdrahtung und keine Werkzeuge
- Verbesserter Schutz gegen elektromagnetische Störungen

Mit dem patentierten RJStop® -System können Sie **eine Standard-RJ45-Leitung** in einem Verbund-Schutzstecker verwenden, der sie vor Stößen, Staub und Flüssigkeiten schützen wird.

Keine gefährliche Vor-Ort-Verdrahtung und Erdung!



Verwandeln Sie Ihre RJ45-Leitung in einen **Zug-Druck-IP67-Steckverbinder** !

Dieser RJF 544-Stecker wird unter Verwendung eines **schnellen** benutzerfreundlichen **Zug-Druck-** Kopplungsmechanismus mit einer Steckerbuchse verbunden.

Buchsenständig ist eine RJ45-Buchse auf eine Leiterplatte gelötet, die folgende Rückanschlüsse ermöglicht:

- eine weitere RJ45-Buchse
- eine RJ45-Leitung
- einen Lötanschluss

Die RJ45-Leitungsabschirmung wird durch seitlich angebrachte Erdungsfinger auf die RJ45-Steckerbuchse übertragen.

Für einen besonders hervorragenden Schutz gegen elektromagnetische Störungen überträgt eine Metall(Ni)- Version der RJF 544-Steckerbuchse die Abschirmung direkt auf die Montageplatte.



*Electronica 2004 :  
RJField wurde zur « Component Product of the Year » gewählt*

### Anwendungen

- Telekom-Systeme
- Videoüberwachung
- Robotik
- Prozessleitsysteme
- CNC-Maschinen
- Spezialmaschinen
- Bewegungssteuerung
- Fernwartung

DOC-000043-ALL-D Nov. 2004

Amphenol®

# Hauptkenndaten

## Datenübertragung

- 10 BaseT, 100 BaseTX und 1000 BaseT Netze
- Cat 5e per TIA/EIA 568B und ClassD nach ISO/IEC 11801

## Mechanik

- Schnelle Zug-Druck-Kopplung
- Haltekraft der RJ45-Leitung im Stecker: 100 N in der Achse
- Steckzyklen : 500 min.

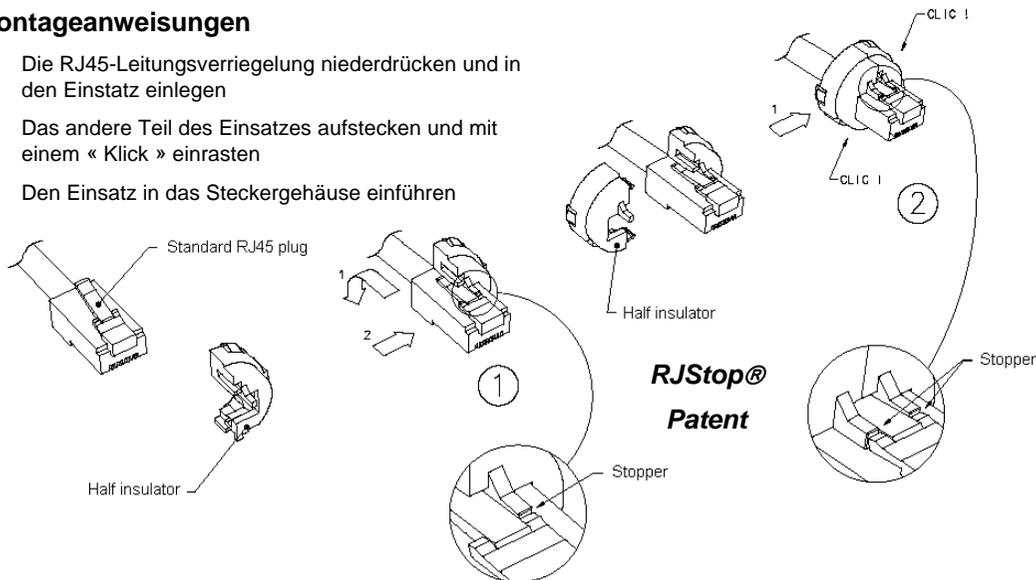
## Schutz gegen Umwelteinflüsse

- Abdichtung: IP67
- Salzsprühnebel > 1000 h
- Feuerhemmend / raucharm : UL94 V0 und NF F 16 102, DIN 5510-2
- Vibrationen : 10 – 500 Hz, 10 g, 3 Achsen : keine Unterbrechung > 10 Nano s
- Thermoschock: 5 Zyklen zu -40°C/+100°C
- Betriebstemperatur : - 40°C / +85°C

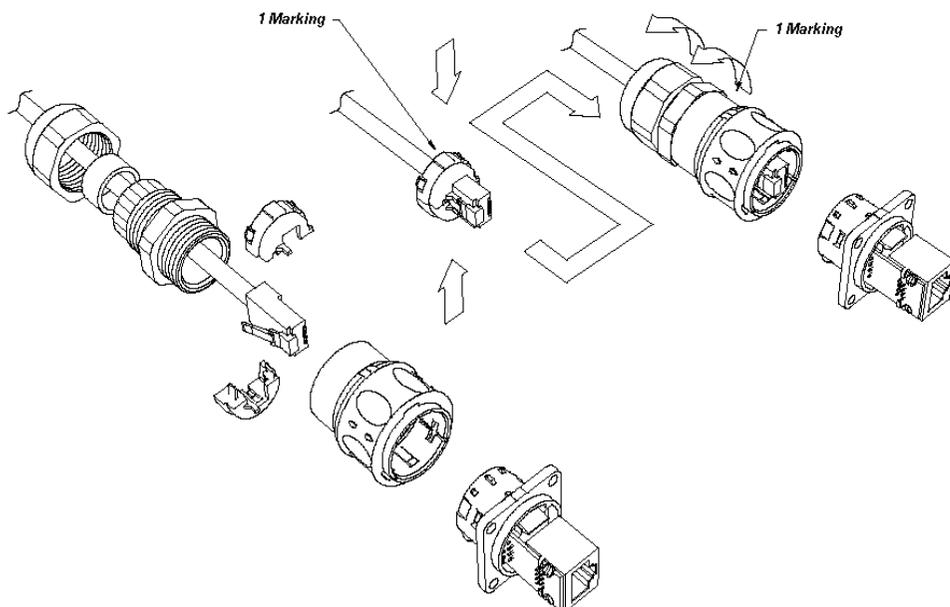
## Universal : Verwendbar mit allen Standard \*-RJ45 Cat.5e-Leitungsmarken

### Montageanweisungen

1. Die RJ45-Leitungsverriegelung niederdrücken und in den Einsatz einlegen
2. Das andere Teil des Einsatzes aufstecken und mit einem « Klick » einrasten
3. Den Einsatz in das Steckergehäuse einführen



### Einfach und sicher : Keine Konfektionswerkzeuge erforderlich



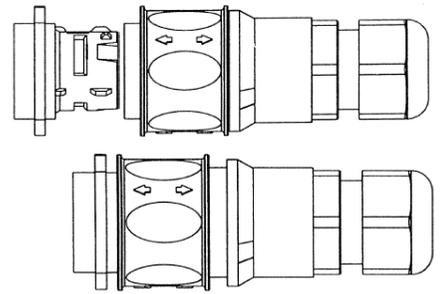
\* Mit dem RJStop® -System können Standard-RJ45-Anschlussleitungen unabhängig der Marke benutzt werden. Jedoch liefert Ihnen Amphenol Socapex auch Cat5-5e-Anschlussleitungen mit verstärkter Ummantelung zur Benutzung in rauen Umgebungen (Stöße, Öle, Heizöl,...) liefern. Bitte wenden Sie sich an unser Werk.

# Verriegeln und Entriegeln

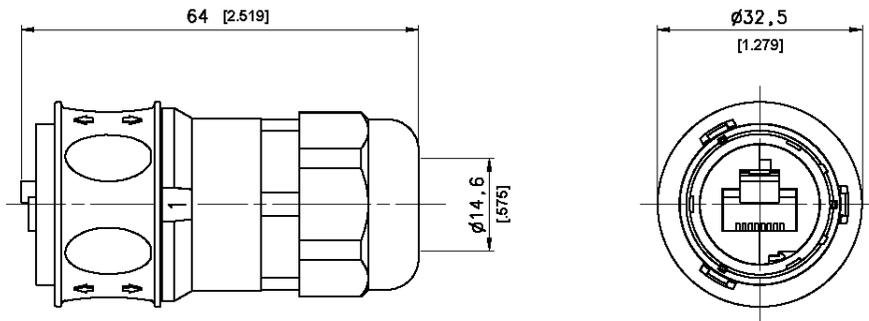
In gelöster position kann der Verriegelungsring nicht vorwärts bewegt werden.

Sobald sich der Stecker in der Steckerbuchse befindet wird der Verriegelungsring frei und kann nach vorne geschoben werden.

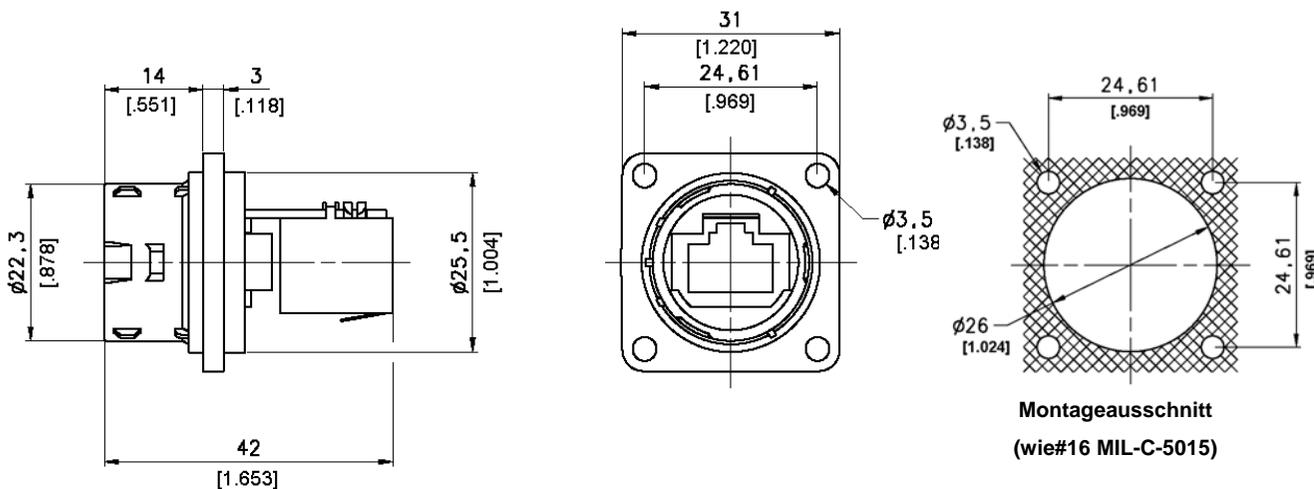
Der Steckverbinder wird durch Zurückziehen des Verriegelungsring und Herausnehmen des Steckers entriegelt.



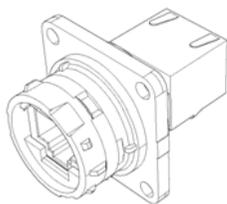
## Stecker Typ 6 Gehäuse mit Kunststoff-Stopfbuchse



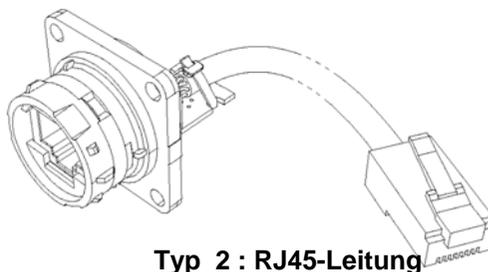
## Steckerbuchse Typ 2 Gehäuse : Quadratflansch-Steckerbuchse mit 4 Montagelöchern



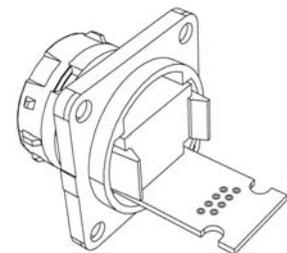
## Rückseitige Anschlüsse :



Typ 1 : Buchse RJ4



Typ 2 : RJ45-Leitung



Typ 2 - 00 : Lötanschluss – 8  
verzinnte Löcher

**Hinweise :** - Typ 2 ohne RJ45-Stecker am Kabelende sind ebenfalls erhältlich : Bitte fragen Sie im Werk nach.  
- Typ 1 ist auch mit 90° RJ45-Buchse erhältlich



# Teilenummer-Code

WIE BESTELLEN

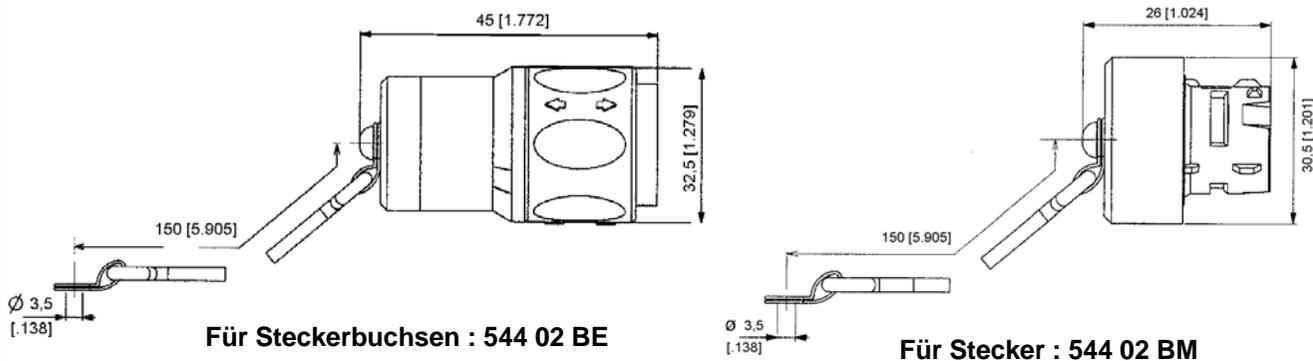
Serie	RJF 544	2	2	03	100 BTX
RJField 544 - Zug-Druck					
<b>Gehäuseart</b>					
6 : Verbundwerkstoff Zug-Druck-Stecker, Kunststoffstopfbuchse					
2 : Verbundwerkstoff Steckerbuchse Flanschmontage					
2M : Metallisierter (Ni) Verbundwerkstoff Steckerbuchse Flanschmontage					
<b>Rückanschluss (Nur für Steckerbuchsen)</b>					
1 : RJ45-Buchse					
2 : RJ45-Leitung					
<b>Leitungslänge (Nur für Steckerbuchsen mit Rückabschluss "2")</b>					
03 : 0,3 Meter [11.81 Zoll]					
05 : 0,5 Meter [19.68 Zoll]					
10 : 1 Meter [39.37 Zoll]					
15 : 1,5 Meter [59.05 Zoll]					
00 : 8 verzinnete Löcher an der Rückseite der Leiterplatte zum Anlöten des Kabels					
<b>Kabelkonfiguration (Nur für "2" Steckerbuchsen)</b>					
100BTX : 10/100 Base TX					
568A					
568B					

Beispiele :

- Stecker: RJF 544 6
- Quadratflansch-Steckerbuchse, Rückseitiger Anschluss RJ45-Buchse: RJF 544 21
- Metall-Quadratflansch-Steckerbuchse, Rückseitiger Anschluss RJ45-Buchse: RJF 544 2M 1
- Quadratflansch-Steckerbuchse, RJ-45 Leitung, 1,5m [59.05"] für 100 BTX: RJF 544 22 15 100BTX
- Quadratflansch-Steckerbuchse, Lötanschluss : RJF 544 22 00

## Zubehör

- IP67 Staubkappen



Für Steckerbuchsen : 544 02 BE

Für Stecker : 544 02 BM

- Montagedichtung (Dicke : 1 mm [.039]) : Teilenummer 544 02 JE
- Steckereinsatz-Ausrückwerkzeug: Teilenummer 5440 OT 02
- Cat5 – 5e Leitungen mit verstärkter Ummantelung für die Benutzung in rauen Umgebungen (Stöße, Öle, Brennstoff,...). Bitte fragen Sie im Werk nach.

