

# RJ Field

## Connessione Ethernet per ambienti gravosi – Ethernet industriale



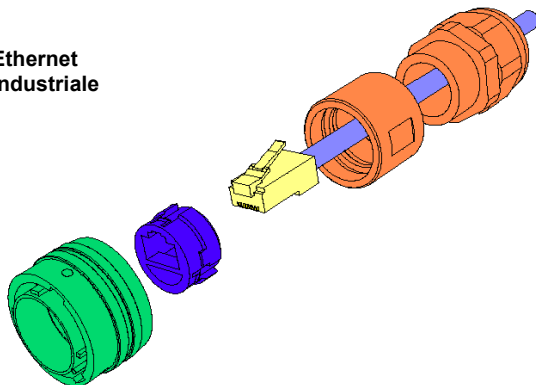
### Descrizione

Con RJField potrete realizzare una connessione Ethernet di Classe D / Cat. 5e per reti 10 BaseT, 100 BaseTX o 1000 BaseT in ambiente gravoso:

- resistente alle aggressioni ambientali (IP67);
- resistente agli urti e alle vibrazioni;
- senza alcuna operazione di cablaggio e senza alcun utensile;
- in grado di consentire una codifica/polarizzazione meccanica (4 pos.).

Il sistema brevettato RJStop® consente di fissare un **cordone RJ45 precablato standard** in una guaina di protezione (spina), che lo ripara da urti e spruzzi di liquidi. Questo sistema permette di evitare qualunque collegamento a terra, comprese le delicate riprese della schermatura.

Ethernet industriale



Trasformate un cordone RJ45 in connettore industriale!



*Electronica 2004 :  
RJField nominato « Component  
Product of the Year »*

### Applicazioni

- Robotica
- Controllo di processo industriale
- Macchine utensili
- Motion Control
- Acquisizione e trasmissione dati in ambiente industriale o gravoso
- Telemanutenzione

La spina si blocca su una base mediante un sistema a baionetta (tipo MIL-C-26482), che consente di ottenere una conferma tattile e udibile del bloccaggio.

La base è dotata di una base RJ45 montata su circuito, che permette 3 tipi di uscite:

- un'altra base RJ45;
- un cordone RJ45 saldato sul circuito;
- un'uscita da saldare.

Le basi RJ45 sono completamente schermate e due capicorda laterali consentono di realizzare la continuità della schermatura con il cordone RJ45.

Per una maggiore protezione CEM, le versioni con rivestimento conduttivo (Ni, Cd) permettono di trasmettere la schermatura al pannello mediante inserti metallizzati.

DOC-000041-ITA-1 Nov. 04

# Principali caratteristiche

## Trasmissione dati

- Reti 10 Base T, 100 Base TX e 1000 Base T

Cat. 5e in base a TIA/EIA 568B e Classe D in base a ISO/IEC 11801

## Meccanica

- Bloccaggio a baionetta (clic di bloccaggio rilevabile con il tatto e l'udito)
- 4 possibilità di polarizzazione meccanica (rotazione degli inserti)
- Resistenza del cordone RJ45 nella spina: 100 N sull'asse
- Numero di manovre: min. 500

## Ambiente

- Tenuta stagna: IP67
- Nebbia salina: 48 ore con protezione al nichel  
> 96 ore con elettroforesi nera  
> 500 ore con Cadmiato verde
- Fiamme – Fumo: UL 94 V0 e conforme a NF F 16 101 e 16 102
- Vibrazioni: 10 – 500 Hz, 10 g, 3 assi: nessuna microinterruzione superiore a 10 nanosecondi
- Urti: IK 06, ossia caduta di una massa di 250 g da 40 cm (1 J) su connettori accoppiati
- Umidità: 21 giorni, 43°C, umidità al 98%
- Shock termico: 5 cicli - 40°C / +100°C
- Range di temperatura: - 40°C / +85°C

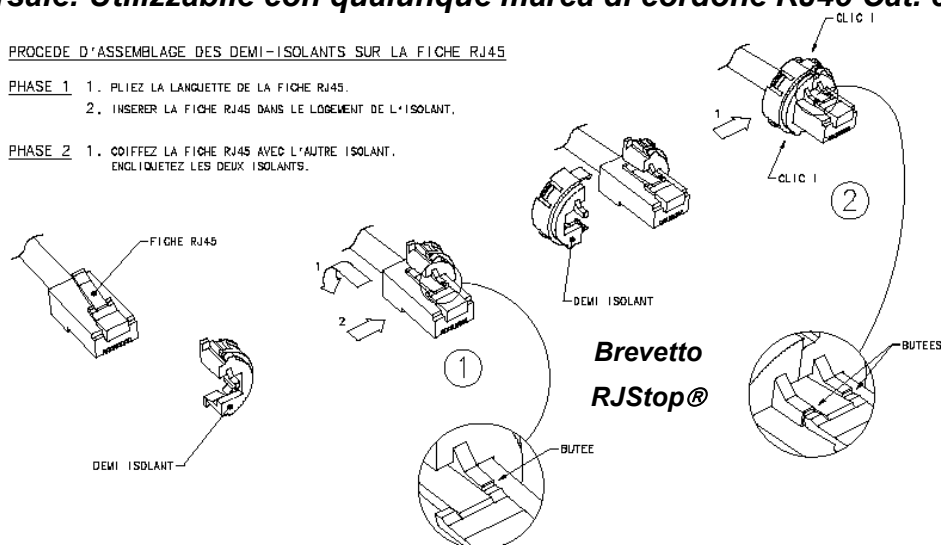
## Universale: Utilizzabile con qualunque marca di cordone RJ45 Cat. 5 standard \*

PROCEDE D'ASSEMBLAGE DES DEMI-ISOLANTS SUR LA FICHE RJ45

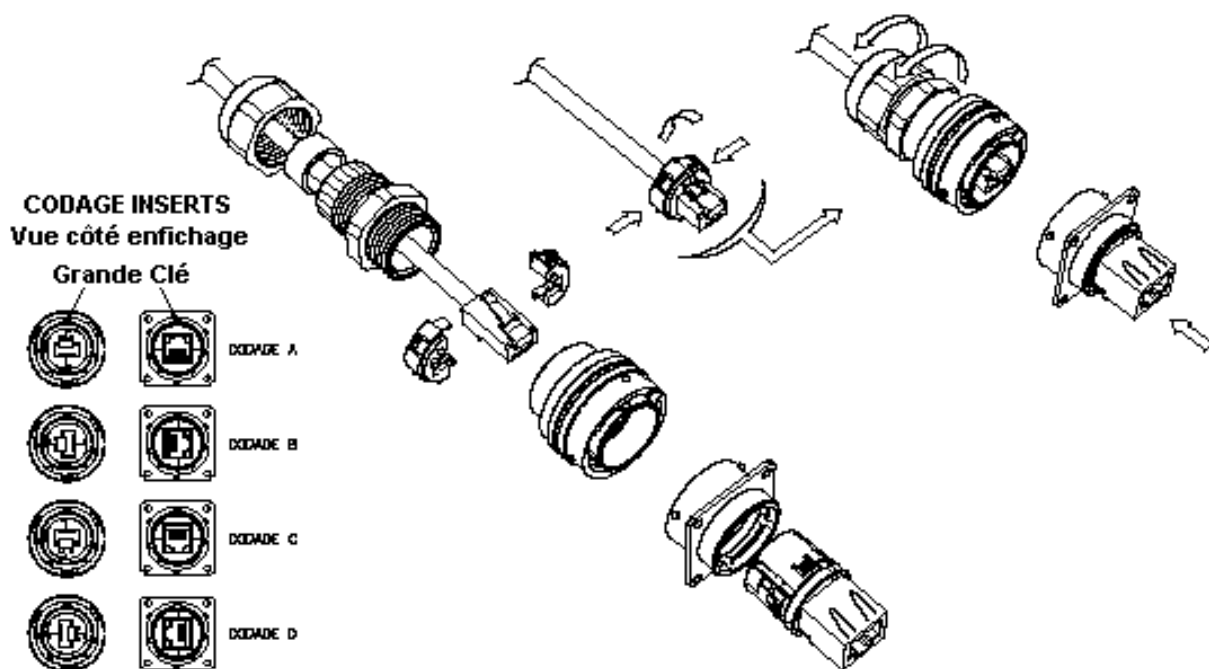
PHASE 1 1. PLIEZ LA LANGUETTE DE LA FICHE RJ45.

2. INSERER LA FICHE RJ45 DANS LE LOGEMENT DE L'ISOLANT.

PHASE 2 1. COIFFEZ LA FICHE RJ45 AVEC L'AUTRE ISOLANT.  
ENGLIQUETEZ LES DEUX ISOLANTS.



## Installazione: Nessuna operazione di cablaggio, nessun utensile

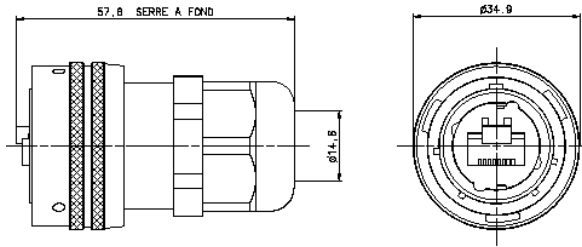


\* Il sistema RJStop® consente di utilizzare qualunque tipo di cordone RJ45. Amphenol Socapex propone tuttavia cordoncini Cat. 5-5e con guaina resistente agli ambienti industriali (urti, oli, gasolio, ecc.): si prega di consultarci.

## Spina:

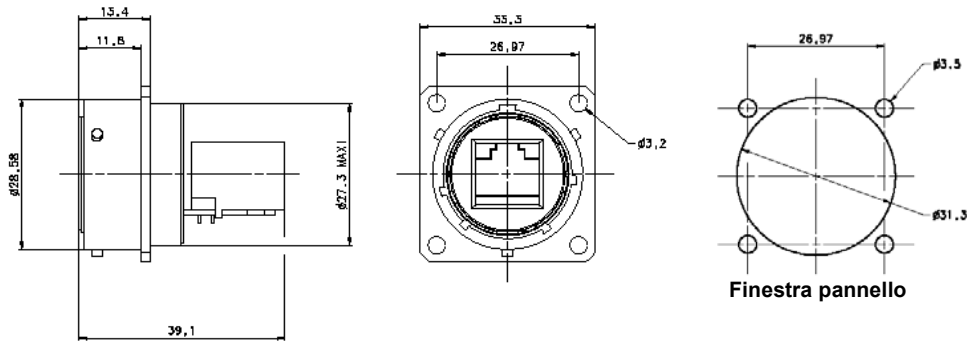
Scatola «6»

Con premistoppa in  
plastica o in metallo

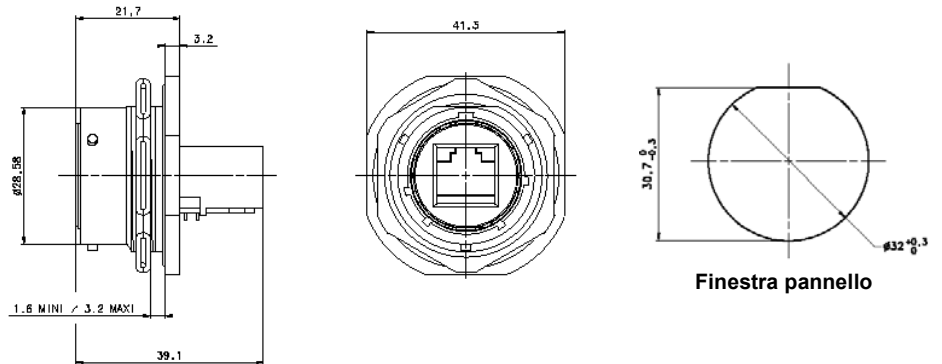


## Basi:

Fissaggio mediante 4  
viti: scatola «2»

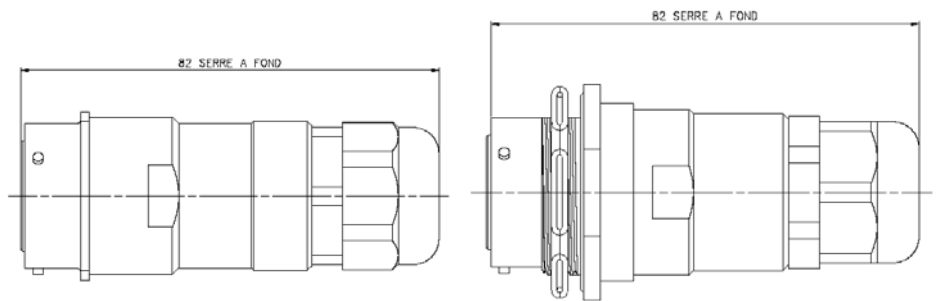


Fissaggio mediante un  
dado esagonale: scatola  
«7»

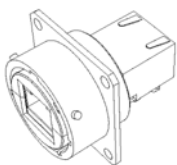


Base – Prolunga IP67:  
scatole «2PE» e «7PE»

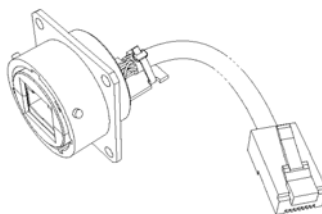
Con premistoppa in  
plastica o in metallo



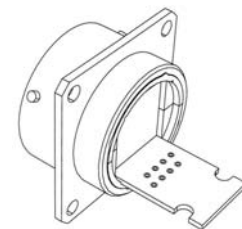
## Tre tipi di uscite:



Uscita 1: Base RJ45



Uscita 2: Cordone RJ45



Uscita 2 - 00: da saldare - 8 fori stagnati

**Note:**

- L'uscita 2 è disponibile anche con cavo saldato, senza spina RJ45 terminale: si prega di consultarci.
- L'uscita 1 è disponibile anche nella versione uscita base RJ45 a 90°.

# Riferimenti

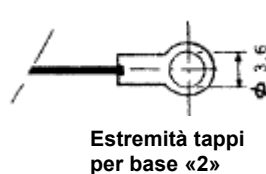
Serie	RJF	2	2	B	03	100 BTX
RJ Field						
<b>Tipo di scatola</b>						
6: Spina con premistoppa in plastica						
6M: Spina con premistoppa in metallo						
2: Base con fissaggio mediante 4 viti						
2PE: Fissaggio mediante 4 viti e raccordo con premistoppa						
2PEM: Fissaggio mediante 4 viti e raccordo con premistoppa in metallo						
7: Base con fissaggio mediante dado esagonale						
7PE: Fissaggio dado esagonale e raccordo premistoppa						
7PEM: Fissaggio dado esagonale e raccordo con premistoppa in metallo						
<b>Tipo di uscita (soltanto per le basi)</b>						
1: Base RJ45						
2: Cordone RJ45						
<b>Protezione delle scatole</b>						
B: Elettroforesi nera						
N: Nichel (N.B.: in questa versione gli inserti sono metallizzati)						
G: Cadmiato verde (N.B.: in questa versione gli inserti sono metallizzati)						
<b>Lunghezza del cordone (solo per base di tipo 2)</b>						
03: 0,3 metri						
05: 0,5 metri						
10: 1 metro						
15: 1,5 metri						
00: 8 fori stagnati sul retro del circuito stampato per consentire di saldare un cavo						
<b>Configurazione di cablaggio (solo uscita cordone di tipo 2)</b>						
100BTX: 10/100 Base TX						
568A						
568B						

- Esempi:
- Spina nera: RJF 6 B
  - Base nera, fissaggio mediante 4 viti, uscita base RJ45: RJF 2 1 B
  - Base nichel, fissaggio con dado esagonale, uscita cordone 1,5 m 100 BTX: RJF 7 2 N 15 100BTX
  - Base nera, fissaggio mediante 4 viti raccordo premistoppa, cordone 30 cm 568B: RJF 2PE 2B 03 568B
  - Base cadmiata verde, fissaggio mediante 4 viti, uscita da saldare - 8 fori stagnati: RJF 22 G 00

## Accessori

### • Tappi in metallo

	RJFC	2	B
<b>Tipo di scatola</b>			
6: Spina			
2: Base con fissaggio mediante 4 viti			
7: Base con fissaggio mediante dado esagonale			
<b>Protezione superficiale</b>			
B: Elettroforesi nera			
N: Nichel			
G: Cadmiato verde			



- Guarnizione pannello per base «2» (spessore: 0,6 mm): **JE 18**



- Utensile di estrazione degli inserti: **RJF ODE**

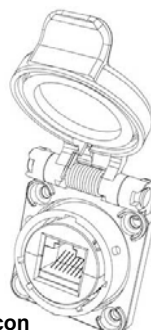


### - Coperchio a chiusura automatica

Utilizzabile con tutti base « 2 »

Rif. : **RJF SCC** (\*)

(\*) bisogna ordinare il base separatamente.



Nota : e possibile connetare un cordone RJ45 standard con una spina RJF 6xxx sul base con un tappo automatico

- Cordini RJ45 Cat. 5-5e industriali con guaina rinforzata per resistere agli ambienti aggressivi: si prega di consultarci.