

RJ Field

Liaison Ethernet pour Environnement Sévère – Ethernet Industriel

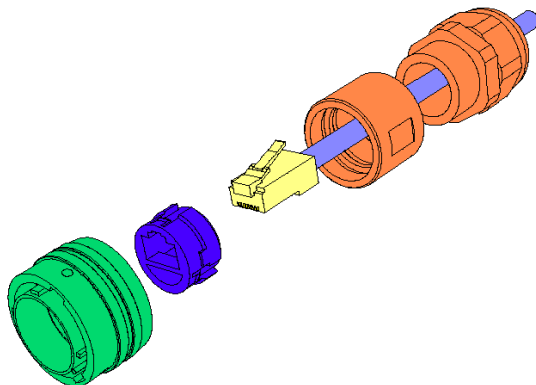
Description

Avec RJField vous réalisez une liaison Ethernet Classe D / Cat. 5e pour réseau 10 BaseT, 100 BaseTX ou 1000 BaseT en milieu sévère :

- résistante aux agressions environnementales (IP67)
- résistante aux chocs et vibrations
- sans aucune opération de câblage et sans aucun outil
- permettant un codage / détrompage mécanique (4 pos.)

Le système breveté RJStop® permet de fixer un **cordon RJ45 constitué standard** dans une enveloppe protectrice (fiche) le mettant à l'abri des chocs, et des projections de liquide.

Ce système permet de s'affranchir de tout raccordement terrain, y compris des délicates reprises de blindage.



**Transformez un cordon
RJ45 en connecteur
industriel !**

La fiche se verrouille sur une embase par un système à baïonnette (type MIL-C-26482) permettant d'obtenir une validation tactile et auditive du verrouillage.

L'embase est équipée d'une embase RJ45 montée sur circuit permettant 3 types de sorties :

- une autre embase RJ45
- un cordon RJ45 soudé sur le circuit
- une sortie à souder

Les embases RJ45 sont complètement blindées, et deux cosses latérales permettent de réaliser la continuité de blindage avec le cordon RJ45.

Pour un surcroît de protection CEM, les versions à revêtement conducteur (Ni, Cd) permettent de transmettre le blindage au panneau par le biais d'inserts métallisés.



**RJF élu « Meilleur Composant
d'Automatisme »**

Applications

- Robotique
- Contrôle de Process Industriel
- Machine Outil
- Motion Control
- Acquisition et Transmission de Données en milieu Industriel ou Sévère
- Télémaintenance

DOC-000041-FRA-H April 03

Transmissions des données

- Réseaux 10 Base T, 100 Base TX et 1000 Base T
- Cat 5e selon TIA/EIA 568B et Classe D selon ISO/IEC 11801

Mécanique

- Verrouillage baïonnette (clic sensitif et auditif de verrouillage)
- 4 possibilités de détrompage mécanique (Rotation des inserts)
- Tenue du cordon RJ45 dans la fiche : 100 N dans l'axe
- Nombre de manœuvres : 500 mini

Environnement

- Étanchéité : IP67
- Brouillard Salin : 48 h avec protection Nickel
> 96 h avec Electrophorèse Noire
> 500 h avec Oxydation Anodique et Cadmium
- Feu – Fumée : UL 94 V0 et conforme à NF F 16 101 & 16 102
- Vibrations : 10 – 500 Hz, 10 g, 3 axes : pas de micro coupures supérieure à 10 nano seconde
- Chocs : IK 06, soit chute d'une masse de 250g de 40 cm (1 J) sur des connecteurs accouplés
- Humidité : 21 jours, 43°C, humidité 98%
- Choc Thermique : 5 cycles - 40°C / +100°C
- Gamme de température : - 40°C / +85°C

Universel : Utilisable avec toute marque de cordon RJ45 Cat.5 standard *

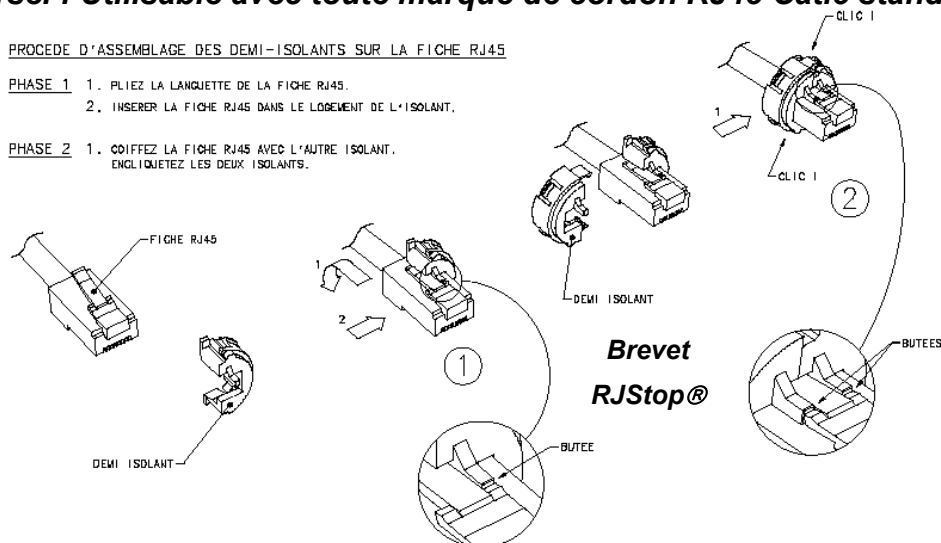
PROCEDE D'ASSEMBLAGE DES DEMI-ISOLANTS SUR LA FICHE RJ45

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

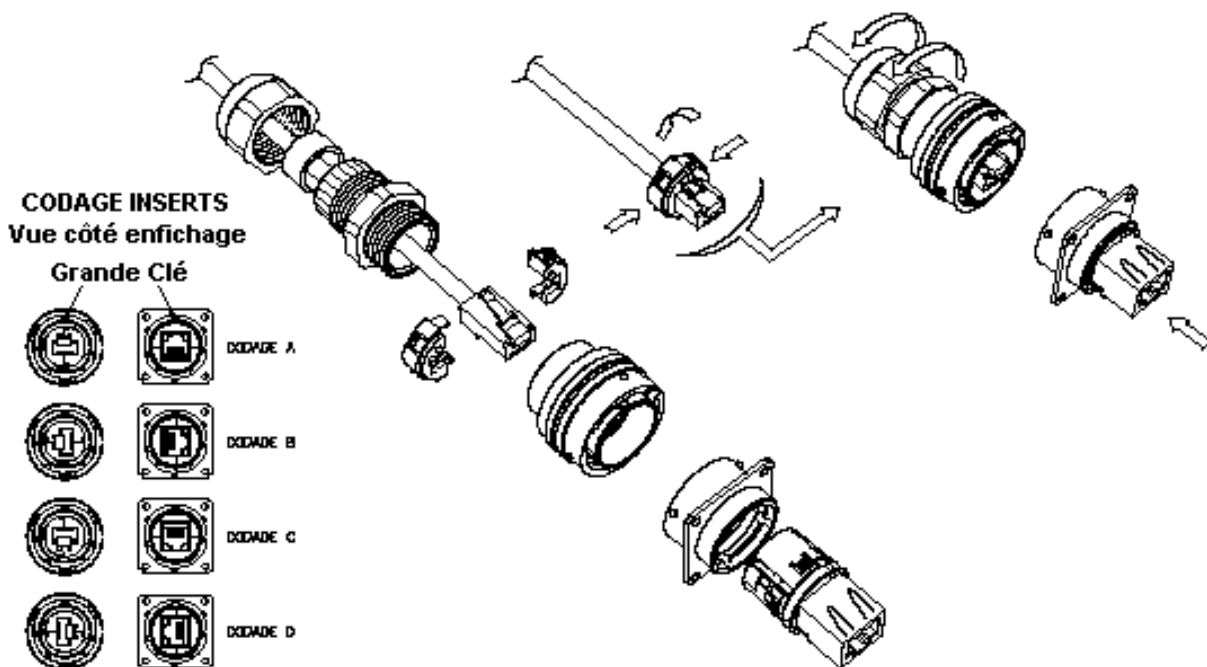
2. INSERER LA FICHE RJ45 DANS LE LOGEMENT DE L'ISOLANT.

PHASE 2 1. COIFFEZ LA FICHE RJ45 AVEC L'AUTRE ISOLANT.

- ENGLISQUEZ LES DEUX ISOLANTS.



Mise en œuvre : Aucune opération de câblage, aucun outil

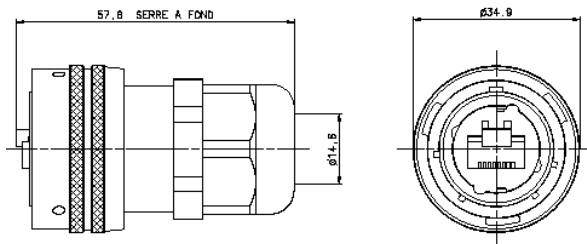


* Le système RJStop® permet d'utiliser tout type de cordon RJ45. Toutefois, Amphenol Socapex propose des cordons Cat5-5e avec gaine résistante aux ambiances Industrielles (chocs, huiles, gazoil,...) : Nous consulter.

Fiche :

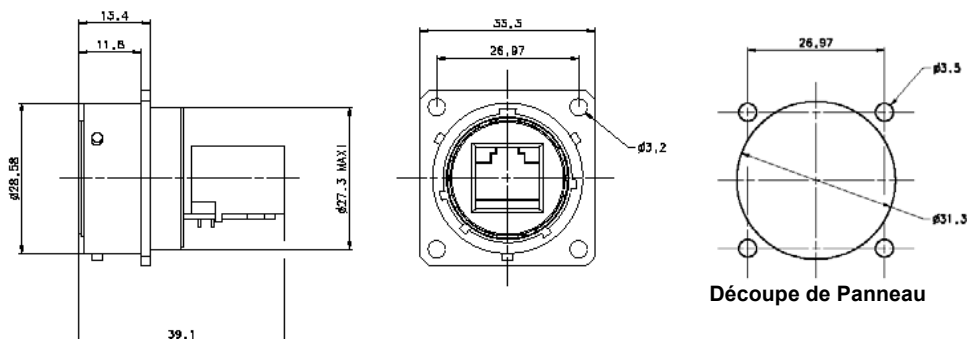
Boîtier « 6 »

Avec Presse Etoupe
plastique ou
métallique

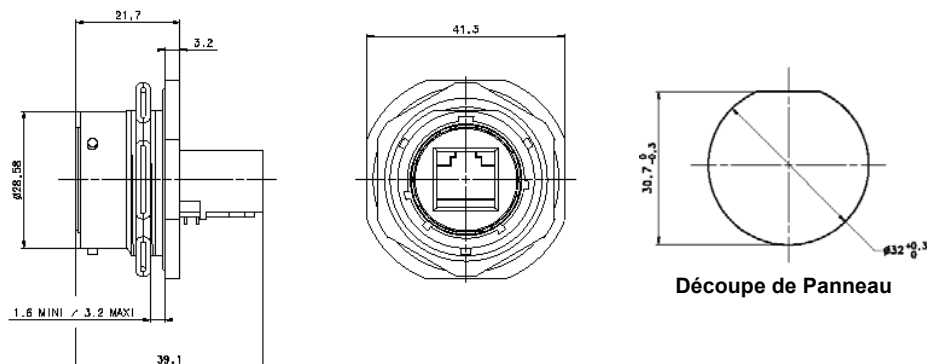


Embases :

Fixation par 4 vis :
Boîtier « 2 »

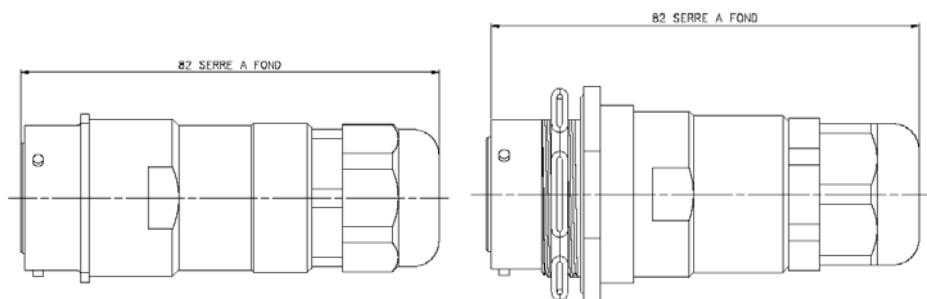


Fixation par un Erou
Hexagonal : Boîtier « 7 »

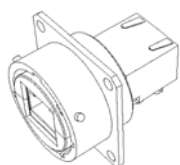


Embase – Prolongateur
IP67 : Boîtiers « 2PE »
et « 7PE »

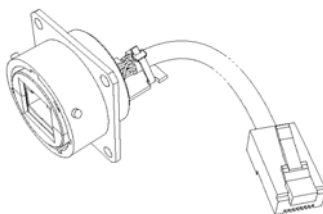
Avec Presse Etoupe
plastique ou métallique



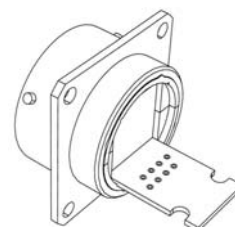
Trois types de sorties :



Sortie 1 : Embase RJ45



Sortie 2 : Cordon RJ45



Sortie 2 - 00 : à souder - 8 trous étamés

Notes : - La sortie 2 est aussi disponible avec un câble soudé, sans fiche RJ45 au bout : nous consulter
- La sortie 1 est aussi disponible en version sortie embase RJ45 à 90°

Références

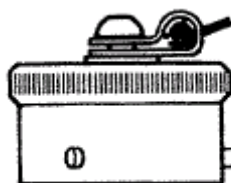
Série RJ Field	RJF	2	2	B	03	100 BTX
Type de Boîtier 6 : Fiche, PE plastique 6M : Fiche avec PE métallique 2 : Embase à fixation par 4 vis 2PE : Fixation 4 vis et raccord avec PE 2PEM : Fixation 4 vis et raccord avec PE métal 7 : Embase à fixation par écrou hexagonal 7PE : Fixation écrou hexagonal et raccord PE 7PEM : Fix. écrou hex. et raccord avec PE métal						
Type de Sortie (seulement pour les Embases) 1 : Embase RJ45 2 : Cordon RJ45						
Protection des Boîtiers B : Electrophorèse noire A : Oxydation Anodique noire N : Nickel (note : dans cette version, les inserts sont métallisés) G : Cadmié Vert (note : dans cette version, les inserts sont métallisés)						
Longueur du cordon (pour embase type 2 seulement) 03 : 0,3 mètres 05 : 0,5 mètres 10 : 1 mètre 15 : 1,5 mètres 00 : 8 trous étamés à l'arrière du PCB pour permettre de souder un câble						
Configuration de câblage (sortie cordon Type 2 seulement) 100BTX : 10/100 Base TX 568A 568B						

- Exemples :
- Fiche noire : RJF 6 B
 - Embase noire, Fixat° 4 vis, sortie Embase RJ45 : RJF 2 1 B
 - Embase nickel, Fixat° écrou hexagonal, sortie cordon 1,5 m 100 BTX : RJF 7 2 N 15 100BTX
 - Embase noire, Fixat° 4 vis raccord PE, cordon 30 cm 568B : RJF 2PE 2 B 03 568B
 - Embase cadmié vert, Fixat° 4 vis, sortie à souder – 8 trous etamés : RJF 22 G 00

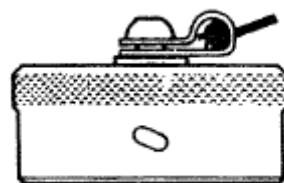
Accessoires

• Bouchons Métalliques

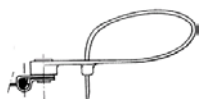
	RJFC	2	B
Type de Boîtier 6 : Fiche 2 : Embase à fixation par 4 vis 7 : Embase à fixation par écrou hexagonal			
Protection de surface B : Electrophorèse noire A : Oxydation Anodique noire N : Nickel G : Cadmié Vert			



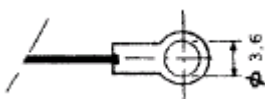
Bouchon de fiche



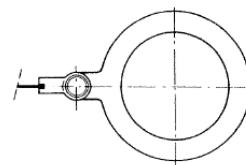
Bouchon d'embase



Extrémité Bouchons de fiche « 6 »



Extrémité Bouchons d'embase « 2 »



Extrémité Bouchons d'embase « 7 »

- Joint de panneau pour embase « 2 » (épaisseur : 0,6 mm) : **JE 18**

- Outil d'extraction des inserts : **ODE RJF**



- Cordons RJ45 Cat. 5-5e Industriels avec gaine renforcée pour résister aux milieux agressifs :
Merci de nous consulter.