

RJF 544

Liaison Ethernet pour Environnement sévère - Ethernet Industriel



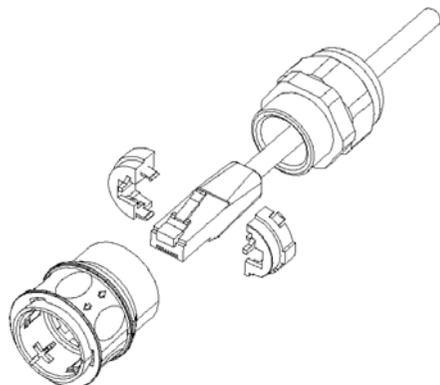
Description

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

- résistance aux agressions environnementales (IP67)
- résistance aux chocs et vibrations
- sans aucune opération de câblage et sans aucun outil
- meilleure protection CEM

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 un connecteur
Push Pull IP67!



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

La fiche RJF 544 se verrouille sur une embase, en utilisant un verrouillage push pull rapide et facile d'utilisation.

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.

Applications

- Télécom
- Contrôle vidéo
- Robotique
- Contrôle de Process Industriel
- Machines à commande numérique
- Machines spéciales
- Motion Control
- Télémaintenance

DOC-000043-FRA-D Nov. 2004

Amphenol®

Principales Caractéristiques

Transmission des données

- Réseaux 10 BaseT, 100 BaseTX and 1000 BaseT
- Cat 5e per TIA/EIA 568B and Classe D per ISO/IEC 11801

Mécanique

- Verrouillage Push Pull rapide
- Tenue du cordon RJ45 dans la fiche : 100 N dans l'axe
- Nombre de manoeuvres : 500 min

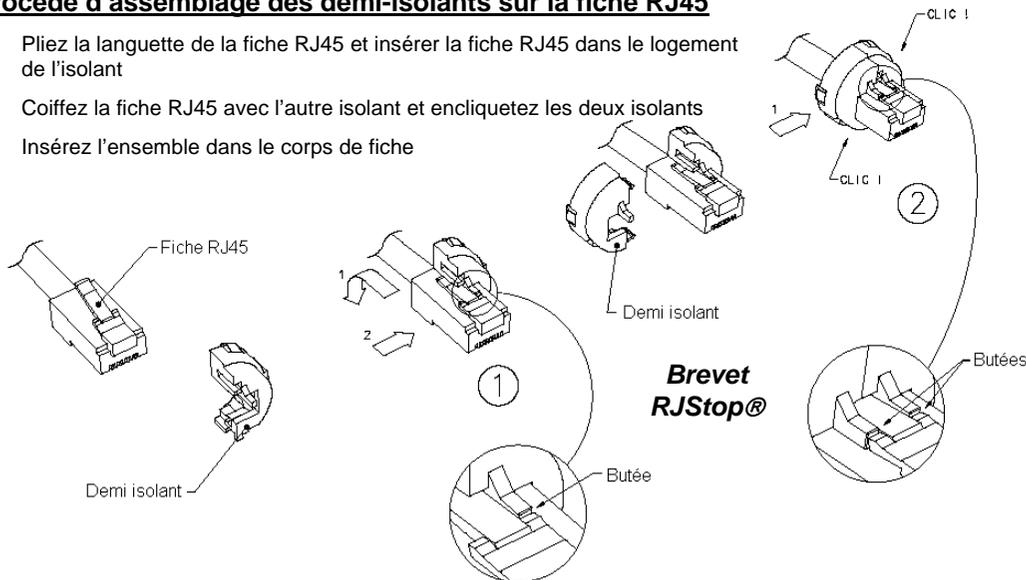
Environnement

- Etanchéité : IP67
- Brouillard Salin > 1000 h
- Feu - Fumée : UL94 V0 et conforme à NFF 16102, DIN 5510-2
- Vibrations : 10 – 500 Hz, 10 g, 3 axes : pas de micro coupures supérieures à 10 nano secondes
- Choc Thermique : 5 cycles à - 40°C / +100°C
- Gamme de température : - 40°C / +85°C

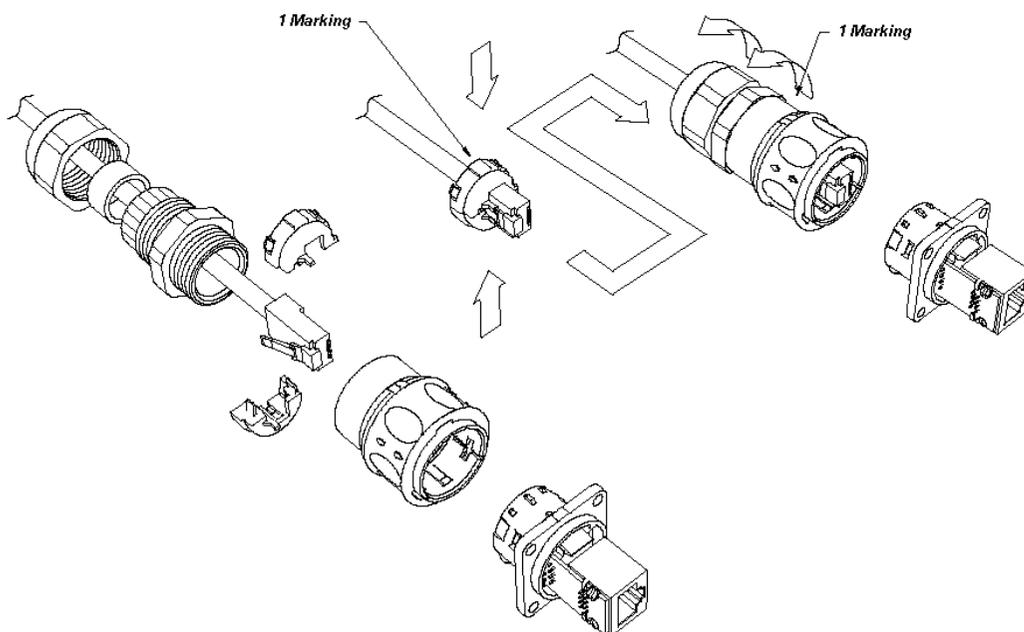
Universel : Utilisable avec toute marque de cordon RJ45 Cat.5 & 5e standard*

Procédé d'assemblage des demi-isolants sur la fiche RJ45

1. Pliez la languette de la fiche RJ45 et insérer la fiche RJ45 dans le logement de l'isolant
2. Coiffez la fiche RJ45 avec l'autre isolant et encliquez les deux isolants
3. Insérez l'ensemble dans le corps de fiche



Mise en oeuvre : Aucune opération de câblage, aucun outil



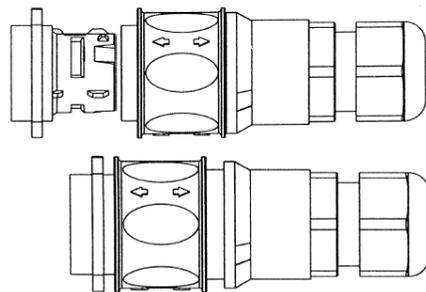
* Le système RJStop® permet d'utiliser tout type de cordon RJ45. Toutefois, Amphenol Socapex propose des cordons Cat5-5e avec gaine résistante aux ambiances industrielles (chocs, huiles, gazoil,...) : Nous consulter.

Verrouillage et Déverrouillage

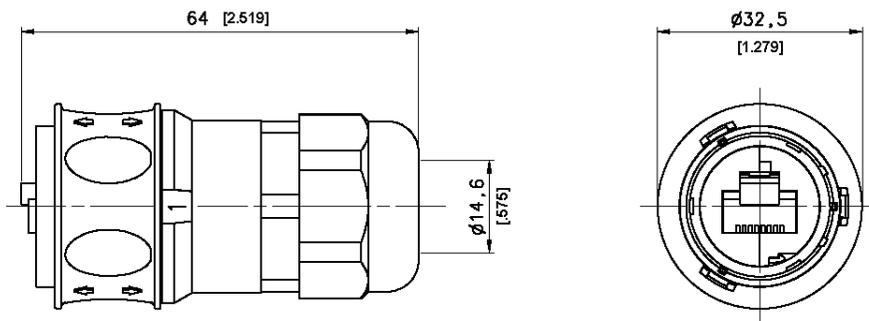
En position déverrouillée, la bague ne peut pas bouger.

Une fois que la fiche a été insérée dans l'embase, la bague est libre et peut être poussée.

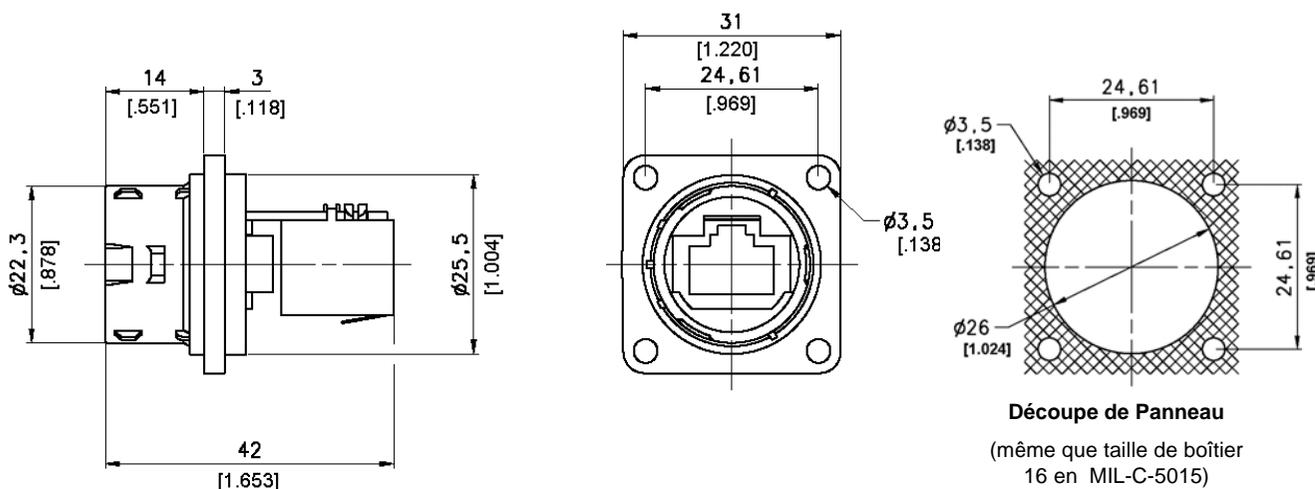
Le connecteur se déverrouille en poussant vers l'arrière la bague et en retirant la fiche.



Fiche Boîtier « 6 » avec presse étoupe plastique

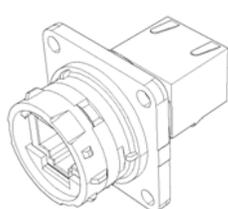


Embase Boîtier « 2 » : collerette carrée, fixation par 4 vis

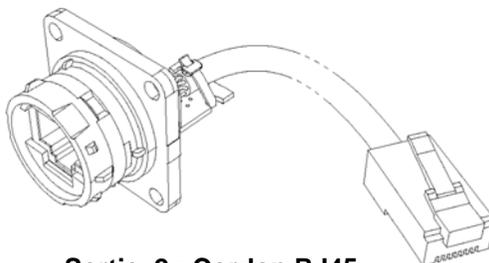


Découpe de Panneau
(même que taille de boîtier 16 en MIL-C-5015)

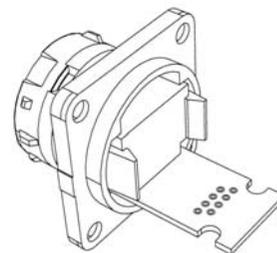
Trois types de sorties :



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

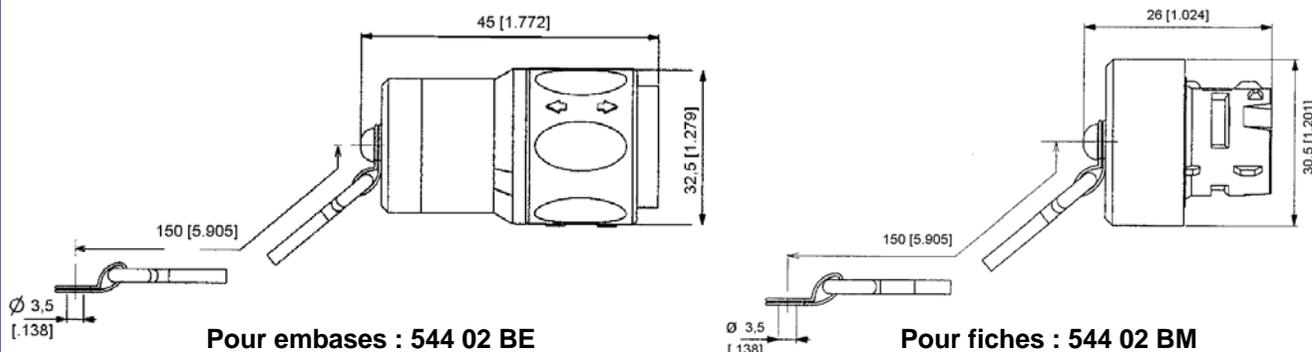
| | | | | | |
|--|---------|---|---|----|---------|
| Série | RJF 544 | 2 | 2 | 03 | 100 BTX |
| RJField 544 - Push Pull | | | | | |
| Type de boîtier | | | | | |
| 6 : Fiche Push Pull en composite, PE plastique | | | | | |
| 2 : Embase en composite à fixation par 4 vis | | | | | |
| 2M : 2 : Embase en composite à fixation par 4 vis, insert métallisé (Ni) | | | | | |
| Type de sortie (seulement pour les embases) | | | | | |
| 1 : Embase RJ45 | | | | | |
| 2 : Cordon RJ45 | | | | | |
| Longueur de cordon (pour embase type "2" seulement) | | | | | |
| 03 : 0.3 mètres [11.81 inches] | | | | | |
| 05 : 0.5 mètres [19.68 inches] | | | | | |
| 10 : 1 mètre [39.37 inches] | | | | | |
| 15 : 1.5 mètres [59.05 inches] | | | | | |
| 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 :

- Fiches : RJF 544 6
- Embase, fixation 4 vis, sortie Embase RJ45: RJF 544 21
- Embase, fixation 4 vis, insert métallisé, sortie Embase RJ45 : RJF 544 2M 1
- Embase, fixation 4 vis, sortie cordon 1,5m [59.05"] 100 BTX : RJF 544 22 15 100BTX
- Embase, fixation 4 vis, sortie à souder – 8 trous étamés : RJF 544 22 00

Accessoires

- Bouchons IP67



Pour embases : 544 02 BE

Pour fiches : 544 02 BM

- Joint de panneau (Epaisseur : 1 mm [.039]) : 544 02 JE
- Outil d'extraction de l'insert (pour la fiche uniquement) : 5440 OT 02
- cordons RJ45 Cat5 – 5e industriels avec gaine renforcée pour résister aux milieux agressifs (chocs, huiles, fuel,...). Merci de nous consulter.