

RJF TV

Conexión Ethernet para Entornos Desfavorables

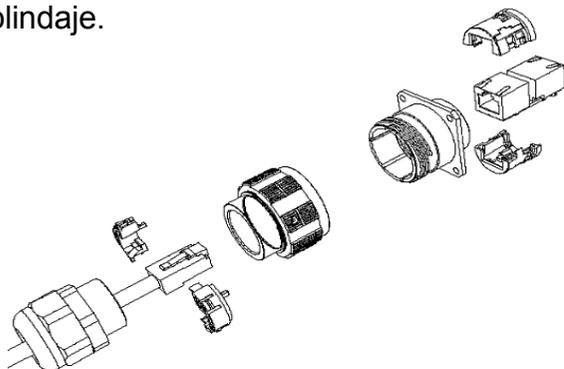
Descripción

RJF TV le permite realizar una conexión Ethernet de Clase D / Cat. 5 para redes 10 BaseT, 100 BaseTX o 1000 BaseT en entornos desfavorables:

- resistente a las agresiones medioambientales (IP67)
- resistente a choques y vibraciones
- sin manipulación de cables ni herramientas especiales
- permite una codificación / decodificación mecánica (4 pos.)
- mayor protección electromagnética

El sistema patentado RJStop® permite fijar un **cable RJ45 ya con compuesto estándar** en una funda protectora (enchufe) que lo protege contra choques y proyecciones de líquidos.

Este sistema permite evitar cualquier conexión en el terreno, incluidas las siempre delicadas uniones de blindaje.



El enchufe se fija sobre una base mediante un sistema de rosca con dispositivo de bloqueo (MIL-DTL-38999 serie III). La base está dotada de una base RJ45 montada sobre circuito, que permite 3 tipos de salidas:

- otra base RJ45
- un cable RJ45 soldado al circuito
- otra salida a soldar

Las bases RJ45 están totalmente blindadas, y dos terminales laterales permiten realizar la continuidad del blindaje con el cable RJ45. Este blindaje se transmite (por medio de inserciones de base metalizadas) a las carcasas con revestimiento conductor (Ni, Cd) y, finalmente, al panel de este modo queda realizado el **blindaje completo** de la conexión.



*Electronica 2004 :
RJField elegido "Component
Product of the Year"*

*Nuevo: Versión
compuesta
probada contra
vibraciones, según
NAS 1599*

**¡Transforme un cable
RJ45 en conector para
entornos desfavorables!**

Aplicaciones

- Adquisición y Transmisión de Datos en entornos difíciles
- Transporte ferroviario
- Radares
- Refugios
- Sistemas de comunicación de campo de batalla

DOC-000042-ESP-F Nov. 2004

Amphenol®

Características principales

Transmisión de datos

- Redes 10 Base T, 100 Base TX y 1000 Base T de Cat. 5, según TIA/EIA 568B y Clase D, según ISO/IEC 11801

Mecánicas

- Bloqueo mediante rosca, con muescas de bloqueo (MIL-DTL-38999 serie III)
- 4 posibilidades de descodificación mecánica (Rotación de las inserciones)
- Retención del cable RJ45 en el enchufe: 100 N en el eje
- Número de maniobras: 500 mín.

Protección medioambiental

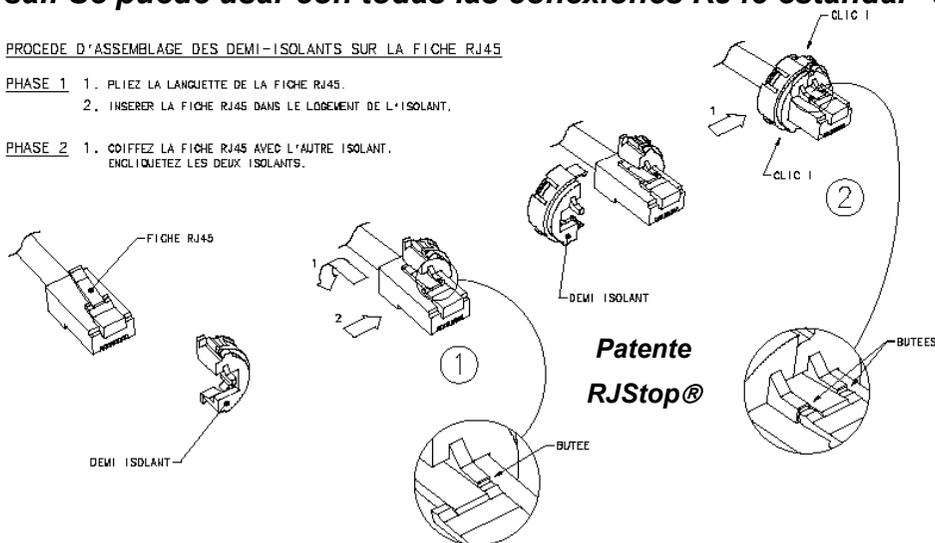
- Estanqueidad: IP67
- Niebla salina: 48 h con protección Níquel
> 500 h con protección Cadmio
- Fuego – Humo: UL 94 V0 y conforme a NF F 16 101 y 16 102
- Vibraciones: 10 – 500 Hz, 10 g, 3 ejes: sin microcortes superiores a 10 nanosegundos. Versiones compuestas probadas según NAS 1599 (5 – 3000 Hz, 20g, 12 h / 3 ejes)
- Choques: IK 06, es decir, caída de un peso de 250g desde 40 cm (1 J) sobre conexiones acoplados
- Humedad: 21 días, 43°C, humedad 98%
- Choque Térmico: 5 ciclos - 40°C / +100°C
- Temperatura de operación: - 40°C / +85°C

Universal: Se puede usar con todas las conexiones RJ45 estándar* de Cat.5e

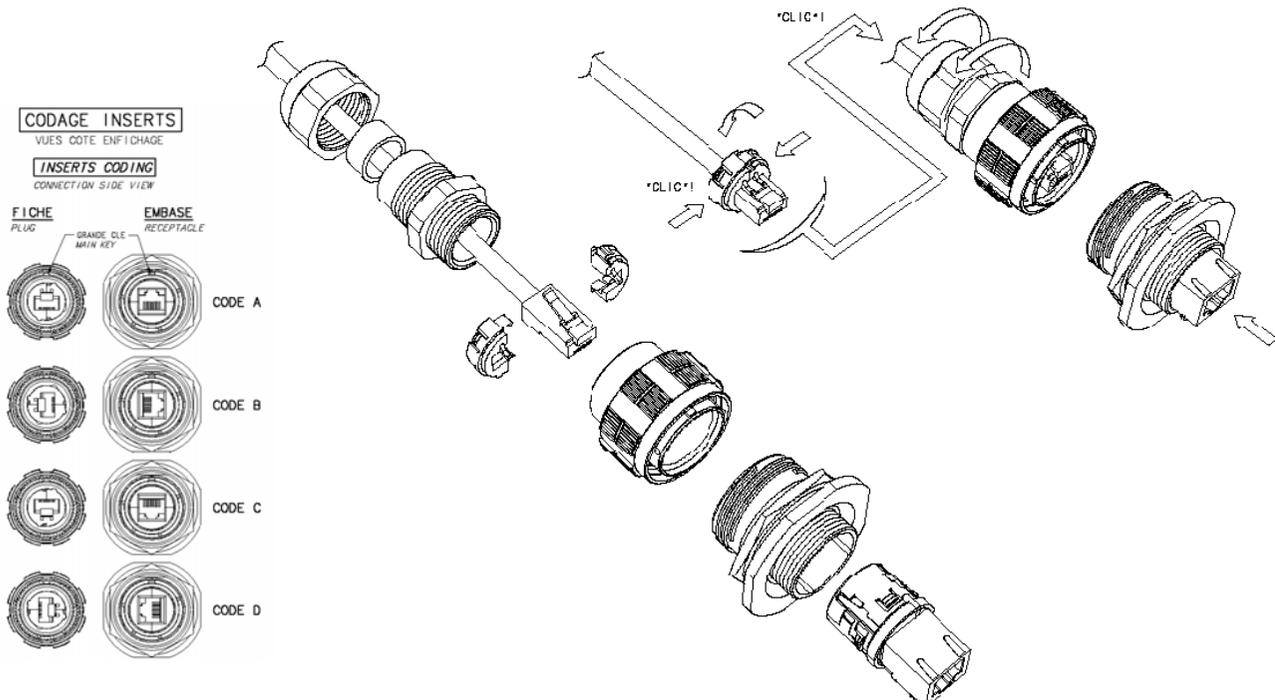
PROCEDE D'ASSEMBLAGE DES DEMI-ISOLANTS SUR LA FICHE RJ45

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.
ENCLIQUEZ LES DEUX ISOLANTS.



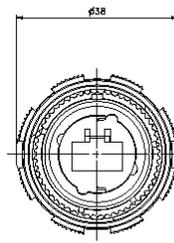
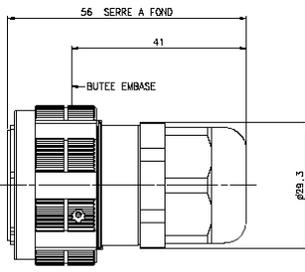
Aplicación: Sin operaciones de cableado, sin herramientas



* El sistema RJStop® permite usar conexiones RJ45 estándar de cualquier marca, aunque Amphenol Socapex puede proporcionar conexiones Cat5-5e reforzadas para condiciones adversas (choques, aceite, combustible,...). Pida información.

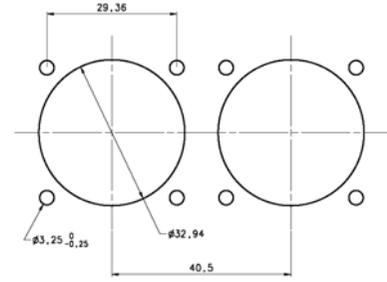
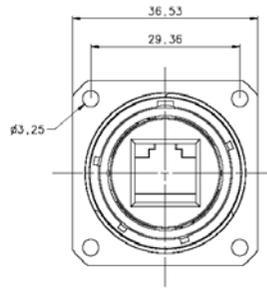
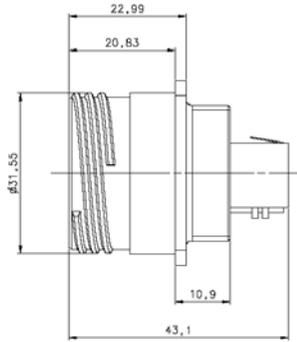
Ficha:

Carcasa "6"
 Con
 Prensaestopas de
 plástico o
 metálico



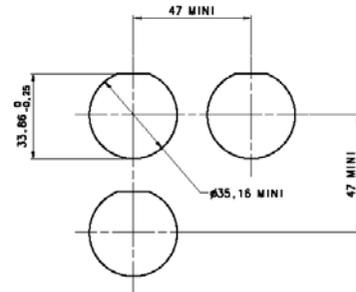
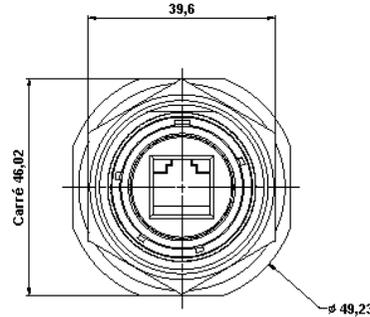
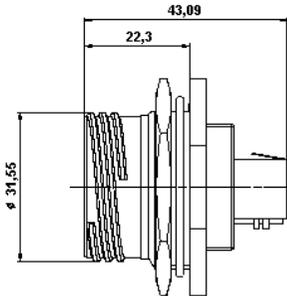
Bases:

**Fijación
 con 4
 tornillos:
 Carcasa "2"**



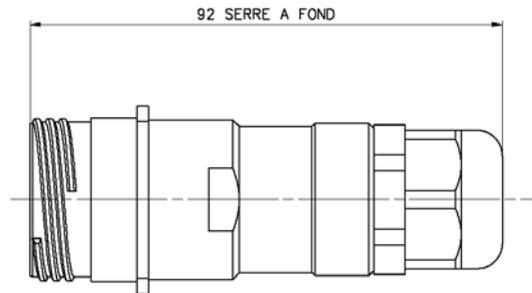
Perforación del Panel

**Fijación con
 una Tuerca
 Hexagonal:
 Carcasa "7"**

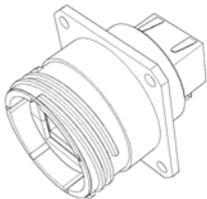


Perforación del Panel

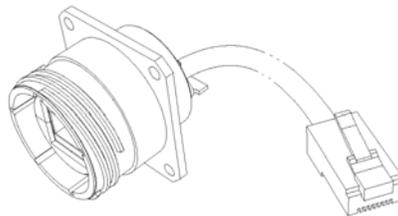
**Base – Alargador IP67:
 Carcasas "2PE"
 (representado) y "7PE"
 Con prensaestopas de
 plástico o
 metálico**



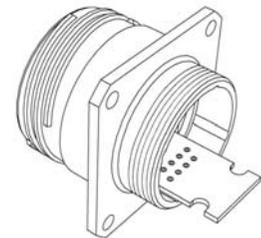
Tres tipos de salidas:



Salida 1: Base RJ45



Salida 2: Conexión RJ45



**Salida 2 - 00: para soldar – 8 agujeros
 estañados**

Nota: - La salida 2 también está disponible con un cable soldado, sin enchufe RJ45 en su extremo. Pida información.

Referencias

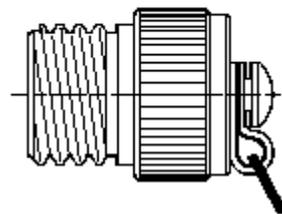
Serie	RJF TV	2	2	G	03	100 BTX
RJ Field TV						
Tipo de Carcasa						
6: Enchufe con PE Plástico						
6M: Enchufe con PE Metal						
2: Base con fijación mediante 4 tornillos						
2PE: Fijación 4 tornillos y unión PE						
2PEM: Fijación 4 tornillos y unión PE Metal						
7: Base con fijación mediante tuerca hexagonal						
7PE: Base fijación tuerca hexagonal y unión PE						
7PEM: Base fijación tuerca hexagonal y unión PE Metal						
2SA, 7SA: Versiones compuestas: véase documentación específica						
Tipo de Salida (sólo para las Bases)						
1: Base RJ45						
2: Cable RJ45						
Protección de las Carcasas						
N: Níquel (Inserciones de base metalizadas)						
G: Cadmiado Verde (Inserciones de base metalizadas)						
Longitud de conexión (sólo para base tipo 2)						
03: 0,3 metros						
05: 0,5 metros						
10: 1 metro						
15: 1,5 metro						
00: 8 orificios estañados en parte trasera del PCB, para poder soldar un cable						
Configuración de cables (sólo salida cable Tipo 2)						
100BTX: 10/100 Base TX						
568A						
568B						

- Ejemplos:**
- Enchufe Cadmiado verde: **RJF TV 6G**
 - Base, Fijación tuerca hexagonal, salida Base RJ45 cadmiada verde: **RJF TV 71G**
 - Base, Fijación tuerca hexagonal, salida cable 1,5 m 100 BTX, Níquel: **RJF TV 72N 15 100BTX**
 - Base, Fijación 4 tornillos unión PE, cable 30 cm 100 BTX, cadmiada verde: **RJF TV 2PE 2 G 03 100BTX**
 - Base, Fijación 4 tornillos, salida para soldar, Níquel: **RJF TV 22 N 00**

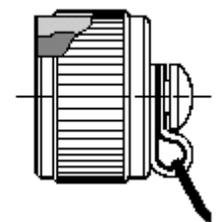
Accesorios

• Tapas metálicas

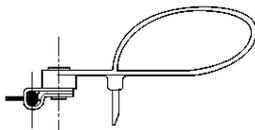
	RJFTVC	2	G
Tipo de Carcasa			
6: Enchufe			
2: Base con fijación mediante 4 tornillos			
7: Base con fijación mediante tuerca hexagonal			
Protección de superficie			
N: Níquel			
G: Cadmiado Verde			



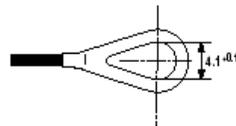
Tapa de enchufe



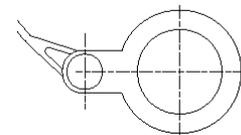
Tapa de base



Extremo Tapas de enchufe "6"



Extremo Tapas de base "2"



Extremo Tapas de base "7"

- Junta de panel para base "2" (grosor: 0,8 mm): **JE19**
- Herramienta de desmontaje de inserción de enchufe: **RJF ODE**



- Conexiones RJ45 Cat.5-5e reforzadas para uso en entornos desfavorables, Pida información.