

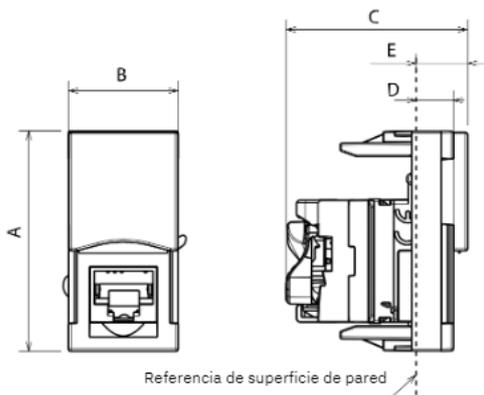
#### Uso

Conectores RJ 45 para transmisión de datos/teléfono. Especialmente diseñado para transmisión de datos y comunicación telefónica. Estos conectores son muy utilizados para redes de computadoras con cables de 4 pares.

#### Características

Colores:  Blanco  Gris  Negro

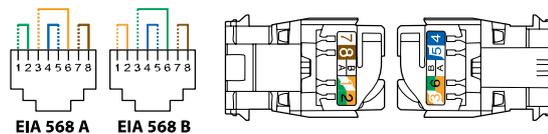
#### Dimensiones totales (mm)



	A	B	C	D	E
...4279...	45.1	22.5	37	7.6	10.5

#### Conexión

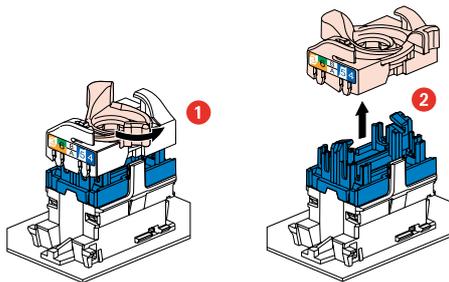
Conexión sin herramientas.  
 Toma los siguientes enchufes:  
 RJ 11 (4 contactos), RJ 12 (6 contactos), RJ 45 (9 contactos).



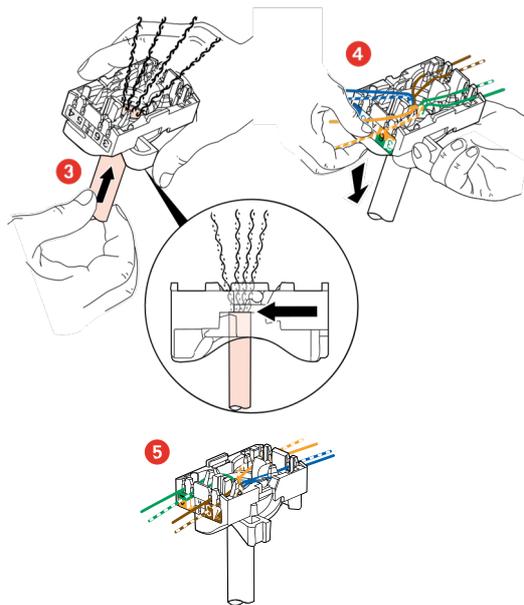
- EIA - TIA 568 A y B código de color dual en terminales:
  - UTP 8 contactos.
  - FTP 9 contactos.
  - STP 9 contactos con blindaje de 360°.
- Conductores permitidos:
- Unipolar: 0,5 a 0,65 mm, AWG 22 a 25.
  - Multinúcleo: AWG 26.
  - Aislamiento del conductor de polietileno: Ø máx. sobre aislamiento de 1,58 mm.

#### Conexión (continuación)

Los conectores RJ 45 están equipados con una tuerca de bloqueo. No requieren una herramienta especial y se pueden volver a cablear si se comete un error.



Este sistema permite separar los pares antes de encajarlos en el conector.



La separación de los cables garantiza que se mantenga una distancia de rotura de 13 mm entre cada par.

La separación de pares a 90° con respecto al cable garantiza el mejor rendimiento posible.

#### Características técnicas

##### Índice de protección:

(considerando una instalación completa, incluyendo placa de cubierta)

- Protección contra elementos sólidos/líquidos: IP21D.
- Prueba de impacto: IK04.

##### Características de los materiales:

- Cubierta: ABS.
- Caja: PC.
- Contactos: oro/níquel, espesor de oro > 0,8 µm mínimo.
- Piezas metálicas: bronce, níquel, platino, oro.
- Para los productos STP el cuerpo y el espaciador están hechos de aleación de metal con revestimiento de cobre/níquel.
- Libre de halógeno.
- Resistente a los rayos UV.
- Autoextinguible:

850 °C/30s para aislar piezas que mantienen contacto con la corriente.  
650°C/30s para otras piezas fabricadas con material aislante, sin contacto con corriente.

##### Características eléctricas:

- Tensión de ruptura  $\geq 1000$  V.
- Resistencia de contacto  $\leq 20$  M $\Omega$ .
- Resistencia de aislamiento  $\geq 500$  M $\Omega$  a 100 VCC.
- Conector probado y garantizado bajo estrés de señal POE, estándar IEEE 802.3af y POE+, borrador del estándar 802.3at, hasta 2500 conexiones/desconexiones de carga.
- Las pruebas se realizan con 2 circuitos POE+ simultáneos para una potencia total mínima de 50 W.

##### Características climáticas:

- Temperatura de almacenamiento: -10° C a +70° C.
- Temperatura de operación: -5° C a +35° C.

#### Limpieza

Limpiar la superficie con una toalla.  
No utilice acetona o agentes de limpieza que eliminen alquitrán ni tricloroetileno.

**Precaución: Pruebe siempre antes de usar productos de limpieza especiales.**

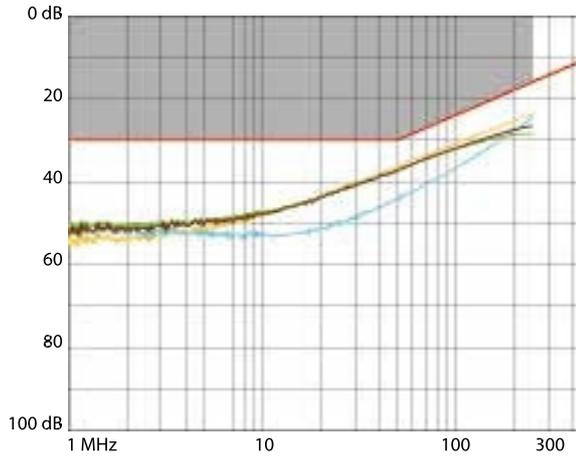
#### Normas y aprobaciones

Certificado bajo las normas de TIA-568-C-2.

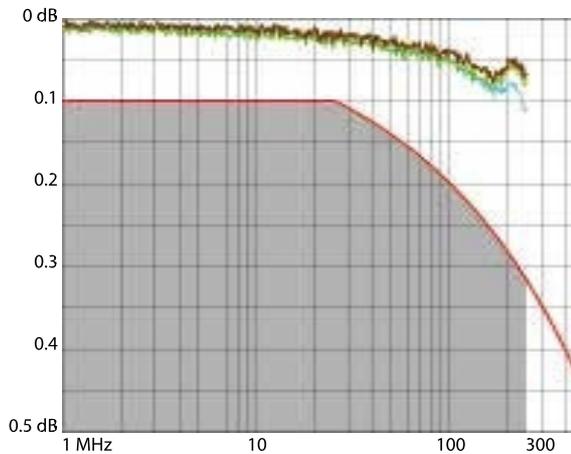
#### Funcionamiento

##### Rendimiento de los componentes (conectores RJ 45)

Pérdida de devolución.



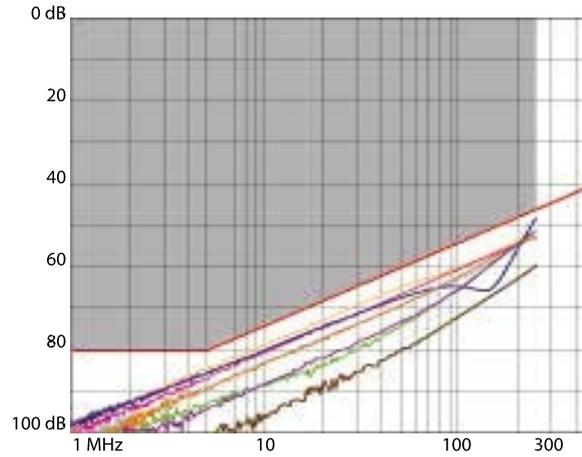
##### Atenuación



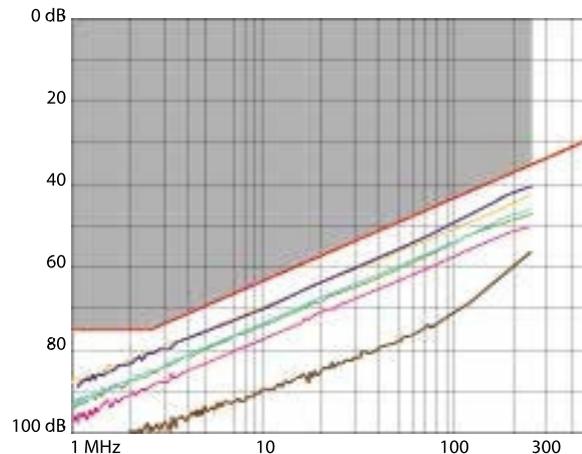
#### Funcionamiento (continuación)

##### Rendimiento de componentes (conectores RJ 45)

SIGUIENTE (Atenuación de diafonía en el extremo cercano)

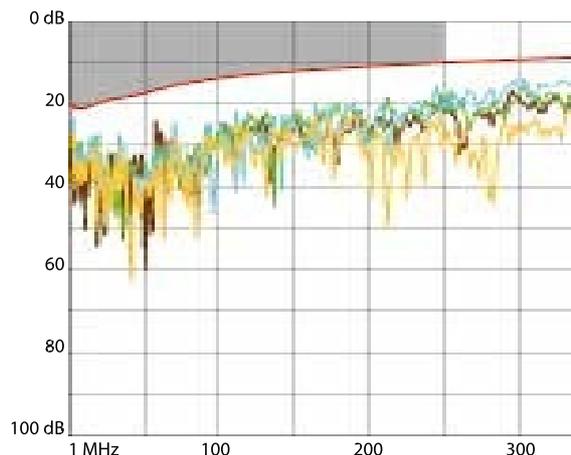


SIGUIENTE (Atenuación de diafonía en el extremo lejano).



##### Rendimiento de enlace permanente con cable F/UTP.

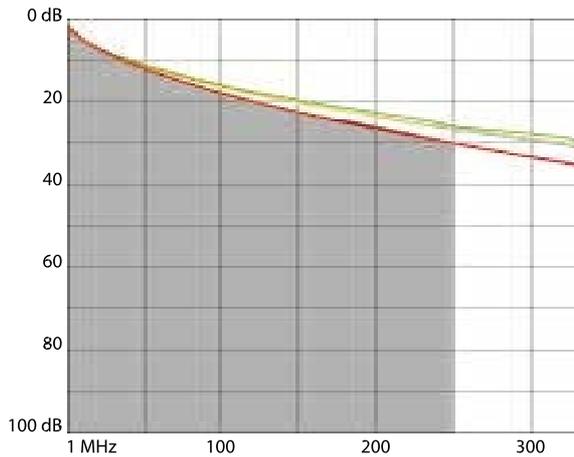
Pérdida de devolución.



#### Funcionamiento (continuación)

##### Rendimiento de enlace permanente con cable F/UTP

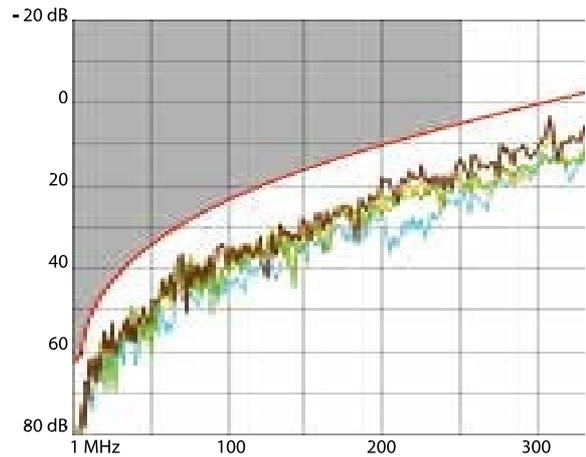
Atenuación



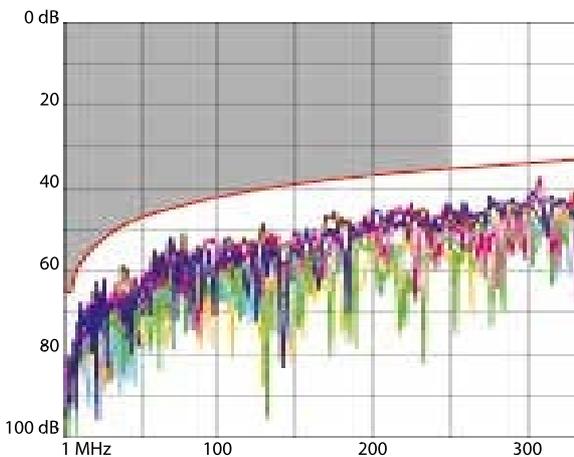
#### Funcionamiento (continuación)

##### Rendimiento del enlace permanente con cable F/UTP (cont.)

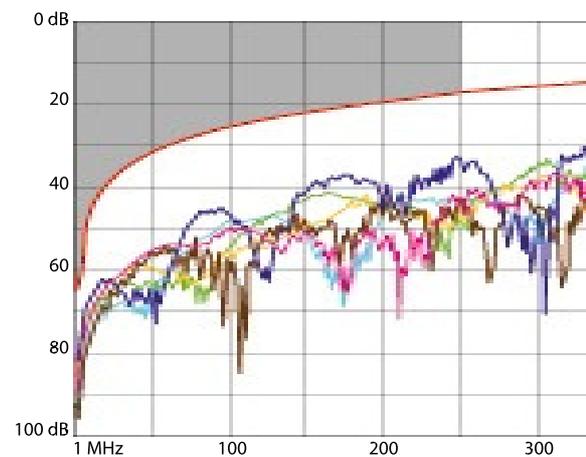
Atenuación



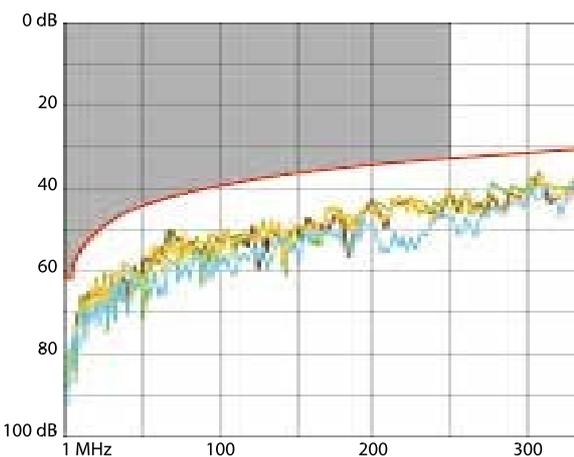
##### SIGUIENTE (Atenuación de diafonía en el extremo cercano)



##### SIGUIENTE (Atenuación de diafonía en el extremo cercano)



##### PS SIGUIENTE (Suma de potencia SIGUIENTE)



##### Sesgo de retraso

