



## Conector RJ45 macho pasante UTP Cat 6 para cables de datos

Conector RJ45 UTP Cat 6 macho pasante para conectorizar cables de datos. El sistema de tipo pasante aporta comodidad y fiabilidad a la hora de conectorizar un cable. Los pares se insertan hasta salir por el otro extremo, asegurando que todos ellos alcanzan el final del conector y posteriormente se corta el exceso. De esta forma se garantiza el contacto de los pares con los pines y se obtiene una conectorización precisa.

Por otra parte, se reduce la probabilidad de error, ya que el diseño pasante permite comprobar visualmente, a la salida del conector, que el orden de los pares se ajusta a la normativa TIA elegida.

Recomendado para PoE y PoE+.

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Ref.</b>        | 209906        |
| <b>Ref. Lógica</b> | CAT6S-U-D     |
| <b>EAN13</b>       | 8424450267783 |

### Otras características

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| <b>Método de suministro</b> | Caja plástica (100 uds) |
|-----------------------------|-------------------------|

### Datos físicos

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>Peso neto</b>     | 1,00 g               |
| <b>Volumen bruto</b> | 0,00 dm <sup>3</sup> |
| <b>Peso bruto</b>    | 1,00 g               |
| <b>Anchura</b>       | 11,00 mm             |

## Embalajes

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| <b>Caja plástica</b> | 100 Unidades |
|----------------------|--------------|

|               |          |
|---------------|----------|
| <b>Altura</b> | 21,00 mm |
|---------------|----------|

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>Profundidad</b> | 10,00 mm |
|--------------------|----------|

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| <b>Peso del producto principal</b> | 1,00 g |
|------------------------------------|--------|

## Destaca por

- Menor índice de rechazo: al asomar los pares por el extremo del conector, se corta el sobrante asegurando siempre una correcta longitud y, por lo tanto, una conectorización fiable
- Mejores niveles NEXT: al encajar los pares hasta el final del conector, se puede mantener el trenzado muy cerca de los pines, reduciendo el riesgo de caída del NEXT, ya que este disminuye a medida que se pierde el trenzado
- Un extra de seguridad gracias a una fácil verificación de que todos los cables están correctamente insertados
- Garantía de múltiples conexiones sin pérdida añadidas
- Técnicamente compatible con tecnología PoE/PoE+/PoE++ (Power over Ethernet) permitiendo alimentar dispositivos de red a través del propio cable
- Compatible con Cat 6 o inferiores
- Su montaje requiere el uso de una crimpadora de conectores pasantes (Ref. 209802)
- Contactos con un baño de oro de 50 micras

## Descubre

### ¿Qué es el RJ45?

El RJ45 es un conector comunmente utilizado para redes de cableado estructurado. Dotado con hasta 8 pines de conexión, resulta válido tanto para cables de datos (8 hilos), como para cables telefónicos (2 hilos). Se utiliza de forma habitual en redes con estándares TIA/EIA-568-B.

## Compatibilidad de conectores RJ45 con cables de datos Televés:

| Referencia        |               | CAT 6  |        |      |        |        |        |        | CAT 6A |        |        |        | CAT 7  | CAT 7A |
|-------------------|---------------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |               | 212201 | 212330 | 2123 | 212302 | 212305 | 212310 | 212101 | 219302 | 219312 | 219322 | 219332 | 219102 | 219202 |
| Conectores Hembra | 209901/209907 | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                   | 209905        | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                   | 209921/209925 | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | OK     | X      | OK     | X      | X      |
|                   | 209926        | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | OK     | X      | OK     | X      | X      |
|                   | 209903        | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK*    | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                   | 209923        | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK*    | OK     | OK     | OK*    | OK     | OK*    | **     | **     |
|                   | 209929/209501 | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK*    | OK     | OK     | OK*    | OK     | OK*    | **     | **     |
| Conectores Macho  | 209902        | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                   | 209961/209962 | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                   | 209904        | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK*    | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                   | 209906        | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                   | 209965/209966 | OK     | OK     | OK   | OK     | OK     | OK     | X      | X      | X      | X      | X      | X      | X      |
|                   | 209922        | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK*    | X      | X      | OK     | X      | OK     | X      | X      |
|                   | 209924        | OK*    | OK*    | OK*  | OK*    | OK*    | OK*    | OK*    | OK     | OK*    | OK     | OK     | **     | **     |

OK Compatible

OK\* Compatible, pero existen opciones mejores

X Incompatible

\*\* Compatibilidad mecánica

## ¿Qué es la tecnología PoE?

La tecnología PoE (Power over Ethernet) permite la transmisión simultánea de energía eléctrica y datos a través de un mismo cable de red Ethernet, eliminando así la necesidad de fuentes de alimentación independientes. Actualmente, existen tres estándares principales: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) y IEEE 802.3bt (PoE++/4PPoE).

Este último define dos tipos adicionales (Tipo 3 y Tipo 4) con mayores niveles de potencia, sumando así cuatro niveles de PoE en total.

Los tres aspectos que diferencian a los distintos tipos de PoE son:

- Máxima potencia PSE (Power Sourcing Equipment): Indica la cantidad máxima de potencia eléctrica que puede suministrar un equipo a través del cable Ethernet.
- Potencia para el PD (Powered Device): Es la potencia eléctrica que puede recibir el dispositivo alimentado por el cable.

- Pares utilizados: Hace referencia a la cantidad de pares de hilos del cable Ethernet empleados para suministrar la energía eléctrica.

| Estándar            | Tipo de PoE |       | Máxima Potencia PSE | Potencia para el PD | N.º de Pares utilizados |
|---------------------|-------------|-------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>IEEE 802.3af</b> | Tipo 1      | PoE   | 15.4W               | 12.95W              | 2                       |
| <b>IEEE 802.3at</b> | Tipo 2      | PoE+  | 30W                 | 25.5W               | 2                       |
| <b>IEEE 802.3bt</b> | Tipo 3      | PoE++ | 60W                 | 51W                 | 4                       |
|                     | Tipo 4      | 4PPoE | 90-100W             | 71W                 | 4                       |

Recomendación de usos según el tipo de PoE:

- Tipo 1: Teléfonos IP, cámaras IP básicas, puntos de acceso Wi-Fi de baja demanda, sensores o dispositivos IoT simples.
- Tipo 2: Puntos de acceso Wi-Fi de doble banda, cámaras IP con movimiento (PTZ), videoteléfonos IP, sistemas de alarma.
- Tipo 3: Puntos de acceso Wi-Fi 6 / Wi-Fi 6E, cámaras PTZ con calefacción, terminales multimedia, equipos de videoconferencia.
- Tipo 4: Monitores o pantallas táctiles, ordenadores de sobremesa, equipos de red de alto rendimiento.

Los dispositivos compatibles con un determinado tipo de PoE también pueden ser alimentados mediante un tipo superior, lo que ofrece mayor versatilidad y escalabilidad en las instalaciones. Los cables y conectores de datos recomendados para los Tipo 3 y 4 son los CAT6A y superior con blindaje. Esta recomendación se basa en su mejor capacidad para disipar el calor generado durante la transmisión de energía eléctrica.

Los cables y conectores CAT6A UTP son técnicamente compatibles con la tecnología PoE++, pueden presentar limitaciones en distancias superiores a 55 m.

Al no contar con blindaje, la disipación térmica es menos eficiente, lo que puede generar caídas de voltaje a lo largo del tramo y afectar al correcto funcionamiento del dispositivo alimentado. Esto sucede también con las CAT5e y CAT6, son compatibles con PoE++, pero no son recomendables en distancias superiores a 55 m.

Principales ventajas de la tecnología PoE en las instalaciones:

- Instalación rápida y económica al utilizar el mismo cable para la alimentación y la transmisión de datos.
- Mayor flexibilidad de instalación al no tener que depender de tomas de alimentación auxiliares.
- Gestión más eficiente y un mantenimiento optimizado gracias a la supervisión y administración de la alimentación de todos los equipos desde un único punto.

- Reducción de costes al evitar canalizaciones eléctricas y fuentes de alimentación externas.
- Mayor seguridad minimizando los riesgos eléctricos en la instalación, gracias al uso de baja tensión.

Especificaciones técnicas : Ref. 209906

|                                 |     |  |               |
|---------------------------------|-----|--|---------------|
| Modelo de conector de datos     |     |  | Macho         |
| Tipo de conector de datos       |     |  | RJ45          |
| Categoría                       |     |  | Cat 6         |
| Tipo de blindaje                |     |  | UTP           |
| Material de carcasa             |     |  | Policarbonato |
| Voltaje máx.                    | Vac |  | 125           |
| Corriente máx.                  | A   |  | 1,5           |
| Resistencia de contacto         | mΩ  |  | 20            |
| Resistencia al aislamiento      | MΩ  |  | 500           |
| Rigidez dieléctrica (60Hz/1min) | Vac |  | 1000          |
| Tipo de conductor AWG           |     |  | 26 ... 23     |
| Herramienta especial necesaria  |     |  | Sí            |
| Vida operativa (n° conexiones)  |     |  | 750           |
| Reutilizable                    |     |  | No            |
| Salida del cable                |     |  | 180º          |