



## Kit de conectores de datos RJ45 - UTP Cat 6 pasante con protector de PVC

Kit profesional constituido por un maletín de transporte que incluye:

- 150 conectores RJ45 UTP Cat 6 Macho pasantes (ref. 209906)
- 150 protectores blancos de PVC
- 10 bridas de velcro (ref. 200102)
- 1 crimpadora de corte automático para conectores Macho pasantes (ref. 209802)

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>Ref.</b>        | 209402        |
| <b>Ref. Lógica</b> | PCAT2000-PT   |
| <b>EAN13</b>       | 8424450277928 |

### Embalajes

|             |            |
|-------------|------------|
| <b>Caja</b> | 1 Unidades |
|-------------|------------|

### Datos físicos

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>Peso neto</b>                   | 846,00 g  |
| <b>Peso bruto</b>                  | 846,00 g  |
| <b>Anchura</b>                     | 250,00 mm |
| <b>Altura</b>                      | 70,00 mm  |
| <b>Profundidad</b>                 | 212,00 mm |
| <b>Peso del producto principal</b> | 846,00 g  |

## 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.