



# Patch Cord **Categoría 6**



## Descripción

El Patch Cord de Optronics en categoría 6, se usa principalmente para realizar las conexiones a los equipos de red, son fabricados para ser compatibles con los estándares FCC parte 68 y TIA/EIA 568-C.2.

Para su fabricación se utiliza cable UTP multifilar, 4 pares trenzados en calibre 24, su cubierta es de PVC retardante al fuego UL-444, utiliza un plug modular RJ-45 cat 6 Optronics. El Patch Cord excede los requerimientos en categoría 6, descritos en la norma TIA/EIA 568-C.2 y 568-B.2, para aplicaciones de Ethernet 10/100/1000 Base-T, en aplicación de voz, datos o video.

Su diseño es flexible garantizando fiabilidad y rendimiento aun en cuanto es necesario doblar el cable durante la instalación o en la terminación de organizador de cables ya sean en Racks o Gabinetes de Telecomunicaciones. El Patch Cord Optronics es compatible con toda la serie Optronics en categoría 6.

Cumple los requerimientos especificados en la norma ISO 11801, además se adecuan para la norma IEEE para redes LAN con transmisión de datos 10/100/1000BaseT con un rendimiento promedio de 1Gbps.

## Especificaciones Cable

|                            |                         |                             |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Material de fabricación    | Cubierta                | Riser                       |
|                            | Conductor               | 8 hilos de cobre multifilar |
| Conductor                  | Hilos de 0.02mm, 24 AWG |                             |
| Número de pares            | 4 pares trenzados       |                             |
| Resistencia de aislamiento | 500 M ohms              |                             |
| Resistencia de contacto    | 20 M ohms               |                             |
| Corriente                  | 1.5Amp                  |                             |
| Resistencia en DC          | Max. 0.1ohm             |                             |
| Desempeño aprobado         | 250Mhz                  |                             |

## Características:

- Cables UTP, 4 pares trenzados de calibre 24-multifilar
- Compatible con los estándares FCC parte 68, TIA/IEA 568-C.2
- Disponible en diferentes longitudes.
- Patch Cord flexible, ofrece rendimiento aun cuando el radio de curvatura es muy pequeña.
- Cubierta en diferentes colores tipo Riser.
- Utiliza plug RJ-45 a RJ-45 en Cat 6 Optronics, cada plug incluye una bota.
- El rendimiento supera las superficies de Cat 6 – 250 MHZ.
- Máxima capacidad, flexibilidad y rendimiento en la transmisión de información.

## Especificaciones Plug

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Plug                       | RJ-45 Cat 6                            |
| Pines de contacto fisico   | 100um de cobre bañadas con 50um de oro |
| Configuración              | T568-B                                 |
| Desempeño aprobado         | 250Mhz                                 |
| Resistencia de aislamiento | 500M ohms                              |
| Resistencia de contacto    | 20M ohms                               |
| Corriente                  | 1.5Amp                                 |
| Resistencia en CD          | Max. 0.1ohm                            |

## Estándares

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| TIA/EIA 568-B.2 | ISO/IEC 11801 |
| UL-444          | FCC parte 68  |