

# COMO ELEGIR JUMPER DE FIBRA ÓPTICA

Incluso los elementos más simples dentro una red, deben ser elegidos con sumo cuidado. Para que un jumper cubra todas las características que nuestra instalación requiere, es necesario tomar en cuenta todas las variables que intervienen en su configuración.

**Esta infografía, lo ayudará a determinar de forma sencilla, los aspectos que debe tomar en cuenta para elegir el jumper ideal para su instalación.**

**1** Observe el puerto de Fibra del Equipo activo en donde estará conectado un extremo del Jumper.

\*Simplex o Duplex

- LC
- FC
- ST
- SC ✓
- E2000

**2** Verifique con qué tipo de acoplador cuenta su Distribuidor de Fibra Óptica, así determinará el tipo de conector del segundo extremo del jumper.

\*Simplex o Duplex

- LC
- FC
- ST ✓
- SC
- E2000

**3** Lo siguiente es elegir entre los 3 tipos de pulido que puede tener un conector, esto dependerá del tipo de conector que tenga el cable de distribución y el equipo activo.

\* Utilizando el código de color siguiente, se puede determinar el tipo de pulido que necesita el conector del Jumper.

- PC MULTIMODO
- UPC MONOMODO
- APC MONOMODO

**4** El siguiente paso, es determinar con qué tipo de fibra óptica se ensamblará el Jumper, Multimodo o Monomodo. Para ello, es necesario verificar en la ficha técnica del equipo activo donde se acoplará el Jumper, con qué tipo de fibra es compatible.

Especificaciones	
<b>Hardware</b>	
Estándares	• IEEE 1000Base-T y 1000Base-LX
Compatibilidad con tamaño de estructura	• Sin límites (Ethernet estándar e infraestructura Jumbo)
Medios de Red	• 1000Base-T, Cat. 5, EIA/TIA-568 UTP/STP de 100 ohmios, hasta 100 metros. • 1000Base-LX, Cable de fibra óptica modo sencillo de 9/125.6, 10/125 µm, hasta 20 Km
Longitud de onda	• 1300nm
Protocolo	• CSMA/CD
Puertos	• 1 x 1000Base-T y 1 x 1000Base-LX
Velocidad de transferencia de datos	• 1000Mbps
LEDs de diagnóstico	• Potencia, Entesa/Actividad, Full-Duplex y Velocidad
Adaptador de alimentación	• 7.5VDC, 1.5A (máx. 7.2 vatios)
Temperatura	• Operación: 0° - 40° C (32° - 104° F) • Almacenamiento: -25° - 70° C (-13° - 158° F)
Humedad	• Operación: 10% - 90%, • Almacenamiento: 5% - 90% (sin condensación)

**5** Determine la longitud del Jumper y el diámetro del forro.

Diámetro del forro

\* Los diámetros de forro más convencionales son los siguientes:

1.2mm 1.6mm 2mm 3mm

Longitud del Jumper

**6** Por último elija el tipo de cubierta

- Riser (Para tiradas verticales)
  - RETARDANTE A FLAMA
- Plenum (Para tiradas horizontales)
  - RETARDANTE A FLAMA
  - BAJA EMISIÓN DE HUMO
- LSZH
 

Cables que contienen material LSZH en su aislamiento y capa. El término LSZH significa "LowSmoke, Zero Halogen" (bajo humo, cero halógeno), también conocido como LSOH. En el caso de un incendio, estos cables que contienen liberan bajo humo no tóxico, prácticamente libre de halógeno.