OEM / FIBRA ÓPTICA

Par Transceptor SFP BiDi Monomodo 20KM

Modelo: SFP-GE-LX-1310/1550nm SC | Clave TVC: OEM4160003

GUÍA RÁPIDA DE USO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Par de módulos transceptores SFP (mini-GBIC) bidireccionales (BiDi) de 1.25 Gbps para fibra óptica monomodo. Permiten transmitir y recibir datos simultáneamente a través de **una sola hebra de fibra** utilizando dos longitudes de onda distintas (1310 nm y 1550 nm), alcanzando distancias de enlace de hasta 20 KM con conector SC simple y soporte DDM.

DIAGRAMA DE CONEXIÓN BIDI (1 HEBRA DE FIBRA)



PASOS DE INSTALACIÓN RÁPIDA

1. **Verificación del Par Complementario:** Asegúrate de instalar el módulo con TX 1310nm en un extremo (Sitio A) y el módulo con TX 1550nm en el extremo opuesto (Sitio B). Los módulos BiDi siempre deben operar en parejas cruzadas.

2. **Inserción en Puerto SFP:** Con la palanca de extracción cerrada, inserta cada módulo SFP en la ranura SFP/Gigabit del switch o media converter hasta escuchar un clic firme de fijación.

3. **Conexión de Cable SC Monomodo:** Retira la tapa antipolvo y conecta el jumper de fibra monomodo con conector **SC Simplex** directamente en el puerto óptico de cada SFP.

4. **Validación de Enlace y DDM:** Verifica que el LED del puerto SFP en ambos switches encienda en verde (Link/Act). Puedes supervisar la temperatura, potencia óptica y voltaje en tiempo real mediante el menú DDM del switch.

Advertencia de Seguridad Óptica: No mire directamente al conector óptico ni a la punta de la fibra cuando el módulo esté energizado. La radiación láser es invisible pero dañina para la vista.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Detalle / Valor
Velocidad de Datos	1.25 Gbps (Gigabit Ethernet / IEEE 802.3z)
Tipo de Fibra y Distancia	Monomodo (SMF 9/125 µm) | Alcance máximo: 20 KM
Longitudes de Onda (TX / RX)	Lado A: TX 1310 nm / RX 1550 nm | Lado B: TX 1550 nm / RX 1310 nm
Tipo de Conector	SC Simplex (1 sola hebra de fibra)
Monitoreo Digital (DDM)	Sí (Supervisión en tiempo real de potencia, voltaje y temperatura)

Parámetro	Detalle / Valor
Temperatura y Consumo	Operación: 0°C a 70°C | Consumo máximo: 1W
Compatibilidad	Universal SFP (MSA) para switches, routers y media converters