

Manual de Usuario

GSFP-1310R-20-SMF - Transceptor SFP Monomodo 1.25 Gbps

Índice

1. **Introducción**
 2. **Especificaciones Técnicas**
 3. **Instalación**
 1. Requisitos Previos
 2. Procedimiento de Instalación
 4. **Conexión y Configuración**
 1. Conexión del Transceptor
 2. Configuración Básica
 5. **Indicadores LED y su Significado**
 6. **Mantenimiento y Solución de Problemas**
 1. Mantenimiento Preventivo
 2. Diagnóstico de Problemas Comunes
 7. **Precauciones y Seguridad**
-

1. Introducción

El **GSFP-1310R-20-SMF** es un transceptor SFP monomodo de 1.25 Gbps diseñado para aplicaciones de transmisión de datos a larga distancia en redes de fibra óptica. Este dispositivo es compatible con varios equipos de red, facilitando la integración en sistemas existentes. El GSFP-1310R-20-SMF soporta una distancia de hasta 20 km, lo que lo hace ideal para enlaces de alta velocidad en ambientes industriales o corporativos.

2. Especificaciones Técnicas

- **Tipo de Transceptor:** SFP (Small Form-Factor Pluggable)
 - **Velocidad de Datos:** 1.25 Gbps
 - **Tipo de Fibra:** Monomodo
 - **Longitud de Onda:** Envío de 1550 nm; Recepción de 1310 nm
 - **Alcance de Transmisión:** Hasta 20 km
 - **Conector:** LC
 - **Temperatura de Operación:** -40°C a 80°C
 - **Dimensiones del producto:** 55,5 mm × 13,4 mm × 8,5 mm
-

3. Instalación

Requisitos Previos

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de tener los siguientes elementos:

- Dispositivo de red compatible con puerto SFP.
- Fibra óptica monomodo con conector LC.
- Herramientas de limpieza para conectores de fibra óptica.

Procedimiento de Instalación

1. Preparación del equipo:

- Apague el dispositivo de red antes de insertar el transceptor.
- Asegúrese de que el puerto SFP esté limpio y libre de polvo.

2. Inserción del transceptor:

- Retire la tapa protectora del transceptor GSFP-1310R-20-SMF.
- Inserte el transceptor en el puerto SFP del dispositivo de red, asegurándose de que esté firmemente conectado.

3. Conexión de la fibra óptica:

- Conecte el cable de fibra óptica en el puerto LC del transceptor.
- Asegúrese de que la conexión sea segura y sin tensión en el cable.

4. Encendido del dispositivo:

- Encienda el dispositivo de red.
- Verifique que el transceptor esté funcionando correctamente mediante los indicadores LED.

4. Conexión y Configuración

Conexión del Transceptor

- Conecte ambos extremos de la fibra óptica a los dispositivos de red que desee interconectar.
- Asegúrese de que la polaridad de los cables esté correctamente alineada para evitar problemas de transmisión.

Configuración Básica

- El GSFP-1310R-20-SMF no requiere una configuración especial. Sin embargo, es importante verificar que el dispositivo de red reconozca correctamente el transceptor y establezca la conexión de datos.

5. Indicadores LED y su Significado

- **LED Encendido:** El transceptor está correctamente insertado y el dispositivo lo reconoce.
- **LED Apagado:** El transceptor no está insertado correctamente o el dispositivo no lo detecta.
- **LED Parpadeando:** Indicador de actividad de transmisión o recepción de datos.

6. Mantenimiento y Solución de Problemas

Mantenimiento Preventivo

- Limpie regularmente los conectores de fibra óptica para asegurar una transmisión de datos óptima.
- Evite la exposición del transceptor a condiciones extremas de temperatura y humedad.

Diagnóstico de Problemas Comunes

- **Sin Conexión:** Verifique que el transceptor esté bien insertado y que los cables de fibra óptica estén correctamente conectados.
- **Conexión Intermitente:** Asegúrese de que la fibra óptica esté limpia y en buen estado.

7. Precauciones y Seguridad

- No mire directamente al puerto del transceptor cuando esté conectado, ya que puede emitir luz láser que podría dañar su vista.
- Manipule el transceptor con cuidado para evitar daños físicos.