Ficha técnica JM Distech

SF-MC-1GF-GE-3SM-SC

Marca: SAFIRE

Descripción

El SF-MC-1GF-GE-3SM-SC es un kit completo de dos convertidores de medios de grado industrial (pareja complementaria Lado A y Lado B) diseñado para establecer enlaces troncales de fibra óptica utilizando un solo hilo. Este kit realiza la conversión bidireccional de señales ópticas y eléctricas mediante tecnología WDM, cruzando las longitudes de onda (1310T/1550R para el extremo A y 1550T/1310R para el extremo B) para transmitir y recibir simultáneamente por el mismo conector SC monomodo. Cada unidad cuenta con un puerto de cobre Full Gigabit autoadaptativo y un chasis robusto de aleación de aluminio con acabado abrasivo que soporta entornos industriales exigentes, permitiendo extender la red local (LAN) hasta los 3 km de distancia. Destaca por su versatilidad de energía al admitir alimentación dual (Jack CC local o inyección PoE), operando con una latencia interna ultra baja inferior a los 150 microsegundos.

• Safire Kit de Conversor de Medios Industrial Gigabit monomodo

• Puertos por unidad: 1x Gigabit RJ45 y 1x Óptico SC

• Tecnología BiDi / WDM sobre un único hilo de fibra

• Extensión de red de largo alcance de hasta 3 km

• Latencia de red interna optimizada de $\le$ 150 µs

• Carcasa metálica de aleación de aluminio abrasivo

• Soporte de alimentación PoE (Power over Ethernet) de 48V

• Amplio rango de tolerancia térmica de -30 °C a 75 °C

• Factor de forma ultracompacto de tan solo 20 mm de alto

Especificaciones

Interfaces Cobre (Unidad)	1 × 10/100/1000 Mbps RJ45 con autoadaptación (Self-Adaption)
Interfaces Fibra (Unidad)	1 × 1000 Mbps Gigabit (Puerto óptico integrado SC)
Estándares de Protocolo	IEEE 802.3z/ab
Tipo de Fibra Óptica	Monomodo monofibra (Single Mode 9/125μm)
Longitudes de Onda Kit	Unidad A: 1310T/1550R / Unidad B: 1550T/1310R (Cruce WDM)
Tasa Transmisión Óptica	1000 Mbps (Gigabit Ethernet)
Distancia Máxima Fibra	Extensión de enlace de datos por fibra de hasta 3 km
Distancia Máxima Cobre	Hasta 100 metros utilizando cableado estructurado convencional
Modo de Reenvío Datos	Almacenamiento y reenvío (Store and Forward)
Modo de Transferencia	Conexión automática Full Duplex / Full Duplex
Latencia de la Red	Retraso de transferencia ultra bajo menor o igual a 150 μs (≤150μs)
Material de la Estructura	Carcasa protectora de aleación de aluminio abrasivo (Aluminium Alloy)
Entrada de Energía CC	Jack de alimentación DC de 5 V a 12 V / Conector hembra de 5.5 x 2.5 mm
Entrada de Energía PoE	Soporte integrado para alimentación PoE de 48 V
Opciones de Instalación	Diseñado para montaje en superficie / sobremesa (Desktop Mounted)
Temperatura de Operación	Rango ambiental industrial extremo de -30 °C a 75 °C
Temperatura Almacenaje	Rango de resguardo en bodega de -10 °C a 55 °C
Humedad de Funcionamiento	10% a 90% RH (Sin condensación de vapor de agua)
Humedad de Almacenaje	5% a 90% RH (Sin condensación de vapor de agua)
Dimensiones del Chasis	80 mm × 24 mm × 20 mm (Por unidad independiente)
Peso Neto por Unidad	0.09 KG (Estructura de aluminio ultra ligera)

Contenido

- 1x Convertidor de Medios Industrial Gigabit (Extremo A: 1310nm)
- 1x Convertidor de Medios Industrial Gigabit (Extremo B: 1550nm)
- 1x Guía de usuario rápida y manual de instrucciones de instalación