Ficha técnica JM Distech

MC-1GF-1GE

Marca: MARCA BLANCA

Descripción

El MC-1GF-1GE es un convertidor de medios Gigabit compacto diseñado para la interconexión transparente y eficiente entre redes de cobre y enlaces de fibra óptica. Este dispositivo realiza la conversión bidireccional de señales ópticas y eléctricas mediante un puerto de cobre Gigabit Ethernet y una ranura de fibra óptica SFP flexible. Gracias a su arquitectura física y electrónica avanzada, el equipo inmuniza por completo la transmisión de datos frente al ruido electromagnético (EMI) , permitiendo extender el alcance de la red local (LAN) mucho más allá de los 100 metros limitados del cobre convencional , alcanzando distancias de hasta 80km con máxima estabilidad. Su chasis metálico cuenta con interruptores DIP integrados para configuraciones manuales instantáneas en campo, como la activación de la función Link Fault Pass-Through (LFP) o el ajuste de velocidad FX, y un grupo de luces LED visibles para el monitoreo completo del estado del enlace.

• Convertidor de medios Gigabit Ethernet profesional

• 1 puerto Gigabit RJ45 y 1 ranura SFP Gigabit

• Control de hardware por interruptores DIP físicos

• Soporte integrado de tramas Jumbo de hasta 10K

• Capacidad de tabla de direcciones MAC de 2 K

• Extensión troncal de fibra óptica de hasta 80 km

• Grupos de indicadores LED para visibilidad de estado

• Diseño fanless pasivo con un nivel de ruido de 0 dBA

• Chasis metálico robusto con protección IP30

Especificaciones

Interfaces de Cobre	1 × 10/100/1000Base-TX RJ45
Interfaces de Fibra	1 × 1000Base-X (Ranura independiente SFP)
Estándares de Red	IEEE 802.3ab (1000Base-T) e IEEE 802.3z (1000Base-X)
Capacidad de Conmutación	2 Gbps
Tabla de Direcciones MAC	2000 entradas lógicas
Tamaño de Jumbo Frame	Soporta tramas grandes de hasta 10K Bytes de longitud
Control de Conectividad	Autonegociación inteligente para la velocidad óptima
Configuraciones DIP Switch	DIP 1: LFP / DIP 2: ALS / DIP 3: FX Reset / DIP 4: FX Speed Set
Funciones Inteligentes HW	Link Fault Pass-Through (LFP), Auto Laser Shutdown (ALS)
Función FX Reset	Reinicio automático ante pérdida de datos en el receptor
Monitoreo de Sistema	LEDs de Power, SFP Link/Act, RJ45 Link/Act y RJ45 Speed
Distancia de Enlace Cobre	Hasta 100 metros utilizando cableado CAT5 o superior
Alcance Óptico Estimado	Hasta 80 km de distancia máxima según el módulo de fibra
Estructura y Materiales	Carcasa blindada de metal (Metal Housing)
Clasificación de Protección	Grado de protección IP30 contra partículas sólidas
Sistema de Enfriamiento	Enfriamiento pasivo por convección natural (Passive Cooling)
Nivel de Emisión Acústica	0 dBA (Operación totalmente silenciosa)
Alternativas de Instalación	Soporte para Sobremesa, Pared y Chasis Rack opcional
Confiabilidad de Hardware	MTBF de 100,819 horas bajo estándar Telcordia SR-332
Entrada de Alimentación CC	Conector CC externo para rango de voltaje de 5V a 12V DC
Consumo de Energía Eléctrica	Consumo máximo absoluto de 3 W
Disipación de Calor Neta	10 BTU/h (Modelo Gigabit sin transceptor insertado)
Temperatura de Operación	Rango ambiental controlado de 0 °C a 50 °C
Humedad de Funcionamiento	5% a 95% RH (Sin condensación de vapor)
Dimensiones del Chasis (W×D×H)	90 x 60 x 20 mm
Peso Neto del Convertidor	0.12 kg / 0.26 lb (Hardware desnudo de fábrica)

Contenido

- 1x Mini Convertidor de Medios de Fibra MC-1GF-1GE
- 1x Manual de usuario del dispositivo