Ficha técnica JM Distech

MC1FE-SFP

Marca: MARCA BLANCA

Descripción

El MC-1FE-SFP es un convertidor de medios Fast Ethernet 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 Fast 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 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 apagado automático del láser (ALS)) y un grupo de luces LED visibles para el monitoreo completo del estado del enlace.

• Convertidor de medios Fast Ethernet profesional

• 1 puerto Fast Ethernet RJ45 y 1 ranura SFP 100M

• 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 flexible a través de fibra óptica

• 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 × 10/100Base-TX RJ45
Interfaces de Fibra	1 × 100Base-X (Ranura independiente SFP / Transceptor 1x9)
Estándares de Red	IEEE 802.3i (10Base-T) e IEEE 802.3u (100Base-TX & 100Base-FX)
Capacidad de Conmutación	200 Mbps
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 [cite: 82]
Funciones Inteligentes HW	Link Fault Pass-Through (LFP), Auto Laser Shutdown (ALS)
Monitoreo de Sistema	LEDs de Power, SFP/1x9 Link/Activity y RJ45 Link/Activity
Distancia de Enlace Cobre	Hasta 100 metros utilizando cableado CAT5 o superior
Alcance Óptico Estimado	Variable en función del transceptor SFP instalado (Monomodo / Multimodo)
Estructura y Materiales	Carcasa blindada de metal (Metal Housing)
Clasificación de Protección	Grado de protección industrial 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 100M 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)
Dimensions 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-1FE-SFP
- 1x Manual de usuario del dispositivo