Ficha técnica JM Distech

XS-SW1GE1SFP-MGD

Marca: X-SECURITY

Descripción

El XS-SW1GE1SFP-MGD es un switch industrial gestionable de Capa 2 (L2) diseñado en un formato robusto de hierro para ofrecer una conectividad de alta fiabilidad en infraestructuras críticas y despliegues perimetrales. Este avanzado equipo integra un puerto de cobre Full Gigabit (10/100/1000 Mbps) y una ranura de fibra óptica SFP Gigabit dedicada para enlaces troncales de subida (uplink). A diferencia de los convertidores de medios simples, este switch destaca por su flexibilidad operativa mediante interruptores DIP físicos en el hardware, los cuales permiten alternar de manera instantánea entre el modo no gestionado (Plug & Play) y el modo gestionado (local mediante Web o remota vía Cloud), así como activar un sistema de control de tormentas (Storm Control) que limita automáticamente la velocidad de los puertos a 5 Mbps. Con una tasa de reenvío de 2.976 Mpps, una generosa tabla MAC de 8K y soporte para funciones de red críticas como VLAN basadas en puerto, aislamiento y detección de bucles (Self-loop), este dispositivo garantiza máxima inmunidad y resistencia gracias a sus protecciones contra descargas estáticas y sobretensiones por rayos.

• Switch industrial gestionable de Capa 2 (L2)

• 1 puerto Gigabit RJ45 y 1 ranura de uplink SFP Gigabit

• Control híbrido por hardware mediante interruptores DIP

• Soporte integrado para tramas Jumbo de 9216 Bytes

• Capacidad de tabla de direcciones MAC de 8 K

• Capacidad de conmutación de rendimiento de 4 Gbps

• Gestión avanzada por interfaz Web y plataforma Cloud

• Chasis blindado de hierro con protección IP30 e IK06

• Rango térmico de operación de –30 °C a +65 °C

• Doble opción de montaje en riel DIN o sobremesa

Especificaciones

Interfaces de Cobre	1 × 10/100/1000 Mbps RJ-45
Interfaces de Fibra	1 × 1000 Mbps (Ranura modular SFP dedicada para Uplink)
Estándares de Red	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
Capacidad Conmutación	4 Gbps de matriz de conmutación interna
Tasa de Reenvío Datos	2.976 Mpps (Packet Forwarding Rate)
Tabla de Direcciones MAC	8000 entradas lógicas independientes
Búfer de Datos Interno	4 Mbit de memoria intermedia para paquetes
Tamaño de Jumbo Frame	Soporta tramas grandes de hasta 9216 Bytes
Segmentación de Red	Soporte para VLAN basadas en puerto (Port-based VLAN) hasta 32 redes
Características de Puerto	Control de flujo IEEE 802.3x y supresión de unicast desconocido
Seguridad de Capa 2	Aislamiento de puertos (Port Isolation) y detección de bucle local (Self-loop)
Funciones de Espejo	Port Mirroring local con esquemas de replicación N:1
Configuraciones DIP HW	DIP 1: Managed/Unmanaged Mode / DIP 2: Storm Control (Límite a 5 Mbps)
Gestión del Dispositivo	Administración Web local, gestión en la nube (Cloud), Logs y alarmas de fallo
Herramientas de Reseteo	1 × Botón físico de restablecimiento de fábrica (Reset)
Estructura y Materiales	Carcasa blindada fabricada íntegramente en hierro (Iron)
Índices de Protección	Clasificación industrial IP30 y grado de resistencia mecánica IK06
Protección Electrostática	Descarga por aire: 8 kV / Descarga por contacto: 6 kV
Protección contra Rayos	Modo común: 4 kV / Modo diferencial: 2 kV
Opciones de Instalación	Soporte dual para montaje en riel DIN (DIN rail) o sobremesa (Desktop)
Confiabilidad de Hardware	MTBF ultra alto de 3,638,327.01 horas de servicio continuo
Entrada de Alimentación	Fuente doble externa (Bornera/Terminal Block y Jack DC): 12 VDC, 1 A
Consumo Eléctrico Neto	En reposo (Idling): 1.2 W / A plena carga (Full load): 2.3 W
Certificaciones Globales	Cumplimiento estricto de normativa CE
Temperatura de Operación	Margen de trabajo extremo desde –30 °C hasta +65 °C
Sistema de Enfriamiento	Diseño pasivo por convección natural (Fanless / Sin ventilador)
Humedad de Funcionamiento	10% a 90% RH (Sin condensación de vapor de agua)
Dimensiones del Chasis	154.3 mm × 110.4 mm × 30 mm (Largo × Ancho × Alto)
Peso Neto del Dispositivo	0.3 kg (0.66 lb) / Peso bruto con embalaje: 0.58 kg (1.28 lb)

Contenido

- 1x Switch Industrial Gestionable L2 XS-SW1GE1SFP-MGD
- 1x Adaptador de corriente
- 1x Bloque de terminales (Terminal Block)
- 1x Manual de usuario y guía rápida de configuración