Ficha técnica JM Distech

XS-SW8GE1GE1SFP-MGD

Marca: X-SECURITY

Descripción

El XS-SW4GE1GE1SFP-MGD es un switch industrial gestionable de Capa 2 (L2) estructurado en un chasis blindado de hierro, diseñado para ofrecer máxima estabilidad en despliegues perimetrales y armarios con exigencias críticas. La arquitectura de este equipo cuenta con un bloque principal de 8 puertos RJ45 a 10/100 Mbps para conectar dispositivos locales y un combo de Uplink dual altamente eficiente que incluye 1 puerto de cobre Gigabit Ethernet y 1 ranura para fibra óptica SFP Gigabit, permitiendo troncales de subida a larga distancia. Mediante sus interruptores DIP integrados en el hardware, los técnicos pueden configurar manualmente el aislamiento de puertos (Port Isolation) para blindar la comunicación entre las bocas 1-8 forzando su tráfico solo hacia las salidas de subida, activar el control de tormentas (Storm Control) limitado a 5 Mbps, o alternar entre el modo Plug & Play y la gestión centralizada (vía Web local o plataforma Cloud). Con una robusta matriz de 5.6 Gbps y una tabla MAC de 8K, es una solución idónea frente a entornos extremos gracias a sus protecciones contra rayos e impactos mecánicos IK06.

• Switch industrial gestionable de Capa 2 (L2)

• 8 puertos RJ45 10/100 Mbps y combo de subida dual Gigabit

• Configuración manual de seguridad y administración por DIP switch

• Soporte integrado para tramas Jumbo de 9216 Bytes

• Capacidad de tabla de direcciones MAC de 8 K

• Capacidad de conmutación de rendimiento de 5.6 Gbps

• Gestión avanzada por interfaz Web y plataforma Cloud

• Chasis blindado de hierro con protección IP30 e IK06

• Tolerancia térmica extrema de operación de –30 °C a +65 °C

• Opciones de montaje nativo en riel DIN o superficie

Especificaciones

Interfaces de Acceso	8 × RJ-45 10/100 Mbps (Puertos 1 al 8)
Interfaces de Uplink	1 × RJ-45 10/100/1000 Mbps + 1 × Ranura modular SFP 1000 Mbps
Estándares de Red	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
Capacidad Conmutación	5.6 Gbps de matriz de conmutación interna
Tasa de Reenvío Datos	4.17 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 por hardware, control de tormentas y detección de bucle (Self-loop)
Funciones de Espejo	Port Mirroring local con esquemas de replicación N:1
Configuraciones DIP HW	DIP 1: Managed/Unmanaged Mode / DIP 2: Port Isolation (1-8 aislado) / DIP 3: Storm Control
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 mount) o sobremesa (Desktop)
Confiabilidad de Hardware	MTBF ultra alto de 1,998,124.96 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): 2.9 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	154.4 mm × 110.4 mm × 42 mm (Largo × Ancho × Alto)
Peso Neto del Dispositivo	0.4 kg (0.88 lb) / Peso bruto con embalaje: 0.67 kg (1.48 lb)

Contenido

- 1x Switch Industrial Gestionable L2 XS-SW4GE1GE1SFP-MGD
- 1x Adaptador de corriente
- 1x Bloque de terminales (Terminal Block)
- 1x Manual de usuario y guía rápida de configuración