Ficha técnica JM Distech

SF-SWI8GE2SFP-2BT-360W-DIN

Marca: MARCA BLANCA

Descripción

El SF-SWI8GE2SFP-2BT-360W-DIN es un switch industrial gestionable de Capa L2+ diseñado con una estructura robusta y blindada para carril DIN, optimizado para infraestructuras críticas en entornos extremos. El equipo cuenta con 8 puertos de cobre Full Gigabit PoE y 2 ranuras de fibra óptica SFP Gigabit para enlaces troncales, complementados con un puerto de consola para administración local directa. Su ingeniería destaca por ofrecer compatibilidad con el estándar IEEE 802.3bt, entregando hasta 90W de potencia ultra alta en sus puertos 1 y 2 para energizar domos PTZ de videovigilancia pesada o dispositivos industriales de gran consumo. Al ser un equipo pasivo sin ventilador (Fanless), opera de manera silenciosa y sin desgaste mecánico en un rango térmico crítico de -40 °C a 75 °C. Incorpora avanzadas funciones de software como enrutamiento estático IPv4/IPv6, topologías en anillo ERPS para redundancia óptica, políticas de seguridad DHCP Snooping, y herramientas automatizadas inteligentes como PoE Watchdog y reinicios programados por puerto.

• Switch industrial gestionable L2+ con enrutamiento estático

• 8 puertos Gigabit PoE y 2 ranuras de fibra SFP Gigabit

• Soporte PoE avanzado: 2 puertos de 90W (bt) y 6 de 30W (at)

• Diseño endurecido Fanless con cero ventiladores mecánicos

• Ancho de banda de conmutación de alto rendimiento de 20 Gbps

• Soporte de anillo de fibra ERPS y árbol de expansión STP/RSTP/MSTP

• Herramientas integradas inteligentes PoE Watchdog y Calendarización

• Protección contra sobretensiones de 6KV y descargas ESD de 8KV

• Margen térmico industrial extremo de trabajo de -40 °C a 75 °C

• Bornera de 4 pines para entrada de energía DC redundante

Especificaciones

Interfaces de Cobre	8 × 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE (Puertos de acceso del 1 al 8)
Interfaces de Fibra	2 × 1000 Mbps Ranuras modulares SFP independientes
Puerto de Diagnóstico	1 × Puerto de consola serial (Console port)
Estándares de Red	IEEE 802.3/u/ab/z/x, IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, MSTP, LLDP, LLDP-MED
Matriz Conmutación	20 Gbps de ancho de banda de intercambio del sistema
Tasa de Reenvío Datos	14.88 Mpps (Packet Forwarding Rate)
Tabla de Direcciones MAC	8000 entradas lógicas dinámicas, estáticas y filtradas
Búfer de Datos Interno	4.1 Mbit de memoria intermedia para paquetes
Tamaño de Jumbo Frame	Soporta tramas grandes y pesadas de hasta 10 Kbytes
Lógica de Conmutación	Almacenamiento y reenvío (Store and Forward)
Segmentación de Red	VLAN de rango completo 1-4094, soporte Voice, MAC, Protocol, GVRP y Q-in-Q
Estándares PoE	IEEE 802.3af (15.4W), IEEE 802.3at (30W), IEEE 802.3bt (90W)
Distribución de PoE	Puertos 1-2: Soporte BT hasta 90W / Puertos 3-8: Salida estándar menor a 30W
Voltaje de Salida PoE	Rango regulado de CC 48 V a 55 V
Funciones de Gestión PoE	Configuración, Monitoreo de temperatura/voltaje/corriente, Watchdog y Calendarización
Seguridad Avanzada	DHCP Snooping, IP Source Guard, DAI, DoS, Autenticación AAA RADIUS/TACACS+, 802.1X
Listas de Control Acceso	Soporte para ACL basadas en MAC, IPv4 e IPv6
L3+ Enrutamiento Fijo	L2+ enrutamiento estático (Static Routes) e interfaces VLAN para IPv4 e IPv6
Redundancia Industrial	Protocolo en anillo ERPS (en puertos SFP), agregación estática y dinámica LACP (8 grupos)
Sistema de Enfriamiento	Pasivo por disipación térmica natural en chasis (Fanless / 0 ventiladores)
Estructura y Montaje	Carcasa metálica pesada para instalación en Escritorio, Pared o Riel DIN (Rail)
Protección Eléctrica	Impulsos en puerto: Común 6KV, Diferencial 2KV. ESD: Aire 8KV, Contacto 6KV
Alimentación de Entrada	Rango dual: CC 12V~55V / CC 48V~55V (Requerido para PoE). Bornera redundante de 4 pines
Consumo Base Placa	Consumo neto de la placa base de 8.32 W
Métricas del Sistema	MTBF estimado de 3,638,327.01 horas de servicio continuo
Temperatura Operación	Grado crítico industrial de -40 °C a 75 °C
Sistema de Enfriamiento	Diseño pasivo por convección natural (Fanless / Sin ventilador)
Humedad de Trabajo	10% a 90% RH (Sin condensación de vapor de agua)
Dimensiones del Chasis	138 mm × 108 mm × 51 mm (Largo × Ancho × Alto)
Peso Neto / Bruto	Peso neto del switch: 0.88 KG / Peso bruto con embalaje: 1.07 KG

Contenido

- 1x Switch Industrial Gestionable L2+ SF-SWI8GE2SFP-2BT-360W-DIN
- 1x Cable de comunicación serial (Console cable)
- 1x Manual de instrucciones y guía de usuario
- 1x Certificado de inspección de calidad de fábrica