## Ficha técnica JM Distech

# SF-SWI1816HIPOE-GF-AC-260-DIN

Marca: SAFIRE

## Descripción

El SF-SWI1816HIPOE-GF-AC-260-DIN se establece como un centro de conmutación de alta densidad y grado industrial diseñado para infraestructuras críticas que requieren una matriz de datos extensa en entornos ambientales extremos. La configuración física del dispositivo destaca por integrar un total de 18 puertos Gigabit, distribuidos específicamente en 16 puertos de acceso 10/100/1000 Base-T con soporte Power over Ethernet y 2 ranuras de enlace ascendente 1000 Base-X (SFP) independientes para fibra óptica. Esta arquitectura de red permite una capacidad de conmutación integral de 36 Gbps, facilitando una convergencia masiva de datos entre múltiples dispositivos de campo y nodos troncales con total inmunidad a interferencias electromagnéticas mediante enlaces de larga distancia.

La gestión energética del ecosistema se sustenta en un presupuesto neto de 240 W con alimentación directa a corriente alterna mediante bornes industriales, lo que optimiza la instalación en cuadros eléctricos al eliminar fuentes de alimentación externas. En el despliegue de energía, los puertos 7, 8, 15 y 16 implementan el estándar de vanguardia IEEE 802.3bt (Hi-PoE), permitiendo una entrega de hasta 60 W por puerto para alimentar dispositivos de alta demanda como domos PTZ motorizados o estaciones de analítica avanzada, mientras que los puertos del 1 al 6 y 9 al 14 operan bajo la normativa IEEE 802.3at (PoE+) con un techo de 30 W. La resiliencia del sistema se ve potenciada por la inteligencia PoE Watchdog, que monitoriza de forma proactiva el estado de los dispositivos conectados y ejecuta ciclos de potencia autónomos para restablecer nodos no responsivos, todo ello protegido por un chasis metálico de alta resistencia con protección de 6 kV y anclaje reforzado para carril DIN.

- Switch Industrial IP40
- Alimentación AC
- 16 puertos RJ45 Gigabit 10/100/1000 Mbps
- 12 Puertos PoE+ 30W 802.3af/at + 4 Puertos Hi-PoE 60W 802.3bt
- 2 Puertos SFP Gigabit
- Soporta alimentación PoE hasta 260W en total para todos los puertos
- AI Watchdog
- Rango de temperatura extendido -40ºC a 70ºC
- Instalación en carril DIN

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Velocidad puertos RJ45** | 16x RJ45 PoE Gigabit 10/100/1000Mbps 2 SFP Gigabit 10/100/1000Mbps |
| **Características PoE** | Hasta 260W en total para todos los puertos Puertos 1~6/9~14 PoE+ Hasta 30W 802.3af/at Puerto 7~8/15~16 Hi-PoE Hasta 60W 802.3af/at/bt |
| **Distancia de transmisión** | 130 metros |
| **Ancho de Banda** | 36Gbps |
| **Tasa de Reenvío** | 26,78Mbps |
| **Tabla MAC** | 8K |
| **Latencia** | 10 a 100MBps <16µs (utilizando 64 byte de tamaño de paquete) |
| **AI PoE** | PoE Watchdog Puertos 1~16 - Reinicio automático de la alimentación de un puerto PoE cuando se detecta un posible fallo. |
| **Alimentación** | AC 90~264V DC 48~52V |
| **Protecciones** | 6KV contra Rayos 8KV Protección ESD IP40 |
| **Temperatura de funcionamiento** | -40° C - 70° C |
| **Sistema de Enfriamiento** | Diseño pasivo por convección natural (Fanless / Sin ventilador) |
| **Dimensiones** | 145 x 110 x 124mm |
| **Peso** | 1,4 Kg |

## Contenido

- 1 x Switch Industrial Hi-PoE SF-SWI1816HIPOE-GF-AC-260-DIN
- 1 x Kit de montaje para carril DIN
- 1 x Guía de instalación rápida