

SWG 16-4SFP - 334403



**Switch industrial L2+ con 16 puertos  
10/100/1000Base-T + 4 puertos 1000Base-X  
Puertos SFP. 10/100/1000 Mbps**

## DESCRIPCIÓN

Switch industrial L2+ con 16 puertos 10/100/1000Base-T + 4 puertos 1000Base-X SFP. Puertos RJ45 de 10/100/1000 Mbps con dúplex completo/medio, autonegociación y Auto MDI/MDIX. Fácil gestión a través de USB-C. Fuente de alimentación no incluida.



## PUNTOS FUERTES CLAVE

- Compatible con 16x10/100/1000Base-T + 4x1000Base-X SFP
- El puerto RJ45 de 10/100/1000 Mbps admite dúplex completo/medio, negociación automática y MDI/MDIX automático.
- Compatible con la conexión del puerto USB-C para una gestión sencilla, sin necesidad de acceder al puerto serie RS232.
- Trama gigante de 10 000 bytes
- Ethernet de eficiencia energética (EEE) IEEE 802.3az
- Carcasa de aluminio IP40
- Admite instalación en carril DIN.
- -40 °C a 80 °C (-40 °F a 176 °F) en funcionamiento



## ESPECIFICACIONES

REFERENCIA	SWG 16-4 SFP
Código	334403
<b>ETHERNET</b>	
Normas:	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX/FX IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3z 1000BASE-X IEEE802.3p QoS IEEE802.1d Spanning Tree
Tasa de reenvío y filtrado:	14 880 pps (10 Mbps) 148 800 pps (100 Mbps) 1 488 000 pps (1000 Mbps)
Memoria de búfer de paquetes:	12 M bits
Tipo de procesamiento:	Almacenamiento y reenvío
Ancho de banda del back-plane	110 Gbps
Longitud máxima del paquete:	Trama gigante de 10 000 bytes
Tamaño de la tabla de direcciones:	Direcciones MAC 8K
<b>INTERFAZ</b>	
Conector:	16 x RJ45
RS485:	1 x RS485 (opcional)
Puerto óptico:	4 x 1000Base-X SFP
USB-C:	1 x USB-C (para gestión)
<b>INTERFAZ SERIE RS485 (OPCIONAL)</b>	
Interfaz física	Terminal de tornillo de 3 pines estándar industrial
Tipo de datos	1Ch RS485 bidireccional
Señales RS-485	Datos+, Datos-, GND
Distancia de la línea del puerto serie (cobre)	1000 metros
Velocidad en baudios	0 ~ 800 kbps
<b>MEDIOAMBIENTAL</b>	
Temperatura de funcionamiento:	De -40 °C a 80 °C (de -40 °F a 176 °F)
Temperatura de almacenamiento:	De -40 °C a 85 °C (de -40 °F a 185 °F)
Humedad relativa:	5 % a 95 % sin condensación
MTBF	> 200 000 horas

## ELÉCTRICO Y MECÁNICO

Potencia de entrada:	12~48 VCC, alimentación redundante (bloque de terminales de 6 pines)
Consumo de energía:	8 W máx.

## PROTECCIÓN:

Sobrecarga de entrada de potencia:	Reinicio automático
Polaridad inversa:	Presente

## INTERRUPTOR DIP

Función del interruptor DIP de 4 dígitos 	DIP	Función	Configuración	
	SW 1	VLAN	ON - Activado	OFF - Deshabilitado
	SW 2	Gestión de anillos	ON - Activado	OFF - Deshabilitado
	SW 3	Reservado	ON - Reservado	OFF - Reservado
	SW 4	Reservado	ON - Reservado	OFF - Reservado

## INDICADORES LED:

PWR:	Estado de alimentación
Ethernet (por puerto):	Enlace/Actividad
Fibra:	Puerto Gigabit SFP: F17~F20
Dimensiones (An x Pr x Al):	155 x 115 x 85 mm
Peso:	1,2 kg
Carcasa:	Carcasa de aluminio
Opciones de montaje:	Montaje en carril DIN

## CARACTERÍSTICAS DEL SOFTWARE

Protocolos de redundancia	Compatible con STP/RSTP/MSTP/ERPSv2, agregación de enlaces
Compatibilidad con multidifusión	Compatible con IGMP Snooping V1/V2/V3, compatible con GMRP, GVMP, 802.1Q
VLAN	Compatible con IEEE 802.1Q 4K VLAN, compatible con QINQ, doble VLAN,
Gestión del tiempo	SNTP
Calidad de servicio	Redireccionamiento basado en flujo Limitación de velocidad basada en flujo Filtrado de paquetes basado en flujo 8*Colas de salida de cada puerto Asignación de prioridad 802.1p/DSCP Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark Algoritmo de programación de colas (SP, WRR, SP+WRR)

LCA	ACL basada en puerto ACL basada en puerto y VLAN Filtrado de paquetes L2 a L4, coincidiendo con los primeros 80 bytes del mensaje. Proporciona ACL basada en MAC, dirección MAC de destino, IP de origen, IP de destino, tipo de protocolo IP, puerto TCP/UDP, rango de puertos TCP/UDP y VLAN, etc.
Gestión PoE	Límite de potencia total de la fuente de alimentación PoE Potencia de salida PoE asignación Configuración de la prioridad de salida PoE Estado de funcionamiento PoE Programación del funcionamiento PoE
Mantenimiento diagnóstico	Admite duplicación de puertos, Syslog y Ping.
Función de gestión	Compatible con CLI, WEB, SNMPv1/v2/v3, servidor Telnet para gestión, EEE, LLDP, servidor/cliente DHCP (IPv4/IPv6), Cloud/MQTT.
Gestión de alarmas	Admite salida de alarma de relé unidireccional, RMON, TRAP. Protección contra tormentas de difusión, HTTPS/SSLv3, AAA y RADIUS, SSH2.0 Compatible con DHCP Snooping, Opción 82, acceso de seguridad 802.1X,
Seguridad	Compatible con gestión jerárquica de usuarios, lista de control de acceso ACL, compatible con DDOS, filtrado/vinculación MAC basado en puertos, agujeros negros MAC, protección de origen IP, aislamiento de puertos, límite de velocidad de mensajes ARP.
Funciones avanzadas de capa 2+	Gestión IPv4/IPv6 Ruta estática