

IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Características de los switches gestionados de la serie AdvancedLine**

Las redes industriales necesitan una infraestructura preparada para el futuro que ofrezca elevados niveles de disponibilidad, fiabilidad y transparencia. Los switches gestionados incrementan la disponibilidad de la red al utilizar redundancias y mecanismos de control, así como sistemas de diagnóstico de red en las redes de automatización más exigentes.

- La amplia gama de funciones de gestión permiten la configuración de numerosas capacidades de seguridad, filtrado de tráfico, monitorización y redundancia.
- La amplia variedad de número de puertos y tipos de soportes permite todo tipo de aplicaciones (de 5 a 24 puertos).
- Modelos compatibles con conexiones Gigabit Ethernet que incluyen el soporte Jumbo Frame para aplicaciones con alta demanda de ancho de banda y latencia.
- Sistema apto para el uso en entornos industriales exigentes gracias al diseño robusto y al amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40 °C hasta 75 °C.

Datos generales para pedido

Versión	Switch de red, managed, Gigabit Ethernet, Número de puertos: 16x RJ45, 8x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C
Código	2682370000
Tipo	IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP
GTIN (EAN)	4050118692341
Cantidad	1 Pieza

IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	108,5 mm	Profundidad (pulgadas)	4,272 inch
Altura	154 mm	Altura (pulgadas)	6,063 inch
Anchura	96,4 mm	Anchura (pulgadas)	3,795 inch
Peso neto	1.290 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...75 °C
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)		

Características de gestión

Configuración de dispositivo	Explorador web (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Puerto de consola serie local (RS-232 mediante puerto RJ-45), Carga de archivo de configuración mediante interfaz web, servidor TFTP o módulo de copia de seguridad externo	Función de control	SNMP v1/v2c/v3, Protocolo Link Layer Discovery (LLDP), Port mirroring (local, remote), Estadísticas de puertos, Syslog, RMON (monitorización remota), Advertencia basada en eventos mediante correo electrónico, Advertencia basada en eventos mediante retransmisión, Advertencia basada en eventos mediante trampa SNMP, Diagnóstico de cable Ethernet en puertos RJ-45
Redundancia de red	Protocolo Spanning Tree (STP), Protocolo Rapid Spanning Tree (RSTP), Protocolo Multiple Spanning Tree (MSTP), O-Ring (tiempo de restablecimiento <30 ms), O-Chain (tiempo de restablecimiento <30 ms), Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), Recuperación rápida, Media Redundancy Protocol (MRP-client)	Filtro de tráfico de red	Calidad de servicio (QoS), VLAN basada en etiquetas, GVRP (Protocolo de registro de VLAN GARP), IGMP v2/v3, Limitación de velocidad de tráfico
Gestión de dirección IP	Estático, Cliente DHCP, Servidor DHCP (basado en puertos, basado en grupos), DHCP Option 82, Retransmisión DHCP	Funciones de seguridad	Segmentación VLAN, Habilitar/deshabilitar puertos, Autenticación de usuario TACACS+ e IEEE 802.1X, Prevención automática DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Protección de bucle, Gestión de la seguridad del acceso mediante configuración de niveles de privilegios para distintos roles de usuarios
Gestión de sincronización de tiempo	Servidor SNTP, Cliente SNTP, PTPv2	Compatibilidad con protocolo industrial	Dispositivo PROFINET conforme a los requisitos de los dispositivos de clase B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Condiciones del entorno

Altitud de funcionamiento	Altitud, máx.	2.000 m
	Indicación	de conf. con la UL
	Altitud, máx.	6.000 m
	Indicación	para ver las restricciones, consulte la declaración del productor sobre la altitud de funcionamiento en la sección Descargar
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)	
Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C	
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	
Temperatura de servicio, max.	75 °C	
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	

Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones

Caída libre	De conformidad con la norma IEC 60068-2-31	Norma de seguridad	UL 61010-1, UL 61010-2-201
Normas EMC	EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: potencia: 0,5 kV; señal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 Vrms	Shock	según IEC 60068-2-27
Vibración	según IEC 60068-2-6		

Garantía

Período	5 años
---------	--------

Interfaces

Botón de función Reset	<5 seg.: reinicio del sistema y establecimiento de la IP LAN en ajuste de fábrica, >5 s: configuración pre-determinada de fábrica, Indicación: el comportamiento del botón de reinicio se puede configurar a través de la interfaz web	Contacto de alarma	1 salida de relé con una intensidad de corriente de 1 A a 24 V DC
Interfaz de puerto de consola	RS-232 (conexión RJ45)	Número de puertos	16x RJ45, 8x 100/1000BaseSFP Slot
Puertos RJ45	10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modo Half Duplex/Full Duplex, Conexión Auto MDI/MDI-X	Puertos de fibra óptica	100/1000Base SFP Slot

MTBF

MTBF	De conformidad con la norma	Telcordia SR-332
	Tiempo de funcionamiento (horas), mín.	507.660 h

Fecha de creación 15 de mayo de 2024 20:30:46 CEST

IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Propiedades de switch

Ancho de banda placa base	48 Gbit/s	Colas de prioridad	8
Compatibilidad con tramas gigantes	hasta 9,6 KB	ID de VLAN máx.	4.095
ID de VLAN mín.	1	Máx. cantidad de VLAN disponibles	4.096
Número de grupos IGMP por VLAN	256	Tamaño de la memoria de paquetes	4 Megabit
Tamaño de la tabla MAC	8 K		

Tecnología

Comunicación de datos	Control de flujo	Control de flujo IEEE 802.3x
Norma	Store and Forward	
	IEEE 802.3 para 10BaseT, IEEE 802.3u para 100BaseT(X) y 100BaseFX, IEEE 802.3ab para 1000BaseT(X), IEEE 802.3z para 1000BaseX, IEEE 802.3x para el control de flujo, IEEE 802.3ad para enlace troncal de puertos con protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), IEEE 802.1D para el protocolo Spanning Tree, IEEE 802.1w para Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p para Clase de Servicio, IEEE 802.1Q para VLAN Tagging, IEEE 802.1X para autenticación, IEEE 802.1AB para protocolo Link Layer Discovery (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization	

Tensión de alimentación

Conexión	1 bloque de bornes de 6 polos, extraíbles	
Consumo de corriente	Tensión	24 V
	Corriente	0,84 A
Protección contra sobretensión	Sí	
Protección de polaridad	Sí	
Rango de tensión de alimentación	Tipo de tensión	DC
	Tensión, mín.	10,8 V
	Tensión, máx.	52,8 V
Tensión de alimentación	12/24/48 V DC, 2 entradas redundantes	

Datos técnicos

Material capotas	Metal	Switch	managed
Tipo de montaje	Carril DIN	Tipo de protección	IP30
Velocidad	Gigabit Ethernet		

IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ECLASS 9.0	19-17-01-06	ECLASS 9.1	19-17-01-06
ECLASS 10.0	19-17-04-01	ECLASS 11.0	19-17-04-01
ECLASS 12.0	19-17-04-01	ECLASS 13.0	19-17-04-01

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f133e289

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
UL File Number Search	Sitio web UL
N.º de certificado (cULus)	E141197

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	PNO Certificate EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Notificación de cambio de producto	Firmware Release Notes
Software	Device description – SNMP private MIB Firmware – Current Firmware Device description – GSDML file Device description – EDS file
Documentación del usuario	Hardware Installation Guide User manual
Catálogo	Catalogues in PDF-format

IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Módulo de copia de seguridad y restauración de configuración (para uso con los interruptores AdvancedLine y SubstationLine)**Módulo de para guardar y cargar la configuración de un dispositivo**

- Reduzca el tiempo de inactividad del sistema mediante una simple reconfiguración en caso de reemplazar dispositivos
- 2 espacios de almacenamiento seleccionables mediante conmutador DIP
- Diseño compacto, resistente y fiable
- Para uso con los interruptores de AdvancedLine y SubstationLine

Datos generales para pedido

Tipo	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	Versión
Código	2682610000	Módulo de configuración de copia de seguridad y restauración, IP40,
GTIN (EAN)	4050118692105	-10 °C...60 °C
Cantidad	1 Pieza	

Kit para montaje en rack 19"

- Para el montaje de equipos basados en carriles DIN en racks de 19"

Datos generales para pedido

Tipo	RM-KIT	Versión
Código	1241440000	Kit para montaje en rack de 19"
GTIN (EAN)	4050118029154	
Cantidad	1 Pieza	

IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Transmisor SFP (para el uso con los interruptores EcoLine, AdvancedLine y SubstationLine)



Características de la serie de transmisores SFP

- Amplia variedad de tipos de transmisores para distintas velocidades de transmisión (hasta 10 Gigabits en Ethernet) y diferentes distancias (hasta 60 km)
- Modelos BiDi SFP para la comunicación mediante fibra simple
- Control sencillo del estado del transmisor gracias a la compatibilidad con el sistema de monitorización de diagnóstico digital (DDM)
- Enchufable en caliente (durante el funcionamiento)
- Producto láser de clase 1; conforme a la norma EN 60825-1
- Aplicable a los conmutadores de las líneas Eco, Advanced y Substation

Datos generales para pedido

Tipo	IE-SFP-1GE-MM-2	Versión
Código	2682490000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692228	°C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Versión
Código	2682520000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Versión
Código	2682550000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-MM-05	Versión
Código	2682480000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-RJ45	Versión
Código	2766120000	SFP Transceiver, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 100 m, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4064675023791	
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10	Versión
Código	2682500000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1FE-SM-30	Versión
Código	2682460000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Versión
Código	2682530000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1FE-MM-2	Versión
Código	2682450000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
Cantidad	1 Pieza	

Fecha de creación 15 de mayo de 2024 20:30:46 CEST

IE-SW-AL24M-16GT-8GESFP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accesorios**

Tipo	IE-SFP-1FE-SM-60	Versión
Código	2682470000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-40	Versión
Código	2682510000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Versión
Código	2682540000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	