

**IE-SW-AL18M-16TX-2GC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, Fast/Gigabit Ethernet, Número de puertos: 16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x puertos combinados (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75 °C
Código	<a href="#">2682330000</a>
Tipo	IE-SW-AL18M-16TX-2GC
GTIN (EAN)	4050118692389
Cantidad	1 Pieza

## IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	1.363 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, Puerto de consola serie local (RS-232 mediante puerto RJ-45), Carga de archivo de configuración mediante interfaz web o servidor TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Función de control	SNMP v1/v2c/v3, Protocolo Link Layer Discovery (LLDP), Port Mirroring, Estadísticas de puertos, Monitorización 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
Redundancia de red	Protocolo Spanning Tree (STP), Protocolo Rapid Spanning Tree (RSTP), Protocolo Multiple Spanning Tree (MSTP), O-Ring (tiempo de restablecimiento <10/30 ms en interfaz Ethernet Fast/Gigabit), O-Chain (tiempo de restablecimiento <10/30 ms en interfaz Ethernet Fast/Gigabit), Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), Recuperación rápida	Filtro de tráfico de red	Calidad de servicio (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), VLAN basada en puertos, VLAN basada en etiquetas, GVRP (Protocolo de registro de VLAN GARP), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), 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, Control de acceso (mediante puerto según IEEE 802.1X), Lista de control de accesos (basada en IP), Lista de control de accesos (basada en MAC), Gestión de la seguridad del acceso mediante lista de IP seguras y configuración de métodos de acceso permitidos (interfaz web, telnet, SSH), Protección de bucle
Gestión de sincronización de tiempo	Servidor NTP, Cliente SNTP	Compatibilidad con protocolo industrial	Modbus/TCP slave, Dispositivo PROFINET conforme a los requisitos de los dispositivos de clase A

Fecha de creación 22 de mayo de 2024 15:24:31 CEST

## IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	SELV según la norma EN 62368-1, 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 s: Reinicio del sistema, >5 s: configuración predefinida de fábrica	Contacto de alarma	1 salida de relé con una intensidad de corriente de 1 A a 24 V DC
Interfaz de puerto de consola		Número de puertos	16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x puertos combinados (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP)
Puertos RJ45	RS-232 (conexión RJ45) 10/100BaseT(X) o 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.	600.504 h

## IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

## Propiedades de switch

Ancho de banda placa base	7,2 Gbit/s	Colas de prioridad	4
Grupos IGMP	1.024	ID de VLAN máx.	4.094
ID de VLAN mín.	1	Máx. cantidad de VLAN disponibles	4.095
Tamaño de la memoria de paquetes	1 Megabit	Tamaño de la tabla MAC	8 K

## Tecnología

Comunicación de datos	Store and Forward	Control de flujo	Control de flujo IEEE 802.3x
Norma	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 802.1p para Clase de Servicio, IEEE 802.1Q para VLAN Tagging, IEEE 802.1X para autenticación, IEEE 802.1AB para protocolo Link Layer Discovery (LLDP)		

## Tensión de alimentación

Conexión	1 bloque de bornes de 6 polos, extraíbles	
Consumo de corriente	Tensión	12 V
	Corriente	1,2 A
	Tensión	24 V
	Corriente	0,6 A
	Tensión	48 V
	Corriente	0,3 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	Fast/Gigabit Ethernet		

## IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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-00b9-4096-8962-200a7f33e289

## Homologaciones

Homologaciones



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

## Descargas

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

## IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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-1FE-SM-30	Versión
Código	<a href="#">2682460000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Versión
Código	<a href="#">2682540000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-40	Versión
Código	<a href="#">2682510000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10	Versión
Código	<a href="#">2682500000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Versión
Código	<a href="#">2682530000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Versión
Código	<a href="#">2682550000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1FE-SM-60	Versión
Código	<a href="#">2682470000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-MM-05	Versión
Código	<a href="#">2682480000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1FE-MM-2	Versión
Código	<a href="#">2682450000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
Cantidad	1 Pieza	

Fecha de creación 22 de mayo de 2024 15:24:31 CEST

## IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Accesorios

Tipo	IE-SFP-1GE-MM-2	Versión
Código	<a href="#">2682490000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
Cantidad	1 Pieza	

Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Versión
Código	<a href="#">2682520000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
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	<a href="#">1241440000</a>	Kit para montaje en rack de 19"
GTIN (EAN)	4050118029154	
Cantidad	1 Pieza	