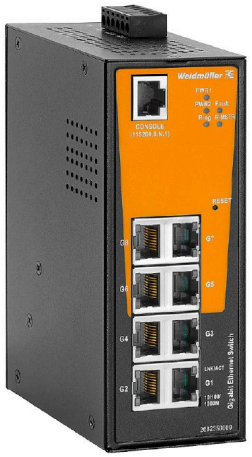
# Hoja técnica

## IE-SW-AL08M-8GT

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

www.weidmueller.com



Características de la serie de switches gestionados AdvancedLine
Las redes industriales requieren una infraestructura preparada para el futuro, con alta 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
- Amplia variedad de número de puertos y tipos de soportes que 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
- 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
- Modelo de capa 3 para el enrutamiento con soporte por hardware entre hasta 20 subredes IP

### Datos generales para pedido

| | |
|---|---|
| Versión | Switch de red, managed, Gigabit Ethernet, Número de puertos: 8x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C |
| Código | 2682350000 |
| Tipo | IE-SW-AL08M-8GT |
| GTIN (EAN) | 4050118692365 |
| Cantidad | 1 Pieza |

# Hoja técnica

## IE-SW-AL08M-8GT

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

### Homologaciones

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

### Dimensiones y pesos

| | | | |
|---|---|---|---|
| Profundidad | 108.3 mm | Profundidad (pulgadas) | 4.2638 inch |
| Altura | 145.1 mm | Altura (pulgadas) | 5.7126 inch |
| Anchura | 54.3 mm | Anchura (pulgadas) | 2.1378 inch |
| Peso neto | 800 g | | |

### Temperaturas

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

### Conformidad medioambiental del producto

| | |
|---|---|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme con exención |
| Exención RoHS (si procede/conocida) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

### 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, 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, 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 | 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, Differentiated Services Code Point (DSCP), IGMP Snooping, MLD Snooping, MLD v1/v2 |

Weidmüller

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| | agregación de enlaces (LACP), Recuperación rápida, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client) | | |
| Gestión de dirección IP | Estático, Cliente DHCP, Servidor DHCP (basado en puertos, basado en grupos), DHCP Option 82, Retransmisión DHCP, IPv4/IPv6 | 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 | Compatibilidad con protocolo industrial | Dispositivo PROFINET conforme a los requisitos de los dispositivos de clase B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

## Condiciones del entorno

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura de servicio, max. | 75 °C | |
| Temperatura de servicio, min. | -40 °C | |
| Humedad | 5 hasta 95% (sin condensación) | |
| Temperatura de almacenamiento, max. | 85 °C | |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C | |
| Altitud de funcionamiento | Altitud, máx. | 2000 m |
| | Indicación | de conf. con la UL |
| | Altitud, máx. | 6000 m |
| | Indicación | para ver las restricciones, consulte la declaración del productor sobre la altitud de funcionamiento en la sección Descargar |

## Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| Caída libre | De conformidad con la norma IEC 60068-2-31 | 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 |
| Vibración | según IEC 60068-2-6 | Shock | según IEC 60068-2-27 |
| Norma de seguridad | UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |

## Garantía

| | |
|---|---|
| Período | 5 años |

## Interfaces

| | | | |
|---|---|---|---|
| Puertos RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modo | Interfaz de puerto de consola | RS-232 (conexión RJ45) |

# Hoja técnica

## IE-SW-AL08M-8GT

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

www.weidmueller.com

# Datos técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Half Duplex/Full Duplex, Conexión Auto MDI/MDI-X | | |
| Contacto de alarma | 1 salida de relé con una intensidad de corriente de 1 A a 24 V DC | Número de puertos | 8x RJ45 |
| Botón de función Reset | <5 seg.: reinicio del sistema y establecimiento de la IP LAN en ajuste de fábrica, >5 s: configuración predeterminada de fábrica, Indicación: el comportamiento del botón de reinicio se puede configurar a través de la interfaz web | | |

## MTBF

| | | |
|---|---|---|
| MTBF | De conformidad con la norma | Telcordia SR-332 |
| | Tiempo de funcionamiento (horas), mín. | 508672 h |

## Propiedades de switch

| | | | |
|---|---|---|---|
| Colas de prioridad | 8 | Máx. cantidad de VLAN disponibles | 4096 |
| ID de VLAN mín. | 1 | ID de VLAN máx. | 4095 |
| Tamaño de la tabla MAC | 8 K | Tamaño de la memoria de paquetes | 4 Mbit |
| Ancho de banda placa base | 16 Gbit/s | Número de grupos IGMP por VLAN | 256 |
| Compatibilidad con tramas gigantes | hasta 9,6 KB | | |

## Tecnología

| | | | |
|---|---|---|---|
| Comunicación de datos | Store and Forward | Control de flujo | Control de flujo IEEE 802.3x |
| Norma | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.1D for the Spanning Tree protocol, IEEE 802.1w for Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p for Class of Service, IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB para protocolo Link Layer Discovery (LLDP) | | |

## Tensión de alimentación

| | | |
|---|---|---|
| Protección de polaridad | Sí | |
| Tensión de alimentación | 12/24/48 V DC, 2 entradas redundantes | |
| Protección contra sobretensión | Sí | |
| Conexión | 1 bloque de bornes de 6 polos, extraíbles | |
| Rango de tensión de alimentación | Tipo de tensión | DC |
| | Tensión, mín. | 10.8 V |

# IE-SW-AL08M-8GT

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

| | | |
|---|---|---|
| | Tensión, máx. | 52.8 V |
| Consumo de corriente | Tensión | 24 V |
| | Corriente | 0.55 A |

### Datos técnicos

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

### Clasificaciones

| | | | |
|---|---|---|---|
| ETIM 6.0 | EC000734 | ETIM 7.0 | EC000734 |
| ETIM 8.0 | EC000734 | ETIM 9.0 | EC000734 |
| ETIM 10.0 | 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 | ECLASS 14.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-01 | | |

Weidmüller

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

www.weidmueller.com

# Accesorios

## 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 for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Cantidad | 1 ST | |

## 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 ST | |