

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com



Caratteristiche degli switch gestiti AdvancedLine Power-over-Ethernet

- Varianti con 4,8 o 24 porte PoE a norma IEEE 802.3af/at (fino a 30 W di potenza erogata per porta PoE)
- Varianti con convertitore DC/DC integrato per fornire tensione PoE ai dispositivi alimentati sull'intera gamma di tensione d'ingresso PSE da 12 a 57 V DC
- Modello per l'installazione di rack da 19" con 24 porte PoE e budget di potenza totale da 720 W
- Funzioni avanzate di gestione PoE, incluso il controllo in tempo reale del PD con riavvio automatico e programmazione dei tempi PoE
- La vasta gamma di funzioni di gestione permette la configurazione di diverse funzioni di ridondanza, monitoraggio, filtro di traffico e sicurezza.
- Modelli con porte SFP per collegamenti di comunicazione su lunghe distanze con ricetrasmittitori in fibra ottica
- Adatto all'uso in ambienti industriali difficili grazie al design robusto e ad un ampio intervallo di temperature d'esercizio da -40°C a 75°C

Dati generali per l'ordinazione

| | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versione | Switch rete, managed PoE, Gigabit Ethernet, Numero di porte: 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+, IP30, -40 °C...75 °C |
| N. d'ordine | 2682420000 |
| Tipo | IE-SW-AL08M-8GTPOE |
| GTIN (EAN) | 4050118692297 |
| CPZ | 1 Pieza |

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

UL File Number Search [Sito web UL](#)

N&deg; Certificato (cULus) E141197

Dimensioni e pesi

| | | | |
|---------------------|----------|----------------------|-------------|
| Profondità | 120 mm | Profondità (pollici) | 4.7244 inch |
| Posizione verticale | 145.1 mm | Altezza (pollici) | 5.7126 inch |
| Larghezza | 54.3 mm | Larghezza (pollici) | 2.1378 inch |
| Peso netto | 915 g | | |

Temperature

| | | | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino | -40 °C...85 °C | Temperatura d'esercizio | -40 °C...75 °C |
| Umidità | da 5 a 95% (senza condensa) | | |

Conformità ambientale del prodotto

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| Stato conformità RoHS | Conforme con esenzione |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

Caratteristiche di gestione

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configurazione del dispositivo | Browser web (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Porta di console seriale locale (RS-232 via porta RJ-45), Caricamento di un file di configurazione via interfaccia web, server TFTP o modulo di backup esterno | Funzione di monitoraggio | SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Port statistics, Port monitoring, Syslog, RMON (Monitoraggio remoto), Messaggio di avviso basato su un evento via e-mail, Messaggio di avviso basato su un evento via relè, Messaggio di avviso basato su un evento via trappola SNMP, Diagnostica cavo Ethernet su porte RJ-45 |
| Ridondanza di rete | Protocollo Spanning Tree Protocol (STP), Protocollo Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Protocollo Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-Ring (tempo di ripristino <30 ms), O-Chain (tempo di ripristino <30 ms), Protocollo Link Aggregation Control Protocol (LACP), Ripristino rapido, Media Redundancy | Filtro per traffico di rete | Quality of Service (QoS), VLAN su base Tag, GVRP (Protocollo di registrazione VLAN GARP), IGMP v2/v3, Limitazione della velocità del traffico, Differentiated Services Code Point (DSCP), Snooping IGMP, Snooping MLD, MLD v1/v2 |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

| | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gestione dell'indirizzo IP | Protocol (MRP-manager/client) statico, DHCP-Client, DHCP-Server (su base Port, su base Pool), DHCP Option 82, DHCP-Relè, IPv4/IPv6 | Funzioni di sicurezza | Segmentazione VLAN, Abilita/disabilita porte, Autenticazione utente TACACS+ e IEEE 802.1X, Auto prevenzione DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Protezione Loop, Gestione della sicurezza degli accessi via configurazione di livello privilegiato per diversi ruoli utente |
| Gestione della sincronizzazione temporale | Server SNTP, SNTP client | Supporto al protocollo industriale | Dispositivo PROFINET secondo la classe di conformità B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

Condizioni ambientali

| | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura d'esercizio , max. | 75 °C | |
| Temperatura d'esercizio , min. | -40 °C | |
| Umidità | da 5 a 95% (senza condensa) | |
| Temperatura di magazzino, max. | 85 °C | |
| Temperatura di magazzino, min. | -40 °C | |
| Altitudine di esercizio | Altitudine, max. | 2000 m |
| | Testo di avviso | in conformità a UL |
| | Altitudine, max. | 6000 m |
| | Testo di avviso | per le restrizioni, cfr. la dichiarazione produttore per l'altitudine operativa alla sezione downloads |

Garanzia

| | |
|---------|--------|
| Periodo | 5 anni |
|---------|--------|

Interfacce

| | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Porte RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico | Interfaccia porta console | RS-232 (collegamento RJ45) |
| Contatto di allarme | 1 uscita relè con un carico ammissibile di 1 A a 24 V DC | Numero di porte | 8x RJ45 10/100/1000 BaseT(X) PoE+ |
| Pulsante di reset | <5 sec: riavvio del sistema e impostazione dell'IP LAN come predefinito di fabbrica, >5 sec: impostazione di fabbrica, Nota: il comportamento del pulsante di reset può essere configurato tramite l'interfaccia web | | |

MTBF

| | | |
|------|------------------------------------|------------------|
| MTBF | Secondo la norma | Telcordia SR-332 |
| | Tempo di funzionamento (ore), min. | 495670 h |

IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni e conformità EMC

| | | | |
|--------------------|----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caduta libera | Secondo IEC 60068-2-31 | Norme EMC | EN 55032, EN 55035, 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 - 5 GHz: 3 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Potenza: 0,5 kV; Segnale: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 3 V, IEC 61000-4-8 |
| Vibrazione | secondo IEC 60068-2-6 | Urti | secondo IEC 60068-2-27 |
| Norma di sicurezza | UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |

Power over Ethernet (PoE)

| | | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|
| Potenza erogata PoE | Standard | IEEE 802.3af |
| | Potenza erogata | 15.4 W |
| Corrente d'uscita PoE | Standard | IEEE 802.3af |
| | Corrente d'uscita | 350 mA |
| Bilancio di potenza totale PoE | Standard | IEEE 802.3at |
| | Potenza erogata | 30 W |
| | Standard | IEEE 802.3af |
| | Corrente d'uscita | 600 mA |
| | Tipo di tensione | DC |
| | Tensione, min. | 12 V |
| | Tensione, max. | 23.9 V |
| | Bilancio di potenza | 60 W |
| Piedinatura PoE | Tipo di tensione | DC |
| | Tensione, min. | 24 V |
| | Tensione, max. | 57 V |
| | Bilancio di potenza | 120 W |
| Modalità A: perno 1, 2 (V+); perno 3, 6 (V-); alternativa A; MDI | | |

Proprietà dello switch

| | | | |
|----------------------------------|---------------|---------------------------------|--------|
| Code prioritarie | 8 | Numero max. di VLAN disponibili | 4096 |
| VLAN-ID min | 1 | VLAN-ID max | 4095 |
| Dimensioni della tabella MAC | 8 K | Dimensioni buffer pacchetto | 4 Mbit |
| Backplane dell'ampiezza di banda | 16 Gbit/s | Numero di IGMP-Gruppi per VLAN | 256 |
| Supporto Jumbo Frame | Fino a 9,6 KB | | |

Tecnologia

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| Trasmissione dati | Store and Forward | Gestione del flusso | IEEE 802.3x per la gestione del flusso |
| Standard | IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, 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 | | |

Dati tecnici

Tree Protocol (MSTP),
IEEE 802.1p for Class
of Service / Quality of
Service (CoS/QoS),
IEEE 802.1Q for VLAN
tagging, IEEE 802.1X
for authentication, IEEE
802.1AB per protocollo
Link Layer Discovery
(LLDP), IEEE 802.3at/af for
Power-over-Ethernet

Tensione di alimentazione

Protezione contro l'inversione di polarità Sì

Tensione di alimentazione 12/24/48 V DC, 2 ingressi ridondanti

Protezione da sovracorrente Sì

collegamento 1 morsettiera a 6 poli rimovibile

| Campo alimentazione tensione | |
|----------------------------------------------------|--------|
| Tipo di tensione | DC |
| Tensione, min. | 12 V |
| Tensione, max. | 57 V |
| Assorbimento di corrente | |
| Tensione | 12 V |
| Assorbimento di corrente con Powered Device (PD) | 6.53 A |
| Assorbimento di corrente senza powered Device (PD) | 0.71 A |
| Tensione | 24 V |
| Assorbimento di corrente con Powered Device (PD) | 5.49 A |
| Assorbimento di corrente senza powered Device (PD) | 0.36 A |
| Tensione | 48 V |
| Assorbimento di corrente con Powered Device (PD) | 2.68 A |
| Assorbimento di corrente senza powered Device (PD) | 0.19 A |

Dati tecnici

| | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------------|------------------|
| Materiale base della custodia | Metallo | Tipo di montaggio | Guida DIN |
| Grado di protezione | IP30 | Velocità | Gigabit Ethernet |
| Switch | managed PoE | | |

Classificazioni

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

Accessori

Kit per il montaggio equipaggiamento su rack 19"

- Per il montaggio di apparecchi da guida di supporto DIN su rack 19"



Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|---------------------------|--|
| Tipo | RM-KIT | Versione | |
| N. d'ordine | 1241440000 | Kit for 19"-rack mounting | |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | | |
| CPZ | 1 ST | | |

Modulo di backup e ripristino della configurazione (per l'utilizzo con interruttori di Advanced- e SubstationLine)



Modulo per il salvataggio e il caricamento della configurazione di un dispositivo

- Ridurre i tempi di inattività del sistema mediante una semplice riconfigurazione in caso di sostituzione dei dispositivi
- 2 spazi di stoccaggio selezionabili mediante commutatore DIP
- Design compatto, resistente e affidabile
- Per l'utilizzo con interruttori di Advanced- e SubstationLine

Dati generali per l'ordinazione

| | | | |
|-------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| Tipo | IE-EBR-MODULE-RS232-ALM | Versione | |
| N. d'ordine | 2682610000 | Modulo di backup e ripristino della configurazione, IP40, -10 °C...60 | |
| GTIN (EAN) | 4050118692105 | °C | |
| CPZ | 1 ST | | |