

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C |
| N. d'ordine | 2682430000 |
| Tipo | IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP |
| GTIN (EAN) | 4050118692280 |
| CPZ | 1 Pieza |

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

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 | 910 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-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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 magazzinaggio, max. | 85 °C | |
| Temperatura di magazzinaggio, 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 in fibra di vetro | 100/1000Base SFP Slot | 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 | 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot | 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. | 495624 h |

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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 |
| | Standard | IEEE 802.3at |
| | Potenza erogata | 30 W |
| Corrente d'uscita PoE | Standard | IEEE 802.3af |
| | Corrente d'uscita | 350 mA |
| | Standard | IEEE 802.3at |
| | Corrente d'uscita | 600 mA |
| Blancio di potenza totale PoE | Tipo di tensione | DC |
| | Tensione, min. | 12 V |
| | Tensione, max. | 23.9 V |
| | Bilancio di potenza | 60 W |
| | Tipo di tensione | DC |
| | Tensione, min. | 24 V |
| | Tensione, max. | 57 V |
| | Bilancio di potenza | 120 W |
| Piedinatura PoE | 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 | 12 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 and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-X, IEEE 802.3x for flow control, IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, IEEE 802.3at/af for Power-over-Ethernet, IEEE 802.1D | | |

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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 / 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)

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) 6.6 A

Assorbimento di corrente senza powered Device (PD) 0.71 A

Tensione 24 V

Assorbimento di corrente con Powered Device (PD) 5.68 A

Assorbimento di corrente senza powered Device (PD) 0.37 A

Tensione 48 V

Assorbimento di corrente con Powered Device (PD) 2.76 A

Assorbimento di corrente senza powered Device (PD) 0.2 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

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Accessori

Ricetrasmittitore SFP (da utilizzare con interruttori delle serie Eco-, Advanced-, Substation e BasicLine B)


Presenta la serie di trasmettitori SFP

- Grande varietà di tipologie di trasmettitori per diverse velocità di trasmissione (fino a 10 Gigabit Ethernet) e distanze (fino a 60 km)
- Modelli SFP BiDi per la comunicazione via monofibra
- Semplice controllo dello stato del trasmettitore grazie al supporto del DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- Innestabile durante il funzionamento (hot-plug)
- Prodotto laser di classe 1; conforme a EN60825-1
- Applicabile agli switch di Eco-, Advanced- e SubstationLine

Dati generali per l'ordinazione

| | | |
|-------------|----------------------------|--|
| Tipo | IE-SFP-1FE-MM-2 | Versione |
| N. d'ordine | 2682450000 | SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692266 | °C |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-SFP-1FE-SM-30 | Versione |
| N. d'ordine | 2682460000 | SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692259 | °C...85 °C |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-SFP-1FE-SM-60 | Versione |
| N. d'ordine | 2682470000 | SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692242 | °C...85 °C |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-SFP-1GE-MM-05 | Versione |
| N. d'ordine | 2682480000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692235 | °C...85 °C |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-SFP-1GE-MM-2 | Versione |
| N. d'ordine | 2682490000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692228 | °C...85 °C |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-SFP-1GE-SM-10 | Versione |
| N. d'ordine | 2682500000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692211 | °C...85 °C |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-SFP-1GE-SM-40 | Versione |
| N. d'ordine | 2682510000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | °C...85 °C |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Versione |
| N. d'ordine | 2682520000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692198 | -40 °C...85 °C |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Versione |
| N. d'ordine | 2682530000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692181 | -40 °C...85 °C |
| CPZ | 1 ST | |

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

| | | |
|-------------|----------------------------|---|
| Tipo | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Versione |
| N. d'ordine | 2682540000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | -40 °C...85 °C |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Versione |
| N. d'ordine | 2682550000 | SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | -40 °C...85 °C |
| CPZ | 1 ST | |
| Tipo | IE-SFP-1GE-RJ45 | Versione |
| N. d'ordine | 2766120000 | SFP Transceiver, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4064675023791 | |
| CPZ | 1 ST | |

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 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692105 | |
| CPZ | 1 ST | |