

## IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

[www.weidmueller.com](http://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 ricetrasmettitori 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	<a href="#">2682420000</a>
Tipo	IE-SW-AL08M-8GTPOE
GTIN (EAN)	4050118692297
CPZ	1 Pieza

## IE-SW-AL08M-8GTPOE

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° 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 magazzinaggio	-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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

Protocol (MRP-manager/client)			
Gestione dell'indirizzo IP	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	<p>Altitudine, max. 2000 m</p> <p>Testo di avviso in conformità a UL</p> <p>Altitudine, max. 6000 m</p> <p>Testo di avviso per le restrizioni, cfr. la dichiarazione produttore per l'altitudine operativa alla sezione downloads</p>

## 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**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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
Bilancio 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
Piedinatura PoE	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		

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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 Si

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

Protezione da sovraccorrente Si

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

**IE-SW-AL08M-8GTPOE**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**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	<a href="#">1241440000</a>	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	<a href="#">2682610000</a>	Modulo di backup e ripristino della configurazione, IP40, -10 °C...60
GTIN (EAN)	4050118692105	°C
CPZ	1 ST	