

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.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, 19" montaggio su rack, managed PoE, Gigabit Ethernet, Numero di porte: 22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) PoE+ or 100/1000BaseSFP), 2x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...70 °C
N. d'ordine	3109780000
Tipo	IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP
GTIN (EAN)	4099987187954
CPZ	1 Pieza

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

Dimensioni e pesi

Profondità	343 mm	Profondità (pollici)	13.5039 inch
Posizione verticale	44.45 mm	Altezza (pollici)	1.75 inch
Larghezza	433 mm	Larghezza (pollici)	17.0472 inch
Peso netto	4205 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...70 °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, 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one 71868-10-5
SCIP	d86f76fe-fd99-481e-8a23-bd7d255be1b7

Caratteristiche di gestione

Configurazione del dispositivo	Browser web (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Command Line Interface (Telnet/SSH), Porta per console seriale locale (RS-232 tramite porta DB-9), Caricamento di un file di configurazione via interfaccia web o server TFTP	Funzione di monitoraggio	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Port statistics, Port monitoring, 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 Protocol (MRP-manager/client)	Filtro per traffico di rete	Quality of Service (QoS), Differentiated Services Code Point (DSCP), VLAN su base Tag, GVRP (Protocollo di registrazione VLAN GARP), IGMP v2/v3, Limitazione della velocità del traffico, Snooping IGMP, Snooping MLD, MLD v1/v2
--------------------	---	-----------------------------	--

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

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.	70 °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. 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 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 (connettore DB-9)	Numero di porte	22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) PoE+ or 100/1000BaseSFP), 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.	409753 h
	Temperatura ambiente	25 °C

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 Vrms
Vibrazione	secondo IEC 60068-2-6	Urti	secondo IEC 60068-2-27

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.	50 V
	Tensione, max.	57 V
	Bilancio di potenza	720 W
Piedinatura PoE	Modalità A: perno 1, 2 (V-); Perno 3, 6 (V+); Alternativa A; MDI-X	

Proprietà dello switch

Code prioritarie	8	Numero max. di VLAN disponibili	4095
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max	4095
Dimensioni della tabella MAC	8 K	Dimensioni buffer pacchetto	4 Mbit
Backplane dell'ampiezza di banda	52 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 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, 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 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		

Dati tecnici

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	No																
Tensione di alimentazione	48 V DC, 1 ingresso singolo																
Protezione da sovraccorrente	Sì																
collegamento	1 connessione a forcella/anello a 6 pin																
Campo alimentazione tensione	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di tensione</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Tensione, min.</td><td>50 V</td></tr> <tr> <td>Tensione, max.</td><td>57 V</td></tr> </table>	Tipo di tensione	DC	Tensione, min.	50 V	Tensione, max.	57 V										
Tipo di tensione	DC																
Tensione, min.	50 V																
Tensione, max.	57 V																
Assorbimento di corrente	<table border="1"> <tr> <td>Tensione</td><td>50 V</td></tr> <tr> <td>Tipo di tensione</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Assorbimento di corrente con Powered Device (PD)</td><td>14.71 A</td></tr> <tr> <td>Assorbimento di corrente senza powered Device (PD)</td><td>0.51 A</td></tr> <tr> <td>Tensione</td><td>57 V</td></tr> <tr> <td>Tipo di tensione</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Assorbimento di corrente con Powered Device (PD)</td><td>12.92 A</td></tr> <tr> <td>Assorbimento di corrente senza powered Device (PD)</td><td>0.46 A</td></tr> </table>	Tensione	50 V	Tipo di tensione	DC	Assorbimento di corrente con Powered Device (PD)	14.71 A	Assorbimento di corrente senza powered Device (PD)	0.51 A	Tensione	57 V	Tipo di tensione	DC	Assorbimento di corrente con Powered Device (PD)	12.92 A	Assorbimento di corrente senza powered Device (PD)	0.46 A
Tensione	50 V																
Tipo di tensione	DC																
Assorbimento di corrente con Powered Device (PD)	14.71 A																
Assorbimento di corrente senza powered Device (PD)	0.51 A																
Tensione	57 V																
Tipo di tensione	DC																
Assorbimento di corrente con Powered Device (PD)	12.92 A																
Assorbimento di corrente senza powered Device (PD)	0.46 A																

Dati tecnici

Materiale base della custodia	Metallo	Tipo di montaggio	Montaggio su rack da 19 pollici
Grado di protezione	IP30	Velocità	Gigabit Ethernet

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-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
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	
CPZ	1 ST	

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	