

IE-SW-AL24M-24TX

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

www.weidmueller.com



Funzioni di switch gestiti della serie AdvancedLine
Le reti industriali richiedono un'infrastruttura a prova di futuro con elevata disponibilità, affidabilità e trasparenza. Gli switch gestiti aumentano la disponibilità della rete nelle esigenti reti di automazione tramite ridondanze e meccanismi di controllo, oltre che tramite diagnostiche di rete.

- La vasta gamma di funzioni di gestione permette la configurazione di diverse funzioni di ridondanza, monitoraggio, filtro di traffico e sicurezza.
- L'ampia varietà di numeri di porte e tipologie di supporti garantiscono una vasta gamma di applicazioni (da 5 a 24 porte).
- I modelli che supportano il Gigabit Ethernet includono il supporto Jumbo Frame per applicazioni con elevate necessità a livello di ampiezza di banda e latenza
- 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
- Modelli di livello 3 per il routing supportato dall'hardware tra un massimo di 20 sottoreti IP

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Switch rete, managed, Fast Ethernet, Numero di porte: 24x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C
N. d'ordine	2682320000
Tipo	IE-SW-AL24M-24TX
GTIN (EAN)	4050118692396
CPZ	1 Pieza

IE-SW-AL24M-24TX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197

Dimensioni e pesi

Profondità	108.5 mm	Profondità (pollici)	4.2716 inch
Posizione verticale	154 mm	Altezza (pollici)	6.063 inch
Larghezza	96.4 mm	Larghezza (pollici)	3.7953 inch
Peso netto	1369 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, Porta di console seriale locale (RS-232 via porta RJ-45), Caricamento di un file di configurazione via interfaccia web o server TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Funzione di monitoraggio	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring, 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
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 <10 ms), O-Chain (tempo di ripristino <10 ms), Protocollo Link Aggregation Control Protocol (LACP), Ripristino rapido	Filtro per traffico di rete	Quality of Service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), VLAN su base Tag, GVRP (Protocollo di registrazione VLAN GARP), IGMP v2/v3, Multicast VLAN Registration (MVR), Limitazione della velocità del traffico
Gestione dell'indirizzo IP	statico, DHCP-Client, DHCP-Server (su base Port, su base Pool), DHCP	Funzioni di sicurezza	Segmentazione VLAN, Abilita/disabilita porte, Autenticazione utente

IE-SW-AL24M-24TX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Option 82, DHCP-Relè, IPv4/IPv6	TACACS+ e IEEE 802.1X, Controllo degli accessi (porta basata su IEEE 802.1X), Accedi all'elenco di controllo (su base IP), Accedi all'elenco di controllo (su base MAC), Gestione della sicurezza degli accessi via elenco IP sicuro e configurazione di metodi di accesso consentiti (interfacci aweb, telnet, SSH), Protezione Loop		
Gestione della sincronizzazione temporale	NTP server, SNTP client	Supporto al protocollo industriale	Modbus/TCP slave, Dispositivo PROFINET secondo la classe di conformità A

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	10/100BaseT(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	24x RJ45
Pulsante di reset	<5 sec: Riavvio del sistema, >5 sec: impostazione di fabbrica		

MTBF

MTBF	Secondo la norma	Telcordia SR-332
	Tempo di funzionamento (ore), min.	731289 h

Omologazioni e conformità EMC

Caduta libera	Secondo IEC 60068-2-31	Norme 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: Potenza:
---------------	------------------------	-----------	--

IE-SW-AL24M-24TX

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

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Vibrazione	secondo IEC 60068-2-6	Urti	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
Norma di sicurezza	SELV conforme alla norma EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201		secondo IEC 60068-2-27

Proprietà dello switch

Code prioritarie	4	Numero max. di VLAN disponibili	4095
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max	4094
Dimensioni della tabella MAC	8 K	Dimensioni buffer pacchetto	1 Mbit
Backplane dell'ampiezza di banda	4.8 Gbit/s	Numero di IGMP-Gruppi per VLAN	256

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), 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 per protocollo Link Layer Discovery (LLDP)		

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	<table border="1"> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensione, min.</td> <td>10.8 V</td> </tr> <tr> <td>Tensione, max.</td> <td>52.8 V</td> </tr> </table>	Tipo di tensione	DC	Tensione, min.	10.8 V	Tensione, max.	52.8 V						
Tipo di tensione	DC												
Tensione, min.	10.8 V												
Tensione, max.	52.8 V												
Assorbimento di corrente	<table border="1"> <tr> <td>Tensione</td> <td>12 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente</td> <td>1.2 A</td> </tr> <tr> <td>Tensione</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente</td> <td>0.6 A</td> </tr> <tr> <td>Tensione</td> <td>48 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente</td> <td>0.3 A</td> </tr> </table>	Tensione	12 V	Corrente	1.2 A	Tensione	24 V	Corrente	0.6 A	Tensione	48 V	Corrente	0.3 A
Tensione	12 V												
Corrente	1.2 A												
Tensione	24 V												
Corrente	0.6 A												
Tensione	48 V												
Corrente	0.3 A												

Dati tecnici

Materiale base della custodia	Metallo	Tipo di montaggio	Guida DIN
Grado di protezione	IP30	Velocità	Fast Ethernet
Switch	managed		

Dati tecnici**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-AL24M-24TX

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

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	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
CPZ	1 ST	