

IE-SW-PL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustrazione del prodotto



La linea Premium di Weidmüller offre interruttori di alto livello con funzioni avanzate di gestione e sicurezza. È adatta per le soluzioni di rete più esigenti. Gli apparecchi sono disponibili con porte Fast Ethernet o Gigabit Ethernet. Con l'avanzata tecnologia della ridondanza ad anello (tempi di ripristino ≤ 20 ms), questi apparecchi aumentano l'affidabilità e la disponibilità della rete industriale. È possibile inoltre installare il ricetrasmittitore opzionale SFP, per un elevato grado di flessibilità. Le versioni Gigabit ne consentono l'utilizzo nelle reti con grandi volumi di comunicazioni.

- Le versioni Managed Fast Ethernet presentano una custodia in metallo di alta qualità (IP30)
- Varianti con 10 o 18 porte e porte Gigabit Uplink
- Switch Full Gigabit con 9 porte
- Supporta tutti i protocolli più comuni delle reti industriali basate su TCP/IP (ad esempio Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- I meccanismi di ridondanza integrati (tempi di ripristino ≤ 20 ms) incrementano l'affidabilità nelle strutture di rete ad anello
- Omologazioni: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

Dati generali per l'ordinazione

Versione	Switch rete, managed, Fast Ethernet, Numero di porte: 16x RJ45, IP30, 0 °C...60 °C
N. d'ordine	1241100000
Tipo	IE-SW-PL16M-16TX
GTIN (EAN)	4050118028881
CPZ	1 Pezzo
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2025-11-29
Prodotto alternativo	2682370000

IE-SW-PL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Dimensioni e pesi

Profondità	142,7 mm	Profondità (pollici)	5,618 inch
Posizione verticale	135 mm	Altezza (pollici)	5,315 inch
Larghezza	94 mm	Larghezza (pollici)	3,701 inch
Peso netto	1.586 g		

Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	0 °C...60 °C
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)		

Caratteristiche di gestione

Configurazione del dispositivo	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	Browser web (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Console Telnet, Porta di console seriale locale (RS-232 via porta RJ-45), Strumento Windows	
Gestione dell'indirizzo IP	Protocollo Spanning Tree Protocol (STP), Protocollo Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Turbo-Ring (tempo di ripristino <20 ms), Turbo-Chain (tempo di ripristino <20 ms), Protocollo Link Aggregation Control Protocol (LACP)	Qualità di Servizio (QoS), VLAN su base Tag, VLAN su base Port, IGMP v1/v2, GMRP, Limitazione della velocità del traffico
Gestione della sincronizzazione temporale	statico, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (su base Port), DHCP Opzione 82 (agente di relè)	Segmentazione VLAN, Abilita/disabilita porte, Controllo degli accessi (porta basata su IEEE 802.1X), Accesso all'elenco di controllo (su base MAC), Protezione Loop, Autenticazione utente TACACS+ e IEEE 802.1X
	SNTP client, NTP client, PTPv1	Supporto al protocollo industriale
		Dispositivo PROFINET secondo la classe di conformità B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio, max.	60 °C	Temperatura d'esercizio, min.	0 °C
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C	Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)		

Garanzia

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

IE-SW-PL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Interfacce

Contatto di allarme	2 uscite relè con un carico ammissibile di 1 A a 24 V DC	Indicatore a LED	PWR1, PWR2, FAULT, MS-TR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port)
Ingressi digitali	2 ingressi con la stessa massa, separati galvanicamente - da +13 a +30 V per "1" logico - da -30 a +3 V per "0" logico - Corrente d'ingresso max.: 8 mA	Interfaccia porta console	
Numero di porte	16x RJ45	Porte RJ45	RS-232 10/100BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico

MTBF

MTBF	Secondo la norma	Telcordia (Bellcore), GB
	Tempo di funzionamento (ore), min.	247.000 h

Omologazioni e conformità EMC

Caduta libera	Secondo IEC 60068-2-32	Norma di sicurezza	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1
Norme EMC	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 Ghz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8	Settori a rischio di esplosione	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C e D, ATEX Zona 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
Urti	secondo IEC 60068-2-27	Vibrazione	secondo IEC 60068-2-6

Proprietà dello switch

Backplane dell'ampiezza di banda	3,2 Gbit/s	Code prioritarie	4
Dimensioni buffer pacchetto	2 Mbit	Dimensioni della tabella MAC	8 K
Gruppi IGMP	256	Numero max. di VLAN disponibili	64
VLAN-ID max	4.094	VLAN-ID min	1

IE-SW-PL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Tecnologia

Gestione del flusso	IEEE 802.3x per la gestione del flusso, Gestione del flusso Back-Pressure	MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Standard	IEEE 802.3 per 10BaseT, IEEE 802.3u per 100BaseT(X), IEEE 802.3x per la controllo del flusso, IEEE 802.1D-2004 per il protocollo Spanning Tree, IEEE 802.1w per STP rapido, IEEE 802.1Q per tagging VLAN, IEEE 802.1p per classe di servizio, IEEE 802.1X per autenticazione, IEEE 802.3ad per port trunk con LACP	Trasmissione dati	Store and Forward

Tensione di alimentazione

Alimentazione di tensione	12/24/48 V DC, 2 ingressi ridondanti	
Assorbimento di corrente	Tensione	24 V
	Corrente	0,41 A
Campo alimentazione tensione	Tipo di tensione	DC
	Tensione, min.	12 V
	Tensione, max.	45 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Sì	
Protezione da sovracorrente	Presente	
collegamento	2 morsettiere a 6 poli rimovibili	

Dati tecnici

Grado di protezione	IP30	Materiale base della custodia	metallo
Switch	managed	Tipo di montaggio	Guida DIN, Quadro (con kit di montaggio opzionale)
Velocità	Fast Ethernet		

Classificazioni

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ECLASS 9.0	19-17-01-06	ECLASS 9.1	19-17-01-06
ECLASS 10.0	19-17-04-01	ECLASS 11.0	19-17-04-01
ECLASS 12.0	19-17-04-01	ECLASS 13.0	19-17-04-01
ECLASS 14.0	19-17-04-01		

Conformità ambientale del prodotto

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

IE-SW-PL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

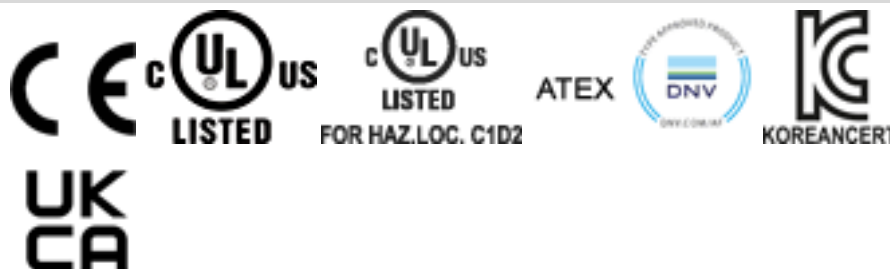
Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	Sito web UL
N° Certificato (cULus)	E141197
Certificato Nr. (cULusEX)	E223527

Download

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	ODVA Certificate PNO Certificate DNV certificate ATEX certificate KC certificate EU Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity
Dati ingegneristici	CAD data – STEP
Notifica modifica prodotto	Firmware Release Notes
Software	Software – Managed Switch Configuration Utility Device description – SNMP MIB file Device description – GSDML IE-SW-PL16M-series Firmware – Firmware Version 3.4.18 Device description – EDS IE-SW-PL16M-series
Documentazione utente	Hardware Installation Guide Manual 20191204 Security Advisory - Multiple vulnerabilities in IE Managed Switches
Cataloghi	Catalogues in PDF-format
Brochure	

IE-SW-PL16M-16TX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Modulo di backup e ripristino della configurazione (per l'utilizzo con interruttori di Value- e PremiumLine e dispositivi WLAN Basic e ValueLine)



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

- Tempi di inattività del sistema ridotti grazie ad una semplice riconfigurazione in caso di sostituzione degli apparecchi
- Dopo il riavvio del dispositivo è possibile il caricamento automatico della configurazione salvata
- Design compatto e robusto
- Utilizzabile con tutti gli switch gestiti e i dispositivi WLAN industriali Weidmüller

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	EBR-MODULE RS232	Versione
N. d'ordine	1241430000	Modulo di configurazione, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
CPZ	1 Pezzo	

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 Pezzo	

IE-SW-PL16M-16TX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessori****Ethernet**

- Adatti per cat. 5 (fino a 100 MHz) e cat. 6 (fino a 250 MHz classe E)
- Adatti per PoE+ (secondo IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt Tipo 3 e 4)
- Protezione di tutte le coppie di cavi
- Collegamento tramite prese RJ45
- Custodia in metallo

Dati generali per l'ordinazione

Tipo	VDATA CAT6	Versione
N. d'ordine	1348590000	Fissaggio per guida di supporto, Protezione contro le sovratensioni,
GTIN (EAN)	4050118153002	Cat.6, PoE, 802.3 bt al tipo 1, 802.3 bt al tipo 2, 802.3 bt al tipo 3,
CPZ	1 Pezzo	802.3 bt at Type 4