

## IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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  $\leq 20$  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  $\leq 20$  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/Gigabit Ethernet, Numero di porte: 16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * porte combinate (10/100/1000BaseT(X) o 1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75 °C |
| Nr.Cat.    | <a href="#">1286970000</a>  |
| Tipo       | IE-SW-PL18MT-2GC-16TX   |
| GTIN (EAN) | 4050118077933   |
| CPZ        | 1 Pezzo   |

## IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

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          | 1.630 g  |                      |            |

## Temperature

|                                |                             |                                |                |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzino       | -40 °C...85 °C              | Temperatura d'esercizio        | -40 °C...75 °C |
| Temperatura d'esercizio , min. | -40 °C                      | Temperatura d'esercizio , max. | 75 °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                        | Protocollo Spanning Tree Protocol (STP), Protocollo Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Turbo-Ring (tempo di ripristino <20/50 ms con interfaccia Fast/Gigabit Ethernet), Turbo-Chain (tempo di ripristino <20/50 ms con interfaccia Fast/Gigabit Ethernet), Protocollo Link Aggregation Control Protocol (LACP) | Filtro per traffico di rete   |
| Gestione dell'indirizzo IP                | statico, BootP, RARP, DHCP-Client, DHCP-Server (su base Port), DHCP Opzione 82 (agente di relè)   | Funzioni di sicurezza   |
| Gestione della sincronizzazione temporale | SNTP client, NTP client, PTPv1  | Supporto al protocollo industriale  |
|   |   | Quality of Service (QoS), VLAN su base Tag, VLAN su base Port, IGMP v1/v2, GMRP, Limitazione della velocità del traffico  |
|   |   | Segmentazione VLAN, Abilita/disabilita porte, Controllo degli accessi (porta basata su IEEE 802.1X), Accedi all'elenco di controllo (su base MAC), Protezione Loop, Autenticazione utente TACACS+ e IEEE 802.1X   |
|   |   | 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 |
| Temperatura di magazzino, max. | 85 °C                       | Temperatura di magazzino, min. | -40 °C |
| Umidità                        | da 5 a 95% (senza condensa) |                                |        |

Data di creazione 15 marzo 2023 9.20.21 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

2

## IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Garanzia

|         |        |                     |
|---------|--------|---------------------|
| Periodo | 5 anni | www.weidmueller.com |
|---------|--------|---------------------|

## Interfacce

|                         |   |                           |   |
|-------------------------|---|---------------------------|---|
| Contatto di allarme     | 2 uscite relè con un carico ammissibile di 1 A a 24 V DC  | Indicatore a LED          | PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAI, 10/100M (TP-Port), 1000M (Gigabit-Port) |
| Ingressi digitali       | 2 ingressi con la stessa massa, separati galvanicamente <ul style="list-style-type: none"> <li>• da +13 a +30 V per "1" logico</li> <li>• da -30 a +3 V per "0" logico</li> <li>• Corrente d'ingresso max.: 8 mA</li> </ul> | Interfaccia porta console | RS-232  |
| Numero di porte         | 16 * RJ45<br>10/100BaseT(X), 2<br>* porte combinate (10/100/1000BaseT(X) o 1000BaseSFP)   | Porte RJ45                | 10/100BaseT(X) o 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation                          |
| Porte in fibra di vetro | 1000BaseSFP-Slot  |                           |   |

## MTBF

|      |                                    |                          |
|------|------------------------------------|--------------------------|
| MTBF | Secondo la norma                   | Telcordia (Bellcore), GB |
|      | Tempo di funzionamento (ore), min. | 240.000 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   | Via mare                        | DNV-GL   |
| Vibrazione    | secondo IEC 60068-2-6  |                                 |  |

## Proprietà dello switch

|                                  |          |                                 |     |
|----------------------------------|----------|---------------------------------|-----|
| Backplane dell'ampiezza di banda | 7,2 Gbps | 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   |

Data di creazione 15 marzo 2023 9.20.21 CET

Versione catalogo 03.03.2023 / Con riserva di modifiche tecniche

3

## IE-SW-PL18MT-2GC-16TX

Weidmüller Interfaces GmbH &amp; Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

## Dati tecnici

## Tecnologia

|                     |   |                   |                     |   |
|---------------------|---|-------------------|---------------------|---|
| Gestione del flusso | IEEE 802.3x per la gestione del flusso, Gestione del flusso Back-Pressure   | MIB               | www.weidmueller.com | MIB, 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 802.3ab per 1000BaseT(X), IEEE 802.3z per 1000BaseX, IEEE 802.3x per la gestione 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                  | 24 V DC, 2 ingressi ridondanti    |         |  |
| Assorbimento di corrente                   | Tensione                          | 24 V DC |  |
|  | Corrente                          | 0,51 A  |  |
| Campo alimentazione tensione               | Tipo di tensione                  | DC      |  |
|  | Tensione, min.                    | 12 V    |  |
|  | Tensione, max.                    | 45 V    |  |
| Protezione contro l'inversione di polarità | presente                          |         |  |
| 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/Gigabit Ethernet |                               |  |

## Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000734    | ETIM 7.0    | EC000734    |
| ETIM 8.0    | 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 |

## Conformità ambientale del prodotto

|            |                                      |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP       | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289 |

**IE-SW-PL18MT-2GC-16TX**

**Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG**

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

[info@weidmueller.com](mailto:info@weidmueller.com)

**Dati tecnici**

**Omologazioni**

Omologazioni



|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| ROHS                      | Conforme    |
| UL File Number Search     | Sito web UL |
| ° Certificato (cULus)     | E230683     |
| Certificato Nr. (cULusEX) | E223527     |

**Download**

|  |   |
|--|---|
| Omologazione/Certificato/Documento di conformità | <a href="#">ODVA Certificate</a><br><a href="#">PNO Certificate</a><br><a href="#">DNV certificate</a><br><a href="#">ATEX certificate</a><br><a href="#">EU Declaration of Conformity</a><br><a href="#">UK Declaration of Conformity</a>  |
| Dati ingegneristici                              | <a href="#">CAD data – STEP</a>   |
| Notifica modifica prodotto                       | <a href="#">Firmware Release Notes</a>  |
| Software   | <a href="#">Software – Managed Switch Configuration Utility</a><br><a href="#">Device description – SNMP MIB file</a><br><a href="#">Device description – GSDML IE-SW-PL18M-series</a><br><a href="#">Firmware – Firmware Version 3.4.30</a><br><a href="#">Device description – EDS IE-SW-PL18M-series</a> |
| Documentazione utente                            | <a href="#">Hardware Installation Guide</a><br><a href="#">Manual</a><br><a href="#">20191204 Security Advisory - Multiple vulnerabilities in IE Managed Switches</a>   |
| Cataloghi  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>  |
| Brochure   |   |