

**IE-SW-PL18M-2GC-16TX****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Zdjęcie produktu**

W skład serii Weidmüller Premium Line wchodzi wysokiej klasy przełączniki z zaawansowanymi funkcjami zarządzania i zabezpieczenia. Przystosowanie do użycia w sieciach o wysokich wymaganiach. Sprzęt może być dostarczany wraz z portami Fast Ethernet lub Gigabit Ethernet. Nowoczesna technologia redundancji pierścieniowej (czas redundancji  $\leq 20$  ms), zwiększa niezawodność urządzeń i dostępność sieci przemysłowej. W celu zapewnienia większej uniwersalności może zostać zainstalowane opcjonalne urządzenie nadawczo-odbiorcze SFP. Wersje gigabitowe mogą być stosowane w sieciach o dużym natężeniu komunikacji.

- Zarządzane wersje Fast Ethernet w metalowej, wysokogatunkowej obudowie (IP 30)
- Wersje z 10 lub 18 portami oraz portami Gigabit uplink
- Przełącznik Full Gigabit Plug and Play z 9 portami
- Obsługuje wszystkie standardowe protokoły oparte na TCP/IP w sieciach przemysłowych (np. Ethernet/IP, Modbus/TCP).
- Zintegrowane mechanizmy redundancyjne (czas odtwarzania  $\leq 20$  ms) zwiększają niezawodność w sieciach o topologii pierścienia.
- Atesty: CE, FCC, cULus, Class I Div. 2 / ATEX, DNV / GL

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | Switch sieciowy, zarządzany, Fast/Gigabit Ethernet, Liczba portów: 16x RJ45 10/100BaseT(X), 2 * porty combo (10/100/1000BaseT(X) lub 1000BaseSFP), IP30, 0 °C...60 °C |
| Nr zam.    | <a href="#">1241320000</a>                                                                                                                                            |
| Typ        | IE-SW-PL18M-2GC-16TX                                                                                                                                                  |
| GTIN (EAN) | 4050118029079                                                                                                                                                         |
| Ilość      | 1 Szt.                                                                                                                                                                |

## IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                  |            |
|------------------|------------|------------------|------------|
| Głębokość        | 142,7 mm   | Głębokość (cale) | 5,618 inch |
| Masa netto       | 1 630 g    | Szerokość        | 94 mm      |
| Szerokość (cale) | 3,701 inch | Wysokość         | 135 mm     |
| Wysokość (cale)  | 5,315 inch |                  |            |

## Temperatury

|                           |                             |                            |              |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...85 °C              | Temperatura eksploatacyjna | 0 °C...60 °C |
| Wilgotność                | 5 do 95 % (bez kondensacji) |                            |              |

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

|            |                |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

## Zgodność z EMC i aprobaty

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Normy EMV            | 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 | Rejony zagrożone wybuchem | UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C i D, ATEX Strefa 2 Ex nA nC IIC T4 Gc |
| Rejs statkiem        | DNV-GL                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Swobodny spadek           | Zgodnie z IEC 60068-2-32                                                         |
| Wibracje             | wg IEC 60068-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wstrząs                   | wg IEC 60068-2-27                                                                |
| norma bezpieczeństwa | UL508, UL 60950-1, EN 60950-1                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |                                                                                  |

## Dane techniczne

|                             |                                                      |                 |            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| Podstawowy materiał obudowy | metal                                                | Przełącznik     | zarządzany |
| Prędkość                    | Fast/Gigabit Ethernet                                | Stopień ochrony | IP30       |
| rodzaj montażu              | Szyna DIN, Panel (z opcjonalnym zestawem montażowym) |                 |            |

## IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Funkcje zarządzania

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konfiguracja urządzenia          | Przeglądarka WWW (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Konsola Telnet, Port lokalnej konsoli szeregowej (RS-232 poprzez gniazdo RJ-45), Narzędzie Windows                                                                                                                                                       | Funkcja monitorowania           | SNMP v1/v2c/v3, Protokół LLDP (Link Layer Discovery Protocol), Dublowanie portów, Statystyka portów, Monitorowanie portów, Syslog, Zdalne monitorowanie RMON, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez pocztę elektroniczną, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez przełącznik, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez usługę SNMP trap |
| Redundancja sieci                | Protokół STP (Spanning Tree Protocol), Protokół RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Turbo-Ring (czas odtwarzania <20/50 ms przy interfejsie Fast/Gigabit Ethernet), Turbo-Chain (czas odtwarzania <20/50 ms przy interfejsie Fast/Gigabit Ethernet), Protokół LACP (Link Aggregation Control Protocol) | Filtr ruchu sieciowego          | Jakość usługi (QoS), Sieć VLAN ze znakowaniem ramek (tag based), Sieć VLAN bazująca na portach (port based), IGMP v1/v2, GMRP, Ograniczenie pasma                                                                                                                                                                                               |
| Zarządzanie adresem IP           | Statyczny, BootP, RARP, Klient DHCP, Serwer DHCP (oparty na portach), DHCP opcja 82 (Relay Agent)                                                                                                                                                                                                       | Funkcje bezpieczeństwa          | Segmentacja VLAN, Włączanie/wyłączanie portów, Kontrola dostępu (dla portów za pośrednictwem IEEE 802.1X), Lista kontroli dostępu (na podstawie adresów MAC), Ochrona pętli, Uwierzytelnianie użytkownika TACACS+ i IEEE 802.1X                                                                                                                 |
| Zarządzanie synchronizacją czasu | Klient SNTP, Klient NTP, PTPv1                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obsługa protokołu przemysłowego | Urządzenie PROFINET wg klasy zgodności B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## Gwarancja

|           |       |
|-----------|-------|
| Czasokres | 5 lat |
|-----------|-------|

## IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Interfejsy

|                         |                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfejs portu konsoli |                                                                                                                                                                                                                  | Liczba portów       | 16x RJ45<br>10/100BaseT(X),<br>2 * porty combo<br>(10/100/1000BaseT(X)<br>lub 1000BaseSFP)                                                                             |
| Porty RJ45              | RS-232<br>10/100BaseT(X) lub<br>10/100/1000BaseT(X),<br>automatyczne<br>negocjowanie połączeń                                                                                                                    | Porty światłowodowe | Gniazdo 1000BaseSFP                                                                                                                                                    |
| Uwaga                   | Gdy jednomodowy<br>transceiver<br>światłowodowy jest<br>podłączany na małej<br>odległości, zalecamy<br>zastosowanie tłumika,<br>aby zapobiec uszkodzeniu<br>transceiwera na skutek zbyt<br>dużej mocy optycznej. | Wejścia cyfrowe     | 2 wejścia o tej samej<br>masie, separowane<br>galwanicznie<br>• +13 do +30 V za<br>logiczne "1"<br>• -30 do +3 V za logiczne<br>"0"<br>• Maks. prąd wejściowy: 8<br>mA |
| Wskaźnik LED            | PWR1, PWR2, USTERKA,<br>MSTR/GŁOWICA, CPLR/<br>TAIL, 10/100M (port TP),<br>1000M (port Gigabit)                                                                                                                  | styk alarmowy       | 2 wyjścia przekaźnika o<br>obciążalności prądowej 1<br>A przy 24 V DC                                                                                                  |

## MTBF

|      |             |             |                          |
|------|-------------|-------------|--------------------------|
| MTBF | 240 000 hrs | Baza danych | Telcordia (Bellcore), GB |
|------|-------------|-------------|--------------------------|

## Technologia

|                        |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Centrala danych        | MIB                                                                               | MIB-II, Ethernet-Like MIB,<br>P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE<br>MIB, Mostek MIB, RSTP<br>MIB, RMON MIB, grupa 1,<br>2, 3, 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        | Przechowywanie i<br>przekazywanie                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sterowanie strumieniem | standard                                                                          | IEEE 802.3 dla<br>10BaseT, IEEE 802.3u<br>dla 100BaseT(X),<br>IEEE 802.3ab dla<br>1000BaseT(X), IEEE<br>802.3z dla 1000BaseX,<br>IEEE 802.3x dla<br>sterowania przepływem,<br>IEEE 802.1D-2004 dla<br>protokołu STP (Spanning<br>Tree), IEEE 802.1w<br>dla protokołu Rapid<br>STP, IEEE 802.1Q dla<br>oznakowania VLAN, IEEE<br>802.1p dla usług Class<br>of Service, IEEE 802.1X<br>dla uwierzytelniania, IEEE<br>802.3ad dla trunkingu<br>portów z LACP |
|                        | IEEE 802.3x do sterowania<br>strumieniem, sterowanie<br>strumieniem back pressure |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Warunki środowiskowe

|                                 |                                |                                 |        |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------|
| Temperatura magazynowania, max. | 85 °C                          | Temperatura magazynowania, min. | -40 °C |
| Temperatura pracy, max.         | 60 °C                          | Temperatura pracy, min.         | 0 °C   |
| Wilgotność                      | 5 do 95 % (bez<br>kondensacji) |                                 |        |

## IE-SW-PL18M-2GC-16TX

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Własności przełączników

|                           |        |                              |          |
|---------------------------|--------|------------------------------|----------|
| Grupy IGMP                | 256    | Maks. liczba dostępnych VLAN | 64       |
| Priorytety                | 4      | Przepustowa płyta montażowa  | 7,2 Gbps |
| VLAN-ID maks.             | 4 094  | VLAN-ID min.                 | 1        |
| Wielkość buforowa pakietu | 2 Mbit | Wielkość tabeli MAC          | 8 K      |

## Zasilanie elektryczne

|                                              |                                                                                                                                                               |                 |         |                |        |                 |      |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|----------------|--------|-----------------|------|
| Napięcie zasilania, maks.                    | 45 V DC                                                                                                                                                       |                 |         |                |        |                 |      |
| Napięcie zasilania, min.                     | 12 V DC                                                                                                                                                       |                 |         |                |        |                 |      |
| Pobór prądu                                  | <table> <tr> <td>Napięcie</td><td>24 V DC</td></tr> <tr> <td>Prąd</td><td>0,51 A</td></tr> </table>                                                           | Napięcie        | 24 V DC | Prąd           | 0,51 A |                 |      |
| Napięcie                                     | 24 V DC                                                                                                                                                       |                 |         |                |        |                 |      |
| Prąd                                         | 0,51 A                                                                                                                                                        |                 |         |                |        |                 |      |
| Przylącze                                    | 2 zdejmowane 6-biegunowe bloki zaciskowe                                                                                                                      |                 |         |                |        |                 |      |
| Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym  | dostępny                                                                                                                                                      |                 |         |                |        |                 |      |
| Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów | dostępny                                                                                                                                                      |                 |         |                |        |                 |      |
| Zakres napięcia zasilania                    | <table> <tr> <td>Rodzaj napięcia</td><td>DC</td></tr> <tr> <td>Napięcie, min.</td><td>12 V</td></tr> <tr> <td>Napięcie, maks.</td><td>45 V</td></tr> </table> | Rodzaj napięcia | DC      | Napięcie, min. | 12 V   | Napięcie, maks. | 45 V |
| Rodzaj napięcia                              | DC                                                                                                                                                            |                 |         |                |        |                 |      |
| Napięcie, min.                               | 12 V                                                                                                                                                          |                 |         |                |        |                 |      |
| Napięcie, maks.                              | 45 V                                                                                                                                                          |                 |         |                |        |                 |      |
| Zasilanie                                    | 24 V DC, 2 wejścia nadmiarowe                                                                                                                                 |                 |         |                |        |                 |      |

## Klasyfikacje

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

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Zgodny  |
| UL File Number Search | E230683 |

## Pobieranie

|                                              |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">ODVA Certificate</a><br><a href="#">PNO Certificate</a><br><a href="#">DNV-GL certificate</a><br><a href="#">ATEX certificate</a><br><a href="#">EU Declaration of Conformity</a>                          |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                                                                                                                                                                                   |
| Powiadomienie o zmianie produktu             | <a href="#">Firmware Release Notes</a>                                                                                                                                                                                 |
| Oprogramowanie                               | <a href="#">SNMP MIB file</a><br><a href="#">GSDML IE-SW-PL18M-series</a><br><a href="#">EDS IE-SW-PL18M-series</a><br><a href="#">Managed Switch Configuration Utility</a><br><a href="#">Firmware Version 3.4.30</a> |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Hardware Installation Guide</a><br><a href="#">Manual</a><br><a href="#">20191204 Security Advisory IE Managed Switches</a>                                                                                |