

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 od-twarzania  $\leq 20$  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: 16 * 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.
Status dostawy	<b>W przyszłości ten artykuł nie będzie już dostępny.</b>
Dostępne do	2025-11-29
Produkt alternatywny	<a href="#">2682370000</a>

## 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
Wysokość	135 mm	Wysokość (cale)	5,315 inch
Szerokość	94 mm	Szerokość (cale)	3,701 inch
Masa netto	1 630 g		

## Temperatury

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

## 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	
Rejs statkiem	DNV	Swobodny spadek	UL/cUL, Class I Division 2, Groups A, B, C i D, ATEX Strefa 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
Wibracje	wg IEC 60068-2-6	Wstrząs	Zgodnie z IEC 60068-2-32 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	16 * RJ45 10/100BaseT(X), 2 * porty combo (10/100/1000BaseT(X) lub 1000BaseSFP)
Porty RJ45	RS-232 10/100BaseT(X) lub 10/100/1000BaseT(X), automatyczne negocjowa- nie połączeń	Porty światłowodowe	Gniazdo 1000BaseSFP
Wejścia cyfrowe	2 wejścia o tej samej ma- sie, separowane galwa- nicznie • +13 do +30 V za logicz- ne "1" • -30 do +3 V za logiczne "0" • Maks. prąd wejściowy: 8 mA	Wskaźnik LED	PWR1, PWR2, USTERKA, MSTR/GŁOWICA, CPLR/ TAIL, 10/100M (port TP), 1000M (port Gigabit)
styk alarmowy	2 wyjścia przekaźnika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC		

## MTBF

MTBF	Zgodnie ze standardem	Telcordia (Bellcore), GB
	Czas pracy (godziny), min.	240 000 h

## Technologia

Centrala danych	MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, Q-BRIDGE MIB, Mostek MIB, RSTP MIB, RMON MIB, grupa 1, 2, 3, 9
	Przechowywanie i przeka- zywanie	
Sterowanie strumieniem	standard	IEEE 802.3 dla 10Ba- seT, IEEE 802.3u dla 100BaseT(X), IEEE 802.3ab dla 1000BaseT(X), IEEE 802.3z dla 1000BaseX, IEEE 802.3x dla stero- wania przepływem, IEEE 802.1D-2004 dla protoko- łu STP (Spanning Tree), IE- EE 802.1w dla protokołu Rapid STP, IEEE 802.1Q dla oznakowania VLAN, IE- EE 802.1p dla usług Class of Service, IEEE 802.1X dla uwierzytelniania, IEEE 802.3ad dla trunkingu por- tów z LACP
	IEEE 802.3x do sterowania strumieniem, sterowanie 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 kondensa- cji)		

## 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 Gbit/s
VLAN-ID maks.	4 094	VLAN-ID min.	1
Wielkość buforowa pakietu	2 Mbit	Wielkość tabeli MAC	8 K

## Zasilanie elektryczne

Pobór prądu	Napięcie	24 V
	Prąd	0,51 A
Przylącze	2 zdejmowane 6-biegunowe bloki zaciskowe	
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	dostępny	
Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	dostępny	
Zakres napięcia zasilania	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
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

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

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

## Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	Witryna UL
Nr certyfikatu (cULus)	E230683
Nr certyfikatu (cULusEX)	E223527

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Pobieranie**Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja  
zgodności[ODVA Certificate](#)  
[PNO Certificate](#)  
[DNV certificate](#)  
[ATEX certificate](#)  
[EU Declaration of Conformity](#)  
[UK Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Powiadomienie o zmianie produktu

[Firmware Release Notes](#)

Oprogramowanie

[Software – Managed Switch Configuration Utility](#)  
[Device description – SNMP MIB file](#)  
[Device description – GSDML IE-SW-PL18M-series](#)  
[Firmware – Firmware Version 3.4.30](#)  
[Device description – EDS IE-SW-PL18M-series](#)

Dokumentacja użytkownika

[Hardware Installation Guide](#)  
[Manual](#)  
[20191204 Security Advisory - Multiple vulnerabilities in IE Managed Switches](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

Broszury

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Nadajnik SFP (do użytku z przełącznikami Basic-, Value- oraz PremiumLine)



- Obsługuje DDM (cyfrowe monitorowanie diagnostyczne)
- Zgodność z IEEE 802.3z (Gigabit Ethernet SFP)
- Zgodność z IEEE 802.3u (Fast Ethernet SFP)
- Symetryczne we/wy LVPECL (Gigabit Ethernet SFP)
- Symetryczne we/wy PECL (Fast Ethernet SFP)
- Wskaźnik wykrycia sygnału TTL
- Podłączane podczas pracy (włączanie na gorąco)
- Produkt laserowy klasy 1, zgodny z EN 60825-1
- Dotyczy przełączników linii Basic, Value i Premium

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-SFP-1GLSXLC-T	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1286710000</a>	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118077520	°C...85 °C
Ilość	1 Szt.	
Typ	IE-SFP-1GLHXLC-T	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1286730000</a>	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km,
GTIN (EAN)	4050118077728	-40 °C...85 °C
Ilość	1 Szt.	
Typ	IE-SFP-1GLSXLC	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1241500000</a>	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, 0
GTIN (EAN)	4050118029314	°C...60 °C
Ilość	1 Szt.	
Typ	IE-SFP-1GLHXLC	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1241520000</a>	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km,
GTIN (EAN)	4050118029369	0 °C...60 °C
Ilość	1 Szt.	
Typ	IE-SFP-1GSXLC	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1241490000</a>	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km,
GTIN (EAN)	4050118029512	0 °C...60 °C
Ilość	1 Szt.	
Typ	IE-SFP-1GLXLC-T	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1286720000</a>	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118077537	-40 °C...85 °C
Ilość	1 Szt.	
Typ	IE-SFP-1GLXLC	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1241510000</a>	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118029338	0 °C...60 °C
Ilość	1 Szt.	
Typ	IE-SFP-1GSXLC-T	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1286700000</a>	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.55 km,
GTIN (EAN)	4050118077261	-40 °C...85 °C
Ilość	1 Szt.	

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Zestaw do montażu w szafie 19"

- Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	RM-KIT	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1241440000</a>	Zestaw do montażu w szafie 19"
GTIN (EAN)	4050118029154	
Ilość	1 Szt.	

## Moduł tworzenia i przywracania kopii zapasowych konfiguracji (do użytku z przełącznikami Value- i PremiumLine, takimi jak urządzenia WLAN Basic- i ValueLine)



## Moduł do zapisywania i wczytywania konfiguracji urządzenia

- Krótsze przestoje systemu dzięki łatwemu rekonfigurowaniu w przypadku zamiany sprzętu
- Automatyczne wczytywanie zapisanej konfiguracji możliwe po restarcie urządzenia
- Kompaktowa i solidna konstrukcja
- Możliwość stosowania ze wszystkimi przełącznikami zarządzalnymi i urządzeniami przemysłowej sieci WAN firmy Weidmüller

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	EBR-MODULE RS232	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1241430000</a>	Moduł konfiguracyjny, IP40, 0 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118029086	
Ilość	1 Szt.	