

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zdjęcie produktu



Front view

Właściwości serii przełączników zarządzalnych SubstationLine

Seria SubstationLine zawiera przełączniki Ethernet zgodne z normami IEC 61850-3 i IEEE 1613, co sprawia, że są one wystarczająco wytrzymałe do pracy w trudnych warunkach. Rodzina produktów obejmuje warianty montażu na szynach DIN i w 19-calowych stelażach.

Wszystkie produkty mają nadmiarowe zasilanie zapewniające niezawodność w krytycznych środowiskach. Nowa rodzina produktów obejmuje wiele rozwiązań, od przełączników zarządzalnych Fast Ethernet do 10-gigabitowych produktów Ethernet ze wszystkimi właściwościami niezbędnymi do pracy zgodnie z najbardziej wymagającymi wymaganiami.

Warianty do montażu w szynach DIN i 19-calowych stelażach
Zgodność z normą IEC 61850-3 i IEEE 1613
Obsługa PRP/HSR zgodnie z pkt. 4 / pkt. 5 normy IEC 62439-3
Serwer MMS oparty na modelu mostka określonym w normie IEC 61850-90-4
Moduły zasilania nadmiarowego we wszystkich modelach
Szeroki zakres temperatury eksploatacyjnej: od -40°C do 85°C
Wersja przełącznika modułowości z dużą elastycznością w zakresie liczby i typu portów
Interfejsy Fast/Gigabit/10-Gigabit-Modele warstwy 3 obsługujące sprzętowo routing między maksymalnie 28 podsieciami IP

Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Layer 2 Network Switch, Uchwyt do montażu w szafie 19", Zarządzalny, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, wysokie napięcie, Liczba portów: 24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x porty wielofunkcyjne (10/100/1000BaseT(X) lub 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C
Nr zam.	2778990000
Typ	IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV
GTIN (EAN)	4064675048251
Ilość	1 szt.

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Dopuszczenia

Atesty



ROHS

Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	262.5 mm	Głębokość (cale)	10.3346 inch
Wysokość	44 mm	Wysokość (cale)	1.7323 inch
Szerokość	443.7 mm	Szerokość (cale)	17.4685 inch
Masa netto	4070 g		

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	6c, 7a, 7cl, 7cll
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

Zgodność z EMC i aprobaty

Swobodny spadek	IEC 60870-2-2 class Cm	Normy EMV	EN 55032, CISPR 22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz do 3 GHz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
Wibracje	wg IEC 60255-21-1	Wstrząs	wg IEC 60255-21-1
norma bezpieczeństwa	SELV zgodnie z EN 62368-1	Systemy przesyłu i dystrybucji energii wg normy	IEEE 1613, IEC 61850-3

Dane techniczne

Podstawowy materiał obudowy	Metal	rodzaj montażu	19" montaż stelażowy
Stopień ochrony	IP30	Prędkość	Fast/Gigabit Ethernet
Switch	Zarządzalny		

Funkcje zarządzania

Konfiguracja urządzenia	Przeglądarka WWW (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Port lokalnej	Funkcja monitorowania	SNMP v1/v2c/v3, Protokół LLDP (Link Layer Discovery Protocol),
-------------------------	--	-----------------------	--

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	konsoli szeregowej (RS-232 poprzez gniazdo RJ-45), Wczytaj plik konfiguracyjny za pośrednictwem interfejsu sieciowego lub serwera TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)		Port mirroring (local, remote), Statystyka portów, Monitorowanie portów, Syslog, Zdalne monitorowanie RMON, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez pocztę elektroniczną, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez przekaźnik, Ostrzeżenia wyzwalane zdarzeniami poprzez usługę SNMP trap, Diagnostyka za pośrednictwem kabla Ethernetowego w gnieździe RJ-45
Redundancja sieci	Protokół STP (Spanning Tree Protocol), Protokół RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), Protokół MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol), O-Ring (czas odtwarzania <10/30 ms przy interfejsie Fast/Gigabit Ethernet), O-Chain (czas odtwarzania <10/30 ms przy interfejsie Fast/Gigabit Ethernet), Protokół LACP (Link Aggregation Control Protocol), Szybkie odtworzenie, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client)	Filtr ruchu sieciowego	Jakość usługi (QoS), Sieć VLAN ze znakowaniem ramek (tag based), GVRP (protokół rejestracji GARP VLAN), IGMP v2/v3, Ograniczenie pasma, Differentiated Services Code Point (DSCP), Określanie priorytetów GOOSE i komunikatów Sampled Value, IGMP Snooping, MLD Snooping, MLD v1/v2
Zarządzenie adresem IP	Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (oparty na portach, pula adresów), DHCP Option 82, Przełącznik DHCP, IPv4/IPv6	Funkcje bezpieczeństwa	Segmentacja VLAN, Włączanie/wyłączanie portów, Uwierzytelnianie użytkownika TACACS + i IEEE 802.1X, Automatyczne zapobieganie atakom DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Ochrona pętli, Zarządzanie bezpieczeństwem dostępu za pośrednictwem konfiguracji poziomu uprawnień dla różnych ról użytkowników
Zarządzanie synchronizacją czasu	Serwer SNTP, Klient SNTP, PTPv2	Obsługa protokołu przemysłowego	Urządzenie PROFINET wg klasy zgodności B, Modbus/TCP slave, Serwer MMS

Gwarancja

Czasokres 5 lat

Interfejsy

Porty światłowodowe	Gniazdo 100/1000Base SFP	Porty RJ45	10/100BaseT(X) lub 10/100/1000BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym /
---------------------	--------------------------	------------	---

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Interfejs portu konsoli	RS-232 (przyłącze RJ45)	styk alarmowy	połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X
Liczba portów	24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x porty wielofunkcyjne (10/100/1000BaseT(X) lub 100/1000BaseSFP)	Przycisk resetowania funkcji	1 wyjście przekaźnika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC
			<5 s.: Reset systemu i ustawienie fabryczne dla LAN IP, >5 s.: domyślne ustawienie fabryczne

MTBF

MTBF	Zgodnie ze standardem	Telcordia SR-332
	Czas pracy (godziny), min.	262968 h

Technologia

Centrala danych	Przechowywanie i przekazywanie	Sterowanie strumieniem	IEEE 802.3x do sterowania strumieniem
standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T, IEEE 802.3u for 100BASE-TX and 100BASE-FX, IEEE 802.3ab for 1000BASE-T, IEEE 802.3z for 1000BASE-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 dla protokołu LLDP (Link Layer Discovery Protocol), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization		

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy, max.	85 °C	
Temperatura pracy, min.	-40 °C	
Wilgotność	5 do 95 % (bez kondensacji)	
Temperatura magazynowania, max.	85 °C	
Temperatura magazynowania, min.	-40 °C	
Robocza wysokość nad poziomem morza	Wysokość, maks.	2000 m
	wskazówka	zgodnie z UL
	Wysokość, maks.	6000 m
	wskazówka	aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania

Własności przełączników

Priorytety	8	Maks. liczba dostępnych VLAN	4095
VLAN-ID min.	1	VLAN-ID maks.	4094

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Wielkość tabeli MAC	8 K	Wielkość buforowa pakietu	4 Mbit
Przepustowa płyta montażowa	8.8 Gbit/s	Liczba grup IGMP w sieci VLAN	256

Zasilanie elektryczne

Zabezpieczenie przez pomieszczeniem biegunów	Tak	
Napięcie zasilania	110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 nadmiarowe separowane wejścia	
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	Tak	
Przyłącze	1x 10-stykowe przyłącze widłowe/pierścieniowe	
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie, min.	100 V
	Napięcie, maks.	370 V
	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie, min.	100 V
	Napięcie, maks.	240 V
Pobór prądu	Napięcie	110 V
	Prąd	0.17 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie	220 V
	Prąd	0.09 A
	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie	110 V
	Prąd	0.36 A
	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie	220 V
	Prąd	0.23 A
	Rodzaj napięcia	AC

Klasyfikacje

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		

Drawings

Zdjęcie produktu



Rear view

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV

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

www.weidmueller.com

Accessories

Nadajnik-odbiornik SFP (do zastosowania ze switchami z serii Eco-, Advanced-, Substation i BasicLine B)



Cechy nadajników-odbiorników serii SFP
 Wiele typów nadajnika-odbiornika, do różnych poziomów przepustowości (do 10 Gigabit Ethernet) i zasięgu (do 60 km) Modele BiDi SFP do łączności za pośrednictwem pojedynczego światłowodu
 Bezproblemowa kontrola nad statusem nadajnika-odbiornika dzięki obsłudze cyfrowego monitorowania diagnostycznego (DDM)
 Możliwość podłączania w trakcie pracy
 Produkt laserowy klasy 1, zgodny z EN 60825-1
 Dotyczy przełączników linii Eco, Advanced i Substation

Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-SFP-1FE-MM-2	Wersja
Nr zam.	2682450000	Nadajnik-odbiornik SFP, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692266	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-30	Wersja
Nr zam.	2682460000	Nadajnik-odbiornik SFP, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692259	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-60	Wersja
Nr zam.	2682470000	Nadajnik-odbiornik SFP, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692242	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-05	Wersja
Nr zam.	2682480000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692235	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-2	Wersja
Nr zam.	2682490000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10	Wersja
Nr zam.	2682500000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692211	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-40	Wersja
Nr zam.	2682510000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692204	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Wersja
Nr zam.	2682520000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Wersja
Nr zam.	2682530000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Wersja
Nr zam.	2682540000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692174	
Ilość	1 ST	

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessories**

Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Wersja
Nr zam.	2682550000	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex,
GTIN (EAN)	4050118692167	20 km, -40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	