

## IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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, Zarządzalny, Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, wysokie napięcie, Liczba portów: 8x RJ45, 12x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...85 °C
Nr zam.	<a href="#">2778970000</a>
Typ	IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV
GTIN (EAN)	4064675048237
Ilość	1 szt.

## IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

Atesty



ROHS Zgodny

## Wymiary i masa

Głębokość	159 mm	Głębokość (cale)	6.2598 inch
Wysokość	154 mm	Wysokość (cale)	6.063 inch
Szerokość	115 mm	Szerokość (cale)	4.5275 inch
Masa netto	1900 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, 7cI
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	IEC 60870-2-2 klasa Cm i klasa Bm	Wstrząs	IEC 60870-2-2 class Cm
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	Szyna DIN
Stopień ochrony	IP30	Prędkość	Gigabit Ethernet
Switch	Zarządzalny		

## Funkcje zarządzania

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

Data sporządzenia 28.03.2026 11:22:29 MEZ

Aktualizacja katalogu / Rysunki

## IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

	v1/v2c/v3, Port lokalnej konsoli szeregowej (RS-232 poprzez gniazdo RJ-45), Wczytaj plik konfiguracyjny za pośrednictwem interfejsu sieciowego, serwera TFTP lub zewnętrznego modułu kopii zapasowej, Command Line Interface (Telnet/SSH)		Discovery Protocol), Port mirroring (local, remote), 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, 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 <30 ms), O-Chain (czas odtwarzania <30 ms), 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
Zarządzanie adresem IP	Statyczny, Klient DHCP, Serwer DHCP (oparty na portach, puła 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	10/100/1000BaseT(X), automatyczne negocjowanie połączeń, Tryb z pełnym / połowicznym duplexem, Przyłącze Auto MDI/MDI-X
Interfejs portu konsoli	RS-232 (przyłącze RJ45)	styk alarmowy	1 wyjście przełącznika o obciążalności prądowej 1 A przy 24 V DC

## IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Liczba portów	8x RJ45, 12x 100/1000BaseSFP Slot	Przycisk resetowania funkcji	<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.	421961 h

## Technologia

Centrala danych standard	Przechowywanie i przekazywanie 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	Sterowanie strumieniem	IEEE 802.3x do sterowania strumieniem
-----------------------------	---	------------------------	--

## 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	<table border="1"> <tr> <td>Wysokość, maks. wskazówka</td> <td>2000 m</td> </tr> <tr> <td>Wysokość, maks. wskazówka</td> <td>zgodnie z UL</td> </tr> <tr> <td>Wysokość, maks. wskazówka</td> <td>6000 m</td> </tr> <tr> <td>Wysokość, maks. wskazówka</td> <td>aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania</td> </tr> </table>	Wysokość, maks. wskazówka	2000 m	Wysokość, maks. wskazówka	zgodnie z UL	Wysokość, maks. wskazówka	6000 m	Wysokość, maks. wskazówka	aby uzyskać informacje o ograniczeniach, zobacz deklarację producenta dotyczącą wysokości roboczej w sekcji do pobrania
Wysokość, maks. wskazówka	2000 m								
Wysokość, maks. wskazówka	zgodnie z UL								
Wysokość, maks. wskazówka	6000 m								
Wysokość, maks. 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
Wielkość tabeli MAC	8 K	Wielkość buforowa pakietu	4 Mbit
Przepustowa płyta montażowa	40 Gbit/s	Liczba grup IGMP w sieci VLAN	256
Obsługa ramek Jumbo	do 9,6 KB		

## IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Zasilanie elektryczne

Zabezpieczenie przez pomieszaniem biegunów	Tak	
Napięcie zasilania	110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 nadmiarowe separowane wejścia	
Zabezpieczenie przed prądem przeciążeniowym	Tak	
Przyłącze	2x 3-stykowe przyłącze widłowe/pierścieniowe	
Zakres napięcia zasilania	Rodzaj napięcia	DC
	Napięcie, min.	88 V
	Napięcie, maks.	373 V
	Rodzaj napięcia	AC
	Napięcie, min.	85 V
	Napięcie, maks.	264 V
Pobór prądu	Napięcie	110 V
	Prąd	0.37 A
	Napięcie	220 V
	Prąd	0.23 A

## 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		

## IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

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

## IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV

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

www.weidmueller.com

## Akcesoria

Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2682550000</a>	Nadajnik-odbiornik SFP, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex,
GTIN (EAN)	4050118692167	20 km, -40 °C...85 °C
Ilość	1 ST	
Typ	IE-SFP-1GE-RJ45	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2766120000</a>	Nadajnik-odbiornik SFP, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40
GTIN (EAN)	4064675023791	°C...85 °C
Ilość	1 ST	

## Zestaw do montażu w szafie 19"

Do montażu urządzeń na szynie DIN w szafach 19"



## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	RM-KIT	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1241440000</a>	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Ilość	1 ST	

## Moduł tworzenia i przywracania kopii zapasowych konfiguracji (do użytku z przełącznikami Advanced- i SubstationLine)



Moduł do zapisywania i wczytywania konfiguracji urządzenia  
 Skróć czas przestoju systemu dzięki łatwemu rekonfigurowaniu w przypadku wymiany urządzeń  
 2 miejsca zapisu wybierane za pomocą mikroprzełącznika  
 Niewielka, wytrzymała, niezawodna konstrukcja  
 Do użytku z przełącznikami Advanced- i SubstationLine

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	Wersja
Nr zam.	<a href="#">2682610000</a>	Moduł tworzenia i odzyskiwania kopii zapasowej konfiguracji, IP40,
GTIN (EAN)	4050118692105	-10 °C...60 °C
Ilość	1 ST	