

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

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

www.weidmueller.com



A SubstationLine konfigurálható kapcsolósorozat funkciói
 A SubstationLine sorozatba az IEC 61850-3 és IEEE 1613 szabványoknak megfelelő Ethernet kapcsolók tartoznak, amelyek annyira strapabírók, hogy zord körülmények között is használhatók. A termékcsalád DIN tartósínekre és 19"-os állványokra szerelhető változatokat is tartalmaz. Mindegyik termék rendelkezik redundáns tápellátással, biztosítva ezzel a megbízhatóságot még kritikus környezetekben is. Az új termékcsaládban a konfigurálható gyors Ethernet kapcsolók ugyanúgy megtalálhatók, mint a 10 gigabites Ethernet termékek, és mindegyik rendelkezik azokkal a funkciókkal, amelyek a legszélsőségesebb körülmények közötti működéshez szükségesek.

- DIN tartósínre és 19"-os rackbe szerelhető verzió
- Megfelel az IEC 61850-3 és az IEEE 1613 szabványoknak
- Redundáns tápellátást biztosító modulok az összes modellben
- Széles hőmérséklet-tartomány: -40°C és 85°C között
- Moduláris switch változatok vagy veziók – amelyek szerinted jobb
- Fast/Gigabit/10-Gigabit interfészek
- Layer 3 modellek a hardver szintű útvonalválasztáshoz, akár 28 IP-alhálózathoz

Általános rendelési adatok

Változat	Layer 2 Network Switch, konfigurálható, Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, nagyfeszültség, Portok száma: 8x RJ45, 12x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...85 °C
Rendelési szám	2778970000
Típus	IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-HV
GTIN (EAN)	4064675048237
Qty.	1 Darab

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

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

www.weidmueller.com

Technical data

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

Méreték és tömegek

Mélység	159 mm	Mélység (coll)	6.2598 inch
Magasság	154 mm	Magasság (coll)	6.063 inch
Szélesség	115 mm	Szélesség (coll)	4.5275 inch
Nettó tömeg	1900 g		

Hőmérsékletek

Tárolási hőmérséklet	-40 °C...85 °C	Üzemi hőmérséklet	-40 °C...85 °C
Páratartalom	5 - 95 % (páraleszapódás nélkül)		

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

RoHS megfelelőségi állapot	Megfelel, kivétellel
RoHS alóli kivétel (ha van/ismert ilyen)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289

EMC megfelelőség és jóváhagyások

Szabaddon eső	IEC 60870-2-2 class Cm	EMC szabványok	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 to 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
Vibráció	IEC 60870-2-2 Cm és Bm osztály	Ütés	IEC 60870-2-2 class Cm
Biztonság szabvány	SELV according to EN 62368-1	Szabvány szerinti áramátviteli és elosztó rendszerek	IEEE 1613, IEC 61850-3

Garancia

Időköz 5 év

Interfészek

Száloptikás portok	100/1000Base SFP hely	RJ45 portok	10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex
--------------------	-----------------------	-------------	--

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Konzol port interfész	RS-232 (RJ45-csatlakozás)	Riasztási érintkező	üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás 1 relékimenet 1 A áramterhelhetőséggel 24 V DC-vel
Portok száma	8x RJ45, 12x 100/1000BaseSFP Slot	Működés alaphelyzetbe állító gomb	< 5 s: Rendszer újraindítása, a LAN IP gyári alapértékekre állítása, >5 sec: Gyári alapbeállítás

Kapcsoló karakterisztika

Prioritási sorrendek	8	Rendelkezésre álló VLAN-on max. száma	4095
VLAN-ID min.	1	VLAN-ID max.	4094
MAC asztal mérete	8 K	Csomag puffer mérete	4 Mbit
Sávszélesség hátlap	40 Gbit/s	IGMP csoportok száma VLAN-onként	256
Jumbo keret tartó	max. 9.6 KB		

Környezeti feltételek

Üzemi hőmérséklet, max.	85 °C		
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C		
Páratartalom	5 - 95 % (páralecsapódás nélkül)		
Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C		
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C		
Üzemi tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság, max.	2000 m	
	Megjegyzés	az UL szerint	
	Tengerszint feletti magasság, max.	6000 m	
	Megjegyzés	a korlátozásokkal kapcsolatban lásd az üzemi tengerszint feletti magassággal kapcsolatos gyártói nyilatkozatot a letöltések között	

MTBF

MTBF	Szabványnak megfelelő	Telcordia SR-332
	Működési idő (óra), min.	42 1961 h

Menedzsmentfunkciók

Eszközkonfiguráció	Webböngésző (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Helyi soros konzolport (RS-232, RJ-45 porton keresztül), Konfiguráció feltöltése webinterfészen vagy TFTP szerveren keresztül, vagy külső biztonsági mentési modulról, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Felügyeleti funkció	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Portstatisztika, Portfelügyelet, Syslog, RMON (távfelügyelet), Eseményalapú figyelmeztetés e-mailben, Eseményalapú figyelmeztetés relé útján, Eseményalapú figyelmeztetés SNMP csapda útján, Ethernet kábel-diagnosztika az RJ-45 portokon
Hálózat-redundancia	Spanning Tree protokoll (STP), Rapid Spanning Tree protokoll (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-Ring (feléledési idő <30 ms), O-Chain (feléledési idő <30 ms), Link aggregációs	Hálózati forgalom-szűrő	Szolgáltatási minőség (QoS), Címkealapú VLAN, GVRP (GARP VLAN regisztrációs protokoll), IGMP v2/v3, Forgalom sebességének korlátozása, Differentiated Services Code Point (DSCP), A

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

	vezérlő protokoll (LACP), Gyors helyreállítás, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client)		GOOSE és a mintavételi érték üzenetek specifikus rangsorolása, IGMP figyelése, MLD figyelése, MLD v1/v2
IP-cím kezelés	Statikus, DHCP kliens, DHCP szerver (port-alapú, csoport-alapú), DHCP Option 82, DHCP átjátszó, IPv4/IPv6	Biztonsági funkciók	VLAN szegmentálás, Portok engedélyezése/letiltása, TACACS + és IEEE 802.1X felhasználóhitelesítés, DoS/DDoS automatikus megelőzés, Access Control List, DHCP snooping, Hurokvédelem, Hozzáférési biztonság menedzselése különböző felhasználói szerepek privilégiumszintjeinek konfigurálásával
Időszinkronizáció kezelése	SNTP szerver, SNTP kliens, PTPv2	Ipari protokoll támogatása	PROFINET eszköz, a B osztálynak megfelelő, Modbus/TCP slave, MMS szerver

Műszaki adatok

Ház fő anyaga	Fém	Felszerelés típusa	DIN sín
Védelmi osztály	IP30	Sebesség	Gigabit Ethernet
Switch	konfigurálható		

Technológia

Adatkapcsolás	Tárolás és továbbítás	Áramlásszabályozás	IEEE 802.3x áramlásszabályozás
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 a Link Layer Discovery protokollhoz (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization		

Tápellátás

Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen
Tápfeszültség	110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 redundáns leválasztott bemenet
Overload current protection	Igen
Csatlakozás módja	2x 3 tűs villás/gyűrűs sarucsatlakozás
Tápfeszültség-tartomány	Feszültségtípus DC

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

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

www.weidmueller.com

Technical data

	Feszültség, min.	88 V
	Feszültség, max.	373 V
	Feszültségtípus	AC
	Feszültség, min.	85 V
	Feszültség, max.	264 V
Áramfogyasztás	Digitális 8 bites bemenet	110 V
	Áramerősség	0.37 A
	Digitális 8 bites bemenet	220 V
	Áramerősség	0.23 A

Besorolások

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

Accessories

SFP adóvevő (az Eco-, Advanced- és Substation és BasicLine B sorozatú switchekkel való használatra)



A SFP adóvevő sorozat funkciói

- Adóvevő típusok hatalmas választéka többféle átviteli sebességhez (akár 10 gigabit Ethernet) és távolsághoz (akár 60 km)
- BiDi SFP modellek egy szálon keresztüli kommunikációhoz
- Az adóvevő státusz egyszerű vezérlése a digitális diagnosztikai felügyelet (Digital Diagnostic Monitoring, DDM) támogatásával
- Üzem közben csatlakoztatható
- 1. osztályú lézertermék, megfelel az EN60825-1 szabványnak
- Alkalmas az Eco-, Advanced- és SubstationLine kapcsolókhoz

Általános rendelési adatok

Típus	IE-SFP-1FE-MM-2	Változat
Rendelési szám	2682450000	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692266	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1FE-SM-30	Változat
Rendelési szám	2682460000	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692259	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1FE-SM-60	Változat
Rendelési szám	2682470000	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692242	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-MM-05	Változat
Rendelési szám	2682480000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0,5 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692235	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-MM-2	Változat
Rendelési szám	2682490000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-10	Változat
Rendelési szám	2682500000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692211	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-40	Változat
Rendelési szám	2682510000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692204	
Qty.	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

Accessories

Típus	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	2682520000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692198	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	2682530000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692181	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	2682540000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692174	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T...	Változat
Rendelési szám	2682550000	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692167	
Qty.	1 ST	
Típus	IE-SFP-1GE-RJ45	Változat
Rendelési szám	2766120000	SFP adó-vevő, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4064675023791	
Qty.	1 ST	

Szerelőkészlet 19"-os rack egységhez

- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken



Általános rendelési adatok

Típus	RM-KIT	Változat
Rendelési szám	1241440000	Kit for 19"-rack mounting
GTIN (EAN)	4050118029154	
Qty.	1 ST	

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

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

www.weidmueller.com

Accessories

Konfiguráció biztonsági mentése és visszaállítása modul (az Advanced- és SubstationLine kapcsolóival való használatra)

Modul eszközkonfigurációk mentéséhez és betöltéséhez

- Eszközök cseréje esetén csökkentse a rendszer leállási idejét egy egyszerű újrakonfigurálással
- 2 tárhely választható a DIP-kapcsolón keresztül
- Kompakt, erős, megbízható kialakítás
- Az Advanced- és SubstationLine kapcsolóival való használatra

Általános rendelési adatok

Típus	IE-EBR-MODULE-RS232-ALM	Változat
Rendelési szám	2682610000	Konfiguráció biztonsági mentés és visszaállítási modul, IP40, -10 °C...60 °C
GTIN (EAN)	4050118692105	
Qty.	1 ST	