

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

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, kisfeszültség, Portok száma: 8x RJ45, 12x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...85 °C |
| Rendelési szám | 2778980000 |
| Típus | IE-SW-SL20M-8GT-12GESFP-LV |
| GTIN (EAN) | 4064675048244 |
| Qty. | 1 Darab |

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

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS Megfelel

Méretek 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 | 1550 g | | |

Hőmérsékletek

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

Termékek környezetvédelmi megfelelősége

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

EMC megfelelés és jóváhagyások

| | | | |
|--------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szabaddon eső | IEC 60870-2-2 class Cm | EMC szabványok | EN 55032, CISPR 22, 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 |
| 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 üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás |
| Konzol port interfész | RS-232 (RJ45-csatlakozás) | Riasztási érintkező | 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 |

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

alapértékekre állítása, >5
sec: Gyári alapbeállítás

Műszaki adatok

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. | 273551 h |

Menedzsmentfunkciók

| | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eszközkonfiguráció | Webböngésző (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Helyi soros konzolport (RS-232, RJ-45 porton keresztül), Konfiguráció feltöltése webinterfészen vagy TFTP szerverten 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 vezérlő protokoll (LACP), Gyors helyreállítás, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client) | 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 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, | Biztonsági funkciók | VLAN szegmentálás, Portok engedélyezése/ |

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | csoport-alapú), DHCP Option 82, DHCP átjátszó, IPv4/IPv6 | | 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 | 24 V DC, 48 V DC, 2 redundáns leválasztott bemenet | |
| Overload current protection | Igen | |
| Csatlakozás módja | 2x 3 tűs villás/gyűrűs sarucsatlakozás | |
| Tápfeszültség-tartomány | Feszültségtípus | DC |
| | Feszültség, min. | 12 V |
| | Feszültség, max. | 52 V |
| Áramfogyasztás | Digitális 8 bites bemenet | 12 V |
| | Áramerősség | 1.88 A |
| | Digitális 8 bites bemenet | 24 V |
| | Áramerősség | 0.82 A |

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

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

www.weidmueller.com

Műszaki adatok

| | |
|---------------------------|--------|
| Digitális 8 bites bemenet | 48 V |
| Áramerősség | 0.44 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-LV

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

Tartozékok

www.weidmueller.com

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-LV

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

| | | |
|----------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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-LV

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

www.weidmueller.com

Tartozékok

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 | |