

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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-hálózathoz

**Általános rendelési adatok**

Változat	Layer 2 Network Switch, konfigurálható, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, kisfeszültség, Portok száma: 7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C
Rendelési szám	<a href="#">2778960000</a>
Típus	IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV
GTIN (EAN)	4064675048220
Qty.	1 Stück

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Méretek és tömegek

Mélység	148,5 mm	Mélység (coll)	5,846 inch
Magasság	154 mm	Magasság (coll)	6,063 inch
Szélesség	96,4 mm	Szélesség (coll)	3,795 inch
Nettó tömeg	1 450 g		

## Hőmérsékletek

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

## EMC megfelelés és jóváhagyások

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

## Garancia

Időköz	5 év
--------	------

## Interfészek

Konzol port interfész	Működés alaphelyzetbe állító gomb	< 5 s: Rendszer újraindítása, >5 sec: Gyári alapbeállítás
RS-232 (RJ45-csatlakozás)		
Portok száma	RJ45 portok	10/100BaseT(X) vagy 10/100/1000BaseT(X), automatikus egyeztetés, Teljes/fél-duplex üzemmód, Auto MDI/MDI-X-csatlakozás
7x RJ45 10/100BASE-T(X), 3x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) or 100/1000BaseSFP)		
Riasztási érintkező	Száloptikás portok	100/1000Base SFP hely
1 relékimenet 1 A áramterhelhetőséggel 24 V DC-vel		

## Kapcsoló karakterisztika

Csomag puffer mérete	1 Mbit	IGMP csoportok	1 024
MAC asztal mérete	8 K	Prioritási sorrendek	4
Rendelkezésre álló VLAN-on max. száma	4 095	Sávszélesség hátlap	7,4 Gbit/s
VLAN-ID max.	4 094	VLAN-ID min.	1

## Környezeti feltételek

Páratartalom	5 - 95 % (páralecsapódás nélkül)
Tárolási hőmérséklet, max.	85 °C
Tárolási hőmérséklet, min.	-40 °C

A létrehozás dátuma 2024. június 6. 19:52:52 CEST

A katalógus állapota 01.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

Üzemi hőmérséklet, max.	85 °C	
Üzemi hőmérséklet, min.	-40 °C	
Üzemi tengerszint feletti magasság	Tengerszint feletti magasság, max.	2 000 m
	Megjegyzés	az UL szerint
	Tengerszint feletti magasság, max.	6 000 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.	528 570 h

## Menedzsmentfunkciók

Eszközkonfiguráció	Felügyeleti funkció	
	Webböngésző (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Helyi soros konzolport (RS-232, RJ-45 porton keresztül), Konfiguráció feltöltése webinterfészen vagy TFTP szerveren keresztül, Command Line Interface (Telnet/SSH)	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port tükrözése, Portstatisztika, Portfelügyelet, Syslog, RMON (távfelügyelet), Eseményalapú figyelmeztetés e-mailben, Eseményalapú figyelmeztetés relé útján, Eseményalapú figyelmeztetés SNMP csapda útján
Hálózat-redundancia	Spanning Tree protokoll (STP), Rapid Spanning Tree protokoll (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-Ring (feléledési idő <10/30 ms Fast/Gigabit Ethernet interfész esetén), O-Chain (feléledési idő <10/30 ms Fast/Gigabit Ethernet interfész esetén), Link aggregációs vezérlő protokoll (LACP), Gyors helyreállítás	Hálózati forgalom-szűrő
IP-cím kezelés	Statikus, DHCP kliens, DHCP szerver (port-alapú, csoport-alapú), DHCP Option 82, DHCP átjátszó	Biztonsági funkciók
Időszinkronizáció kezelése	NTP szerver, NTP kliens	
		Modbus/TCP slave, PROFINET eszköz, az A osztálynak megfelelő

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Műszaki adatok

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

## Technológia

Adatkapcsolás	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 802.1D-2004 for RSTP:2004 (Rapid Spanning Tree Protocol 2004), 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)
Áramlásszabályozás	Tárolás és továbbítás IEEE 802.3x áramlásszabályozás	

## Tápellátás

Csatlakozás módja	2 levehető 2 tűs sorkapocs
Overload current protection	Igen
Polaritás-felcseréléssel szembeni védelem	Igen
Potenciálbetáplálás	48 V DC, 2 redundáns bemenet
Tápfeszültség-tartomány	Feszültségtípus DC Feszültség, min. 12 V Feszültség, max. 52 V
Áramfogyasztás	Feszültség 12 V Áramerősség 0,797 A Feszültség 24 V Áramerősség 0,39 A Feszültség 48 V Áramerősség 0,21 A

## Besorolások

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

A létrehozás dátuma 2024. június 6. 19:52:52 CEST

A katalógus állapota 01.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Műszaki adatok

## Termékek környezetvédelmi megfelelése

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

## Tanúsítványok

Jóváhagyások



ROHS	Megfelel
------	----------

## Letöltések

Approval/Certificate/Document of Conformity	<a href="#">EU Declaration of Conformity</a> <a href="#">RCM Declaration of Conformity</a> <a href="#">UK Declaration of Conformity</a> <a href="#">Manufacturer's declaration for operating altitude</a>
Engineering Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Product Change Notification	<a href="#">Firmware Release Notes</a>
Software	<a href="#">Firmware – Current Firmware</a> <a href="#">Device description – SNMP private MIB</a>
User Documentation	<a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">User manual</a>
Katalógusok	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

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

www.weidmueller.com

## Tartozékok

## SFP adóvevő (az Eco-, Advanced- és SubstationLine kapcsolóival 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-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">682530000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692181	°C...85 °C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-10	Változat
Rendelési szám	<a href="#">682500000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692211	°C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-40	Változat
Rendelési szám	<a href="#">682510000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692204	°C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1FE-MM-2	Változat
Rendelési szám	<a href="#">682450000</a>	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692266	
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1FE-SM-60	Változat
Rendelési szám	<a href="#">682470000</a>	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692242	°C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">682520000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692198	°C...85 °C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">682550000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692167	°C...85 °C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Változat
Rendelési szám	<a href="#">682540000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692174	°C...85 °C
Qty.	1 Stück	
Típus	IE-SFP-1FE-SM-30	Változat
Rendelési szám	<a href="#">682460000</a>	SFP adó-vevő, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692259	°C
Qty.	1 Stück	

A létrehozás dátuma 2024. június 6. 19:52:52 CEST

A katalógus állapota 01.06.2024 / A műszaki módosítások jogát fenntartjuk.

## IE-SW-SL10M-7TX-3GC-LV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tartozékok

Típus	IE-SFP-1GE-MM-2	Változat
Rendelési szám	<a href="#">6682490000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692228	
Qty.	1 Stück	

Típus	IE-SFP-1GE-MM-05	Változat
Rendelési szám	<a href="#">6682480000</a>	SFP adó-vevő, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692235	°C
Qty.	1 Stück	

## Szerelőkészlet 19"-os rack egységhez

- DIN sín alapú eszközök összeállítása 19"-os fogasléceken



## Általános rendelési adatok

Típus	RM-KIT	Változat
Rendelési szám	<a href="#">1241440000</a>	Készlet 19"-os keretbe szereléshez
GTIN (EAN)	4050118029154	
Qty.	1 Stück	