

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Produktillustration



Front view

**Kännetecken hos SubstationLine managed switch-serien**

SubstationLine innehåller Ethernet-brytare som uppfyller standarderna IEC 61850-3 och IEEE 1613, vilket gör dem robusta nog för drift i tuffa miljöer. Familjen omfattar varianter för montering på DIN-skena och i 19-tums rack.

Alla produkter har en överflödig spänningsförsörjning för att garantera tillförlitlighet i kritiska miljöer. Den nya familjen omfattar allt från reglerade Fast Ethernet-brytare till 10-Gigabit Ethernet-produkter med alla nödvändiga kännetecken för att fungera enligt de mest krävande kraven.

- DIN-skena och 19-tums rackvarianter
- IEC 61850-3 och IEEE 1613-kompatibilitet
- PRP/HSR-stöd enligt paragraf 4/paragraf 5 i IEC 62439-3
- MMS-server baserad på bryggmodell som definieras i IEC 61850-90-4
- Överflödig strömförsörjningsmodul i alla modeller
- Brett drifttemperatursområde på -40°C upp till 85°C
- Modulär brytarversion med stor flexibilitet när det gäller antal och typ av hamnar
- Snabbt/Gigabit/10-Gigabit-gränssnitt
- Layer 3-modeller för maskinvarubaserad routning mellan upp till 28 IP-undernät

**Allmänna beställningsdata**

Artikelbeteckning	Layer 2 Network Switch, 19" rackmontering, managed, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, högspänning, Antal portar: 24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x Kombiportar 10/100/1000BaseT(X), IP30, -40 °C...85 °C
Art.nr.	<a href="#">2778990000</a>
Typ	IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV
GTIN (EAN)	4064675048251
Förp.	1 Stück

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Mått och vikter

Djup	262,5 mm	Byggdjup (tum)	10,335 inch
Höjd	44 mm	Bygghöjd (tum)	1,732 inch
Bredd	443,7 mm	Byggbredd (tum)	17,468 inch
Nettovikt	4 070 g		

## Temperaturer

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Drifttemperatur	-40 °C...85 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)		

## EMC överensstämmelse och godkännanden

EMC-Normer	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	Fritt fall	
Kraftöverförings- och distributionssystem enligt standard	IEEE 1613, IEC 61850-3	Säkerhetsnorm	IEC 60870-2-2 class Cm SELV enligt EN 62368-1
Stöt	IEC 60870-2-2 class Cm	Vibration	IEC 60870-2-2 klass Cm och klass Bm

## Garanti

Tidsperiod	5 År
------------	------

## Gränssnitt

Antal portar	24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x Kombiportar 10/100/1000BaseT(X)	Glasfiber-portar	100/1000Base SFP Slot
Knapp för återställning av funktion	<5 s: Systemomstart och fabriksåterställning för LAN IP, > 5 sek: Fabriksinställning	Konsol-port-gränssnitt	
Larmkontakt	1 reläutgång med en strömbelastbarhet på 1 A vid 24 V DC	RJ45-portar	RS-232 (RJ45-anslutning) 10/100BaseT(X) eller 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Full-/halvduplex-modus, Auto MDI/MDI-X-anslutning

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Hanteringsfunktioner

Enhetskonfiguration	Webbläsare (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Lokal seriekonsolport (RS-232 via RJ-45-port), Uppladdning av en konfigureringsfil via webbgöransnitt eller TFTP-server, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Övervakningsfunktion	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Portstatistik, Portövervakning, Syslog, RMON (fjärrövervakning), Händelsebaserad varningsanvisning via e-post, Händelsebaserad varningsanvisning via relä, Händelsebaserad varningsanvisning via SNMP-fälla, Diagnos med Ethernet-kabel på RJ-45-portar
Nätverksredundans	Spanning Tree Protocol (STP), Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O-ring (återhämtningstid <10/30 ms vid Fast/Gigabit Ethernet-gränssnitt), O-chain (återhämtningstid <10/30 ms vid Fast/Gigabit Ethernet-gränssnitt), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Snabb återhämtning, Media Redundancy Protocol (MRP-client)	Filter för nätverkstrafik	Quality of Service (QoS), Taggbaserad VLAN, GVRP (GARP VLAN-registreringsprotokoll), IGMP v2/v3, Kommandotolk, Differentiated Services Code Point (DSCP), Specifik prioritering av meddelandena GOOSE och Sampled Value
IP-adresshantering	Statisk, DHCP-klient, DHCP-server (portbaserad, poolbaserad), DHCP Option 82, DHCP-relä	Säkerhetsfunktioner	VLAN-segmentering, Aktivera/avaktivera portar, TACACS+ och IEEE 802.1X avsändarautentisering, DoS/DDoS automatiskt förebyggande, Access Control List, DHCP snooping, Slingskydd, Hantering av åtkomstsäkerhet genom konfiguration av behörighetsnivå för olika användarroller
Hantering av tidsynkronisering	SNTP-server, SNTP-klient, PTPv2	Stöd för industriellt protokoll	PROFINET-enhet enligt överensstämmelseklass B, Modbus/TCP slave, MMS-server

## MTBF

MTBF	Enligt standard	Telcordia SR-332
	Drifttid (timmar), min.	262 968 h

## Omgivningsvillkor

Driftstemperatur, max	85 °C
Driftstemperatur, min.	-40 °C
Fuktighet	5 till 95 % (icke kondenserande)
Höjdområde för drift	Höjd, max. 2 000 m
	Anmärkning enligt UL
	Höjd, max. 6 000 m
	Anmärkning för restriktioner, se tillverkarens deklaration för drifthöjd i avsnitt Nedladdningar

Skapandedatum den 9 maj 2024 12:22:56 CEST

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

Lagertemperatur, max. 85 °C

Lagertemperatur, min. -40 °C

## Spänningsförsörjning

Anslutning 1 x 10-hanars gaffel-/ringlockanslutning

Matningsspänningsområde:

Spänningstyp DC

Spänning, min. 100 V

Spänning, max. 370 V

Spänningstyp AC

Spänning, min. 100 V

Spänning, max. 240 V

Nuvarande strömförbrukning

Spänning 110 V

Ström 0,169 A

Spänningstyp DC

Spänning 220 V

Ström 0,085 A

Spänningstyp DC

Spänning 110 V

Ström 0,36 A

Spänningstyp AC

Spänning 220 V

Ström 0,23 A

Spänningstyp AC

Skydd polförväxling Ja

Skydd överlast ström Ja

Spänningsförsörjning 110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 redundanta isolerade ingångar

## Switchegenskaper

Antal IGMP-grupper per VLAN

256

Bakplanets bandbredd

8,8 Gbit/s

Buffertstorlek paket

4 Mbit

Max antal tillgängliga VLAN

4 095

Prioritetsköer

8

Storlek MAC-Tabell

8 K

VLAN-ID max.

4 094

VLAN-ID min

1

## Tekniska data

Hastighet

Fast/Gigabit Ethernet

Kapslingsmaterial

Metall

Monteringstyp

19 tums monterings-system

Skyddsklass

IP30

Switch

managed

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tekniska data

## Teknologi

Dataförmedling	Store and Forward	Flödesstyrning	IEEE 802.3x flödesstyrning
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 för flödesstyrning, IEEE 802.3ad för port-trunking med LACP, IEEE 802.1D för Spanning Tree-protokollet, IEEE 802.1w för snabb STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p för serviceklass, IEEE 802.1Q för VLAN-tagging, IEEE 802.1X för verifiering, IEEE 802.1AB för Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization		

## Klassificeringar

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

## Miljööverensstämmelse för produkt

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

## Godkännanden

Godkännanden



ROHS	Uppfyllelse
------	-------------

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Tekniska data****Nedladdningar**

Godkännande/Certifikat/Dokument om överensstämmelse	<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>
Teknikuppgifter Data	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Meddelande om produktändring	<a href="#">Firmware Release Notes</a>
Programvara	<a href="#">Device description – SNMP private MIB</a> <a href="#">Firmware – Current Firmware</a> <a href="#">Device description – GSDML file</a>
Användardokumentation	<a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">User manual Command Line Interface</a> <a href="#">User manual</a>
Kataloger	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

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

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Ritningar

### Produktillustration



Rear view

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Tillbehör

## SFP transceiver (för användning med Eco- och Advanced- och SubstationLine brytare)



## Kännetecken för SFP-transceiverserien

- Ett stort antal transceivertyper för olika överföringshastigheter (upp till 10 Gigabit Ethernet) och avstånd (upp till 60 km).
- BiDi SFP-modeller för kommunikation via enkelfiber
- Transceiverstatus kan kontrolleras lätt tack vare stöd för Digital Diagnostic Monitoring (DDM)
- Kan anslutas under drift
- Klass 1-laserprodukt; uppfyller EN60825-1
- Gäller för brytare av Eco-, Advanced- och SubstationLine

## Allmänna beställningsdata

Typ	IE-SFP-1GE-SM-10	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682500000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682520000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682550000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1FE-MM-2	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682450000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-30	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682460000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1FE-SM-60	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682470000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1GE-MM-05	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682480000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-40	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682510000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
Förp.	1 Stuck	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682540000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C...85 °C
Förp.	1 Stuck	



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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Tillbehör

Typ	IE-SFP-1GE-MM-2	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682490000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692228	°C
Förp.	1 Stück	
Typ	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Artikelbeteckning
Art.nr.	<a href="#">2682530000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C...85 °C
Förp.	1 Stück	