

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Illustrazione del prodotto**

Front view

**Funzioni della serie di switch gestiti SubstationLine**

La SubstationLine comprende switch Ethernet a norma IEC 61850-3 e IEEE 1613, rendendoli sufficientemente robusti per il funzionamento in ambienti difficili. La famiglia comprende varianti per il montaggio su rotaie DIN e su rack da 19".

Tutti i prodotti hanno una alimentazione elettrica ridondante per garantire affidabilità in ambienti critici. La nuova famiglia spazia dai prodotti gestiti Fast Ethernet ai prodotti 10 Gigabit Ethernet con tutte le funzioni necessarie per operare secondo i requisiti degli switch più esigenti.

- Varianti guida DIN e rack 19"
- Conformità a IEC 61850-3 e IEEE 1613
- Supporto PRP/HSR in conformità alla clausola 4/clausola 5 della norma IEC 62439-3
- Server MMS basato sul modello di ponte definito nella norma IEC 61850-90-4
- Moduli di alimentazione ridondanti in tutti i modelli
- Ampio intervallo della temperatura di esercizio da -40°C a 85°C
- Versione switch modulare con elevata flessibilità in numero e tipologia di porte
- Interfacce Fast/Gigabit/10-Gigabit
- Modelli di livello 3 per il routing supportato dall'hardware tra un massimo di 28 subnet IP

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Layer 2 Network Switch, 19" montaggio su rack, managed, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, alta tensione, Numero di porte: 24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x porte combinate (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C
N. d'ordine	<a href="#">2778990000</a>
Tipo	IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV
GTIN (EAN)	406467504825 1
CPZ	1 Pezzo

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

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

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**

**Dimensioni e pesi**

Profondità	262,5 mm	Profondità (pollici)	10,335 inch
Posizione verticale	44 mm	Altezza (pollici)	1,732 inch
Larghezza	443,7 mm	Larghezza (pollici)	17,468 inch
Peso netto	4.070 g		

**Temperature**

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C...85 °C
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)		

**Caratteristiche di gestione**

Configurazione del dispositivo	Funzione di monitoraggio	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Port statistics, Port monitoring, Syslog, RMON (Monitoraggio remoto), Messaggio di avviso basato su un evento via e-mail, Messaggio di avviso basato su un evento via relè, Messaggio di avviso basato su un evento via trappola SNMP, Diagnostica cavo Ethernet su porte RJ-45
Ridondanza di rete	Filtro per traffico di rete	Quality of Service (QoS), VLAN su base Tag, GVRP (Protocollo di registrazione VLAN GARP), IGMP v2/v3, Limitazione della velocità del traffico, Differentiated Services Code Point (DSCP), Prioritizzazione specifica di messaggi GOOSE e Sampled Value
Gestione dell'indirizzo IP	Funzioni di sicurezza	Segmentazione VLAN, Abilita/disabilita porte, Autenticazione utente TACACS+ e IEEE 802.1X, Auto prevenzione DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Protezione Loop, Gestione della sicurezza degli accessi via configurazione di livello privilegiato per diversi ruoli utente
Gestione della sincronizzazione temporale	Supporto al protocollo industriale	Dispositivo PROFINET secondo la classe di conformità B, Modbus/TCP slave, Server MMS

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici****Condizioni ambientali**

Altitudine di esercizio	Altitudine, max.	2.000 m
	Testo di avviso	in conformità a UL
	Altitudine, max.	6.000 m
	Testo di avviso	per le restrizioni, cfr. la dichiarazione produttore per l'altitudine operativa alla sezione downloads
Temperatura d'esercizio, max.	85 °C	
Temperatura d'esercizio, min.	-40 °C	
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C	
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C	
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)	

**Garanzia**

Periodo	5 anni
---------	--------

**Interfacce**

Contatto di allarme	1 uscita relè con un carico ammissibile di 1 A a 24 V DC	Interfaccia porta console	RS-232 (collegamento RJ45)
Numero di porte	24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x porte combinate (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP)	Porte RJ45	10/100BaseT(X) o 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico
Porte in fibra di vetro	100/1000Base SFP Slot	Pulsante di reset	<5 sec: riavvio del sistema e impostazione dell'IP LAN come predefinito di fabbrica, >5 sec: impostazione di fabbrica

**MTBF**

MTBF	Secondo la norma	Telcordia SR-332
	Tempo di funzionamento (ore), min.	262.968 h

**Omologazioni e conformità EMC**

Caduta libera	IEC 60870-2-2 class Cm	Norma di sicurezza	SELV conforme alla norma EN 62368-1
Norme EMC	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: da 80 MHz a 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	Trasmissione di potenza e sistemi di distribuzione secondo lo standard	
Urti	IEC 60870-2-2 class Cm	Vibrazione	IEEE 1613, IEC 61850-3 IEC 60870-2-2 classe Cm e classe Bm

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Proprietà dello switch

Backplane dell'ampiezza di banda	8,8 Gbit/s	Code prioritarie	8
Dimensioni buffer pacchetto	4 Mbit	Dimensioni della tabella MAC	8 K
Numero di IGMP-Gruppi per VLAN	256	Numero max. di VLAN disponibili	4.095
VLAN-ID max	4.094	VLAN-ID min	1

## Tecnologia

Gestione del flusso	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 per la controllo del flusso, IEEE 802.3ad per port trunk con LACP, IEEE 802.1D per il protocollo Spanning Tree, IEEE 802.1w per STP rapido, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p per classe di servizio, IEEE 802.1Q per tagging VLAN, IEEE 802.1X per autenticazione, IEEE 802.1AB per protocollo Link Layer Discovery (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
	IEEE 802.3x per la gestione del flusso	
Trasmissione dati	Store and Forward	

## Tensione di alimentazione

Alimentazione di tensione	110/220 V DC, 110/220 V AC, 2 ingressi ridondanti isolati	
Assorbimento di corrente	Tensione	110 V
	Corrente	0,169 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione	220 V
	Corrente	0,085 A
	Tipo di tensione	DC
	Tensione	110 V
	Corrente	0,36 A
	Tipo di tensione	AC
Campo alimentazione tensione	Tensione	220 V
	Corrente	0,23 A
	Tipo di tensione	AC
	Tipo di tensione	DC
	Tensione, min.	100 V
	Tensione, max.	370 V
Protezione contro l'inversione di polarità	Tipo di tensione	AC
	Tensione, min.	100 V
	Tensione, max.	240 V
Protezione da sovracorrente	Sì	
collegamento	1 connessione a forcella/anello a 10 pin	

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Dati tecnici**
**Dati tecnici**

Grado di protezione	IP30	Materiale base della custodia	Metallo
Switch	managed	Tipo di montaggio	Montaggio su rack da 19 pollici
Velocità	Fast/Gigabit Ethernet		

**Classificazioni**

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
ECLASS 14.0	19-17-04-01		

**Conformità ambientale del prodotto**

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl, 7cII

**Omologazioni**

Omologazioni



ROHS	Conforme
------	----------

**Download**

Omologazione/Certificato/Documento di conformità	<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>
Dati ingegneristici	<a href="#">CAD data – STEP</a> <a href="#">Configuration tutorials – Video Tutorial Substation Line</a>
Notifica modifica prodotto	<a href="#">Firmware Release Notes</a>
Software	<a href="#">Device description – SNMP private MIB</a> <a href="#">Firmware – Current Firmware</a> <a href="#">Device description – GSDML file</a>
Documentazione utente	<a href="#">Hardware Installation Guide</a> <a href="#">User manual Command Line Interface</a> <a href="#">User manual</a>
Cataloghi	<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)

**Disegni**

**Illustrazione del prodotto**



Rear view

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

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Ricetrasmittitore SFP (da utilizzare con interruttori delle serie Eco-, Advanced-, Substation e BasicLine B)



#### Presenta la serie di trasmettitori SFP

- Grande varietà di tipologie di trasmettitori per diverse velocità di trasmissione (fino a 10 Gigabit Ethernet) e distanze (fino a 60 km)
- Modelli SFP BiDi per la comunicazione via monofibra
- Semplice controllo dello stato del trasmettitore grazie al supporto del DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
- Innestabile durante il funzionamento (hot-plug)
- Prodotto laser di classe 1; conforme a EN60825-1
- Applicabile agli switch di Eco-, Advanced- e SubstationLine

#### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	IE-SFP-1FE-MM-2	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682450000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682530000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C...85 °C
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682540000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C...85 °C
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682520000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C...85 °C
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682500000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	IE-SFP-1GE-MM-05	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682480000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-40	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682510000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	IE-SFP-1FE-SM-60	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682470000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C...85 °C
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	IE-SFP-1GE-MM-2	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682490000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692228	°C
CPZ	1 Pezzo	

**Foglio dati****IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV**

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

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

**Accessori**

Tipo	IE-SFP-1FE-SM-30	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682460000</a>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °C
CPZ	1 Pezzo	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2682550000</a>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
CPZ	1 Pezzo	