



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
- \bullet 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, bassa tensione, Numero di porte: 24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x porte combinate (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C85 °C
N. d'ordine	<u>2779000000</u>
Tipo	IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV
GTIN (EAN)	4064675048268
CPZ	1 Pieza





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Omologazioni			
Omologazioni	(€ ₩		
ROHS	Conforme		
Dimensioni e pesi			
Profondità	262.5 mm	Drofondità (nollioi)	10.3346 inch
Posizione verticale	44 mm	Profondità (pollici) Altezza (pollici)	1.7323 inch
Larghezza Peso netto	443.7 mm 3600 g	Larghezza (pollici)	17.4685 inch
	3000 g		
Temperature			
Temperatura di magazzinaggio	-40 °C85 °C	Temperatura d'esercizio	-40 °C85 °C
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)	Tompolatala a cociolelo	10 000 0
Conformità ambientale del pr	,		,
Comornita ambientale dei pi	ouotto		
Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione		
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead mond	oxide 1317-36-8	
SCIP	9229992a-00b9-4096-896		
Configurazione del dispositivo	Browser web (HTTP/ HTTPS), SNMP v1/v2c/	Funzione di monitoraggio	SNMP v1/v2c/v3, Link Layer Discovery
Pidondonza di rato	v3, Porta di console seriale locale (RS-232 via porta RJ-45), Caricamento di un file di configurazione via interfaccia web o server TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Filtro por troffico di roto	Protocol (LLDP), Port mirroring (local, remote), Port statistics, Port monitoring, Syslog, RMOI (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 SNMF Diagnostica cavo Etherne su porte RJ-45
Ridondanza di rete	Protocollo Spanning Tree Protocol (STP), Protocollo Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Protocollo Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), O- Ring (tempo di ripristino <10/30 ms con interfaccia Fast/Gigabit Ethernet), O-Chain (tempo di ripristino <10/30 ms con interfaccia Fast/Gigabit Ethernet), Protocollo Link Aggregation Control	Filtro per traffico di rete	Quality of Service (QoS), VLAN su base Tag, GVRP (Protocollo di registrazioni VLAN GARP), IGMP v2/v3 Limitazione della velocità del traffico, Differentiated Services Code Point (DSCP), Prioritizzazione specifica di messaggi GOOSE e Sampled Value, Snooping IGMP, Snooping MLD, MLD v1/v2

Data di creazione 04.11.2025 05:03:51 MEZ

Versione catalogo / Disegni

rapido, Media Redundancy





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

	Protocol (MRP-manager/ client)		
Gestione dell'indirizzo IP	statico, DHCP-Client, DHCP-Server (su base Port, su base Pool), DHCP Option 82, DHCP-Relè, IPv4/IPv6	Funzioni di sicurezza	Segmentazine 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	Server SNTP, SNTP client, PTPv2	Supporto al protocollo industriale	Dispositivo PROFINET secondo la classe di conformità B, Modbus/ TCP slave, Server MMS

Condizioni ambientali

Temperatura d'esercizio , max.	85 °C			
Temperatura d'esercizio , min.	-40 °C	-40 °C		
Umidità	da 5 a 95% (senza condensa)	da 5 a 95% (senza condensa)		
Temperatura di magazzinaggio, max.	85 °C			
Temperatura di magazzinaggio, min.	-40 °C			
Altitudine di esercizio	Altitudine, max.	2000 m		
	Testo di avviso	in conformità a UL		
	Altitudine, max.	6000 m		
	Testo di avviso	per le restrizioni, cfr. la dichiarazione produttore per l'altitudine operativa alla sezione downloads		

Garanzia

Periodo	5 anni	

Interfacce

Porte in fibra di vetro	100/1000Base SFP Slot	Porte RJ45	10/100BaseT(X) o 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modalità full e half-duplex, Collegamento MDI/MDI-X automatico
Interfaccia porta console	RS-232 (collegamento RJ45)	Contatto di allarme	1 uscita relè con un carico ammissibile di 1 A a 24 V DC
Numero di porte	24x RJ45 10/100BASE- T(X), 2x porte combinate (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP)	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.	297924 h

Omologazioni e conformità EMC

Caduta libera	IEC 60870-2-2 class Cm	Norme EMC	EN 55032, CISPR 22, FCC
			Part 15 Subpart B Class A,
			EN 55035 JEC 61000-4-2

Data di creazione 04.11.2025 05:03:51 MEZ







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

ESD: Contact: 6 kV; Air:

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

Proprietà dello switch			
Norma di sicurezza	SELV conforme alla norma EN 62368-1	Trasmissione di potenza e sistemi di distribuzione secondo lo standard	IEEE 1613, IEC 61850-3
Vibrazione	secondo IEC 60255-21-1	Urti	secondo IEC 60255-21-1
			V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V
			8 kV, IEC 61000-4-3 RS: da 80 MHz a 3 GHz: 10

Code prioritarie	8	Numero max. di VLAN disponibili	4095
VLAN-ID min	1	VLAN-ID max	4094
Dimensioni della tabella MAC	8 K	Dimensioni buffer pacchetto	4 Mbit
Backplane dell'ampiezza di banda	8.8 Gbit/s	Numero di IGMP-Gruppi per VLAN	256

Tecnologia

Trasmissione dati	Store and Forward	Gestione del flusso	IEEE 802.3x per la gestione del flusso
Standard	IEEE 802.3 for 10BASE-T,		<u> </u>
	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 per protocollo		
	Link Layer Discovery		
	(LLDP), IEEE 1588 PTPv2		
	for time synchronization		

Tensione di alimentazione

Protezione contro l'inversione di pola	rità Sì	
Tensione di alimentazione	24 V DC, 48 V DC, 2 ingressi ridondanti isol	ati
Protezione da sovracorrente	Sì	
collegamento	1 connessione a forcella/anello a 10 pin	
Campo alimentazione tensione	Tipo di tensione	DC
	Tensione, min.	20 V
	Tensione, max.	72 V
Assorbimento di corrente	Tensione	24 V
	Corrente	0.96 A
	Tensione	48 V
	Corrente	0.47 A





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dati tecnici

ECLASS 15.0

Dati tecnici			
Materiale base della custodia	Metallo	Tipo di montaggio	Montaggio su rack da 19 pollici
Grado di protezione	IP30	Velocità	Fast/Gigabit Ethernet
Switch	managed		
Classificazioni ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	EC000734	ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	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

19-17-04-01





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Disegni

Illustrazione del prodotto



Rear view



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Ricetrasmettitore 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

Pau yen	ierali per i orulliazio	
Tipo	IE-SFP-1FE-MM-2	Versione
N. d'ordine	<u>2682450000</u>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1FE-SM-30	Versione
N. d'ordine	<u>2682460000</u>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C85 °C
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1FE-SM-60	Versione
N. d'ordine	<u>2682470000</u>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C85 °C
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-MM-05	Versione
N. d'ordine	<u>2682480000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C85 °C
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-MM-2	Versione
N. d'ordine	<u>2682490000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C85 °C
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10	Versione
N. d'ordine	<u>2682500000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C85 °C
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-40	Versione
N. d'ordine	<u>2682510000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C85 °C
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	Versione
N. d'ordine	<u>2682520000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C85 °C
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	Versione
N. d'ordine	<u>2682530000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C85 °C
CPZ	1 ST	

Data di creazione 04.11.2025 05:03:51 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accessori

Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	Versione
N. d'ordine	<u>2682540000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C85 °C
CPZ	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	Versione
Tipo N. d'ordine	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T 2682550000	Versione SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
•		