

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Imagen de producto







Front view

Características: de la serie de interruptores gestionados SubstationLine

La SubstationLine incluye conmutadores Ethernet que cumplen con los estándares IEC 61850-3 e IEEE 1613, lo que los hace lo suficientemente robustos para el manejo en entornos difíciles. La familia incluye variantes para el montaje en rieles DIN y en racks de 19".

Todos los productos disponen de una fuente de alimentación redundante para garantizar la fiabilidad en entornos críticos. La nueva familia abarca desde interruptores Fast Ethernet gestionados hasta productos Ethernet de 10 Gigabits con todas las características necesarias para operar de acuerdo a los requerimientos más exigentes.

- Variantes de carril DIN y rack de 19"
- Conformidad con IEC 61850-3 e IEEE 1613
- Compatibilidad con PRP/HSR según la cláusula 4/cláusula 5 de IEC 62439-3
- Servidor MMS basado en el modelo de puente definido en IEC 61850-90-4
- Módulos de alimentación eléctrica redundantes en todos los modelos
- Amplia temperatura de servicio de -40°C hasta 85°C
- Versión de interruptor modular con gran flexibilidad en número y Tipo de puertos
- Interfaces rápidas/Gigabit/10 Gigabits
- Modelos de capa 3 para el enrutamiento soportado por hardware entre hasta 28 subredes IP

Datos generales para pedido

Versión	Layer 2 Network Switch, Montaje de bastidor de 19", managed, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, baja tensión, Número de puertos: 24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x puertos combinados (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C85 °C
Código	<u>2779000000</u>
Tipo	IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV
GTIN (EAN)	4064675048268
Cantidad	1 Pieza



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Priorización específica de los mensajes GOOSE y de

Valor Muestreado, IGMP

MLD v1/v2

Snooping, MLD Snooping,

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos técnicos			weidmueller.com
Homologaciones			
Homologaciones	(£ UK		
ROHS	Conformidad		
Dimensiones y pesos			
Profundidad	262.5 mm	Profundidad (pulgadas)	10.3346 inch
		Profundidad (pulgadas)	
Altura	44 mm	Altura (pulgadas)	1.7323 inch
Anchura	443.7 mm	Anchura (pulgadas)	17.4685 inch
Peso neto	3600 g		
Temperaturas			
Temperatura de almacenamiento	-40 °C85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C85 °C
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)	Tomporatura de conviole	10 000 0
Conformidad medioambienta	l del producto		
Estado de cumplimiento de la directiva	Conforme con exención		
RoHS	Comornic con exerción		
Exención RoHS (si procede/conocida)	6c, 7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead mond		
SCIP	9229992a-00b9-4096-896	2-200a7f33e289	
Características de gestión			
Configuración de dispositivo	Explorador web (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Puerto de consola serie local (RS-232 mediante puerto RJ-45), Carga de archivo de configuración mediante interfaz web o servidor TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)	Función de control	SNMP v1/v2c/v3, Protocolo Link Layer Discovery (LLDP), Port mirroring (local, remote), Estadísticas de puertos, Monitorización de puertos, Syslog, RMON (monitorización remota), Advertencia basada en eventos mediante correo electrónico, Advertencia basada en eventos mediante retransmisión, Advertencia basada en eventos mediante trampa SNMP, Diagnóstico de cable Ethernet en puertos RJ-45
Redundancia de red	Protocolo Spanning Tree (STP), Protocolo Rapid Spanning Tree (RSTP), Protocolo Multiple Spanning Tree (MSTP), O-Ring (tiempo de restablecimiento <10/30 ms en interfaz Ethernet Fast/Ginabit)	Filtro de tráfico de red	Calidad de servicio (QoS), VLAN basada en etiqueta GVRP (Protocolo de registro de VLAN GARP), IGMP v2/v3, Limitación de velocidad de tráfico, Differentiated Services Code Point (DSCP), Priorización específica de

Fecha de creación 31.10.2025 09:20:09 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos

Ethernet Fast/Gigabit),

ms en interfaz Ethernet

Fast/Gigabit), Protocolo

O-Chain (tiempo de restablecimiento <10/30





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

Datos técnicos		www.weidmu	eller.com
	de control de agregación de enlaces (LACP), Recuperación rápida, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/ client)		
Gestión de dirección IP	Estático, Cliente DHCP, Servidor DHCP (basado en puertos, basado en grupos), DHCP Option 82, Retransmisión DHCP, IPv4/IPv6	Funciones de seguridad	Segmentación VLAN, Habilitar/deshabilitar puertos, Autenticación de usuario TACACS+ e IEEE 802.1X, Prevención automática DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Protección de bucle, Gestión de la seguridad del acceso mediante configuración de niveles de privilegios para distintos roles de usuarios
Gestión de sincronización de tiempo	Servidor SNTP, Cliente SNTP, PTPv2	Compatibilidad con protocolo industrial	
Condiciones del entorno			
	05.00		
Temperatura de servicio, max.	85 °C		
Temperatura de servicio, min.	-40 °C	-: 4 1	
Humedad	5 hasta 95% (sin condensa	cion)	
Temperatura de almacenamiento, max			
Temperatura de almacenamiento, min. Altitud de funcionamiento		2000 m	
Altitud de funcionamiento	Altitud, máx. Indicación	de conf. con la UL	
	Altitud, máx.	6000 m	
	Indicación		ones, consulte la declaraciór
	mucacion		a altitud de funcionamiento
Conformidad con los requisit	os de CEM y homologa	nciones	
Caída libre	IEC 60870-2-2 class Cm	Normas EMC	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 a 3 GHz: 10 V/ m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V
Vibración	según IEC 60255-21-1	Shock	según IEC 60255-21-1
Norma de seguridad	SELV según la norma EN 62368-1	Transmisión de potencia y sistemas de distribución según el estándar	IEEE 1613, IEC 61850-3
Garantía			
Período	5 años		
Interfaces	5 unos		
intellaces			
Puertos de fibra óptica	100/1000Base SFP Slot	Puertos RJ45	10/100BaseT(X) o 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Modo

Fecha de creación 31.10.2025 09:20:09 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

			Conexión Auto MDI/MDI-X
Interfaz de puerto de consola	RS-232 (conexión RJ45)	Contacto de alarma	1 salida de relé con una intensidad de corriente de 1 A a 24 V DC
Número de puertos	24x RJ45 10/100BASE- T(X), 2x puertos combinados (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP)	Botón de función Reset	<5 seg.: reinicio del sistema y establecimiento de la IP LAN en ajuste de fábrica, >5 s: configuración predeterminada de fábrica

MTBF

MTBF	De conformidad con la norma	Telcordia SR-332
	Tiempo de funcionamiento (horas), mín.	297924 h

Propiedades de switch

Colas de prioridad	8	Máx. cantidad de VLAN disponibles	4095
ID de VLAN mín.	1	ID de VLAN máx.	4094
Tamaño de la tabla MAC	8 K	Tamaño de la memoria de paquetes	4 Mbit
Ancho de banda placa base	8.8 Gbit/s	Número de grupos IGMP por VLAN	256

Tecnología

Comunicación de datos	Store and Forward	Control de flujo	Control de flujo IEEE 802.3x
Norma	IEEE 802.3 for 10BASE-T,		

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 para protocolo Link Layer Discovery (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization

Tensión de alimentación

Protección de polaridad	Sí		
Tensión de alimentación	24 V DC, 48 V DC, 2 entradas re	dundantes aisladas	
Protección contra sobretensión	Sí		
Conexión	1 x conexión de horquilla/orejeta	de 10 clavijas	
Rango de tensión de alimentación	Tipo de tensión	DC	
	Tensión, mín.	20 V	
	Tensión, máx.	72 V	
Consumo de corriente	Tensión	24 V	
	Corriente	0.96 A	
	Tensión	48 V	

Fecha de creación 31.10.2025 09:20:09 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

	Corriente	0.47 A	
Datos técnicos			
Material capotas	Metal	Tipo de montaje	Montaje en rack de 19"
Tipo de protección	IP30	Velocidad	Fast/Gigabit Ethernet
Switch	managed		
Clasificaciones			
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
ECLASS 15.0	19-17-04-01		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Rear view



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Transceptor SFP (para su uso con switches de las series Eco, Advanced, Substation y BasicLine B)



Características de la serie de transmisores SFP

- Amplia variedad de tipos de transmisores para distintas velocidades de transmisión (hasta 10 Gigabits en Ethernet) y diferentes distancias (hasta 60 km)
- Modelos BiDi SFP para la comunicación mediante fibra simple
- Control sencillo del estado del transmisor gracias a la compatibilidad con el sistema de monitorización de diagnóstico digital (DDM)
- Enchufable en caliente (durante el funcionamiento)
- Producto láser de clase 1; conforme a la norma EN 60825-1
- Aplicable a los conmutadores de las líneas Eco, Advanced y Substation

Datos generales para pedido

Datos ge	enerales para pedido	
Tipo	IE-SFP-1FE-MM-2	Versión
Código	<u>2682450000</u>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1FE-SM-30	Versión
Código	<u>2682460000</u>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C85 °C
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1FE-SM-60	Versión
Código	<u>2682470000</u>	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C85 °C
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-MM-05	Versión
Código	<u>2682480000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C85 °C
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-MM-2	Versión
Código	<u>2682490000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C85 °C
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10	Versión
Código	<u>2682500000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C85 °C
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-40	Versión
Código	<u>2682510000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C85 °C
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	Versión
Código	<u>2682520000</u>	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C85 °C
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T	Versión
Código	2682530000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C85 °C
Cantidad	1 ST	

Fecha de creación 31.10.2025 09:20:09 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	Versión
Código	2682540000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C85 °C
Cantidad	1 ST	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T	Versión
Tipo Código	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T 2682550000	Versión SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,