

IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV**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, alta tensión, Número de puertos: 24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x puertos combinados (10/100/1000BaseT(X) o 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C
Código	2778990000
Tipo	IE-SW-SL26M-24TX-2GC-HV
GTIN (EAN)	406467504825 1
Cantidad	1 Pieza

Fecha de creación 18 de mayo de 2024 11:04:38 CEST

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

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Dimensiones y pesos

Profundidad	262,5 mm	Profundidad (pulgadas)	10,335 inch
Altura	44 mm	Altura (pulgadas)	1,732 inch
Anchura	443,7 mm	Anchura (pulgadas)	17,468 inch
Peso neto	4.070 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...85 °C
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)		

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

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

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/Gigabit), O-Chain (tiempo de restablecimiento <10/30 ms en interfaz Ethernet Fast/Gigabit), Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), Recuperación rápida, Media Redundancy Protocol (MRP-client)	Filtro de tráfico de red	Calidad de servicio (QoS), VLAN basada en etiquetas, GVRP (Protocolo de registro de VLAN GARP), IGMP v2/v3, Limitación de velocidad de tráfico, Differentiated Services Code Point (DSCP), Priorización específica de los mensajes GOOSE y de Valor Muestreado
Gestión de dirección IP	Estático, Cliente DHCP, Servidor DHCP (basado en puertos, basado en grupos), DHCP Option 82, Retransmisión DHCP	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	Dispositivo PROFINET conforme a los requisitos de los dispositivos de clase B, Modbus/TCP slave, Servidor MMS

Condiciones del entorno

Altitud de funcionamiento	Altitud, máx.	2.000 m
	Indicación	de conf. con la UL
	Altitud, máx.	6.000 m
	Indicación	para ver las restricciones, consulte la declaración del productor sobre la altitud de funcionamiento en la sección Descargar
Humedad	5 hasta 95% (sin condensación)	
Temperatura de almacenamiento, max.	85 °C	
Temperatura de almacenamiento, min.	-40 °C	

Fecha de creación 18 de mayo de 2024 11:04:38 CEST

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

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Temperatura de servicio, max.	85 °C
Temperatura de servicio, min.	-40 °C

Conformidad con los requisitos de CEM y homologaciones

Caída libre	IEC 60870-2-2 class Cm	Norma de seguridad	SELV según la norma EN 62368-1
Normas 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: 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	Shock	
Transmisión de potencia y sistemas de distribución según el estándar	IEEE 1613, IEC 61850-3	Vibración	IEC 60870-2-2 class Cm IEC 60870-2-2 clase Cm y clase Bm

Garantía

Período	5 años
---------	--------

Interfaces

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

MTBF

MTBF	De conformidad con la norma	Telcordia SR-332
	Tiempo de funcionamiento (horas), mín.	262.968 h

Propiedades de switch

Ancho de banda placa base	8,8 Gbit/s	Colas de prioridad	8
ID de VLAN máx.	4.094	ID de VLAN mín.	1
Máx. cantidad de VLAN disponibles	4.095	Número de grupos IGMP por VLAN	256
Tamaño de la memoria de paquetes	4 Megabit	Tamaño de la tabla MAC	8 K

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

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Tecnología

Comunicación de datos	Store and Forward	Control de flujo	Control de flujo IEEE 802.3x
Norma	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 para el control de flujo, IEEE 802.3ad para enlace troncal de puertos con protocolo de control de agregación de enlaces (LACP), IEEE 802.1D para el protocolo Spanning Tree, IEEE 802.1w para Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p para Clase de Servicio, IEEE 802.1Q para VLAN Tagging, IEEE 802.1X para autenticación, IEEE 802.1AB para protocolo Link Layer Discovery (LLDP), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization		

Tensión de alimentación

Conexión	1 x conexión de horquilla/orejeta de 10 clavijas		
Consumo de corriente	Tensión	110 V	
	Corriente	0,169 A	
	Tipo de tensión	DC	
	Tensión	220 V	
	Corriente	0,085 A	
	Tipo de tensión	DC	
	Tensión	110 V	
	Corriente	0,36 A	
	Tipo de tensión	AC	
	Tensión	220 V	
	Corriente	0,23 A	
	Tipo de tensión	AC	
Protección contra sobretensión	Sí		
Protección de polaridad	Sí		
Rango de tensión de alimentación	Tipo de tensión	DC	
	Tensión, mín.	100 V	
	Tensión, máx.	370 V	
	Tipo de tensión	AC	
	Tensión, mín.	100 V	
	Tensión, máx.	240 V	
Tensión de alimentación	110/220 V CC, 110/220 V AC, 2 entradas redundantes aisladas		

Datos técnicos

Material capotas	Metal	Switch	managed
Tipo de montaje	Montaje en rack de 19"	Tipo de protección	IP30
Velocidad	Fast/Gigabit Ethernet		

Fecha de creación 18 de mayo de 2024 11:04:38 CEST

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

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

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Clasificaciones

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

Conformidad medioambiental del producto

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	9229992a-00b9-4096-8962-200a7f133e289

Homologaciones

Homologaciones



ROHS	Conformidad
------	-------------

Descargas

Homologación/certificado/documento de conformidad	EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Datos de ingeniería	CAD data – STEP
Notificación de cambio de producto	Firmware Release Notes
Software	Device description – SNMP private MIB Firmware – Current Firmware Device description – GSDML file
Documentación del usuario	Hardware Installation Guide User manual Command Line Interface User manual
Catálogo	Catalogues in PDF-format

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

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

www.weidmueller.com

Dibujos

Imagen de producto



Rear view

Accesorios

Transmisor SFP (para el uso con los interruptores EcoLine, AdvancedLine y SubstationLine)



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

Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Versión
Código	2682520000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
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 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-10	Versión
Código	2682500000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-40	Versión
Código	2682510000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1FE-MM-2	Versión
Código	2682450000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1FE-SM-30	Versión
Código	2682460000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-MM-2	Versión
Código	2682490000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692228	°C
Cantidad	1 Pieza	
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 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Versión
Código	2682550000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	

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

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

www.weidmueller.com

Accesorios

Tipo	IE-SFP-1FE-SM-60	Versión
Código	2682470000	SFP Transceiver, 100 Mbps, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	
Tipo	IE-SFP-1GE-MM-05	Versión
Código	2682480000	SFP Transceiver, 1000 Mbps, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
Cantidad	1 Pieza	