

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Illustration du produit

Front view

Caractéristiques : de la série d'interrupteurs administrables SubstationLine

La série SubstationLine inclut des interrupteurs Ethernet conformes aux normes CEI 61850-3 et IEEE 1613, ce qui les rend suffisamment robustes pour le fonctionnement dans des environnements difficiles. La famille comprend des variantes pour le montage sur rails DIN et dans des racks 19".

Tous les produits ont un raccorder l'alimentation redondant pour assurer la fiabilité dans les environnements critiques. La nouvelle famille va des interrupteurs d'Ethernet rapide administrables aux produits 10 Gigabit Ethernet avec tous les caractéristiques : nécessaires pour fonctionner selon les exigences les plus exigeantes.

- RAIL DIN et rack 19"
- Conformité CEI 61850-3 et IEEE 1613
- Prise en charge PRP/HSR selon la clause 4/clause 5 de la norme CEI 62439-3
- Serveur MMS basé sur un modèle de pont défini dans CEI 61850-90-4
- Modules d'alimentation redondants dans tous les modèles
- Large plage de températures de fonctionnement de -40 °C à 85 °C
- Version de l'interrupteur modulaire avec une grande flexibilité dans le nombre et le type des ports
- Interfaces Fast/Gigabit/10-Gigabit

- Modèles de couche 3 pour le routage pris en charge par le matériel entre 28 sous-réseaux IP maximum

Informations générales de commande

Version	Layer 2 Network Switch, Montage en rack 19", managed, Fast/Gigabit Ethernet, IEC 61850-3 / IEEE 1613, Basse tension, Nombre de ports: 24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x ports combinés (10/100/1000BaseT(X) ou 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...85 °C
Référence	2779000000
Type	IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV
GTIN (EAN)	4064675048268
Qté.	1 pièce(s)

Date de création 4 juin 2024 02:40:19 CEST

Niveau du catalogue 01.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	262,5 mm	Profondeur (pouces)	10,335 inch
Hauteur	44 mm	Hauteur (pouces)	1,732 inch
Largeur	443,7 mm	Largeur (pouces)	17,468 inch
Poids net	3 600 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-40 °C...85 °C
Humidité	5 à 95 % (sans condensation)		

Classifications

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

Conformité et agréments CEM

Choc	IEC 60870-2-2 class Cm	Chute libre	IEC 60870-2-2 class Cm
Norme de sécurité		Normes CEM	EN 55032, CISPR 22, FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55035, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, CEI 61000-4-3 RS : 80 MHz à 3 GHz : 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 4 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V
Transmission de puissance & Systèmes de barrettes de jonction acc. standard	SELV selon la norme EN 62368-1 IEEE 1613, IEC 61850-3	Vibration	CEI 60870-2-2 classe Cm et classe Bm

Alimentation électrique

Consommation de courant	Tension	24 V
	Courant	0,96 A
	Tension	48 V
	Courant	0,47 A
Plage de tension d'alimentation	Type de tension	DC
	Tension, min.	20 V
	Tension, max.	72 V
Protection contre inversions de polarité	Oui	
Protection contre les surintensités	Oui	
Raccordement	1x fourche à 10 broches/raccordement à fiche annulaire	
Tension d'alimentation	24 V DC, 48 V DC, 2 entrées redondantes	

Commutateur propriétés

Bande passante fond de panier	8,8 Gbit/s	Files de priorités	8
ID VLAN max.	4 094	ID VLAN min.	1
Nombre de groupes IGMP par VLAN	256	Nombre max. de VLAN disponibles	4 095
Taille du tableau MAC	8 K	Taille du tampon du paquet	4 Mbit

Date de création 4 juin 2024 02:40:19 CEST

Niveau du catalogue 01.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

2

Fiche de données**IE-SW-SL26M-24TX-2GC-LV****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Conditions ambiantes**

Altitude de service	Altitude, max.	2 000 m
	Texte de remarque	conforme UL
	Altitude, max.	6 000 m
	Texte de remarque	pour les restrictions, voir la déclaration du fabricant pour l'altitude de fonctionnement dans la section des téléchargements
Humidité	5 à 95 % (sans condensation)	
Température de fonctionnement , max.	85 °C	
Température de fonctionnement , min.	-40 °C	
Température de stockage, max.	85 °C	
Température de stockage, min.	-40 °C	

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Fonctions de gestion

Configuration de l'appareil	<p>Navigateur Internet (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Port de console série local (RS-232 par le port RJ-45), Téléchargement d'un fichier de configuration via l'interface web ou le serveur TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH)</p>	Fonction de surveillance	SNMP v1/v2c/v3, Protocole Link Layer Discovery (LLDP, détection de couche de liaison), Port mirroring (local, remote), Statistiques du port, Surveillance du port, Syslog, RMON (surveillance à distance), Signalisation par événement avec e-mail, Signalisation par événement avec relais, Signalisation par événement avec interruption SNMP, Diagnostics des câbles Ethernet sur les ports RJ-45
Redondance de réseau	<p>Protocole Spanning Tree (arbre recouvrant), Protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol, arbre recouvrant rapide), Protocole Multiple Spanning Tree (MSTP, arbre recouvrant multiple), O-Ring (temps de récupération <10/30 ms sur une interface Fast/Gigabit Ethernet), O-Chain (temps de récupération <10/30 ms sur une interface Fast/Gigabit Ethernet), Protocole Link Aggregation Control LACP (contrôle du regroupement des liaisons), Récupération rapide, Media Redundancy Protocol (MRP-client)</p>	Filtre du trafic réseau	<p>Qualité du service (QoS), VLAN à balise, GVRP (Protocole d'enregistrement GARP VLAN), IGMP v2/v3, Limitant le débit du trafic, Differentiated Services Code Point (DSCP), Hiérarchisation spécifique des notifications GOOSE et de valeur échantillonnée</p>
Gestion de l'adresse IP	<p>Statique, Client DHCP, Serveur DHCP (à port, à pool), DHCP Option 82, Relais DHCP</p>	Fonctions de sécurité	<p>Segmentation VLAN, Activation/désactivation des ports, Authentification de l'utilisateur TACACS+ et IEEE 802.1X, Prévention automatique DoS/DDoS, Access Control List, DHCP snooping, Protection de la boucle, Gestion de la sécurité d'accès via la configuration des niveaux de privilège pour les différents rôles d'utilisateur</p>
Gestion de la synchronisation du temps	<p>Serveur SNTP, Client SNTP, PTPv2</p>	Prise en charge du protocole industriel	<p>Appareil PROFINET selon la classe de conformité B, Modbus/TCP slave, Serveur MMS</p>

Garantie

Période 5 ans

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

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Interfaces

Contact d'alarme	1 sortie relais avec une charge de courant de 1 A à 24 V DC	Fonction bouton de réinitialisation	<5 sec. : Redémarrage du système et réglage de l'IP du réseau local sur la valeur par défaut, >5 sec : Défaut de fabrication
Interface consoles/port	RS-232 (raccordement RJ45)	Nombre de ports	24x RJ45 10/100BASE-T(X), 2x ports combinés (10/100/1000BaseT(X) ou 100/1000BaseSFP)
Ports RJ45	10/100BaseT(X) ou 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Mode duplex intégral / half duplex, Raccordement auto MDI/MDI-X	Ports fibre optique	100/1000Base SFP Slot

MTBF

MTBF	Selon la norme	Telcordia SR-332
	Durée de fonctionnement (heures), min.	297 924 h

Technologie

Contrôle de débit		Normes	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 pour le contrôle du débit, IEEE 802.3ad pour port trunk avec LACP, IEEE 802.1D pour le protocole Spanning Tree, IEEE 802.1w pour Rapid STP, IEEE 802.1s for the Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1p pour classe de service, IEEE 802.1Q pour le VLAN tagging, IEEE 802.1X pour l'identification, IEEE 802.1AB pour protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol), IEEE 1588 PTPv2 for time synchronization
Transmission de données	Commande de flux IEEE 802.3x Store and Forward		

Caractéristiques techniques

Commutateur	managed	Degré de protection	IP30
Matériau de base du boîtier	Métal	Type de montage	Montage de rack 19"
Vitesse	Fast/Gigabit Ethernet		

Conformité environnementale du produit

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

Date de création 4 juin 2024 02:40:19 CEST

Niveau du catalogue 01.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

5

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



ROHS

Conforme

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EU Declaration of Conformity RCM Declaration of Conformity UK Declaration of Conformity Manufacturer's declaration for operating altitude
Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	Firmware Release Notes
Logiciel	Device description – SNMP private MIB Firmware – Current Firmware Device description – GSDML file
Documentation utilisateur	Hardware Installation Guide User manual Command Line Interface User manual
Catalogue	Catalogues in PDF-format

Fiche de données

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

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

www.weidmueller.com

Dessins

Illustration du produit



Rear view

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

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Émetteur-récepteur SFP (pour une utilisation avec des commutateurs Eco- Advanced- et SubstationLine)



Caractéristiques de la série d'émetteurs-récepteurs SFP

- Large gamme de types d'émetteurs-récepteurs pour plusieurs vitesses de transmission (jusqu'à 10 Gigabit Ethernet) et distances (jusqu'à 60 km)
- Modèles BiDi SFP pour la communication via fibre simple
- Contrôle facile de l'état de transmission ; grâce au support de DDM (surveillance de diagnostic numérique)
- Enfichable à chaud (pendant le fonctionnement)
- Produit laser classe 1 ; conforme à EN60825-1
- Applicable pour les interrupteurs Eco, Advanced et SubstationLine

Informations générales de commande

Type	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Version
Référence	2682520000	SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692198	-40 °C...85 °C
Qté.	1 pièce(s)	
Type	IE-SFP-1GE-MM-05	Version
Référence	2682480000	SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692235	°C...85 °C
Qté.	1 pièce(s)	
Type	IE-SFP-1GE-SM-40	Version
Référence	2682510000	SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692204	°C...85 °C
Qté.	1 pièce(s)	
Type	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Version
Référence	2682550000	SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692167	-40 °C...85 °C
Qté.	1 pièce(s)	
Type	IE-SFP-1FE-SM-60	Version
Référence	2682470000	SFP Transceiver, 100 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692242	°C...85 °C
Qté.	1 pièce(s)	
Type	IE-SFP-1GE-MM-2	Version
Référence	2682490000	SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692228	°C...85 °C
Qté.	1 pièce(s)	
Type	IE-SFP-1GE-SM-10	Version
Référence	2682500000	SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692211	°C...85 °C
Qté.	1 pièce(s)	
Type	IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T ...	Version
Référence	2682540000	SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km,
GTIN (EAN)	4050118692174	-40 °C...85 °C
Qté.	1 pièce(s)	
Type	IE-SFP-1FE-SM-30	Version
Référence	2682460000	SFP Transceiver, 100 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40
GTIN (EAN)	4050118692259	°C...85 °C
Qté.	1 pièce(s)	

Date de création 4 juin 2024 02:40:20 CEST

Niveau du catalogue 01.06.2024 / Toutes modifications techniques réservées

Fiche de données

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

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Type	IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T ...	Version
Référence	2682530000	SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C...85 °C
Qté.	1 pièce(s)	
Type	IE-SFP-1FE-MM-2	Version
Référence	2682450000	SFP Transceiver, 100 Mbit/s, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85
GTIN (EAN)	4050118692266	°C
Qté.	1 pièce(s)	