

**IE-SW-L3-SL28M-LV****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Nos interrupteurs administrables offrent des capacités de contrôle et de gestion complètes pour votre réseau. Conçus pour une puissance et une fiabilité maximales, ils permettent une gestion du réseau flexible et efficace. Grâce à nos différentes familles de produit et certifications, nous couvrons un large éventail d'applications. Contrôle avancé : les caractéristiques telles que les VLAN et la qualité de service (QoS) vous permettent de configurer et d'optimiser votre réseau avec précision. Haute sécurité : les caractéristiques de sécurité intégrées telles que les listes de contrôle d'accès (ACL) protègent votre réseau contre les accès non autorisés. Gestion facile : les interfaces Web conviviales et la prise en charge SNMP simplifient la gestion et la configuration de vos interrupteurs.

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | Layer 3 Network Switch, Modular, Montage en rack 19", managed, Fast/Gigabit/Ethernet 10 Gigabits, IEC 61850-3 / IEEE 1613, Basse tension, Nombre de ports: jusqu'à 28 (en fonction des modules d'interface média utilisés), IP30, -40 °C...85 °C |
| Référence  | <a href="#">2875590000</a>                                                                                                                                                                                                                       |
| Type       | IE-SW-L3-SL28M-LV                                                                                                                                                                                                                                |
| GTIN (EAN) | 4064675654704                                                                                                                                                                                                                                    |
| Qté.       | 1 Pièce                                                                                                                                                                                                                                          |

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



|      |          |
|------|----------|
| ROHS | Conforme |
|------|----------|

### Dimensions et poids

|            |        |                     |              |
|------------|--------|---------------------|--------------|
| Profondeur | 325 mm | Profondeur (pouces) | 12.7952 inch |
| Hauteur    | 44 mm  | Hauteur (pouces)    | 1.7323 inch  |
| Largeur    | 440 mm | Largeur (pouces)    | 17.3228 inch |
| Poids net  | 6105 g |                     |              |

### Températures

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

### Conformité environnementale du produit

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption                 |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cI                                 |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8 |
| SCIP                                   | 9229992a-00b9-4096-8962-200a7f33e289    |

### Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC000734    | ETIM 9.0    | EC000734    |
| ETIM 10.0   | EC000734    | ECLASS 14.0 | 19-17-04-01 |
| ECLASS 15.0 | 19-17-04-01 |             |             |

### Conformité et agréments CEM

|                   |                                      |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chute libre       | IEC 60870-2-2 class Cm               | Normes CEM                                                                  | 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, 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, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 |
| Vibration         | CEI 60870-2-2 classe Cm et classe Bm | Choc                                                                        | IEC 60870-2-2 class Cm                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Norme de sécurité | SELV selon la norme EN 62368-1       | Transmission de puissance & Systèmes de barrettes de jonction acc. standard | IEEE 1613, IEC 61850-3                                                                                                                                                                                                                                                                |

### Alimentation électrique

|                                          |                                                 |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Protection contre inversions de polarité | Oui                                             |
| Tension d'alimentation                   | 24 V DC, 48 V DC, 2 entrées isolées redondantes |

## IE-SW-L3-SL28M-LV

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                     |                                                        |        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|
| Protection contre les surintensités | Oui                                                    |        |
| Raccordement                        | 1x fourche à 10 broches/raccordement à fiche annulaire |        |
| Plage de tension d'alimentation     | Type de tension                                        | DC     |
|                                     | Tension, max.                                          | 72 V   |
|                                     | Tension, min.                                          | 20 V   |
| Consommation de courant             | Courant                                                | 1.64 A |
|                                     | Tension                                                | 24 V   |
|                                     | Courant                                                | 0.82 A |
|                                     | Tension                                                | 48 V   |

## Commutateur propriétés

|                                 |               |                                 |            |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|------------|
| Files de priorités              | 8             | Nombre max. de VLAN disponibles | 4095       |
| ID VLAN min.                    | 1             | ID VLAN max.                    | 4094       |
| Taille du tableau MAC           | 32 K          | Taille du tampon du paquet      | 32 Mbit    |
| Memory (RAM)                    | 128 MB        | Bande passante fond de panier   | 128 Gbit/s |
| Nombre de groupes IGMP par VLAN | 128           | Mémoire (Flash)                 | 16 MB      |
| Cadre Jumbo                     | jusqu'à 10 ko |                                 |            |

## Conditions ambiantes

|                                      |                              |                                                                                                                               |
|--------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                              |                                                                                                                               |
| Température de fonctionnement , max. | 85 °C                        |                                                                                                                               |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C                       |                                                                                                                               |
| Humidité                             | 5 à 95 % (sans condensation) |                                                                                                                               |
| Température de stockage, max.        | 85 °C                        |                                                                                                                               |
| Température de stockage, min.        | -40 °C                       |                                                                                                                               |
| Altitude de service                  | Altitude, max.               | 2000 m                                                                                                                        |
|                                      | Texte de remarque            | conforme UL                                                                                                                   |
|                                      | Altitude, max.               | 6000 m                                                                                                                        |
|                                      | Texte de remarque            | pour les restrictions, voir la déclaration du fabricant pour l'altitude de fonctionnement dans la section des téléchargements |

## Fonctions de gestion

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuration de l'appareil | 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, le serveur TFTP ou un module de sauvegarde externe, Command Line Interface (Telnet/SSH) | 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        | Protocole Spanning Tree (arbre recouvrant), Protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol, arbre recouvrant rapide), Protocole Multiple Spanning Tree (MSTP, arbre recouvrant multiple),                                                                             | Filtre du trafic réseau  | 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),                                                                                                                                                                                                                            |

## Caractéristiques techniques

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | 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-manager/client), Fonction RedBox Protocole de Redondance parallèle (PRP) / Redondance sans couture à haute disponibilité (HSR) (module d'interface de média spécifique demandé) |                                         | Hiérarchisation spécifique des notifications GOOSE et de valeur échantillonnée, Surveillance IGMP, Surveillance MLD, MLD v1/v2                                                                                                                                                                                                      |
| Gestion de l'adresse IP                | Statique, Client DHCP, Serveur DHCP (à port, à pool), DHCP Option 82, Relais DHCP, IPv4/IPv6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Fonctions de sécurité                   | 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 |
| Gestion de la synchronisation du temps | Serveur SNTP, Client SNTP, PTPv2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prise en charge du protocole industriel | Appareil PROFINET selon la classe de conformité B, Modbus/TCP slave, Serveur MMS                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Étage 3 support                        | Selon routage statique ou dynamique, VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Garantie

|         |       |
|---------|-------|
| Période | 5 ans |
|---------|-------|

## Interfaces

|                                              |                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface consoles/port                      | RS-232 (raccordement RJ45)                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nombre de ports                              | jusqu'à 28 (en fonction des modules d'interface média utilisés)                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Modules d'interface de médias pris en charge | Slot module d'interface média                                                                                                | M1, M2, M3                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                              | Module pris en charge                                                                                                        | <a href="#">IE-SWM-SL04-4SC</a> , <a href="#">IE-SWM-SL04-4SCS</a> , <a href="#">IE-SWM-SL04-4ST</a> , <a href="#">IE-SWM-SL04-4STS</a> , <a href="#">IE-SWM-SL08-8GT</a> , <a href="#">IE-SWM-SL08-8GESFP</a> , <a href="#">IE-SWM-SL02-2GC-PRP/HSR</a> |
|                                              | Slot module d'interface média                                                                                                | M4                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                              | Module pris en charge                                                                                                        | <a href="#">IE-SWM-SL04-4GESFP</a> , <a href="#">IE-SWM-SL02-2GESFP+</a> , <a href="#">IE-SWM-SL04-4GESFP+</a>                                                                                                                                           |

## MTBF

|      |                |                  |
|------|----------------|------------------|
| MTBF | Selon la norme | Telcordia SR-332 |
|------|----------------|------------------|

**IE-SW-L3-SL28M-LV****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Caractéristiques techniques**

Durée de fonctionnement (heures), min. 608907 h

**Caractéristiques techniques**

|                             |         |                 |                                   |
|-----------------------------|---------|-----------------|-----------------------------------|
| Matériau de base du boîtier | Métal   | Type de montage | Montage de rack 19"               |
| Degré de protection         | IP30    | Vitesse         | Fast/Gigabit/Ethernet 10 Gigabits |
| Commutateur                 | managed |                 |                                   |