

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Caractéristiques : des switchs administrables Advanced-Line Power-over-Ethernet**

- Versions avec 2, 4, 8 ou 24 ports PoE compatibles IEEE 802.3af/at (jusqu'à 30 W de puissance de sortie par port PoE)
- Versions avec convertisseur DC/DC intégré pour l'alimentation de PD (appareils alimentés) en PoE sur la totalité de la plage de tension d'entrée PSE de 12 V à 57 V DC
- Modèle pour montage en rack 19 pouces avec 24 ports PoE et budget de puissance total de 720 W
- Fonctions avancées de gestion PoE, y compris la vérification dynamique PD avec la fonction de redémarrage automatique et la planification du temps PoE
- Un vaste ensemble de fonctionnalités de gestion permet de mettre en place diverses fonctions de redondance, de surveillance, de filtrage du trafic et de sécurité
- Modèles avec ports SFP pour les liaisons de communication sur de longues distances avec des émetteurs-récepteurs en fibre optique
- Convient pour une utilisation dans les environnements industriels difficiles grâce à sa conception robuste et à sa large plage de température : de -40 °C à 75 °C

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | Commutateur réseau, Montage en rack 19", managed PoE, Gigabit Ethernet, Nombre de ports: 22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) PoE+ or 100/1000BaseSFP), 2x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...70 °C |
| Référence | 3109780000 |
| Type | IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP |
| GTIN (EAN) | 4099987187954 |
| Qté. | 1 Pièce |

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|--------------|
| Profondeur | 343 mm | Profondeur (pouces) | 13.5039 inch |
| Hauteur | 44.45 mm | Hauteur (pouces) | 1.75 inch |
| Largeur | 433 mm | Largeur (pouces) | 17.0472 inch |
| Poids net | 4205 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...70 °C |
| Humidité | 5 à 95 % (sans condensation) | | |

Conformité environnementale du produit

| | |
|--|--|
| Statut de conformité RoHS | Conforme avec exemption |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8, 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one 71868-10-5 |
| SCIP | d86f76fe-fd99-481e-8a23-bd7d255be1b7 |

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 | | |

alimentation par Ethernet (PoE)

| | | |
|----------------------------------|---|--------------|
| Puissance de sortie PoE | Norme | IEEE 802.3af |
| | Puissance de sortie | 15.4 W |
| | Norme | IEEE 802.3at |
| | Puissance de sortie | 30 W |
| Courant de sortie PoE | Norme | IEEE 802.3af |
| | Courant de sortie | 350 mA |
| | Norme | IEEE 802.3at |
| | Courant de sortie | 600 mA |
| Budget total de l'énergie du PoE | Type de tension | DC |
| | Tension, min. | 50 V |
| | Tension, max. | 57 V |
| | Budget de l'énergie . | 720 W |
| Brochage pour PoE | Mode A : mâle 1, 2 (V-) ; mâle 3, 6 (V+) ; variante A ; MDI-X | |

Conformité et agréments CEM

| | | | |
|-------------|----------------------|------------|---|
| Chute libre | Selon CEI 60068-2-31 | Normes CEM | EN 55032, EN 55035, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: |
|-------------|----------------------|------------|---|

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

8 kV, IEC 61000-4-3
RS: 80 MHz - 5 GHz: 3
V/m, CEI 61000-4-4
EFT : puissance : 0,5
kV; signal : 0,5 kV, IEC
61000-4-5 Surge: Power:
0,5 kV; Signal: 1 kV, IEC
61000-4-6 CS: 3 Vrms

| | | | |
|-----------|---------------------|------|----------------------|
| Vibration | selon CEI 60068-2-6 | Choc | selon CEI 60068-2-27 |
|-----------|---------------------|------|----------------------|

Alimentation électrique

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------|------|-----------------|------|---|---------|---|--------|---------|------|-----------------|----|---|---------|---|--------|
| Protection contre inversions de polarité | Non | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tension d'alimentation | 48 V DC, 1 seule entrée | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protection contre les surintensités | Oui | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Raccordement | 1x fourche à 6 broches/raccordement à fiche annulaire | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Plage de tension d'alimentation | <table border="1"> <tr> <td>Type de tension</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tension, min.</td> <td>50 V</td> </tr> <tr> <td>Tension, max.</td> <td>57 V</td> </tr> </table> | Type de tension | DC | Tension, min. | 50 V | Tension, max. | 57 V | | | | | | | | | | |
| Type de tension | DC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tension, min. | 50 V | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tension, max. | 57 V | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consommation de courant | <table border="1"> <tr> <td>Tension</td> <td>50 V</td> </tr> <tr> <td>Type de tension</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Consommation de courant avec appareil de puissance (PD)</td> <td>14.71 A</td> </tr> <tr> <td>Consommation de courant sans appareil de puissance (PD)</td> <td>0.51 A</td> </tr> <tr> <td>Tension</td> <td>57 V</td> </tr> <tr> <td>Type de tension</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Consommation de courant avec appareil de puissance (PD)</td> <td>12.92 A</td> </tr> <tr> <td>Consommation de courant sans appareil de puissance (PD)</td> <td>0.46 A</td> </tr> </table> | Tension | 50 V | Type de tension | DC | Consommation de courant avec appareil de puissance (PD) | 14.71 A | Consommation de courant sans appareil de puissance (PD) | 0.51 A | Tension | 57 V | Type de tension | DC | Consommation de courant avec appareil de puissance (PD) | 12.92 A | Consommation de courant sans appareil de puissance (PD) | 0.46 A |
| Tension | 50 V | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de tension | DC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consommation de courant avec appareil de puissance (PD) | 14.71 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consommation de courant sans appareil de puissance (PD) | 0.51 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tension | 57 V | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de tension | DC | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consommation de courant avec appareil de puissance (PD) | 12.92 A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Consommation de courant sans appareil de puissance (PD) | 0.46 A | | | | | | | | | | | | | | | | |

Commutateur propriétés

| | | | |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|--------|
| Files de priorités | 8 | Nombre max. de VLAN disponibles | 4095 |
| ID VLAN min. | 1 | ID VLAN max. | 4095 |
| Taille du tableau MAC | 8 K | Taille du tampon du paquet | 4 Mbit |
| Bande passante fond de panier | 52 Gbit/s | Nombre de groupes IGMP par VLAN | 256 |
| Cadre Jumbo | jusqu'à 9,6 KB | | |

Conditions ambiantes

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|----------------|--------|-------------------|---|
| Température de fonctionnement, max. | 70 °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 | <table border="1"> <tr> <td>Altitude, max.</td> <td>6000 m</td> </tr> <tr> <td>Texte de remarque</td> <td>pour les restrictions, voir la déclaration du fabricant pour l'altitude de fonctionnement dans la section des téléchargements</td> </tr> </table> | 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 |
| 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, Command Line Interface (Telnet/SSH), Port de console de série local (RS-232 par le port DB-9), Téléchargement d'un | 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, |
|-----------------------------|---|--------------------------|--|

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|--|---|---|---|
| | fichier de configuration via l'interface web ou le serveur TFTP | | 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), O-Ring (temps de récupération <30 ms), O-Chain (temps de récupération <30 ms), Protocole Link Aggregation Control LACP (contrôle du regroupement des liaisons), Récupération rapide, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client) | Filtre du trafic réseau | Qualité du service (QoS), Differentiated Services Code Point (DSCP), VLAN à balise, GVRP (Protocole d'enregistrement GARP VLAN), IGMP v2/v3, Limitant le débit du trafic, 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 | Prise en charge du protocole industriel | Appareil PROFINET selon la classe de conformité B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave |

Garantie

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

Interfaces

| | | | |
|-------------------------|--------------------------|-----------------|--|
| Ports fibre optique | 100/1000Base SFP Slot | Ports RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Mode duplex intégral / half duplex, Raccordement auto MDI/MDI-X |
| Interface consoles/port | RS-232 (connecteur DB-9) | Nombre de ports | 22x RJ45 10/100/1000BASE-T(X) PoE+, 2x combo-ports (10/100/1000BASE-T(X) PoE+ or 100/1000BaseSFP), 2x 100/1000BaseSFP Slot |

Caractéristiques techniques

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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, Texte de remarque : le comportement du bouton de réinitialisation peut être configuré via une interface web |
|-------------------------------------|---|

MTBF

| | | |
|------|--|------------------|
| MTBF | Selon la norme | Telcordia SR-332 |
| | Durée de fonctionnement (heures), min. | 409753 h |
| | Température ambiante | 25 °C |

Technologie

| Transmission de données | Store and Forward | Contrôle de débit | Commande de flux IEEE 802.3x |
|-------------------------|--|-------------------|------------------------------|
| Normes | IEEE 802.3 for 10BaseT, IEEE 802.3u for 100BaseT(X) and 100BaseFX, 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 802.3at/af for Power-over-Ethernet, 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 / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q for VLAN tagging, IEEE 802.1X for authentication, IEEE 802.1AB pour protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) | | |

Caractéristiques techniques

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

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Émetteur-récepteur SFP (pour utilisation avec les interrupteurs des séries Eco, Advanced, Substation et BasicLine B)



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-1FE-MM-2 | Version |
| Référence | 2682450000 | SFP Transceiver, 100 Mbit/s, Multimode, LC-Duplex, 4 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692266 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IE-SFP-1FE-SM-30 | Version |
| Référence | 2682460000 | SFP Transceiver, 100 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 30 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692259 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IE-SFP-1FE-SM-60 | Version |
| Référence | 2682470000 | SFP Transceiver, 100 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 60 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692242 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IE-SFP-1GE-MM-05 | Version |
| Référence | 2682480000 | SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Multimode, LC-Duplex, 0.5 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692235 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IE-SFP-1GE-MM-2 | Version |
| Référence | 2682490000 | SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Multimode, LC-Duplex, 2 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692228 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IE-SFP-1GE-SM-10 | Version |
| Référence | 2682500000 | SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692211 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IE-SFP-1GE-SM-40 | Version |
| Référence | 2682510000 | SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode, LC-Duplex, 40 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692204 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Version |
| Référence | 2682520000 | SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692198 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IE-SFP-1GE-SM-10-BIDI-T... | Version |
| Référence | 2682530000 | SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692181 | |
| Qté. | 1 ST | |

IE-SW-AL26M-22GTPOE-2GCPOE-2GESFP

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

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Version |
| Référence | 2682540000 | SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692174 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IE-SFP-1GE-SM-20-BIDI-T... | Version |
| Référence | 2682550000 | SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | IE-SFP-1GE-RJ45 | Version |
| Référence | 2766120000 | SFP Transceiver, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 0.1 km, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4064675023791 | |
| Qté. | 1 ST | |