

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Caractéristiques : des interrupteurs administrables
AdvancedLine Power-over-Ethernet**

- Versions avec 2, 4 ou 8 ports PoE compatibles IEEE 802.3af/at (jusqu'à 30 watts de puissance de sortie par port PoE)
- 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
- 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 en fibre optique pour des communications sur de longues distances
- 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, managed PoE, Gigabit Ethernet, Nombre de ports: 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot, IP30, -40 °C...75 °C |
| Référence | 2682430000 |
| Type | IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP |
| GTIN (EAN) | 4050118692280 |
| Qté. | 1 pièce(s) |

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|------------|
| Profondeur | 108,5 mm | Profondeur (pouces) | 4,272 inch |
| Hauteur | 145,1 mm | Hauteur (pouces) | 5,713 inch |
| Largeur | 54,3 mm | Largeur (pouces) | 2,138 inch |
| Poids net | 910 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...75 °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 |

alimentation par Ethernet (PoE)

| | | | |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--|
| Brochage pour PoE | Mode A: Pin 1, 2 (V+); Pin 3, 6 (V-); Alternative A; MDI | | |
| Budget total de l'énergie du PoE | Type de tension | DC | |
| | Tension, min. | 12 V | |
| | Tension, max. | 23,9 V | |
| | Budget de l'énergie . | 60 W | |
| | Type de tension | DC | |
| | Tension, min. | 24 V | |
| | Tension, max. | 57 V | |
| Courant de sortie PoE | Budget de l'énergie . | 120 W | |
| | Norme | IEEE 802.3af | |
| | Courant de sortie | 350 mA | |
| | Norme | IEEE 802.3at | |
| Puissance de sortie PoE | Courant de sortie | 600 mA | |
| | Norme | IEEE 802.3af | |
| | Puissance de sortie | 15,4 W | |
| | Norme | IEEE 802.3at | |
| | Puissance de sortie | 30 W | |

Conformité et agréments CEM

| | | | |
|-------------------|----------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Choc | selon CEI 60068-2-27 | Chute libre | Selon CEI 60068-2-31 |
| Norme de sécurité | | Normes CEM | EN 55032, EN 55024, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 4 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 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 V |
| | UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |
| Vibration | selon CEI 60068-2-6 | | |

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Alimentation électrique**

| | | |
|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| Consommation de courant | Tension | 12 V |
| | Courant | 6,6 A |
| | Tension | 24 V |
| | Courant | 5,68 A |
| | Tension | 48 V |
| | Courant | 2,68 A |
| Plage de tension d'alimentation | Type de tension | DC |
| | Tension, min. | 12 V |
| | Tension, max. | 57 V |
| Protection contre inversions de polarité | Oui | |
| Protection contre les surintensités | Oui | |
| Raccordement | 1 bloc de bornes amovible à 6 pôles | |
| Tension d'alimentation | 12/24/48 V DC, 2 entrées redondantes | |

Commutateur propriétés

| | | | |
|---------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------|
| Bande passante fond de panier | 12 Gbit/s | Cadre Jumbo | jusqu'à 9,6 KB |
| Files de priorités | 8 | ID VLAN max. | 4 095 |
| ID VLAN min. | 1 | Nombre de groupes IGMP par VLAN | 256 |
| Nombre max. de VLAN disponibles | 4 096 | Taille du tableau MAC | 8 K |
| Taille du tampon du paquet | 4 Mbit | | |

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. | 75 °C | |
| Température de fonctionnement , min. | -40 °C | |
| Température de stockage, max. | 85 °C | |
| Température de stockage, min. | -40 °C | |

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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, Command Line Interface (Telnet/SSH), 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</p> | Fonction de surveillance | <p>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</p> |
| 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 <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-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</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</p> | Prise en charge du protocole industriel | <p>Appareil PROFINET selon la classe de conformité B, EtherNet/IP, Modbus/TCP slave</p> |

Garantie

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

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Interfaces

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact d'alarme | | 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 |
| | 1 sortie relais avec une charge de courant de 1 A à 24 V DC | | |
| Interface consoles/port | | Nombre de ports | 4 * RJ45 10/100/1000BaseT(X) PoE+, 2x 100/1000BaseSFP Slot |
| | RS-232 (raccordement RJ45) | | |
| Ports RJ45 | 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. | 495 624 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 802.3at/af pour le Power over Ethernet (PoE), 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 for Class of Service / Quality of Service (CoS/QoS), IEEE 802.1Q pour le VLAN tagging, IEEE 802.1X pour l'identification, IEEE 802.1AB pour protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol) |
| | Commande de flux IEEE 802.3x | | |
| Transmission de données | Store and Forward | | |

Caractéristiques techniques

| | | | |
|-----------------------------|------------------|---------------------|----------|
| Commutateur | managed PoE | Degré de protection | IP30 |
| Matériau de base du boîtier | Métal | Type de montage | Rail DIN |
| Vitesse | Gigabit Ethernet | | |

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Conformité environnementale du produit

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

Agréments

Agréments



| | |
|--------------------------|-------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| N° de certificat (cULus) | E141197 |

Téléchargements

| | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | PNO Certificate RCM Declaration of Conformity EU 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 Device description – EDS file |
| Documentation utilisateur | Hardware Installation Guide User manual |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

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 | 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-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-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-RJ45 | Version |
| Référence | 2766120000 | SFP Transceiver, 10/100/1000 MBit/s, RJ45, 100 m, -40 °C...85 °C |
| GTIN (EAN) | 4064675023791 | |
| 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) | |
| 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) | |
| 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-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 | 2682550000 | SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 20 km, |
| GTIN (EAN) | 4050118692167 | -40 °C...85 °C |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

IE-SW-AL06M-4GTPOE-2GESFP

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

| | | |
|------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 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 | 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-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) | |

Module de sauvegarde et de restauration de la configuration de données (pour utilisation avec les interrupteurs Advanced- et SubstationLine)



Module permettant de sauvegarder et de charger une configuration d'appareil

- Réduction des temps d'inactivité du système grâce à une simple reconfiguration en cas de remplacement de périphériques
- 2 espaces de rangement sélectionnables par commutateur DIP
- Conception compacte, robuste et fiable
- Pour l'utilisation avec les interrupteurs de Advanced- et SubstationLine

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Type | IE-EBR-MODULE-RS232-ALM | Version |
| Référence | 2682610000 | Sauvegarde de configuration et module de rétablissement, IP40, -10 |
| GTIN (EAN) | 4050118692105 | °C...60 °C |
| Qté. | 1 pièce(s) | |

Kit pour installation en rack 19"

- Pour la confection d'appareils conformes DIN sur racks 19"



Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| Type | RM-KIT | Version |
| Référence | 1241440000 | Kit pour montage sur rack 19" |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Qté. | 1 pièce(s) | |