

IE-SW-AL08M-8GT

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

www.weidmueller.com



Caractéristiques des séries d'interrupteurs administrables AdvancedLine

Les réseaux industriels demandent une infrastructure pérenne avec une haute disponibilité, de la fiabilité et de la transparence. Les interrupteurs administrables augmentent la disponibilité du réseau en utilisant des redondances et des mécanismes de contrôle ainsi que des diagnostics de réseau, dans les réseaux d'automatisation exigeants.

- 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
- La très grande variété de nombre de ports et de types de médias permet une large gamme d'applications (5 à 24 ports)
- Modèles supportant Gigabit Ethernet, avec prise en charge de Jumbo Frame, pour les applications avec des exigences fortes en bande-passante et en latence
- 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
- Modèle à 3 couches pour le routage pris en charge par le matériel entre 20 sous-réseaux IP maximum

Informations générales de commande

| | |
|------------|---|
| Version | Commutateur réseau, managed, Gigabit Ethernet, Nombre de ports: 8x RJ45, IP30, -40 °C...75 °C |
| Référence | 2682350000 |
| Type | IE-SW-AL08M-8GT |
| GTIN (EAN) | 4050118692365 |
| Qté. | 1 Pièce |

IE-SW-AL08M-8GT

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

www.weidmueller.com

Technical data**Agréments**

Agréments



| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Conforme |
| UL File Number Search | Site Web UL |
| Nº de certificat (cULus) | E141197 |

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 108.3 mm | Profondeur (pouces) | 4.2638 inch |
| Hauteur | 145.1 mm | Hauteur (pouces) | 5.7126 inch |
| Largeur | 54.3 mm | Largeur (pouces) | 2.1378 inch |
| Poids net | 800 g | | |

Températures

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -40 °C...85 °C | Température de fonctionnement | -40 °C...75 °C |
| Humidité | 5 à 95 % (sans condensation) | | |

Conformité environnementale du produit

| | |
|---------------------------------------|---|
| Statut de conformité RoHS | Conforme avec exemption |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connu) | 6c, 7a, 7cl |
| 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 | Selon CEI 60068-2-31 | 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 Vrms |
| Vibration | selon CEI 60068-2-6 | Choc | selon CEI 60068-2-27 |
| Norme de sécurité | UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |

Alimentation électrique

| | |
|--|--------------------------------------|
| Protection contre inversions de polarité | Oui |
| Tension d'alimentation | 12/24/48 V DC, 2 entrées redondantes |

IE-SW-AL08M-8GT

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|-------------------------------------|---|------------------------|
| Protection contre les surintensités | Oui | |
| Raccordement | 1 bloc de bornes amovible à 6 pôles | |
| Plage de tension d'alimentation | Type de tension Tension, min. Tension, max. | DC 10.8 V 52.8 V |
| Consommation de courant | Tension Courant | 24 V 0.55 A |

Commutateur propriétés

| | | | |
|-------------------------------|----------------|---------------------------------|--------|
| Files de priorités | 8 | Nombre max. de VLAN disponibles | 4096 |
| ID VLAN min. | 1 | ID VLAN max. | 4095 |
| Taille du tableau MAC | 8 K | Taille du tampon du paquet | 4 Mbit |
| Bandé passante fond de panier | 16 Gbit/s | Nombre de groupes IGMP par VLAN | 256 |
| Cadre Jumbo | jusqu'à 9,6 KB | | |

Conditions ambiantes

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| Température de fonctionnement , max. | 75 °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. Texte de remarque Altitude, max. Texte de remarque | 2000 m conforme UL 6000 m 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 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 | 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), O-Ring (temps de récupération <30 ms), O-Chain (temps de récupération <30 ms), | 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), Surveillance IGMP, Surveillance MLD, MLD v1/v2 |

IE-SW-AL08M-8GT

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---|--|---|---|
| Protocole Link Aggregation Control LACP (contrôle du regroupement des liaisons), Récupération rapide, Media Redundancy Protocol (MRP-manager/client) | | | |
| 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 RJ45 | 10/100/1000BaseT(X), auto negotiation, Mode duplex intégral / half duplex, Raccordement auto MDI/MDI-X | Interface consoles/port | RS-232 (raccordement RJ45) |
| Contact d'alarme | 1 sortie relais avec une charge de courant de 1 A à 24 V DC | Nombre de ports | 8x RJ45 |
| 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. | 508672 h |

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), IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X), IEEE 802.3x for flow control, | | |

IE-SW-AL08M-8GT

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

www.weidmueller.com

Technical data

IEEE 802.3ad for port trunk with LACP, 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, 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 | Rail DIN |
| Degré de protection | IP30 | Vitesse | Gigabit Ethernet |
| Commutateur | managed | | |

IE-SW-AL08M-8GT

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 for 19"-rack mounting |
| GTIN (EAN) | 4050118029154 | |
| Qté. | 1 ST | |

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 ST | |