

IE-SW-AL08M-6TX-2GT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 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, Fast/Gigabit Ethernet, Nombre de ports: 6x RJ45 10/100BaseT(X), 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X), IP30, -40 °C...75 °C |
| Référence | 2682290000 |
| Type | IE-SW-AL08M-6TX-2GT |
| GTIN (EAN) | 4050118692426 |
| Qté. | 1 Pièce |

IE-SW-AL08M-6TX-2GT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° de certificat (cULus) E141197

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 107.1 mm | Profondeur (pouces) | 4.2165 inch |
| Hauteur | 144.3 mm | Hauteur (pouces) | 5.6811 inch |
| Largeur | 52 mm | Largeur (pouces) | 2.0472 inch |
| Poids net | 817 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/connue) | 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 | SELV selon la norme EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201 | | |

Alimentation électrique

Protection contre inversions de polarité Oui

IE-SW-AL08M-6TX-2GT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|-------------------------------------|---|--------|
| Tension d'alimentation | 12/24/48 V DC, 2 entrées redondantes | |
| Protection contre les surintensités | Oui | |
| Raccordement | 1 barrette de raccordement amovible à 7 pôles | |
| Plage de tension d'alimentation | Type de tension | DC |
| | Tension, min. | 10.8 V |
| | Tension, max. | 52.8 V |
| Consommation de courant | Tension | 12 V |
| | Courant | 0.83 A |
| | Tension | 24 V |
| | Courant | 0.41 A |
| | Tension | 48 V |
| | Courant | 0.19 A |

Commutateur propriétés

| | | | |
|----------------------------|--------|---------------------------------|------------|
| Files de priorités | 4 | Nombre max. de VLAN disponibles | 4095 |
| ID VLAN min. | 1 | ID VLAN max. | 4094 |
| Groupes IGMP | 1024 | Taille du tableau MAC | 8 K |
| Taille du tampon du paquet | 1 Mbit | Bande passante fond de panier | 5.6 Gbit/s |

Conditions ambiantes

| | | |
|--------------------------------------|------------------------------|---|
| Conditions d'installation | | |
| | | |
| 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. | 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 ou le serveur TFTP, Command Line Interface (Telnet/SSH) | Fonction de surveillance | SNMP v1/v2c/v3, Protocole Link Layer Discovery (LLDP, détection de couche de liaison), Port mirroring, 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 |
| 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 <10/30 ms sur une interface Fast/ | Filtre du trafic réseau | Qualité du service (QoS), Class of Service (CoS), Type of Service (ToS), Differentiated Services Code Point (DSCP), VLAN par port, VLAN à balise, GVRP (Protocole d'enregistrement GARP VLAN), IGMP v2/v3, Multicast VLAN |

IE-SW-AL08M-6TX-2GT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|--|--|---|---|
| | 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 | | Registration (MVR), Limitant le débit du trafic |
| 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, Contrôle d'accès (basé sur le port via IEEE 802.1X), Liste de contrôle des accès (par IP), Liste de contrôle des accès (par MAC), Gestion de la sécurité d'accès via une liste d'adresses IP sécurisées et configuration des méthodes d'accès autorisées (interface web, telnet, SSH), Protection de la boucle |
| Gestion de la synchronisation du temps | Serveur NTP, Client SNTP | Prise en charge du protocole industriel | Modbus/TCP slave, Appareil PROFINET selon la classe de conformité A |

Garantie

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

Interfaces

| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------|---|
| Ports RJ45 | 10/100BaseT(X) ou 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 | 6x RJ45 10/100BaseT(X), 2x RJ45 10/100/1000BaseT(X) |
| Fonction bouton de réinitialisation | <5 sec : Redémarrage du système, >5 sec : Défaut de fabrication | | |

MTBF

| | | |
|------|--|------------------|
| MTBF | Selon la norme | Telcordia SR-332 |
| | Durée de fonctionnement (heures), min. | 798350 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, IEEE 802.3ad for port | | |

IE-SW-AL08M-6TX-2GT**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technical data**

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 | Fast/Gigabit Ethernet |
| Commutateur | managed | | |

IE-SW-AL08M-6TX-2GT

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 | | |