

IE-SW-AL18M-16TX-2GC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques de la série de commutateurs administrables AdvancedLine**

Les réseaux industriels nécessitent une infrastructure à l'épreuve du temps, avec une disponibilité, une fiabilité et une transparence élevées. Les commutateurs 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

Informations générales de commande

Version	Commutateur réseau, managed, Fast/Gigabit Ethernet, Nombre de ports: 16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x ports combinés (10/100/1000BaseT(X) ou 100/1000BaseSFP), IP30, -40 °C...75 °C
Référence	2682330000
Type	IE-SW-AL18M-16TX-2GC
GTIN (EAN)	4050118692389
Qté.	1 pièce(s)

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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	154 mm	Hauteur (pouces)	6,063 inch
Largeur	96,4 mm	Largeur (pouces)	3,795 inch
Poids net	1 363 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

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 Vrms
	SELV selon la norme EN 62368-1, UL 61010-1, UL 61010-2-201		
Vibration	selon CEI 60068-2-6		

Alimentation électrique

Consommation de courant	Tension	12 V
	Courant	1,2 A
	Tension	24 V
	Courant	0,6 A
	Tension	48 V
	Courant	0,3 A
Plage de tension d'alimentation	Type de tension	DC
	Tension, min.	10,8 V
	Tension, max.	52,8 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	

IE-SW-AL18M-16TX-2GC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Caractéristiques techniques****Commutateur propriétés**

Bande passante fond de panier	7,2 Gbit/s	Files de priorités	4
Groupes IGMP	1 024	ID VLAN max.	4 094
ID VLAN min.	1	Nombre max. de VLAN disponibles	4 095
Taille du tableau MAC	8 K	Taille du tampon du paquet	1 Mbits

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-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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/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	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 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	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
---------	-------

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Interfaces

Contact d'alarme	1 sortie relais avec une charge de courant de 1 A à 24 V DC	Fonction bouton de réinitialisation	<5 sec : Redémarrage du système, >5 sec : Défaut de fabrication
Interface consoles/port	RS-232 (raccordement RJ45)	Nombre de ports	16x RJ45 10/100BaseT(X), 2x ports combinés (10/100/1000BaseT(X) ou 100/1000BaseSFP)
Ports RJ45	10/100BaseT(X) ou 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.	600 504 h

Technologie

Contrôle de débit	Normes	IEEE 802.3 pour 10BaseT, IEEE 802.3u pour 100BaseT(X) et 100BaseFX, IEEE 802.3ab pour 1000BaseT(X), IEEE 802.3z pour 1000BaseX, IEEE 802.3x pour le contrôle du débit, IEEE 802.3ad pour port trunk avec LACP, IEEE 802.1D pour le protocole Spanning Tree, IEEE 802.1w pour Rapid STP, IEEE 802.1p pour classe de service, IEEE 802.1Q pour le VLAN tagging, IEEE 802.1X pour l'identification, IEEE 802.1AB pour protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
Transmission de données	Commande de flux IEEE 802.3x Store and Forward	

Caractéristiques techniques

Commutateur	managed	Degré de protection	IP30
Matériau de base du boîtier	Métal	Type de montage	Rail DIN
Vitesse	Fast/Gigabit Ethernet		

Conformité environnementale du produit

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

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search Site Web UL

N° de certificat (cULus) E141197

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EU Declaration of Conformity RCM 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
Documentation utilisateur	Hardware Installation Guide User manual
Catalogue	Catalogues in PDF-format

IE-SW-AL18M-16TX-2GC

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	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-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-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)	
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-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)	
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-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)	

Date de création 10 mai 2024 21:21:22 CEST

Niveau du catalogue 04.05.2024 / Toutes modifications techniques réservées

IE-SW-AL18M-16TX-2GC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires**

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	2682530000	SFP Transceiver, 1000 Mbit/s, Singlemode BiDi, LC-Simplex, 10 km,
GTIN (EAN)	4050118692181	-40 °C...85 °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)	