

IE-SW-PL16MT-14TX-2SC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Illustration du produit



La gamme Weidmüller Premium Line comprend des interrupteurs haut de gamme présentant des caractéristiques de gestion et de sécurité avancées. Elle convient aux solutions exigeantes de réseaux. Les appareils peuvent être livrés avec des ports Fast Ethernet ou Ethernet Gigabit. La technologie avancée de redondance en anneau (temps de rétablissement ≤ 20 ms) de ces appareils augmente la fiabilité et la disponibilité de votre réseau industriel. L'émetteur-récepteur optionnel SFP peut être mis en place tout en offrant un haut degré de polyvalence. Les versions Gigabit permettent son utilisation dans des réseaux à volume de communications élevé

- Versions Fast Ethernet gérées dans un boîtier métallique de haute qualité (IP 30)
- Versions avec 10 ou 18 ports et ports Gigabit Uplink
- Interrupteur Full Gigabit à 9 ports
- Prend en charge tous les protocoles usuels des réseaux industriels basés sur TCP/IP (par exemple Ethernet/IP, Modbus/TCP)
- Les mécanismes redondants intégrés (temps de rétablissement ≤ 20 ms) augmentent la fiabilité des structure en anneau des réseaux
- Agréments : CE, FCC, cULus, Classe I Div.2 / ATEX, DNV / GL

Informations générales de commande

Version	Commutateur réseau, managed, Fast Ethernet, Nombre de ports: 14x RJ45, 2x SC Multimode, IP30, -40 °C...75 °C
Référence	1286830000
Type	IE-SW-PL16MT-14TX-2SC
GTIN (EAN)	4050118077582
Qté.	1 pièce(s)
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2022-06-01
Produit de remplacement	2682330000

IE-SW-PL16MT-14TX-2SC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	142,7 mm	Profondeur (pouces)	5,618 inch
Hauteur	135 mm	Hauteur (pouces)	5,315 inch
Largeur	94 mm	Largeur (pouces)	3,701 inch
Poids net	1 586 g		

Températures

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

Classifications

ETIM 6.0	EC000734	ETIM 7.0	EC000734
ETIM 8.0	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

Conformité et agréments CEM

Choc	selon CEI 60068-2-27	Chute libre	Selon CEI 60068-2-32
Norme de sécurité		Normes CEM	EN 55032, EN 55024, CISPR 32, FCC Part 15 Subpart B Class A, IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV, IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 Ghz: 10 V/m, IEC 61000-4-4 EFT: Power: 1 kV; Signal: 0,5 kV, IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV; Signal: 1 kV, IEC 61000-4-6 CS: 10 V, IEC 61000-4-8
Vibration	UL508, UL 60950-1, EN 60950-1	Zones explosibles	UL/cUL, Classe I Division 2, Groupes A, B, C et D, ATEX Zone 2 Ex nA nC IIC T4 Gc
	selon CEI 60068-2-6		

Alimentation électrique

Consommation de courant	Tension	24 V DC
	Courant	0,51 A
Plage de tension d'alimentation	Type de tension	DC
	Tension, min.	12 V
	Tension, max.	45 V
Protection contre inversions de polarité	Oui	
Protection contre les surintensités	Disponible	
Raccordement	2 blocs de bornes amovibles à 6 pôles	
Tension d'alimentation	12/24/48 V DC, 2 entrées redondantes	

Caractéristiques émetteur-récepteur en fibre optique

Vitesse de transmission	100 Mbit/s
Type d'émetteur-récepteur	Multimode
Type de connecteur	SC-Duplex

Date de création 28 mars 2023 11:35:53 CEST

IE-SW-PL16MT-14TX-2SC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

Caractéristiques techniques

Longueur de transmission, typ.	5 km		
Longueur d'onde	typ.	1 300 nm	info@weidmueller.com
	Longueur d'onde	TX	
	min.	1 260 nm	www.weidmueller.com
	max.	1 360 nm	
	Longueur d'onde	RX	
	min.	1 100 nm	
Réception puissance	min.	-32 dBm	
	max.	-3 dBm	
Transmission de puissance	min.	-20 dBm	
	max.	-10 dBm	
Bilan de liaison	12 dB		

Commutateur propriétés

Bande passante fond de panier	3,2 Gbps	Files de priorités	4
Groupes IGMP	256	ID VLAN max.	4 094
ID VLAN min.	1	Nombre max. de VLAN disponibles	64
Taille du tableau MAC	8 K	Taille du tampon du paquet	2 Mbit

Conditions ambiantes

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-PL16MT-14TX-2SC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Fonctions de gestion

Configuration de l'appareil	<p>Navigateur Internet (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, Console Telnet, Port de console série local (RS-232 par le port RJ-45), Outil Windows</p>	Fonction de surveillance	<p>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</p>
Redondance de réseau	<p>Protocole Spanning Tree (arbre recouvrant), Protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol, arbre recouvrant rapide), Turbo Ring (temps de récupération <20 ms), Turbo Chain (temps de récupération <20 ms), Protocole Link Aggregation Control LACP (contrôle du regroupement des liaisons)</p>	Filtre du trafic réseau	<p>Qualité du service (QoS), VLAN à balise, VLAN par port, IGMP v1/v2, GMRP, Limitant le débit du trafic</p>
Gestion de l'adresse IP	<p>Statique, BootP, RARP, Client DHCP, Serveur DHCP (à port), DHCP option 82 (agent relais)</p>	Fonctions de sécurité	<p>Segmentation VLAN, Activation/désactivation des ports, Contrôle d'accès (basé sur le port via IEEE 802.1X), Liste de contrôle des accès (par MAC), Protection de la boucle, Authentification de l'utilisateur TACACS+ et IEEE 802.1X</p>
Gestion de la synchronisation du temps	<p>Client SNTP, Client NTP, PTPv1</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-PL16MT-14TX-2SC
Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
Caractéristiques techniques
Interfaces

Affichage LED	PWR1, PWR2, FAULT, MSTR/HEAD, CPLR/TAIL, 10/100M (TP-Port), 100M (port fibre optique).	Contact d'alarme	www.weidmueller.com 2 sorties relais avec une charge de courant de 1 A à 24 V DC
Entrées digitales	2 entrées avec la même masse, isolation galvanique <ul style="list-style-type: none"> +13 à +30 V pour logique « 1 » -30 à +3 V pour logique « 0 » Courant d'entrée max. 8 mA 	Interface consoles/port	
Nombre de ports	14x RJ45, 2x SC Multimode	Ports RJ45	RS-232 10/100BaseT(X), auto negotiation, Mode duplex intégral / half duplex, Raccordement auto MDI/MDI-X
Ports fibre optique	Ports 100BaseFX (raccordement SC), Multimode		

MTBF

MTBF	Selon la norme	Telcordia (Bellcore), GB
	Durée de fonctionnement (heures), min.	247 000 h

Technologie

Contrôle de débit	Commande de flux IEEE 802.3x, Commande de flux Back Pressure	MIB	MIB-II, Ethernet-Like MIB, P-BRIDGE MIB, O-BRIDGE MIB, Bridge MIB, RSTP MIB, RMON MIB Group 1, 2, 3, 9
Normes	IEEE 802.3 pour 10BaseT, IEEE 802.3u pour 100BaseT(X) et 100BaseFX, IEEE 802.3x pour le contrôle du débit, IEEE 802.1D-2004 pour le protocole Spanning Tree (arbre recouvrant), IEEE 802.1w pour Rapid STP, IEEE 802.1Q pour le VLAN tagging, IEEE 802.1p pour classe de service, IEEE 802.1X pour l'identification, IEEE 802.3ad pour port trunk avec LACP	Transmission de données	Store and Forward

Caractéristiques techniques

Commutateur	managed	Degré de protection	IP30
Matériau de base du boîtier	Métal	Type de montage	Rail DIN, Panneau (avec kit de montage optionnel)
Vitesse	Fast Ethernet		

Date de création 28 mars 2023 11:35:53 CEST

Niveau du catalogue 17.03.2023 / Toutes modifications techniques réservées

IE-SW-PL16MT-14TX-2SC

Weidmüller Interfaces GmbH & Co. KG

Postfach 3030

32760 Detmold

Tel. +49 5231 14-0

Fax. +49 5231 14-2083

info@weidmueller.com
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
Numéro de certificat (cULusEX)	E223527

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	ODVA Certificate ATEX certificate EU Declaration of Conformity
Données techniques	CAD data – STEP
Notification de modification produit	Firmware Release Notes
Logiciel	Software – Managed Switch Configuration Utility Device description – SNMP MIB file Device description – GSDML IE-SW-PL16M-series Firmware – Firmware Version 3.4.18 Device description – EDS IE-SW-PL16M-series
Documentation utilisateur	Hardware Installation Guide Manual 20191204 Security Advisory - Multiple vulnerabilities in IE Managed Switches
Catalogue	Catalogues in PDF-format
Brochures	