Smart solutions for smart networks

Version 1.1

SWMDH-7512-PoE

Switch PoE industriel administrable

802.3AT

ANNEAU ERPS

IEC62443-4-2

CERTIFIÉ PROFINET CC-B V2.33

Description

La série SWMDH-7512-PoE est un commutateur Ethernet PoE industriel administrable, hautement fiable et tolérant aux pannes. Elle est équipée de huit ports RJ-45 10/100BASE-T(X) et de quatre ports RJ-45 et SFP 10/100/1000BASE-T(X)/FX. Grâce à ses performances de commutation élevées, la série SWMDH-7512-PoE offre un mécanisme de redondance réseau avec auto-réparation inférieur à 20 ms en pleine charge, permettant ainsi de concevoir un réseau Ethernet fiable grâce à une topologie en anneau redondante comme solution de secours.

Dotée d'un tableau de bord web multifonctionnel, la série SWMDH-7512-PoE propose des fonctionnalités intelligentes telles que la qualité de service (QoS), les réseaux locaux virtuels (VLAN), IGMP, la duplication de ports et la sécurité. Pour prévenir les intrusions réseau, un mécanisme de contrôle d'accès performant est indispensable afin d'identifier, d'authentifier et d'autoriser les utilisateurs. Le SWMDH-7512-PoE prend en charge la gestion des comptes utilisateurs, des politiques de mots de passe et des interfaces d'authentification, conformément à la norme IEC 62443.

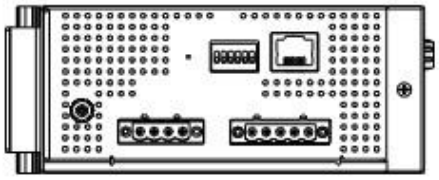
Conçue pour les environnements industriels exigeants, la série SWMDH-7512-PoE est équipée d'un bornier à 5 broches offrant une double alimentation redondante avec protection contre l'inversion de polarité et de deux relais permettant aux techniciens de terrain de mettre en place un système d'alarme de défaut autonome. Son boîtier IP30, sa large plage de températures de fonctionnement (-20 à 70 °C) et sa compatibilité avec les montages sur rail DIN la rendent adaptée à la plupart des applications industrielles.

Certifiée Profinet CC-B v2.33, cette série de commutateurs est compatible avec l'automatisation et l'IoT. Profinet propose des combinaisons filaires et sans fil pour une connectivité étendue, assurant ainsi une infrastructure plus performante pour vos opérations d'automatisation.

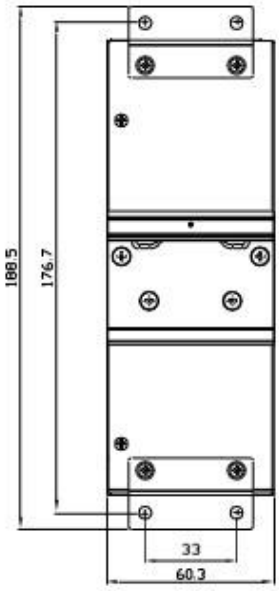
CXR Networks

Dimensions & topologie

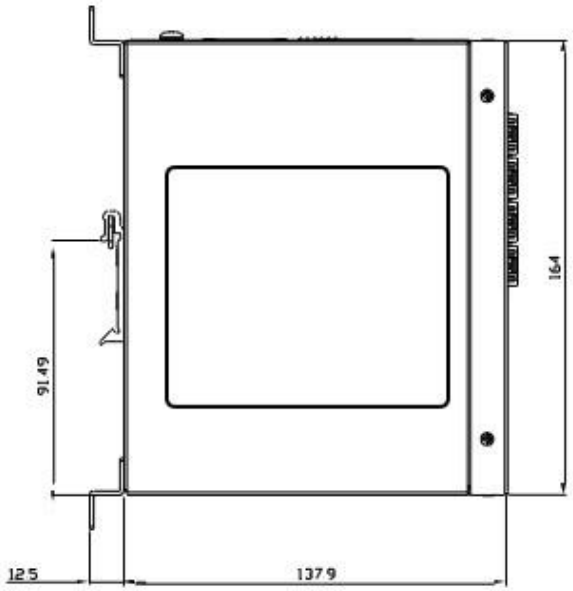
Top View



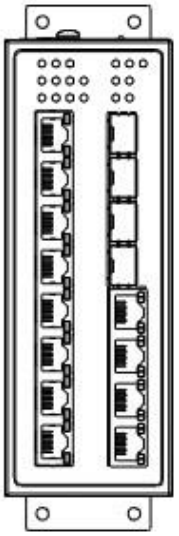
Rear View



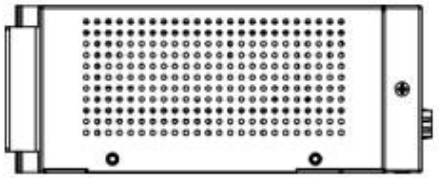
Side View



Front View



Bottom View



Spécifications

Propriétés du Switch	
Files d'attente prioritaires	8
Nombre maximal de VLAN disponibles	256
Plage d'ID de VLAN	VID 1 à 4094
Groupes IGMP statiques	256
Groupes IGMP dynamiques	256
Taille de la table MAC	16k
Taille du tampon de paquets	12Mbit

Ethernet	
Standard	IEEE 802.3 pour 10BaseT IEEE 802.3u pour 100BaseT(X) et 100Base-FX IEEE 802.3ab pour 1000BaseT(X) IEEE 802.3z pour 1000BaseX IEEE 802.3ae pour Fibre Ethernet 10 Gigabit IEEE 802.3x pour le contrôle de flux (flow control / back pressure) IEEE 802.1D-2004 pour le protocole Spanning Tree IEEE 802.1w pour le protocole Rapid Spanning Tree IEEE 802.1s pour le protocole Multiple Spanning Tree IEEE 802.1Q pour le VLAN Tagging IEEE 802.1p pour la classification de service (Class of Service) IEEE 802.1X pour Authentication IEEE 802.3ad pour agrégation de ports avec LACP (Port Trunk) IEEE 802.3af/802.3at our l'alimentation par Ethernet (Power over Ethernet / PoE)
Protocoles	IPv4, IPv6, IGMPv1/v2/v3, IGMP Snooping, GARP, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, SNMP Inform, ICMP, Telnet, SSH, DHCP Relay/Client, BootP, TFTP, NTP Serveur/Client, SNTP, SMTP, SMTP(Gmail), RMON, HTTP, Syslog, MRP (Manager/ Client), LLDP, IEEE 1588 PTP V1/V2, 802.1x, EAP, RADIUS, TAC-ACS+, Port miroir, QoS, ACL, Console série, U-Ring, STP, RSTP, MSTP, Anneau compatible redondance, ProfiModbus/TCP, UDLD, Security, Trunk,LACP, MLD, 802.1Q VLAN, VLAN par port, VLAN par MAC, VLAN par sous-réseau IP, VLAN par protocole, QinQ,802.1x, Prévention du spoofing ARP, DHCP snooping, IP source Guard, Inspection dynamique ARP, Agent relais DHCP
Profils d'automatisation	Certifié Profinet CC-B v2.33, fichier GSDML fourni
SNMP MIB	MIB II, IF-MIB, SNMPv2 MIB, BRIDGE-MIB, RMON MIB Group 1,2,3,9, RFC RFC 1157,RFC1213,RFC1215,RFC1493,RFC1643,RFC1757,RFC2011, RFC 2012,RFC2013,RFC2233,RFC2571,RFC2742,RFC2819,RFC2863, RFC 3411,RFC3412,RFC3413,RFC3414,RFC3415

CXR Networks

Spécifications

Alimentation	
Tension d'entrée	45-57 VDC pour le mode 802.3af 51-57 VDC pour le mode 802.3at
Courant d'entrée	Max. 3.3 A @ 45 VDC (prise en charge jusqu'à 8 ports à 15,4 W par port PoE) Max. 5.2 A @ 51 VDC (prise en charge jusqu'à 8 ports à 30 W par port PoE)
Connecteur	Bornier amovible à 5 broches
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Interfaces	
Ports RJ-45	Vitesse auto-négociée 10/100/1000BASE-T(X) or 10/100BASE-T(X)
Ports de fibre optique	Slot 100/1000BASE-X SFP
Voyants LED	Alimentation 1 (PWR1), Alimentation 2 (PWR2), Alarme, Fonctionnement (Run), Anneau, Maître de l'anneau, Liaison/Vitesse RJ-45, Liaison SFP, PoE
Console	RS232 (connecteur RJ45)
Sortie relais	2 sorties relais avec une capacité de courant de 2A à 30 VCC
Commutateurs miniatures (DIP)	Contrôle de l'anneau
Bouton	Bouton de réinitialisation
Caractéristiques physiques	
Boîtier Dimensions (L x H x P) Poids Installation	Protection IP30, boîtier métallique 60.3 x 137.9 x 164 mm 1.2Kg Montage sur rail DIN, fixation murale (kit optionnel)
Limites environnementales	
Température de fonctionnement Température de stockage Humidité relative ambiante	-20°C à +70°C -40°C à +85°C 5% à 95%, 55°C (sans condensation)

Homologations réglementaires

Homologations réglementaires	
Sécurité	Ed. UL60950-1 2 Ed. CSA C22.2 No.60950-1-07 2 CB (IEC/EN62368-1 & IEC/EN60950-1)
CEM	FCC Partie 15, Sous-partie B, Classe A EN 61000-6-4:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005

Test	Article		Valeur	Niveau
IEC 61000-4-2	ESD	Décharge par contact Décharge d'air	±6KV ±8KV	3 3
IEC 61000-4-3	RS	Rayonné (boîtier)	10 (V/m)	3
IEC 61000-4-4	EFT	Port d'alimentation CC Port de signal	±2.0KV ±1.0KV	3 3
IEC 61000-4-5	Surge	Port d'alimentation CC Port de signal	Ligne à ligne ±1.0KV Ligne à terre ±1.0KV	3 2
IEC 61000-4-6	CS	Conduction (boîtier)	10V rms	3
IEC 61000-4-8	PFMF	Boîtier	30A/m	4
Shock	IEC 60068-2-27			
Drop	IEC 60068-2-32			
Vibration	IEC 60068-2-64			
Traffic Control	NEMA TS-2			
RoHS	Yes			
MTBF	11 years			

Références de commande

Modèle	Description
SWMDH-7512-4P-4SFP	Commutateur Ethernet managé couche 2, durci, 12 ports 10/100/1000BASE-TX avec 4 ports combo Giga SFP et 4 ports PoE+ (30 W), alimentation redondante isolée double DC (45～57 VCC), montage sur rail DIN, plage de fonctionnement : -40 °C à +70 °C
SWMDH-7512-8P-4SFP	Commutateur Ethernet managé couche 2, durci, 12 ports 10/100/1000BASE-TX avec 4 ports combo Giga SFP et 8 ports PoE+ (30 W), alimentation redondante isolée double DC (45～57 VCC), montage sur rail DIN, plage de fonctionnement : -40 °C à +70 °C

CXR Networks
T +33 (0) 237 62 88 00
www.cxr.com

17 Rue de l'Ornette 28410 Abondant France
contact@cxr.com

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. CXR fait évoluer ses produits. Les spécifications peuvent changer sans préavis.