

SWMDL-H-8GPSP-4USF

Switch industriel PoE manageable
8 ports 10/100/1000Base-T PoE 60 W
4 ports SFP 100/1000Base-X



Budget PoE : 60 W max. par port
(ports 1 à 8), 480 W max. au total

Prise en charge du PoE conforme
aux
normes IEEE 802.3af/at

Prise en charge des trames
Jumbo jusqu'à 10K

8K adresses MAC de
transfert (forwarding)

Redondance réseau : prise en
charge de LACP, Spanning Tree
(STP), Rapid Spanning Tree
(RSTP) et Fast Ring, avec
protection contre les
défaillances (Failover) < 50 ms

VLAN par port (Port-Based) /
VLAN par tag (Tag-Based),
ajout/suppression de tags VLAN

Contrôle des tempêtes de
broadcast

Double entrée
d'alimentation (45~55 VDC)
avec protection contre
l'inversion de polarité

Fixation sur rail DIN et murale
(optionnelle)
Plage de température de
fonctionnement étendue :
-40 °C à 75 °C

Boîtier entièrement en aluminium
pour une excellente dissipation
thermique

Protection contre les surtensions
±6 kV sur les ports PoE

Description

Le switch industriel PoE CXR : SWMDL-H-8GPSP-4USF est un switch Ethernet rapide et Gigabit, compatible 10/100/1000Base-T vers 100/1000Base-X, conçu pour les environnements industriels.

Le SWMDL-H-8GPSP-4USF convertit les câbles RJ-45 traditionnels en paires torsadées en divers supports à fibre optique. Il offre une gestion simplifiée des ports uplink (4 ports fibre). Les ports fibre optique du SWMDL-H-8GPSP-4USF peuvent prendre en charge différentes distances de connexion via de la fibre multimode, fibre monomode ou fibre monomode bidirectionnelle, permettant un déploiement efficace en salle de contrôle, entrepôt ou usine.

Le switch industriel PoE SWMDL-H-8GPSP-4USF est conçu pour une installation sur sites industriels. Grâce à sa fixation sur rail DIN, il se monte aisément dans des environnements tels que les usines ou les entrepôts. Les borniers à vis assurent une alimentation redondante afin de prévenir toute coupure électrique éventuelle, et les entrées/sorties numériques peuvent être utilisées comme système d'alarme.

Le switch industriel PoE SWMDL-H-8GPSP-4USF offre une gestion simplifiée via une interface en ligne de commande (CLI) Telnet et le protocole SNMP. Associé à de nombreuses fonctionnalités L2+ avancées et à des fonctions de gestion fiables, le SWMDL-H-8GPSP-4USF contribue significativement à réduire les coûts opérationnels (OPEX) pour les administrateurs réseau.

Applications

- Connectivité fibre point à point en environnements critiques
- Déploiement de réseau de surveillance IP longue distance
- Déploiement de réseaux pour usine, parking, ITS (systèmes de transport intelligents) et villes intelligentes

Spécifications

■Interface

- Uplink Port (Type):
4 x 100/1000Base-X SFP
- LAN Port (Type):
8 x 10/100/1000Base-T RJ-45
- Console Port (Type):
1 x RS-232 Port (RJ-45)

■Power over Ethernet

- 8 x 60W PoE++ (Compatible with 802.3af/at)
- Max. 60Watts per port
- 480 Watts PoE Budget

■Standards

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
- IEEE 802.3ab 1000Base-T
- IEEE 802.3z 1000Base-X
- IEEE 802.3az EEE
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3ad Link Aggregation
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.1q Tag VLAN
- IEEE 802.1d STP
- IEEE 802.1w RSTP
- IEEE 802.1x Authentication Network Access control
- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- IEEE 802.3at Power over Ethernet Enhancements

■H/W Specification

- MAC Address table: 8K
- Non-Blocking Switching Fabric: 24Gbps
- Jumbo frame: 10K Bytes
- Store and Forward Switching Mechanism
- Auto-Cross Over for MDI/MDIX in TP Ports
- Auto-Negotiation in TP Ports
- Full/Half Duplex Mode Operation
- 1 x Digital Output (Alarm Relay)
- 1 x Digital Input

■LED

- P1, P2, STA, ALM, Master, Ring, EXP, Link/ACT, PoE

■Forward / Filter Rate

- 10M: 14,880/14,880pps
- 100M: 148,800/148,800pps
- 1000M: 1,488,000/1,488,000pps

■Layer 2 Switch Features

VLAN

- IEEE 802.1q tag VLAN
- VLAN concurrent groups: 2K VLAN Groups
- Port Based VLAN

QoS

- QoS based on 802.1p CoS, VLAN and DSCP
- QoS Priority Queues: 8 Queues
- SPQ and WRR
- Port based rate limit

Network Redundancy

- STP IEEE 802.1d
- RSTP IEEE 802.1w
- CTS Fast Ring
- LACP algorithm of source / destination IP, MAC, L4 Port
- Static Port Trunking
- Up to 5 Aggregation Groups, 6 ports per Group

Multicast

- IGMP Snooping v1/v2
- IGMP Fast Leave
- Static Multicast Configuration

■Security

- 802.1x Port Base Access Control
- 802.1x RADIUS Authentication
- 802.1x MAC Authentication Bypass

■Management

- SNMP v1/v2c/v3
- WEB/Telnet/SSH/CLI Interface
- Text Base CLI Configure file
- Port Configuration Speed/duplex/flow control/Description
- SNTP
- Static MAC address Table
- Storm Control (Unicast/Multicast/Broadcast)*

■Maintenance

Diagnostic

- Event log
- Syslog
- SFP SFF-8472 DDMI monitor

Upgrade/Restore

- HTTP/FTP/TFTP Firmware & configuration update
- DHCP Auto-provision

Monitoring

- Switch Port Status, Traffic, Packet Error, Packet Analysis Statics

■ Power Requirement

- Input DC: 48~55VDC
- Redundant Input Terminals
- Caution: Use 14AWG or better powering wire**
- Power Consumption: 495W
- PoE Budget: 480W

■ Environmental Condition

- Operation: -40°C ~ 75°C
- Storage Temperature: -40°C ~ 85°C
- Humidity: 5%~90%, Non-condensing

■ Dimension & Weight

- Size: 80 x 135 x 200 mm (W x D x H)
- Weight: 1.84 Kg
- Housing: Aluminum, IP30

■ EMC/Safety

- FCC Class A, CE

* Coming Soon

Information de commande

Référence	Switch PoE industriel manageable
SWMDL-H-8GPSP-4USF	Switch manageable de couche 2 montable sur rail DIN, renforcé, plage de température de fonctionnement de -40 à +75 °C, 8 ports PoE++ 10/100/1000Base-T PSE 60 W conforme 802.3at, 4 ports SFP Gigabit sans module SFP, prise en charge du marquage VLAN 802.1Q, Q-in-Q, QoS 802.1p, agrégation de liens (trunking), RSTP, SNMP v3, bornier d'alimentation redondante 45-55 VDC



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

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