

## SWMD-H-8TPS-GX SWMD-H-8TPS-2GX SWMD-H-8TPS-2FSF SWMD-H-8TPS-2GSF

### Caractéristiques :

#### Standards:

- IEEE: 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3z, 802.1d, 802.1p, 802.1Q, 802.3w, 802.3at

#### Endurci / conformités :

- -40 à +75 °C et testé 72h à +85 °C
- CE / FCC
- EN61000-6-2 EMS

#### Port Ethernet POE-PSE source :

- IEEE802.3at, ajustable par port jusqu'à 30W (P1 à P4)
- IEEE802.3af, ajustable par port jusqu'à 15W (P5 à P8)

#### SWMD-H-8TPS-GX

- 8 ports 10/100BaseT POE
- 1 port 10/100/1000BaseT

#### SWMD-H-8TPS-2GX

- 8 ports 10/100BaseT POE
- 2 ports 10/100/1000BaseT

#### SWMD-H-8TPS-2FSF

- 8 ports 10/100BaseT POE
- 2 ports SFP 100FX

#### SWMD-H-8TPS-2GSF

- 8 ports 10/100BaseT POE
- 2 ports SFP 1000SX/LX/ZX

#### Réseaux:

- Protocoles Spanning Tree: STP, RSTP & MSTP
- Alpha Ring protocole sécurisation anneau < 15ms
- Apprentissage auto. jusqu'à 4096 adresses MAC
- IGMP Snooping pour filtrage multicast V1, V2, V3
- Limitation bande passante, Network Storm Protection
- VLAN par port et VLAN tagging 802.1q et GRVP
- QoS 802.1p par ports, par champ DS/TOS dans la trame IP avec 4 queues.
- Trunking

#### Performances

- Switch fabrique 5,6Gb



### Switch endurci POE administrable de niveau 2

*Le SWMD-H-8TPS est un switch administrable industriel et endurcis qui permet la distribution de 8 ports Ethernet et de leur alimentation POE 30W. Il est destiné aux infrastructures du transport, de l'énergie et aux systèmes de surveillance des lieux publics et de l'industrie où de nombreuses caméras, points d'accès wifi, téléphones IP et équipements Ethernet sont installés sur des sites sans climatisation.*

Il répond aux normes CE/EMC de l'industrie IEC61000-6-2 et des environnements du transport intelligent ITS.

Il fonctionne dans des températures de -40 à +75 °C et il est testé, qualifié en production à +85 °C.

Le boîtier métallique IP30 est au format DIN. Il comporte des composants industriels qui résistent aux chocs et vibrations à l'électricité statique et les courts-circuits, réduisant ainsi les problèmes de pannes en environnement perturbés.

Embarquant un management complet et simple via une interface de type WEB, il peut également être administré par SNMP, Telnet ou par le port console.

Le **SWMD-H-8TPS** est une solution idéale pour les applications industrielles en réseau qui exigent le transport via des fibres sécurisés. En plus des protocoles de protection de boucle RSTP, MSTP il supporte la technologie d'anneau protégé **Alpha Ring** dont la cicatrisation s'effectue en moins de 15ms.

Le **SWMD-H-8TPS** possède selon les versions, un ou deux ports up-link cuivre



10/100/1000BaseTX ou fibre 1000SX ou LX de 10, 20km ou simple brin WDM.

Affecté au trafic de vidéo surveillance il supporte efficacement le filtrage IP IGMP avec le snooping V1, V2 et V3.

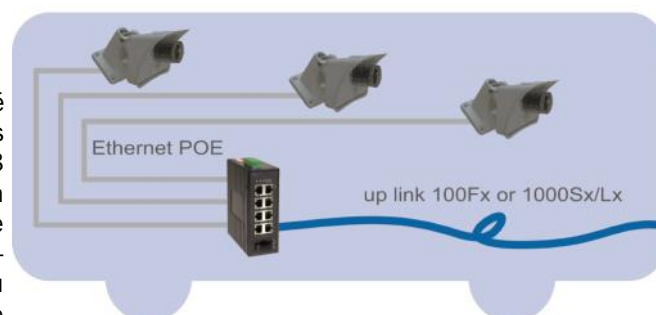
Il supporte les VLAN par port mais aussi le tagging des VLAN en 802.1q et le GVRP.

Il gère 4 niveaux de priorité de QoS et les débits par port.

L'accès aux ports est contrôlé par l'agent 802.1x au serveur Radius externe mais aussi par un blocage d'adresse MAC avec une mémorisation de 24 MAC par port pour une gestion locale de la sécurité.

### APPLICATIONS

Le switch **SWMD-H-8TPS** est utilisé pour concentrer et télé-alimenter des caméras IP ou téléphones IP. Ses 8 ports POE-PSE sont alimentés selon l'IEEE802.3at/af. La POE de chaque port est configurable indépendamment jusqu'à 30W (port 1 à 4) ou 15,4W (port 5 à 8) et protégé contre les surtensions. Ces alimentations peuvent être paramétrée selon les jours de la semaine et les heures pour limiter la consommation. Il peut être utilisé dans un matériel roulant.



**Switch Ethernet/Gigabit Ethernet  
endurcis**
**SPECIFICATIONS**

- **Standards**
  - IEEE 802.3u 100Base-TX/FX
  - IEEE 802.3 10Base-T
  - IEEE802.3ab 1000Base-T,
  - IEEE802.3z 1000SX/1000LX/1000ZX
  - IEEE802.3af POE PsE 15,4W (Port 5 à 8)
  - IEEE802.3at POE PsE 30W (Port 1 à 4)
- **Spécifications Ethernet Niveau 2**
  - IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol
  - IEEE 802.1w RSTP
  - IEEE 802.1s MSTP
  - IEEE802.1x Gestion d'accès par port
  - Sécurisation avec ACL
  - Sélection de 24 MAC adresses par port
  - Contrôle du débit par port
  - IEEE 802.3x Flow Control
  - IEEE 802.1Q VLAN Tagging
  - IEEE 802.1p QoS, 4 Priority Queues
- **Ports Ethernet**
  - 8 ports Ethernet 10/100Base-TX POE PSE.
  - 0, 1 ou 2 ports 10/100/1000BaseT
  - 0 ou 2 ports Ethernet fibre SFP 100FX
  - 0 ou 2 ports Ethernet fibre SFP 1000SX/LX/ZX
  - MDI/MDI-X sur les ports Ethernet RJ45.
- **Bande passante**
  - 14,880 /148,810/1,488,100 paquets per second (pps) to 10/100/1000Mbps ports
- **Table MAC** Jusqu'à 4096 adresses
- **VLANs** Par port et Taggué 802.1q
- **Relai d'Alarme**
  - 1 relai de sortie 1A@24VDC
- **Administration:**
  - Par port console RS232 DB9 ou Ethernet
  - Administration Telnet or HTML- GUI
  - SNMP V1 & V2c,
  - Sonde RMON, serveur TFTP, NTP
- **Gestion de la perte des liens fibres (Link fiber)**
  - Port mirroring
- **QoS**
  - 4 queues, par port, par IEEE 802.1p tag, IPv4 ToS/DiffServ, IPv6 Traffic Class, source/destination MAC adresses
- **Alimentation**
  - Alimentation double DC (47 à 55Vcc), par bornier avec protection.
  - Convertisseur AC/DC endurcis disponibles
  - Consommation maximum 15W hors POE
  - Consommation maximum 230W (Full POE)
- **Température**
  - Opérationnel: -40°C à 75°C
  - Testé à -40°C à 85°C
  - Stockage: -40°C à 85°C
  - Refroidissement par convection naturelle.
- **Humidité**
  - Opérationnel: 5% à 95% RH
- **Normes**
  - CE, FCC Part 15 classe A
  - UL508
- **Emissions**
  - EN61000-6-2
  - EN61000-4-2
  - EN61000-4-3
  - EN61000-4-4
  - EN61000-4-5
  - EN61000-4-6
  - EN61000-4-8
- **Normes d'environnements**
  - IEC60068-2-6 Fc (Vibration)
  - IEC60068-2-27 Ea (chocs)
  - IEC60068-2-32 Ed (Chute libre)
  - NEMA TS1/2 ,
  - équipement de gestion de trafic USA
- **Dimensions** 65 x 145 x 165mm (LxPxH)
- **Poids** 1 kg
- **Indication Leds**
  - Etat de l'alim 1 et 2
  - Par port POE, 10/100 et 1000
  - Link/activity (Verte)
  - Vitesse (Jaune)
- **MTBF**
  - > 220 000 heures


**REFERENCES PRODUIT**

<b>SWMD-H-8TPS-GX</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 1 port 10/100/1000BaseT, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47-55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
<b>SWMD-H-8TPS-2GX</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 2 port 10/100/1000BaseT, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47-55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
<b>SWMD-H-8TPS-2FSF</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 2 ports 100FX SFP, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47-55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
<b>SWMD-H-8TPS-2GSF</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 8 ports 10/100BaseT PoE Pse, 1 port SFP 1000SX/LX/ZX, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 47-55Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2



CXR Anderson Jacobson  
Rue de l'Omette  
28410 Abondant - France

T +33 (0) 237 62 87 90  
F +33 (0) 237 62 88 01  
email: contact@cxr.com