

## SWMD-I-16TX-2TGX/GS/GL SWMD-H-16TX-2TGX/GS/GL

### Caractéristiques :

#### Modèles Industriels

- -10 à +60°C
- IEC61000-6-2 CEM
- **SWMD-I-16TX-2TGX cuivre**
- **SWMD-I-16TX-2GS FO MM**
- **SWMD-I-16TX-2GL FO SM**

#### Modèles Endurcis

- -40 à +75°C, testé à +85°C
- IEC61000-6-2 CEM
- UL1604
- **SWMD-H-16TX-2TGX cuivre**
- **SWMD-H-16TX-2GS FO MM**
- **SWMD-H-16TX-2GL FO SM**

#### Interfaces

- 16x 10/100Base-TX RJ-45
- 2 ports Gigabit Ethernet choix :
  - cuivre 10/100/100BaseT
  - fibre MM 1000SX 550m
  - fibre SM 1000LX 10, 20 ou 40km
  - mono fibre WDM 20/40km
- Console RS-232 (DB9)
- Sortie contact sec sur perte lien ou alimentation

#### Réseaux

- Protection en anneau Alpha Ring < 15msec.
- Spanning Tree STP 802.1d, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s
- Apprentissage automatique jusqu'à 8192 add. MAC
- IGMP Snooping pour filtrage multicast V1 V2 V3
- QoS 802.1p avec 4 queues de priorité.
- Sécurité 802.1x par ports
- Limitation bande passante par port et MAC adresse
- Port mirroring
- VLAN par port et 802.1q, VLAN Tagging et GVRP
- NTP, SNTP v4
- Configuration des ports 10/100 Full Half, 1000 Full, Auto-négociation, MDI/MDIX, statuts, statistiques, sécurité
- MAC adresse verrouillable par port (jusqu'à 24)

### Switche Industriel Administrable de niveau 2

Le switch industriel administrable CXR **SWMD-I/H-16TX-2GE** est équipé de seize ports 10/100Base-TX et de deux ports Combo 1000. Le boîtier du Switch est conforme à la norme IP30, en aluminium rigide.

Il comporte des composants industriels qui peuvent résister à une gamme de température (-10°C à +60°C) pour la version standard et de (-40 à +75°C) pour la gamme étendu et est résistant aux chocs et vibrations.

Le **SWMD-I/H-16TX-2GE** a 2 ports fibres résistants contre l'humidité, l'électricité statique et les courts-circuits, réduisant ainsi les problèmes de pannes en environnement perturbé et est ainsi particulièrement bien adapté aux milieux industriels.

Embarquant un management complet et simple via une interface de type WEB, il peut également être administré par SNMP, telnet et le port console en commande CLI. Le **SWMD-I/H-16TX-2GE** est une solution idéale pour les applications industrielles de réseau qui exigent le transport via des connexions fibres sécurisés.

De plus, la technologie d'anneau du **SWMD-I/H-16TX-2GE** de type Alpha Ring (propriétaire) permet un temps très rapide de rétablissement, cicatrisation de moins de 15ms en cas de coupure des liens.



#### Administration :

- Relai d'alarme par contact (Link et Alim)
- Administration HTML GUI
- SNMP V1 V2c & V3, RMON
- Telnet/Console, TFTP, CLI
- Mémoire buffer 2Mbits
- Gestion de la perte des liens fibres (Link fiber)

#### Alimentation :

- Double entrées Alimentation redondante DC
- Connecteur Alimentation type Terminal Block
- Large plage d'alimentation : 12~48VDC
- Protection : contre les inversions de polarité, les surcharges de courant, la foudre

#### Mécanique & Environnement :

- Boîtier Aluminium rigide résistant, IP 30
- Montage en Rail DIN ou en Rack 19" avec RACK19 -RAIL-DIN
- Tenue aux chocs et vibrations
- Température de fonctionnement :
  - Version SWMD-I : -10°C~+60°C
  - Version SWMD-H : -40°C~+75°C
- Température de stockage :
  - -40°C~+85°C

Conforme aux normes NEMA TS1/2 requises pour les équipements de gestion de trafic

## APPLICATIONS

- *Systèmes SCADA Industriel, Usine, laboratoire, automatisme*
- *Contrôle de réseau d'énergie*
- *Réseau de transport de communication des opérateurs d'énergie*
- *Système de contrôle de robots, Ventilation, Chauffage, Air Conditionné.*
- *Réseau d'automatisme hospitalier*
- *Réseau de Surveillance à base de camera et télésurveillance*
- *Réseau RMS, signalisation tricolore, jalonnement dynamique*

## Switches industriels ou endurcis

## SPECIFICATIONS

## ● Standards

IEEE802.3	10Base-T,
IEEE802.3u	100Base-TX,
IEEE802.3ab	1000Base-T,
IEEE802.3z	1000Base-SX & 1000Base-LX,
IEEE 802.1d	Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1w	Rapid Spanning Tree Protocol
IEEE 802.1s	Multi STP
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.1p	Priority Queues
IEEE 802.1q	VLAN Tagging
IEEE802.1x	Autentification par port

## ● Ports

16 x 10/100Base-T (RJ-45 )  
2 x 10/100/1000Baset cuivre ou optique  
1000Base-SX ou LX (SC)  
1 x RS-232 Console (DB9)

## ● Bande passante

14,880 /148,810 / 1.488.100 packets per second  
(pps) to 10/100/1000Mbps ports

## ● Table MAC

Up to 2K addresses

## ● VLANs

Port-based and Tag-based

## ● Administration

Console , CLI, Telnet VT100, SNMP , HTML,

## ● Longueur d'onde optique

Dépend du module fibre

## ● Distances Max

10/100Base-TX : 1 00m  
RS-232 : 15m  
Fibre Optique : Jusqu'à 10, 20, 40km

## ● Alimentation

Bornier double alimentation DC 12~48VDC  
Entrée jack 12v avec blocage pour convertisseur  
externe AC/DC , Puissance 15W

## ● Indicateurs Led

Power Status (Power 1, Power 2)  
Par port : 10/100Base : Link/Activity  
1000Base : Link/Activity

## ● Température / Humidité

Opérationnel : -10°C à 60°C  
Opérationnel endurci : -40°C à 75°C  
Stockage : -45°C à 85°C  
Opérationnel : 5% à 95% RH

## ● Emissions

FCC Part 15 of Class A & CE Approved  
EN61000-6-3, EN55022  
EN61000-3-2, EN61000-3-3  
EN61000-6-2, EN61000-4-2  
EN61000-4-3, EN61000-4-4  
EN61000-4-5, EN61000-4-6  
EN61000-4-8

## ● Dimensions /poids

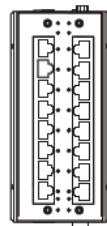
125x65x145 mm (DxWxH) / 1Kg

## ● MTBF

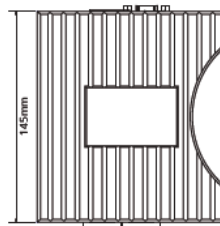
200.000 hours

## ● Normes d'environnement

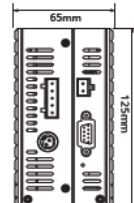
CE et NEMA TS1/2 pour version H  
IEC60068-2-6 Fc (Vibration)  
IEC60068-2-27 Ea (Shock)  
IEC60068-2-32 Ed (Chute libre)  
\* nous consulter pour autres distances



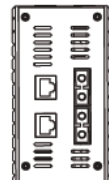
Front



Side



Top



Bottom

## REFERENCE PRODUITS

<b>SWMD-I-16TX-2TGX</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 16 ports 10/100BaseT, 2 ports 10/100/1000Baset, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp. fonction -10 à +60C, IEC61000-6-2, Puissance 15W
<b>SWMD-I-16TX-2GS</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 16 ports 10/100BaseT, 2 ports 1000FX MM, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp fonction -10 à +60C, IEC61000-6-2, Puissance 15W
<b>SWMD-I-16TX-2GL10</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 16 ports 10/100BaseT, 2 ports 1000FX SM10km, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp. fonction -10 à +60C, IEC61000-6-2, Puissance 15W
<b>SWMD-I-16TX-2GL20</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, 16 ports 10/100BaseT, 2 ports 1000FX SM20km, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp. fonction -10 à +60C, IEC61000-6-2, Puissance 15W
<b>RM19-SWM-BK71</b>	Fixation pour châssis 19" du SWMD-I-6TX- à 8TX ou du du SWMD-HT-6TX- à 8TX
<b>SWMD-H-16TX-2TGX</b>	Switch administrable Niv 2 endurci, Rail-DIN, 16 ports 10/100BaseT, 2 ports 10/100/1000Baset, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
<b>SWMD-H-16TX-2GS</b>	Switch administrable Niv 2 endurci, Rail-DIN, 16 ports 10/100BaseT, 2 ports 1000FX MM, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
<b>SWMD-H-16TX-2GL10</b>	Switch administrable Niv 2 endurci, Rail-DIN, 16 ports 10/100BaseT, 2 ports 1000FX SM10km, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2
<b>SWMD-H-16TX-2GL20</b>	Switch administrable Niv 2 endurci, Rail-DIN, 16 ports 10/100BaseT, 2 ports 1000FX SM20km, VLAN tagging 802.1q, QoS 802.1p, port trunking, RSTP, MSTP, Alfa-Ring <15ms, SNMP V3, redondant 12-48Vcc, temp. fonction -40 à +75°C, IEC61000-6-2

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.



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

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