

# SWMD-H SERIES

## SWITCH INDUSTRIEL FULL GIGABIT MANAGED



### FULL GIGABIT

---

### SELF-HEALING

5ms/50ms

---

### POE SUR CERTAINS MODELES

30W full-load

---

### PROTECTION

IP40

---

### DIN-RAIL

---

## Description

La série SWMD-H, basée sur une nouvelle génération de matériel haute performance et sur la plateforme BDROS, propriété intellectuelle indépendante de CXR, prend en charge ACL, QinQ, QoS et le routage statique.

La série SWMD-H, dotée d'un boîtier standard pour rail DIN, offre une entrée d'alimentation double à large plage de tension. Elle utilise une technologie de réseau en anneau Ethernet industriel hautement fiable. L'algorithme basé sur le matériel garantit un temps de cicatrisation inférieur à 5 millisecondes pour chaque noeud et inférieur à 50 millisecondes (valeur typique) pour le réseau en anneau.

Le modèle POE est conforme à la norme IEEE 802.3af/at et prend en charge une alimentation en pleine charge de 30 W, une gestion centralisée de l'alimentation ainsi que la détection des terminaux POE.

Clip de fixation sur rail DIN. Ses protocoles de gestion peuvent être désactivés, le transformant ainsi en une boîte noire totalement sécurisée.

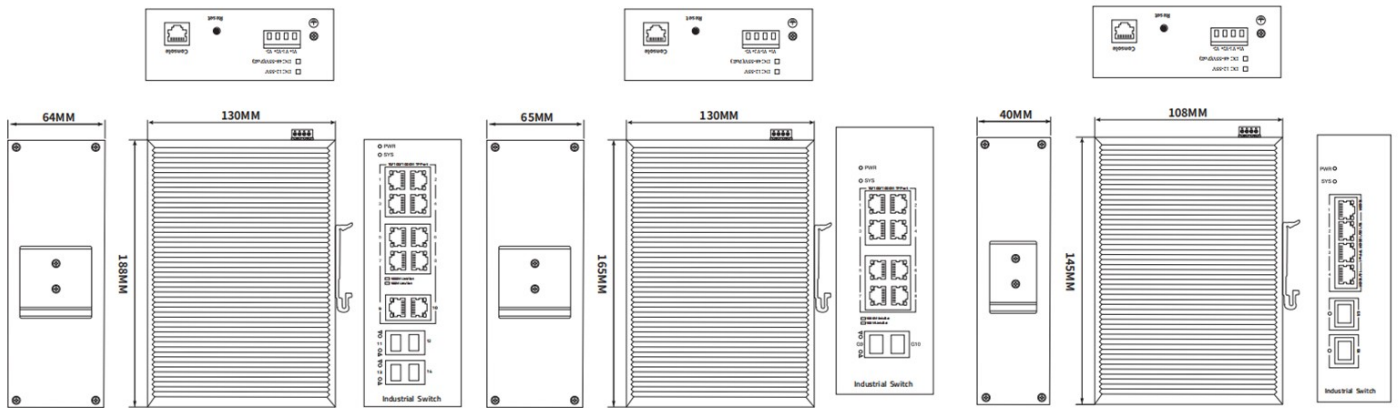
## Applications

Le design industriel fiable de la série SWMD-H, comprenant la compatibilité électromagnétique, la résistance aux vibrations et aux chocs, ainsi que la protection IP40, permet une large utilisation dans les secteurs de l'énergie, des transports, de la production industrielle, de la protection de l'environnement et des industries militaires..

## Caractéristiques du produit

- Niveau de protection contre la foudre : 6KV
- Protection IP40, conduction thermique industrielle sans ventilateur.
- Boîtier en alliage d'aluminium pour rail DIN, compact et pratique.
- Conforme à la norme IEEE 802.3af/at, avec une puissance POE maximale de 30 W par port.
- Alimentation POE intelligente standard 48V, avec ajustement automatique de l'alimentation en fonction du type de terminal.
- Supports STP/EAPS/ERPS.
- Prend en charge un temps de self-healing des nœuds inférieur à 5 millisecondes et un temps de self-healing du réseau en anneau inférieur à 50 millisecondes (valeur typique).
- Fournit un mécanisme de protection contre la perte de paquets de données pour une récupération rapide après des pannes.
- Fournit des services de bande passante hiérarchiques grâce à la limitation de débit et à la gestion du trafic dans la fonction QoS de niveau 2.
- Prend en charge le protocole de gestion de réseau simple (SNMP) et la plateforme d'exploitation basée sur le cloud (COP).
- Le temps moyen entre les pannes dépasse 800 000 heures.

# Matériel



# Specifications du produit

Item	SWMD-H-4TG-2GSF	SWMD-H-8TG-2GSF	SWMD-H-10TG-2GSF
Alimentation interne		Dual DC 12 ~ 55V	
Température		-40 ~ 85 °C	
Item	SWMD-H-4TGPS-2GSF	SWMD-H-8TGPS-2GSF	WMD-H-8TGPS-2TG- 2GSF
PoE Alimentation	120W	240W	240W
Power Input		Dual DC 48 ~ 55V	
Alimentation interne		-40 ~ 75 °C	
Capacité de commutation		256Gbps	
Forwarding Rate		96Mpps	
Commutation	Configuration statique et apprentissage dynamique de l'adresse MAC Vérification et effacement de l'adresse MAC Configuration du nombre d'adresses MAC Limitation du nombre d'adresses MAC Fonction de filtrage des adresses MAC IEEE 802.1AE MacSec		
VLAN	4K entrées VLAN GVRP QinQ VLAN privé VLAN voix		

## Specifications (suite)

<b>Protection anneau</b>	802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP) BPDU protection, root protection and ring protection EAPS ERPS
<b>Multidiffusion</b>	IGMP v1/v2/v3 IGMP Snooping IGMP Fast Leave Multicast group policy and multicast number limit
<b>IP Routage</b>	Static routing
<b>IPV6</b>	ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, IPv6 Telnet IPv6 Neighbor Discovery Path MTU Discovery MLD v1/v2 MLD Snooping
<b>DHCP</b>	DHCP Relay DHCP Client DHCP Snooping
<b>ACL</b>	L2/L3/L4 ACL IPv4, IPv6 ACL VLAN ACL
<b>QoS</b>	Classification du trafic de chaque champ des en-têtes de protocole L2/L3/L4 Contrôle du trafic CAR 802.1P/DSCP priorité de service Algorithmes multi-files d'attente tels que SP, WRR ou SP-WRR Tail-Drop, WRED Supervision et mise en forme du trafic
<b>Securité</b>	Identification et filtrage des ACL basées sur L2/L3/L4 Défense contre les attaques DOS ou TCP Suppression des paquets de diffusion, de multidiffusion et de unicast inconnu Isolation des ports Ports sécurisé, IP+MAC+port binding DHCP sooping, DHCP option82 IEEE 802.1x authentication Authentification Radius et BDTacacs+ Protection hiérarchique de la ligne de commande
<b>Fiabilité</b>	Static/LACP UDLD Ethernet OAM ISSU
<b>Maintenance et Management</b>	Console, Telnet, SSH 2.0 Zero Touch Provisioning (ZTP) Gestion WEB basée sur un navigateur SNMP v1/v2/v3 Téléchargement des fichiers vis TFTP Surveillance du réseau à distance (RMON)

## Ordering Informations

Reference	Description
<b>SWMD-H-4TG-2GSF</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, gamme endurcie, 4 ports Giga , 2 ports SFP Giga.VLAN tagging 802.1q,QoS 802.1p, RSTP/MSTP, HTTPS, Radius, SNMP V3, IPv4/v6. Double entrée alim. redondante 12-55Vcc, température -40~+85 °C en fonctionnement, IP40, protection foudre 6KV
<b>SWMD-H-8TG-2GSF</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, gamme endurcie, 8 ports Giga , 2 ports SFP Giga.VLAN tagging 802.1q,QoS 802.1p, RSTP/MSTP, HTTPS, Radius, SNMP V3, IPv4/v6. Double entrée alim. redondante 12-55Vcc, température -40~+85 °C en fonctionnement, IP40, protection foudre 6KV
<b>SWMD-H-10TG-4GSF</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, gamme endurcie, 10 ports Giga , 4 ports SFP Giga.VLAN tagging 802.1q,QoS 802.1p, RSTP/MSTP, HTTPS, Radius, SNMP V3, IPv4/v6. Double entrée alim. redondante 12-55Vcc,température -40~+85 °C en fonctionnement, IP40, protection foudre 6KV
<b>SWMD-H-4TGPS-2GSF</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, gamme endurcie, 4 ports POE+ Giga , 2 ports SFP Giga.VLAN tagging 802.1q,QoS 802.1p, RSTP/MSTP, HTTPS, Radius, SNMP V3, IPv4/v6. Double entrée alim. redondante 12-55Vcc, température -40~+75 °C en fonctionnement, IP40, protection foudre 6KV. 120W Budget POE
<b>SWMD-H-8TGPS-2GSF</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, gamme endurcie, 8 ports POE+ Giga , 2 ports SFP Giga.VLAN tagging 802.1q,QoS 802.1p, RSTP/MSTP, HTTPS, Radius, SNMP V3, IPv4/v6. Double entrée alim. redondante 12-55Vcc, température -40~+75 °C en fonctionnement, IP40, protection foudre 6KV. 240W Budget POE
<b>SWMD-H-8TGPS-2TG-2GSF</b>	Switch administrable Niv 2 Rail-DIN, gamme endurcie, 8 ports POE+ Giga+ 2 ports Giga RJ45 , 2 ports SFP Giga.VLAN tagging 802.1q,QoS 802.1p, RSTP/MSTP, HTTPS, Radius, SNMP V3, IPv4/v6. Double entrée alim. redondante 12-55Vcc, température -40~+75 °C en fonctionnement, IP40, protection foudre 6KV. 240W Budget POE



**CXR**  
T +33 (0) 237 62 87 90  
[www.cxr.com](http://www.cxr.com)

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