

SWMDH-7512, 7516 & 7520 SERIES

SWITCH POE GIGABIT SÉCURISÉ ET MANAGEABLE



Description

ITU-T G.8032 ERPS

Flexible et économique, cette solution industrielle est idéale lorsque le débit élevé et la haute fiabilité sont essentiels.

Débit et puissance sans précédent :

IEEE 1588V2

La gamme CXR SWMDH-75 propose 12 versions jusqu'à 20 ports Gigabit, avec différentes configurations de ports cuivre, PoE ou fibre optique. Toutes incluent 4 ports Ethernet SFP 1G ou 4 ports Ethernet SFP 10 Gigabit.

Spécialement conçue pour l'alimentation par câble Ethernet, elle prend en charge jusqu'à 8 ports PoE/PoE+ (802.3af/at) pour une puissance de sortie maximale de 240 W.

COMPATIBLE KEMA/DNV.GL

Robuste et fiable :

Cette gamme de commutateurs est certifiée EN61000-6-2, EN61000-6-4, IEC/EN/UL62368-1:2014 et FCC, garantissant une résistance aux environnements les plus extrêmes et aux contraintes CEM les plus strictes pour quasiment toutes les applications. La certification NEMA TS-2 en fait le choix idéal pour les villes intelligentes et la gestion du trafic. Sa conception sans ventilateur et sa protection CEM de niveau 3 assurent un fonctionnement fiable entre -40 °C et +70 °C, sans perte de paquets même à pleine puissance.

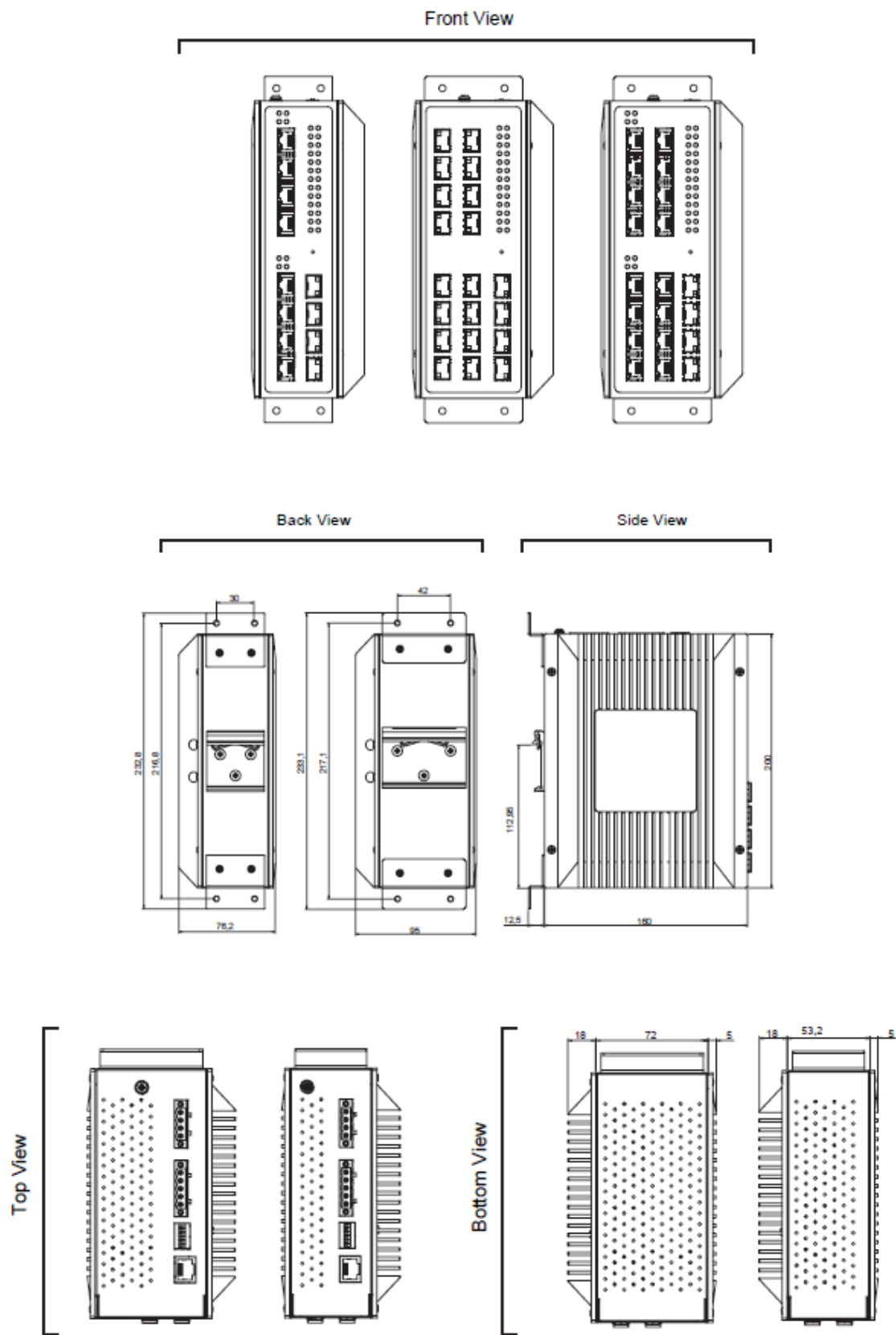
Ses fonctions de redondance réseau haute performance permettent une auto-réparation en moins de 20 ms à pleine charge, garantissant un réseau fiable pour la plupart des topologies en anneau redondantes, telles que ITU-T G.8032 ERPS Ring, IEEE 802.1D-2004 RSTP, STP, MSTP, MRP (Manager/Client), iA-Ring et iA-Chain.

SECURITE IEC62443-4-2

Sécurisé et intelligent :

Pour prévenir les intrusions réseau, il est indispensable de disposer d'un mécanisme de contrôle d'accès performant capable d'identifier, d'authentifier et d'autoriser les utilisateurs. Le SWMD-75xx 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. Son tableau de bord web multifonctionnel offre également des fonctionnalités intelligentes avancées telles que la qualité de service (QoS) par port ou par VLAN, ainsi que la duplication de ports, le protocole IGMP et la mise en miroir des VLAN.

Dimensions et disposition



Spécifications

Switch Properties	
Priority Queues	8
VLAN Table	4096
MAC-Based VLAN	512
VLAN ID Range	VID 1 to 4094
Trunk Group	4
Static IGMP Groups	128
Dynamic IGMP Groups	256
Mac Table Size	16k
Packet Buffer Size	1.5MB
Jumbo Frame	9216 Byte

Specifications

Ethernet	
Stetard	IEEE 802.3 for 10BaseT IEEE 802.3u for 100BaseT(X) IEEE 802.3ab for 1000BaseT(X) IEEE 802.3z for 1000BaseX IEEE 802.3ae For 10 Gigabit Ethernet Fiber IEEE 802.3x for Flow Control, back pressure flow control IEEE 802.1D-2004 for Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w for Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s for Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1Q for VLAN Tagging IEEE 802.1p for Class of Service IEEE 802.1X for Authentication IEEE 802.3ad for Port Trunk with LACP IEEE 802.3az for Energy Efficient Ethernet
Protocols	IPv4, IPv6, IGMPv1/v2/v3, IGMP Snooping, GARP, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, SNMP Inform, ICMP, Telnet, SSH, DHCP Relay/Client, BootP, TFTP, SMTP, SMTP (Gmail), RMON, HTTP, HTTPS, Syslog, MRP (Manager/Client), LLDP, 802.1x, EAP, RADIUS, TACACS+, Mirror port, QoS, ACL, ITU-T G.8032 ERPS Ring, STP, RSTP, MSTP, Compatible Ring/Chain, U-Ring, NTP Server/Client, Serial Console, Modbus/TCP, IEEE 1588 PTP V1/V2, UDLD, Security, Trunk, LACP, MLD, 802.1Q VLAN, Port-Based VLAN, MAC-Based VLAN, IP-Subnet-Based VLAN, Protocol-Based VLAN, QinQ, 802.1x, ARP spoof Prevention, DHCP snooping, IP source Guard, Dynamic ARP Inspection, DHCP relay Agent
Redundancy	ITU-T G.8032 ERPS Ring, STP, RSTP, MSTP, Compatible Ring/Chain, U-Ring
Time Synchronization	Network Synchronization: Precision Network Synchronization NTP Server/Client, SNTP: IEEE1588v1 OC/BC (Software) IEEE1588v2 E2E TC (Hardware) - ns acc. IEEE1588v2 OC/BC (Software)
Automation Profiles	Modbus/TCP device status registers provided
SNMP MIB	MIB II, IF-MIB, SNMPv2 MIB, BRIDGE-MIB, RMON MIB Group 1,2,3,9, RFC RFC 1157, RFC 1213, RFC 1215, RFC 1493, RFC 1643, RFC 1757, RFC 2011, RFC 2012, RFC 2013, RFC 2233, RFC 2571, RFC 2742, RFC 2819, RFC 2863, RFC 3411, RFC 3412, RFC 3413, RFC 3414, RFC 3415, RFC 2674

Specifications

Power	
Input Voltage	9-57 VDC for Non-PoE models 45-57 VDC for 802.3af mode 51-57 VDC for 802.3at mode
Input Current (System)	Max. 2.2 A @ 12 VDC (without PoE) Max. 3.3 A @ 45 VDC (Support up to 8 ports at 15.4W per PoE port) Max. 5.2 A @ 51 VDC (Support up to 8 ports at 30W per PoE port)
Power consumption (System)	Max. 26.4 W @ 12 VDC (without PoE) Max. 148.5 W @ 45 VDC (Support up to 8 ports at 15.4W per PoE port) Max. 265.2 W @ 51 VDC (Support up to 8 ports at 30W per PoE port)
Connector	5-Pin 5.08mm Lockable Terminal Block
Reverse Polarity Protection	Yes
Interfaces	
RJ-45 Ports	Up to 16 10/100/1000BASE-T(X) auto negotiation speed
Fiber Optics Ports	Up to 16 100/1000BASE-X SFP slot plus 4 1000BASE-X or 4 10G SFP slots
LED Indicators	PWR1, PWR2, Alarm, Run, Ring, Ring Master, RJ-45 Link/Speed, SFP Link, PoE
Console	RS232 (RJ45 connector)
Relay Output	2 relay outputs with current carrying capacity of 1A @ 24 VDC
DIP Switches	Ring Control et Profinet Setting
Button	Reset Button
Physical Characteristics	
Housing	IP30 SPCC Metal housing, ruggedized Heat-sink
Dimension (W x H x D)	SWMD-7512: 76 x 200 x 160 mm; SWMD-7516/7520: 95 x 200 x 160 mm
Weight	2,500 g
Installation	DIN-Rail, Wall mount (optional kit)
Environmental Limits	
Operating Temperature	-40 °C to +70 °C (-40 °F to +158 °F)
Storage Temperature	-40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °F)
Ambient Relative Humidity	5% to 95%, 55 °C (Non-condensing)

Regulatory Approvals

Regulatory Approvals				
Safety		UL62368-1, 2nd Ed., CSAC22.2 N. 62368-1-14, NZS62368.1:2018,EN62368-1:2014+A11:2017		
EMC		FCC Part 15, Subpart B, Class A EN 55032, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4		
Traffic Control		NEMA TS-2		

Test	Item		Value	Level
IEC 61000-4-2	ESD	Contact Discharge	±6KV	3
		Air Discharge	±8KV	3
IEC 61000-4-3	RS	80-1000MHz	10 (V/m)	3
		1.4-2.0GHz	3(V/m)	2
		2.0-2.7GHz	10(V/m)	3
IEC 61000-4-4	EFT	DC Power Port	±2.0KV	3
		Signal Port	±1.0KV	3
IEC 61000-4-5	Surge	DC Power Port	Line-to Line ±1.0KV	3
		Signal Port	Line-to Earth ±2.0KV	3
IEC 61000-4-6	CS	0.15-80MHz	10V rms	3
IEC 61000-4-8	PFMF	Enclosure	30V/m	4
IEC 61000-4-11	DIP	AC Power Port	-	A
Shock	MIL-STD-810G Method 516.5			
Drop	MIL-STD-810F Method 516.5			
Vibration	MIL-STD-810F Method 514.5 C-1 & C-2			
RoHS II	Yes			
MTBF	20 years			

Ordering information

Model	Description
SWMDH-7512-4SFPP	12-Port Managed Gigabit Ethernet Switch with 8 RJ45 ports et 4x1G ou 4x10Gigabit SFPuplink ports
SWMDH-7512-4SFP-4SFPP	12-Port Managed Gigabit Layer-2 Switch with 8 RJ45, 4 SFP, 4x1G ou 4x10Gigabit SFPuplink ports
SWMDH-7512-8GPS-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 8x10/100/1000BTX RJ45 POE 802.3af/at et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70°C. Alimentation 45-57VDC pour mode 802.3af et 51-57VDC pour
SWMDH-7512-4GPS4SFP-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 4x10/100/1000BTX RJ45 POE 802.3af/at, 4x100/1000FX SFP et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70°C. Alimentation 45-57VDC pour
SWMDH-7516-12TGX-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 12 x 10/100/1000BTX RJ45 et 4x1G/10GE SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70°C. Alimentation 9-57VDC
SWMDH-7516-8TGX4SFP-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 8 x 10/100/1000BTX RJ45, 4x100/1000FX SFP et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70°C. Alimentation 9-57VDC.
SWMDH-7516-4TGX8SFP-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 4 x 10/100/1000BTX RJ45, 8x100/1000FX SFP et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70°C. Alimentation 9-57VDC.
SWMDH-7516-12SFP-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 12x100/1000FX SFP et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70°C. Alimentation 9-57VDC
SWMDh-7516-4TGX8GPS-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 4x10/100/1000BTX RJ45, 8x10/100/1000BTX RJ45 POE 802.3af/at et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70°C. Alimentation 45-57VDC pour mode 802.3af et 51-57VDC pour mode 802.3at.
SWMDH-7516-8GPS4SFP-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 8x10/100/1000BTX RJ45 POE 802.3af/at, 4x100/1000FX SFP et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70°C. Alimentation 45-57VDC pour

Ordering information

Model	Description
SWMDH-7520-16TGX-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 16 x 10/100/1000BTX RJ45 et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70 °C. Alimentation 9-57VDC
SWMDH-7520-12TGX4SFP-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 12 x 10/100/1000BTX RJ45, 4x100/1000FX SFP et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70 °C. Alimentation 9-57VDC.
SWMDH-7520-8TGX8SFP-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 8x10/100/1000BTX RJ45, 8x100/1000FX SFP et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70 °C. Alimentation 9-57VDC.
SWMDH-7520-4TGX12SFP-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 4x10/100/1000BTX RJ45, 12x100/1000FX SFP et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70 °C. Alimentation 9-57VDC.
SWMDH-7520-8TGX8GPS-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 8x10/100/1000BTX RJ45, 8x10/100/1000BTX RJ45 POE 802.3af/at et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70 °C. Alimentation 45-57VDC pour mode
SWMDH-7520-4TGX8GPS4SFP-4SFPP	Switch Ethernet Durcis, montage rail-din. 4x10/100/1000BTX RJ45, 8x10/100/1000BTX RJ45 POE 802.3af/at, 4x100/1000FX SFP et 4x1G ou 4x10Gigabit SFP. IEEE 1588 v2. -40 à +70 °C. Alimentation 45-57VDC pour mode 802.3af et 51-57VDC pour mode
Accessories	Description
SWM75D-WMK-450-BLACK	Kit de montage mural en aluminium, noir. Pour modèle SWM75xx.
SWM75D-RJDB9	Câble console local RJ45 vers DB9 male, longueur 90cm



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

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

Smart Solutions for Smart Networks

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. CXR améliore constamment ses produits. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.