

SWMDH-7612, 7616 & 7620 SÉRIES

SWITCH POE GIGABIT DE NIVEAU 3 MANAGÉ ET DURCI

Description



NIVEAU-3

ITU-T G.8032
ERPS

IEEE 1588v2

NEMA TS-2
COMPLIANT

Conçue pour s'adapter à vos besoins et offrir un débit sans précédent, la série SWMDH-76 de CXR propose 24 versions différentes, ce qui en fait un produit extrêmement flexible, parfaitement adapté à vos exigences spécifiques en matière de commutation de niveau 3. Qu'il s'agisse de la version 12, 16 ou 20 ports, cet appareil offre 4 liaisons montantes SFP Ethernet 1/10 Gigabit, ce qui en fait une solution industrielle fiable et économique où le débit et la fiabilité sont essentiels.

Le routage de niveau 3 prend en charge BGPv4, le routage statique IPv4, RIP v1/v2 et OSPFv2.

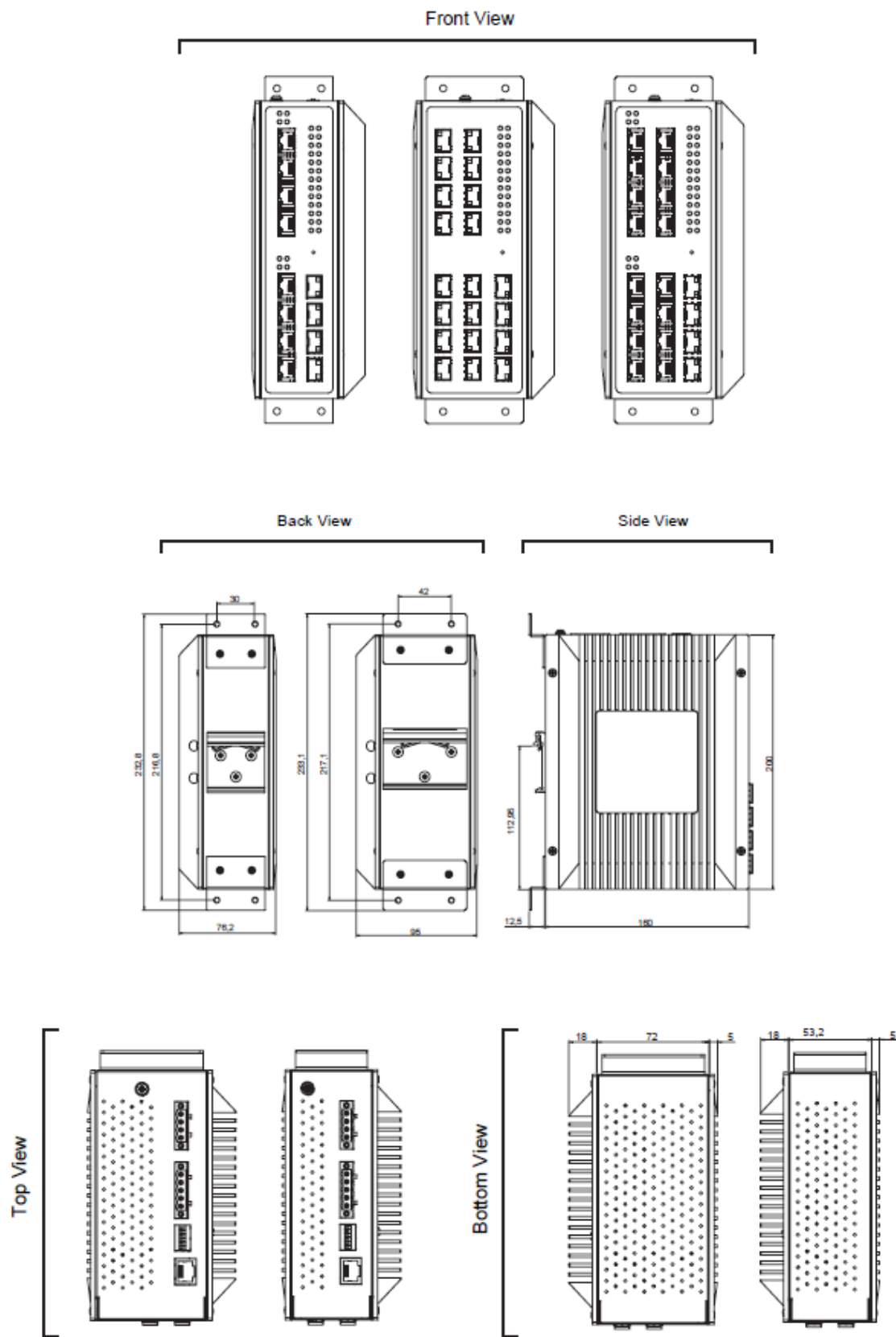
Conçue pour l'alimentation PoE et une large plage de températures, la série SWMDH-76 prend en charge jusqu'à 20 ports Gigabit dans différentes configurations, cuivre, PoE ou fibre, et toute configuration multiple de 8 ports. Spécialement conçue pour l'alimentation par câble Ethernet, elle permet une puissance de sortie maximale de 240 W sur un maximum de 8 ports PoE/PoE+ (802.3af/at).

Conception robuste, à large plage de températures et hautement protégée : la série SWMDH-76 est certifiée EN61000-6-2, EN61000-6-4, IEC/EN/UL62368-1:2014 et FCC. Elle est conçue pour résister aux environnements les plus extrêmes et aux contraintes CEM les plus élevées. Sa conception sans ventilateur et sa protection CEM de niveau 3 garantissent un fonctionnement fiable entre -40 °C et +70 °C, assurant l'absence de perte de paquets même lorsque tous les ports fonctionnent à pleine puissance. Elle convient ainsi à la quasi-totalité des applications.

Puissante et polyvalente : grâce à ses hautes performances, elle offre un mécanisme de récupération automatique redondant du réseau inférieur à 20 ms à pleine charge, permettant à l'utilisateur de construire un réseau fiable avec presque toutes les topologies en anneau redondantes. Il prend en charge les protocoles ITU-T G.8032 ERPS Ring, IEEE 802.1D-2004 RSTP, STP, MSTP, MRP (gestionnaire/client), iA-Ring, iA-Chain et de nombreux autres protocoles compatibles pour la redondance réseau. Doté d'un tableau de bord web multifonctionnel, il offre des fonctionnalités intelligentes telles que la QoS, les VLAN, IGMP, la duplication de ports et la sécurité.

Spécifique à l'application : La certification NEMA TS-2 fait de la série SWMDH-76 le choix idéal pour les applications de ville intelligente et de gestion du trafic.

Dimensions & disposition



Spécifications

Propriétés du Switch	
Files d'attente prioritaires	8
Table des VLAN	4096
VLAN basé sur l'adresse MAC	512
Plage d'ID de VLAN	VID 1 to 4094
Trunk Group	4
Groupe IGMP statiques	128
Groupe IGMP dynamiques	256
Taille de la table Mac	16k
Taille du buffer	1.5MB
Jumbo Frame	9216 Byte

Spécifications

Ethernet	
Standard	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
Protocoles	IPv4, IPv6, IGMPv1/v2/v3, IGMP Snooping, GARP, GMRP, GVRP, SNMPv1/v2c/v3, SNMP Inform, ICMP, Telnet, SSH, DHCP Server/Relay/Client, DHCP Option 66/67/82, BootP, RARP, TFTP, SMTP, SMTP (Gmail), RMON, HTTP, HTTPS, Sys-log, MRP (Manager/ Client), LLDP, 802.1x, EAP, RADIUS, TACACS+, Mirror port, QoS, ACL, BGPv4, DHCP Snooping, ARP Spoof Prevention, Dynamic ARP Inspection, MLD, UDLD, IP Source Guard
Protocols Niveau-3	Routing: IPv4 Unicast static routing, RIP v1/v2, OSPFv2, Multicast: IGMPv1/v2/v3, DVMRP, PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM Routing Redundancy: VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)
Redondance	ITU-T G.8032 ERPS Ring, STP, RSTP, MSTP, Compatible Ring/Chain, U-Ring
Synchronisation horaire	Network Synchronization: Precision Network Synchronization NTP Server/Client, SNTP: IEEE1588v1 OC/BC (Software) IEEE1588v2 E2E TC (Hardware) - ns acc. IEEE1588v2 OC/BC (Software)
Profils d'automatisation	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

Spécifications

Puissance	
Tension d'entrée	9-57 VDC for Non-PoE models 45-57 VDC for 802.3af mode 51-57 VDC for 802.3at mode
Courant d'entrée (système)	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)
Consommation électrique (système)	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)
Connecteur	5-Pin 5.08mm Lockable Terminal Block
Protection contre l'inversion de polarité	Oui
Interfaces	
Ports RJ-45	Up to 16 10/100/1000BASE-T(X) auto negotiation speed
Ports de fibre optique	Up to 16 100/1000BASE-X SFP slot plus 4 1000BASE-X or 4 10G SFP slots
Indicateurs LED	PWR1, PWR2, Alarm, Run, Ring, Ring Master, RJ-45 Link/Speed, SFP Link, PoE
Console	RS232 (RJ45 connector)
Sortie relais	2 relay outputs with current carrying capacity of 1A @ 24 VDC
Commutateurs DIP	Ring Control and Profinet Setting
Bouton	Reset Button
Caractéristiques physiques	
Boîtier	IP30 SPCC Metal housing, ruggedized Heat-sink
Dimensions (L x H x P)	SWMDH-7612: 76 x 200 x 160 mm; SWMDH-7616/7620: 95 x 200 x 160 mm
Poids	2,500 g
Installation	DIN-Rail, Wall mount (optional kit)
Limites environnementales	
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)

Réglemmentations

Réglemmentations				
Sécurité		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		
Contrôle du trafic		NEMA TS-2		

Test	Article		Valeur	Niveau
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			

Information de commande

Modèle	Description
SWMDH-7612-8P-4SFPP	8-Port 10/100/1000BASE-TX with 8-port PoE+ (30W), 4-port 1G/10Gigabit SFP Hardened Managed Ethernet. BGP4, RIP, OSPF. power supply (45~57VDC), -40°~70°operating. NEMA TS2 , smart city & Traffic control. DIN mount in option
SWMDH-7616-4SFP-4SFPP	16-Port Managed Gigabit Layer-3 Switch with 8 RJ45, 4 SFP, and 4x10 Gigabit SFP uplink ports. BGP4, RIP, OSPF. power supply (45~57VDC), -40°~70°operating. NEMA TS2 , smart city & Traffic control. DIN mount in option



CXR Networks
T +33 (0) 237 62 88 00

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