



INCLUS



FLEXIBILITÉ



24



Le switch châssis Ethernet administrable CWGE24MODMS de ComNet™ assure la transmission de (24) ports Ethernet par l'ajout de trois modules à huit ports chacun. La configuration de ce switch Ethernet peut être définie via la sélection de modules 8 ports vendus séparément. Chacun de ces modules dispose soit de 8 ports cuivre, soit de 4 ports cuivre et 4 modules SFP ou soit de 8 ports SFP, ce qui fait que le switch CWGE24MODMS peut être utilisé avec un câblage en fibre optique ou cuivre de catégorie 5e conventionnel. Lorsqu'il est configuré avec des modules 8 ports contenant des ports électriques, ces ports prennent en charge le protocole Ethernet IEEE 802.3 10/100/1000 Mbps et les fonctions d'auto-négociation et auto-MDI/MDIX qui permettent de faciliter et simplifier l'installation. Lorsque le switch est configuré avec un module à huit ports optiques SFP, ces ports fonctionnent à 1000 Mbps. Ces switches administrables de niveau 2 sont optiquement (1000 BASE-FX) et électriquement compatibles avec tous les périphériques Ethernet conformes à la norme IEEE 802.3.

FONCTIONNALITÉS

- › Compatible 10/100/1000 BASE-TX ou 1000 BASE-FX
- › Configuration de l'interface Ethernet flexible via des modules SFP
- › Entièrement configurable via une interface Web ou SNMP
- › IGMP Snooping V1/V2 pour filtrage multicast et requête IGMP V1/V2
- › VLAN par port (IEEE 802.1Q)
- › Protocole Rapid Spanning Tree (IEEE 802.1w)
- › Le CWGE24MODMS intègre des voyants LED indiquant l'état de fonctionnement du switch administrable et du réseau.
- › Le CWGE24MODMS et ses modules correspondants sont conçus pour une installation dans des environnements entre 0 °C et + 45 °C.
- › La conception « plug-and-play » simplifie l'installation et aucun ajustement électrique ou optique n'est nécessaire.
- › Bloc d'alimentation interne 100-240 VAC
- › Garantie de 5 ans

* SFP = modules connectables à petit facteur de forme (vendus séparément)

AVANTAGES

Interface du système/performance	<ul style="list-style-type: none"> - Architecture de commutation de type « Store-and-Forward » - Fond de panier (matrice de commutation) : 48 Gbps - Mémoire tampon de paquets 6 Mbits - Table d'adresses MAC de 16K - Trame géante de 10K
Module Gigabit 3 slots remplaçable à chaud	<ul style="list-style-type: none"> - 8 x 10/100/1000T RJ45 - 8 x 1000FX Fibre SC - 8 x 1000FX SFP - 4 x 10/100/1000T RJ45 + 4 x 1000FX SFP
Spanning Tree	- Prise en charge Rapid Spanning Tree IEEE802.1w
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> - VLAN par port - Prise en charge VLAN Tag 802.1Q - GVRP
SNMP	<ul style="list-style-type: none"> - SNMP v1/v2c - Traps SNMP
Contrôle de bande passante	- Ingress Packet Filter et Egress Rate Limit
Port trunking avec LACP	
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurité par port : filtrage par adresse MAC - Sécurité IP : gestion de la sécurité des adresses IP pour empêcher les accès non autorisés - Sécurité de l'authentification : IEEE802.1X/RADIUS

QoS (qualité de service)	<ul style="list-style-type: none"> - 8 files d'attente prioritaires - Règle de priorité stricte et WRR - Par port, tag, type de service d'IPv4 et service différencié d'IPv4 IGMP - IGMP v1/v2 - 256 groupes multicast et requête IGMP
Mise en miroir des ports	<ul style="list-style-type: none"> surveillance du trafic dans les réseaux commutés - Paquet de transmission uniquement (TX) - Paquet de réception uniquement (RX) - Paquets TX et RX
Journal d'événements du système	<ul style="list-style-type: none"> - Journal du système (serveur local/distant) - Alerte par e-mail via SMTP
LLDP	- IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocole
Liste de contrôle d'accès	
Conforme Aux Normes	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE802.3 10Base-T Ethernet - IEEE802.3u 100Base-TX/100Base-FX - IEEE802.3z Fibre Gigabit - IEEE802.3ab 1000Base-T - IEEE802.3x Contrôle de flux et contre-pression - IEEE802.3ad Port trunking avec LACP - IEEE802.1w Rapid Spanning Tree - IEEE802.1p Classe de service - IEEE802.1q VLAN Tagging - IEEE802.1x Authentification de l'utilisateur - IEEE802.1ab LLDP

SOFTWARE FEATURES

Gestion	Gestion SNMP v1/v2c, Telnet, RMON1, CLI et Web
SNMP MIB	RFC 2863 Interface Group MIB, RFC 1213 MIBII, RFC 1493 Bridge MIB, RFC 2674 VLAN MIB, RFC 1643 Ethernet Like MIB, RFC 1215 Trap MIB, RFC 1757 RMON MIB, Private MIB
Traps SNMP	Démarrage à froid/à chaud, Link down/Link up, erreur d'authentification
Contrôle de flux	IEEE802.3x : contrôle de flux pour 10/100/1000 en mode full duplex, contre-pression pour 10/100 en mode half duplex
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> VLAN par port, jusqu'à 24 groupes VLAN Tag IEEE802.1Q 256 groupes VLAN statiques maximum, 2048 groupes VLAN dynamiques maximum, 4094 ID de VLAN maximum, GVRP (version ultérieure)
Port trunking avec LACP	IEEE802.3ad avec fonction LACP. Maximum 8 groupes de ports agrégés avec fonction de basculement et maximum 8 ports chacun.
Spanning Tree	Prise en charge Rapid Spanning Tree IEEE802.1w
Qualité de service	La qualité de service est déterminée par port, tag, type de service d'IPv4 et service différencié d'IPv4
Classe de service	<ul style="list-style-type: none"> 8 files d'attente prioritaires par port et prise en charge de la règle de priorité stricte et WRR Poids WRR : 1:2:3:4:5:6:7:8 Poids WRR : 1:1:2:2:3:3:4:4 Poids WRR : 1:1:2:2:4:4:8:8
IGMP	Prise en charge IGMP snooping V1/V2, 256 groupes multicast et requête IGMP

Sécurité de port	Prend en charge 128 entrées d'adresses MAC statiques et 128 entrées de filtrage MAC
Mise en miroir des ports	Support 3 mirroring types: RX, TX and Both packet
Bandwidth Control	Prise en charge de 3 types de mise en miroir : RX, TX et les deux paquets
Contrôle de bande passante	Prise en charge par port de la limitation du débit entrant et du contrôle de débit sortant
Sécurité IP	Sécurité des adresses IP pour empêcher les accès non autorisés.
Sécurité de l'authentification	Prise en charge de l'authentification des utilisateurs (IEEE802.1X) et possibilité de signaler au serveur RADIUS : rejeter, accepter, autoriser, désactiver
Liste de contrôle d'accès (ACL)	Le système fournit la liste de contrôle sur IP source et IP destination
DHCP	DHCP client/serveur
DNS	Fonction client DNS et prise en charge du serveur DNS primaire et secondaire
SNTP	Prise en charge RFC 2030 SNTP client
SMTP	Le système prend en charge 5 comptes de messagerie en tant que récepteurs et deux serveurs de messagerie pour primaire et secondaire. Le SMTP enverra automatiquement un message d'événement au superviseur qui est prédéfini dans le système SMTP via le serveur de messagerie prédéfini.
LLDP	Prise en charge du protocole Link Layer Discovery (IEEE 802.1ab)

SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES

Architecture du switch Fond de panier (matrice de commutation) : 48 Gbps

Connecteur¹

Console RS232 :	1 × DB-9 femelle
CWGE24MOD/8TX :	8 × RJ45
CWGE24MOD/8FXSFP :	8 × port SFP
CWGE24MOD/8FXSC(M)(S)1 :	8 × SC pour Gigabit SX ou LX
CWGE24MOD/8TX4SFP4 :	4 × RJ45 + 4 × SFP

Mémoire tampon de paquets 6Mbits

Adresses MAC Table d'adresses MAC de 16K

Trame géante 10 K

Voyants LED

Alimentation système
Module cuivre Gigabit : liaison/activité, vitesse
Module fibre Gigabit : liaison/activité
Module SFP : liaison/activité
Module RJ45 + SFP :
RJ45 : liaison/activité, vitesse (10/100/1000 Mbps)
SFP : Liaisonliaison/activité, vitesse

Bloc d'alimentation

Alimentation	AC 100V~240V 50/60 Hz Alimentation redondante en option : DC (12V~48V)
Consommation	35 W

Spécifications électriques et mécaniques

Dimensions du boîtier	440 mm (L) × 280 mm (P) × 44 mm (H)
Installation	Montage en rack 19"

Spécifications environnementales

Temp. de fonctionnement	0° C à 45° C
Temp. de stockage	-40° C à +70° C
Ventilation	2 ventilateurs
Humidité relative	5 % à 95 % (sans condensation)
EMI	FCC classe A, CE

[1] La fibre multimode doit répondre à la norme ITU-T G.651 sur les fibres ou dépasser ses exigences. La fibre monomode doit répondre à la norme ITU-T G.652 sur les fibres ou dépasser ses exigences.

AGENCY COMPLIANCE



INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Description
CWGE24MODMS/Chassis	Switch administrable Gigabit 3 slots - Châssis uniquement
CWGE24MOD/8TX	8 × 10/100/1000T - module uniquement
CWGE24MOD/8FXSCM1 ²	8 × 1000FX (SC, MM 550m) - module uniquement
CWGE24MOD/8FXSCS1 ²	8 × 1000FX (SC, SM 10km) - module uniquement
CWGE24MOD/8FXSFP ²	8 × SFP - module uniquement (modules SFP requis, consulter la fiche technique SFP pour les caractéristiques)
CWGE24MOD/8TX4SFP4 ²	4 × 10/100/1000T + 4 SFP - module uniquement (modules SFP requis, consulter la fiche technique SFP pour les caractéristiques)
Accessoires Inclus	Bloc d'alimentation 100-240 VAC, 50/60 Hz (fourni)
Options	Alimentation redondante : commander la référence PS24DC-MODMS-EU (en supplément)

[2] Ce produit requiert une installation de fibre avec une perte de retour minimale du connecteur de 30 dB. L'utilisation de connecteurs Super Polish (hautement polis) est recommandée.

En conformité avec les normes américaines décrites dans le titre 21, sous-chapitre J du code de la réglementation fédérale (FDA) pour les produits laser.

Dans le souci constant d'améliorer et faire progresser la technologie, les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis.