



INCLUS



INDUSTRIEL



FLEXIBILITÉ



TOUS GIGABIT



24



Le CNGE24MS de ComNet™ dispose de huit ports SFP 100/1000Base-FX et seize ports combo Gigabit assurant une transmission TX ou FX. Tous les ports SFP nécessitent des modules SFP* ComNet sélectionnables en fonction du type de fibre, de la distance et des connecteurs. Ce switch conforme à la norme IEEE802.3 offre plusieurs protocoles de redondance Ethernet (ComRing, C-Ring et MSTP/RSTP/STP) qui protègent vos applications contre les interruptions de réseau ou les dysfonctionnements temporaires en redirigeant la transmission à l'intérieur du réseau. Le switch dispose d'une fonction de gestion qui permet de limiter la bande passante pour chaque périphérique IP connecté. La QoS permet de définir une priorité plus élevée pour le streaming de données. La fonction Device-Binding permet d'empêcher l'accès non autorisé au réseau, augmentant la sécurité. L'appareil dispose également de la fonction avancée de prévention automatique DOS/DDOS. Si le débit IP devient trop important, trop vite, le switch bloquera l'adresse IP source pendant une période déterminée empêchant l'accès non autorisé. Le switch offre une fonction d'administration via Web, Telnet et CLI.

FONCTIONNALITÉS

- › 24 Ports Gb 8 ports SFP 100/1000Base-FX
16 ports combo Gigabit
- › Redondance/recouvrement rapide ComRing (temps de recouvrement < 30 ms jusqu'à 250 unités raccordées) et MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1s/w/D)
- › Prend en charge la nouvelle version du protocole Internet IPV6
- › Le protocole HTTPS/SSH renforce la sécurité du réseau
- › Client SMTP pris en charge
- › Prise en charge de la gestion de la bande passante
- › Prise en charge de la gestion de la QoS
- › Prise en charge de la fonction de sécurité Device-Binding
- › Prise en charge de la prévention automatique DOS/DDOS
- › Alimentation interne
- › DDM (Digital Diagnostic Monitoring ou Contrôle de Diagnostic Numérique) vérifie à distance le statut de la tension, du courant et de la température de fonctionnement des modules SFP
- › Prise en charge SNMP v1/v2c/v3, RMON et réseaux VLAN 802.1Q
- › Prise en charge ACL, 802.1x pour l'authentification sécurisée des utilisateurs
- › Trame géante de 9600 octets prise en charge
- › Notifications d'événements multiples
- › Configuration via un utilitaire Windows (eConsole), Web, Telnet et CLI
- › Prise en charge du protocole LLDP
- › Montage en rack 19"
- › Garantie à vie
- › IGMP v2/v3 (prise en charge d'IGMP snooping) pour filtrer le trafic multicast

* SFP = Petit modules (vendus séparément)

SPÉCIFICATIONS LOGICIELLES

Protocoles de redondance

ComRing
C-Ring
Legacy Ring
STP
RSTP
MSTP

Adresse MAC 8000 adresses MAC

Trame géante Jusqu'à 9600 octets

Propriétés du switch

Latence de commutation 7 µs
Matrice de commutation 48 Gbps
Nombre de VLAN 256
Groupes Multicast IGMP 256 pour chaque VLAN
Limitation de débit des ports définie par l'utilisateur

Traitement Store-and-Forward

Files d'attente prioritaires 4

Caractéristiques de sécurité

Fonction de sécurité Device-Binding
Activer/désactiver les ports, sécurité des ports MAC
Contrôle d'accès au réseau par port (802.1x)
VLAN (802.1Q) pour isoler et sécuriser le trafic réseau
Gestion centralisée de mots de passe Radius
Sécurité d'accès et authentification cryptée SNMPv3
HTTPS/SSH renforce la sécurité du réseau

AGENCY COMPLIANCE



Caractéristiques logicielles

Anneau redondant (C-Ring) avec temps de recouvrement <30 ms avec plus de 250 unités
Com-Ring prend en charge les fonctions de redondance propriétaire
TOS/Diffserv pris en charge
QoS (802.1p) pour trafic en temps réel
VLAN (802.1Q) avec Tag VLAN et GVRP pris en charge
IGMP Snooping
Gestion de la bande passante
Gestion QoS
Prévention automatique DOS/DDOS
Configuration des ports, état, statistiques, suivi et sécurité
DHCP client/serveur
Client SMTP

Normes Ethernet

IEEE 802.3 pour 10Base-T
IEEE 802.3u pour 100Base-TX and 100Base-FX
IEEE 802.3ab pour 1000Base-T
IEEE 802.z pour 1000Base-X
IEEE 802.3x pour Flow control
IEEE 802.3ad pour LACP (Link Aggregation Control Protocol)
IEEE 802.1p pour COS (Class of Service)
IEEE 802.1Q pour VLAN Tagging
IEEE 802.1D pour STP (Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1w pour RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1s pour MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1x pour l'authentification
IEEE 802.1AB pour LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
DDM (SFP Digital Diagnostic Monitoring ou Contrôle de Diagnostic Numérique)

SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES

Ports physiques

16 ports combo Gigabit : 100/1000BASE-T(X) ou 100/1000Base-FX SFP
8 × 100/1000Base-FX SFP

Port console série

RS-232 dans le connecteur DB9 avec câble console 115200bps, 8, N, 1

Voyants LED

Indicateurs d'alimentation, système prêt, Ring Master, indicateur anneau, indicateur anomalie, système en marche, connexion superviseur, restaurer la configuration par défaut, commande Ping, indicateur port RJ45, indicateur port SFP

Conformité à la réglementation

EMI FCC partie 15, CISPR (EN55022) classe A
EMS EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (surtension), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
Chocs IEC60068-2-27
Chute libre IEC60068-2-32
Vibrations IEC60068-2-6
Sécurité EN60950-1

Alimentation

Alimentation redondante 100~240 VAC à entrée AC avec cordon d'alimentation ou double 36~72 VDC sur bornier 6 broches
Sortie relais 24 V à 3 A
Consommation 33 Watts
Protection contre les surcharges de courant oui

Mechanical

Dimensions (L x P x H) 43,1 × 34,2 × 4,4 cm
Poids 4,3 kg

Environmental

MTBF > 100 000 heures
Temp. de stockage : -40 à 85 °C
Temp. de fonctionnement -40 à 75 °C
Humidité relative 5 % à 95 % sans condensation
Installation sur bureau ou montage en rack 19"

[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

ORDERING INFORMATION

Référence	Description	Ports 100/1000FX	Ports Combo
CNGE24MS	Switch Ethernet industriel administrable	8	16

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