

comnet

Switch Ethernet administrable à 8 ports 10/100 BASE-TX + 2 ports combo
10/100/1000 TX RJ45 ou 100/1000 FX et Power over Ethernet (PoE/PoE+)

Communication Networks

CNGE2FE8MSPOE+



RAIL DIN



INDUSTRIEL



FLEXIBILITÉ



UPLINKS



30W POE



2



8

Le CNGE2FE8MSPOE+ de ComNet™ est un switch Ethernet industriel administrable. Il offre jusqu'à 30 W par port pour chacun des 8 ports 10/100BASE-TX pour alimenter des équipements PoE+ conformes à la norme IEEE 802.3at, et dispose également de 2 ports combo Gigabit SFP* ou RJ45. Jusqu'à 240 watts de puissance PoE ou PoE+ est disponible sur les 8 ports TX. Tous les ports SFP nécessitent des modules SFP ComNet sélectionnables en fonction du type de fibre, de la distance et des connecteurs. Le CNGE2FE8MSPOE+ est un switch redondant offrant une variété de protocoles de redondance Ethernet, C-Ring (temps de recouvrement < 10 ms jusqu'à 250 switchs raccordés), ComRing et MSTP/RSTP/STP (IEEE 802.1 s/w/D). Cette fonctionnalité de redondance protège vos applications contre les interruptions de réseau ou les dysfonctionnements temporaires en redirigeant la transmission à l'intérieur du réseau. La gestion du réseau est prise en charge par eConsole, un utilitaire Windows puissant et facile à utiliser (développé par ComNet), ainsi que par les outils Web Telnet ou en ligne de commande (CLI). Ce switch adapté aux environnements industriels est conçu pour le déploiement direct dans des installations soumises à des conditions extrêmes comme à l'extérieur des bâtiments ou en bord de route.

FONCTIONNALITÉS

- › Matrice de commutation 5,6 Gbps :
 - 2 ports combo Gigabit
 - 8 ports 10/100T(X)
- › Conforme à la norme IEEE 802.3at, jusqu'à 240 watts de puissance PoE ou PoE+ disponibles sur les 8 ports 10/100BASE-TX
- › IGMP v2/v3 (prise en charge d'IGMP snooping) pour filtrer le trafic multicast et Port Trunking pour augmenter la bande passante
- › Prise en charge des protocoles STP/RSTP/MSTP
- › Mise en œuvre d'architectures réseaux point à point, linéaires, drop-and-repeat, en étoile, en anneau auto-cicatrisant ou en réseau maillé
- › Conforme aux exigences environnementales NEMA TS-1/TS-2 et aux spécifications Caltrans relatives aux équipements de contrôle du trafic
- › Température de fonctionnement : -40° à +75°C
- › Le protocole propriétaire de redondance C-Ring de ComNet garantit un temps de recouvrement < 10 ms jusqu'à 250 switchs dans l'anneau
- › Double alimentation redondante pour garantir un fonctionnement ininterrompu en cas de panne d'alimentation
- › Administration via un utilitaire Windows, eConsole, Web, Telnet et CLI
- › Prise en charge du protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- › Notification d'événement par le biais de Syslog, E-mail, SNMP et sortie relais
- › Verrouillage des ports pour empêcher l'accès à partir d'adresses MAC non autorisées
- › Protocole SNMP v1/v2c/v3
- › Client PTP (Precision Time Protocol) pour la synchronisation d'horloge
- › C-RSTP prend en charge les applications de réseaux de topologie complexe
- › Boîtier en aluminium rigide pour montage mural ou sur rail DIN
- › Garantie à vie

APPLICATIONS

- › Ethernet 10/100/1000Mbps
- › Réseaux ITS avec vidéo en streaming

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

SPÉCIFICATIONS LOGICIELLES

Protocoles de redondance	ComRing	C-Ring
	Legacy Ring	C-RSTP
	STP	RSTP
	MSTP	

Propriétés du switch

Latence de commutation	7µs
Matrice de commutation	5,6 Gbps
Nombre de VLAN	4096
Groupes Multicast IGMP	1024
Limitation de débit des ports	définie par l'utilisateur
Adresse MAC	8192 adresses MAC
Fils d'attente prioritaires	4
Traitement	Store-and-Forward

Security Features

- 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
- Prise en charge VLAN Q-in-Q pour les performances et la sécurité afin d'étendre l'espace VLAN
- Gestion centralisée de mots de passe Radius
- Accès et authentification cryptée SNMPv3
- Sécurité
- Security
- TACACS

Caractéristiques logicielles

- STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s)
- Anneau redondant C-Ring : temps de recouvrement < 10ms, avec plus de 250 unités
- 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 pour le multicast
- Configuration des ports, état, statistiques, suivi et sécurité
- DHCP serveur/client pris en charge
- Fonction Port Trunking
- Prise en charge MVR (Multicast VLAN Registration)

Normes Ethernet

- IEEE 802.3 pour 10BASE-T
- IEEE 802.3u pour 100BASE-TX et 100BASE-FX
- IEEE 802.3z pour 1000BASE-X
- IEEE 802.3ab pour 1000BASE-T
- IEEE 802.3x pour Flow control
- IEEE 802.3ad pour LACP (Link Aggregation Control Protocol)
- IEEE 802.1D pour STP (Spanning Tree Protocol)
- IEEE 802.1p pour COS (Class of Service)
- IEEE 802.1Q pour VLAN Tagging
- 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)
- IEEE 802.3at pour Power Sourcing Equipment (PSE) et PoE (jusqu'à 30 watts par port)

SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES

Ports physiques

- 8 × 10/100BASE-TX en RJ45 avec auto-MDI/MDIX
- Ports combo Gigabit avec 2 × 10/100/1000BASE-T(X) et 2 × 100/1000BASE-FX SFP

Systèmes d'alarme et de surveillance

- Sortie relais pour signaler un événement de panne
- Serveur/client Syslog pour enregistrer et afficher les événements
- SMTP pour les notifications d'alerte d'événement par e-mail
- Port console série RS-232 à 9600 bps dans un connecteur RJ45 avec câble console

Voyants à LED

- 3 indicateurs d'alimentation
- Indicateur Ring Master
- Indicateur C-Ring
- Indicateur de panne
- Indicateur port RJ45 10/100BASE-TX
- Indicateur port SFP 100/1000BASE-FX
- Indicateur de puissance de sortie PSE

Alimentation

- Alimentation redondante double entrée 48-57 VDC
- Consommation 249 W maxi avec PoE+ sur tous les ports ;
9 W maxi sans PoE+
- Protection contre les surcharges de courant : oui
- Protection contre les inversions de polarité : non

Electrical & Mechanical

- Dimensions (L × P × H) 7,2 × 10,5 × 15,2 cm
- Poids 820g

Spécifications environnementales

- Temp de stockage -40 à 85°C
- Temp de fonctionnement -40 à 75°C
- Humidité relative 5 % à 95 % sans condensation
- MTBF > 100 000 heures
- Installation montage mural et sur rail DIN

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

Entièrement conforme aux exigences environnementales (température ambiante de fonctionnement, température de stockage, chocs mécaniques, vibrations, humidité avec condensation, conditions d'exploitation des lignes à haute et basse tension, et protection contre les surtensions transitoires) des spécifications NEMA TS1/TS2 et CALTRANS relatives aux équipements de contrôle du trafic.

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

AGENCY COMPLIANCE



Référence	Description	Ports 10/100BASE-TX	Ports Combo
CNGE2FE8MSPOE+	Switch Ethernet industriel administrable	8	2
Options	Bloc d'alimentation recommandé (non fourni) ComNet PS-DRA240-48A ou PS-DRA480-48A (selon la charge par port et la température de fonctionnement) [1] Ajouter le suffixe '/C' pour ajouter une couche de tropicalisation (en supplément, consulter l'usine)		