



Le switch administrable niveau 2 CNGE28FX4TX24MSPOE2/48 dispose de 28 ports dont vingt-quatre ports 10/100/1000 BASE-TX et quatre ports Combo 10/100/1000 BASE-TX ou 100/1000 BASE-FX SFP. Les 24 ports RJ45 fournissent du PoE+ jusqu'à 30W par port. Les quatre ports 100/1000BASE-FX peuvent être utilisés avec une sortie fibre optique multimode ou monomode, en ajoutant des modules SFP* de ComNet. Le switch dispose d'une double alimentation 48 VDC qui permet d'assurer des capacités réseau vitales avec un temps d'arrêt minimum. Les protocoles de redondances RSTP/STP (802.1w/1D) MSTP, et X-Ring garantissent un temps de recouvrement <20 ms pour lutter contre les problèmes survenus sur le réseau ou les arrêts intempestifs. Le CNGE28FX4TX24MSPOE2/48 est optiquement (100/1000 BASE-FX) et électriquement compatible avec tous les périphériques Ethernet conformes à la norme IEEE 802.3. De plus il est de type industriel, conçu pour un déploiement dans des installations soumises à des conditions extrêmes.

FONCTIONNALITÉS

- › Conforme à la norme IEEE 802.3at. Jusqu'à 30 watts de puissance PoE+ disponible par port. 720 W de puissance PoE totale disponible
- › Matrice de commutation : 56 Gbps
- › IGMP v2/v3 (prise en charge d'IGMP snooping) pour filtrer le trafic multicast et Port Trunking pour augmenter la bande passante
- › Prend en charge 24 ports Gigabit et quatre ports Combo dont les ports 100/1000BASE-FX nécessitent des modules SFP de ComNet en option
- › Les entrées de double alimentation redondante permettent l'usage d'alimentations externes sans ventilation
- › Conforme aux exigences environnementales NEMA TS-1/TS-2 et aux spécifications Caltrans relatives aux équipements de contrôle du trafic
- › Prise en charge des protocoles STP/RSTP/MSTP
- › Administration Web, Telnet, Console (CLI) et eConsole (logiciel de configuration développé par ComNet)
- › Verrouillage des ports pour empêcher l'accès à partir d'adresses MAC non autorisées
- › Protocole SNMP V1/V2c/V3
- › Boîtier rackable compact de 1-RU pour montage dans tous les racks standard de 19 pouces
- › Température de fonctionnement : -40 °C à +75 °C
- › Notification d'événement par le biais de Syslog, E-mail, SNMP
- › RMON pour la surveillance du trafic
- › Garantie à vie

APPLICATIONS

- › Surveillance et Signalisation du trafic / Détection d'incidents
- › Automatisation industrielle
- › Réseau de Vidéosurveillance
- › Systèmes de Contrôle d'Accès

* "Small Form-Factor Pluggable Module."
Modules SFP vendus séparément

SPÉCIFICATIONS

Connecteurs

Ports RJ45	28 × 10/100/1000Base-TX RJ-45 10/100/1000 Mbps, Auto-Negotiation
Ports SFP ¹	4 × SFP, 100/1000Base-FX
Alimentation	Borne à 4 broches
Relais de défaillance	Borne à 3 broches

Normes Ethernet prises en charge

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 802.3at pour Power Sourcing Equipment (PSE) et PoE (jusqu'à 30W par port)
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 802.1x pour Authentification
IEEE 802.1s pour MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
IEEE 802.1AB pour LLDP (Link Layer Discovery Protocol)

Propriétés du Switch

Latence de commutation	7 µs
Matrice de commutation	56 Gbps
Nombre de VLAN	256
Groupes Multicast IGMP	128 pour chaque VLAN
Limitation de débit des ports	définie par l'utilisateur
Adresse MAC	8000 adresses MAC disponibles
Files d'attente prioritaires	4
Traitement	Store-and-Forward
Trame géante (Jumbo)	Jusqu'à 9126 Octets

Gestion du Réseau

Configuration	Page Web, Telnet, Port de Console série, SNMP v1/v2c/v3, TFTP, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
VLAN	GVRP, VLAN par port Redondance X-Ring, STP/RSTP/MSTP
Sécurité	IP Access security, port security, DHCP client, Port and IP Binding, Port Access Control, SSH, HTTPS, 802.1x, DoS
Gestion du Trafic	IGMP Snooping/Query for multicast group management, Port Trunking, Static/802.3ad, LACP Rate limit and storm control, QoS CoS/TOS/DSCP priority queuing, flow control
Diagnostics	Port Mirroring, Real-time traffic statistic, MAC Address Table, SNMP, Syslog, E-Mail Alert, SNMP Trap, RMON, DDM

Affectation des broches PoE

RJ45 port #1 - #24 supportent IEEE802.3at
Positif (VCC+): RJ45 pin 1, 2
Négatif (VCC-): RJ45 pin 3, 6

Alimentation

Tension d'entrée	48 VDC (Alimentation externe requise) 46-57 VDC pour PoE 15W, 53 - 57 VDC pour PoE 30W
------------------	---

Consommation d'énergie, Max	720 W
Sortie défaut	1 Sortie Relais

Electriques & Mécaniques

Voyants LED	10/100T (X) Lien/Activité RJ45 Gigabit : Lien/Activité, Vitesse (1000 Mbps) Ports SFP Lien/Activité
-------------	---

Protection contre les surintensités	Protégé contre les surcharges de courant
Boîtier	IP30, boîtier métallique avec kits de montage solides Montage en rack 19", avec hauteur 1 RU

Dimensions ((L×l×H)	43.8 × 25.92 × 4.36 cm
Poids	< 6 kg

Environnementales

MTBF	>100,000 heures
Temp. de fonctionnement	-40° à +75°C
Temp de stockage	-40° à +85°C
Humidité Relative	0 à 95% (sans condensation) ²

Approbations réglementaires

Safety	IEC EN60950, UL60950, UL508
EMI	CE FCC CISPR (EN55022) Class 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
Rail	EN50121-4
Chocs mécaniques	IEC60068-2-27
Chute libre	IEC60068-2-32
Vibrations	IEC60068-2-6

[1] La fibre multimode doit répondre à la norme ITU-T G.651.
La fibre monomode doit répondre à la norme ITU-T G.652



INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Description
CNGE28FX4TX24MSPOE2/48	Switch administrable 24 × 10/100/1000 BASE-TX + 4 × 10/100/1000 BASE-TX ou 100/1000 BASE-FX, 30 W Power over Ethernet (PoE+), 48VDC
Options/Accessoires	Alimentation 48 VDC : PS-DRA480-48A (480W) ou 2x PS-DRA480-48A pour obtenir 30W sur chacun des 24 ports Modules SFP ComNet : consulter la fiche technique des modules SFP ComNet [2] Ajouter le suffixe '/C' pour ajouter une couche de tropicalisation (en supplément, consulter votre interlocuteur)

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