



Le switch Ethernet administrable de niveau 2 CNGE28FX4TX24MS2 dispose de vingt-quatre (24) ports 10/100/1000BASE-TX et quatre (4) ports combo 10/100/1000 BASE-TX ou 100/1000BASE-FX SFP\*. Les quatre ports 100/1000BASE-FX nécessitent des modules SFP sélectionnables en fonction du type de fibre (multimode ou monomode), de la distance et des connecteurs. Ce switch dispose d'une double alimentation redondante 48 VDC. Plusieurs protocoles de redondances sont pris en charge RSTP/STP (802.1w/1D) MSTP et X-Ring, pour protéger les réseaux contre les interruptions ou les dysfonctionnements temporaires. Le CNGE28FX4TX24MS2 est optiquement (100/1000BASE-FX) et électriquement compatible avec tous les périphériques Ethernet conformes à la norme IEEE 802.3, et est de type industriel pour un usage dans des environnements extrêmes.

## FONCTIONNALITÉS

- › Fond de panier 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 10/100/1000 BASE-TX ou 100/1000BASE-FX
- › Nécessite des modules SFP sélectionnable en fonction du type de fibre, du connecteur et de la distance
- › Double alimentation redondante externe
- › 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 via un utilitaire Windows, eConsole, Web, Telnet et CLI
- › Verrouillage des ports pour empêcher l'accès à partir d'adresses MAC non autorisées
- › Protocoles SNMP V1/V2c/V3
- › Boîtier rackable compact de 1U 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

- › Video Surveillance
- › Signalisation et surveillance de trafic routier
- › Automates dans les sites industriels
- › Systèmes de contrôle d'accès

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

## SPÉCIFICATIONS

### Connecteurs

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

### Normes Ethernet prises en charge

IEEE 802.3 pour 10Base-T
IEEE 802.3u pour 100Base-TX et 100Base-FX
IEEE 802.3ab 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 (classe de 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)

### 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	Jusqu'à 9216 octets

### Gestion du Réseau

Configuration	Page Web, Telnet, Console série, SNMP v1/v2c/v3, TFTP, Port Speed/Duplex Configuration, IPv6
VLAN	GVRP, Port-based VLAN 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
Contrôle 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, SNTp, Syslog, E-Mail Alert, SNMP Trap, RMON, DDM

### Alimentation

Tension de fonctionnement	24-48 VDC (Bloc d'alim externe requis)
Consommation Max	12 W
Sortie de défaut	1 Relais sortie

### Spécifications électriques et mécaniques

Voyants LED	Lien 10/100T (X)/Activité, Duplex/Collision Lien Gb RJ45/Activité, Vitesse (1000 Mbps) SFP Lien/Activité
-------------	--

Protection contre les surintensités	Protégé contre les surcharges de courant
Alimentation Inversée	Présent
Boîtier	IP30, Coque métallique avec kits de montage solides 1U de hauteur, montage en rack 19
Dimensions (L×H×l)	43.8 × 4.36 × 25.92 cm
Poids	< 6 kg

### Spécifications environnementales

MTBF	>100,000 heures
Temp de fonctionnement	-40 °C à +75 °C
Temp de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	5% à 95 % (sans condensation)

### Aprobations réglementaires

Sécurité	IEC EN60950, UL60950, UL508
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
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
CNGE28FX4TX24MS2	Switch Manageable 24 × 10/100/1000 BASE-TX + 4 × 10/100/1000 BASE-TX ou 100/1000 BASE-FX
Options/Accessoires	Alimentation 24-48 V (En supplément : PS-AMR2-24 ou PS-DRA30-48A) Modules SFP (En supplément, se référer à la fiche technique des modules SFP)

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