



USA MADE



RAIL DIN



-40° À +75°



IEEE802.3at



FLEXIBILITÉ



ALL GIGABIT



2



3 + 8



Le switch CNGE11FX3TX8MS[POE][HO] dispose de 3 ports 100/1000Base-FX SFP et 8 ports 10/100/1000Base-TX. Deux des ports fibres supportent des modules SFP 2.5 Gbps pour des communications à très grande vitesse. 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 IEEE802.3 offre plusieurs protocoles de redondance Ethernet (MSTP/RSTP/ STP/ERPS (G.8032)) qui protègent les applications contre les interruptions de réseau ou les dysfonctionnements temporaires en redirigeant la transmission à l'intérieur du réseau. Il dispose aussi d'une gestion IP avancée qui permet de limiter la bande passante maximale pour chaque module IP connecté, permettant ainsi à l'utilisateur d'ajuster l'usage. Deux versions permettent de fournir du Power over Ethernet (PoE). Le modèle CNGE11FX3TX8MSPOE offre 30W par port. Le modèle CNGE11FX3TX8MSPOEHO offre 4 ports à 60W et 4 ports à 30W. Tous les ports PoE sont conformes IEEE802.3at.

FONCTIONNALITÉS

- › 11 Ports Gb : 3 × 100/1000Base-FX SFP*
8 × 10/100/1000Base-TX RJ45
- › Deux des ports SFP supportent des modules SFP 2.5 Gb pour des communications très rapides
- › Le CNGE11FX3TX8MSPOE dispose de 8 ports IEEE802.3at 30 W PoE+
- › Le CNGE11FX3TX8MSPOEHO dispose de 4 ports IEEE802.3at 30 W PoE+ et de 4 ports IEEE802.3at 60 W PoE++
- › Redondance rapide - MSTP/RSTP/STP (IEEE802.1s/w/D) et ERPS G.8032
- › Routage Statique niveau 3
- › Supporte la nouvelle version de protocole internet IPV6
- › Supporte le protocole HTTPS/SSH qui renforce la sécurité du réseau
- › Supporte la fonction de sécurisation Device Binding
- › Supporte SNMP v1/v2c/v3 & RMON & 802.1Q VLAN Network Management
- › Supporte ACL, 802.1x Authentification d'utilisateur
- › Supporte les trames Jumbo 9.6Kb
- › Diverses notifications d'alertes pour les événements inopinés
- › Administration via une page Web, Telnet et Ligne de Commande (CLI), et Monitoring via le logiciel eConsole de ComNet
- › Fixation murale ou sur rail DIN
- › Garantie à Vie

FONCTIONNALITÉS LOGICIELLES

- › STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s)
- › Ethernet Ring Protection Switching (ERPS) (G.8032)
- › Quality of Service (802.1p) pour le trafic en temps réel
- › Supporte VLAN (802.1Q) avec VLAN tagging et GVRP
- › IGMP v2/v3 (prise en charge d'IGMP snooping) et MLD v1/v2 pour filtrer le trafic multicast
- › Supporte la gestion de la bande passante
- › Supporte la gestion de la QoS
- › Configuration des ports, état, statistiques, suivi et sécurité
- › DHCP Client/Serveur, DHCP Snooping, DHCP Relay
- › Custom User Access Rights (15 Niveaux)
- › Agrégation de lien statique et LACP
- › Prise en charge de la fonction Loop Protection
- › Prise en charge de Multicast VLAN Registration (MVR)
- › Prise en charge de l'IPMC (IP Multicast Profile)
- › Prise en charge du LLDP (Link Layer Discovery Protocol)
- › Prise en charge des Voice VLAN
- › Prise en charge de l'UPNP (universal plug and play)

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

SPÉCIFICATIONS

Connecteurs

| | |
|--------------------------|--|
| Ports 10/100/1000Base-TX | 8 × RJ-45 |
| Ports 100/1000Base-X | 3 × SFP ¹ |
| Port Console Série | Emplacement USB connecteur Type B. 115200bps, 8, N, 1 |
| Alimentation | Bornier 2 × 2 contacts |
| Relais de défaut | Bornier 3 contacts |

Propriétés du Switch

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Latence de commutation | 7 µs |
| Matrice de commutation | 28 Gbps |
| DRAM | 1Gb |
| Flash | 128Mb |
| VLANs | Voix, Privé, Multicast |
| Nombre de VLAN | 256 |
| Groupes Multicast IGMP | 128 pour chaque VLAN |
| Limitation de débit des ports | définie par l'utilisateur |
| Traitement | Store-and-Forward |
| Files d'attente prioritaires | 8 |
| Redondance du Réseau | STP RSTP MSTP ERPS |
| Adresses MAC | 8000 adresses MAC disponibles |
| Trame géante (Jumbo) | Jusqu'à 9.6K |
| Routage Statique | 32 Routes |

Caractéristiques de sécurité

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 améliore la sécurité du réseau
 Switch/port based, NAS, ACL, ARP inspection et IP sourceguard AAA :
 authentification, autorisation et comptabilité
 TACACS+
 SNMP

Alimentation

| | |
|-------------------------------------|---|
| Tension d'entrée | Redondante 12 à 57 VDC (modèle non-PoE) Redondante 48 à 57 VDC (modèles PoE) |
| Consommation | 15 W (non PoE - CNGE11FX3TX8MS) 255 W Max avec PoE+ (CNGE11FX3TX8MSPOE) 375 W Max avec PoE++ (CNGE11FX3TX8MSPOEHO) |
| Protection contre les surintensités | Présent |
| Reverse Polarity Protection | Présent |

Mécaniques

| | |
|------------------------|---|
| Voyants LED | Alimentation Indicateurs de défaut d'alimentation Indicateur de défaut Ports RJ45 Ports SFP PoE (modèles PoE) |
| Dimensions (H × L × P) | 15.24 × 8.89 × 11.43 cm |
| Fixation | Fixation Murale ou sur Rail DIN |
| Poids | 1.2 kg |

Environnementales

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Temp. de stockage | -40 à 85° C |
| Temp. de fonctionnement | -40 à +75° C |
| Humidité d'exploitation | 5% à 95% sans condensation |
| MTBF | >100.000 heures |

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 802.2.z pour 1000Base-X
 IEEE 802.3x pour Flow control
 IEEE 802.3ad pour LACP (Link Aggregation Control Protocol)
 IEEE 802.3at pour PoE jusqu'à 30 W par port (modèles PoE)
 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)
 IEEE 802.3az pour l'efficacité énergétique
 ITU-T G.8032v1/v2 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)

Conformités réglementaires

| | |
|-------------|--|
| EMI | FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A |
| EMS | EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11 |
| Chocs | IEC60068-2-27 |
| Chute libre | IEC60068-2-32 |
| Vibration | IEC60068-2-6 |
| Sûreté | EN60950-1 |
| Rail | EN50121-4 |
| Trafic | NEMA TS2 |

AGENCY COMPLIANCE



MADE IN THE
USA

INFORMATIONS DE COMMANDE

| Part Number | Description | Ports SFP ¹ | Ports RJ45 | Ports 30W PoE+ | Ports 60W PoE++ |
|-------------------------|--|------------------------|------------|----------------|-----------------|
| CNGE11FX3TX8MS | Switch Manageable Industriel 11 ports Gigabit | 3 | 8 | 0 | 0 |
| CNGE11FX3TX8MSPOE | Switch Manageable Industriel 11 ports Gigabit PoE 30W | 3 | 8 | 8 | 0 |
| CNGE11FX3TX8MSPOEHO | Switch Manageable Industriel 11 ports Gigabit PoE 30W et 60W | 3 | 8 | 4 | 4 |
| CNGE11FX3TX8MSPOE/24 | Switch Manageable Industriel 11 ports Gigabit PoE 30W, alimentation 12 ou 24 VDC | 3 | 8 | 8 | 0 |
| Options (en supplément) | Alimentation 12VDC pour le modèle sans PoE : PS-AMR2-12 Alimentation 24VDC pour le modèle sans PoE : PS-AMR2-24 Alimentations 48VDC pour les modèles avec PoE : PS-DRA240-48A (240W) ou PS-DRA480-48A (480W) Modules SFP ComNet : consulter la fiche technique des modules SFP ComNet | | | | |

[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

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