CNGE10FX2TX8MSBT
Commutateur Ethernet géré renforcé 2 ports SFP et 8 ports RJ45 avec alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) 90 Watts

Le CNGE10FX2TX8MSBT de ComNet est un commutateur Ethernet puissant de qualité industrielle conçu pour des performances essentielles aux applications. Grâce à deux ports SFP 100/1000/2500Base-FX et huit ports en cuivre 10/100/1000Base-TX, il fournit jusqu'à 90 watts par port en totale conformité avec la norme IEEE 802.3bt, offrant ainsi une alimentation et des données robustes pour les appareils très sollicités, tout en conservant la rétrocompatibilité avec les normes 802.3af/at.

Conçus pour les applications gourmandes en bande passante, les ports SFP prennent en charge jusqu'à 2,5 Gbit/s pour une connectivité rapide par fibre optique. Des protocoles de redondance avancés protègent contre les interruptions du réseau en redirigeant automatiquement les chemins de données, afin de garantir la disponibilité de vos systèmes. Pour une sécurité supplémentaire, la fonction Port Guardian exclusive de ComNet surveille activement les connexions et bloque instantanément les ports si une intrusion est détectée, contribuant ainsi à empêcher tout accès non autorisé. Les concepts d'interruption du SNMP fournissent des alertes en temps réel, offrant aux opérateurs une visibilité complète et un contrôle absolu.

Que vous déployiez vos applications dans des villes intelligentes, dans le domaine des transports ou dans l'automatisation industrielle, le CNGE10FX2TX8MSBT répond aux exigences de performances, de puissance et de protection de vos applications.

Caractéristiques du logiciel

- STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/W/S)
- Commutation de protection en anneau Ethernet (ERPS) (G.8032)
- Qualité de service (802.1p) pour le trafic en temps réel
- VLAN (802.1Q) avec balisage VLAN et GVRP pris en charge
- IGMP v2/v3 (prise en charge de l'IGMP snooping) et MLD v1/v2 pour le filtrage du trafic multicast
- Prend en charge la gestion de la bande passante basée sur IP
- Prend en charge la gestion de la qualité de service basée sur les applications
- Configuration des ports, état, statistiques, surveillance, sécurité via l'interface Web
- Client/serveur DHCP, DHCP snooping, relais DHCP
- Droits d'accès utilisateur personnalisés (15 niveaux)
- Agrégation de liens statiques et LACP
- Prend en charge la fonction de protection contre les boucles
- Enregistrement VLAN multicast (MVR)
- Prend en charge le profil IP multicast (IPMC)
- Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- Prise en charge VLAN vocal

Fonctions clés

- 2 ports SFP 100/1000/2.5G FX
- 8 ports RJ45 10/100/1000Base-TX
  - **Alimentation électrique par câble Ethernet (PoE) type 4 90 W conforme à la norme IEEE802.3bt**
  - **Budget PoE de 720 W sur toute la plage de température de fonctionnement**
- Entrées d'alimentation redondantes
- Prend en charge le routage statique
- Prend en charge la version du protocole Internet IPv6
- Le protocole HTTPS/SSH fourni améliore la sécurité du réseau
- Prend en charge la fonction de sécurité de Device Binding
- Prend en charge le SNMP v1/v2c/v3S, le standard RMON et la gestion de réseau VLAN 802.1Q
- Prend en charge l'authentification des utilisateurs de l'ACL, de 802.1x pour la sécurité
- Prend en charge la configuration des trames géantes sur le Web, Telnet et Console (CLI) de 9,6 Ko
- 1 contact mappable IP
- 1 sortie d'alarme ou contact mappable IP (programmable)
- Garantie à vie limitée

Fiche technique

CONNECTEURS	
PORTS 10/100/1000BASE-TX	8 RJ-45
PORT 100/1000/2,5 G BASE-X	2 SFP* (seul le SFP de ComNet est pris en charge)
PORT DE CONSOLE SÉRIE	CONNECTEUR USB DE TYPE C (115,2 KBaud, 8, N, 1)
ALIMENTATION	1 BORNIER À 8 BROCHES (4 DÉDIÉES)
IP MAPPABLE/CONTACTS D'ALARME	1 BORNIER À 8 BROCHES (4 DÉDIÉES)

PROPRIÉTÉS DU COMMUTATEUR	
LATENCE DE COMMUTATION	7 µS
BANDE PASSANTE DE COMMUTATION	28 GBIT/S
MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE	DDR3 SDRAM 2 Go (256 Mo)
FLASH	512 Mo
VLANS	VOIX, PRIVÉ, MULTICAST
NOMBRE MAXIMAL DE VLANS DISPONIBLES	4 096
GROUPES MULTICAST IGMP	128 POUR CHAQUE VLAN
LIMITATION DE TAUX PAR PORT	DÉFINIE PAR L'UTILISATEUR
TRAITEMENT	STOCKAGE ET RETRANSMISSION DIFFÉRÉE
FILES DE PRIORITÉ	8
REDONDANCE DU RÉSEAU	STP RSTP MSTP ERPS
TABLE MAC	8 000 ADRESSES MAC
TRAME GÉANTE	JUSQU'À 9,6 KO
ROUTAGE STATIQUE	32 ROUTES

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ
LIAISON D'APPAREILS
ACTIVER/DÉSACTIVER LES PORTS, SÉCURITÉ DES PORTS BASÉE SUR MAC
CONTRÔLE D'ACCÈS AU RÉSEAU BASÉ SUR LES PORTS (802.1X)
VLAN (802.1Q) POUR SÉPARER ET SÉCURISER LE TRAFIC RÉSEAU
GESTION CENTRALISÉE DES MOTS DE PASSE RADIUS
AUTHENTIFICATION CHIFFRÉE SNMPV3 ET SÉCURITÉ D'ACCÈS
HTTPS / SSH POUR UNE MEILLEURE SÉCURITÉ DU RÉSEAU
BASÉ SUR COMMUTATEUR/PORT, NAS, ACL, INSPECTION ARP ET PROTECTION DE LA SOURCE IP
AUTHENTIFICATION DU SERVEUR AAA RADIUS
TACACS+
SNTP
PORT GUARDIAN

ALIMENTATION	
PUISSANCE D'ENTRÉE	REDONDANTE 52-57 VCC
CONSOMMATION ÉLECTRIQUE	< 13 W MAX (SANS POE) JUSQU'À 750 W MAX (AVEC POEBT DE TYPE 4)
PROTECTION CONTRE LE COURANT DE SURCHARGE	PRÉSENTE

MÉCANIQUE	
VOYANTS LED	VOYANT D'ALIMENTATION (PS1 ET PS2) ALARME/INDICATEUR DE PANNE INDICATEUR D'ÉTAT INDICATEURS RJ45 DE LIAISON/ACTIVITÉ / INDICATEURS POE INDICATEUR DE LIAISON/ACTIVITÉ SFP (1/PORT)
TAILLE (H × L × P)	6,0 × 3,2 × 5,7 PO (15,24 × 8,13 × 14,48 CM)
INSTALLATION	MONTAGE SUR RAIL DIN OU MURAL
POIDS	3,3 LB/1,5 KG

ENVIRONNEMENT	
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	DE -40 À 85 °C
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	DE -40 À +70 °C
HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	5 % À 95 % SANS CONDENSATION
MTBF	> 100 000 HEURES

NORMES ETHERNET
IEEE 802.3 POUR 10BASE-T
IEEE 802.3U POUR 100BASE-TX ET 100BASE-FX
IEEE 802.3AB POUR 1000BASE-T
IEEE 802.3Z POUR 1000BASE-X
IEEE 802.3BZ POUR 2.5GBASE-T
IEEE 802.3X POUR LE CONTRÔLE DU DÉBIT
IEEE 802.3AD POUR LACP (PROTOCOLE DE CONTRÔLE D'AGRÉGATION DE LIENS)
IEEE 802.3BT POUR L'ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION (PSE) ET POE JUSQU'À 90 WATTS PAR PORT
IEEE 802.3AT POUR L'ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION (PSE) ET POE JUSQU'À 30 WATTS PAR PORT
IEEE 802.3AF POUR L'ÉQUIPEMENT D'ALIMENTATION (PSE) ET POE JUSQU'À 15 WATTS PAR PORT
IEEE 802.1P POUR COS (CLASS OF SERVICE)
IEEE 802.1Q POUR LE BALISAGE VLAN
IEEE 802.1D POUR STP (SPANNING TREE PROTOCOL)
IEEE 802.1W POUR RSTP (RAPID SPANNING TREE PROTOCOL)

NORMES ETHERNET (SUITE)
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 ETHERNET ÉCONOME EN ÉNERGIE
ITU-T G.8032V1/V2 COMMUTATION DE PROTECTION EN ANNEAU ETHERNET (ERPS)

CONFORMITÉ RÉGLEMENTAIRE	
CEM (ÉMISSIONS ET IMMUNITÉ)	FCC PARTIE 15, ICES-003, CISPR 32 (EN55032) CLASSE A, EN55035
CHOC	CEI60068-2-27
CHUTE LIBRE	CEI60068-2-32
VIBRATION	CEI60068-2-6
SÉCURITÉ	UL62368-1, EN/CEI62368-1
RAIL	EN50121-4
TRAFIC	NEMA TS2

Informations de commande

Numéro de pièce	CNGE10FX2TX8MSBT

* MODULE(S) SFP - SEULS LES MODULES SFP DE COMNET SONT PRIS EN CHARGE. SFP VENDUS SÉPARÉMENT (SELON LES BESOINS ; CONTACTEZ LE SUPPORT TECHNIQUE POUR OBTENIR DE L'AIDE)
ALIMENTATION 52-57 VCC - VENDUE SÉPARÉMENT

AGENCY COMPLIANCE
FC PART 15 COMPLIANT CE RoHS

TAA COMPLIANT MADE IN THE USA NDAA COMPLIANT