



Le CNGE5MS de ComNet est un switch Ethernet industriel administrable à 5 ports Gigabit. Il dispose de trois ports 10/100/1000Base-TX et deux ports combo Gigabit RJ45/SFP nécessitant des modules SFP\* de ComNet sélectionnables selon le type de fibre, la distance et le connecteur. L'appareil conforme à la norme IEEE 802.3 est un switch redondant offrant plusieurs protocoles de redondance Ethernet : C-Ring, ComRing, C-RSTP et MSTP/RSTP/STP. 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. Le CNGE5MS offre une gestion centralisée et pratique via un utilitaire Windows appelé eConsole. La double alimentation redondante garantit un fonctionnement ininterrompu en cas de coupure de courant. L'alimentation de secours prendra la relève immédiatement en cas de défaillance de l'alimentation DC principale. L'appareil dispose de sorties relais qui peuvent être configurées pour la notification d'événements et indication d'alarme.

## FONCTIONNALITÉS

- › Ports 5 Gbps : 3 ports 10/100/1000Base-TX  
2 ports combo 10/100/1000Base-TX/FX
  - › Switch industriel conçu pour les installations soumises à des conditions extrêmes
  - › Conforme aux spécifications environnementales NEMA TS1/TS2 et CALTRANS
  - › Conforme à la norme EN50155 relative aux applications ferroviaires
  - › Anneau Ethernet redondant rapide : C-Ring (temps de recouvrement < 20ms jusqu'à 250 unités raccordées)
  - › Com-Ring prend en charge la technologie d'anneau propriétaire en architecture ouverte
  - › Prise en charge des protocoles STP/RSTP/MSTP
  - › Prise en charge Client PTP (Precision Time Protocol) pour la synchronisation d'horloge
  - › IGMP v2/v3 (prise en charge d'IGMP snooping) pour filtrer le trafic multicast
  - › Port trunking pour faciliter la gestion de la bande passante
  - › Prise en charge du protocole LLDP
  - › Prise en charge du protocole SNMP v1/v2c/v3
  - › RMON pour la surveillance du trafic
  - › Notification d'événement par le biais de Syslog, E-mail, SNMP et sortie relais
  - › Administration via un utilitaire Windows, eConsole, Web, Telnet et CLI
  - › Montage mural et sur rail DIN
  - › Garantie à vie
- \* SFP = modules connectables à petit facteur de forme (vendus séparément)

## SPÉCIFICATIONS LOGICIELLES

<b>Protocoles de redondance</b>	ComRing C-Ring C-RSTP STP RSTP MSTP
<b>MAC Table Propriétés du switch</b>	8192 Adresses MAC Latence de commutation : 7 µs Matrice de commutation : 10 Gbps Nombre de VLAN : 4096 Groupes Multicast IGMP : 1024 Limitation de débit des ports : définie par l'utilisateur Store-and-Forward
<b>Traitement</b>	
<b>Files d'attente prioritaires</b>	4
<b>Caractéristiques de sécurité</b>	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 Accès et authentification cryptée SNMP v1/v2c/v3 STP/RSTP/MSTP (IEEE 802.1D/w/s)
<b>Caractéristiques logicielles</b>	Anneau redondant (C-Ring) avec temps de recouvrement < 20 ms avec plus de 250 unités Com-Ring prend en charge les fonctions de redondance du fabricant exclusif 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 v2/v3 (prise en charge d'IGMP snooping) pour le multicast Configuration des ports, état, statistiques, suivi et sécurité Client PTP (Precision Time Protocol) pour la synchronisation d'horloge DHCP serveur/client pris en charge Fonction Port Trunking Prise en charge MVR (Multicast VLAN Registration)
<b>Normes Ethernet</b>	IEEE 802.3 pour 10Base-T, IEEE 802.3u pour 100Base-TX and 100Base-FX IEEE 802.3z pour 1000Base-X IEEE 802.3ab pour 1000Base-T(X), IEEE 802.3x pour le contrôle de flux 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)

## SPÉCIFICATIONS MATÉRIELLES

<b>Ports physiques</b>	3 ports 10/100/1000 Base-T RJ45, Auto MDI/MDIX 2 ports combo Gigabit : 10/100/1000BASE-T(X) ou 100/1000Base-X SFP
<b>Serial Console Port</b>	RS-232 dans le connecteur RJ45 avec câble console 9600 bps, 8, N, 1
<b>LED indicators</b>	Indicateur d'alimentation Indicateur R.M. Indicateur anneau Indicateur de panne Indicateur port RJ45 10/100/1000Base-T(X)
<b>Dimensions (L x P x H)</b>	5,42 x 10,61 x 14,54 cm
<b>Poids</b>	820 g
<b>Alimentation</b>	Alimentation redondante : Deux +/-12~48 VDC sur bornier 7 broches Un 12 ~ 45 VDC sur la prise d'alimentation Consommation : 10 Watts Protection contre les surcharges de courant : Oui Protection contre les inversions de polarité : présente sur le bornier
<b>Spécifications environnementales</b>	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 sur rail DIN et mural
<b>Conformité à la réglementation</b>	EMI : FCC partie 15, CISPR (EN55022) classe A, EN50155 (EN50121-3-2, EN55011, EN50121-4) EMS : EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (surtension), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-9, EN61000-4-11 Chocs : IEC60068-2-27, EN61373 Chute libre : IEC60068-2-32 Vibrations : IEC60068-2-6, EN61373 Sécurité : EN60950-1



## INFORMATIONS DE COMMANDE

Référence	Description	Ports 10/100/1000TX	Ports Combo
CNGE5MS	Switch Ethernet industriel administrable	3	2
Accessoires	Bloc d'alimentation durci sur rail DIN PS-AMR2-12 ou PS-AMR2-24 (vendu en supplément)		

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