



INDUSTRIEL



FLEXIBILITÉ



30W POE+



CONVERTISSEUR



Le CNMCSFP de ComNet est un convertisseur Ethernet permettant de convertir un signal électrique en signal optique et un signal optique en signal électrique. Ce module reçoit un signal électrique 10/100 ou 1000 Mbps, le convertit en signal optique 100 ou 1000 Mbps (sélectionné par un DIP switch), et reconvertit le signal optique 100/1000 Mbps en signal électrique 10/100/1000 Mbps. L'auto-négociation est prise en charge sur le port cuivre. Cet appareil utilise une ou deux fibres optiques, selon le choix du module SFP. Une version PoE, le CNMCSFPPOE/M est conforme au standard IEEE802.3at et délivre une puissance de 30 watts. Cette série de convertisseurs inclut un modèle en format mini : CNMCSFP/M; un modèle en format rackable (ComFit) : CNMCSFP ; et un modèle à double entrées : CNMC2SFP.

## FONCTIONNALITÉS

- › Transmission full duplex de 10/100/1000 Mbps Ethernet
  - Port électrique 10/100/1000BASE-TX
  - Port optique 100 BASE-FX ou 1000 BASE-FX en ajoutant les modules SFP ComNet appropriés
- › Conforme IEEE 802.3
- › Le port 10/100/1000 BASE-TX prend en charge l'auto-négociation et la sélection automatique MDI/MDI-X pour le fonctionnement en mode full et half-duplex
- › Nécessite l'ajout de modules SFP de ComNet : au choix selon le type de fibre, le type de connecteur et la distance de transmission (jusqu'à 120 km)
- › Conçu pour une installation dans des environnements industriels ou des installations soumises à des conditions extrêmes (-40 °C à +75 °C) comme à l'extérieur des bâtiments ou en bord de route. Conforme aux exigences environnementales des spécifications NEMA TS1/TS2 relatives aux équipements de contrôle du trafic
- › Le dispositif de protection contre les surtensions assure une protection complète contre les pics de tension et autres phénomènes transitoires
- › Le mini boîtier CNMCSFP/M permet une installation dans des espaces restreints
- › Voyants LED pour un diagnostic rapide de l'état de fonctionnement du convertisseur de média et de la liaison
- › Modules rackables échangeables à chaud
- › Disponible en format mini et en format rackable simple ou double
- › Garantie à vie
- › Fabriqué aux États-Unis

## APPLICATIONS

- › Transmission optique de produits Ethernet de contrôle d'accès, interphonie, réseaux de téléphonie VOIP (Voice over IP) et réseaux de vidéosurveillance IP
- › Transmission Ethernet optique vers des points d'accès sans fil
- › Sécurité industrielle, systèmes de transport intelligents et automatisme industriel
- › Transmission optique de tout équipement compatible Ethernet avec un débit de données maximal de 100 Mbps ou 1000 Mbps

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

## SPÉCIFICATIONS

### Données

|                      |   |
|----------------------|---|
| Interface de données | Ethernet  |
| Débit de données     | 10/100/1000 Mbps<br>Conforme à la norme IEEE 802.3<br>Port électrique full duplex ou half duplex / Port optique full duplex |

### Connecteurs<sup>1</sup>

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Alimentation | Bornier             |
| Optiques     | Selon le module SFP |
| Électriques  | RJ45                |

### Fibres<sup>1</sup>

### Connecteurs Fibres

Selon le module SFP  
Modules SFP requis. Vendus séparément.  
Consulter la fiche technique des SFP ComNet pour la référence et la description des modules SFP.

### Voyants LED

Liaison optique/activité de données  
Alimentation  
POE activé (pour le CNMCSFPPOE/M seulement)

### Alimentation

|                  |   |
|------------------|---|
| Tension d'entrée | CNMCSFPPOE/M: 48 - 57 VDC @ 0.85A (en supplément)<br>Montage en surface : 9-24 VDC @ 200mA max., ou 24 VAC @ 200mA max. |
| Consommation     | CNMCSFPPOE/M: 35W (avec PoE+)<br>Montage en surface : 5W  |

### Spécifications électriques et mécaniques

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Circuit Imprimé         | Conforme à la norme IPC |
| Dimension format ComFit | 15.5 × 13.5 × 2.8 cm    |
| Dimension format Mini   | 8.4 × 6.4 × 2.8 cm      |
| Poids                   | <0.9 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       | 0% à 95% (sans condensation) <sup>2</sup> |

AGENCY COMPLIANCE



[1] La fibre multimode doit répondre à la norme ITU-T G.651 sur les fibres ou dépasser ses exigences. La fibre monomode doit répondre à la norme ITU-T G.652 sur les fibres ou dépasser ses exigences.

## INFORMATIONS DE COMMANDE

| Référence          | Description   | # de Slots dans un Rack |
|--------------------|---|-------------------------|
| CNMCSFP/M          | Convertisseur de Média 10/100/1000Mbps en format Mini   | N/A                     |
| CNMCSFPPOE/M       | Convertisseur de Média 10/100/1000Mbps en format Mini avec IEEE 802.3at 30W PoE+  | N/A                     |
| CNMCSFP            | Convertisseur de Média 10/100/1000Mbps en format ComFit   | 1                       |
| CNMC2SFP           | Convertisseur de Média Double 10/100/1000Mbps en format ComFit  | 1                       |
| CNMC2SFPPOE        | Convertisseur de Média Double 10/100/1000Mbps en format ComFit avec IEEE 802.3at 30W PoE+   | 1                       |
| Accessoires Inclus | Bloc d'alimentation enfichable, 90-264 VAC, 50/60 Hz (Inclus)   |                         |
| Options            | Alimentation 48VDC en supplément pour la version CNMCSFPPOE/M: PS-DRA30-48A (en supplément, consulter l'usine)<br>[2] Ad ajouter le suffixe '/C' pour ajouter une couche de tropicalisation (en supplément, consulter l'usine)<br>Accessoire pour fixation sur Rail DIN : DINBKT4 (en option) |                         |

## APPLICATION TYPE

Le nombre de fibres, le type et la distance dépendent des modules SFP

