

Convertisseurs de support série FMCI-PF

CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE/OPTIQUE ETHERNET 10/100 MB/S, NÉCESSITANT UN MODULE FSFP

Caractéristiques du produit

- Ethernet 10/100 Mbit/s
 - Port électrique 10Base-T/100Base-TX
 - Port optique 100Base-FX
- Le port électrique prend en charge la fonction d'autonégociation pour les données semi-duplex ou duplex intégral 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s
- Le port optique prend en charge les données duplex intégral 100 Mbit/s
- Fonctionnement MDI/MDI-X (interface dépendant du support/interface croisée dépendant du support) automatique
- Prise en charge de distances allant jusqu'à 80 km (49,7 miles) avec des modules FSFP interchangeables pour un type de fibre optique, une distance et un connecteur spécifiques (à commander séparément)
- Conçu pour respecter les normes environnementales NEMA TS 1/TS 2 et Caltrans pour les équipements de contrôle des signaux de trafic
- La protection contre les transitoires sur toutes les lignes d'entrée/sortie d'alimentation et de signal fournit une protection contre les surtensions et autres événements transitoires de tension
- Indicateurs d'état LED pour le contrôle de tous les paramètres de fonctionnement critiques et normaux
- Modules en rack remplaçables à chaud

Les convertisseurs de support Ethernet **série FMCI-PF** sont conçus pour transmettre et recevoir des données 10/100 Mbit/s sur fibre optique par l'intermédiaire d'options FSFP sélectionnables par l'utilisateur. Tous les modèles nécessitent la sélection de modules FSFP interchangeables (à commander séparément) pour un type de fibre optique, une distance et des connecteurs spécifiques. Le modèle **FMCI-PF1** transmet et reçoit les données Ethernet sur un canal unique, tandis que le modèle **FMCI-PF2** transmet et reçoit les données via deux canaux indépendants sur une seule unité. L'interface électrique procède à l'autonégociation entre les débits Ethernet 10 Mbit/s ou 100 Mbit/s sans aucun réglage. L'interface optique fonctionne à un débit Ethernet de 100 Mbit/s.

La **série FMCI-PF** est conçue pour fonctionner dans des environnements industriels exigeants sans nécessiter aucun réglage électrique ou optique (Plug-and-Play). Les unités **FMCI-PF1** et **FMCI-PF2** peuvent être montées au mur ou en rack. Les unités **FMCI-PF1M** peuvent être fixées au mur.



- Conception modulaire à installation autonome ou en rack
- Conforme aux normes IEEE 802.3

Les unités de la **série FMCI-PF** sont conçues pour fonctionner dans des températures extrêmes. Les indicateurs LED intégrés signalent l'état de fonctionnement. Une alimentation externe est nécessaire pour les unités de la **série FMCI-PF**. Ces unités peuvent être alimentées à l'aide du bloc d'alimentation externe pour fibres optiques FEXTPS recommandé.

Grâce à la transmission optique de la vidéosurveillance par caméras IP compatibles Ethernet, la **série FMCI-PF** est la solution idéale pour le secteur des transports, les aéroports et les campus universitaires.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLES

FMCI-PF1M	Convertisseur de support IP nécessitant des modules FSFP*, 100 Mbit/s, à un seul canal, de taille miniature
FMCI-PF1	Convertisseur de support IP nécessitant des modules FSFP*, 100 Mbit/s, à un seul canal, de taille standard
FMCI-PF2	Convertisseur de support IP nécessitant des modules FSFP*, 100 Mbit/s, à deux canaux, de taille standard

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Entrée d'alimentation	
Taille standard	8 à 15 Vcc
Mini CA/CC	22 à 27 Vca ou 8 à 24 Vcc
Consommation électrique	2 watts
MTBF	>100 000 heures
Indicateurs LED	Liaison optique, activité de données

DONNÉES

Interface de données	Ethernet
Débit de données	Conforme à IEEE 802.3 10/100 Mbit/s
Mode de fonctionnement	Port électrique, duplex intégral ou semi-duplex Port optique, duplex intégral

OPTIQUE

Débit de données	100 Mbit/s
Longueur d'onde	Dépendant de FSFP*
Nombre de fibres	Dépendant de FSFP*

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Connecteurs	
Optique	Dépendant de FSFP*
Alimentation	Répartiteur
Électrique	RJ-45
Nombre d'emplacements dans le rack	1 (modèles FMCI-PF1 et PMCI-PF2 uniquement)

*Nécessite la sélection de modules FSFP interchangeables (à commander séparément) pour un type de fibre optique, une distance et un connecteur spécifiques. Reportez-vous à la fiche produit des convertisseurs-récepteurs série FSFP pour les numéros de modèle et la description des modules FSFP. La transmission sur fibres multimodes doit respecter la norme sur les fibres ITU-T G.651, voire dépasser ses exigences. La transmission sur fibres monomodes doit respecter la norme sur les fibres ITU-T G.652, voire dépasser ses exigences.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Dimensions	
FMCI-PF1, FMCI-PF2	15,5 × 13,5 × 2,8 cm (6,1" pr × 5,3" la × 1,1" ha)
FMCI-PF1M	8,4 × 6,4 × 2,8 cm (3,3" pr × 2,5" la × 1,1" ha)
Température de fonctionnement	-40 ° à 75 °C (-40 ° à 167 °F)
Température de stockage	-40 ° à 85 °C (-40 ° à 185 °F)
Humidité relative	0 à 95 %, sans condensation
Poids	
Unité	<0,45 kg (1,00 livre)
Transport	0,90 kg (2,00 livres)

CERTIFICATIONS/HOMOLOGATIONS

- CE, classe E
- FCC, partie 15
- Homologué UL
- C-Tick
- IEEE 802.3
- Conçu pour respecter les normes environnementales NEMA TS 1/TS 2 et Caltrans pour les équipements de contrôle des signaux de trafic

ACCESSOIRES RECOMMANDÉS

EURACK	Châssis d'installation en rack pour un maximum de 14 modules fibres optiques, bloc d'alimentation interne, cordon d'alimentation européen
USRACK	Châssis d'installation en rack pour un maximum de 14 modules fibres optiques, bloc d'alimentation interne, cordon d'alimentation Amérique du Nord
FEXTPS	Bloc d'alimentation externe pour fibres optiques avec plusieurs fiches intermédiaires (configurations pour l'Amérique du Nord, l'Australie, le Royaume-Uni et l'Europe) ; entrée 100 à 240 Vca, 50 à 60 Hz, sortie 9 Vcc