



FICHE TECHNIQUE

Convertisseur de média Gigabit Ethernet industriel



POINTS CLÉS

- 1 port Gigabit RJ45
- 1 port Gigabit sur module SFP
- Configuration manuelle du débit en 100 Mbps ou 1 Gbps via dipswitch (débit identique sur les 2 ports)
- Boîtier miniature facilement intégrable en coffret
- Plage d'alimentation élargie de 9 à 60VDC
- Conçu pour fonctionner dans un environnement sévère (-40 à +75°C), en environnement ferroviaire et en milieu électriquement perturbé

DESCRIPTION

Le module Mini Giga est un convertisseur de média qui permet de convertir les signaux Ethernet du port électrique vers le port SFP et inversement avec :

- ✓ 1 port RJ45, 100/1000 Mbps
- ✓ 1 port SFP 100/1000 Mbps

Un dipswitch permet la configuration du débit en 100 Mbps ou 1 Gbps. Le débit est le même sur les deux ports.

Cet équipement est parfaitement adapté pour :

- ✓ Les déports de caméras IP ou bornes radio Wi-Fi
- ✓ Les réseaux industriels, raccordement d'automates
- ✓ Les environnements ferroviaires (norme EN 50121-4)
- ✓ Les extensions de réseau Ethernet....

Le convertisseur de média industriel Mini Giga est facile à installer et à utiliser :

- ✓ Son boîtier très compact et robuste (aluminium peint) lui permet de s'intégrer dans des logements réduits comme des ensembles électroniques (coffrets équipés) destinés, par exemple, à la vidéoprotection à base de caméra IP.
- ✓ Ce produit peut également se fixer sur n'importe quel support grâce à sa platine ou en rajoutant un kit de fixation pour un rail Din (option).
- ✓ Des indicateurs de fonctionnement, regroupés en face avant, sont associés aux principales fonctions du produit pour l'aide au diagnostic.

Ce convertisseur de média 100/1000 Mbps peut être associé, côté réseau ou local technique, à un convertisseur de média ou à un switch Ethernet de la gamme IFOTEC (voir les fiches produits de nos switches d'accès et switches de concentration).

APPLICATION

Application déport d'une caméra IP sur une fibre optique

Les longueurs d'onde d'émission des SFP doivent être différentes



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Interfaces Ethernet (IEEE 802.3)	
Port 100/1000BASE-T	
Nombre d'interface(s)	1
Connecteur	RJ45
Support	100BASE-TX (IEEE 802.3u), 1000BASE-T (IEEE 802.3ab)
Auto-négociation du débit	Non : sélection du débit 100Mbps ou 1Gbps par interrupteur. Le débit est identique au débit du port SFP.
Auto-MDI/MDI-X	Oui
Gestion économies d'énergie	Energy Efficiency Ethernet (IEEE 802.3az)
Longueur câble catégorie 5e	100 m
Slot SFP 100/1000	
Nombre d'interface(s)	1
Connecteur	SFP
Support	SERDES 100Mbps (IEEE 802.3u), SERDES 1Gbps (IEEE 802.3z)
Auto-négociation du débit	Non : sélection du débit 100Mbps ou 1Gbps par interrupteur. Le débit est identique au débit du port RJ45.
Indicateurs de fonctionnement	
Power	Produit alimenté
Status	Etat de fonctionnement du produit
Mode	Configuration du produit
SFP status	Etat de fonctionnement SFP
Link Ethernet	Connexion Ethernet
Act Ethernet	Activité Ethernet

Alimentation	
Tension d'alimentation	9 à 60VDC
Consommation max	3W
Connecteur	Bornier à vis 3 points au pas de 5.08 mm
Caractéristiques physiques	
Type de boîtier	Individuel aluminium peint
Dimensions du boîtier	85 x 26 x 66 mm (L x l x h)
Fixation Rail DIN	Kit Référence KIT-RD-008 en option
Conditions environnementales	
Température d'utilisation	-40 à +75 °C
Température de stockage	-40 à +85 °C
Humidité relative	Humidité relative : 0 à 85 % (non condensé)
Option tropicalisation	0 à 95 % (nous consulter)
MTBF	500 000 h (MIL-HDBK-217F2)
Normes/Certifications	
EMC > EMI	
EN 55032 : Emission conduite et rayonnée	Classe B et A (Résidentielle et Industrielle)
EMC > EMS	
IEC 61000-4-2 ESD	Contact : ±4kV, Air : N/A
IEC 61000-4-3 RS	80MHz-3GHz : 10V/m
IEC 61000-4-4 EFT	Alimentation : ±2kV, Signal : ±1kV
IEC 61000-4-5 Surge	Alimentation : ±0.5kV
IEC 61000-4-6 CS	Alimentation : 10V, Signal : 10V
EMC > EMI norme EN 50121-4 (rail)	
EN 50121-4 : Emission conduite et rayonnée	Applications ferroviaires
EMC > EMS norme EN 50121-4 (rail)	
IEC 61000-4-2 ESD	Contact : ±8kV, Air : N/A
IEC 61000-4-3 RS	80MHz-800MHz : 10V/m 800MHz-1.0GHz : 20V/m 1.4GHz-2.0GHz : 10V/m 2.0GHz-2.7GHz : 10V/m 5.1GHz-6.0GHz : 5V/m
IEC 61000-4-4 EFT	Alimentation : ±2kV, Signal : ±2kV
IEC 61000-4-5 Surge	Alimentation : ±1kV différentiel, ±2kV commun Signal : ±2kV
IEC 61000-4-6 CS	Alimentation : 10V, Signal : 10V
IEC 61000-4-8 PFMF	100A/m@16.7Hz et 50Hz, 300A/m@0Hz
Garantie	
Lieu de production et SAV	Voiron (France)
Garantie	3 ans
Information de garantie	https://www.ifotec.com/support/

DIMENSIONS

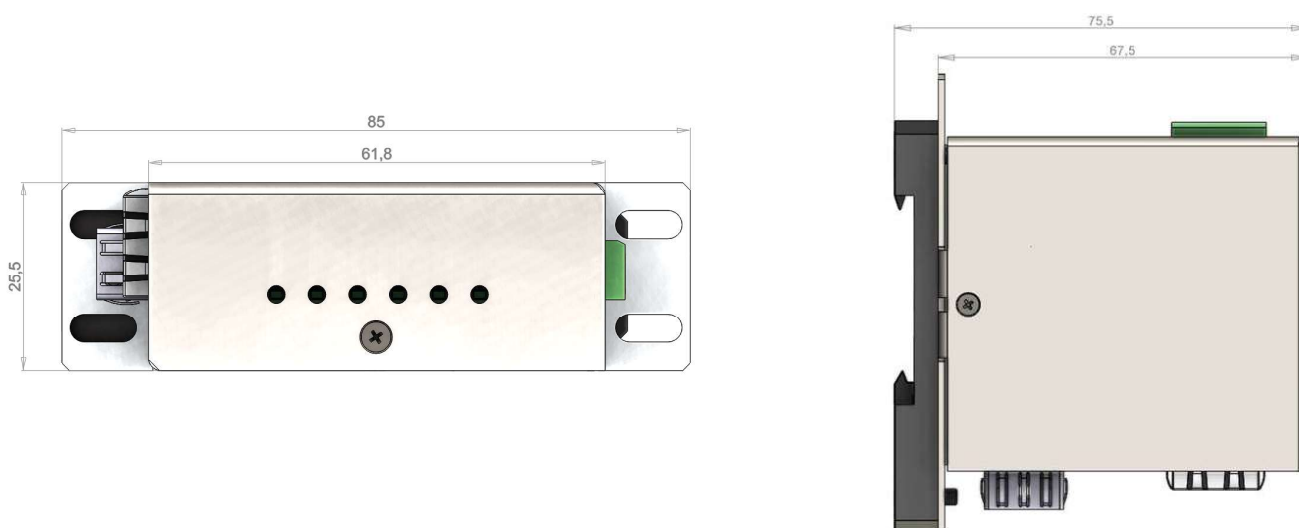


TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Référence	Application	Connectique optique	Alimentation
MINI-G-001	Convertisseur de média full Gigabit Ethernet pour réseaux optiques	Selon SFP inséré	9 à 60VDC

TABLEAU DE SELECTION DES SFP

Pour en savoir plus, consulter la fiche technique de notre gamme SFP

Référence	Nbre et type de fibres	Transmission	Longueur d'onde (Tx/Rx)	Distance maxi *	Connectique
SFPL-1GD31-20	2 fibres optiques mono-modes	1000Base-LX	1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX31-20	1 fibre optique mono-mode	1000Base-BX-U	1310 nm /1550 nm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX49-20	1 fibre optique mono-mode	1000Base-BX-D	1490 nm /1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-FED31-20-VB	2 fibres optiques mono-modes	100Base-FX	1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX31-20-VB	1 fibre optique mono-mode	100Base-BX-U	1310 nm /1550 nm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX55-20-VB	1 fibre optique mono-mode	100Base-BX-D	1550 nm /1310 nm	20 km	LC/PC

* pour des distances plus longues nous consulter

Dans le but d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit d'apporter toutes modifications jugées utiles sans préavis.