



## FICHE TECHNIQUE

### Convertisseur de média Gigabit Ethernet industriel POE++

#### POINTS CLÉS



- 1 port Gigabit PoE ++ de 90W
- 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
- Alimentation 44 à 57VDC
- Conçu pour fonctionner dans un environnement sévère (-40 à +75°C) et en milieu électriquement perturbé

#### DESCRIPTION

Le module Mini Giga PoE++ 90W 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 PoE++ compatible avec les normes IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+) et IEEE 802.3bt type 3 et type 4 (PoE++)

Le port RJ45 PoE++ type PSE (Power Supply Equipment) peut fournir jusqu'à 90W à un équipement PoE type PD (Powered Device).

- ✓ 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 extensions de réseau Ethernet....

Le convertisseur de média industriel Mini Giga PoE++ 90W est facile à installer et à utiliser :

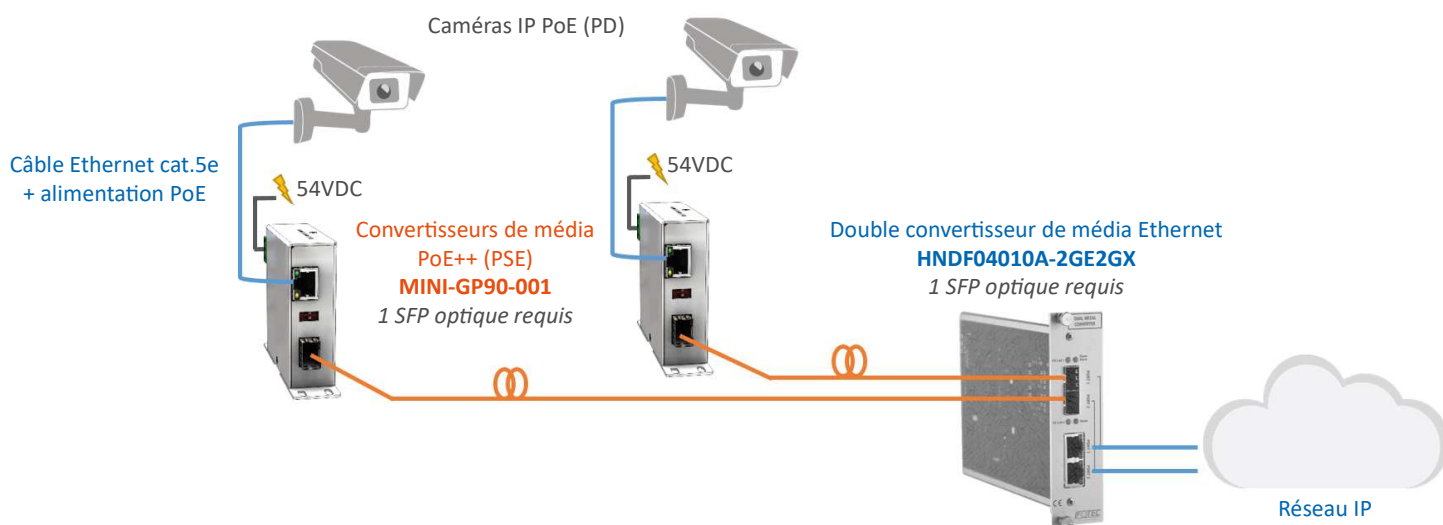
- ✓ Son boîtier très compact et robuste (aluminium peint) lui permet de s'intégrer dans des logements réduits comme des ensembles électroniques (coffrets équipés) destinés, par exemple, à la vidéoprotection à base de caméra IP.
- ✓ Ce produit peut également se fixer sur n'importe quel support grâce à 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.

Son entrée d'alimentation continue permet de fournir en énergie à la fois le convertisseur et un équipement PoE PD (Powered Device). En cas de fonctionnement du PoE, le Mini Giga PoE++ 90W doit être alimenté entre 44 et 57VDC (54VDC nominal).

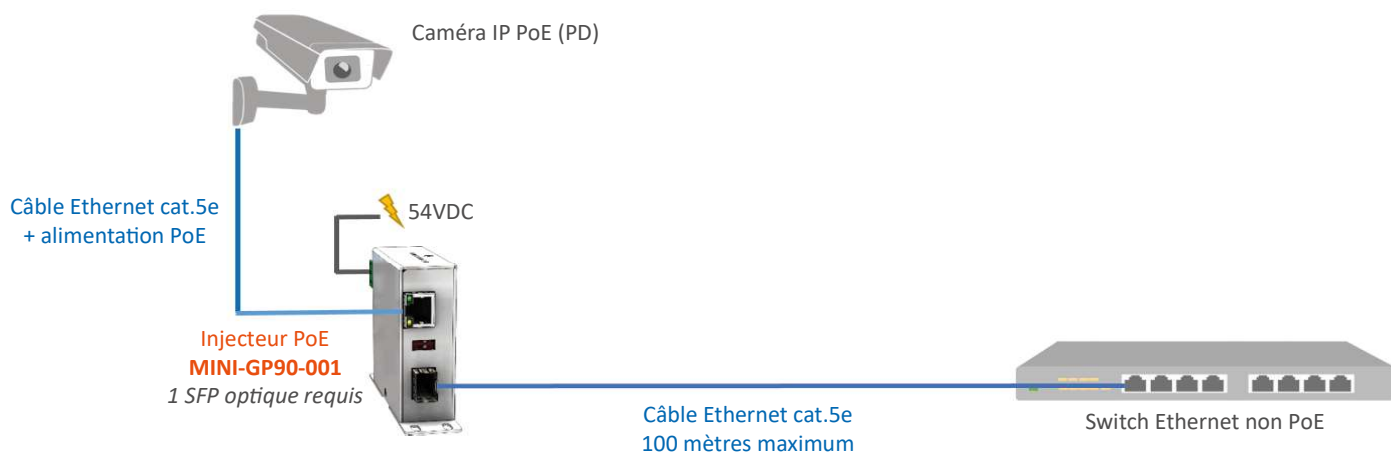
Mini Giga PoE++ 90W peut être utilisé en tant qu'injecteur PoE. Il permet de connecter un équipement IP de type PoE PD (Powered Device) à un switch Ethernet non PoE.

APPLICATIONS

APPLICATION DÉPORT D'UNE CAMÉRA IP PoE SUR UNE FIBRE OPTIQUE



APPLICATION INJECTION PoE



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

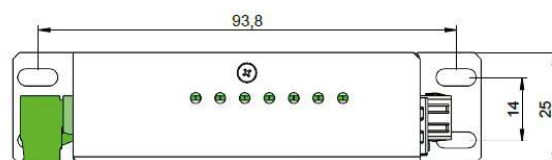
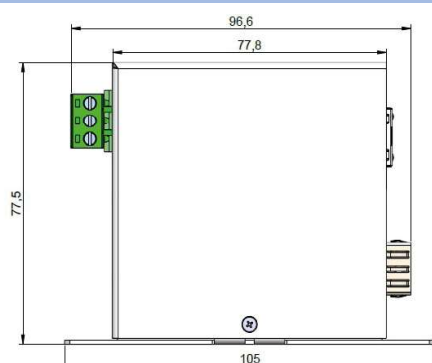
Interfaces Ethernet (IEEE 802.3)	
<b>Port 100/1000BASE-T PoE++ PSE 90W</b>	
Nombre d'interface(s)	1
<b>Connecteur</b>	<b>RJ45</b>
Support	100BASE-TX (IEEE 802.3u), 1000BASE-T (IEEE 802.3ab)
Auto-négociation du débit	Non : sélection du débit 100Mbps ou 1Gbps par interrupteur. Le débit est identique au débit du port SFP.
Longueur câble catégorie 5e	100 m
PoE Norme	PoE (IEEE 802.3af), PoE+ (IEEE 802.3at), PoE++ (802.3bt type 3 et type 4). Non compatible avec le protocole PoH HDBaseT 60W.
PoE Puissance fournie	90W par port
<b>Slot SFP 100/1000</b>	
Nombre d'interface(s)	1
<b>Connecteur</b>	<b>SFP</b>
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
PoE	Etat de fonctionnement du PoE
Alimentation	
Tension d'alimentation	44 à 57VDC
Consommation max	94W (4W + PoE 1 x 90W)
Connecteur	Bornier à vis 3 points au pas de 5.08 mm
Caractéristiques physiques	
Type de boîtier	Individuel aluminium peint
Dimensions du boîtier	105 x 25 x 77.5 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)
Normes/Certifications	
<b>EMC &gt; EMI</b>	
EN 55032 : Emission conduite et rayonnée	Classe B (Résidentielle) et classe A (Industrielle)

**EMC > EMS**

IEC 61000-4-2 ESD	Contact : $\pm 4\text{kV}$ , Air : N/A
IEC 61000-4-3 RS	80MHz-6GHz : 10V/m
IEC 61000-4-4 EFT	Alimentation : $\pm 2\text{kV}$ , Signal : $\pm 1\text{kV}$
IEC 61000-4-5 Surge	Alimentation : $\pm 0.5\text{kV}$ L-N; $\pm 1\text{kV}$ L-PE et N-PE
IEC 61000-4-6 CS	Alimentation : 10V, Signal : 10V

**Garantie**

Lieu de production et SAV	Voiron (France)
Garantie	3 ans
Information de garantie	<a href="https://www.ifotec.com/support/">https://www.ifotec.com/support/</a>

**DIMENSIONS****TABLEAU DES RÉFÉRENCES**

Référence	Application	Connectique optique	Alimentation
MINI-GP90-001	Convertisseur de média full Gigabit Ethernet PoE ++ (PSE) 90W pour réseaux optiques	Selon SFP inséré	44 à 57VDC

**TABLEAU DE SÉLECTION 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 monomodes	1000Base-LX	1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX31-20	1 fibre optique monomode	1000Base-BX-U	1310 nm /1550 nm	20 km	LC/PC
SFPL-1GX49-20	1 fibre optique monomode	1000Base-BX-D	1490 nm /1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-FED31-20-VB	2 fibres optiques monomodes	100Base-FX	1310 nm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX31-20-VB	1 fibre optique monomode	100Base-BX-U	1310 nm /1550 nm	20 km	LC/PC
SFPL-FEX55-20-VB	1 fibre optique monomode	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.  
[www.ifotec.com](http://www.ifotec.com)