



FICHE TECHNIQUE

Convertisseur de média industriel 10/100 Mbps toute fibre optique



POINTS CLÉS

- 1 port RJ45 vers 1 port optique
- Transmission sur 1 ou 2 fibres optiques selon la version
- Transmission sur fibre optique multimode ou monomode par le même équipement
- Supporte les modes Half et Full-duplex
- Boîtier miniature en inox
- Alimentation 12VDC ou 24VAC sur le même module
- Consommation @12VDC : <2W
- Conçu pour fonctionner dans un environnement sévère (-20°C à + 60°C) et en milieu électriquement perturbé

DESCRIPTION

Le convertisseur de média industriel Mini Plus, conforme aux normes 802.3, permet de réaliser une conversion de signaux Ethernet 10Base-T et 100Base-Tx en :

- ✓ 100Base-Bx pour une transmission sur 1 fibre optique
- ✓ 100Base-Fx pour une transmission sur 2 fibres optiques

La série HDDF/HXDF Mini Plus IFOTEC est compatible toute fibre optique et assure des transmissions sur :

- ✓ 1 fibre optique multimode jusqu'à 10 km ou monomode jusqu'à 20 km par le même module
- ✓ 2 fibres optiques multimodes jusqu'à 10 km ou monomodes jusqu'à 30 km par le même module

Ces équipements sont parfaitement adaptés pour :

- ✓ Les déports de caméras IP ou bornes radio wifi
- ✓ Les réseaux industriels, raccordement d'automates
- ✓ Les extensions de réseau Ethernet....

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

- ✓ La taille réduite de son boîtier lui permet de s'intégrer dans un coffret de faibles dimensions comme par exemple le caisson d'une caméra ou à l'intérieur d'un dôme pour une application de vidéosurveillance.
- ✓ Il peut être posé à plat ou fixé sur un rail DIN grâce à un kit optionnel.
- ✓ Le port RJ45 et le port optique sont situés sur la même face pour faciliter le raccordement du module
- ✓ Le regroupement des leds de fonctionnement en face avant permet un diagnostic rapide de l'état du module

La série HDDF/HXDF Mini Plus peut être associée, côté réseau ou local technique, à un autre 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).

Le convertisseur de média industriel Mini Plus est disponible en alimentation :

- ✓ 9 à 36VDC (typique 12VDC) et
- ✓ 18 à 30VAC (typique 24VAC) sur le même module

Il est caractérisé par une très faible consommation @12VDC : <2W.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques du port optique

	Référence produit		
	HDDF 318 190-VB	HXDF 318 190-VB	HXDF 518 190-VB
Connecteur	SC/PC deux fibres	SC/PC une fibre	SC/PC une fibre
Longueur d'onde laser	1310nm	1310nm	1550nm
Longueur d'onde photodiode	1310nm	1550nm	1310nm
Budget optique en monomode	0-19dB	0-17dB	0-17dB
Distance monomode*	0-30km	0-20km	0-20km
Budget optique en multimode	0-11dB	0-11dB	0-11dB
Distance en multimode*	0-10km	0-10km	0-10km

* Les distances sont données à titre indicatif et varient en fonction du type de fibre et du réseau : elles peuvent être limitées par la bande passante de celle-ci. Bande passante pour fibre multimode conseillée : >500MHz.km @1310nm.

Interfaces Ethernet (IEEE 802.3)

Port 10/100BASE-T non configurable

Nombre d'interface(s)	1
Connecteur	RJ45
Support	10BASE-T (IEEE 802.3i), 100BASE-TX (IEEE 802.3u)
Auto-négociation du débit	Oui
Auto-MDI/MDI-X	Oui
Longueur câble catégorie 5e	100 m

Port optique Fast Ethernet non configurable

Nombre d'interface(s)	1
Support	100BASE-FX (IEEE 802.3u)

Indicateurs de fonctionnement

Laser On	Laser actif
Link/Act Ethernet	Connexion/Activité Ethernet

Alimentation

Tension d'alimentation	9-36VDC ou 18-30VAC@50Hz
Consommation max	1.8W (en DC) ou 2.0VA (en AC)
Connecteur	Bornier à vis 2 points au pas de 3.81 mm

Caractéristiques physiques	
Type de boîtier	Individuel Inox
Dimensions du boîtier	45 x 52 x 23 mm (L x l x h)
Fixation Rail DIN	Kit Référence KIT-RD-005 en option
Conditions environnementales	
Température d'utilisation	-20 à +60°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	
EMC > EMI	
EN 55032 : Emission conduite et rayonnée	Classe A (Industrielle)
EMC > EMS	
IEC 61000-4-2 ESD	Contact : ± 4 kV, Air : N/A
IEC 61000-4-3 RS	80MHz-3GHz : 10V/m
IEC 61000-4-4 EFT	Alimentation : ± 2 kV, Signal : ± 1 kV
IEC 61000-4-5 Surge	Alimentation : ± 1 kV (phase/neutre), ± 2 kV (phase/terre et neutre/terre)
IEC 61000-4-6 CS	Alimentation : 10V, Signal : 10V
Garantie	
Lieu de production et SAV	Voiron (France)
Garantie	3 ans
Information de garantie	https://www.ifotec.com/support/

DIMENSIONS

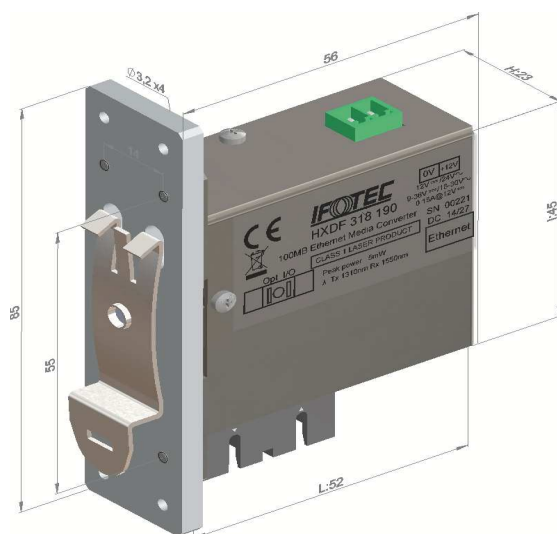


TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Coté caméra (émission vidéo)

Référence	Longueur d'onde	Application	Connectique	Alimentation
Transmission jusqu'à 10 km sur 2 fibres multimodes ou 30 km sur 2 fibres monomodes				
HDDF 318 190-VB	1310 nm	Convertisseur de média 10Base-T et 100Base-TX vers fibre 100Base-FX sur 2 fibres optiques multimodes ou monomodes	SC/PC	9 à 36VDC et 18 à 30VAC
Transmission jusqu'à 10 km sur 1 fibre multimode et jusqu'à 20 km sur 1 fibre monomode				
HXDF 318 190-VB	Tx 1310 nm/ Rx 1550 nm	Convertisseur de média 10Base-T et 100Base-TX vers fibre 100Base-BX-U sur 1 fibre optique multimode ou monomode	SC/PC	9 à 36VDC et 18 à 30VAC

Coté réseau / local technique (réception vidéo)

Référence	Longueur d'onde	Application	Connectique	Alimentation
Transmission jusqu'à 10 km sur 2 fibres multimodes ou 30 km sur 2 fibres monomodes				
HDDF 318 190-VB	1310 nm	Convertisseur de média 10Base-T et 100Base-TX vers fibre 100Base-FX sur 2 fibres optiques multimodes ou monomodes	SC/PC	9 à 36VDC et 18 à 30VAC
Transmission jusqu'à 10 km sur 1 fibre multimode et jusqu'à 20 km sur 1 fibre monomode				
HXDF 518 190-VB	Tx 1550 nm/ Rx 1310 nm	Convertisseur de média 10Base-T et 100Base-TX vers fibre 100Base-BX-D sur 1 fibre optique multimode ou monomode	SC/PC	9 à 36VDC et 18 à 30VAC

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