



## FICHE TECHNIQUE

### Double convertisseur de média industriel Gigabit supervisable



#### POINTS CLÉS

- 2 ports Gigabit RJ45
- 2 ports Gigabit sur module SFP
- Configuration des ports SFP en 100 Mbps via un dipswitch ou une supervision
- Format cassette à insérer dans un rack IFOTEC
- Alimentation par insertion dans un rack 19"1U ou 3U
- Conçu pour fonctionner dans un environnement sévère (-20°C à + 60°C) et en milieu électriquement perturbé

#### DESCRIPTION

Le module HNDF-2GEGX, référence HNDF 040 10A-2GE2GX, est un double convertisseur de média qui permet de convertir les signaux Ethernet des ports électriques vers les ports SFP et inversement avec :

- ✓ 2 ports RJ45, 10/100/1000 Mbps
- ✓ 2 ports SFP 100/1000 Mbps - Un dipswitch permet la configuration du port SFP en 100 ou 1000 Mbps selon le SFP optique inséré, à sélectionner dans la gamme IFOTEC (vendu séparément).

Cet équipement est parfaitement adapté pour :

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

Chaque port est contrôlé indépendamment. Les données transitant sur le port 1 ne pourront pas interférer avec les données du port 2 et inversement.

Le double convertisseur de média est disponible en format cassette Europe 7TE à insérer dans un des racks VDI IFOTEC, 19" 1U ou 19" 3U.

Il est supervisable par le fond de panier du rack dans lequel il est installé et par la présence d'une cassette de supervision, référence ICDP 04R 00S-VDI.

Cette dernière permet de connaître le statut général du produit, de configurer les ports du module et de connaître leurs états notamment la longueur d'onde des SFP insérés et la puissance optique reçue. Il est possible également, à partir de ce module de supervision, de modifier la configuration des ports SFP en 100 Mbps ou 1000 Mbps.

Des indicateurs de fonctionnement sont associés aux principales fonctions du produit pour l'aide au diagnostic.

Le double convertisseur de média HNDF-2GE2GX peut être associé à un autre convertisseur de média ou à un switch Gigabit Ethernet ou Fast Ethernet de la gamme IFOTEC (voir les fiches produits de nos switches d'accès et switches de concentration).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Interfaces Ethernet (IEEE 802.3)</b>	
<b>Port 10/100/1000BASE-T</b>	
Nombre d'interface(s)	2
<b>Connecteur</b>	<b>RJ45</b>
Support	10BASE-T (IEEE 802.3i), 100BASE-TX (IEEE 802.3u), 1000BASE-T (IEEE 802.3ab)
Auto-négociation du débit	Oui
Auto-MDI/MDI-X	Oui
Gestion économies d'énergie	Energy Efficiency Ethernet (IEEE 802.3az)
Longueur câble catégorie 5e	100 m
<b>Slot SFP 100/1000 avec Auto-négociation</b>	
Nombre d'interface(s)	2
<b>Connecteur</b>	<b>SFP</b>
Support	SERDES 100Mbps (IEEE 802.3u), SERDES 1Gbps (IEEE 802.3z)
Configuration du débit	Mode auto ou manuel (configurable via interrupteur et module de supervision ICDP-VDI)
Digital Diagnostic Monitoring (DDM)	Oui
<b>Indicateurs de fonctionnement</b>	
Power	Produit alimenté
Alarm	Problème détecté
Status	Etat de fonctionnement du produit
SFP status	Etat de fonctionnement SFP
Link/Act Ethernet	Connexion/Activité Ethernet
<b>Fonctionnalités Layer 2 Ethernet</b>	
<b>Général</b>	
MTU (Layer 2)	64 à 12240 octets
<b>Alimentation</b>	
Tension d'alimentation	Alimentation par rack 1U ou 3U gamme VDI IFOTEC
Consommation max	4W
Connecteur	Connecteur fond de panier du rack
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Type de boîtier	Cassette rackable (19'3U/1U)
Dimensions du boîtier	7TE (largeur face avant)

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)
EN 61000-3-2 : courant harmonique	Classe A (industrielle)
EN 61000-3-3 : fluctuaction de tension et flickers	Oui
EMC > EMS	
IEC 61000-4-2 ESD	Contact : ±15kV, Air : N/A
IEC 61000-4-3 RS	80MHz-6GHz : 10V/m
IEC 61000-4-4 EFT	Alimentation : ±2kV, Signal : ±1kV
IEC 61000-4-5 Surge	Alimentation : ±1kV (phase/neutre), ±2kV (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	<a href="https://www.ifotec.com/support/">https://www.ifotec.com/support/</a>

## DIMENSIONS



## TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Référence	Application	Connectique optique	Alimentation
HNDF 040 10A-2GE2GX	Double convertisseur de média Gigabit Ethernet pour réseaux optiques	Selon SFP inséré	Par le rack

## 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

## TABLEAU DE SELECTION DES PRODUITS ASSOCIES

Pour en savoir plus, consulter les fiches techniques des produits associés

Référence	Désignation	Alimentation*
FCCS 150 220	Rack d'alimentation VDI 19'' 1U - Modulaire - 1 à 3 cassettes 7TE	115/230 VAC
FCCS 150 222	Rack double alimentation VDI 19'' 1U - Modulaire - 1 à 3 cassettes 7TE	2 x 115/230 VAC
FCTS 170 020-SU	Rack d'alimentation VDI 19'' 3U - 12 slots 7TE ou 6 slots 14TE	115/230 VAC
FCTS 170 022-SU	Rack double alimentation VDI 19'' 3U - 12 slots 7TE ou 6 slots 14TE	2 x 115/230 VAC

\* d'autres alimentations sont disponibles, nous consulter

Référence	Désignation	Alimentation
ICDP 04R 00S-VDI	Interface de supervision SNMP ou HTTP des racks VDI 19''1U séries FCC et 19''3U séries FCT - Format cassette Europee 7TE	Rack 19''1U ou 3U

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