

- Commutateur Ethernet manageable 5 ports
- 4 ports 10/100Base-TX
- 1 port optique 100Base-BX ou 100 Base-FX
- Boîtier individuel faible encombrement



Boîtier avec fixation rail Din intégrée

Photos non contractuelles

DESCRIPTION :

La série HDDF/HXDF-4TX1FX-VB est une série de commutateur Ethernet avec 4 ports cuivre 10/100 Mb/s et un port optique Ethernet 100Mb/s.

Typiquement, ces produits permettent de connecter de 1 à 4 équipements IP à un réseau Ethernet sur fibre optique, via 1 ou 2 fibres optiques.

Ces équipements sont parfaitement adaptés pour :

- Les réseaux autoroutiers
- Les sites sensibles et industriels
- L'accès FTTX multi opérateurs / services

Offrant des accès FTTx multi opérateurs, multiservices, ce produit est configurable à distance à travers son port optique.

Chaque port peut être contrôlé indépendamment en s'appuyant sur des fonctions Ethernet de niveau 2 (VLAN).

Les diverses interfaces de management permettent d'automatiser simplement le provisionning et le monitoring des produits.

La configuration initiale du client peut être automatiquement téléchargée à la mise sous tension.

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

Ces équipements sont disponibles en mini boîtier individuel. Une fixation pour montage sur rail DIN est intégrée au boîtier (démontable).

Possibilité d'associer d'autres convertisseurs de média HDDF/HXDF-VB ou HNDF-2GE2GX ou d'autres switches Ethernet de la gamme IFOTEC : HDDF/HXDF-2TG8FX ou HNDF-8TG8FX/16FX (Cf. fiches techniques).



FONCTION

- Commutateur Ethernet 4 ports 10/100Base-TX - 1 port optique 100Base-BX (1 fibre) ou 100Base-FX (2 fibres)
- Transmission Ethernet sur fibre optique, même en milieu électriquement perturbé

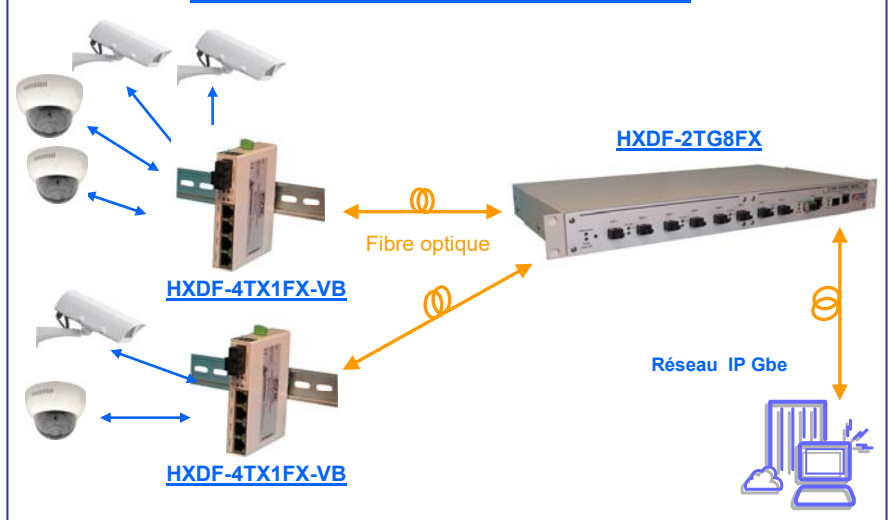
POINTS CLES

- 100Base-BX : sur 1 fibre optique monomode jusqu'à 10 km ou multimode jusqu'à 5 km
- 100Base-FX : sur 2 fibre optique monomode jusqu'à 30 km ou multimode jusqu'à 5 km.

Pour des distances plus longues, nous consulter.

- Configuration de VLAN, gestion QoS, contrôle de débit,
- IGMP Snooping V1/V2 pour la gestion des flux multicast.
- Déclenchement du chargement automatique de la configuration via options DHCP.
- Supervision par serveur web et TELNET + fonctions de monitoring via SNMP (débits, état des liens).
- Gestion de fichier de configuration (par page Web et TFTP) et de firmware.
- Pose à plat ou montage sur rail DIN (fixation intégrée au boîtier et démontable).
- Lieu de production et SAV : Voiron (France)
- Garantie des produits : 3 ans

Exemple d'utilisation sur une fibre optique :



Contact :

IFOTEC – BP 247 – 38507 VOIRON
 Tél : + 33 (0) 476 67 53 53
 Fax : + 33 (0) 476 67 53 99
 Site : www.ifotec.com
 E-Mail : contact@ifotec.com

Caractéristiques techniques	Série Hddf/Hxdf-4Tx1Fx-Vb
-----------------------------	---------------------------

Interfaces Ethernet

Ports 10/100BaseTx Câble catégorie 5 ou plus		Port optique	
Standard	IEEE 802.3	Protocole de transmission	100Base-BX (1FO) ou 100Base-FX (2FO)
Nombre d'interface	4 ports	Nombre d'accès	1 port
Configuration Half/Full duplex	Manuelle et Auto négociée	Configuration duplex	Full duplex
Configuration Ethernet 10/100	Manuelle et Auto négociée	Débit Ethernet	100 Mb/s
Croisement de ligne par port	Auto MDI/MDIX		
Longueur limite	100 m sur câble catégorie 5		
Connecteurs	RJ45		

Supervision

Protocoles	Page Web (http) et SNMP V1/V2	Fonctions configurables	Configuration/diagnostic des ports VLAN (802.1q et 802.1 ad) QoS
------------	-------------------------------	-------------------------	--

Caractéristiques optiques

Nombre de fibre et série	2 FO – série Hddf		1 FO – série Hxdf	
	Multimode (62.5/125 et 50/125)	Monomode (9/125)	Multimode (62.5/125 et 50/125)	Monomode (9/125)
Fibre optique (µm)				
Budget optique	15 dB	15 dB	15 dB	15 dB
Longueur d'onde (λ)- Tx	1310 nm	1310 nm	1310 nm	1310 nm
Distance*	5 km**	30 km	5 km	10 km

* 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.
Pour une fibre 50/125 µm, retirer 4 dB du budget optique. Pour un Hxdf monomode, la distance dépend du type de transmetteur optique auquel ce Hxdf est relié.
** testé sur fibre OM3.

Indicateurs de fonctionnement

- Power : Alimentation
- Optical : Indicateur de connexion Ethernet sur le port optique
- Status (x2) : Etat du boîtier (démarrage, mise à jour, ...)
- Ethernet (x4) : Indicateur de connexion et de trafic sur le port Ethernet

Connectique & alimentation

Connecteur optique : SC/PC	Tension d'alimentation : 9-36 VDC
Connecteur Ethernet : RJ45	Consommation max : 6 W
Connecteur alimentation : Fiche diam. 2,1 mm	Alimentation en 230 VAC : Convertisseur 230VAC-12VDC Réf.: FCAS210100
	Autre alimentation: Nous consulter

Boîtier

Boîtier individuel (L x l x h) : 115 x 82 x 30 mm

Environnement

Température en utilisation :
Boîtier individuel : -10 ; +60°C

Température en stockage : -40 ; + 85°C
Humidité relative : 0 à 85 % (non condensé)
Option tropicalisation : 0 à 95% nous consulter

TABLEAU DES REFERENCES

REFERENCE TRANSMISSION SUR 2 FIBRES OPTIQUES :

Longueur d'onde (λ)	Référence	Alimentation	Applications	Connectique
Transmission jusqu'à 5 km sur 2 fibres multimodes et transmission jusqu'à 30 km sur 2 fibres monomodes*				
Tx 1310 nm	Hddf 328 16S-4Tx1Fx-Vb	9-36 VDC	Switch Ethernet manageable 4x10/100Base-TX / 1x100Base-FX sur 2 fibres multimodes ou monomodes	SC/PC

REFERENCES TRANSMISSION SUR 1 FIBRE OPTIQUE :

Longueur d'onde (λ)	Référence	Alimentation	Applications	Connectique
Transmission jusqu'à 5 km sur 1 fibre multimode et transmission jusqu'à 10 km sur 1 fibre monomode*				
Tx 1310 nm / Rx 1550 nm	Hxdf 328 16S-4Tx1Fx-Vb	9-36 VDC	Switch Ethernet manageable 4x10/100Base-TX / 1x100Base-BX sur 1 fibre multimode ou sur 1 fibre monomode	SC/PC

* Pour des distances plus longues, nous consulter SVP.

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