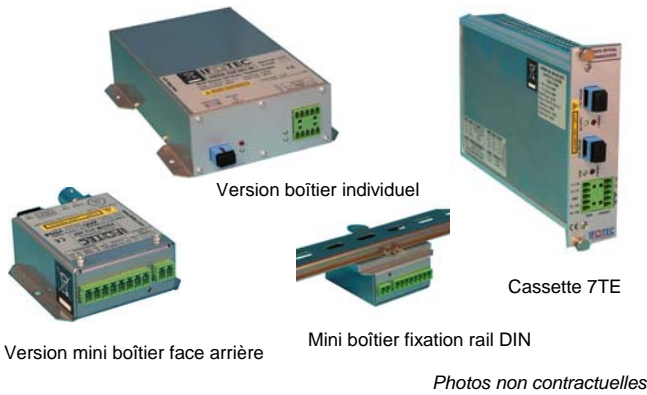


- **HXDF : 1 data et 1 contact TOR bidirectionnels* sur 1 fibre**
- **HXDF-2D-2FO : concentration de 2 voies data indépendantes avec 1 contact TOR bidirectionnel**



DESCRIPTION :

La série HXDF permet de déporter une liaison data asynchrone bidirectionnelle sur 1 fibre optique jusqu'à 50 Km.

Ces équipements sont parfaitement adaptés pour :

- **Les réseaux industriels**
- **Les milieux électriquement perturbés**
- **Les réseaux locaux**
- **Les télécommandes**

Transparents, ces systèmes permettent de transmettre des signaux de type : **RS232, RS422, RS485, 2 ou 4 fils**. La série HXDF-2D-FO concentre 2 voies indépendantes en un seul boîtier.

Les data RS485 peuvent être mises en parallèle par le fond de panier du rack 19" 3U.

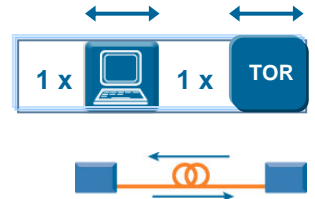
La configuration des data est réalisable ou modifiable directement sur les modules par l'utilisateur, grâce à un switch en face arrière.

Par défaut, les data sont configurées en usine en **RS232**.

La transmission d'un TOR bidirectionnel permet la remontée d'alarmes d'équipement distant.

Les indicateurs de fonctionnement assurent une utilisation sécurisée.

Ces équipements sont disponibles en boîtier individuel, en mini boîtier ou en cassette Europe (7 TE) intégrable dans un rack 19 " 3U.



FONCTION

- Transmission de signaux sur fibre optique pour assurer une transmission sécurisée, même en milieu électriquement perturbé jusqu'à 50 km.

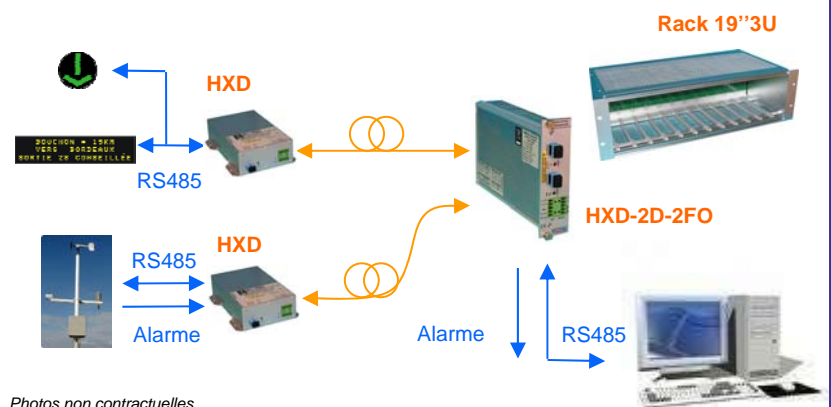
POINTS CLEFS

- Point à point (pour les liaisons en point multipoint, avec répéteurs ou avec modems en anneau, d'autres séries sont disponibles)
- Sur fibre optique multimode jusqu'à 10 km – Sur fibre monomode jusqu'à 50 km
- Câblage simplifié : mise en parallèle des data par le fond de panier du rack 3U
- Immunité des ports data :
30 KV en décharges électrostatiques (ESD)
3 KV en ondes de chocs
- * **1 TOR bidirectionnel sauf pour le HXD en format mini boîtier, le TOR est unidirectionnel**
- Fixation sur Rail DIN (option)
- Lieu de production et S.A.V : Voiron (France)
- Garantie des produits : 3 ans

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

Configuration HXD-2D : 2 voies data bidirectionnelles + 1 TOR sur 2 FO



Caractéristiques des signaux

DATA

Nombre de voies	1 ou 2 liaisons bidirectionnelles	Configuration	Par switch en face arrière
Type de signaux	RS232, RS422, RS485 2 fils ou 4 fils	Immunité boîtier individuel et cassette Europe	30 KV ESD, 3 KV en ondes de chocs
Format Data	NRZ, NRZI, Manchester, Bi-phase		EN 61000-4-5
Débit	DC - 115.2 kbps		
Mode opératoire	half-duplex ou full-duplex		

TOR bidirectionnel

Entrée de commande		Sortie de commande	
Type de signaux :	Contact TOR (Tout Ou Rien)	Contacts	NO/NC/Commun *
Tension ouverte :	5 VDC	Résistance contact	<200 mΩ
Activation :	mise à la masse	Tension max (contact ouvert)	48 VDC
Courant max :	5 mA	Courant max (contact fermé)	< 200 mA

*Normalement Ouvert /Normalement Fermé

Caractéristiques optiques

Fibre (µm)	Budget optique (dB)	Distance * (km)
Multimode (62.5/125)	19	10**
Monomode (9/125)	19	50

* varie en fonction du type de réseau et du type de fibre.

** testé sur fibre OM3; la distance peut être limitée par la bande passante; pour une fibre 50/125 retirer 4 dB du budget optique.

Indicateurs de fonctionnement

- Laser on : émission laser
- Data : trafic data
- TOR : sortie de commande
- Error : erreur de réception optique

Connectique

Connecteur optique : SC/PC
 Connecteur data : Bornier à vis
 Connecteur TOR : Bornier à vis
 Connecteur d'alimentation : Bornier à vis

Alimentation

Tension d'alimentation : 9 à 36VDC
 Consommation : 200mA @12 VDC
 Alimentation en 230 VAC : Convertisseur 230 VAC-12 VDC
 Réf. : FCAS 210 100

Boîtier

Mini Boîtier (L x l x h) : 60 x 55 x 24 mm (hors connect.)
 Boîtier individuel (L x l x h) : 167 x 125 x 45 mm
 Montage en Rail DIN : kit de fixation réf. KIT-RD-003
 Cassette Europe : 7 TE

Environnement

Température en utilisation :
 - Boîtier : - 10 ; + 60°C
 - Cassette 7 TE : -10 ; + 50°C
 (+ 60°C sous conditions)
 Température en stockage : - 40 ; + 85°C

Humidité relative : 0 à 85 %
 (non condensé)
 Option tropicalisation : 0 à 95%.
 Rajouter le suffixe **-C** en fin de codification

TABLEAU DES REFERENCES :

Références		Alim.	Application	Connectique
Mini Boîtier				
TX/RX	HXDF 318 360	9-36 VDC	Transmetteur 1 data + 1 TOR unidirectionnel sur 1 fibre multimode jusqu'à 10 km ou 1 fibre monomode jusqu'à 50 km	SC/PC
Boîtier individuel				
TX/RX	HXDF 338 360	9-36 VDC	Transmetteur 1 data avec immunité renforcée + 1 TOR bidirectionnel sur 1 fibre multimode jusqu'à 10 km ou 1 fibre monomode jusqu'à 50 km	SC/PC
RX/TX	HXDF 538 360			
Cassette Europe 7 TE				
RX/TX	HXDF 548 300	Rack 3U	Transmetteur 1 data avec immunité renforcée + 1 TOR bidirectionnel sur 1 fibre multimode jusqu'à 10 km ou 1 fibre monomode jusqu'à 50 km	SC/PC
RX/TX	HXDF548 30A-2D-2FO		Double transmetteur* concentré en 1 cassette Europe, data avec immunité renforcée + TOR bidirectionnel sur 1 fibre multimode jusqu'à 10 km ou 1 fibre monomode jusqu'à 50 km	SC/PC

* Double transmetteur en format boîtier large sur demande

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