

- 1 voie data bidirectionnelle sur 1 fibre optique
- Réseau point multipoints
- Sécurisation de la communication par boucle optique



Format boîtier individuel

DESCRIPTION :

Photo non contractuelle

Le module **HXDF-RR** permet une liaison data bidirectionnelle en point multipoints sur 1 fibre optique en boucle pour sécuriser la communication.

Ces équipements sont parfaitement adaptés pour des réseaux où une unité centrale (maître) communique avec des stations (esclaves) réparties sur la boucle.

- Les réseaux industriels
- Les milieux électriquement perturbés
- Les équipements de réseaux autoroutiers (stations de comptage, les PMV...)
- Les télécommandes

Transparents, ces systèmes permettent de transmettre des signaux de type : **RS232, RS422, RS485, 2 ou 4 fils.**

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

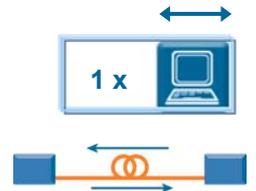
Le raccordement en anneau optique permet de sécuriser la communication en cas de coupure d'une fibre ou de défaillance d'un équipement.

Les indicateurs de fonctionnement et des contacts d'alarme assurent une utilisation sécurisée.

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

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



FONCTION

- Communication de données par fibre optique pour assurer une transmission sécurisée, même en milieu électriquement perturbé.
- Le raccordement fibre en boucle optique permet de sécuriser la communication.
- Les modules sont raccordés en répéteur sur la fibre, la longueur de l'anneau optique n'est limitée que par la distance maximale entre deux équipements.
- Des indicateurs et des contacts d'alarme permettent de détecter rapidement la présence d'un défaut sur la boucle optique.

POINTS CLEFS

- Communication de données par fibre optique sécurisée. Une seule fibre.
- Supporte les bus RS232, RS422, RS485 (Half/Full duplex).
- Raccordement en répéteur sur fibre optique multi ou monomode.
- Immunité des ports:
 - 30 KV en décharges électrostatiques (ESD)
 - 3 KV en ondes de chocs
- Fixation sur Rail DIN (option)
- Lieu de production et S.A.V : Voiron (France)
- Garantie des produits : 3 ans

Configuration HXDF-RR : une voie data bidirectionnelle sur 1 FO

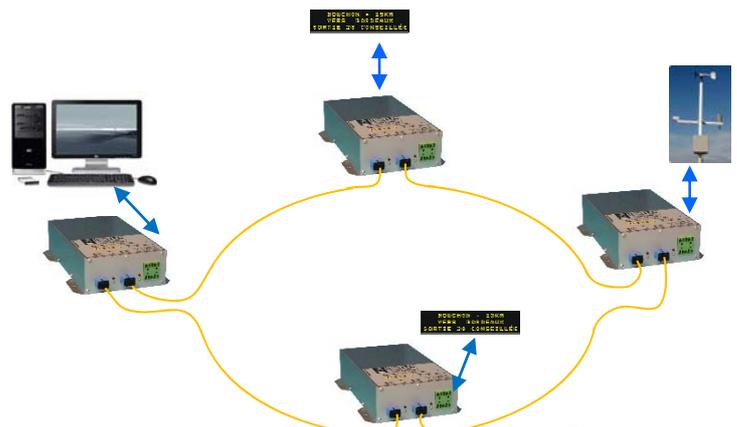


Photo non contractuelle

Caractéristiques des signaux

Type de signaux Nombre de voies Communication Gestion du bus en half-duplex Délai de retournement Tx→Rx Débit Paramétrage de l'équipement Paramétrage Immunité sur le port d'accès	RS232, RS422, RS485 Half ou full duplex 1 liaison bidirectionnelle Point multipoint maître/esclave (Note 1) Détection d'activité sur la réception de signaux optique Réglable entre 100µs et 13ms DC - 115.2 kbps Micro switches en face arrière Type de signal, M/S, Délais de retournement 30 KV ESD, 3 KV en ondes de chocs (EN 61000-4-5)
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Caractéristiques optiques

Fibre (µm)	Budget optique maxi entre équipements successifs	Distance maxi entre équipements successifs
Multimode (62.5/125)	19dB	10Km (Notes 2,3)
Monomode (9/125)	19dB	50Km (Note 2)

Notes 1 : Les données sont transmises vers tous les équipements raccordés au réseau optique.
 2 : Varie en fonction du type de réseau et du type de fibre.
 3 : 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
- Erreur optique port 2
- Erreur optique port 1
- Data : trafic data

Connectique	Alimentation
-------------	--------------

<u>Connecteurs optiques</u> : SC/PC x 2 <u>Connecteur d'accès des données</u> : Bornier à vis Contacts d'alarme : Bornier à vis	<u>Connecteur d'alimentation</u> : Bornier à vis <u>Tension d'alimentation</u> : 9 à 36 VDC <u>Consommation</u> : 200mA @12 VDC <u>Alimentation en 230 VAC</u> : Convertisseur 230 VAC-12 VDC Réf. : FCAS 210100
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Boîtier	Environnement
---------	---------------

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	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%, ajouter le suffixe -C en fin de codification
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TABLEAU DES REFERENCES :

Référence module	Alimentation	Application	Connectique
Boîtier large			
HXDF 538 36A-RR	9 à 36 VDC	Communication de données point multipoint sécurisée sur fibre optique en anneau.	SC/PC x 2
Cassette Europe 7 TE			
HXDF 548 30A-RR	Par le rack 19 " 3 U	Communication de données point multipoint sécurisée sur fibre optique en anneau.	SC/PC x 2

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