

- 1 audio stéréo ou 2 audio mono bidirectionnelles + 1 data bidirectionnelle
- 1 TOR bidirectionnel
- Transmission sur une seule fibre optique



Format boîtier individuel



Format cassette 7 TE

DESCRIPTION :

L'ensemble émetteur-récepteur HXOF permet la transmission bidirectionnelle d'une voie audio stéréo ou deux voies audio mono, une data et un TOR sur une seule fibre optique.

Ces équipements sont parfaitement adaptés à :

- La diffusion sonore
- L'interphonie

Transparents, ces systèmes utilisent une technologie de transmission numérique pour une meilleure restitution des signaux.

La configuration des data est modifiable directement sur les modules par l'utilisateur, grâce à un jeu de switches 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.

Ces équipements sont « plug and play » et ne nécessitent aucun réglage particulier.

Les LEDS permettent un diagnostic de fonctionnement rapide.

Les module HXOF sont disponibles en boîtier individuel, en cassette Europe 7 TE intégrable dans rack 19 " 3 U.



FONCTION

- Transmission bidirectionnelle transparente pour tout type de signaux audio et data.

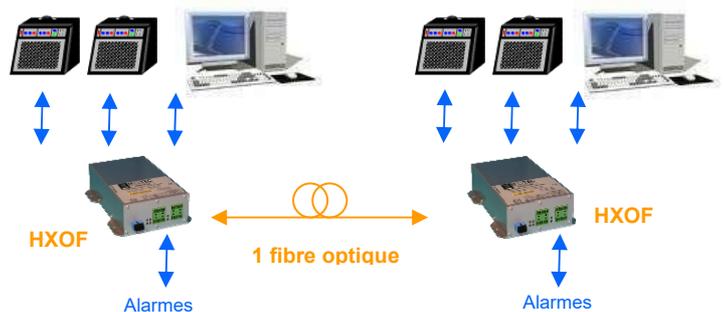
POINTS CLES

- Point à point sur 1 fibre optique multimode jusqu'à 10 km ou monomode jusqu'à 50 km
- Data RS232, RS422, RS485 2 et 4 fils configurables.
- Immunité des ports data :
 - 30 KV en décharges électrostatiques (ESD)
 - 3 KV en ondes de chocs
- Un TOR bidirectionnel
- 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

Exemple de Configuration : Transmission de 2 audio mono, 1 data, 1 TOR



Photos non contractuelles

Caractéristiques des signaux

AUDIO		DATA	
Nombre de voie	1 voie audio stéréo bidirectionnelle	Type de signaux	RS232, RS485 2 fils ou 4 fils
Type de signal	audio symétrique (600 Ω)	Configuration	Par switches en face arrière
Numérisation	24 bits	Format Data	NRZ, NRZI, Manchester, Bi-phase
Niveau entrée / sortie audio	0.7 V _{eff} (saturation : 4.0 V _{pk})	Débit	DC - 115.2 kbps
Impédance entrée et sortie	600 ohms	Mode opératoire	half-duplex ou full-duplex
Rapport signal sur bruit	> 80 dB (à 1 KHz et 0.7 V eff.)	Immunité émetteur	30 KV ESD
Distorsion harmonique	< 0.01 % (1 KHz et 0.7 V eff.)	Immunité récepteur	30 KV ESD, 3 KV en ondes de chocs, EN 61000-4-5
Bande passante	20 Hz à 22 KHz (à - 1 dB)		

TOR

ENTREE DE COMMANDE		RELAIS DE SORTIE	
Nombre de voies par sens	1 voie bidirectionnelle	Contacts	NO/NC/Commun *
Type de signaux :	Contact tout ou rien	Résistance contact	<200 mΩ
Tension ouverte :	5 VDC	Tension max (contact ouvert)	48 VDC
Activation :	mise à la masse	Courant max (contact fermé)	< 200 mA
Courant max :	5 mA		

* **Normalement Ouvert / Normalement Connecté**

Caractéristiques optiques

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

* Les distances sont données à titre indicatif et varient en fonction du type de fibre et du réseau ; Elle peut être limitée par la bande passante.
 Pour une fibre 50/125 µm, retirer 4 dB du budget optique.
 ** testé sur fibre OM3.

Indicateurs de fonctionnement

- laser on : émission laser
- error : erreur transmission optique
- Mod : modulation entrée audio (X2)
- Data : trafic des données Rx et Tx
- TOR : position du relais de sortie TOR

Connectique & alimentation

Connecteur optique : SC/PC
 Connecteur audio : bornier à vis débrochable
 Connecteur data : bornier à vis débrochable

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

Boîtier

Boîtier individuel (L x l x h) : 167 x 125 x 45 mm
 Montage en Rail DIN (à plat ou sur la tranche) :
 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	Alimentation	Applications	Conn.
Boîtier individuel			
Tx/Rx HXOF 338 360	9-36 VDC	Transmetteur 1 audio bidirect. + 1 data bidirect. + 1TOR bidirect. sur 1 fibre multimode jusqu'à 10 km ou sur 1 fibre monomode jusqu'à 50 km	SC/PC
Rx/Tx HXOF 538 360			
Cassette Europe 7 TE			
Tx/Rx HXOF 348 300	Rack 19" 3U	Transmetteur 1 audio bidirect. + 1 data bidirect. + 1TOR bidirect. sur 1 fibre multimode jusqu'à 10 km ou sur 1 fibre monomode jusqu'à 50 km	SC/PC
Rx/Tx HXOF 548 300			

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