

- 2 ports série toute data
- 1 E/S boucle sèche (TOR)
- Switch 2 ports 10/100Base-Tx + 1 ou 2 ports 100Base-Bx



Format boîtier individuel -
Version répéteur 2 ports optiques

Photo non contractuelle

DESCRIPTION :

Les serveurs de ports série **IXDS** IFOTEC permettent de connecter deux ports série et une boucle sèche à un réseau LAN Ethernet 10/100Base-TX ou d'utiliser le support du réseau LAN pour déporter les ports série et les boucles sèches. Ils disposent aussi de deux ports d'accès réseau switchés.

Avec deux ports 10/100Base-TX et un ou deux ports optiques 100Base-BX, la série **IXDS** permet :

- De raccorder des applications avec accès port série sur un réseau Ethernet
- De construire un réseau Ethernet commuté, sur paires torsadées ou fibre optique avec des points d'accès pour des applications port série.
- Ces équipements sont parfaitement adaptés pour :
 - La gestion de trafic
 - Les télécommandes
 - Les équipements industriels

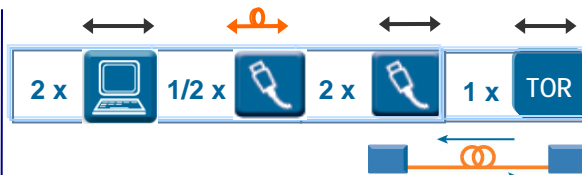
Les points d'accès port série peuvent être configurés en **RS232, RS422, RS485, 2 ou 4 fils.**

Supervision à distance à travers le réseau IP : permet de configurer et de surveiller en tout point du réseau le bon fonctionnement des produits.

Les indicateurs de fonctionnement assurent une utilisation sécurisée. Ces équipements sont disponibles en boîtier individuel ou en cassette Europe format 14 TE intégrable dans un rack 19"3U.

D'autres configurations peuvent être proposées avec un nombre de ports série ou d'accès boucles sèches différent, nous consulter.

Les serveurs de ports IFOTEC existent aussi en version sans port optique, Cf. fiche technique IPDP-2D-1T.



FONCTION

- Déport de 2 liens série par réseau IP
- Déport d'une boucle sèche par réseau IP
- Transmission de signaux sur fibre optique pour assurer une transmission sécurisée, même en milieu électriquement perturbé jusqu'à 10 km. Pour des distances plus longues, nous consulter SVP.

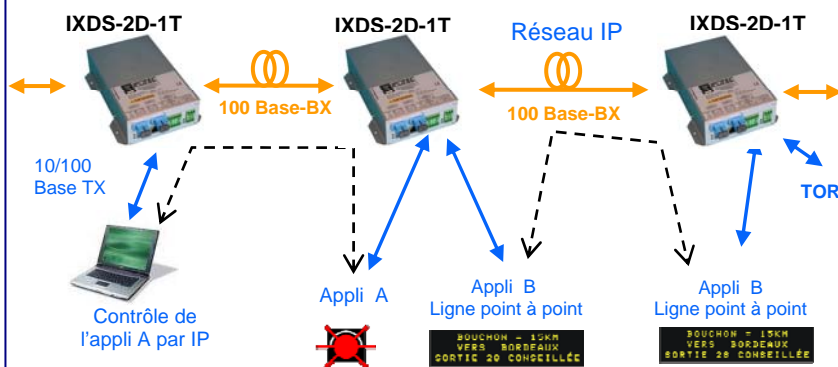
POINTS CLEFS

- Commutateur Ethernet :
 - 1 ou 2 ports optiques
 - 2 ports RJ45 10/100Base-TX
- 2 ports série indépendants ou 1 port série V24
- 1 entrée et 1 sortie TOR
- Connexion par socket TCP, telnet ou de produit à produit
- Management par serveur Web et SNMP
- Immunité des ports série : 30kV en ESD, 3kV en ondes de choc
- 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 d'application de serveur de ports en réseau Ethernet sur fibre optique



Photos non contractuelles

Caractéristiques des signaux

LIENS SERIES

Type de signaux	Configuration via la page Web pour chaque port mode 2 ports série indépendants : RS232 (avec ou sans gestion RTS/CTS) / RS422 / RS485 (2 ou 4 fils) mode 1 port série RS232 V24 (RTS/CTS/DCD/DSR)
Data bits / Parité	8 bits de data, gestion de la parité Aucune, Paire, Impaire, Marque, Espace
Stop bits	1 (2 bits en réception possibles)
Débit	110Bds - 115.2kBds : 110, 200, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Immunité	30kV : décharge électrostatique ; 3kV : onde de choc ; EN61000-4-5

ACCES TOR

Nombre de voie	1 voie bidirectionnelle
Type de signaux	Commande de boucle sèche
Entrée	fermeture de contact
Tension entrée ouverte	3.3 VDC
Courant max en entrée	5 mA
Sorties	Contacts de relais
Contacts	NO-Com-NF
Courant/tension maxi	200 mA, 48 V

Schéma des accès TOR

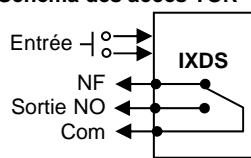
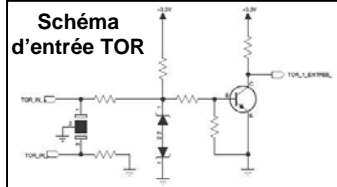


Schéma d'entrée TOR



INTERFACE RESEAU CUIVRE

Nombre d'accès	2 ports Ethernet 10/100Base-Tx commutés
Normes	IEEE 802.3
Caractéristiques	10/100Base-TX, Auto MDI-MDIX

PROTOCOLES RESEAU

IP, TCP, UDP, ICMP, ARP, DHCP, HTTP, SNMP V1

SUPERVISION ET PARAMETRAGE

Serveur Web (http)
SNMP V1

Interface réseau fibre optique

	Version 1 port fibre optique	Version 2 ports fibre optique
Type d'accès	Port 100Base-BX commuté	2 x Ports 100Base-BX commutés
Fibre optique	Monomode (9/125 µm) 1 fibre	Monomode (9/125 µm) 1 fibre par port
Longueur d'ondes Tx/Rx	1550/1310 nm (type A) ou 1310/1550 nm (type B) (1)	Port 1: 1550/1310 nm – Port 2: 1310/1550 nm (2)
Puissance optique typique	- 11 dBm	- 11 dBm
Budget optique	19 dB	19 dB
Distance	10 km (3)	10 km (3)

Notes : 1) pour une liaison optique point à point, raccorder un équipement de type A en face d'un type B
2) les ports 1 sont à raccorder en face des ports 2 entre les équipements du réseau
3) les distances sont données à titre indicatif elles dépendent du réseau et de la fibre optique

Connectique

Connecteur data : bornier à vis débrochable 5 points
Connecteurs réseau Ethernet : RJ45
Connecteur TOR : bornier à vis débrochable

Alimentation

Connecteur d'alimentation : bornier à vis débrochable
Tension d'alimentation : 9 à 36 VDC (500mA @ 12VDC)
Alimentation secteur : convertisseur 230 VAC-12 VDC Réf. : FCAS 210 100

Boîtier

Boîtier individuel (L x l x h) : 167 x 125 x 45 mm
Montage Rail DIN : kit de fixation réf. KIT-RD-003
Cassette Europe : 14 TE

Environnement

Température en utilisation : boîtier : - 10 ; + 50°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 : Commutateur Ethernet serveur de ports pour 2 lignes séries + 1 TOR bidirectionnel

Longueur d'onde (λ)	Références	Applications	Alimentation	Connectique
Boîtier individuel				
Tx 1310 nm / Rx 1550 nm (type A)	IXDS 338 36A-2D-1T	1 port fibre 100Base-BX, 2 ports 10/100Base-TX	9 à 36 VDC	SC/PC
Tx 1550 nm / Rx 1310 nm (type B)	IXDS 538 36A-2D-1T			
Port 1 : Tx 1550 nm / Rx 1310 nm Port 2 : Tx 1310 nm / Rx 1550 nm	IXDS 538 36A-2D-1T-R	2 ports fibre 100Base-BX, 2 ports 10/100Base-TX	9 à 36 VDC	SC/PC x 2
Cassette Europe 14 TE				
Tx 1310 nm / Rx 1550 nm (type A)	IXDS 348 30A-2D-1T	1 port fibre 100Base-BX, 2 ports 10/100Base-TX	Rack 19"3U	SC/PC
Tx 1550 nm / Rx 1310 nm (type B)	IXDS 548 30A-2D-1T			
Port 1 : Tx 1550 nm / Rx 1310 nm Port 2 : Tx 1310 nm / Rx 1550 nm	IXDS 548 30A-2D-1T-R	2 ports fibre 100Base-BX, 2 ports 10/100Base-TX	Rack 19"3U	SC/PC x 2

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