

FO-E1E2

TNLO OU MODEM OPTIQUE

LIAISON OPTIQUE À 2MBPS OU 8MBPS

Caractéristiques

- Extension de lien G.703 E1 2,048Mbps sur fibre optique
- Transport de lien E1 MIC, E1 PRI, G.703 ou G.704 voix et données
- Extension de lien G.703 E2 8,448Mbps sur fibre optique
- Double interface 120 ohms RJ45 75 ohms 2 BNC

Large choix d'interfaces Fibre Optique

- Multimode 820nm connecteur ST
- Monomode 1310nm à 30 et 60km, Laser 1550nm à 117km en connecteur SC/PC ou FC/PC en option
- Tests selon V54
- Coffret métallique AC, DC 48 ou 24v.
- Carte pour châssis 19" AMS4 et AMS16 SNMP
- Logiciel GUI de paramétrage MX-CFG
- Option relai d'alarme

Le **FO-E1E2** est un modem fibre optique ou Terminal Numérique de Ligne Optique (TNLO) destiné aux Opérateurs de Télécommunication comme aux entreprises et tout type d'infrastructure pour distribuer et prolonger des lignes MIC E1, PRI, E1 G.703 ou G704, interconnecter des PABX à 2Mbps d'une manière transparente. Le **FO-E1E2** est aussi utilisé à 8Mbps pour les liaisons au FH et Satellite en E2 face à au même équipement ou au modem co-directionnel V11..

La mise en place du **FO-E1E2** est entièrement automatique et ne nécessite aucun paramétrage celui-ci détectant le débit. L'interface cuivre est disponible par mini-switch en 120 Ohms (RJ45) ou 75 Ohms (BNC) afin d'être utilisable dans les infrastructures de tous les pays. Fonctionnant en mode G.703, il est transparent à tous les protocoles et ne nécessite aucun paramétrage des équipements d'extrémité, celui-ci transporte les horloges et les données co-directionnellement. On interconnectera deux PABX ou une BTS et MSC sans aucun paramétrage comme un simple câble.

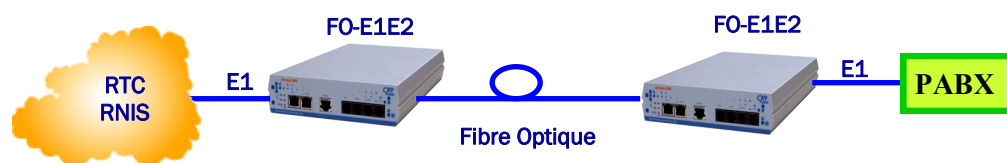
Le **FO-E1E2** est un TNLO de la gamme des modems optiques CXR : **FO-E1T1**, **FO-E3T3** (34/45Mbps), **FO-SERIAL** (X21/V11, V36, V36), **FO-SECD** (V11 co-directionnel), **FO-4BRI** (RNIS S0/T0), **FO-TTX** (10/100BaseT) et les **FO8000**. Tous les TNLO CXR sont disponibles avec des interfaces fibre multimode 820nm LED avec une portée de 4km, monomode 1310nm ELED à 30km, monomode 1310nm Laser à 60km et à la demande 1550nm Laser à 117km.



Le **FO-E1E2** face à un **FO-SECD** transporte une liaison synchrone X21/V11 à 2Mbps entre un E1 et un équipement X21/V11 DTE ou une liaison DCE. De même à 8Mbps sur les équipements des satellites et faisceaux hertziens.

Le **FO-E1E2** est disponible en boîtier métallique ou en carte rack pour les châssis multiservice AMS4 ou AMS16 avec management SNMP. Toutes ces versions sont disponibles avec alimentation AC 110/230v ou DC 48v ou 24v.

Par le port console via des écrans type VT100 ou avec un utilitaire GUI, il est possible de visualiser le statut de fonctionnement du **FO-E1E2**, d'accéder aux statistiques de fonctionnement à 15mn, 30mn, 1 et 24 heures et d'effectuer des tests de boucle locale et distante.



Extension de lien E1 ou E2 sur Fibre Optique



SPECIFICATIONS

Interface G703

- E1 : G703, 2.048 Mbps, +/- 50 ppm
 - E2 : G703, 8,448Mbps, +/- 20 ppm
 - Détection automatique E1 ou E2
 - Codage : HDB3
- Entrées cuivres
- Impédance 120 Ohms symétrique RJ45 F
 - Impédance 75 Ohms asymétrique avec double BNC
 - Portée short haul 300m
 - Horloge : co-directionnelle

directionnel,
fonctionne à 2Mbps et 8Mbps.

Administration

- Port Console RS232 face avant
- Par menu type VT100 ou avec le MX-CFG GUI Windows fourni
- Test de boucle : V54, B2, B3
- Indicateurs :
 - Présence d'alimentation
 - Réception E1/E2 valide
 - Alarme AIS
 - Réception FO valide



Interface Fibre Optique

- Codage : SMI
- M8T: LED multimode 820nm budget 15dB, connecteur ST
- M8C: LED multimode 820nm budget 15dB, connecteur SC
- SLC ou SLF : ELED monomode 1310 budget 14dB, SC/PC ou FC/PC
- Z3C ou Z3F: Laser monomode 1310 budget 23dB, SC/PC ou FC/PC
- Z5C ou Z5F: Laser monomode 1550 budget 29dB, SC/PC ou FC/PC

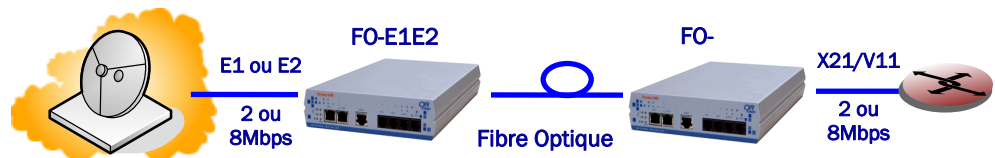
- Test
- Activité des données E1/E2

Caractéristiques générales

- Dimensions : 287 x 175 x 41 mm
- Alimentations boîtier:
AC 96 à 230V ou
DC 36 à 72V
- Puissance consommée : < 10 W
- Coffret Métallique : 1,5 kg
- Température de fonctionnement :
-5 à +50 °C
- Hygrométrie :
10 - 90% sans condensation
- MTBF = 120,000 H

Compatibilité

- FO-SECD Modem X21/V11 co-



GAMME DE PRODUITS

FO-E1E2 – XX Y Z–option

XX : interface fibre optique

- M3 : diode LED multi mode 1300 nm, portée 4 km
- M8 : diode LED multi mode 820 nm, portée 4 km
- SL : ELED mono mode, portée 30 km
- Z3 : laser 1310 nm, portée 60 km
- Z5 : laser 1550 nm, portée 117 km

Y : connecteur optique

- C : connecteur SC/PC
- T : connecteur ST sur M3
- F : connecteur FC/PC

Z : conditionnement

- I : coffret avec alimentation secteur interne
- C : coffret avec convertisseur 48 Vdc interne
- C2 : coffret avec convertisseur 24 Vdc interne
- R : carte 1 slot pour châssis 19"
- AMS4 ou AMS16

-option

-ALM : Option relai d'alarme

Exemple :

FO-E1E2-M8CI-ALM = modem FO multi-mode, int SC/PC avec opt alarme.



CXR Anderson Jacobson
Rue de l'Ornette
28410 Abondant - France

T +33 (0) 237 62 87 90
F +33 (0) 237 62 88 01
email: contact@cxr.com