

FO-E1T1

TNLO OU MODEM OPTIQUE

Caractéristiques

Extension de lien G.703 sur fibre optique

- E1 - 2,048Mbps
Transport transparent de lien E1 MIC, E1 PRI, G.703 ou G.704 voix et données
- E1 - G704 n x 64kbps
Transport tramé G.704 face modem série FO-SE11/35/28 ou FO-8011/35/28 ou RNIS FO-84BRI ou FO-4BRI
- T1 - 1,544Mbps
Transport transparent de lien T1 or TI PRI
- T1 - G704 24 x 64kbps
- Double interface électrique 120/100 ohms RJ45
75 ohms 2 BNC

Choix d'Interfaces FO fixes ou module SFP

- Multimode 820nm ST
- Monomode 1310nm SC
- Module SFP monomode - 1310/1550nm
- 30 à 117km en LC
- ou simple brin WDM SC
- ou CWDM LC

Autres caractéristiques

- Produit manageable par port Ethernet tcp-ip, telnet, snmp
- Compatible FO8000
- 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

- Relais d'alarme



LIAISON OPTIQUE À 2Mbps OU N 64Kbps

Le FO-E1T1 est un modem fibre optique ou terminaison numérique de ligne optique manageable en IP, destiné aux opérateurs de télécommunications et aux entreprises. Il s'intègre dans tout type d'infrastructure pour distribuer et prolonger des lignes E1 G703/G704, MIC, PRI, ou interconnecter des PABX ou stations de base en transparence aux applications.

Le FO-E1T1 est aussi utilisé en mode tramé Nx64 Kbps face aux modems séries FO-SERIAL X21/V35 pour distribuer des liaisons louées ou interconnecter des routeurs sur un réseau PDH/SDH.



La mise en place du FO-E1T1 est entièrement automatique dans la plupart des cas pour le transport d'une interface E1 2 Mbps en transparence. Il est possible de configurer ses paramètres de fonctionnement via une interface utilisateur conviviale : impédance 75 / 120 Ohms, sensibilité 12 ou 43 dB, selon l'équipement terminal raccordé. Son interface E1/T1 est compatible avec tout besoin de réseau Européen et Américain. Le FO-E1T1 est idéal pour le raccordement de station de base, de PABX ou tout équipement terminal 2 Mbps. Le FO-E1T1 est une nouvelle génération de modem fibre optique qui reste compatible avec les gammes CXR FO-8000 existantes. Le FO-E1T1 fonctionne également en mode tramé Nx64 Kbps face aux modems séries FO-SERIAL - SE11, SE35, 8011, 8035, 8028. Associé à ces produits, il assure la distribution d'interfaces X21/V35/V28, et réalise la fonction de conversion de débit. Le FO-E1T1 interopère avec les modems de déport d'interface RNIS So - FO-84BR.

Le FO-E1T1 supporte les divers schémas d'horloge - interne ou co-directionnel. Il restitue un signal de haute qualité conforme G-823.

Le FO-E1T1 est proposé avec un large choix d'interfaces optiques fixes ou modulaires :

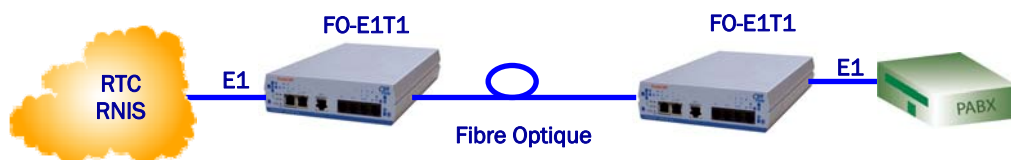
- fixe multimode 2km sur connecteur ST
- fixe monomode 30 km sur connecteur SC
- SFP 30/60/100/120 km 1310 ou 1550 nm sur connecteur LC
- SFP simple fibre WDM 1310 / 1550 nm sur connecteur SC
- SFP deux fibres WDM 60 km lambda C9 à C18, 1430 à 1610 nm



Le FO-E1T1 est un produit manageable par un port console local RS232, mais aussi par son port Ethernet 10/100BT. L'interface homme - machine est constituée de menus intuitifs avec le choix du langage français ou anglais. Il supporte les protocoles tcp-ip, telnet, ftp et snmp pour une administration à distance centralisée. Le FO-E1T1 fournit des indications et données statistiques sur 24 heures qui permettent le suivi de la qualité de service et facilitent le diagnostic des anomalies. Il mémorise un journal des événements critiques. Toute la gamme de modems fibre optique peut aussi être administrée via un logiciel sous MS Windows™ fourni avec l'équipement. Le FO-E1T1 dispose d'un relais d'alarme activé en cas de perte du lien fibre optique.

Le FO-E1T1 est disponible en coffret autonome ou en châssis 19 pouces AMS4 (1U) ou AMS16 (4U) avec administration centralisée et redondance d'alimentation. Toutes ces versions sont alimentées en secteur 230 Vac ou en continu 48 Vdc.

Le FO-E1T1 est prêt à l'emploi en sortie d'usine en configuration 2 Mbps transparent.



Extension de lien E1/T1 sur Fibre Optique



SPECIFICATIONS

Interface E1

- G703 E1, 2.048 Mbps, +/- 50 ppm
- Non tramé ou tramé G704 32 x 64kbps

Interface électrique

- Impédance 120 Ohms symétrique RJ45 F
- Impédance 75 Ohms asymétrique avec 2 BNC
- Portée short/long haul 300m/1600m
- Horloge interne, externe ou asservie co-directionnelle
- Codage : HDB3

Interface T1

- G703 T1, 1,544 Mbps, +/- 50 ppm
- Non tramé ou tramé G704 24x 64kbps

Interface électrique

- DSX-1 et CSU
- Impédance 100 Ohms symétrique RJ45 F
- Portée short/long haul 300m/1200m
- Horloge interne, externe ou asservie co-directionnelle
- Codage : B8ZS ou AMI
- MTBF = 120,000 H



Interface Fibre Optique

- Codage : SMI
- **M8T**: LED multimode (MM) 820nm budget 15dB, 2km, connecteur ST
- **SC**: ELED monomode (SM) 1310nm budget 14dB, 30km, SC/PC
- Slot pour Module SFP CXR
- **SFP-E1-SMx0** modules 1310nm ou 1550nm avec des budgets permettant des portées de 30, 60, 100 et 120 km, 2 brins de fibre avec connecteur LC
- **SFP-E1-SMx0-Wy** module mono-brin de fibre WDM à appairer 1310nm et 1550nm jusqu'à 60km connecteur SC
- **SFP-E1-SMx0-Czz** module CWDM

Compatibilité

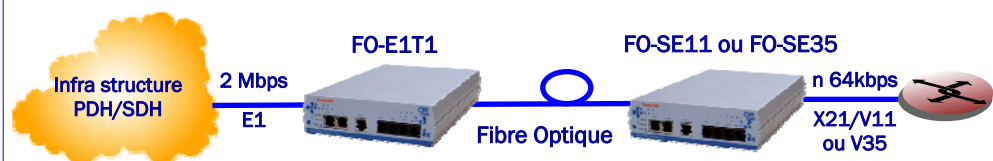
- **F080E1** E1 G703/G704 fonction identique
- **F0-SE11** X21/V11 64kbps synchrone
- **F0-SE35** V35 64kbps synchrone
- **F0-SE28** V24/V28/RS232, 64/128kbps synchrone et asynchrone
- **F08011, F08035, F08028, F08011,**
- **F084BR** RNIS BRI SO/TO

Administration

- Port Console RS232 face avant
- Port Ethernet 10/100BT
- Par menu type VT100 ou avec le MX-CFG GUI Windows fourni
- Protocoles IP : ftp, telnet, snmp
- Par carte de management du rack AMS16
- Test de boucle : V54, B2, B3
- Indicateurs :
 - Présence d'alimentation
 - Réception E1 valide
 - Alarme AIS
 - Réception FO valide
 - Test

Caractéristiques générales

- Dimensions : 287 x 175 x 41 mm
- Alimentation 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



GAMME DE PRODUITS

FO-E1T1 - XX Y Z

XX : interface fibre optique

M8 : diode LED multi mode 1300nm, portée 2km
 SL : ELED mono mode, portée 30 km
 SFP: version avec emplacement pour SFP-E1 de CXR. **Commander en sus le module SFP** standard ou WDM (mono brin) ou CWDM (Lambda)

Y : connecteur optique

C : connecteur SC/PC
 T : connecteur ST sur M8 seulement
 F : connecteur FC/PC en option

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
 X-A : option relai d'alarme

Châssis 19"

RACK-2-UNIVERSAL

châssis de fixation de 2 FO ou MD
AMS4-2
 châssis pour 4 cartes rack FO ou MD
AMS16-PS16
 châssis pour 16 cartes rack FO ou MD, administrable Telnet ou SNMP en option



Rue de l'Ornette
 28410 Abondant
 France

Tel. : 02.37.62.87.90
 Fax : 02.37.62.88.01
 Email: trans@cxr.fr