Convertisseur Voix sur Fibre Optique

Version 1.4 – Fév. 2013

FOP-4/8/16/30-FXO-TX-MM/SM30
FOP-4/8/16/30-FXS-S25-TX-MM/SM30
FOP-4/8/16/30-FXS-S50-TX-MM/SM30

Avantages

- Solution simple et économique pour déporter de la voix sur fibre optique noire
- Extension Point à point pour 4, 8, 16 ou 30 liensFXO à FXS ou FXS à FXS en mode PLAR
- Transport PCM 64K avec signalisation CAS
- Support du modem et fax
- Détection de sonnerie de 17 à 60Hz, émission à la commande 25Hz ou 50Hz
- Port LAN Ethernet pour les modèles 4, 8 ou 16 voix

- Plug and play
- Modèle selon la fibre : Monomode pour 30 ou 60km, WDM avec monobrin pour 20km ou Multi mode à 2km
- Alimentation DC 48v livré avec adaptateur AC/DC

Transport de voix analogique sur fibre optique

Cet équipement est utilisé pour étendre les lignes téléphoniques analogiques sur une liaison en fibre optique utilisant la fibre noire avec le transport des services RTC pour les campus privés depuis un PABX vers les postes abonnés, ou pour les Opérateurs Télécom dans la boucle locale.

Les multiplexeurs optiques *FOP-xxFXS* et *FOP-xxFXO* sont disponibles avec 4, 8, 16 ou 30 canaux voix par liaison optique.

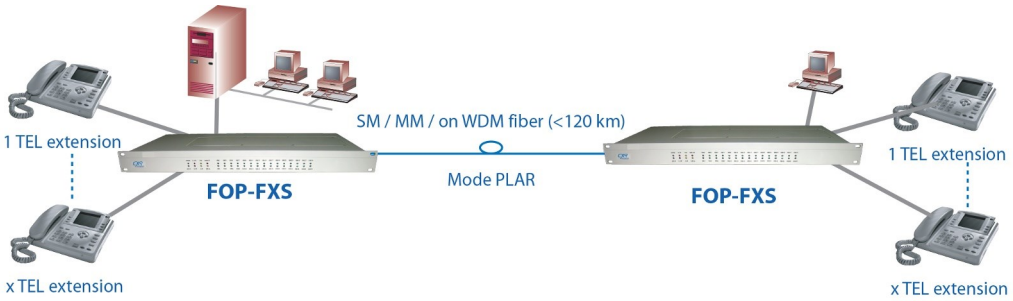
Cette solution supporte l'extension des lignes analogiques des PABX privés, ou des commutateurs voix des opérateurs, aux abonnés téléphoniques et fax analogiques. On installe coté PABX ou commutateur les *FOP-xxFXO* et les *FOP-xxFXS* côté abonnés avec une portée de 3km avec 3 REN (3 combinés téléphoniques en parallèle) ou 4km avec 1 REN.

La fibre transporte un E1-CAS de 2Mbps avec une voix par 64kbps en PCM 64. Dans le cas des versions 4, 8 et 16 canaux un port Ethernet utilise le reste de la bande passante des 2Mbps pour une liaison point à point Ethernet. Les *FOP-xxFXS/FXO* disposent en face arrière d'un port RJ45 par canal vocal. Les 30 ports existent mais si seulement 4, 8 ou 16 voix sont installés. L'équipement pourra être upgradé dans le futur par l'adjonction de module en retour à CXR ou son partenaire.

Les équipements peuvent être commandés avec connexions utilisant 2 brins de fibre multi-mode (MM) avec un budget optique permettant une portée de 2 km, ou 2 brins de fibre monomode (SM) 1310nm d'un budget de 30 km ou 60 km ou avec un seul brin de fibre en WDM (à 1310nm/1550nm) portant jusqu'à 20km.

Application PLAR

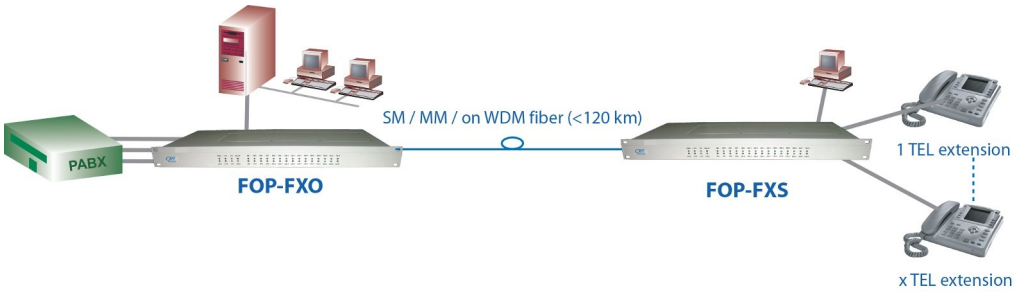
Deux *FOP-xxFXS* peuvent être connectés en face à face sur la fibre optique avec des postes téléphoniques de chaque coté sans PABX. Au décroché d'un coté le poste téléphonique de l'autre côté sonnera, c'est le mode PLAR.



Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.

Convertisseur Voix sur Fibre Optique

Application FXO à FXS



Cette application fournit l'extension de 4 lignes téléphoniques ou par fax d'un PABX vers un autre site via une fibre. La fibre transporte en même temps une liaison Ethernet vers le site distant. Toutes les informations vocales (sonnerie, numérotation et services) sont transportées en transparent à l'autre extrémité.

Specifications

Lignes analogiques voix
Impédance: de ligne 600 Ohms (hang-off)
Perte d'Insertion : -3+/-0,75dB
Gamme de fréquence 300 to 3400Hz (-0,6 to +3dB)
Bruit pondéré < 63,7dBmop
Crosstalk >65dB
Impédance de boucle<1800 Ohms
Codage voix PCM 64kbps avec signalisation CAS.

FXS
30 RJ45
Tension de sonnerie 75V
Fréquence de sonnerie, choisi à la commande : 25Hz or 50Hz
Portée avec 3 REN 3km, avec 1 REN 4km
(nb REN correspond au nombre de postes téléphoniques branchés en parallèle)

FXO
30 RJ45
Tension de détection de sonnerie: 35V
Fréquence détectées: 17-60hz

Multiplexage:
Conformes aux standard IUT G.742 et G.832

Interface optique
Transmetteurs optiques fixes
MM2= 1310nm multi-mode SC/PC supporte 2km
MM2-ST= 1310nm multi-mode ST supporte 2km
SM30= 1310nm mono-mode SC/PC supporte 30 à 40km
SM20W3 =simple brin bidirectionnel WDM avec transmetteur à 1310nm
SM20W5= simple brin bidirectionnel WDM avec transmetteur à 1550nm

Alimentation
Interne DC –36 à 72Vdc
Livré avec un adaptateur AC/DC 50/60Hz
Consommation maximum si 30 sonneries simultanées: < 48W

Température
En fonction: 0° à 45°C
De stockage -20° à 60°C
Humidité 5% ~ 90% non-condensée

Physique
Boitier métal 1 U 19",480 x 210 x 44 mm
Poids de transport : 4kg.
MTBF 100.000 heures
Emission/Sécurité CE

Référence Produits

Ref FOP-nFXt—hz-TX-xxxx-

n	Nombre de ports	4, 8, 16 and 30
t	Type d'interface	FXS ou FXO
hz	Fréquence sonnerie	25 ou 50 Hz
TX	Pont Ethernet	Débit 2Mbps - (nb voix + 1) x 64kbps
xxxx	Type de fibre	**MM2**: multi-mode 1310nm, 2km , connecteur SC/PC
		MM2—ST: multi-mode 1310nm, 2km , ST/PC
		SM30 : mono mode 1310 nm, 30km, SC/PC
		SM60 : mono mode 1310 nm, 60km, SC/PC
		SM20W3: mono brin WDM mono-mode 1310 nm, SC/PC
		SM20W5: mono brin WDM mono-mode 1550 nm, SC/PC

Exemples
FOP-4FXS—50-TX-MM2
Est un 4 voix FXS 50Hz sur fibre, SC/PC, multi-mode 1310nm de 2km,et un port Ethernet
FOP-4FXO-50–TX-SM30
Est un 4 voix FXO 50Hz (à connecter au PABX) sur fibre mono mode 1310nm avec un budget pour 30km, un connecteur SC/PC et un port Ethernet

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