Convertisseur Optique 155/622/1250Mbps

Version 1.4 — Mars 2013

FOS-STM1-EC
Conversion electrique/optique STM1
FOS-155/1250-MM-SM
Conversion optique,Booster & WDM pour STM1/4, ATM, Gigabit Ethernet

Des solutions pour les Operateurs et Infrastructures

Cette offre de conversion optique et cuivre pour l'interconnexion d'équipements ou de réseaux SDH, ATM, Ethernet est destiné aux opérateurs comme au grandes infrastructures publiques et privée. Ces convertisseurs disponibles en carte manageable de base sont utilisable avec des boîtiers 1, 2 ou 16 slots alimentés en AC ou DC, avec des solutions manageable SNMP pour les 2 et 16 slots.

AMS-FOS16 + SMNP

AMS-FOS2 - SNMP

AMS-FOS1

FOS1

AMS-FOS2

Caractéristiques

FOS-STM1
- Convertisseur STM1 cuivre fibre

FOS-155/1250
- Convertisseur de mode fibre
- Transparent aux protocoles transmis
- 3R fonctions:
  Re-Timing
  Re-Shaping
  Re-Amplification

FOS-155
- FastEthernet, SDH STM1
- ATM 155Mbps
- Budget de transmission portant jusqu'à 100km

FOS-1250
- SDH STM1 et STM4,
- ATM 155 et 622Mbps,
- Fiber chanel
- Gigabit Ethernet
- Budget de transmission portant jusqu'à 100km

Avantages

- Conversion de mode entre équipements ou réseaux WAN
- Extension de lien optique en monomode
- Aucune intervention sur les équipements d'extrémités
- Transport entièrement transparent

Cette offre comprend les châssis suivants:

AMS-FOS1-AC	Châssis 1 slot pour FOS, alim 100/230v
AMS-FOS1-DC	Châssis 1 slot pour FOS, alim 48v
AMS-FOS1-SNMP	Châssis 1 slot pour FOS, SNMP, alim double 48v et AC, 260x 190 x 38 (1U)
AMS-FOS2-SNMP	Châssis 2 slots pour FOS, SNMP, alim double large bande 48v et AC, 320 x
AMS-FOS16-AC	Châssis 16 slots pour 15 FOS et 1 FOS16-SNMP, alim 100/230v, slot pour
AMS-FOS16-2AC	Châssis 16 slots pour 15 FOS et 1 FOS16-SNMP, 2 alim 100/230v redon-
AMS-FOS16-DC	Châssis 16 slots pour 15 FOS et 1 FOS16-SNMP, alim 48v, slot pour redon-
AMS-FOS16-2DC	Châssis 16 slots pour 15 FOS et 1 FOS16-SNMP, 2 alims 48v redondanctes
FOS16-SNMP-M	Carte de management SNMP Maitre pour AMS-FOS16, ports: console, Ether-

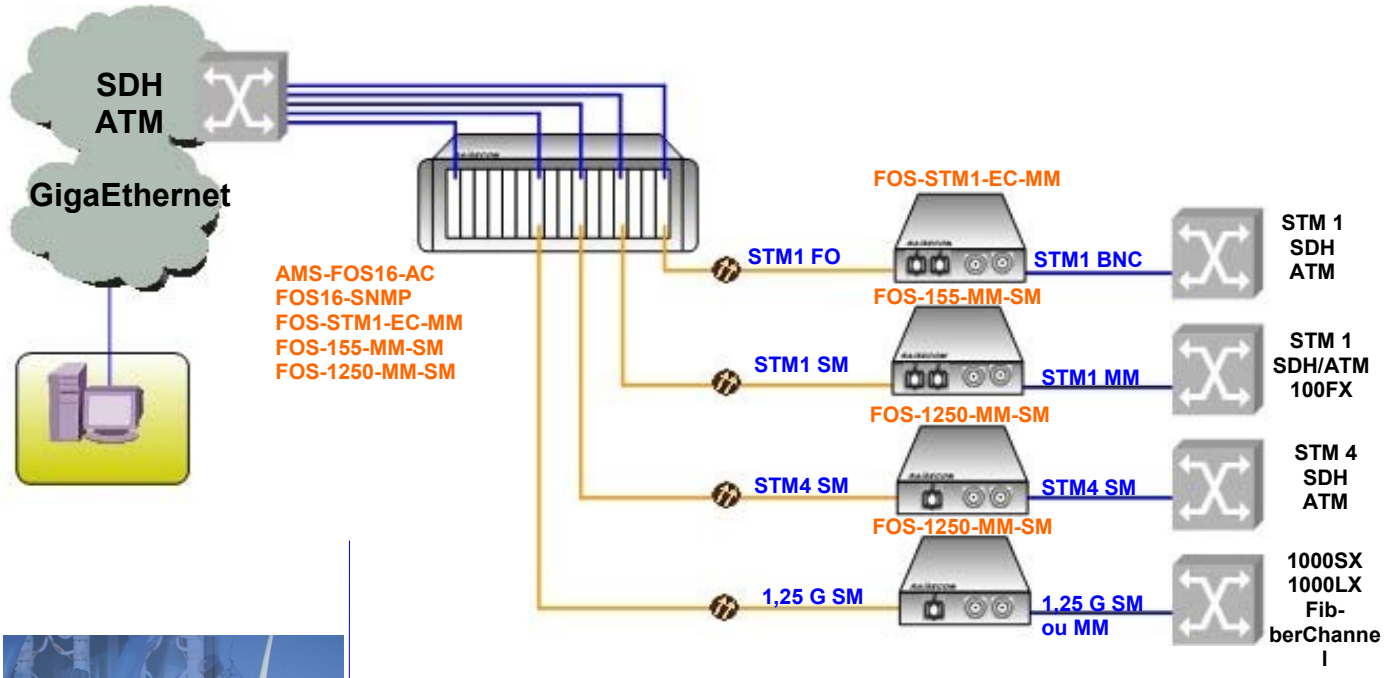
Cette offre comprend les cartes avec les fonctionnalités suivantes.

- **FOS-STM1-EC-xx** Conversion STM1 de cuivre à fibre optique
- **FOS-155-MM-SM** Conversion transparente multimode 1310/monomode 1310 ou 1550 de 0 à 155Mbps pour STM1, 100FX et en option sur une fibre en WDM
- **FOS-1250-MM-SM** Conversion transparente multimode 850/monomode 1310 ou 1550 de 100 à 1,25Gbps pour STM1/4, GigabitEthernet et en option sur une fibre en WDM
- **FOS-155-SM-SM** Booster monomode/monomode à 155Mbps pour STM1, 100FX..
- **FOS-1250-MM-SM** Booster monomode/monomode à 1,25Gbps pour STM1/4, GigabitEthernet.

ANDERSON JACOBSON

Convertisseur Optique
155/622/1250Mbps

OFFRE DE CONVERSTION



FOS-STM1-EC-MM ou SM

Conversion STM1 de cuivre à fibre optique

- Débit de 155,52 Mbps

Interface Electrique :

- 75ohms, 2 coax en connecteur BNC

Interface optique :

- selon les modèles en 2 ou 1 fibre WDM
- Connecteurs SC en 2 fibres et SC/PC en mono fibre
- Transmission en MM 850nm, SM 1310 ou 1550nm
- Budgets pour MM 2km et SM 25,60 et 120km en double fibre
- Budgets pour SM 25 et 60 km en mono fibre WDM

FOS-155-MM-SM ou FOS-155-SM-SM

Conversion transparente multimode/monomode ou répéteur/booster optique à 155Mbps

- **Pour SDH/ATM STM1, Sonet OC3, FastEthernet optique 100FX**
- Débit de 155,52 Mbps
- Budget maximum 31dB soit 120km

FOS-1250-MM-SM ou FOS-1250-SM-SM

Conversion transparente multimode/monomode ou répéteur/booster optique jusqu'à 1250Mbps

- **Pour SDH/ATM STM1 STM4, Gigabit Ethernet optique 1000SX/LX**
- Débit de 100 à 1 250 Mbps
- Budget maximum 27dB soit 100km

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

Modèles FOS155/1250 et budget optique

FOS-155-MM-SM25-SC	Convertisseur 0 à 155Mbps MM1310 à SM1310 budget 19dB pour 25km
FOS-155-MM-SM60-SC	Convertisseur 0 à 155Mbps MM1310 à SM1310 budget 29dB pour 60km
FOS-155-MM-SM120-SC	Convertisseur 0 à 155Mbps MM1310 à SM1550 budget 31pour 120km
FOS-155-SM25-SM25-SC	Convertisseur 0 à 155Mbps SM1310 pour 25km à SM1310 budget 19dB pour 25km
FOS-155-SM25-SM60-SC	Convertisseur 0 à 155Mbps SM1310 pour 25km à SM1310 budget 29dB pour 60km
FOS-155-SM25-SM120-SC	Convertisseur 0 à 155Mbps SM1310 pour 25km à SM1550 budget 31dB pour 120km
FOS-155-SM60-SM60-SC	Convertisseur 0 à 155Mbps SM1310 pour 60km à SM1310 budget 29dB pour 60km
FOS-155-SM60-SM25W13-SCPC	Convertisseur 0 à 155Mbps SM1310 pour 60km vers mono fibre WDM SM1310 budget 18dB pour 25km
FOS-155-SM60-SM25W15-SCPC	Convertisseur 0 à 155Mbps SM1310 pour 60km vers mono fibre WDM SM1550 budget 18dB pour 25km
FOS-1250-MM8-SM25-SC	Convertisseur 0 à 1250Mbps STM1-4 et Gigabit MM850 à SM1310 budget 13dB pour 25km
FOS-1250-MM8-SM60-SC	Convertisseur 0 à 1250Mbps STM1-4 et Gigabit MM850 à SM1550 budget 17dB pour 60km
FOS-1250-MM8-SM100-SC	Convertisseur 0 à 1250Mbps STM1-4 et Gigabit MM850 à SM1550 DFB budget 27dB pour 100km
FOS-1250-SM25-SM25-SC	Convertisseur 0 à 1250Mbps STM1-4 et Gigabit SM1310 pour 25km à SM1310 budget 13dB pour 25km
FOS-1250-SM25-SM60-SC	Convertisseur 0 à 1250Mbps STM1-4 et Gigabit SM1310 pour 25km à SM1550 budget 17dB pour 60km
FOS-1250-SM25-SM100-SC	Convertisseur 0 à 1250Mbps STM1-4 et Gigabit SM1310 pour 25km à SM1550 DFB budget 27dB pour 100km
FOS-1250-SM100-SM100-SC	Convertisseur 0 à 1250Mbps STM1-4 et Gigabit SM1550 DBF budeget 27dB à SM1550 DFB budget 27dB pour 100km
FOS-1250-SM25-SM25W13-SCPC	Convertisseur 0 à 1250Mbps STM1-4 et Gigabit SM1310 pour 25km à monofibre WDM SM1310 budget 10dB p. 25km
FOS-1250-SM25-SM25W15-SCPC	Convertisseur 0 à 1250Mbps STM1-4 et Gigabit SM1310 pour 25km à monofibre WDM SM1550 budget 10dB p. 25km

Spécifications Communes des FOS155/1250

Fibre Optique :
Coté A: Multi-mode ou Monomode, double brin de fibre
Coté B: Monomode, double brin de fibre ou simple brin WDM
Connecteur SC/PC seulement

Fonction 3R:
Re-timing
Re-shaping: reforme l'onde optique
Re-amplification

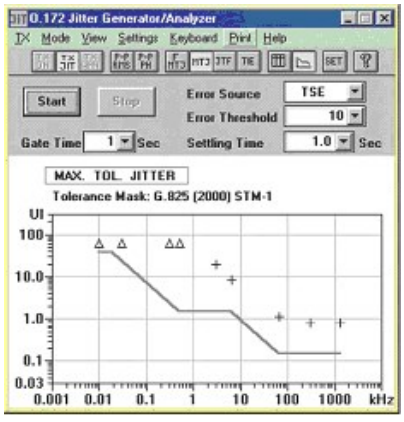
Link down Alarm
Si le signal optique est arrêté d'un coté A du convertisseur, l'émission du signal coté B est stoppé aussi en attente de restauration du signal A, et vice versa.

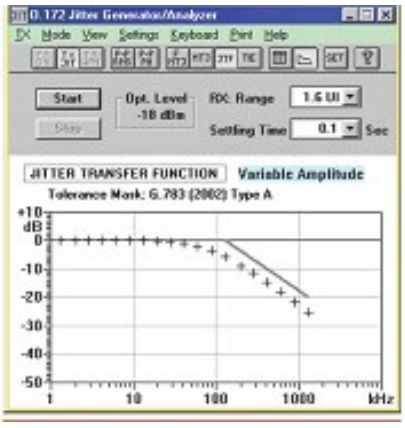
ALS
« Automatic Laser Shutdown » L'émetteur est arrêté automatiquement si aucun signal n'est reçu sur le récepteur de la même paire.

Fonctionnement
Condition de 0 à 45°C et 5-90% d'humidité relative pour une stabilité optique

Transfer de Jitter

Débit	Fréquence de test	IUT	Typique FOS
STM1 optique	500Hz - 1,3MHz 65KHz - 1,3MHz	< 0,30 UI < 0,10 UI	0,050 UI 0,030 UI
STM4	1KHz - 5MHz 250KHz - 5MHz	< 0,30 UI < 0,10 UI	0,004 UI 0,004 UI





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

www.cxr.com
Smart Solutions for Smart Networks

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.