

FOC-USFP-USFP CONVERSION FAST/GIGABIT ETHERNET FIBRE/FIBRE

Avantages

Convertisseurs de média fibre/fibre Ethernet /Gigabit Ethernet Universel automatique

- **FOC-USFP-USFP.**
Supporte 2 SFP double débit 100FX et 1000SX/LX/ZX selon le SFP utilisé
- **100FX vers 100FX**
- **1000FX vers 1000FX**
- **SFP utilisables: sans limites Fibre MM, SM, simple brin SM WDM, CWDM ou DWDM**
- **Détection automatique des débits des 2 fibres et accrochage à une fréquence unique FX ou GX**

Fonctions automatiques ou désactivé par Dip-switch

- Support du « Link Alarm »
- Auto négociation débit Ethernet des fibres ou choix débit fixe 100FX ou 1000FX
- Flux full duplex
- Support des Jumbo trame 9KOct.

Autres

- 94x71x26 mm—800g
- Alimentation DC5V
- Adaptateur AC fournis ou 48Vcc en option
- Châssis pour maintien, alimentation et ventilation de 16 FOC/FOCM : RACK-MEDIA16
- Fixation DIN en option
- Fixation 19" en option

ADAPTATION D'EQUIPEMENT ETHERNET FIBRE OU PROLONGATION DE LIENS ETHERNET

Le **FOC-USFP-USFP** est un convertisseur de média optique performant automatique pour les liaisons optiques Fast-Ethernet ou Gigabit-Ethernet ou pour l'interconnexion d'équipements Ethernet optique de toute marques. Ce convertisseur adapte automatiquement le débit optique des équipements d'extrémité optique ou le débit peut être choisi par DIP switch. La fonction « débrayables » Link Alarm » informe le coté opposé de la coupure de fibre. Il est utilisé seul ou en châssis RACK-MEDIA16.

Le **FOC-USF-USF** convertisseur de média universel Fast-Ethernet 100FX vers 100FX ou Gigabit-Ethernet 1000SX/LX vers 1000SX/LX. On peut utiliser des SFP 100FX (SFP-STM1-MM/SM...) simple débit ou des SFP double débits (SFP-GSX/GLX...) qui permettrons de fonctionner au 2 débits 100/1000.

Le **FOC-USF-USF** avec des SFP à double vitesse GE/FE détecte automatiquement le débit des deux fibres ajuste son débit à l'équipement fibre opposé et choisissant le débit maximum.

Attention le **FOC-USF-USF** ne peut pas inter connecter une interface au débit de 100FX et une interface au débit de 1000FX.

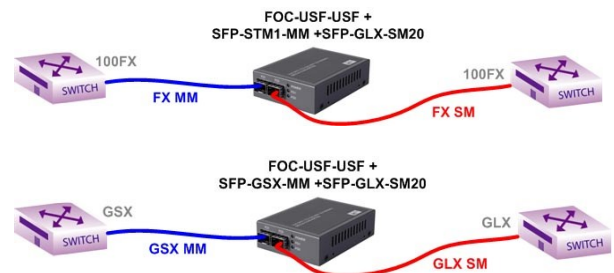
Les **FOC-USF-USF** supportent les Jumbo Trame jusqu'à 9Koctets nécessaire à certaines applications comme l'IP-TV.

Les **FOC-USF-USF** supportent la fonction «Link Alarm» (ou Link down) qui permet de désactiver le média opposé lorsque la fibre est coupée pour informer le routeur ou switch connecté.



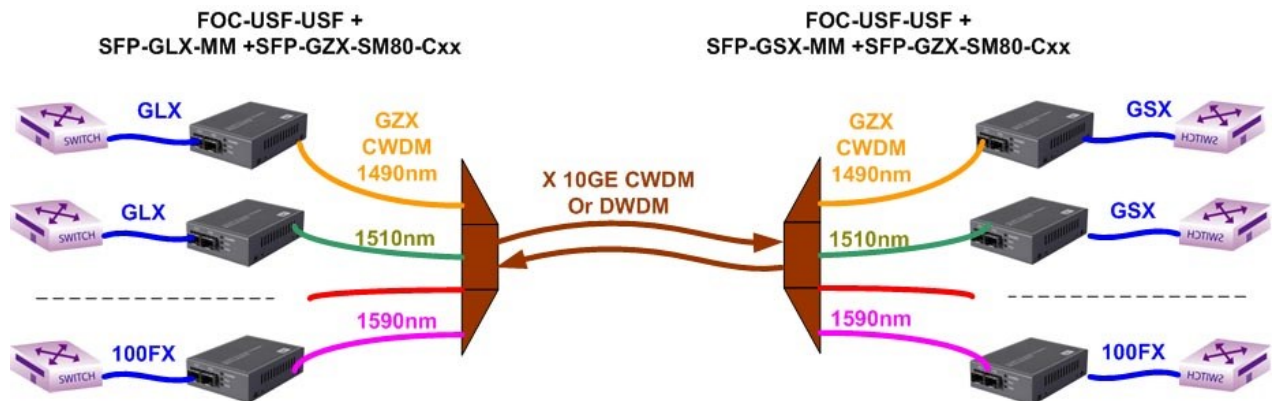
SIMPLE CONVERSION OU EXTENSION DE LAN EN OPTIQUE

Les convertisseurs **FOC-USF-USF** permettent l'interconnexion de 2 équipements Ethernet fibre répondant au standards IEEE 802.3u et 3z. Les LED permettant de visualiser les trafics facilitent la mise en place de l'interconnexion.



Les **FOC-USF-USF** peuvent être utilisés comme une extension de LAN ou liaison de deux brin de LAN optique par une fibre optique, n'entamant en rien le débit du LAN du fait du débit de transfert à 200Mbps ou 2000Mbps.





Les **FOC-USFP-USFP** peuvent être utilisés comme transpondeur optique 100FX/1000FX vers une Lambda CWDM ou DWDM avec l'utilisation des SFP appropriés..

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES

FOC-USFP-USFP			
STANDARDS	IEEE 802.3u 100FX et IEEE 803.3z 1000BaseX		
2 PORTS FIBRE	Utilise 2 modules SFP 100FX, 1000FX ou double débit 100FX/1000FX		
Débit	100FX	1000FX	100FX et 1000FX
Module SFP CXR Multimode 2 brins de fibre	SFP-STM1-MM 1310nm 2 km	SFP-GSX-MM 850nm 500m SFP-GSX-MM 1310nm 2 km	
Module SFP CXR Monomode 2 brins de fibre	SFP-STM1-SM30/60 1310nm 30, 60km SFP-STM1-SM1xx 1310nm 100/120km	SFP-GLX-SM20/40 1310nm 20/40km SFP-GZX-SM50/80/120 1550nm	
Module SFP CXR Monomode WDM 1 brin de fibre	SFP-STM1-SM20W3 1310nm SFP-STM1-SM20W5 1550nm	SFP-GLX-SM20W3 1310nm SFP-GLX-SM20W5 1550nm	
Module SFP CXR Monomode CWDM 2 brins de fibre	SFP-STM1-SM80-Cxx couleur XX	SFP-GLX-SM80-Cxx couleur xx	
- Connecteurs	LC/PC pour WDM LC/PC Bidi	LC/PC pour WDM LC/PC Bidi	
FONCTIONS	Convertisseur de média transparent		
Débit de transfert maximum	200Mbps ou 2000Mbps full duplex		
Trames transportées	Jumbo Trame 9Kb		
Sélection du Débit	Automatique avec SFP double vitesse, ou au choix par DIP switch		
LINK ALARM (Actif/Non)	Désactive l'Ethernet B quand le port Ethernet A est coupé, Désactive l'Ethernet A quand le port Ethernet B est coupé		
PARAMETRAGE			
Auto ou Manuel	Mode auto ou par DIP-switch		
ALIMENTATION	DC 5V livré avec adaptateur AC 120/240V (DCAC-FOC)		
Adaptateur optionnel DC48v ou 24V	En option adaptateur DCDC-FOC-48V ou DCDC-FOC-24V		
Consommation	1,8V en 5Vdc et 2,2 W en AC		
CHASSIS			
Partage d'alimentation et ventilation	En option RACK-MEDIA16N ou RACK-MEDIA16S		
PHYSIQUE			
Dimensions et Poids	71 x 94 x 26mm (LxPxH) - 600g		
Température de fonction	0 à 50 °C (Version convertisseur FOCD-I: -10 à +60 °C et FOCD-H: -40 à +75 °C)		
Température de fonction stockage	-20 à 60 °C		
Humidité non-condensée	5 à 90%		
MTBF	>50 000 heures		
EMISSION/SECURITE	CE - FCC Class A		

RÉFÉRENCES DE COMMANDE DES PRODUITS

CONVERTISSEURS DE MEDIA UNIVERSELS AUTOMATIQUES	
FOC-USFP-USFP	Conv. de média switch 100FX à 100FX ou 1000SX/LX à 1000SX/LX par 2 modules SFP non livré
CHASSIS & ACCESSOIRES commun à toute la gamme FOC	
RACK-MEDIA16N	Châssis 19" 2U avec 3 ventilateurs, sans alimentation, 2 slots d'alimentation, pour 16 FOC ou FOCM
RACK-MEDIA-AC	Alimentation AC pour RACK-MEDIA-16N, maxi 2
RACK-MEDIA-DC	Alimentation DC 48v pour RACK-MEDIA-16N, maxi 2
RACK-MEDIA16N-2AC	Ensemble châssis 19" 2U équipé de 2 alimentations et 3 ventilateurs pour 16 FOC ou FOCM
RACK-MEDIA16S	Châssis 19" 2U avec une alimentation fixe AC et 3 ventilateurs pour 16 FOC ou FOCM
KIT-SLIDE-IN-FOC	Kit de fixation de FOC/FOCM dans RACK-MEDIA16 ** FOURNIS AVEC RACK*** référence pour Spare
DIN-FOC	Kit de mise en Rail DIN pour un FOC, FOCF ou FOCI
RACK19-1FOCx	Fixation pour 1 FOC, FOCM, FOCF, FOCI à un montant d'un châssis 19" ou 23"
RACK19-1U-DIN-RAIL	Rack 19" plateau de 150mm avec Rail DIN à plat pour fixation PROTEC-, FOC...
WALL-FOC	Kit de fixation murale pour FOC/FOCM/FOCF
Q-FOC	Kit pour intégrer 4 convertisseur FOC/FOCM sur une platine avec alimentation commune
ALIMENTATIONS OPTIONNELLES	
DCAC-FOC	Adaptateur AC à 5V pour FOC pour Europe, livré en standard ** référence pour spare
DCAC-FOC-UK	Adaptateur AC à 5V pour FOC pour GB, livré en standard ** référence pour spare
DCAC-FOC-IEC320M	Adaptateur AC à 5V pour FOC, prise AC male IEC320, sans câble
DCAC-FOC-IEC320M-E	Adaptateur AC à 5V pour FOC, prise AC male IEC320 et câble avec prise Française
DCDC-FOC-48V	Adaptateur DC48V à DC5V pour FOC
DCDC-FOC-24V	Adaptateur DC24V à DC5V pour FOC
MODULE 100FX, STM1 et pour FO et MX en E1 et E3 (0 à +70°C)	
SFP-STM1-MM-850	Module SFP 100FX, STM1 multimode 850nm, LC compatible FO-xxxx-MM de CXR
SFP-STM1-MM2	Module SFP 100FX, STM1 multimode 1310 pour 2 km, LC
SFP-STM1-SM30	Module SFP 100FX, STM1 monomode 1310 pour 30 km, LC
SFP-STM1-SM60	Module SFP 100FX, STM1 monomode 1310 pour 60 km, LC
SFP-STM1-SM100-15	Module SFP 100FX, STM1 monomode 1550 pour 100 km, LC
SFP-STM1-SM120-15	Module SFP 100FX, STM1 monomode 1550 pour 120 km, LC
SFP-STM1-SM15-W13	Module SFP 100FX, STM1 monomode 1310 WDM pour 15/20 km, LC, fonctionne avec SFP-STM1-SM15-W15
SFP-STM1-SM15-W15	Module SFP 100FX, STM1 monomode 1550 WDM pour 15/20 km, LC, fonctionne avec SFP-STM1-SM15-W13
SFP-STM1-SM60-W13	Module SFP 100FX, STM1 monomode 1310 WDM pour 60 km, LC, fonctionne avec SFP-STM1-SM60-W15
SFP-STM1-SM60-W15	Module SFP 100FX, STM1 monomode 1550 WDM pour 60 km, LC, fonctionne avec SFP-STM1-SM60-W13
MODULES DOUBLE VITESSE 100FX/1000SX/LX/ZX	
SFP-GSX-MM	Module SFP 100FX/1000SX avec DDM multimode 850nm, budget 8,0dB pour 550m, connecteur LC
SFP-GSX-MM-1310	Module SFP 100FX/1000SX avec DDM multimode 1310nm, budget 16,0dB pour 2km, connecteur LC
SFP-GLX-SM20	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM monomode 1310nm, budget 17,0dB pour 20km, connecteur LC
SFP-GZX-SM50	Module SFP 100FX/1000ZX avec DDM monomode 1550nm, budget 19,0dB pour 50km, connecteur LC
SFP-GZX-SM80	Module SFP 100FX/1000ZX avec DDM monomode 1550nm, budget 24,0dB pour 80km, connecteur LC
SFP-GZX-SM120	Module SFP 100FX/1000ZX avec DDM monomode 1550nm, budget 31,0dB pour 120km, connecteur LC
SFP-GLX-SM20W13	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM monomode 1310nm WDM monobrin, budget 12,0dB pour 20km, conn. LC
SFP-GLX-SM20W15	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM monomode 1550nm WDM monobrin, budget 12,0dB pour 20km, conn. LC
SFP-GZX-SM60W13	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM monomode 1310nm WDM monobrin, budget 24,0dB pour 60km, conn. LC
SFP-GZX-SM60W15	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM monomode 1550nm WDM monobrin, budget 24,0dB pour 60km, conn. LC
SFP-GZX-SM80W1490	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM monomode 1490nm WDM monobrin, budget 24,0dB pour 80km, conn. LC
SFP-GZX-SM80W1570	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM monomode 1570nm WDM monobrin, budget 24,0dB pour 80km, conn. LC
SFP-GLX-SM80-Cxx	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM, CWDM lambda au choix de 1430 à 1610nm, bud. 24,0dB pour 80km, conn. LC
SFP-GLX-SM120-Cxx	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM, CWDM lambda au choix de 1430 à 1610nm, bud. 32dB pour 120km, conn.
SFP-GLX-SM150-Cxx	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM, CWDM lambda au choix de 1430 à 1610nm, bud. 37dB pour 150km, conn.
SFP-GLX-SM80-Dxx	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM, DWDM lambda au choix de 1430 à 1610nm, bud. 24,0dB pour 80km, conn. LC
SFP-GLX-SM120-Dxx	Module SFP 100FX/1000LX avec DDM, DWDM lambda au choix de 1430 à 1610nm, bud. 32dB pour 120km, conn.

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

Convertisseurs de media Ethernet

RACK-MEDIA16N

Châssis pour 16 FOC/FOCM
2 alimentations modulaires AC ou DC redondantes, 3 FANS



RACK-MEDIA16S

Châssis pour 16 FOC/FOCM
1 alimentation fixe AC et 3 FANS



RACK19-1FOCx

Fixation sur baies 19" 1U pour 1 FOC, FOCM, FOCF ou FOCI



RACK19-1U-DIN-RAIL

Plateau 19" 1U avec Rail DIN horizontal permettant la fixation de 5 FOC, FOCM, FOCF ou FOCI équipés de fixation FOC-DIN



Q-FOC

Assemblage de 4 FOC, fournis avec une alimentation commune
Fixation murale.



CXR Anderson Jacobson
Rue de l'Ormette
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