

FOC-TTX-(FX/SFP)

ETHERNET CUIVRE/FIBRE

FOC-TGTX-(SX/LX/SFP)

GIGABIT ETHERNET CUIVRE/FIBRE

Avantages

Convertisseurs de média automatique autonome

Versions convertisseur/switch

- **FOC-TTX-FX.** cuivre/fibre de 10/100BaseT vers 100FX
- **FOC-TTX-SFP.** cuivre/fibre de 10/100BaseT vers 100FX avec module SFP
- **FOC-TGTX-GSX/GLX..** cuivre/fibre de 10/100/1000BaseT vers 1000SX ou LX
- **FOC-TGTX-SFP** cuivre/fibre de 10/100/1000BaseT vers 1000SX ou LX selon SFP

Interfaces fibre optique

- Portée standard 100FX: 2/30/50/80/100Km
- Portée standard 1000SX/LX: 0,5/10/30/50/80km fixe ou en SFP
- Double brins ou simple brin en WDM fixe ou SFP
- Colorée Lambda pour châssis CWDM fixe ou SFP

Fonctions automatiques ou désactivé par Dip-switch

- Support du « Link Alarm »
- Auto négociation débit Ethernet cuivre ou choix débit fixe
- Auto-détection du sens MDI/MDIX
- Détection auto du flux full/half duplex
- Mode pur convertisseur (Niv. 1)
- Mode switch Store & Forward (Niv 2) 10/100Bt à 100FX ou 10/100/1000BaseT à 1000SX
- FOC-TTX (version récente rev-H) et FOC-TGTX supportent les Jumbo trame de 9Koctets

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



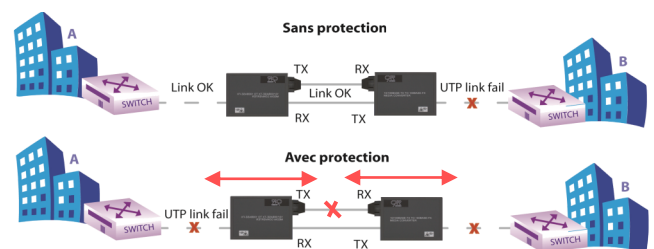
ADAPTATION D'EQUIPEMENT ETHERNET OU PROLONGATION DE LIENS ETHERNET

Le **FOC** est un convertisseur de média performant automatique utilisé pour interconnecter des équipements cuivre et fibre Ethernet ou Gigabit Ethernet de toute marque ou bien de fournir le transport d'Ethernet sur une fibre optique. Il est particulièrement apprécié par ses fonctions automatiques d'ajustement et de « Link Alarme » débrayables. Il est utilisé seul ou en châssis RACK-MEDIA16.

Le **FOC** est disponible en version Ethernet cuivre 10/100BaseT vers Ethernet optique 100FX **FOC-TTX** et en version **FOC-TGTX** Ethernet/Gigabit-Ethernet 10/100/1000BaseT vers Gigabit Ethernet fibre avec des fibres fixes ou avec module SFP.

Les **FOC** peuvent être utilisés en mode convertisseur switch 2 ports assurant la régulation du débit entre l'Ethernet cuivre et fibre ou en mode convertisseur pur (100BaseT à 100FX ou 1000BaseT à 1000FX) avec notamment le support des Jumbo Trame jusqu'à 9Koctets nécessaire à certaines applications comme l'IP-TV.

Les **FOC** supportent la fonction « Link Alarme » (ou Link down) qui permet de désactiver le média cuivre quand la fibre est coupée et le média fibre quand le port cuivre est déconnecté. Cette fonction est particulièrement intéressante pour la gestion des applications par les routeurs ou switches connectés.

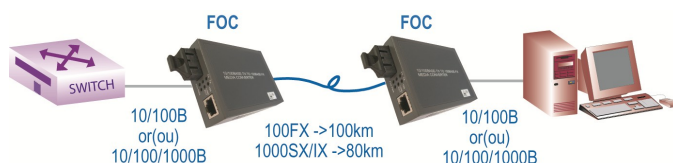


SIMPLE CONVERSION OU EXTENSION DE LAN EN OPTIQUE

Les convertisseurs **FOC** permettent l'interconnexion de 2 équipements Ethernet cuivre ou fibre répondant au standards IEEE 802.3/.3u/3ab/3z. Les fonctions d'adaptation du port cuivre sont entièrement automatiques et les LED permettant de visualiser les trafics facilitent la mise en place de l'interconnexion.



Les **FOC** peuvent être utilisés comme une extension de LAN ou liaison de deux brin de LAN par une fibre optique, n'entamant en rien le débit du LAN du fait du débit de transfert à 200Mbps ou 2000Mbps et du mode de switch Store-and-Forward dé-activable avec un filtre à 148,8Kbps ou 1488kbps.



Convertisseurs de media Ethernet



Nous sommes sur le Web !
Visitez notre site
www.cxr.anderson-jacobson.com

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES

	FOC-TTX-FX	FOC-TTX-SFP	FOC-TGTX-GSX/GLX	FOC-TGTX-SFP
STANDARDS				
IEEE 802.3 10BaseT		Oui		Oui
IEEE 802.3u 100BaseTX & 100FX		Oui		Oui
IEEE 802.3ab 1000BaseT				Oui
IEEE 803.3z 1000BaseX				Oui
PORT CUIVRE				
	1 x 10/100BaseT		1 x 10/100/1000BaseT	
PORT FIBRE				
	1 x 100FX fixe	1 x 100FX MM ou SM par module SFP	1 x 1000SX, LX or ZX fixe	1 x 1000SX, LX or ZX par module SFP
- Multimode	1310nm - 2km	Module 1310nm - 2km	850 nm - 500m	Modules 850 nm - 500m
- Monomode	1310/1550 nm 30 to 100km	Modules 1310nm ou 1550 nm de 30 à 120km	1310nm ou 1550 nm 10 à 80km	Modules 1310nm ou 1550 nm 10 à 120km
- Autre	WDM simple fibre	Modules WDM ou CWDM	WDM simple fibre	WDM, CWDM & DWDM
- Connecteurs	SC or ST	LC ou SC en WDM	SC (FC-PC in option)	LC ou SC en WDM
FONCTIONS				
	Pur Convertiseur ou Convertisseur Switch		Pur Convertiseur ou Convertisseur Switch	
PUR CONVERTISSEUR				
	100BaseT à 100FX		1000BaseT à 1000SX/LX/ZX	
Debit de transfer maximum	200Mbps full duplex		2000Mbps full duplex	
Trames transportées	Jumbo Trame 9Kb		Jumbo Trame 9Kb	
SWICH ETHERNET				
Auto-négociation (Auto/Manuel)	10/100BaseT		10/100/1000BaseT	
Contrôle de flux (Auto/Manuel)	Half/Full duplex		Half/Full duplex	
Auto-sence (Auto/Manuel)	MDI-MDIX		MDI-MDIX	
Store & forward, filtrage	10M: 14 880/14 880pps 100M: 148 800/148 800pps 1000M: 1 488 000/1 488 000pps			
Table de MAC adresse	1Ko		1Ko	
Buffer	48Ko		128Ko	
FONCTION Fibre/Cuivre				
LINK ALARM (Actif/Non)	Désactive l'Ethernet Cuivre quand le port Ethernet fibre est coupé Désactive l'Ethernet Fibre quand le port Ethernet cuivre est coupé			
PARAMETRAGE				
Auto ou Manuel	DIP-switch		DIP-switch	
ALIMENTATION				
	DC 5V avec adaptateur AC 120/240V			
Adaptateur optionnel DC48v ou 24V	DCDC-FOC-48V ou DCDC-FOC-24V			
Consommation	2.5W		3W	
CHASSIS				
Partage d'alimentation et ventilation	RACK-MEDIA16N ou RACK-MEDIA16S			
PHYSIQUE				
Dimensions et Poids	71 x 94 x 26mm (LxPxH) - 600g			
Température de fonction	0 à 50 °C (convertisseur FOCDI: -10 à +60 °C et FOCDH: -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			

CHOISIR LA BONNE OPTIQUE

Optiques 100FX fixes des convertisseurs/switches FOC-TTX-FX-xxx.

REFERENCE	FX-MM	FX-SM30	FX-SM50	FX-SM80	FX-SM100	FX-SM 20W13	FX-SM 20W15	FX-SM 40W13	FX-SM 40W15
Ethernet	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX	100FX
Type de fibre	MM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Nombre de fibre	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Longueur d'onde	1310nm	1310nm	1310nm	1310nm	1550nm	Em 1310nm / Rec 1550nm	Em 1550nm / Rec 1310nm	Em 1310nm / Rec 1550nm	Em 1550nm / Rec 1310nm
Budget	11 db	19 db	29 db	37 db	36 db	19db	19db	25 db	25 db
Distance typique	2 km	30 km	50 km	80 km	100 km	20 km	20 km	40 km	40 km

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.



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.

Optiques 1000SX/LX/ZX fixes des convertisseurs/switches FOC-TGTX-SX/LX-xxx.

Convertisseurs de media Ethernet

REFERENCE	GSX	GLX-SM10	GLX-SM30	GLX-SM50	GLX-SM20W13	GLX-SM20W15	GLX-SM40W13	GLX-SM40W15	GLX-SM80W13	GLX-SM80W19
Ethernet	1000SX	1000LX	1000LX	1000ZX	1000LX	1000LX	1000LX	1000LX	1000LX	1000LX
Type de fibre	MM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM	SM
Nombre de fibre	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Longueur d'onde	850nm	1310nm	1310nm	1550nm	Em 1310nm / Rec 550nm	Em 1550nm / Rec 1310nm	Em 1310nm / Rec 1550nm	Em 1550nm / Rec 1310nm	Em 1550nm / Rec 1590nm	Em 1590nm / Rec 1550nm
Budget	8,5 dB	12 db	19 db	19 db	12 db	12 db	20 db	20 db	24 db	24 db
Distance typique	550 m	10 km	30 km	50 km	20 km	20 km	40 km	40 km	80 km	80 km

RÉFÉRENCES DE COMMANDE DES PRODUITS

FOC-TTX-FX-MM	Conv. de média sw itch 10/100BT à 100FX en multimode 1310nm budget 11dB, full duplex SC
FOC-TTX-FX-MM-ST	Conv. de média sw itch 10/100BT à 100FX en multimode 1310nm budget 11dB, full duplex ST
FOC-TTX-FX-SM30	Conv. de média sw itch 10/100BT à 100FX monomode 1310nm 19db, full duplex SC
FOC-TTX-FX-SM50	Conv. de média sw itch 10/100BT à 100FX monomode 1310nm 29db, full duplex SC
FOC-TTX-FX-SM100	Conv. de média sw itch 10/100BT à 100FX monomode 1550nm 33db, full duplex SC
FOC-TTX-FX-SM20W13	Conv. de média sw itch 10/100BT à 100FX monomode 1310nm 19db , monofibre full duplex SC
FOC-TTX-FX-SM20W15	Conv. de média sw itch 10/100BT à 100FX monomode 1550nm 19db , monofibre full duplex SC
FOC-TTX-FX-SM40W13	Conv. de média sw itch 10/100BT à 100FX monomode 1310nm 25db, monofibre full duplex SC
FOC-TTX-FX-SM40W15	Conv. de média sw itch 10/100BT à 100FX monomode 1550nm 25db, monofibre full duplex SC
FOC-TTX-SFP	Conv. de média 10/100BT à 100FX par module SFP non livré
FOC-TGTX-GSX-MM	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000SX en multimode 850nm 550m budget 8.5dB, full duplex SC
FOC-TGTX-GLX-SM10	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000LX monomode 1310nm 12db, full duplex SC
FOC-TGTX-GLX-SM30	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000LX monomode 1310nm 19db, full duplex SC
FOC-TGTX-GLX-SM50	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000LX monomode 1550nm 19db, full duplex SC
FOC-TGTX-GLX-SM80	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000LX monomode 1550nm 22db, full duplex SC
FOC-TGTX-GLX-SM10W13	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000LX monomode 1310nm 12db , monofibre full duplex SC
FOC-TGTX-GLX-SM10W15	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000LX monomode 1550nm 12db , monofibre full duplex SC
FOC-TGTX-GLX-SM20W13	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000LX monomode 1310nm 15db , monofibre full duplex SC
FOC-TGTX-GLX-SM20W15	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000LX monomode 1550nm 15db , monofibre full duplex SC
FOC-TGTX-GLX-SM40W13	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000LX monomode 1310nm 20db, monofibre full duplex SC
FOC-TGTX-GLX-SM40W15	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000LX monomode 1550nm 20db, monofibre full duplex SC
FOC-TGTX-SFP	Conv. de média sw itch 10/100/1000BaseT à 1000SX/1000LX par module SFP non livré
RACK-MEDIA16N	Chassis 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 chassis 19" 2U équipé de 2 alimentations et 3 ventilateurs pour 16 FOC ou FOCM
RACK-MEDIA16S	Chassis 19" 2U avec une alimentation fixe AC et 3 ventilateurs pour 16 FOC ou FOCM
DIN-FOC	Kit de mise en Rail DIN pour un FOC , FOCF ou FOCI
DCAC-FOC	Adaptateur AC à 5V pour FOC pour Europe , livré en standard ** reference pour spare
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
DCDC-FOCI-24V	Adaptateur DC24V à DC 12V pour FOCV/FOCF
RACK19-1FOCx	Fixation pour 1 FOC, FOCM, FOCF, FOCI à un montant d'un châssis 19" ou 23"
SFP MODULE 100FX, STM1 et pour FO et MX en E1 et E3 (0 à +70°C)	
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
SFP MODULES 1000SX/LX/ZX	
SFP-GTX	Module SFP interface cuivre 1000TX RJ45
SFP-GSX-MM	Module SFP 1000SX avec DD multimode 850nm, budget 8,0dB pour 550m, connecteur LC
SFP-GSX-MM-1310	Module SFP 1000SX avec DD multimode 1310nm, budget 16,0dB pour 2km, connecteur LC
SFP-GLX-SM20	Module SFP 1000LX avec DD monomode 1310nm, budget 17,0dB pour 20km , connecteur LC
SFP-GZX-SM50	Module SFP 1000ZX avec DD monomode 1550nm, budget 19,0dB pour 50km , connecteur LC
SFP-GZX-SM80	Module SFP 1000ZX avec DD monomode 1550nm, budget 24,0dB pour 80km , connecteur LC
SFP-GZX-SM120	Module SFP 1000ZX avec DD monomode 1550nm, budget 31,0dB pour 120km , connecteur LC
SFP-GLX-SM20W13	Module SFP 1000LX avec DD monomode 1310nm WDM monobrin, budget 13,0dB pour 20km , connecteur LC
SFP-GLX-SM20W15	Module SFP 1000LX avec DD monomode 1550nm WDM monobrin, budget 13,0dB pour 20km , connecteur LC
SFP-GLX-SM80-Cxx	Module SFP 1000LX avec DD, CWDM lambda au choix de 1430 à 1610nm, budget 24,0dB pour 80km, connecteur LC
SFP-GLX-SM120-Cxx	Module SFP 1000LX avec DD, CWDM lambda au choix de 1430 à 1610nm, budget 32dB pour 120km, connecteur LC

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-RAIL-DIN

Plateau 19" 1U avec Rail DIN
horizontal permettant la fixation
de 4 FOC, FOCM, FOCF ou FOCI



Rue de l'Ornette
28410 Abondant
France

Tel. : +33 (0) 237.628.790
Fax : +33 (0) 237.628.801
Email: trans@cxr.fr