

Convertisseur et récepteur à fibres optiques FT85011A/FR85011A

VIDÉO ENCODÉE NUMÉRIQUEMENT À UN SEUL CANAL AVEC DONNÉES BIDIRECTIONNELLES

Caractéristiques du produit

- Vidéo encodée numériquement sur 8 bits pour une transmission vidéo de grande qualité sur un seul câble à fibres optiques
- Canal de données bidirectionnelles prenant en charge les communications RS-232, RS-422, RS-485 (2 et 4 fils), Manchester, Bi-Phase et Coaxitron®
- Technologie de transmission (brevet en instance) permettant d'effectuer le contrôle Coaxitron sur des distances intégrales
- WDM (multiplexage à répartition en longueur d'onde) intégré dans une seule fibre
- Support de fibre multimode pour des distances pouvant aller jusqu'à 6 km
- Support de fibre monomode pour des distances pouvant aller jusqu'à 46 km
- Dépasse toutes les exigences des spécifications de transmission moyenne portée RS-250C
- Compatible avec les normes vidéo NTSC, PAL et SECAM
- Conforme aux normes environnementales NEMA TS 2 et Caltrans pour les équipements de contrôle des signaux de trafic
- Aucun ajustement des performances nécessaire
- Alimentation 12 Vcc ou 24 Vca

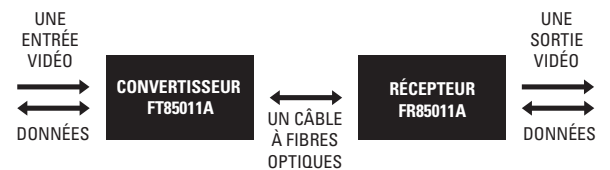


- Conception modulaire à installation autonome et en rack
- Témoins LED pour le contrôle de l'état du signal, de l'état du laser, de l'activité des données et de la puissance opérationnelle

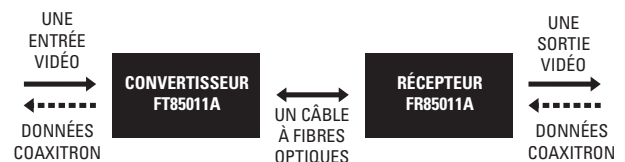
Disponible en versions multimode et monomode, les convertisseurs et récepteurs à fibres optiques **FT85011A/FR85011A** permettent de transmettre un canal vidéo composite unidirectionnelle et un canal de données bidirectionnelles sur un seul câble à fibres optiques. De plus, une technologie dont le brevet est en instance permet de transmettre les données de contrôle PTZ Coaxitron® sur les distances intégrales des fibres optiques (jusqu'à 6 km pour les fibres multimodes et jusqu'à 46 km pour les fibres monomodes). Si vous utilisez des fibres monomodes, le convertisseur **FT85011A** et le récepteur **FR85011A** offrent un budget de puissance optique exceptionnel de 28 dB.

De conception modulaire, les unités **FT85011A** et **FR85011A** peuvent être installées dans un rack ou être utilisées comme des modules autonomes. L'installation en rack s'effectue à l'aide du châssis d'installation en rack RK5000. Les modules autonomes peuvent être placés sur un bureau ou fixés au mur.

Outre le fait qu'ils sont compatibles entre eux, le convertisseur **FT85011A** et le récepteur **FR85011A** sont compatibles avec les autres modèles à fibres optiques. Le convertisseur **FT85011A** est rétro-compatible avec le récepteur FR85011. Le récepteur **FR85011A** est rétro-compatible avec les convertisseurs FS85011 et FT85011.



APPLICATION À UN SEUL CANAL VIDÉO
ET DONNÉES BIDIRECTIONNELLES



APPLICATION À UN SEUL CANAL VIDÉO
ET DONNÉES COAXITRON



C2604FR / NOUVEAU 7-06



Organisation certifiée ISO
(International Standards Organization):
Système qualité ISO 9001



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLES

Convertisseur FT85011A et récepteurs compatibles

N° modèle		Type de connecteur à fibres optiques	Longueur d'onde (vidéo/données)	Budget de puissance optique	Distance maximum de transmission
Convertisseur FT85011A	Récepteurs compatibles				
Multimode (62,5/125 µm)					
FT85011AMSTR	FR85011AMSTR	ST	1310/850 nm	26 dB*	6 km (3,7 mi) [†]
	FR85011MSTR	ST	1310/850 nm	20 dB*	6 km (3,7 mi) [†]
Monomode (9/125 µm)					
FT85011ASSTR	FR85011ASSTR	ST	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 mi) [‡]
	FR85011SSTR	ST	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 mi) [‡]
FT85011ASFCR	FR85011ASFCR	FC	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 mi) [‡]
	FR85011SFCR	FC	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 mi) [‡]

*Si vous utilisez une fibre multimode de 50/125 µm, soustrayez 3 dB du budget de puissance optique.

[†]La distance maximum de transmission est limitée par la bande passante.

[‡]La distance maximum de transmission est basée sur une atténuation de 0,5 dB/km plus un tampon de 5 dB pour les pertes du connecteur et des épissures.

Remarques :

- Pour les modèles à revêtement conforme, remplacez la première lettre *F* du numéro de modèle par la lettre *C*. Ainsi par exemple, la version à revêtement conforme du FT85011AMSTR est le CT85011AMSTR.
- Pour les modèles caractérisés par des budgets de puissance optique plus élevés, contactez l'usine.

Accessoires fournis

- Alimentation à commutation régulée avec plusieurs fiches intermédiaires (configurations pour l'Amérique du Nord, l'Australie, le Royaume-Uni et l'Europe) ; entrée 10–240 Vca, 50–60 Hz, sortie 12 Vcc

Remarque : dans des conditions de température extrêmes, nous recommandons d'utiliser une alimentation pour extérieur de qualité industrielle telle que le bloc d'alimentation WCS1-4 de Pelco®.

- Clip mural pour installer un seul module sur un mur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLES

Récepteur FR85011A et convertisseurs compatibles

N° modèle		Type de connecteur à fibres optiques	Longueur d'onde (vidéo/données)	Budget de puissance optique	Distance maximum de transmission
Récepteur FR85011A	Convertisseurs compatibles				
Multimode (62,5/125 µm)					
FR85011AMSTR	FT85011AMSTR	ST	1310/850 nm	26 dB*	6 km (3,7 mi) [†]
	FT85011MSTR FS85011MST	ST	1310/850 nm	20 dB*	6 km (3,7 mi) [†]
Monomode (9/125 µm)					
FR85011ASSTR	FT85011ASSTR	ST	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 mi) [‡]
	FT85011SSTR FS85011SST	ST	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 mi) [‡]
FR85011ASFCR	FT85011ASFCR	FC	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 mi) [‡]
	FT85011SFCR FS85011SFC	FC	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 mi) [‡]

*Si vous utilisez une fibre multimode de 50/125 µm, soustrayez 3 dB du budget de puissance optique.

[†]La distance maximum de transmission est limitée par la bande passante.

[‡]La distance maximum de transmission est basée sur une atténuation de 0,5 dB/km plus un tampon de 5 dB pour les pertes du connecteur et des épissures.

Remarques :

- Pour les modèles à revêtement conforme des convertisseurs et des récepteurs pouvant être installés en rack, remplacez la première lettre *F* du numéro de modèle par la lettre *C*. Ainsi par exemple, la version à revêtement conforme du FR85011AMSTR est le CR85011AMSTR.
- Pour les modèles caractérisés par des budgets de puissance optique plus élevés, contactez l'usine.

Accessoires fournis

- Alimentation à commutation régulée avec plusieurs fiches intermédiaires (configurations pour l'Amérique du Nord, l'Australie, le Royaume-Uni et l'Europe) ; entrée 100–240 Vca, 50–60 Hz, sortie 12 Vcc

Remarque : dans des conditions de température extrêmes, nous recommandons d'utiliser une alimentation pour extérieur de qualité industrielle telle que le bloc d'alimentation WCS1-4 de Pelco.

- Clip mural pour installer un seul module sur un mur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

VIDÉO

Nombre de canaux	1
Type de modulation	Modulation par impulsions et codage, résolution 8 bits
Entrée vidéo (FT85011)/ Sortie vidéo (FR85011A)	1,0 Vp-p, 75 ohms ; NTSC, PAL et SECAM
Bande passante	6,5 MHz
Gain	Unité
Gain différentiel	<2 %
Phase différentielle	<1°
Inclinaison	<1 %
Rapport signal/bruit	>60 dB (pondéré CCIR)

DONNÉES

Nombre de canaux	1
Communication de données	RS-232, RS-422, RS-485 (2 et 4 fils), Manchester, Bi-Phase, Coaxitron
Débit maximum en bauds	500 kb/s

GÉNÉRAL

Température de fonctionnement	-40 à 167 °F (-40 à 75 °C)
Critères d'alimentation	12 Vcc ou 24 Vca, 300 mA
Indicateurs LED	Alimentation, vidéo présente, défaillance optique et communication des données
Dimensions	8,75 (pr) x 1,08 (la) x 4,81 (ha) pouces (22,23 x 2,74 x 12,22 cm)
Poids de l'ensemble	1,48 livre (0,67 kg)
Poids pour le transport	3,0 livres (1,36 kg)

MÉCANIQUE

Connecteurs	
Vidéo	BNC
Alimentation/Alarme rack	Connecteur 4 broches
Alimentation autonome	Connecteur 2 broches, borne à vis
Données	Connecteur 9 broches, borne à vis
Fibre optique	ST pour fibre multimode ST ou FC pour fibre monomode

CERTIFICATIONS

- CE, classe A
- Homologué UL
- Homologué UL pour les normes de sécurité canadiennes
- FCC, classe A
- C-Tick
- Conforme aux exigences FDA des produits laser de classe 1
- Conforme aux normes NEMA TS 2 et Caltrans pour les équipements de contrôle des signaux de trafic, en matière de température ambiante de fonctionnement, de chocs mécaniques et de vibrations, d'humidité avec condensation, de conditions de tension de ligne trop élevée ou trop faible et de protection contre les transitoires — certifié par un laboratoire de tests indépendant.

Remarque : un revêtement conforme est requis pour tout fonctionnement dans un environnement dont l'humidité relative est supérieure à 95 % (avec condensation).

ACCESSOIRES EN OPTION

WM5001-3U	Kit de base mural pour module une seule largeur
WM5001-3UEXP	Kit d'expansion mural pour module une seule largeur
RK5000-3U	Châssis d'installation en rack de 19 pouces pour 14 emplacements, pas d'alimentation (3 RU)
RK5000PS-3U	Châssis d'installation en rack de 19 pouces pour 12 emplacements, avec alimentation (3 RU)
EPS5000-120	Alimentation de rack externe, 1 RU, sortie 120 W double
RK5001B-3U	Panneau de remplissage, une seule largeur
RK5002B-3U	Panneau de remplissage, largeur double
RK5001-1UEXP	Kit d'adaptation permettant d'utiliser un module à fibres une seule largeur de 3 RU dans un châssis d'installation en rack RK5000PS-5U



Siège mondial Pelco, Inc :

3500 Pelco Way, Clovis, Californie, 93612-5699 États-Unis
États-Unis et Canada Tél. : (800) 289-9100 • FAX : (800) 289-9150
International Tél. : +1 (559) 292-1981 • FAX : +1 (559) 348-1120
www.pelco.com

Coaxitron, Pelco et le logo Pelco sont des marques déposées de Pelco, Inc.
Les spécifications et les disponibilités des produits peuvent être modifiées sans préavis.
©Copyright 2006, Pelco, Inc. Tous droits réservés.