

Transmisor y receptor de fibra FT85011A/FR85011A

VIDEO PARA CANAL ÚNICO DIGITALMENTE CODIFICADO CON DATOS BIDIRECCIONALES

Características del producto

- Video de 8 bits digitalmente codificado para la transmisión de video de alta calidad por medio de un solo conductor de fibra óptica
- Canal de datos bidireccionales que admite los protocolos de comunicación RS-232, RS-422, RS-485 (de 2 cables/4 cables), Manchester, bifásico y Coaxitron®
- La tecnología de transmisión, cuya patente está en trámite, permite realizar el control por Coaxitron de las funciones a distancia
- Multiplexión de División de Longitud de onda (WDM) integrada en un solo conductor de fibra
- Compatible con fibra multimodo para distancias de hasta 6 km
- Admite fibra monomodo para distancias de hasta 46 km
- Supera todos los requerimientos especificados en la norma RS-250C para la transmisión en trayectos medios
- Compatible con los estándares de video NTSC, PAL y SECAM
- Cumple con las normas NEMA TS 2 y las normativas medioambientales respecto de los equipos para control de las señales de tráfico de Caltrans
- Sin necesidad de ajustes de rendimiento
- Fuente de alimentación de 12 VCC o 24 VCA



- Diseño modular independiente y apto para montaje en bastidor
- Indicadores LED para monitorear el estado de la señal y del láser, la actividad del láser y la corriente eléctrica de funcionamiento

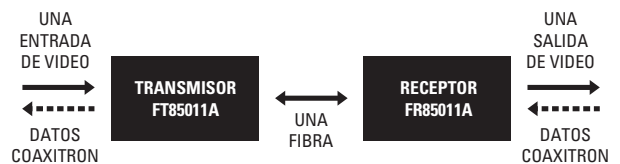
Los transmisores y receptores de fibra de las Series **FT85011A/FR85011A**, que están disponibles en versiones multimodo y monomodo, proporcionan la capacidad de transmitir un canal de video compuesto unidireccional y un canal de datos bidireccional por medio de un mismo cable de fibra óptica. Asimismo, una de nuestras tecnologías, cuya patente está en trámite, provee la solución que permite que los datos de control Coaxitron® de los giros horizontal y vertical y del zoom (PTZ) se transmitan por toda la distancia de la fibra (hasta 6 km en fibra multimodo y hasta 46 km en fibra monomodo). Cuando se emplea fibra monomodo, el transmisor **FT85011A** y el receptor **FR85011A** ofrecen un presupuesto de energía óptica excepcional de 28 dB.

Las unidades **FT85011A** y **FR85011A** cuentan con un diseño modular, y pueden ser montadas en bastidores o utilizarse como módulos independientes. El montaje en bastidor se logra por medio del chasis diseñado para este montaje de la Serie RK5000. Los módulos independientes pueden ubicarse sobre un escritorio o montarse en una pared.

Además de ser compatibles entre sí, el transmisor **FT85011A** y el receptor **FR85011A** son compatibles con otros modelos de fibra. El transmisor **FT85011A** es compatible con versiones anteriores del receptor FR85011. El receptor **FR85011A** es compatible con versiones anteriores de los transmisores FT85011 y FS85011.



APLICACIÓN PARA VIDEO DE CANAL ÚNICO Y DATOS BIDIRECCIONALES



APLICACIÓN PARA VIDEO DE CANAL ÚNICO Y DATOS COAXITRON



C2604ES/NUUEVO 7-06



Empresa registrada en la Organización de Normas Internacionales; Sistema de Calidad ISO 9001



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS

Transmisor FT85011A y receptores compatibles

N.º de modelo		Tipo de conector de fibra óptica	Longitud de onda (Video/Datos)	Presupuesto de energía óptica	Distancia máxima de transmisión
Transmisor FT85011A	Receptores compatibles				
Multimodo (62,5/125 µm)					
FT85011AMSTR	FR85011AMSTR	ST	1310/850 nm	26 dB*	6 km (3,7 millas) [†]
	FR85011MSTR	ST	1310/850 nm	20 dB*	6 km (3,7 millas) [†]
Monomodo (9/125 µm)					
FT85011ASSTR	FR85011ASSTR	ST	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 millas) [‡]
	FR85011SSTR	ST	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 millas) [‡]
FT85011ASFCR	FR85011ASFCR	FC	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 millas) [‡]
	FR85011SFCR	FC	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 millas) [‡]

*Cuando se utilice fibra multimodo de 50/125 µm, réstele 3 dB al presupuesto de energía óptica.

[†]La distancia de transmisión máxima se encuentra limitada por el ancho de banda de la fibra.

[‡]La distancia máxima de transmisión se basa en una atenuación de 0,5 dB/km más un búfer de compensación de 5 dB para las pérdidas del conector y los empalmes.

Notas:

- Para obtener el código de los modelos con revestimiento protector, reemplace la primera letra *F* del número de modelo con la letra *C*. La versión de FT85011AMSTR con revestimiento protector, por ejemplo, es CT85011AMSTR.
- Para consultar sobre modelos con mayor presupuesto de energía óptica, comuníquese con la fábrica.

Accesorios suministrados

- Fuente de alimentación de conmutación regulada con adaptadores de enchufes múltiples (para las configuraciones norteamericana, australiana, británica y europea); entrada de 100-240 VCA a 50-60 Hz, salida de 12 VCC.

Nota: en condiciones de temperaturas extremas, se recomienda utilizar una fuente de alimentación de calificación industrial, tal como la fuente de alimentación WCS1-4 de Pelco®.

- Sujeción de pared para fijar módulos simples a la pared

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELOS

Receptor FR85011A y transmisores compatibles

N.º de modelo		Tipo de conector de fibra óptica	Longitud de onda (Video/Datos)	Presupuesto de energía óptica	Distancia máxima de transmisión
Receptor FR85011A	Transmisores compatibles				
Multimodo (62,5/125 µm)					
FR85011AMSTR	FT85011AMSTR	ST	1310/850 nm	26 dB*	6 km (3,7 millas) [†]
	FT85011MSTR FS85011MST	ST	1310/850 nm	20 dB*	6 km (3,7 millas) [†]
Monomodo (9/125 µm)					
FR85011ASSTR	FT85011ASSTR	ST	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 millas) [‡]
	FT85011SSTR FS85011SST	ST	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 millas) [‡]
FR85011ASFRCR	FT85011ASFRCR	FC	1310/1550 nm	28 dB	46 km (28,6 millas) [‡]
	FT85011SFRCR FS85011SFC	FC	1310/1550 nm	20 dB	30 km (18,6 millas) [‡]

*Cuando se utilice fibra multimodo de 50/125 µm, réstele 3 dB al presupuesto de energía óptica.

[†]La distancia de transmisión máxima se encuentra limitada por el ancho de banda de la fibra.

[‡]La distancia máxima de transmisión se basa en una atenuación de 0,5 dB/km más un búfer de compensación de 5 dB para las pérdidas del conector y los empalmes.

Notas:

- Para obtener el código de los modelos de transmisores y receptores aptos para montaje en bastidor con revestimiento protector, reemplace la primera letra *F* del número de modelo con la letra *C*. La versión de FR85011AMSTR con revestimiento protector, por ejemplo, es CR85011AMSTR.
- Para consultar sobre modelos con mayor presupuesto de energía óptica, comuníquese con la fábrica.

Accesorios suministrados

- Fuente de alimentación de conmutación regulada con adaptadores de enchufes múltiples (para las configuraciones norteamericana, australiana, británica y europea); entrada de 100-240 VCA a 50-60 Hz, salida de 12 VCC.

Nota: en condiciones de temperaturas extremas, se recomienda utilizar una fuente de alimentación de calificación industrial, tal como la fuente de alimentación WCS1-4 de Pelco.

- Sujeción de pared para fijar módulos simples a la pared

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VIDEO

Número de canales	1
Tipo de modulación	Modulación de código de pulsos, resolución de 8 bits
Entrada de video (FR85011A)/ Salida de video (FR85011A)	1,0 Vp-p, 75 ohmios; NTSC, PAL y SECAM
Ancho de banda	6,5 MHz
Ganancia	Unidad
Ganancia diferencial	<2%
Fase diferencial	<1°
Inclinación	<1%
Relación señal-ruido	>60 dB (ponderados en CCIR)

DATOS

Número de canales	1
Comunicación de datos	RS-232, RS-422, RS-485 (de 2 cables/de 4 cables), Manchester, bifásico y Coaxitron
Frecuencia de baudios máxima	500 kbps

ESPECIFICACIONES GENERALES

Temperatura de funcionamiento	-40 a 167 °F (-40 a 75 °C)
Requerimientos de la alimentación de entrada	12 VCC o 24 VCA, 300 mA
Diodos de indicación (LED)	Energía, señal de video, falla óptica, transmisión de datos, recepción de datos
Dimensiones	8,75" Prof x 1,08" An x 4,81" Alt (22,23 x 2,74 x 12,22 cm)
Peso de la unidad	1,48 lb (0,67 kg)
Peso de envío	3 lb (1,36 kg)

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Conectores	
Video	BNC
Alimentación/alarma de bastidor	Conector de 4 patillas
Alimentación independiente	Conector de 2 patillas, terminal de tornillo
Datos	Conector de 9 patillas, terminal de tornillo
Fibra óptica	ST para fibra multimodo ST o FC para fibra monomodo

CERTIFICACIONES

- CE, Clase A
- Producto homologado UL
- Producto homologado UL para la normativa de seguridad canadiense
- FCC, Clase A
- C-Tick
- Conforme a los requerimientos de la FDA para los productos con láser de Clase 1
- Conforme a las normas NEMA TS 2 y las normativas respecto de los equipos para control de las señales de tráfico de Caltrans sobre las temperaturas de ambiente de funcionamiento, la vibración y el impacto mecánicos, la humedad con condensación, las condiciones de voltaje de línea alta y línea baja y la protección transitoria de voltaje; certificado por un laboratorio de pruebas independiente.

Nota: se requiere el revestimiento protector para el funcionamiento en ambientes con una humedad relativa superior al 95% (con condensación).

ACCESORIOS OPCIONALES

WM5001-3U	Conjunto básico de soportes de pared para módulo de ancho simple
WM5001-3UEXP	Conjunto de expansión de soportes de pared para módulo de ancho simple
RK5000-3U	Chasis de 19 pulgadas (48,26 cm) para montaje en bastidor, para 14 ranuras, sin fuente de alimentación (3 RU)
RK5000PS-3U	Chasis de 19 pulgadas (48,26 cm) para montaje en bastidor, para 12 ranuras con fuente de alimentación (3 RU)
EPS5000-120	Fuente de alimentación externa para bastidor, 1 RU, salidas duales de 120 W de potencia
RK5001B-3U	Panel de relleno de espacios en blanco, ancho simple
RK5002B-3U	Panel de relleno de espacios en blanco, ancho doble
RK5001-1UEXP	Conjunto adaptador que permite utilizar módulos de fibra de ancho simple de 3 RU en los chasis para montaje en bastidor RK5000PS-5U



Oficina Central Mundial de Pelco, Inc.:

3500 Pelco Way, Clovis, California 93612-5699, EE.UU.

EE.UU. y Canadá Tel.: (800) 289-9100 • FAX: (800) 289-9150

Internacional Tel.: +1 (559) 292-1981 • FAX: +1 (559) 348-1120

www.pelco.com

Coaxitron, Pelco y el logotipo de Pelco son marcas registradas de Pelco, Inc. Las especificaciones del producto y la disponibilidad pueden ser modificadas sin aviso previo. ©Copyright 2006, Pelco, Inc. Todos los derechos reservados.