

Vídeo de 8 canales digitalmente codificado  
+ 2 canales de datos bidireccionales  
+ cierre de contacto bidireccional



## Descripción

La serie FVT/FVR812(M)(S)1 de ComNet™ transmite ocho (8) canales de vídeo que utilizan procesos de codificación y decodificación de última generación para una transmisión de vídeo de alta calidad junto con dos (2) canales de datos bidireccionales y un (1) cierre de contacto bidireccional por medio de una fibra óptica monomodo o multimodo. Ese equipo es ambientalmente protegido y adecuado para uso en márgenes de carreteras bajo ambientes hostiles o aun en instalaciones al aire libre. El FVT/FVR812 es compatible con los protocolos de transmisión de vídeo NTSC, PAL y SECAM y soporta datos RS232, 422 y 485 (2 y 4 Cables) bidireccionales. El diseño plug-and-play garantiza la fácil instalación y no son necesarios ajustes eléctricos u ópticos. Los indicadores LED bicolors son integrados para indicar el estado del sistema, de vídeo y de datos. Empaquetado en el exclusivo envoltorio ComFit ComNet, esas unidades pueden ser armadas en la pared o en un rack, o aun en un riel DIN al agregar una placa adaptadora ComNet modelo DINBKT1. No son necesarias piezas o fuentes de alimentación adicionales.

## Aplicaciones

- CCTV de Alto Desempeño (Vídeo Fijo)

## Características

- Transmisión de vídeo digitalmente codificado: transmite 8 señales de vídeo colorido en tiempo real y 2 señales de datos bidireccionales por una fibra óptica
- Soporta RS232, RS422 y RS485 de 2 ó 4 cables
- Un cierre de contacto bidireccional
- Compatible con todos los sistemas de cámaras de CCTV NTSC, PAL o SECAM
- Probado y certificado por un laboratorio independiente para total conformidad con los requisitos ambientales (temperatura operativa del ambiente, choque mecánico, vibración, humedad con condensación, condiciones de línea de alta/baja tensión y protección contra tensión transitoria) de NEMA TS-1/TS-2 y de las Especificaciones Caltrans para Equipos de Control de Señal de Tráfico
- La protección contra tensión transitoria en todas las líneas de entrada/salida de alimentación y de señal suministra una protección incondicional contra picos de energía y otros eventos de tensión transitorios
- El diseño robusto garante una gran confiabilidad de operación cuando la instalación es en exteriores y ambientes hostiles
- Los indicadores LED de estado bicolors (Rojo/Verde) suministran una rápida indicación de los parámetros operativos críticos
- Módulos de rack cambiables en operación
- Intercambiable entre el uso de montaje independiente o en rack - ComFit
- Cinco años de garantía

**Especificaciones**

**VÍDEO**

Entrada de Vídeo:	1 voltio pico-pico (75 ohmios)
Sobrecarga:	>1,5V pico-pico
Nº de Canales de Entrada/Salida:	8
Banda Ancha (mínima):	10 Hz – 6,5 MHz por canal
Ganancia Diferencial:	<4%
Fase Diferencial:	<0.7°
Inclinación:	<1%
Relación Señal – Ruido (SNR):	57 dB Típicos
Distancia Máxima de Cable Coaxial RG-59:	100 m desde la Cámara al Módulo de Fibra Óptica para mantener una Banda Ancha de 6MHz

**DATOS**

Canales de Datos:	2
Interfaz de Datos:	RS232, RS422 y RS485 (2 Cables/4 Cables)
Formato de Datos:	NRZ, NRZI, Manchester, Bifásico y Sensornet
Velocidad de Datos:	DC-250 Kbps (NRZ)
Velocidad de Error de Bits:	<1 en 10-9 @ Ganancia máximo de Pérdida Óptica
Modo Operativo:	Simplex o Full Dúplex

**CONTACTO:**

Interfaz de Contacto:	Tiempo de Respuesta de 0,5 mseg.
Entrada:	Cierre de Contacto Sin Tensión
Salida:	Relé SPST, Tasa de Contacto de 0,5 A – normalmente abierta
<b>LONGITUD DE ONDA</b>	1310/1550 nm, Multimodo y Monomodo
<b>NUMERO DE FIBRAS</b>	1
<b>INDICADORES LED</b>	- Presencia de Sincronismo de Vídeo para Cada Canal de Vídeo - Datos Recibidos - Datos Transmitidos - Detector de Portador Óptico

**EMISOR ÓPTICO CONECTORES**

Óptico:	Diodo a Láser
Alimentación:	ST
Vídeo:	Bloque de Terminales
Datos:	BNC (Perno Central Dorado)
	Bloque de Terminales

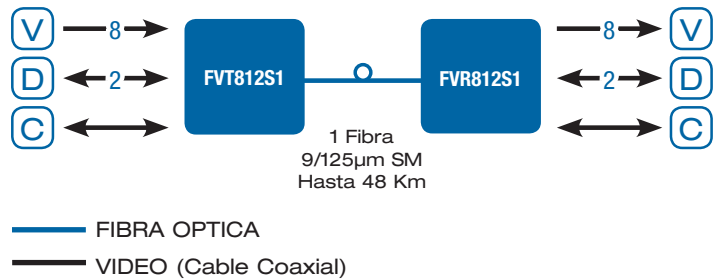
**CARACTERISTICAS ELECTRICAS Y MECANICAS**

Alimentación:	
Montaje en Superficie:	8-15V CC @ 5W
Montaje en Rack:	A partir del Rack
Número de Ranuras de Rack:	3
Protección de Corriente:	Limitadores de Corriente de Estado Sólido con Reiniciación Automática
Tarjeta de Circuito:	Atiende a la Norma IPC
Tamaño (cm) (LxAxA):	15,5 x 13,5 x 8,3 cm
Peso del Embalaje:	<0,9 Kg

**CARACTERISTICAS AMBIENTALES**

MTBF (Tiempo Medio entre Fallas):	>100.000 horas
Temperatura Operativa:	-40° C a +75° C
Temperatura de Almacenamiento:	-40° C a +85° C
Humidad Relativa:	0% a 95% (sin condensación)*

\* Puede ser extendida para condiciones de condensación al agregar el sufijo 'C' al número de modelo de tarjeta revestida.



NÚMERO DE PIEZA	DESCRIPCIÓN	FIBRAS NECESARIAS	FIBRA	GANANCIA DE POTENCIA OPTICA	DISTANCIA MAXIMA	Nº DE RANURAS EN EL RACK
FVT812M1	Transmisor de Vídeo/Transceptor de Datos	1	Multimodo 62,5/125µm	16 dB	3 km	2
FVR812M1	Receptor de Vídeo/Transceptor de Datos					
FVT812S1	Transmisor de Vídeo/Transceptor de Datos	1	Monomodo 9/125µm	16 dB†	48 km	2
FVR812S1	Receptor de Vídeo/Transceptor de Datos					
Accesorios	Fuente de Alimentación Plug-in de 9 Voltios CC, 90-264V CA, 50/60 Hz (Incluida)					
Opciones	Agregue 'C' para Tarjetas de Circuito Revestidas (Para costos adicionales, consulte la fábrica)					
	Kit de Placa Adaptadora para Montaje en riel DIN – con hierros de montaje (Opcional, modelo DINBKT1 para pedido)					

NOTA: Este producto requiere una instalación de fibra con una pérdida de retorno mínima del conector de 30 dB. El uso de Conectores Súper Polish (Altamente Pulidos) está recomendado.  
† La distancia podrá ser limitada por la dispersión óptica. ‡ Agregue "HP" al número de modelo de 23dB. En conformidad con la Norma de Desempeño de FDA para Productos a Láser, Título 21, Código de los Reguladores Federales, Subcapítulo J. En un esfuerzo continuo para mejorar y modernizar la tecnología, las especificaciones del producto están sujetas a alteraciones sin previa notificación.

