



Receptor óptico TV + FI-Sat autónomo

Aplicación en la distribución por fibra óptica de señales digitales TV terrestre y FI satélite instalaciones colectivas de gran densidad.



Salida TV+FI



Entrada señal óptica



Atenuador variable

FRD-400

Especificaciones técnicas

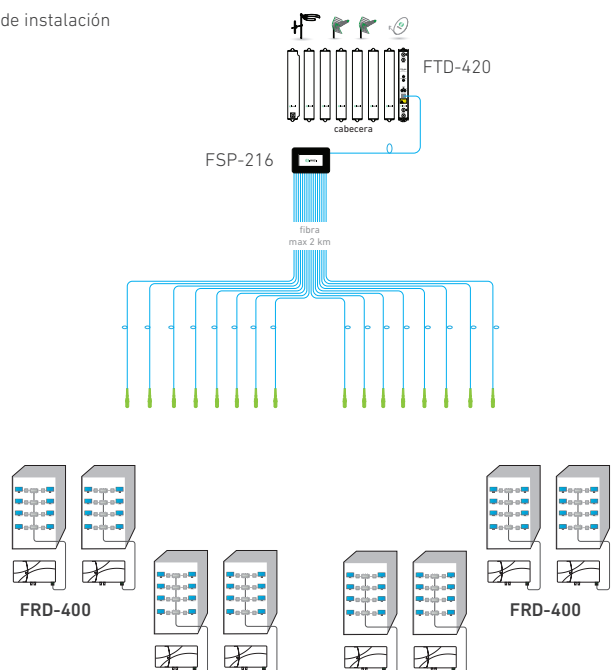
Modelo		FRD-400
REF.		4914
Potencia óptica de entrada	dBm	-12 ... +1 ⁽¹⁾
Bandas de frecuencias salida RF vía directa	MHz	45 – 862 (TV) y 950 – 2150 (FI)
Sección óptica		
Longitud de onda	nm	1290 – 1600
Pérdidas de retorno entrada óptica	dB/Hz	> 50
Conector de entrada óptica		SC/APC 8°
Sección RF		
Ondulación en banda	dB	±1,5 (TV), ±2 (FI)
Nivel de salida del receptor para 20 canales digitales. Para 76 dBμV entrada al transmisor y -12 dBm de entrada al receptor	dBμV	104
Nivel de salida del receptor para 20 canales analógicos. Para 72 dBμV entrada al transmisor y -4 dBm de entrada al receptor	dBμV	100
CNR *	TV analógico (ΔB = 5 MHz)	dB
	FI (ΔB = 36 MHz)	
CTB *	dB	> 60
CSO *	dB	> 60
Atenuador variable TV	dB	0 – 15
Ajuste de pendiente TV	dB	0 – 15
Atenuador variable FI	dB	0 – 15
Ajuste de pendiente FI	dB	0 – 10
Pérdidas de retorno de salida	dB	>12 (TV), 10 (FI)
Test de salida	dB	-30
Tipo conectores salida y test		F
Tensión de red	Vac	230 – 240
Consumo	W	15
Dimensiones	mm	222 x 140 x 44

⁽¹⁾ Medido en un sistema de transmisión típico de 1310 nm con emisor láser FTD-420.

⁽¹⁾ Valores para canales digitales.

- 1 entrada óptica 1290-1600 nm (2ª -3ª ventana) ; 1 salida RF 45-2150 MHz.
- Conexión de fibra óptica tipo monomodo.
- Aplicación en la distribución por fibra óptica de señales analógicas o digitales TV terrestre y FI satélite en instalaciones colectivas extensas.
- Alimentación red alterna 50/60 Hz. Nivel de protección de seguridad eléctrica Clase II. Cable insertable de red con clavija bipolar.
- Cajas de zamak. Fijación mural. Montaje interior. Provisión para puesta a tierra.

Ejemplo de instalación



AJUSTE DE LA SEÑAL RF DE SALIDA

Conectar un analizador de señal a la puerta test -30 dB de salida. Actuando con el eje suministrado sobre los potenciómetros de atenuación y ecualización, ajustar los niveles de las señales TV y FI de acuerdo con los cálculos de ingeniería.

