

► SISTEMAS DE DISTRIBUCION OPTICA

«FRD» — Receptores Ópticos TV + FI-SAT Autónomos

CE

- 1 entrada óptica 1290-1600 nm — 1 salida RF 45-2150 MHz. Vía de retorno 5-30 MHz en modelo FRD-350. Conexión de fibra óptica tipo monomodo.
- Aplicación en la distribución por fibra óptica de señales analógicas y 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.

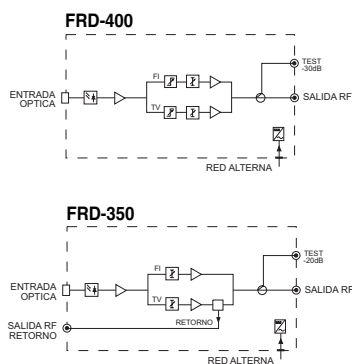


FRD-400



FRD-350

Diagramas de Bloques



Modelo		FRD-400	FRD-350	
Referencia		4914	4903	
Potencia óptica de entrada		dBm	-4 ... +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	> 50	
	Tipo conector entrada óptica		SC / APC 8°	
RF - Vía directa	Ondulación en banda	dB	± 1,5 (TV) , ± 2 (FI)	
	Nivel de salida RF (*)	TV analógica	dBμV	119 ¹ / 104 ²
		FI	dBμV	120 ³ / 105 ⁴
	CNR	TV analóg (ΔB = 5MHz)	dB	52,5 ⁵ / 50 ⁶
		FI (ΔB = 36MHz)	dB	36 ⁷ / 33,5 ⁸
	CTB	dB	58 ⁵ / 60 ⁶	
	CSO	dB	59 ⁵ / 63 ⁶	
	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		
RF - Vía de retorno	Banda de frecuencias	MHz	—	
	Pérdidas de paso	dB	—	
	Tipo conector salida		F	
General	Tensión de red	VAC	230 - 240	
	Consumo	W	15	
	Dimensiones	mm	222 x 140 x 44	

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

Notas

¹ IMD3 -60dB (DIN 45004B)

² Con 42 portadoras Cenelec y OMI 4%

³ IMD3 -35dB (EN 50083-3)

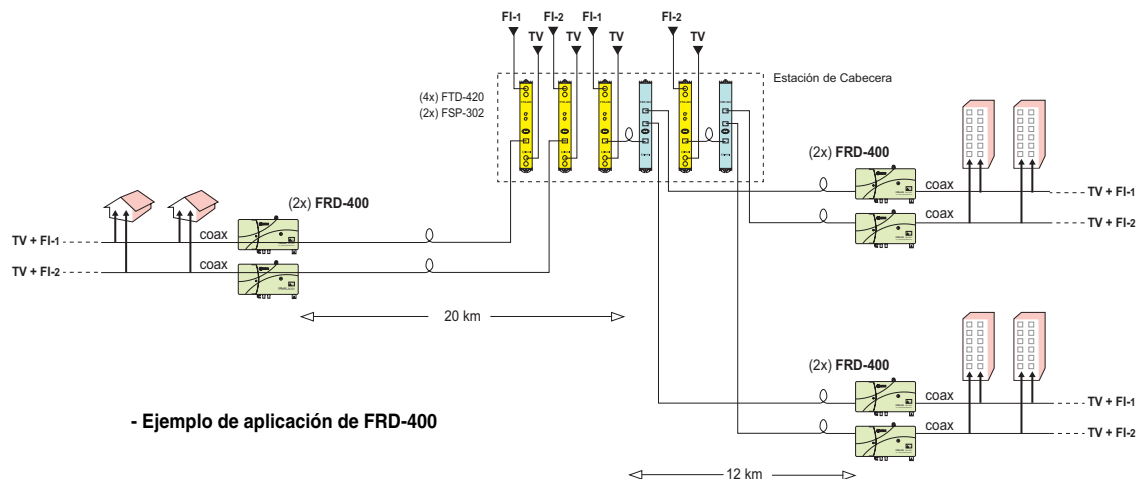
⁴ OMI 1,6%

⁵ Para potencia óptica máxima de entrada y nivel de salida RF marcado con nota ².

⁶ Para potencia óptica mínima de entrada y nivel de salida RF marcado con nota ².

⁷ Para potencia óptica máxima de entrada y nivel de salida RF marcado con nota ⁴.

⁸ Para potencia óptica mínima de entrada y nivel de salida RF marcado con nota ⁴.



- Ejemplo de aplicación de FRD-400