

► CABECERAS ClassA

«TRF» — Equipo de Recepción TV Digital Terrestre en Abierto

Receptores COFDM

ESPECTRO CANAL TV DE SALIDA • BLV — Banda Lateral Vestigial •		Modelo	TRF-011	TRF-012	TRF-111	TRF-112
		Referencia	4085	4462	4419	4420
ESPECTRO CANAL TV DE SALIDA • DBL — Doble Banda Lateral •		Modelo	TRF-051	TRF-052		
		Referencia	4088	4093		
Sistema TV canal de salida			B/G/D/K/I/L <small>(también M/N en modelo TRF-051)</small>	B / G / D / K	B / G	B / G
Sistema Audio canal de salida			Mono ⁽¹⁾	A2	Mono ⁽¹⁾	A2
Sistema Color canal de salida			PAL , SECAM , NTSC			
Canal TV seleccionable de salida, comprendido entre:		MHz	45 - 862			
Sección de Entrada (COFDM)	Banda de frecuencias de entrada	MHz	174 - 230 y 470 - 862			
	Anchura de banda	MHz	7 „ 8			
	Modo de operación (detección automática)		2K „ 8K			
	Constelación (detección automática)		QPSK „ 16QAM „ 64QAM			
	Jerarquía		Alta Prioridad „ Baja Prioridad			
	Nivel de entrada <small>(constel. 64QAM y r.código 2/3)</small>	dBµV	35 ... 100			
	Ganancia lazo de entrada	dB	0,5 (±1)			
	Intervalo de guarda (detección automática)		1/4 „ 1/8 „ 1/16 „ 1/32			
Sección de Descodificación MPEG-2	Descodificación vídeo		Main Profile @ Main Level			
	Descodificación audio		Layer II			
	Teletexto — Inserción de subtítulos		Sí			
	Conversión Formato Imagen		16:9 a 4:3 Pan&Scan y 16:9 a 4:3 Letter-Box			
Lazo Externo de Vídeo/Audio	Niveles salidas vídeo y audio L/R	Vpp	—	—	1,0 (vídeo) „ 0 ... 2,0 (audio)	
	Niveles entradas vídeo y audio L/R	Vpp	—	—	0,9...1,1 (vídeo) „ 0,5...1,0 (audio)	
Sección de Re-modulación V/A	Profundidad ajustable modulación vídeo	%	80 a 90			
	Desviación ajustable modulación audio	kHz	±10 a ±50			
Sección de Salida (Canal TV)	Nivel ajustable de salida	dBµV	65 a 80			
	Atenuación lazo de salida	dB	1,1 (típ.) , 1,4 (máx)			
	Relación niveles portadoras V/A	dB	12 / 16 (Mono ; A2:Audio1) „ 20 (A2:Audio2)			
	Precorrección de retardo de grupo		—	—	Sí	Sí
	Relación S/N ponderada	dB	> 60	> 60	> 60	> 60
	Espurios en banda	dBc	< -58	< -58	< -60	< -60
	Ruido banda ancha (ΔB=5MHz)	dBc	< -75 (< -66 en modelos TRF-05x)			
General	Tensión de alimentación	Vdc	+12			
	Consumo	mA	590 (TRF-011) 500 (TRF-051)	640 (TRF-012) 550 (TRF-052)	590	640
	Temperatura de funcionamiento	°C	0 ... +45			
	Conector lazo RF de entrada		(2x) F hembra			
	Conector lazo RF de salida		(2x) F hembra			
	Conectores alimentación y telealim. ampli mástil		hembrilla “banana”			
	Interfaz de programación		RS-232 / DB-9			
	Conector lazo externo vídeo/audio		—	—	mini-DIN (6 vías)	
	Conector bus IKUSUP		—	—	(2x) base 4 pines	
	Dimensiones	mm	230 x 195 x 32			

⁽¹⁾ Cuando se selecciona un servicio audio estéreo, la portadora de sonido del canal TV de salida es modulada con la suma "L+R". Si el servicio audio seleccionado es dual, la portadora puede ser modulada con cualquiera de las señales "audio1", "audio2" ó "audio1+audio2".

● Con cada módulo se suministran:

- 2 puentes coaxiales F longitud 64 mm, para las líneas de derivación de entrada y de acoplamiento de salida.
- 1 puente "banana" longitud 53 mm, para cascada de alimentación +12 VDC.