

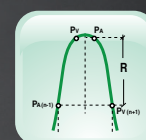
Serie SZB

Cabecera modular de amplificación para canales TV y Radio.

Amplificadores TV monocanales, multicanales, moduladores y acoplador FI-Sat preparados para el Dividendo Digital.



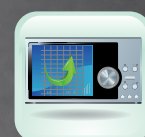
Rechazo frecuencias LTE



Alta Selectividad



Ganancia regulable.
Atenuadores interetapas



Elevado nivel de salida



Dividendo Digital
GA@ANTIZADO



Montaje sin herramientas

Máxima fiabilidad desde hace 25 años

Características principales

Amplificadores TV Monocanales y Radios FM y DAB

- Amplificadores TV monocanales y multicanales, estos últimos especialmente concebidos para la amplificación conjunta de canales analógicos y digitales. Demultiplexado Z de entrada y multiplexado Z de salida. Amplificación de canal adyacente en la banda UHF.
- Amplificadores Radios FM y DAB.
- En una estación SZB es conveniente ordenar los amplificadores en orden creciente de canal. La salida se toma desde el último de ellos.



Modelo		SZB-129	SZB-128	SZB-168	SZB-139	SZB-148 *
Ref.		2294	2293	3160	3152	2246
Banda cubierta		FM	FM	DAB	1 canal BIII ¹	1 canal UHF ²
Ganancia ^{3, 4}	dB	57	30	53	56	52
Figura de ruido	dB	4	7,5	8	7	9
Nivel de salida EN 50083-3, -35dB	dBµV	(2x) 113 IMD -50dB		(2x) 121		
Pérdida retorno salida Z	dB	≥ 6				
Consumo	mA	100	80	100		
Dimensiones	mm	190 x 38 x 87				

* SZB-148 **ALTA SELECTIVIDAD** para canales adyacentes o no adyacentes, analógicos y digitales.
1 También 1 canal S3 a S20.
2 También 1 canal S21 a S38.
3 Regulable -20 dB (-30 dB en SZB-148). Atenuador interetapas en todos los modelos —mantenimiento de una baja figura de ruido—
4 En los amplificadores de VHF, restar 3,5 dB si se utiliza demultiplexado Z de entrada. En los de UHF, la cifra de ganancia que se indica es válida tanto si se utiliza demultiplexado como si no (sin demultiplexado, el conector de entrada que queda libre debe cargarse con 75Ω).

Amplificador UHF Multicanal

- Especialmente concebido para la amplificación conjunta de canales analógicos y digitales. Demultiplexado Z de entrada y multiplexado Z de salida. Amplificación de canal adyacente en la banda UHF.
- Alimentadores a partir de la red alterna. Tensión de salida +24 VDC conectada automáticamente a los módulos RF a través de barra de contactos incorporada en la base-soporte.

Modelo	SZB-180		
Ref.	2248		
Banda cubierta	configurado de fábrica para: 2 canales UHF	configurado de fábrica para: 3 canales UHF	configurado de fábrica para: 4 canales UHF
Ganancia ^{1, 2}	dB	60	
Figura de ruido	dB	5	
Nivel de salida EN 50083-3, -35dB	dBμV	(2x) 118	(2x) 115
Pérdida retorno salida Z	dB	≥ 6	
Consumo	mA	100	
Dimensiones	mm	190 x 38 x 87	

1 Regulable -20 dB . Atenuador interetapas —mantenimiento de una baja figura de ruido—
2 En los de UHF, la cifra de ganancia que se indica es válida tanto si se utiliza demultiplexado como si no (sin demultiplexado, el conector de entrada que queda libre debe cargarse con 75Ω).

Instrucciones de pedido: Especificar el grupo de canales TV en el amplificador.

Alimentador

- Nivel de protección de seguridad eléctrica Clase II.
- Cable de red con clavija bipolar.
- La tensión de salida está disponible adicionalmente en dos bornes externos para su conexión a uno o a dos inyectores de corriente (telealimentación preamplificadores de mástil).
- Latiguillo “banana” suministrado.

Modelo	SZB-212	
Ref.	2228	
Tipo de regulación	modo conmutado	
Tensión de red (50/60 Hz)	V _{AC}	185 – 264
Tensión de salida	V _{DC}	+24 (±5%)
Corriente máxima de salida	A	2

Moduladores TV programables

- Moduladores TV Doble Banda Lateral programables.
- Microprocesador de control. Acceso a funciones de selección y ajuste con el mando SPI-300 (accesorios CalssaA).
- Bajo nivel de ruido banda ancha. Dos puertas direccionales de salida RF en cada módulo permiten acoplar varios SZB-400 para formar una línea combinadora que se conecta al amplificador externo banda ancha de ataque a la red de distribución. Separación mínima de sólo 1 canal.

Modelo		SZB-430	SZB-440
Ref.		2238	2239
Canal TV seleccionable comprendido entre		146 - 470	470 - 890
Sistema TV seleccionable (DBL)		B, G, D, K, I, L, M, N	
Modo operación audio		Mono	
Nivel de salida	dBµV	65 a 75	
Relación ajustable nivel portadoras	dB	10 a 18	
Nivel entrada video	Vpp	0,7 ... 1,4	
Profundidad ajustable modulac. video	%	75 a 85	
Nivel entrada audio	Vpp	0,4 ... 4	
Impedancia entrada audio	Ω	600	
Profundidad ajustable modulac. audio	%	10 a 80 (sistema L)	
Precorrección aplicable retardo grupo		Propia sistemas B/G	
Relación S/N ponderada	dB	> 60	
Espurios en banda	dBc	< -60	
Ruido banda ancha (ΔB = 5 MHz)	dBc	< -60	
Atenuación paso lazo salida	dB	≤ 0,8	
Consumo de +24 VDC	mA	110	
Conector video		(1x) F hembra	
Conector audio		(1x) RCA hembra	
Conector salida RF (canal TV)		(2x) F hembra	
Conector de programación		tipo USB	

Amplificador/Acoplador FI-Sat

- Utilización preferente en estaciones de procesamiento monocanal terrestre SZB, MZB y MZ6. Montaje como un módulo más.
- 1 entrada satélite 950-2150 MHz con ganancia ajustable y respuesta preacentuada para compensar pérdidas de cable; 1 entrada de acoplamiento terrestre 5-862 MHz; 1 salida satélite+terrestre.
- Conexión automática de la alimentación, bien por borne de contacto (aplicación SZB) bien por la puerta de entrada de acoplamiento terrestre (aplicaciones MZB y MZ6).
- Telealimentación LNB. Generación de señales tensión/tono para selección de polaridad (H/V) y banda de frecuencias (alta/baja).
- Programación mediante microinterruptores.

Modelo	SZB-190	
Ref.	1346	
Banda FI-Sat	MHz	950 - 2150
Ganancia (pendiente fija 7 dB)	dB	33 (950 MHz) 40 (2150 MHz)
Ajuste de ganancia	dB	18
Nivel de salida (IMD -35dB, EN 50083-3)	dBµV	120
Figura de ruido (máx. ganancia)	dB	< 8
Banda terrestre	MHz	5 - 862
Pérdidas de acoplamiento terrestre	dB	< 1
Tensión de alimentación	VDC	+ 24
Consumo de corriente	mA	120
Tensión/Tono inyectable en puerta entrada FI satélite	+13 / +18 VDC 0 / 22 kHz	
Corriente máx telealimentación LNB	mA	350 (a +18 VDC) / 250 (a +13 VDC)



SEDE CENTRAL

IKUSI - Ángel Iglesias S.A. · Pº Miramón, 170 · 20014 San Sebastián · SPAIN
Tel.: +34 943 44 88 00 · Fax: +34 943 44 88 20 · television@ikusi.com · www.ikusi.tv

