



VERSATILIDAD DE INSTALACION

El transmisor EXC23 es programable en frecuencia y potencia. Por lo tanto, garantiza la máxima versatilidad en la instalación. Tiene una potencia nominal de 20W y se presta a ser utilizado sobre todo, en conexión con amplificadores de transistores.

REDUCCION DEL RUIDO DE FONDO

El EXC23 incorpora sofisticados filtros de audio de pasa-bajos en la entrada de canales monofónicos y estereofónicos, un circuito limitador de modulación que reduce la máxima desviación a poco más de 75 KHz de pico, una base termostatazada para una excelente estabilidad y precisión de frecuencia, un circuito que garantiza un muy bajo ruido de fondo residual, baja distorsión en mono y en estéreo, así como un nivel de emisiones armónicas y espureas en alta frecuencia de difícil medida. Para minimizar el ruido de fondo, adapta circuitos equilibrados en las entradas de baja frecuencia.

Todos los niveles de entrada pueden ser regulados con precisión en amplios límites por la presencia de atenuadores variables y continuos. Un medidor preciso incorporado permite regular y vigilar fácilmente parámetros y niveles de funcionamiento, incluyendo los valores muy bajos, por ejemplo la frecuencia piloto y los niveles RDS o SCA.

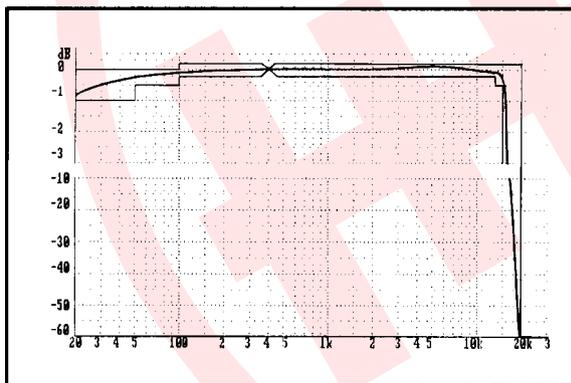
Todos los aparatos incorporan un canal auxiliar específicamente diseñado para usarlo con codificadores RDS y SCA, hasta 100 KHz.

MAXIMA ESTABILIDAD EN EL FUNCIONAMIENTO

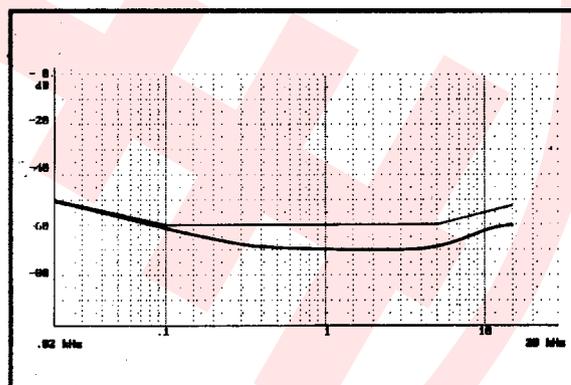
En todos los transmisores de esta serie la frecuencia está enganchada a un oscilador de cuarzo y puede ser programada a pasos de 10 KHz en toda la banda de funcionamiento 87.5 - 108 KHz. El amplificador de salida es de banda ancha y la potencia es regulada mediante un circuito reaccionado por la máxima estabilidad de funcionamiento. Una potencia reflejada muy alta de salida, es limitada para prevenir la degradación de la etapa final, disminuyendo la potencia directa de salida con el fin de no sobrepasar el umbral de seguridad. Además, un circuito de control de enganche evita la presencia de potencia de salida si el aparato no se encuentra en la frecuencia programada. En este último caso, el mismo circuito aumenta gradualmente la potencia, desde al valor prefijado.

ELEVADAS PRESTACIONES EN ESTEREOFONIA

Una característica peculiar del EXC23 es la incorporación en el aparato, de un codificador estéreo de calidad muy elevada. En consecuencia, las prestaciones obtenidas en estéreo del EXC23 son iguales a las de los aparatos más caros. Esto es debido al revolucionario método de codificación por aproximación digital al diseño, el cual considera todos los parámetros requeridos para una señal HI-FI, y por último, pero menos importante, a la calibración de la transmisión final. En esta fase, las prestaciones estereofónicas serán medidas en antena, bajo las condiciones más aproximadas a las del entorno de operación. Es posible, por lo tanto, garantizar el total funcionamiento del conjunto codificador-modulador.



BANDA PASANTE DE LOS FILTROS AUDIO, MONO Y ESTEREO

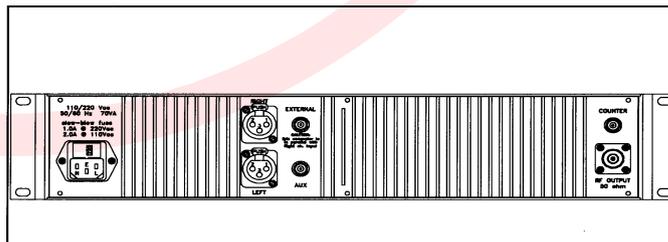


SEPARACION ESTEREOFONICA MEDIDA EN ANTENA

ALTA FIABILIDAD Y MANUTENCION REDUCIDA

Este transmisor es completamente de estado sólido, con enfriamiento por convección natural, asegurando de este modo una excepcional fiabilidad de funcionamiento y una muy reducida manutención.

El circuito de alimentación es del tipo switch-mode de alto rendimiento precedido de un transformador / separador. Con esta técnica se obtiene una elevada fiabilidad y una amplia gama de variación de la tensión de funcionamiento.



En el panel posterior se encuentra el conector según normas IEC, con portafusibles y cambio de tensión, todos los conectores de entrada de modulación y los de salida RF.

TRANSMISOR SIEL EXC 23

**ANTENAS
PROFESIONALES S.A.**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RANGO DE FRECUENCIA:	87,5 - 108 MHz con pasos de 10 KHz
PRECISIÓN DE FRECUENCIA:	± 500 Hz 20' despues de encendido
ESTABILIDAD A MEDIO PLAZO:	± 200 Hz típico
ESTABILIDAD A LARGO PLAZO:	± 500 Hz/año
POTENCIA DE SALIDA NOMINAL:	20W ± 1 dB max, 2W min.
MÁXIMA POTENCIA REFLEJADA:	2W
PRODUCTO ARMÓNICO DE SALIDA:	< -65 dBc, tip. < -70 dBc
PRODUCTO ESPURIO DE SALIDA:	< -75 dBc, tip. < -85 dBc
MODULACIÓN AM RESIDUAL:	$< 0,2\%$
RELACIÓN S/N, MONO:	> 75 dB tip. ± 83 (30 / 20000 Hz) > 75 dB tip. ± 81 (CCIR)
RELACION S/N, ESTÉREO:	> 70 dB tip. ± 75 (30 / 20000 Hz) > 68 dB tip. ± 72 (CCIR)
DISTORSIÓN DE MODULACIÓN:	$< 0.1\%$ tip. $\pm 0.04\%$ (F=75 KHz, Fmod. 1 KHz)
CONSTANTE DE TIEMPO DE PREÉNFASIS:	75 μ s $\pm 3\%$ (0 y 50 μ s seleccionable)
SENSIBILIDAD DE ENTRADA MODULACIÓN:	-8 ÷ + 11 dBm, regulable
IMPEDANCIA DE ENTRADA AUDIO/MPX:	10k ohm / 600 ohm, seleccionable
RECHAZO DE MODO COMÚN:	> 50 dB tip. > 60 (20 ÷ 15000 Hz)
NIVEL DE ENTRADA DE CANAL AUX:	-14 ÷ 0 dBm por ± 7.5 KHz dev. -25.5 ÷ -7.5 dBm por ± 2 KHz dev.
IMPEDANCIA DE FUENTE EN ENTRADA CANAL AUX:	10k ohm
IMPEDANCIA DE SALIDA:	50 ohm
DIAFONÍA QUE SE PUEDE LOGRAR EN TRANSMISIÓN:	< -50 dB con codificador estéreo externo < -60 dB (100 ÷ 5000 Hz) por EXC23 < -50 dB (20 ÷ 15000 Hz) por EXC23 con codificador interior
BANDA DE CANALES AUDIO COMPRENDIDA:	50 Hz ÷ 14 KHz entre +0.2 dB -1dB @ 20 Hz, 0.2 dB tip @ 15 KHz
RECHAZO DE FRECUENCIAS FUERA DE BANDA:	> 60 dB @ F ± 20 KHz
LIMITADOR DE DESVIACIÓN:	regulable entre 0 y $> +6$ dB
CONECTORES ENTRADA MODULACIÓN:	XLR hembra
BANDA PASANTE ENTRADA LINEAL:	20 Hz ÷ 53 KHz $\div 0.1$ dB
BANDA PASANTE ENTRADA AUX:	10 Hz ÷ 100 KHz entre ± 0.2 dB
CONECTORES ENTRADA LIN. Y AUX:	BNC
CONECTOR SALIDA RF:	N
ALIMENTACIÓN:	230 Volt +10% -20% 50/60 Hz
CONSUMO DE LA RED:	70 VA @ 20 W
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO:	0 ÷ 35 °C aconsejada -10 ÷ 45 °C max
TAMAÑO:	rack standard 19" 2 unidades 483 x 88 x 330 mm, sin manijas



CALIDAD GLOBAL

Como todos los productos SIEL, el RFB 302 es un aparato de gran fiabilidad, debido a múltiples factores: un minucioso cuidado en la fase de proyecto y la calidad de los componentes y materiales. Esto es garantía de solidez y duración; escrupulosos controles de cada equipo antes de entregarlos y la asistencia pos-venta, siempre eficaz y rápida.

RFB 302: EL MAS POTENTE

Es un amplificador de una potencia nominal de 275W. La potencia de excitación prevista es de 15-20 W y la banda de frecuencia está entre 87,5 y 108 MHz,

FUNCIONES BAJOCONTROL

La alimentación está estabilizada en la rama negativa y el negativo conectado a masa. Posee un instrumento para medir potencia directa, potencia reflejada o tensión estabilizada. Además, para asegurar el control de las posibles fallas, cuenta con indicadores luminosos que señalan inmediatamente eventuales situaciones de mal funcionamiento: el alto ROE (retorno de radiofrecuencia), la excesiva temperatura y corriente elevada de alimentación.

El conjunto brinda garantía de máximo y constante rendimiento en su funcionamiento.

CARACTERISTICAS TECNICAS

BANDA DE FRECUENCIA:	87,5 - 108 MHz
POTENCIA DE EXCITACIÓN:	15 W - 20 W max
POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA:	275 W \pm 10%
CONTENIDO ARMÓNICO MÁXIMA:	-60 dBc
IMPEDANCIA DE ENTRADA/SALIDA:	50 OHM
CONECTOR ENTRADA/SALIDA:	N
ALIMENTACIÓN:	220 V ϕ 10%/50/60 Hz
CONSUMO:	650 VA
TAMAÑO:	483 x 135 x 375 mm 3 unidades rack 19"

