



Serie C

Transmisores FM de Baja y Media Potencia

La Serie C de transmisores FM de estado sólido de Broadcast Electronics representa una norma nueva en confiabilidad y eficiencia. Hay modelos disponibles desde 100 Watts a 5 kW para cumplir un gran rango de necesidades. (Modelos con mayor potencia están disponibles en la Serie S.)

Todos los modelos cuentan con reducción de potencia automática en caso de problemas de antena. Son completamente ágiles de frecuencia, utilizan los excitadores estándar de la serie FX, o los excitadores digitales FXi. Con la configuración opcional N+1, un sólo transmisor puede dar respaldo a varios transmisores en otras frecuencias sin la necesidad de ajustes, fijando su frecuencia por operación remota o hasta automáticamente. Los modelos de 1 kW y mayor potencia cuentan con la característica de "falla suave", en donde el transmisor se mantiene al aire con potencia reducida en caso de la falla de uno o más módulos de potencia.

Los transmisores de la Serie C son compactos en tamaño, y los modelos hasta 3 kW se montan en gabinetes normales tipo "rack" de 19 pulgadas. Los transmisores de la Serie C pueden ser actualizados para transmitir HD Radio, protegiendo su inversión en el futuro.

Los transmisores de la Serie C de Broadcast Electronics le garantizan una operación económica, confiable y de bajo mantenimiento. Puede que usted hasta se olvide de su transmisor por completo.

Características Principales

- Reducción de potencia automática para proteger el transmisor en caso de anomalías de su antena.
- Las salidas de RF están protegidos contra cortocircuitos y circuitos abiertos, con reinicio automático cuando se resuelve el problema.
- Sistema de control CMOS, con mediciones e indicaciones de estado extensas, midiendo voltaje, corriente, temperatura y potencia de salida para cada módulo de RF.
- Fuentes de poder conmutadas modulares, con corrección de factor de potencia (0.98 o mejor).
- Las fuentes de poder están reguladas internamente de 196 hasta 252 VAC, eliminando la necesidad de un regulador de voltaje externo.
- Modelos arriba de 1 kW cuentan con fuentes de poder múltiples para una mayor redundancia y confiabilidad.
- Modelos arriba de 500 Watts operan con la característica de "falla suave", en donde el transmisor se mantiene al aire con potencia reducida mientras los demás módulos de potencia siguen operando.
- Los módulos de RF de la Serie C operan directamente del excitador, sin la necesidad de una etapa intermedia (IPA), una posible causa de fallas en un solo punto en transmisores de otras marcas. Los módulos PA y módulos IPA son idénticos e intercambiables.
- Un diseño de RF muy conservador y un sistema de enfriamiento eficiente garantizan una larga vida operativa y una operación tranquila sin calor excesivo.
- Su diseño de banda ancha permite cambios de frecuencia rápidos sin ajustes de sintonía. Con la opción N+1, un sólo transmisor puede dar respaldo a varios otros en frecuencias distintas, con cambios de frecuencia automáticos o por comando remoto.
- Los excitadores de las Series FX, o los excitadores digitales FXi opcionales, suministran una relación señal/ruido de 85 dB o mayor.
- Todos los transmisores de la Serie C pueden actualizarse para operar con HD Radio. Se puede cambiar manualmente entre los modos de FM solamente, FM mas HD, y HD solamente.



SERIE C: Transmisores FM de Baja y Media Potencia Estado Sólido

Los transmisores de la Serie C de Broadcast Electronics representan una solución confiable y eficiente para la transmisión FM, con un diseño completamente en estado sólido para las aplicaciones de baja y media potencia. El diseño conservador de BE significa años de operación confiable y un rendimiento de audio sin igual. Muchas características especiales aseguran que usted se mantenga al aire, y un diseño flexible significa que se puede convertir a la HD Radio en un futuro, sin perder su inversión de hoy.

En caso de problemas de carga de antena, los transmisores reducen su potencia automáticamente y siempre mantienen la máxima potencia posible sin dañar el transmisor. La salida está protegida contra daños de cortocircuitos o circuitos abiertos, y esta protección se extiende a todos los módulos de RF. En caso de una falla externa, el transmisor se reestablece automáticamente cuando se termine la falla. El sistema de control vigila todos los parámetros de operación de cada módulo de RF, incluyendo voltaje, corriente y potencia de salida.

Los modelos de 1 a 5 kW operan en el modo de "falla suave", en donde si uno o más de sus módulos de potencia fallan, los demás módulos mantienen el transmisor al aire con potencia reducida. Los modelos de 2 kW y arriba también cuentan con fuentes de poder redundantes para mantenerse al aire aún cuando una o más de sus fuentes fallen.

Los modelos hasta 3 kW pueden montarse en gabinetes tipo "rack" de 19 pulgadas para conservar espacio.

Los módulos de RF de la Serie C operan directamente del excitador, eliminando la necesidad de una etapa de RF intermedia (IPA), que es una causa de fallas de un solo punto en transmisores de otros fabricantes. Los modelos de 500 Watts y 1 kW vienen con el renombrado excitador FX-50 como unidad separada. La Serie FX suministra una calidad de audio excelente sin compromiso, contando con una relación de señal/ruido de 85 dB o mayor. Los modelos de 2 kW y 3 kW sustituyen el excitador FM 100C de 100 Watts, mientras los modelos de 4 kW y 5 kW cuentan con el excitador FM 250C de 250 Watts. Estos son las versiones del FX 50 de más alta potencia. Como una opción de costo razonable, usted también puede escoger los excitadores digitales de la Serie FXi.

Todos los modelos utilizan fuentes de poder modulares del tipo conmutación para una mayor eficiencia y confiabilidad, suministrando una corrección de factor de potencia de 0.98 o mayor. Las compañías de suministro de energía cada vez más requieren un buen valor en esta especificación.

Todos los modelos en la Serie C son capaces de operar en cualquier canal FM sin ajustes de sintonía. Esto significa que, con la opción N+1, un transmisor de la Serie C puede dar respaldo a varios otros transmisores en diferentes frecuencias. Solamente se cambia la frecuencia del excitador para salir al aire. Además se puede configurar los equipos para cambiar frecuencia por comando remoto o hasta automáticamente.

La combinación de un diseño conservador y un sistema de enfriamiento eficiente asegura que los transmisores de la Serie C operen tranquilamente y sin calor excesivo. Usted puede esperar una vida larga y confiable, igual que con cualquier otro producto de Broadcast Electronics.

Todos los transmisores de la Serie C pueden actualizarse para operar con la nueva tecnología HD Radio. Agregando los accesorios correctos, se puede operar en los modos FM+HD o FM solamente, utilizando un solo excitador de la Serie FXi, un transmisor de la Serie C y una sola antena. Esto representa el modo de implementación más eficiente y económica de la transmisión FM digital. Adicionalmente, cuando usted compre un transmisor de la Serie C, puede recibir una cotización que le garantiza el costo para los demás componentes que se requieren para comenzar a transmitir con la HD Radio. Así usted puede confiar en que su compra de un transmisor BE de hoy le vaya a servir por mucho tiempo en el futuro.

Transmisores de la Serie C	Potencia de Salida
----------------------------	--------------------

FM-100C	100 Watts
FM-250C	250 Watts
FM-500C1	500 Watts
FM-1C1	1000 Watts
FM-2C	2000 Watts
FM-3C	3000 Watts
FM-4C	4000 Watts
FM-5C	5000 Watts

Para las aplicaciones de transmisión FM de baja y media potencia, los transmisores de la Serie "C" le garantizan, hoy, confiabilidad y eficiencia sin igual, y una trayectoria clara hasta el futuro. No se puede equivocar con Broadcast Electronics... Mejor Ingeniería... Mejores Soluciones.

Broadcast Electronics y el logotipo BE son marcas registradas de Broadcast Electronics Inc. HD Radio es una marca registrada de iBiquity Digital Corporation. Otras marcas pertenecen a sus dueños correspondientes.

