



Información técnica

Respuesta en frecuencia

55 Hz a 16 kHz ± 3 dB

Sensibilidad¹

91 dB-SPL, 1 W, 1 m (ruido rosa)

Salida acústica máxima²

114 dB-SPL, 1 m (ruido rosa)

116 dB-SPL, 1 m (ruido IEC3)

Dispersión

(Punto de -6dB, promedio, 1-4 kHz)

Horizontal 120° Vertical 100°

Manejo de potencia a largo plazo⁴

240 W continuado

Impedancia

8 Ω nominales

Especificaciones mecánicas

Medidas: 33 cm de altura x 52 cm de ancho x 32 cm de profundidad

Peso: 14 kg

Conectores: Dos (2) conectores NL4

cableados en paralelo

Material de fabricación de la caja:

Espuma estructural de copolímero de polietileno reforzado con mica

Descripción general

El altavoz 802® Serie III de Bose es un altavoz de 240 vatios, de gama amplia, diseñado para instalaciones permanentes y portátiles y para ser usado en entornos comerciales, tanto en interiores como al aire libre. Se trata de un nuevo miembro de la gama de altavoces Installed Anywhere™ de Bose y cumple con nuestras normas más estrictas sobre el uso de altavoces en exteriores.

El altavoz de BOSE® 802 serie III ofrece las siguientes características:

- > Reproducción de amplio espectro en un área de dispersión amplia.
- > Caja resistente y portátil, con rejilla metálica y tapa protectora con asa para transportar el altavoz.
- > Perfil bajo y estilo elegante
- > Diseño resistente a los elementos para asegurar un funcionamiento fiable tanto en interiores como en exteriores
- > Juego completo de accesorios de abrazaderas y soportes para adaptar el producto a una variedad de usos

Cada altavoz 802® serie III emplea ocho (8) excitadores de gama completa de 11.34 cm. montados verticalmente de forma simétrica en pares verticales en un conjunto de Baffle desmontable de múltiples caras. Los excitadores están caracterizados por su impedancia, imanes cerámicos de Ferrita V bobinados en el canto y estructura de poliéster moldeado. Su avanzado sistema motor y cono le da una capacidad de movimiento lineal y alta potencia de salida. Su resistencia a la intemperie se incorpora en partes blandas - cono, suspensión y araña - y recubriendo las partes duras del altavoz. Estos materiales optimizan la prestación Installed Anywhere del altavoz.

Los altavoces Bose 802 serie III se usan en combinación con el controlador del sistema Panaray o con los amplificadores 1600 ó 1800 de Bose con las tarjetas de ecualización 802 insertables para una ecualización activa del sistema.

El controlador del sistema asegura una respuesta espectral precisa y homogénea en todo el rango operativo del altavoz 802® de la Serie III. El uso del controlador y de la tarjeta de ecualización también permite el cruce del altavoz 802-III con un altavoz de graves de Bose®.

- 1 El ruido rosa de banda completa se aplica al altavoz 802-III y se amplifica a un nivel en los terminales del altavoz correspondientes a un vatio contrastándolo con la impedancia nominal. El nivel medio de presión de sonido (dB-SPL) se mide a un metro del altavoz en un ambiente anecoico.
- 2 El ruido rosa de banda completa se aplica al altavoz 802-III y se amplifica a un nivel en los terminales del altavoz correspondientes al manejo de potencia nominal a largo plazo del altavoz. El nivel medio de presión de sonido (dB-SPL) se mide a un metro del altavoz en un ambiente anecoico.
- 3 El ruido rosa de banda completa, cumpliendo con la norma n.º 268-5 de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), con un espectro correspondiente a un promedio de material del programa.
- 4 El ruido rosa de banda completa, que cumple con la norma n.º 268-5 de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), se aplica al 402-II y se amplifica a un nivel en los terminales del altavoz correspondientes al manejo de potencia nominal a largo plazo del altavoz. El altavoz no debe presentar daños visibles ni pérdidas medibles de rendimiento al cabo de 100 horas de pruebas continuas.

Instalación

Las instrucciones de instalación y uso vienen incluidas con el altavoz. Los altavoces 802® serie III han sido diseñados para montarse en la pared o en el techo, o para colocarse sobre soportes para un uso portátil. Se puede obtener de Bose los siguientes accesorios versátiles:

- > WB1A 802 Soporte para montaje en pared
- > WB6 802 Soporte articulado
- > Abrazaderas para montaje en pared WBP8 802 (ángulo de 0-45°, oscilación de $\pm 40^\circ$)
- > Una abrazadera de mariposa SB8 802 (ángulo de 0-45°)
- > Par de abrazaderas de mariposa superpuestas SB82 802 (ángulo de 0-45°)
- > Soporte para altavoz ES-10 con adaptador para montaje y bolsa para llevar

Configuración del altavoz

El altavoz de Bose® 802® serie III puede usarse con los amplificadores de la misma compañía, modelos 1600 y 1800. También es compatible con amplificadores estándar de la industria con cargas nominales de 4-8 Ω .

El altavoz 802-III viene empaquetado en una unidad por caja.

Especificaciones para ingenieros y arquitectos

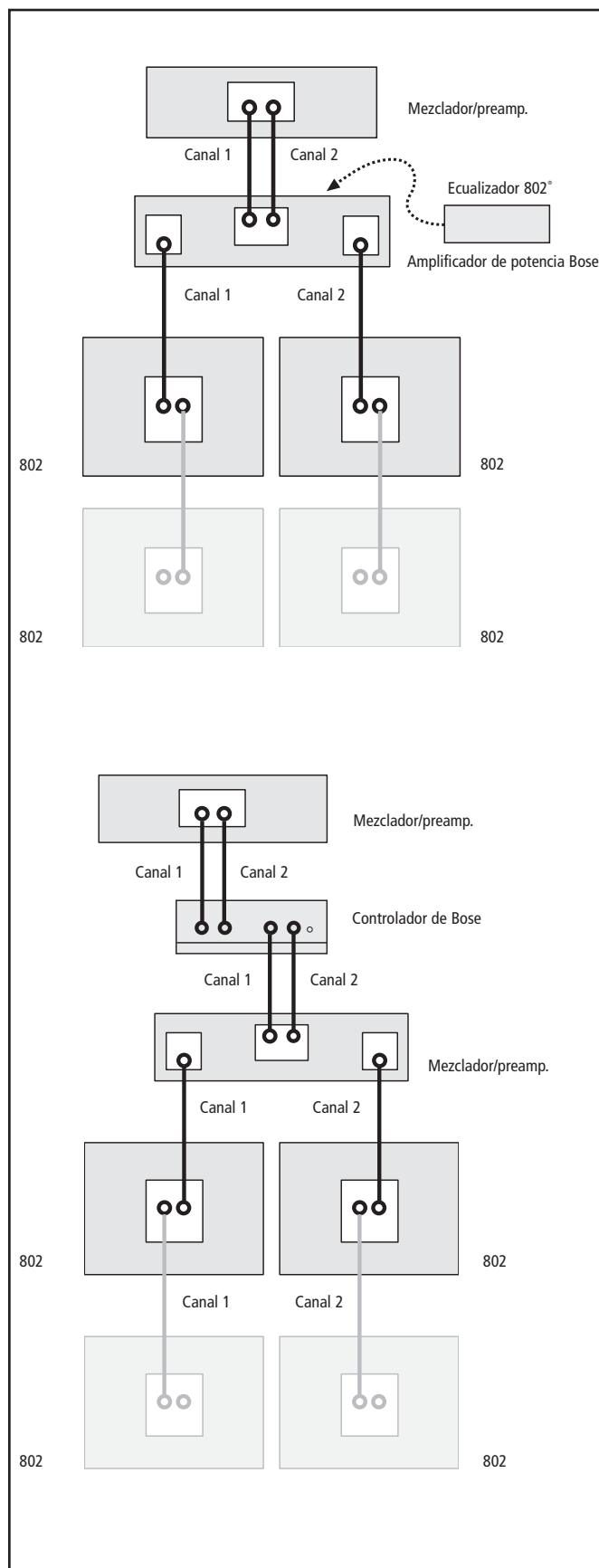
El altavoz es un sistema de rango completo, de múltiples transductores electroacústicos, con ecualización activa equilibrada, que se describe a continuación:

El complemento del transductor consta de ocho (8) excitadores de gama completa resistentes a la intemperie de 11,4 cm de diámetro, montados de forma simétrica en pares verticales en un conjunto de baffle desmontable, de múltiples caras. Cada excitador o transductor tiene una impedancia nominal de 1 Ω y debe conectarse en serie, lo cual resulta en una impedancia nominal del conjunto de 8 Ω .

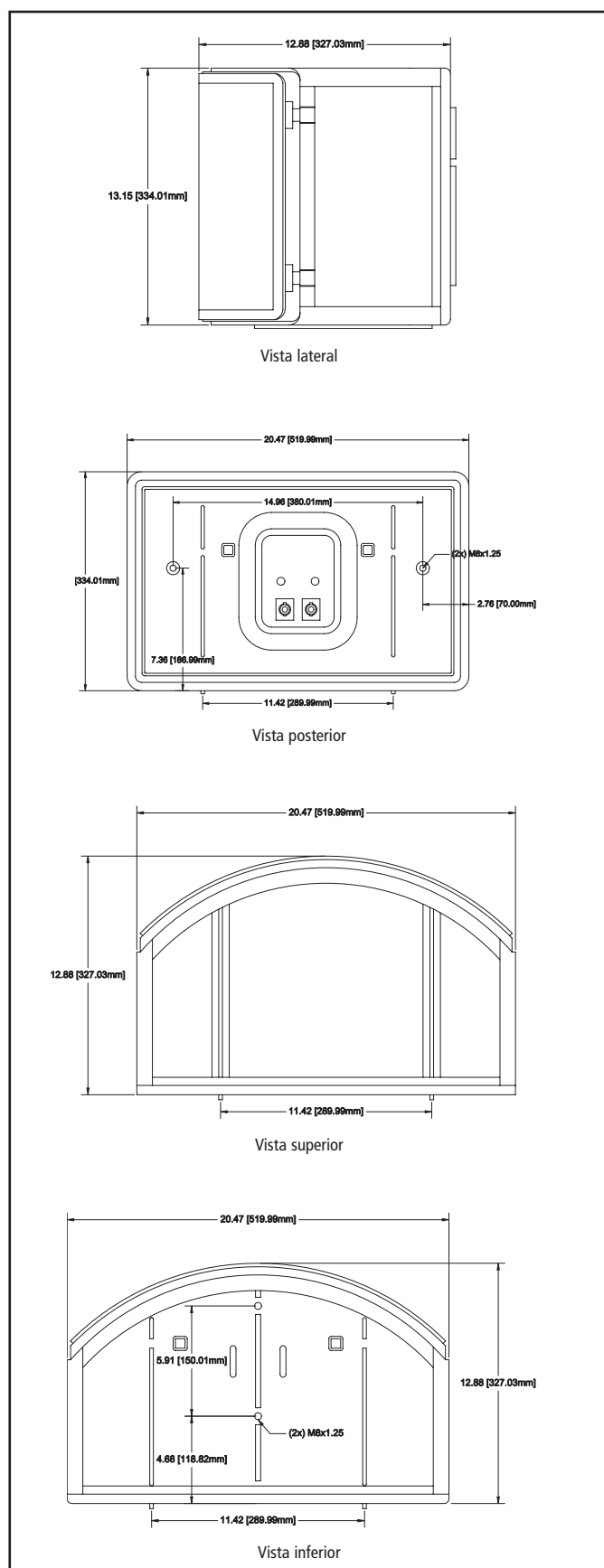
La sensibilidad del sistema de altavoces es de 99dB-SPL en el rango de 300 Hz a 3 kHz y de 91 dB-SPL en el rango de 50 Hz a 16 kHz con ambas medidas referenciadas a una entrada de ruido rosa de 1 vatio (2,83 V) a una distancia de 1 metro. El ángulo de apertura nominal del haz horizontal es de 120 grados, y de 100 grados el ángulo de apertura nominal del haz vertical. La capacidad de manejo de potencia del altavoz es de 240 vatios de ruido rosa continuo, con banda limitada de 50 Hz a 16 kHz.

El altavoz se proporciona con un sistema de salida de graves canalizado, sintonizado a 55 Hz. Los conectores de entrada del altavoz 802 serie III constan de dos receptáculos NL4 paralelos Speakon®.

Configuraciones del sistema



Vistas del altavoz



La caja acústica del altavoz 802 serie III está fabricada con espuma estructural de copolímero de polietileno reforzado con mica. Sus dimensiones externas son las siguientes: 33 cm de altura x 52 cm de ancho x 32 cm de profundidad, con un peso de 14 kg.

El altavoz pertenece al sistema de altavoces de Bose® 802 serie III.

El sistema de altavoces se empleará con un controlador Panaray®, que debe conectarse antes de conectar el amplificador de potencia del sistema, o con una tarjeta de ecualización 802, que debe instalarse en un amplificador modelo 1600 o 1800 de Bose. El controlador de sistema Panaray proporcionar · ecualización electrónica activa y funciones de filtro.

Cumplimiento de normas reguladoras y de seguridad

Todas las versiones de los altavoces 802-III de Bose cumplen con la norma ANSI/EIA 636, con las prácticas de seguridad recomendadas para altavoces, con la Directiva 89/336/EEC de EMC, y con el artículo 10 (1) de la Directiva conforme a EN50081-1, EN50082-1, como indica la normativa de la CE.

Información sobre la garantía

Todas las versiones de los altavoces 802-III de Bose están cubiertas por una garantía limitada transferible de 5 años.

