



Prodotti e
accessori

Diffusore
Bose®
Panaray® 402®-II

BOSE

DIVISIONE PROFESSIONALE BOSE - SOLUZIONI COMMERCIALI COMPLETE

Il Cliente
protagonista

Progettazione
acustica

Ascoltare prima
di acquistare

Gestione
dei progetti

Prodotti
e accessori

Servizi
d'installazione

Servizi
post-vendita

BOSE

Diffusore Bose® Panaray® 402® -II



INFORMAZIONI TECNICHE

Risposta in frequenza

Da 90 Hz a 16 kHz ± 3 dB

Sensibilità¹

91 dB-SPL a 1 W, 1 m (rumore rosa)

Massima uscita acustica²

111 dB-SPL a 1 m (rumore rosa)

115 dB-SPL a 1 m (rumore IEC³)

Dispersione (-6 dB, media 1-4 kHz)

Orizzontale 120°, verticale 60°

Potenza ammissibile a lungo termine⁴

120 W continui

Impedenza

8 ohm nominali

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni: 59 x 21 x 18 cm (A x L x P)

Peso: 7 kg

Colori disponibili: bianco e nero

Connettori: due (2) connettori NL4 collegati in parallelo

Materiale del mobile: schiuma strutturale di copolimero di polietilene rinforzata con mica

DESCRIZIONE GENERALE

Il Bose 402 series II è un diffusore da 120 watt progettato per le attività commerciali che richiedano installazioni permanenti o mobili in interni ed esterni. Quale nuovo prodotto della linea Bose di diffusori Installed Anywhere, è conforme agli stringenti standard definiti dalla Bose per l'impiego in esterni.

Il diffusore 402 series II presenta le seguenti caratteristiche:

- Riproduzione della voce e della musica che copre una vasta area d'ascolto
- Mobile robusto e trasportabile, dotato di griglia metallica
- Una linea slanciata, dall'estetica gradevole

- Struttura e materiali resistenti alle intemperie, in grado di garantire una elevata affidabilità sia in interni, sia in esterni
- Disponibilità di staffe e stativi per le diverse tipologie d'impiego del prodotto

Ciascun diffusore 402 series II è dotato di quattro (4) driver da 11,34 cm montati in coppie simmetriche sul pannello frontale angolato Articulated Array®. I driver impiegano bobine mobili a bassa impedenza, magneti ceramici in Ferrite V con il margine bombato e cestelli in poliestere stampato. Il cono e il sistema cinematico, tecnologicamente molto avanzati, consentono una grande escursione lineare ed un'elevata potenza d'uscita. La resistenza agli agenti atmosferici è ottenuta impiegando materiali specifici per i componenti più delicati – cono, sospensione e centratore – e uno speciale rivestimento per le altre parti del driver. Questi materiali ottimizzano le prestazioni Installed Anywhere del driver.

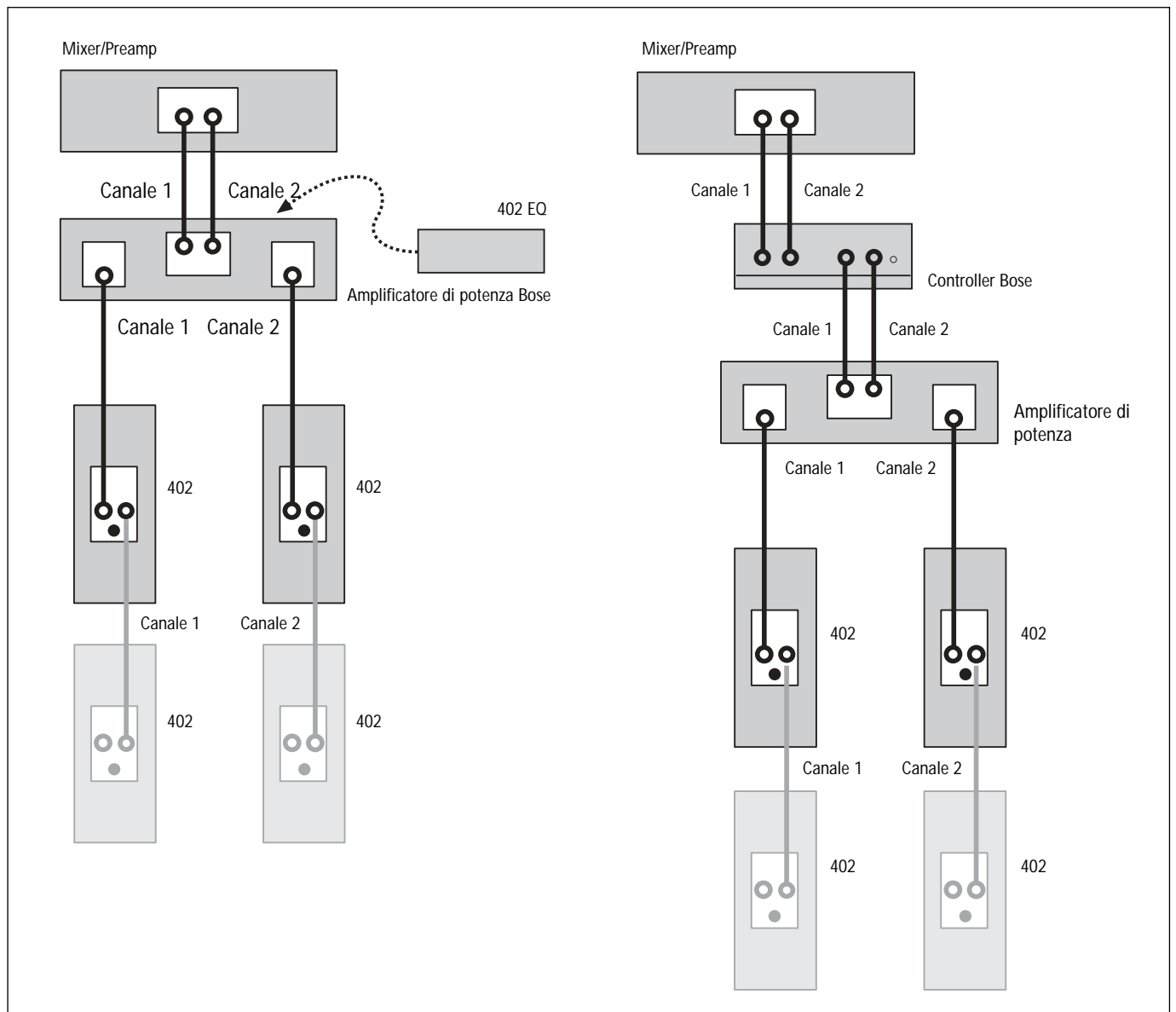
1 Il rumore rosa a larga banda è amplificato ad un livello corrispondente ad 1 W ai morsetti del diffusore 402 II, riferito all'impedenza nominale. Il livello medio della pressione sonora (dB-SPL) è misurato ad 1 m dal diffusore in camera anecoica.

2 Il rumore rosa a larga banda è amplificato ad un livello corrispondente, ai morsetti del 402 II, alla potenza ammissibile a lungo termine dal diffusore. Il livello medio della pressione sonora (dB-SPL) è misurato a 1 m dal diffusore in camera anecoica.

3 Rumore rosa a larga banda conforme allo standard #268-5 della International Electrotechnical Commission, con uno spettro corrispondente a quello di un tipico programma musicale.

4 Il rumore rosa a larga banda, conforme allo standard #268-5 della International Electrotechnical Commission, è amplificato ad un livello corrispondente, ai morsetti del 402 II, alla potenza ammissibile dal diffusore. Il diffusore non deve presentare danni visibili o degrado misurabile delle prestazioni dopo 100 ore di test continuo.

CONFIGURAZIONI DEL SISTEMA



I diffusori Bose® 402® series II richiedono il controller digitale di sistema Panaray® o gli amplificatori Bose 1600 e 1800 dotati di EQ card plug-in 402 per l'equalizzazione attiva del sistema.

Il controller di sistema garantisce una timbrica lineare ed accurata entro l'intera banda di frequenze riprodotta dal diffusore 402 series II. L'utilizzo di un controller o di un'EQ card permette anche il cross-over tra il diffusore 402-II e un diffusore per i bassi Bose. Il controller di sistema Panaray provvede sia all'equalizzazione attiva, sia alla funzione di crossover.

INSTALLAZIONE

Le istruzioni relative all'installazione e all'uso sono fornite con il diffusore. I diffusori 402 series II sono progettati per l'installazione a parete e a soffitto o su appositi stativi che ne consentono lo spostamento. Gli accessori

per il montaggio di seguito elencati ampliano la versatilità del sistema.

- Staffa da parete, WB3A 402
- Staffa basculante WB5 402
- Staffa da parete, WBP4 402 (inclinazione 0-45°, orientamento $\pm 60^\circ$ in posizione verticale, $\pm 28^\circ$ in posizione orizzontale) (bianca e nera)
- Staffa per la sospensione di un diffusore, SB4 402 (inclinazione 0-45°, bianca e nera)
- Stativo per diffusore, completo di testa. ES-10. Borsa per il trasporto opzionale (nera)
- Kit per il trasporto, TK-402 (nero)

CONFIGURAZIONE DEL DIFFUSORE

Il diffusore Bose 402 series II può essere collegato agli amplificatori Bose 1600 e 1800. È compatibile con qualsiasi amplificatore standard in grado di pilotare carichi di 4-8 ohm.

Il diffusore 402-II è confezionato e venduto come unità singola.

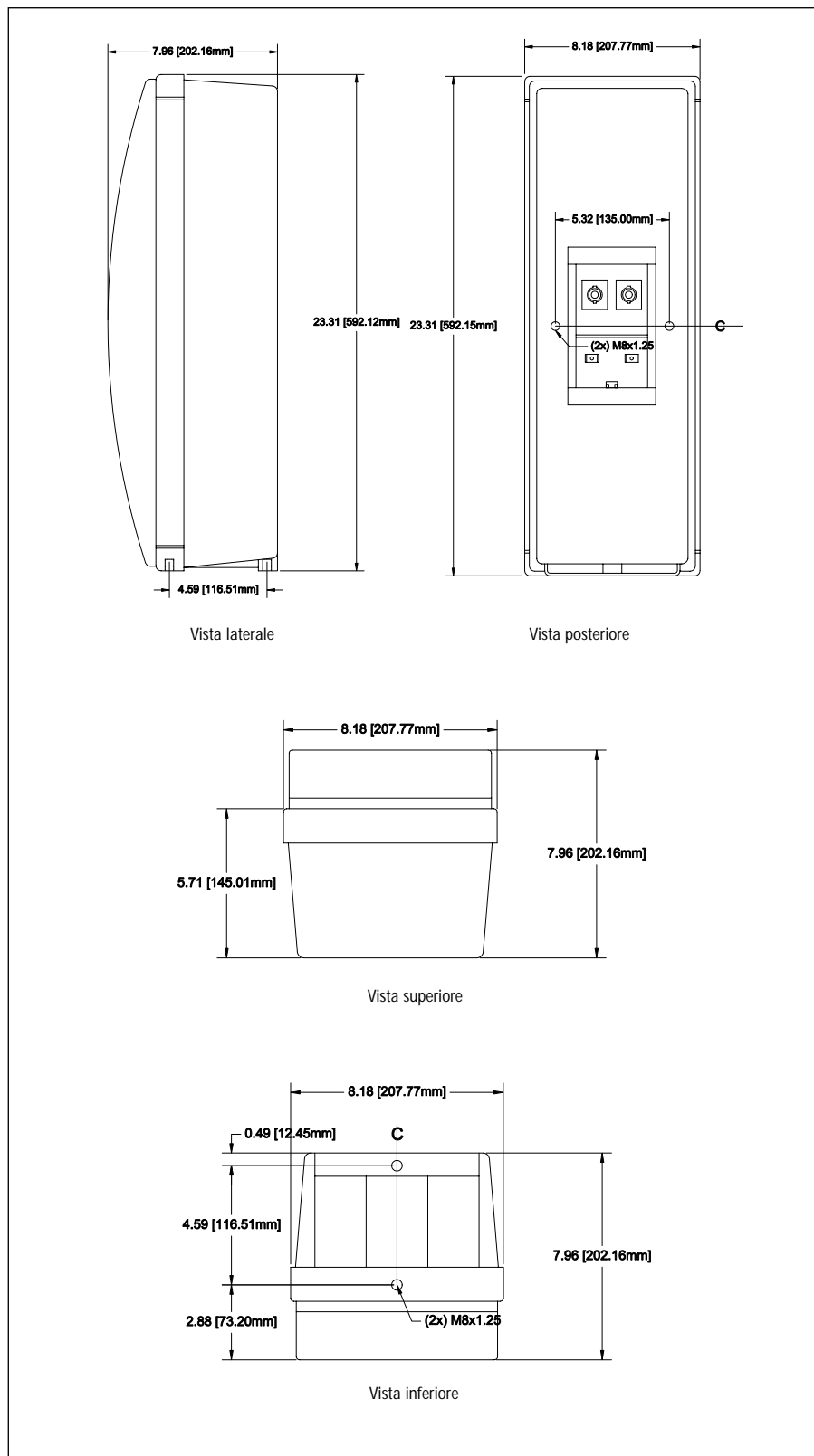
DATI TECNICI PER INGEGNERI E ARCHITETTI

Il diffusore Bose 402 series II è un sistema con più driver identici a gamma completa ed equalizzazione attiva dedicata, come illustrato di seguito:

Gli altoparlanti sono quattro (4) driver ambientali a gamma completa da 11,4 cm, allineati in colonna su un pannello angolato e rimovibile. Ciascun driver ha un'impedenza nominale di 1,6 ohm ed è collegato in serie in modo da ottenere, con i circuiti elettrici associati, un'impedenza totale di 8 ohm nominali.

La sensibilità del sistema è 99 dB SPL nella gamma da 300 Hz a 3 kHz e 91 dB-SPL nella gamma da 90 Hz a 16 kHz, entrambe le misurazioni riferite a un segnale di ingresso di rumore rosa da 1 watt (2,83 V) a 1 metro di distanza. L'ampiezza dell'angolo di radiazione orizzontale è 120 gradi nominali, men-

VISTE DEL DIFFUSORE



tre quella verticale è 60 gradi. La potenza massima ammissibile a lungo termine dal diffusore è 240 watt, con un segnale di rumore rosa a banda limitata da 90 Hz a 16 kHz.

Il diffusore è dotato di un sistema di porte accordate alla frequenza di 95 Hz. I connettori di ingresso del diffusore 402 series II sono due prese Speakon® NL4 collegate in parallelo.

Il mobile del diffusore 402 series II è in schiuma strutturale di copolimero di polietilene rinforzata con mica. Le dimensioni esterne sono 59 x 21 x 18 cm (A x L x P) e il peso è 7 kg.

Il sistema funziona con il processore digitale Bose® Panaray® Controller – da acquistare a parte e collegare prima dell'ingresso dell'amplificatore o degli amplificatori – oppure l'EQ Card 402, da installare in un amplificatore Bose 1600 e 1800.

Il controller di sistema a due canali fornisce l'equalizzazione attiva elettronica e le funzioni di cross-over. Dispone di commutatore di modalità operativa, commutatore di sensibilità di ingresso, controllo del livello di uscita a bassa frequenza e commutatore di somma dei bassi in mono.

Il controller di sistema utilizza morsettiere a vite per i collegamenti bilanciati di ingresso e di uscita. Le dimensioni esterne del controller sono 4,13 x 48,3 x 22,2 cm (A x L x P). Occupa una unità (1 U) di un rack standard da 19". Il suo peso è 2,5 kg.

CONFORMITÀ ALLE NORME DI SICUREZZA

Tutte le versioni dei diffusori Bose 402-II sono conformi alla normativa ANSI/EIA 636, Recommended Loudspeaker Safety Practices, alla direttiva EMC 89/336/CEE e all'articolo 10 (1) della direttiva in conformità a EN50081-1, EN50082-1, come indicato dal marchio CE.

GARANZIA

Tutte le versioni del diffusore Bose 402-II sono coperte da una garanzia limitata, trasferibile di 5 anni.