



Informations techniques

Bande passante

90 Hz à 16 kHz \pm 3 dB

Sensibilité¹

91dB SPL à 1 W et 1 m (bruit rose)

Pression acoustique maximum²

111 dB SPL à 1 m (bruit rose)

115 dB SPL à 1 m (bruit CEI3)

Dispersion (à -6 dB, moyenne de 1 à 4 kHz)

Horizontale 120° / verticale 60°

Puissance maximale supportée en continu⁴

120 W

Impédance

8 Ohms nominal

Spécifications mécaniques

Dimensions: 590 (h) x 210 (l) x 180 (p) mm

Poids: 7 kg

Couleurs disponibles: noir ou blanc

Connecteurs: 2 prises NL4 raccordées en parallèle

Matériau du caisson: Structure en polyéthylène copolymère renforcée au mica

Généralités

L'enceinte Bose 402® série II supporte une puissance de 120 W. Elle est conçue pour des installations permanentes ou portables, à l'extérieur et à l'intérieur. Elle est notamment prévue pour les applications commerciales. Venant tout récemment compléter la gamme Bose des enceintes "Installed Anywhere™" elle répond à nos standards les plus exigeants pour une utilisation à l'extérieur.

L'enceinte 402® série II dispose des caractéristiques suivantes :

- > Reproduction de la voix et de la musique sur une zone de diffusion large
- > Caisson robuste portable avec grille métallique
- > Fine et présentation esthétique en noir ou blanc
- > Conception permettant de résister aux intempéries de manière à assurer des performances durables tant à l'extérieur qu'à l'intérieur
- > Gamme complète de supports et de pieds de fixation autorisant une grande diversité d'utilisations du produit

Chaque enceinte 402® série II utilise quatre (4) haut-parleurs large bande de 11,34cm, montés symétriquement en paires verticales sur une face avant à facettes "Articulated Array™". Les haut-parleurs sont caractérisés par une faible impédance, un aimant céramique Ferrite V et un saladier en polyester moulé. Leur système de membrane et de moteur très avancé, donne à ces haut-parleurs une capacité d'excursion linéaire importante et une forte puissance. Leur équipement mobile (membrane, enroulement et spider) est conçu pour durer dans des environnements agressifs, et est enduit sur la partie rigide du haut-parleur. Ces éléments optimisent les performances de l'enceinte "Installed Anywhere™".

Les enceintes Bose® 402® série II sont associées avec un Panaray® system digital controller ou les amplificateurs 1600 ou 1800 Bose équipés de la carte enfichable EQ 402® de manière à obtenir une égalisation active de l'ensemble.

Le Panaray system digital controller assure une réponse spectrale régulière et précise sur l'intégralité de la bande passante de l'enceinte 402® série II. L'utilisation du contrôleur ou d'une carte EQ Card permet un filtrage électronique entre les enceintes 402® série II et un caisson de basse Bose. Le Panaray system digital controller fournit une égalisation électronique active, et également la fonction de filtrage électronique.

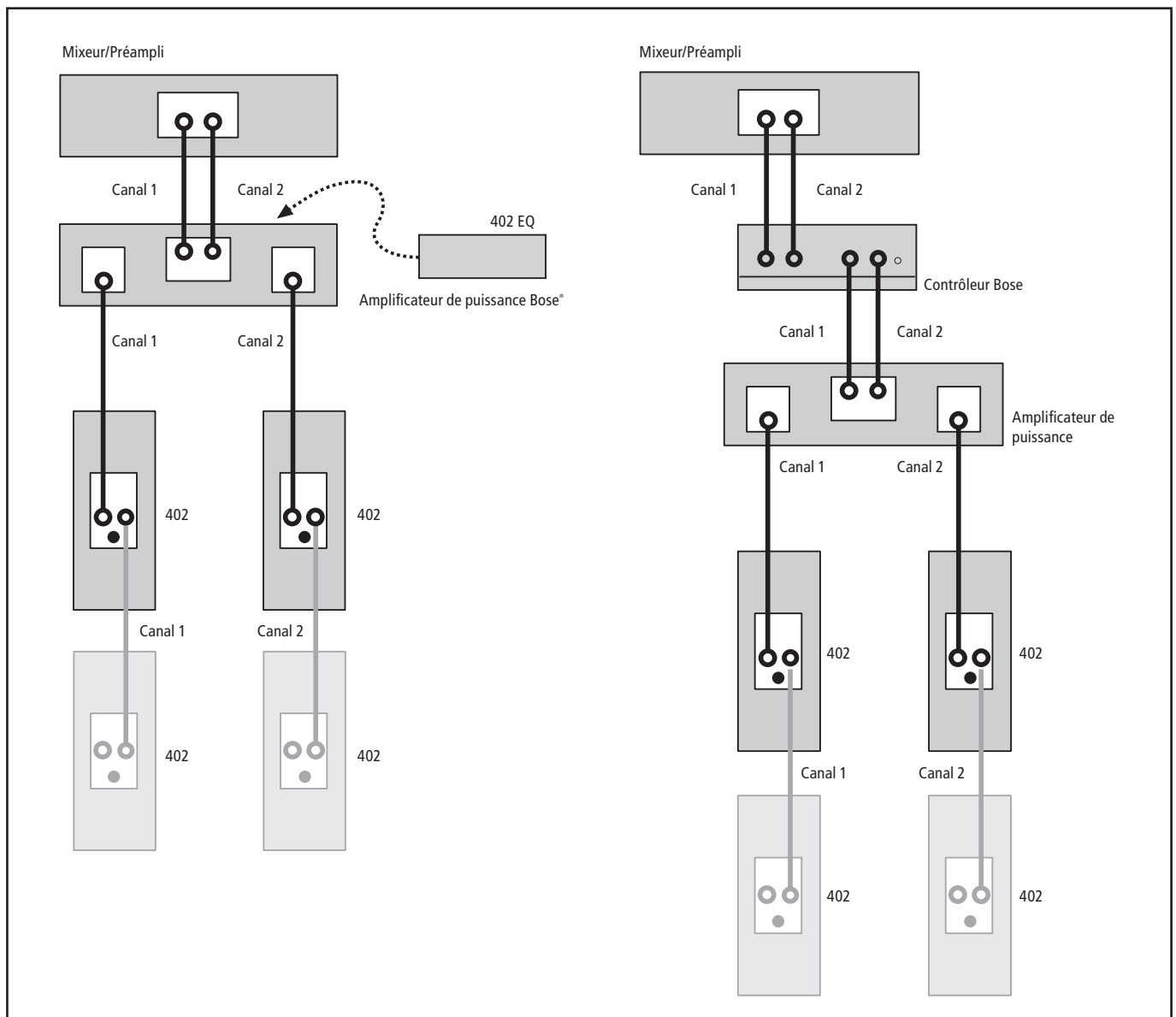
1 Un bruit rose large bande est appliqué à l'enceinte 402-II. Ce signal est amplifié jusqu'à correspondre au niveau du bornier de l'enceinte à une puissance de 1 W référencée par rapport à l'impédance nominale. Le niveau acoustique moyen (dB SPL) est mesuré à 1 m de l'enceinte dans une chambre anéchoïque

2 Un bruit rose large bande est appliqué à l'enceinte 402-II. Ce signal est amplifié jusqu'à correspondre au niveau du bornier de l'enceinte à sa puissance nominale continue. Le niveau acoustique moyen (dB SPL) est mesuré à 1 m de l'enceinte dans une chambre anéchoïque

3 Un bruit rose large bande, répondant à la norme CEI 268-5 (International Electrotechnical Commission), est appliqué avec un spectre correspondant à un programme musical standard.

4 Un bruit large bande, répondant à la norme CEI 268-5, est appliqué à l'enceinte 402-II. Ce signal est amplifié jusqu'à correspondre au niveau du bornier de l'enceinte à sa puissance nominale. L'enceinte ne doit présenter aucun dommage visible, ni aucune perte de performance après 100 heures de test continu.

Configurations système



Installation

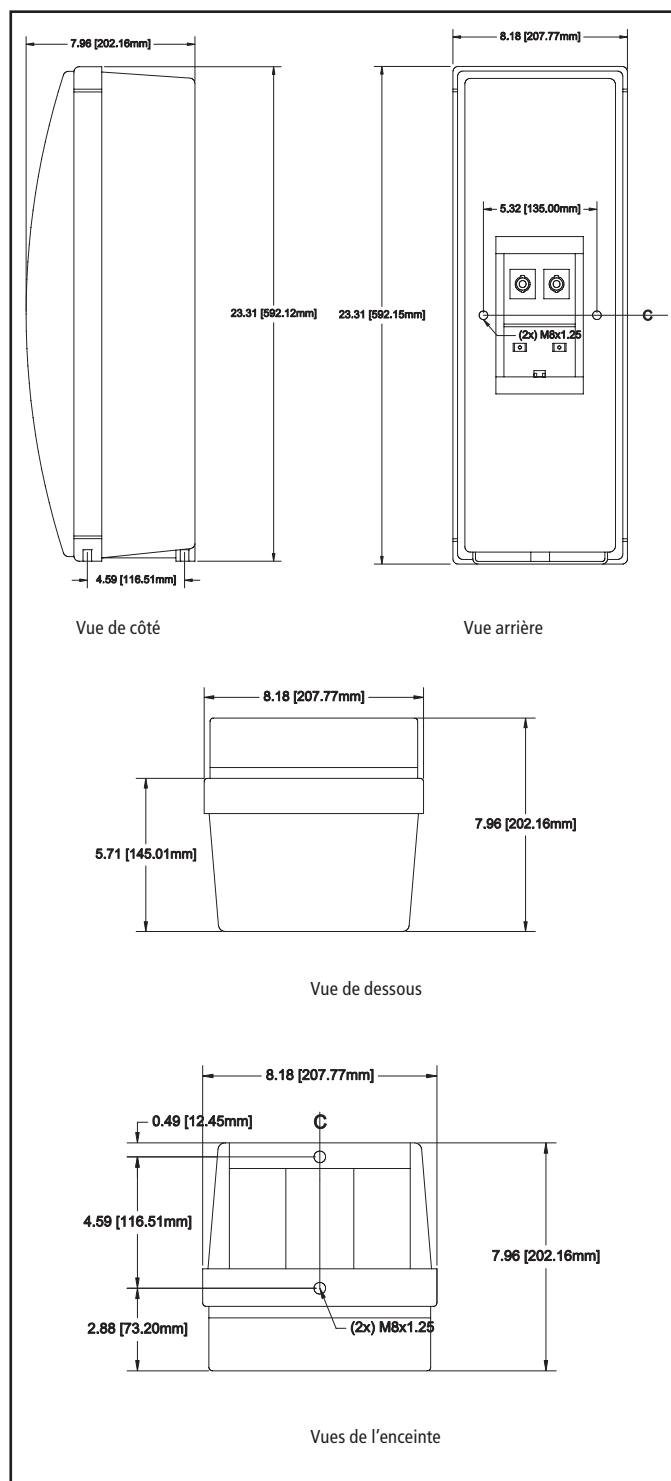
Le manuel d'installation et d'utilisation est joint à l'enceinte. Les enceintes 402® série II sont prévues pour être fixées au mur ou au plafond, ainsi que sur des pieds lors d'une utilisation mobile. Bose offre la gamme d'accessoires suivante :

- > WB3A support mural pour 402
- > WB5 étrier orientable pour 402
- > WBP4 support mural pour 402 (inclinaison 0 à 45°, ± 60° orientation horizontale) (noir ou blanc)
- > SB4 suspension pour enceinte 402 (inclinaison 0 à 45°) (noir ou blanc)
- > ES-10 pied d'enceinte, avec adaptateur de fixation et sac de transport optionnel. (noir)
- > TK-402 kit de transport de 2 enceintes (noir)

Configuration de l'enceinte

Les 402® série II peuvent être alimentées par des amplificateurs Bose® 1600 et 1800. Elles sont aussi compatibles avec d'autres amplificateurs professionnels standard conçus pour des charges 4 ou 8 Ohms. Chaque carton d'emballage contient une enceinte 402®-II.

Vues de l'enceinte



Spécifications pour les bureaux d'études et architectes

L'enceinte doit comporter plusieurs haut-parleurs. Il doit s'agir d'un système large bande disposant d'une égalisation active définie comme suit :

La partie reproduction doit être composée de 4 haut-parleurs large bande d'un diamètre de 11,4 cm, montés verticalement symétriquement en paires verticales sur une face avant à facettes. Chaque haut-parleur doit posséder une impédance nominale de 1.6Ω et tous doivent être raccordés en série, de manière à correspondre à une impédance composite résultante nominale de 8 Ohms.

La sensibilité de l'ensemble des haut-parleurs doit être de 99 dB SPL dans la plage 300 Hz à 3 kHz et de 91dB SPL dans la plage 50 Hz à 16 kHz. Toutes les mesures doivent être obtenues avec comme référence un bruit rose de 1 W (2,83 V) à 1 m. La dispersion horizontale nominale doit être de 120° et de 60° verticalement. La puissance nominale de l'enceinte doit être de 120 W continus pour un bruit rose avec une plage de fréquence limitée de 90 Hz à 16 kHz.

L'enceinte doit être dotée d'un événement accordé sur la fréquence 95 Hz. Les connecteurs d'entrée de l'enceinte 402° série II doivent être constitués par 2 embases Speakon® NL4 raccordées en parallèle.

Le caisson de l'enceinte 402° série II doit être composé d'une structure en polyéthylène copolymère renforcée au mica. Ses dimensions extérieures doivent être de : 590 (h) x 210 (l) x 180 (p) mm et son poids de 7 kg.

L'enceinte doit être une 402° série II Bose®. Le système d'enceintes doit être livré avec un Panaray system digital controller. Ce dernier devra être raccordé avant l'(les)entrée(s) du(des) amplificateur(s) de puissance ou, si l'on utilise une carte EQ 402°, celle-ci devra être insérée dans un amplificateur 1600 ou 1800 Bose®.

Conformité à la réglementation et aux règles de sécurité

Toutes les versions d'enceintes Bose 402°-II sont conformes à la norme ANSI/EIA 636, aux règles de sécurité concernant ce type de produit, à la directive CEM 89/336/CEE et à l'article 10 (1) de cette directive en accord avec les normes EN50081-1, EN50082-1, comme l'indique le marquage CE.

Garantie

Toutes les versions d'enceintes Bose® 402°-II sont couvertes par une garantie limitée transférable de 5 ans.

