

**Nombre de modules de basses PANARAY® MB4**

Une augmentation de la puissance des basses peut être obtenue en regroupant plusieurs modules de basses MB4 les uns à côté des autres.

Nb de MB4 PANARAY	Sortie max. (dB)
1	110
2	116
3	119
4	122

Un seul module de basses MB4 dispose d'une puissance et d'une bande passante parfaitement compatible avec les caractéristiques d'une ou deux enceintes PANARAY® 402-II, 502A ou MA12. Il est ainsi possible d'obtenir une gamme complète de systèmes de diffusion distribués ou mobiles.

Informations techniques**Réponse en fréquence**

40 à 300 Hz ± 3 dB

Sensibilité¹

87 dB-SPL à 1 W, 1 m (bruit rose)

Niveau de pression acoustique maximal¹

110 dB-SPL à 1 W, 1 m (bruit rose)

Directivité

Omnidirectionnelle pour toutes les fréquences inférieures à 200 Hz

Puissance nominale admissible en continu³

200 W

Impédance

8 Ω (nominale)

Spécifications mécaniques

Dimensions : 460 (p) x 259 (l) x 678 (h) mm

Poids : 20 kg

Connecteurs : deux (2) connecteurs NL4 câblés en parallèle

Couleurs disponibles : blanc et noir

Nature du caisson : panneaux de particule haute densité, à fibres et couches multiples, avec capots supérieur et inférieur en mousse de polypropylène anti-choc.

Pour les systèmes plus sophistiqués ou mobiles de plus grande dimensions, faisant appel à des enceintes dont la puissance admissible est plus importante, telles que les PANARAY® 802[®]-III, il est possible de grouper deux ou trois modules de basses MB4.

Pour les espaces encore plus importants nécessitant une pression acoustique (SPL) très élevée, quatre modules de basses MB4 (ou plus) peuvent être associés à des enceintes de la série PANARAY® LT.

Description générale

Le module de basses PANARAY MB4 est modulaire et prévu pour supporter une puissance de 200 W. Il peut être utilisé pour des installations permanentes intérieures et pour des applications mobiles. Plusieurs modules de basses MB4 peuvent être associés pour créer un caisson de basses unique, lorsqu'il est nécessaire de délivrer un niveau de pression acoustique (SPL) plus important.

La puissance, la bande passante et la taille du module de basses MB4 lui permettent d'être utilisé comme unité de basses unique.

Il peut également jouer le rôle d'unité modulaire pouvant être associée à d'autres produits BOSE® dans la plupart des systèmes professionnels.

Afin de créer une répartition spatiale directionnelle des basses, l'enceinte MB4 peut également être utilisée avec des supports pour configuration Bass Array Endfire ou broadside et un PANARAY® System Controller.

1 Un bruit rose à bande passante limitée est appliqué au module de basses MB4. Ce signal est amplifié jusqu'à correspondre au niveau du bornier du module de basses, à une puissance de 1 W référencée par rapport à l'impédance nominale. Le niveau de pression acoustique moyen (dB-SPL) est mesuré à 1 mètre du module de basses dans une chambre anéchoïque.
 2 Un bruit rose à bande limitée est appliqué au module de basses MB4. Ce signal est amplifié jusqu'à correspondre au niveau du bornier du module de basses à sa puissance nominale continue. Le niveau de pression acoustique moyen (dB-SPL) est mesuré à 1 mètre du module de basses dans une chambre anéchoïque.
 3 Un bruit rose à bande limitée est appliqué au module de basses MB4. Ce signal est amplifié jusqu'à correspondre au niveau du bornier du module de basses à sa puissance nominale. Le module de basses ne doit présenter aucun dommage visible, ni aucune perte mesurable de performances après 100 heures de test continu.

Le module de basses PANARAY® MB4 possède les caractéristiques suivantes :

- > Une plage de fréquence étendue, de 40 à 300 Hz, qui lui permet d'être facilement associé à toute enceinte professionnelle Bose
- > Une puissance de sortie élevée pour un rendu percutant des basses
- > Un caisson mobile résistant avec grille métallique et poignées de transport
- > Une esthétique originale
- > Plaque arrière encastrée équipée de deux connecteurs Speakon® NL4
- > Un ensemble complet de supports de montage simplifiant l'installation

Le module de basses MB4 peut être utilisé avec le PANARAY® System Controller afin de fournir une réponse spectrale homogène et précise sur toute la plage de fonctionnement du système.

Si l'on souhaite obtenir une égalisation active, il est possible également d'employer le module de basses MB4 avec un amplificateur BOSE® 1600 ou 1800 équipé d'une carte EQ MB4 enfichable.

Configuration de l'enceinte

Le module de basses MB4 modulaire peut être utilisé avec les amplificateurs BOSE® 1600 et 1800. La carte enfichable EQ MB4 doit être installée dans l'amplificateur Bose choisi afin de fournir l'égalisation active nécessaire au système.

Lorsque le module de basses MB4 est utilisé avec le PANARAY® System Controller, il est également compatible avec tout amplificateur professionnel supportant une charge 4 ou 8 Ohms.

Chaque carton d'emballage ne contient qu'un module de basses MB4.

Installation

Les notices d'installation et d'utilisation sont incluses avec le module de basses.

Les modules de basses MB4 modulaires sont conçus pour être fixés au mur. Ils peuvent également être assemblés en configuration Bass Array, à l'aide des supports de montage MB4 Endfire ou broadside et associés à un BOSE® PANARAY® System Controller.

L'utilisation d'un pied n'est pas nécessaire en configuration mobile.

Accessoires

Les accessoires multi-usages suivants sont disponibles chez Bose :

- > PC027056 - Support de fixation murale pour un MB4 - noir, PC027057 - blanc
- > PC028664 - Support de montage pour configuration Bass Array Endfire 2 x MB4
- > PC028665 - Support de montage pour configuration Bass Array Endfire 4 x MB4
- > Support de montage pour configuration
- > PC028663 - Bass Array broadside 2 x MB4
- > PC030132 - MB4 Protection Bag

Spécifications techniques à l'attention des ingénieurs et architectes

Le module de basses doit disposer de plusieurs haut-parleurs et être dédié à la restitution des fréquences basses avec une égalisation active appropriée comme indiqué ci-dessous : La partie restitution doit être confiée à quatre haut-parleurs basse fréquence de diamètre 13,3 cm, montés symétriquement en paires verticales. Chaque haut-parleur doit avoir une impédance nominale de 8 Ohms et être câblé en série/parallèle, afin d'obtenir une impédance nominale composite de 8 Ohms.

La sensibilité du module de basses doit être de 87 dB-SPL et sa plage de fréquence doit être comprise entre 40 et 300 Hz, mesurée à 1 m avec un bruit rose de référence d'une puissance de 1 W (2,85 V). La directivité doit être omnidirectionnelle pour toutes les fréquences inférieures à 200 Hz. La puissance nominale du module de basses doit être de 200 W pour un bruit rose continu avec une bande passante limitée entre 40 et 300 Hz.

Le module de basses doit être doté d'un caisson à évent accordé sur la fréquence 45 Hz. Le raccordement du module de basses PANARAY® MB4 doit s'effectuer au moyen de 2 connecteurs de type Speakon®NL4, câblés en parallèle.

Le caisson du module de basses MB4 doit être constitué de panneaux de particule haute densité, à fibres et couches multiples, avec capots supérieur et inférieur en mousse de polypropylène anti-choc. Ses dimensions extérieures doivent être : 450 (p) x 259 (l) x 678 (h) mm. Son poids doit être de 20 kg.

L'enceinte doit être un module de basses PANARAY MB4 modulaire. Le système d'enceinte doit être utilisé avec un contrôleur séparé, connecté à l' (aux) entrée(s) du (des) amplificateur(s) ou avec une carte d'égalisation MB4 EQ installée dans un amplificateur BOSE® 1600 ou 1800.

Le PANARAY System Controller doit offrir des fonctions d'égalisation active et de filtrage.

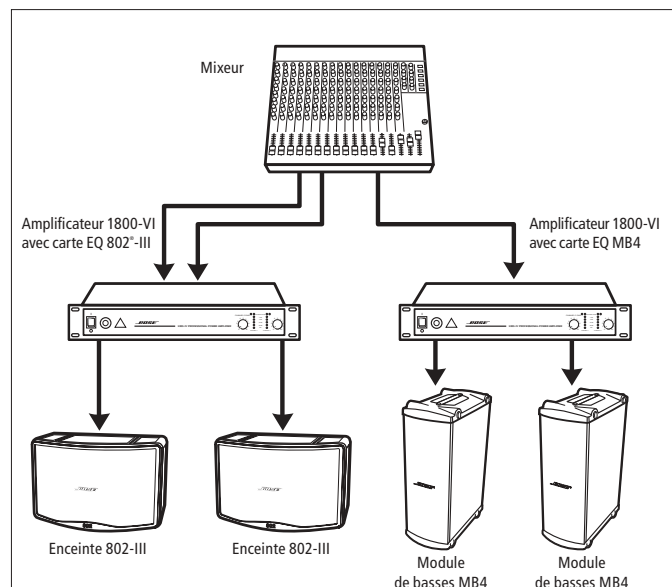
Conformité aux réglementations et aux normes de sécurité en vigueur

Toutes les versions du module de basses MB4 PANARAY modulaire sont conformes à la norme ANSI/EIA 636, aux recommandations de sécurité concernant l'utilisation d'enceintes, à la directive CEM 89/336/CEE et à son article 10 (1), suivant les normes EN50081-1 et EN 50082-1, comme indiqué par le marquage CE.

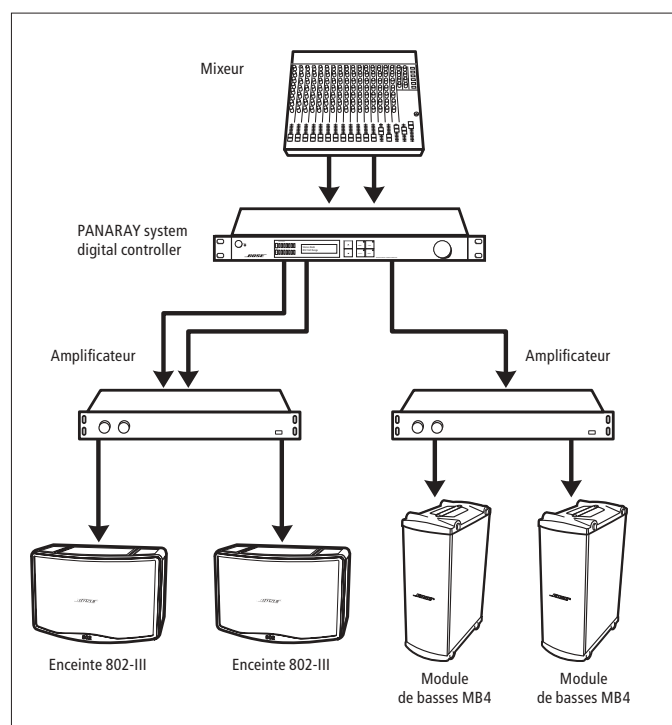
Informations concernant la garantie

Toutes les versions du module de basses MB4 PANARAY® BOSE® sont couvertes par une garantie transférable limitée de 5 ans.

Système de diffusion large bande avec amplificateurs BOSE®



Système de diffusion large bande avec Panaray® system controller



Dimensions

