



Produits et
accessoires

Bose
AmPlus™ 100
business music
amplifier

DIVISION SYSTEMES PROFESSIONNELS BOSE® - DES SOLUTIONS COMMERCIALES COMPLÈTES

Assistance
au client

Conception
acoustique

Ecoute
avant achat

Gestion
de projet

Produits
et accessoires

Service
d'installation

Service
après-vente

BOSE



BOSE®

Bose® AmPlus 100 business music amplifier



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Puissance de sortie

Stéréo: 65 W par canal sur 4 Ω
50 W sur 8 Ω

70 V bridgé en mono: 100 W / 49 Ω
100 V bridgé en mono: 100 W / 98 Ω

70 V/4 Ω: 50 W sortie 70 V sur 98 Ω
65 W sortie Ca.2 sur 4 Ω

100 V/4 Ω: 50 W sortie 70 V sur 196 Ω
65 W sortie Ca.2 sur 4 Ω

Sensibilité d'entrée

315 mV pour puissance maximum sur les
2 canaux, quel que soit le mode.

Atténuation d'entrée

0 dB à - ∞

Configurations entrées/sorties

1. 2 voies (stéréo)
2. Mono sous 4 Ω
3. Mono sous 70 V/100 V
4. Dual-mono (1 source/2 zones)
5. 2 voies (Ca 1/70 V/100 V ; Ca 2/4 Ω)

Impédance d'entrée

32 kΩ symétrique
11 kΩ asymétrique

Impédance de sortie ligne

600 Ω

Distorsion sortie ligne

≤ 0.1%

Réponse en fréquence (égalisation désactivée)

Sorties 4 Ω: 40 Hz - 16 kHz, ± 1 dB
Sorties 70 V: 60 Hz - 16 kHz, ± 1 dB

Distorsion harmonique totale (DHT) à la puissance nominale

Sorties 4 Ω: ≤ 1 % (40 Hz - 16 kHz)
Sorties 70 V: ≤ 1 % (60 Hz - 16 kHz)

Rapport S/B

Sortie ligne: 92 dB
Sorties ampli: 80 dB / niveau de sortie
maximum sous 4 Ω

LED de contrôle

Alimentation: en face avant

Commandes

- Entrées 1 et 2
- Atténuation d'entrée
- Télécommande de volume
- Réglage des basses 1 et 2
- Sélecteur de mode d'entrée
- Sélecteur de mode d'amplification

- Interrupteur de mise en marche en face avant

Consommation

220-240 V~CA, 50/60 Hz,
350 W maximum

Températures de fonctionnement (refroidissement: ventilation naturelle par convection)

-10° C à +50° C

Particularités

- Télécommande de volume
- Commande de mute
- Détection de crête et limiteur
- Protection contre les courts-circuits
- Protection d'offset
- Limitation thermique
- Stabilité sur charges réactives
- Protection radio-fréquences
- Homologations internationales UL-6500, CSA-E65, IEC-65. Conformité EMC CE.

Cartes électroniques optionnelles

- Cartes d'égalisation pour les enceintes suivantes: modèle 8, modèle 25, modèle 32 et modèle 1B du module Acoustimass®
- Carte Opti-Source®
- Carte d'appel Opti-Voice®

CARACTÉRISTIQUES, FONCTIONS ET AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

Raccordement

Bornier de raccordement rapide pour entrées et sorties

Poids

9,1 kg

Accessoires

Cornières pour montage en rack 19"

Transformateur 70 V/100 V pour le canal 2

DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'amplificateur Bose® AmPlus™ 100 délivre une puissance de 100 watts convenant à une grande variété d'applications commerciales. L'AmPlus 100 est un amplificateur à deux canaux, d'usage très souple, permettant d'alimenter les enceintes FreeSpace® modèle 8, modèle 25, modèle 32, Bose 102®, ainsi que les enceintes de basse impédance telles que le module Acoustimass® modèle 1B, les enceintes 203® et les enceintes FreeSpace 6.

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Sur console

43,2 x 25,4 x 9,52 cm (L x P x H)

En rack

48,3 x 25,4 x 9,52 cm (L x P x H)

CONFIGURATION

L'amplificateur Bose AmPlus 100 est pourvu en entrée, d'un dispositif de traitement des signaux permettant de connecter deux sources et de régler leur niveau: gauche/droite ou source A/B. Les connexions alimentation, télécommande de volume, sortie ligne, ainsi que les réglages des basses se trouvent sur le panneau arrière.

Des cartes optionnelles permettent d'ajouter des sources supplémentaires, d'effectuer des appels micro ou de mettre en œuvre une égalisation active. Les cartes d'appel ou de source se connectent directement dans les supports prévus à cet effet sur le panneau arrière. L'égalisation active s'obtient en retirant le couvercle de l'appareil et en plaçant une carte d'égalisation directement sur le circuit imprimé de l'amplificateur de puissance.

INSTALLATION

Des instructions détaillées pour la configuration et l'installation du système se trouvent dans la *notice d'installation des amplificateurs Bose AmPlus 100*.

Caractéristiques	Fonctions	Avantages
Processing des signaux breveté Bose.	Son naturel et de haute fidélité à tous les niveaux de diffusion	Cette technologie intégrée à l'amplificateur AmPlus 100 assure une sonorité parfaitement naturelle, quelle que soit la puissance choisie.
Télécommande de volume.	Règle le volume de l'ensemble du système.	Le nombre de commandes placées sur l'amplificateur est minimal. Pour une utilisation pratique, au quotidien, l'amplificateur est muni d'une télécommande de volume.
Garantie de cinq ans.	Un amplificateur fiable sur lequel vous pouvez compter.	Le système est conçu pour un maximum de fiabilité. Il est rigoureusement testé par Bose afin de répondre aux plus hautes exigences. Pour preuve de sa fiabilité, l'amplificateur AmPlus 100 est couvert par une garantie transférable de cinq ans.
Circuit d'égalisation dynamique.	Niveau sonore adéquat quel que soit le contenu des sources sonores.	Les enregistrements numériques ont une grande dynamique. Les variations de volume entre les passages forts et faibles d'un CD peuvent être très élevées. La technologie Bose garantit que vos clients n'entendent jamais un niveau musical trop fort ou trop faible.
Une gamme d'amplificateurs offrant l'embarras du choix.	Vous pouvez disposer de l'amplificateur délivrant la puissance dont vous avez besoin, ni plus, ni moins.	Votre spécialiste Bose définira un système parfaitement adapté à vos besoins. Il vous aidera à choisir entre l'amplificateur AmPlus 100, AmPlus 50 ou l'amplificateur Bose 1800 afin que vous disposiez d'une puissance parfaitement adaptée à l'application que vous envisagez.
Des accessoires sont proposés en option afin d'apporter des fonctionnalités supplémentaires.	Un amplificateur qui répond exactement à vos besoins.	L'amplificateur AmPlus 100 offre la possibilité de se connecter à une seule source. Des cartes électroniques pour sources supplémentaires, appels micro et égalisation active sont ajoutées au besoin. Vous n'avez pas à payer des fonctions dont vous n'avez pas besoin.
Appel Opti-voice®.	Un niveau sonore approprié quelles que soient les variations de voix.	L'amplificateur AmPlus 100 permet d'effectuer des appels dans les zones souhaitées. L'appel est clair et intelligible. Les signaux d'appels sont filtrés électroniquement pour éliminer les bruits de manipulation du micro. Après l'appel, la musique revient graduellement à son niveau d'origine assurant une transition en douceur.
Kit optionnel de montage en rack 19".	Facile à installer.	L'amplificateur peut être posé sur une console, sur une simple étagère ou mis en rack grâce à un kit optionnel.

GARANTIE

L'amplificateur AmPlus™ 100 est couvert par une garantie transférable de 5 ans.

SPÉCIFICATIONS POUR INGÉNIEURS ET ARCHITECTES

Puissance en régime permanent pour moins de 1% de distorsion, de 20Hz à 20 kHz.

Stéréo: 65 W par canal en 4 Ω

70 V/100V bridgé en mono:
100 W sur 49 Ω/98 Ω

70 V/4 Ω: 50 W / 70 V sur 98 Ω
65 W / Ca. 2 sur 4 Ω

100 V/4 Ω: 50 W / 100 V sur 196 Ω
65 W / Ca. 2 en 4 Ω

Le rapport signal/bruit est > 80 dBV.

Réponse en fréquence:

4 Ω: 40 Hz - 16 kHz, ± 1 dB
70 V/100 V: 60 Hz - 16 kHz, ± 1 dB

Le panneau arrière de l'amplificateur de puissance comporte: deux entrées, l'atténuation d'entrée, la télécommande de volume, le réglage des basses et les commutations de mode d'entrée et du mode d'amplification. La seule commande en face avant est un interrupteur marche/arrêt. Tous les connecteurs d'entrée et de sortie sont munis de borniers de raccordement rapide. L'amplificateur accepte des cartes d'égalisation pour enceintes Bose® modèle 8, modèle 25, modèle 32 et modèle 1B. Il reçoit également des cartes optionnelles permettant d'effectuer

des appels micro ou de d'utiliser des sources supplémentaires.

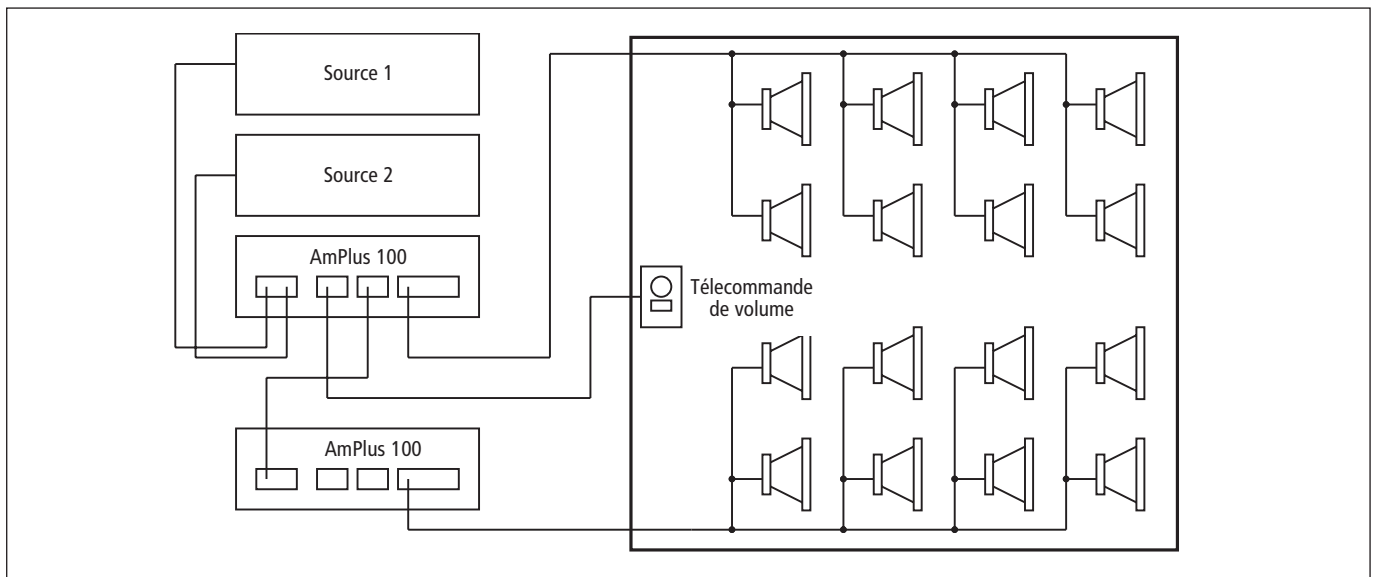
L'amplificateur de puissance fonctionne en 220-240 V~CA, 50/60 Hz et consomme 2,0 ampères à la puissance nominale. Il sera installé sur une console, une simple étagère ou dans un rack grâce à un kit optionnel. Dimensions: 43,2 x 25,4 x 9,52 cm (LxPxH). L'amplificateur pèse 9,2 kg.

Toutes les pièces visibles de l'amplificateur sont anodisées ou peintes en gris professionnel.

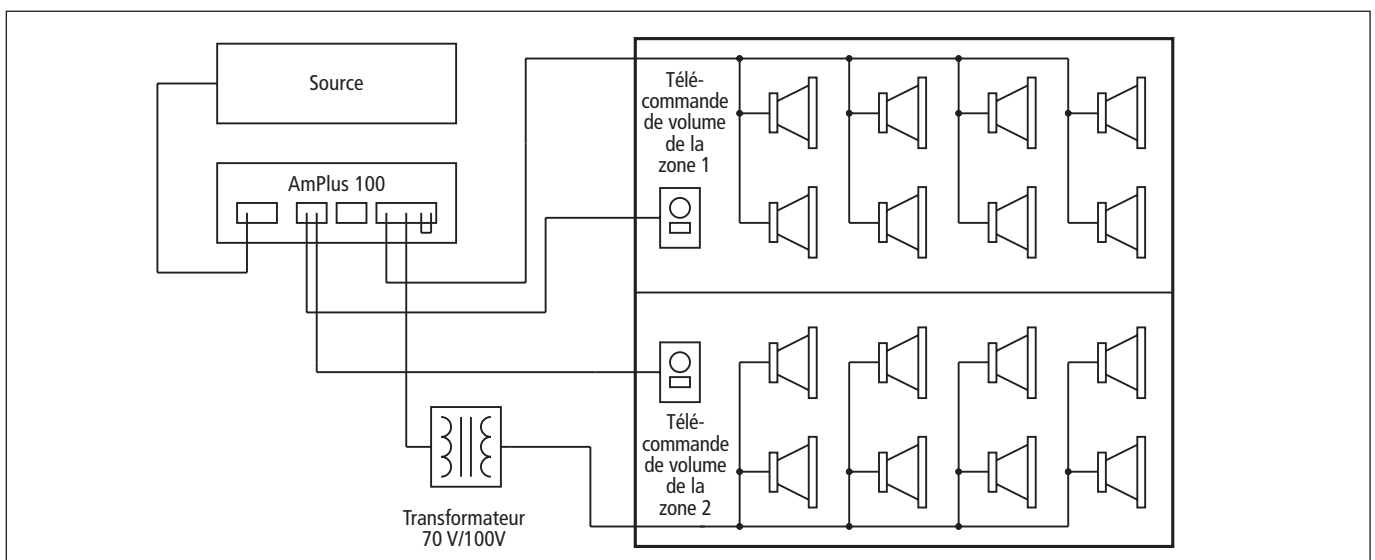
HOMOLOGATION

L'amplificateur Bose AmPlus™ 100 est conforme à toutes les normes internationales.

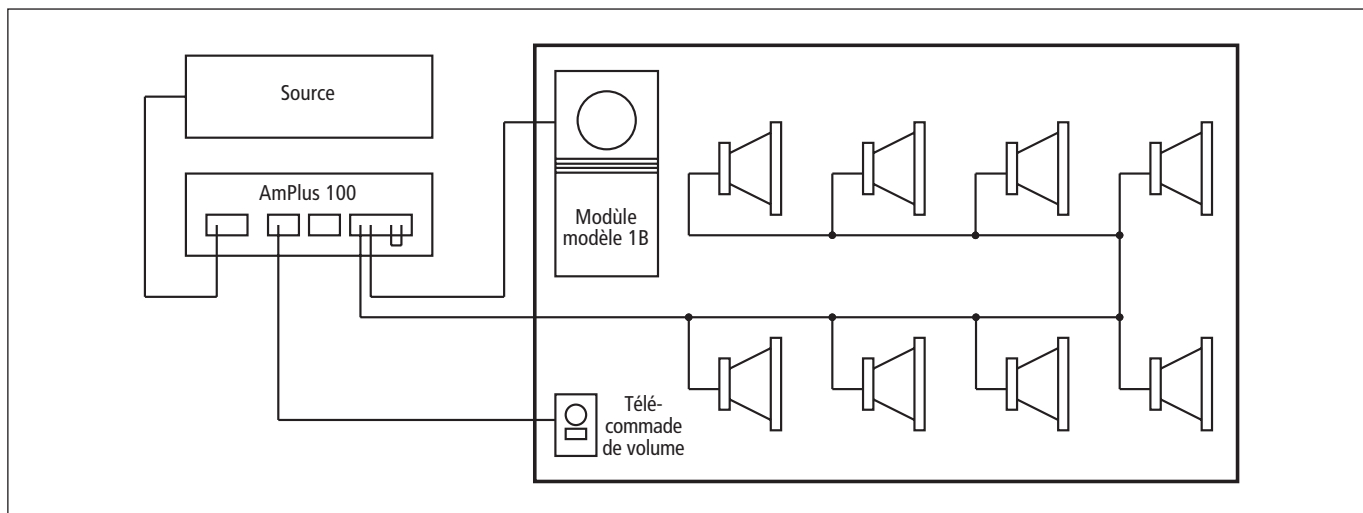
INSTALLATION DE L'AMPLIFICATEUR AMPLUS 100 SUR UNE UNIQUE ZONE MONOPHONIQUE



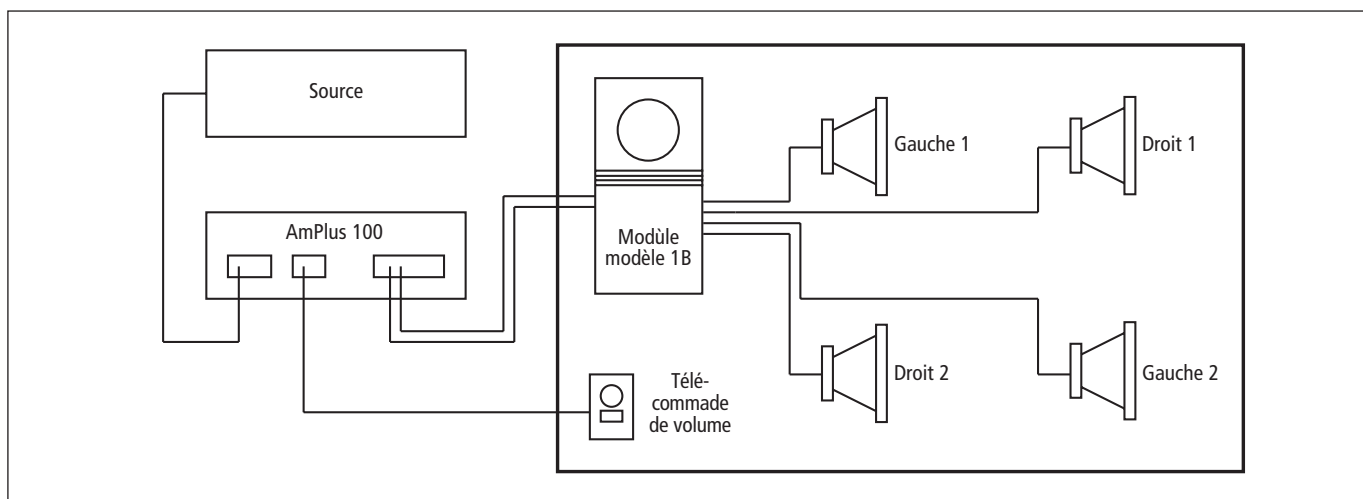
INSTALLATION DE L'AMPLIFICATEUR AMPLUS 100 SUR DEUX ZONES 70V/100V



INSTALLATION TYPE D'UN AMPLIFICATEUR AMPLUS™ 100 EN 70V/100V AVEC (MODÈLE 1B) FS3



INSTALLATION TYPE D'UN AMPLIFICATEUR AMPLUS 100 EN PASSIF AVEC (MODÈLE 1B) FS3



INSTALLATION TYPE D'UN AMPLIFICATEUR AMPLUS 100 EN MONOPHONIE

