

# Amplificateur de puissance modulaire PowerShare PS604D



## Description du produit

Disposez de la puissance là où vous en avez besoin. Les amplificateurs PowerShare vous offrent des performances audio et une fiabilité hors du commun grâce à leurs technologies brevetées héritées de la gamme éprouvée d'amplificateurs PowerMatch, avec désormais plus de souplesse. Reposant sur une technologie innovante, l'amplificateur PowerShare PS604D répartit la puissance sur l'ensemble des canaux de sortie et fournit une alimentation de 600 watts aux applications fixes. Cela signifie que vous pouvez répartir la puissance totale de 600 watts de façon asymétrique entre toutes les sorties, ou utiliser n'importe laquelle des sorties à pleine puissance. De plus, la compatibilité avec les charges à haute et faible impédance jusqu'à 100 V permet d'adapter facilement les amplificateurs PowerShare à une grande variété d'applications. Le logiciel ControlSpace Designer permet d'effectuer la configuration par Ethernet et de régler rapidement des options de contrôle externe. Grâce au protocole de réseau audio Dante® intégré, vous pouvez placer les amplificateurs PowerShare loin des sources et plus près des enceintes. Cet ensemble unique de fonctionnalités et de technologies fait du modèle PowerShare l'un des amplificateurs hautes performances les plus polyvalents actuellement disponibles sur le marché.

## Principales caractéristiques

**Technologie PowerShare** – La technologie brevetée PowerShare permet de distribuer de manière asymétrique la puissance totale de 600 watts entre toutes les sorties, pour permettre à chaque sortie de fonctionner à pleine puissance. Plutôt que de sélectionner la puissance en fonction des besoins de la zone la plus importante, vous avez désormais la possibilité d'utiliser toute la puissance de l'amplificateur dans n'importe quelle application. Résultat : il bénéficie d'une plus grande flexibilité aussi bien au moment de la phase de conception initiale qu'ultérieurement sur site, lorsque des ajustements de dernière minute sont effectués afin de tirer parti de toute la puissance disponible de l'amplificateur.

**Sorties modulables en charge** – Configurez chaque canal pour des applications basse impédance (4-8 Ω) ou haute impédance (70/100 V) sans avoir à ponter 2 sorties, ni utiliser un câble de liaison.

**Réseau audio Dante intégré** – Gérez quatre canaux d'entrée audio sur un réseau Dante et associez les entrées analogiques intégrées aux entrées numériques Dante sélectionnées dans le logiciel ControlSpace Designer.

**Système Dual Feedback Loop** – Augmentez les performances et la fiabilité. Le système Dual Feedback Loop (DFL), hérité de la gamme d'amplificateurs PowerMatch de Bose Professional, qui a fait ses preuves, offre une surveillance et un contrôle continu du courant et de la tension au niveau de chaque sortie de l'amplificateur. Cette combinaison permet d'améliorer la linéarité et de réduire les distorsions, tout en protégeant les enceintes.

**Protocole de réseau ControlSpace** – Configurez le système à l'aide du logiciel ControlSpace Designer afin de l'intégrer dans des systèmes audio en réseau plus vastes, où les commandes utilisateur et la planification d'événements peuvent contrôler les paramètres de l'amplificateur.

**Traitement des enceintes intégré** – Réglez divers paramètres à l'aide du logiciel ControlSpace Designer : égaliseurs paramétriques neuf bandes, mixage matriciel, filtrage, limiteurs, délai, inversion de polarité de sortie/coupure du son, etc.

**Mode veille automatique** – Économisez de l'énergie – Les amplificateurs PowerShare peuvent être configurés pour se mettre en veille automatiquement lorsque le signal audio est inférieur à un seuil défini, puis se remettre en marche au retour du signal audio.

## Applications

Conçu pour une grande variété d'applications, notamment pour :

- Salles de spectacle
- Lieux de culte
- Centres de conférences
- Magasins
- Restaurants et bars
- Établissements hôteliers

# Amplificateur de puissance modulaire PowerShare PS604D



## Caractéristiques techniques

PUISSANCE NOMINALE	
Puissance de l'amplificateur	4 x 150 W (THD+N < 0,04 %, 1 kHz, 4-8 Ω, 70/100 V)
Puissance maximale par canal	600 W à 4-8 Ω, 70/100 V
Gain (à faible impédance)	32,0 dB
Gain (en mode 70 V)	35,0 dB
Gain (en mode 100 V)	38,0 dB

PERFORMANCES AUDIO	
Réponse en fréquences	4-8 Ω : 20 Hz - 20 kHz (+/- 0,5 dB à 1 W) 70/100 V : pareil que pour 4-8 Ω avec filtre passe-haut de 50 Hz
Séparation des canaux (diaphonie)	> 85 dB à 1 kHz, > 65 dB à 20 kHz
Rapport signal / bruit	100 dB (puissance nominale, courbe pondérée A)

ENTRÉES AUDIO	ANALOGIQUE	DANTE
Canaux d'entrée	4 symétriques	4 numériques
Connecteurs	Euroblock 12 broches	RJ-45 (primaire)
Impédance d'entrée	20 kΩ	
Niveau d'entrée maximum	20 dBu (à 12 dBu de sensibilité)	
Sensibilité	4/12 dBu (basse/haute sensibilité)	

SORTIES AUDIO	ANALOGIQUE
Sorties	4
Connecteurs	Euroblock inversés à 8 broches

DSP INTÉGRÉ	
Convertisseurs A/N, N/A	24 bits/48 kHz
Fonctions de traitement	Mixage matriciel, égalisation d'enceinte, égaliseur paramétrique 9 bandes en temps réel, limiteur de tension de crête/Vrms, délai, passe-bande, inversion de polarité de sortie/coupure du son
Latence audio	< 1 ms (entrée analogique à sortie enceinte analogique)

COMMANDES ET INDICATEURS	
Voyant d'alimentation	Vert fixe : unité sous tension. Clignotement en vert : unité en veille. Orange fixe : anomalie thermique. Rouge fixe : anomalie d'alimentation.
Voyant de signal d'entrée	Vert : signal présent. Orange : l'entrée est proche de la limite d'écrêtage. Rouge : l'entrée écrète. Rouge fixe : indique un défaut.
Voyant de limite de sortie	Orange : l'amplificateur limite une sortie. Rouge clignotant : le son de l'amplificateur est coupé. Rouge fixe : indique un défaut.
Commandes sur la face avant	Mise sous tension / arrêt
Commandes sur le panneau arrière	Atténuateurs de sortie

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES		
Tension secteur	100 VCA - 240 VCA (±10 %, 50/60 Hz)	
Consommation électrique CA	120 VCA : 14 W (en veille), 700 W (max)	230 VCA : 14 W (en veille), 700 W (max)
Connecteur d'alimentation	Standard CEI (C14)	
Courant d'appel maximum	14,14 A (230 VCA / 50 Hz), 8,04 A (120 VCA / 60 Hz)	
Protections	Haute température, court-circuit en sortie, extrêmement haute fréquence (EHF), tension de ligne trop basse ou trop haute	

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Dimensions (H x L x P)	44 mm x 483 mm x 414 mm (1,7" x 19,0" x 16,3")
Poids brut	7,8 kg (17,2 lb)
Poids net	6,4 kg (14,1 lb)
Système de refroidissement	Contrôlé par un microprocesseur, ventilateurs à vitesse variable, flux d'air de gauche à droite

GÉNÉRALITÉS	
Commandes d'entrée	Entrée de contrôle de coupure du son

# Amplificateur de puissance modulaire PowerShare PS604D

BOSE

PROFESSIONAL



**1 BOUTON de marche/arrêt** – Marche/arrêt secteur.

**2 VOYANT D'ALIMENTATION**

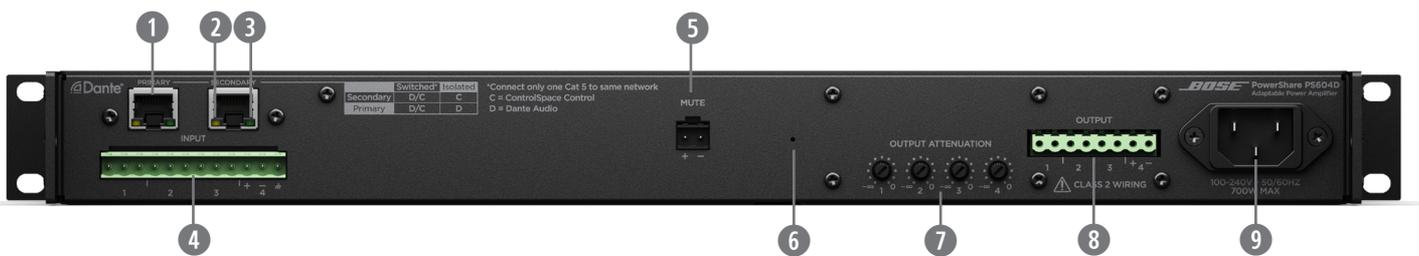
- Voyant vert fixe : l'unité est sous tension.
- Voyant vert clignotant : l'unité est en mode économie d'énergie.
- Voyant orange fixe : problème de surchauffe.
- Voyant rouge fixe : problème d'alimentation électrique.

**3 VOYANTS DE SIGNAL D'ENTRÉE DES ENTRÉES 1, 2, 3 et 4** –

- Chaque voyant fonctionne de manière autonome.
- Voyant vert : présence d'un signal.
  - Voyant orange : le signal est proche de la limite d'écrêtage.
  - Voyant rouge : indique l'écrêtage.
  - Les voyants s'allument en rouge fixe en cas de problème d'alimentation électrique.

**4 VOYANTS DE LIMITE DES SORTIES 1, 2, 3 et 4** – Chaque voyant fonctionne de manière autonome.

- Le voyant s'allume en orange lorsque l'amplificateur limite la sortie correspondante suite au dépassement des limites de tension de crête/Vrms spécifiées.
- Si la puissance de sortie totale de l'amplificateur dépasse 600 watts, l'amplificateur limite toutes les sorties de manière égale. Tous les voyants signalent alors la limitation en même temps.
- Les voyants s'allument en rouge fixe en cas de problème au niveau de l'amplificateur, de l'alimentation électrique ou en cas d'extrêmement haute fréquence (EHF).
- Les voyants clignotent en rouge si le son de toutes les sorties est coupé.



**1 PORTS RÉSEAU** – Prise en charge du contrôle réseau ControlSpace et du protocole de réseau numérique Dante. Prise en charge des modes à deux ports Switched et Isolated comme indiqué sur le panneau arrière.

**2 VOYANT LED DE VITESSE DU RÉSEAU** – Jaune (1 Go), vert (100 Mo)

**3 VOYANT LED DE STATUT DU LIEN ET DE L'ACTIVITÉ** – Vert fixe (lien établi), clignotements verts (activité de données).

**4 ENTRÉES ANALOGIQUES** – Connecteur d'entrée de niveau de ligne Euroblock 12 broches symétrique.

**5 COUPURE DU SON** – Fermeture de circuit par court-circuit du connecteur de coupure du son permettant de mettre toutes les sorties en mode silencieux. La polarité de coupure du son peut être inversée avec le logiciel ControlSpace Designer.

**6 TOUCHE RESET** – Rétablit tous les paramètres du système aux valeurs par défaut.

**7 ATTÉNUATION DES SORTIES 1, 2, 3 ET 4** – Atténuateurs de sortie pour chaque sortie. Tournez les boutons dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire l'atténuation et dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter l'atténuation.

**8 SORTIE** – Connecteur Euroblock huit broches inversé pour connecter les enceintes. Chaque canal peut fournir jusqu'à 600 watts indépendamment de la charge à 4 Ω, 8 Ω, 70 V ou 100 V. Les sorties ne sont pas pontables.

**9 PRISE D'ALIMENTATION SECTEUR** – Débrancher le câble d'alimentation secteur lorsque l'amplificateur est allumé revient à éteindre l'appareil en appuyant sur le bouton de marche/arrêt situé sur le panneau avant. C'est un mode d'extinction tout à fait acceptable.

# Amplificateur de puissance modulaire PowerShare PS604D



## Informations sur le courant d'appel et la dissipation thermique

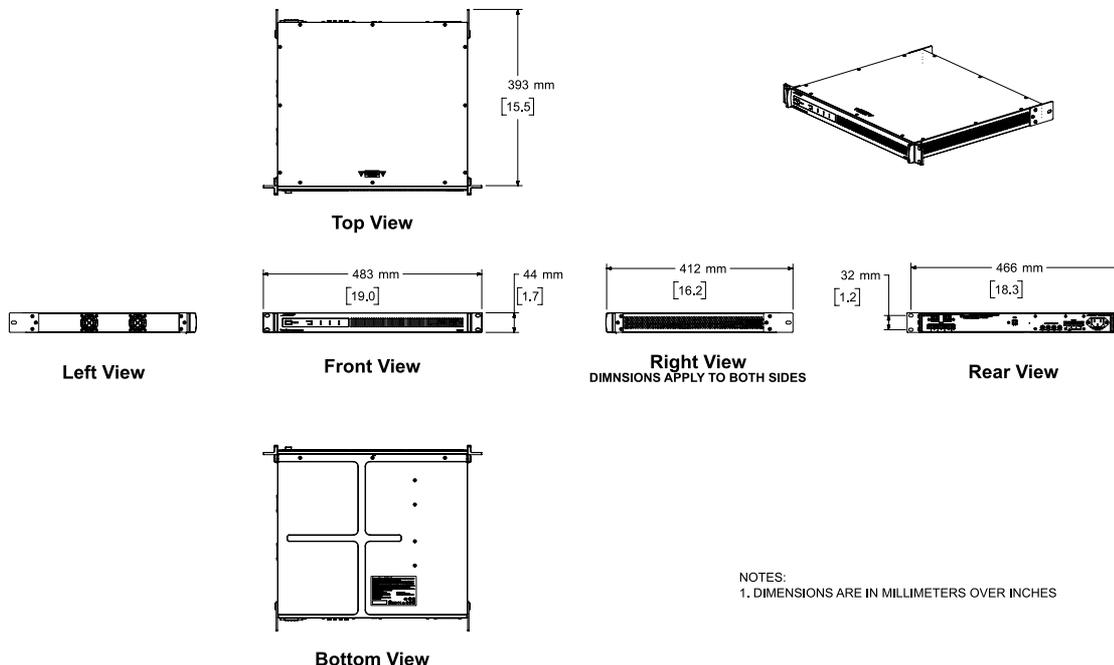
La puissance nominale de l'amplificateur est de 600 W, distribuée entre quatre sorties pour le modèle PS604D.

Courant d'appel et dissipation thermique de l'amplificateur PS604D (120 VCA, 60 Hz)						
Signal de test et niveau de puissance	Configuration de charge (tous les canaux transmis)	Puissance de sortie audio totale, en W	Intensité, A	Dissipation thermique max.		
				Watts	BTU/h	kCal/h
Sous tension, en veille		0	0,63	76	258	65
<b>1/8 de la puissance nominale</b> Bruit rose à bande étroite IEC268	4-8 Ω	75	1,60	117	399	101
<b>1/8 de la puissance nominale</b> Bruit rose à bande étroite IEC268	70/100 V	75	1,40	93	317	80
<b>1/3 de la puissance nominale</b> Bruit rose à bande étroite IEC268	4-8 Ω	200	2,85	142	485	122
<b>1/3 de la puissance nominale</b> Bruit rose à bande étroite IEC268	70/100 V	200	2,70	124	423	107

Courant d'appel et dissipation thermique de l'amplificateur PS604D (230 VCA, 50 Hz)						
Signal de test et niveau de puissance	Configuration de charge (tous les canaux transmis)	Puissance de sortie audio totale, en W	Intensité, A	Dissipation thermique max.		
				Watts	BTU/h	kCal/h
Sous tension, en veille		0	0,33	76	259	65
<b>1/8 de la puissance nominale</b> Bruit rose à bande étroite IEC268	4-8 Ω	75	0,80	109	372	94
<b>1/8 de la puissance nominale</b> Bruit rose à bande étroite IEC268	70/100 V	75	0,74	95	325	82
<b>1/3 de la puissance nominale</b> Bruit rose à bande étroite IEC268	4-8 Ω	200	1,50	145	495	125
<b>1/3 de la puissance nominale</b> Bruit rose à bande étroite IEC268	70/100 V	200	1,40	122	416	105

## Schémas mécaniques



# Amplificateur de puissance modulaire PowerShare PS604D



## Conformité aux réglementations et aux normes de sécurité en vigueur

L'amplificateur de puissance modulaire PowerShare PS604D respecte les dispositions CE et est homologué UL en vertu de la norme UL60065 (8e édition), CAN/CSA en vertu de la norme C22.2 n° 60065-16 et CB en vertu de la norme IEC60065 (8e édition), y compris pour les différences nationales et entre les groupes. Ce modèle est également conforme aux normes FCC Partie 15B Classe A, ICES-003 Classe A, EN55032:2012, EN55103-2:2009, CISPR 13 édition 5.0 (2009-06) et CISPR-32. Ce produit doit être utilisé à l'intérieur. Il n'a pas été conçu ni testé pour une utilisation en extérieur, dans des véhicules ou sur des bateaux.

## Codes produit

Amplificateur de puissance modulaire PowerShare PS604D

US-120 V	813403-1310
EU-230 V	813403-2310
JP-100 V	813403-3310
UK-230 V	813403-4310
AU-240 V	813403-5310