

# artsound

Mode d'emploi

**PRH-4240**

**PRH-4350**

**AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**



Veillez à respecter les instructions de ce manuel pour exploiter cet appareil de façon optimale.

Il est également recommandé de conserver ce manuel à portée de la main pour pouvoir vous y référer par la suite.

Consultez notre site Web pour voir les mises à jour de ce manuel : [www.artsound.be](http://www.artsound.be)

## Table des matières

<b>1. Consignes de sécurité - Conditions de garantie</b>	<b>2</b>
<b>2. Description générale</b>	<b>3</b>
<b>3. Fonctionnalités</b>	<b>4</b>
<b>4. Nomenclature et fonctions</b>	<b>4</b>
<b>4.1 Panneau avant</b>	<b>4</b>
<b>4.2 Panneau arrière</b>	<b>4</b>
<b>5. Connexions haut-parleurs</b>	<b>5</b>
<b>6. Caractéristiques techniques</b>	<b>6</b>

## 1. Consignes de sécurité.

- Lisez attentivement les consignes de cette section avant d'utiliser l'appareil.
- Veillez à respecter les consignes figurant dans ce manuel, car elles expliquent les conventions en matière de symboles de sécurité et de messages considérés comme des précautions très importantes.
- Il est également recommandé de conserver ce manuel à portée de la main pour pouvoir vous y référer par la suite.

## Avertissements et sécurité.

### Conventions relatives aux symboles et messages de sécurité.

Les symboles et messages de sécurité décrits ci-dessous sont destinés à éviter toute utilisation inappropriée de l'appareil qui pourrait entraîner des dommages corporels ou matériels. Avant d'utiliser votre appareil, lisez ce manuel et veillez à bien comprendre les symboles et messages de sécurité, de façon à être conscient des risques potentiels.



#### Avertissement

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si les consignes ne sont pas respectées, pourrait provoquer un accident mortel ou des blessures graves.



#### Attention

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si les consignes ne sont pas respectées, pourrait provoquer des dommages corporels modérés ou mineurs ou des dommages matériels.

## Avertissement.

### Lorsque vous installez l'appareil.

- N'exposez pas l'appareil à la pluie et ne le placez pas à un endroit où il pourrait être éclaboussé par de l'eau ou d'autres liquides. Une telle situation présente un risque d'incendie ou d'électrocution.
- N'utilisez l'appareil qu'avec une alimentation dont le voltage correspond à celui indiqué sur l'appareil. L'emploi d'un voltage plus élevé présente un risque d'incendie ou d'électrocution.
- Évitez de couper, de tordre, d'endommager ou de modifier le cordon d'alimentation. En outre, évitez d'utiliser le cordon d'alimentation à proximité de systèmes de chauffage et ne placez jamais d'objets lourds, y compris l'appareil, sur le cordon d'alimentation. Une telle situation présente un risque d'incendie ou d'électrocution.
- Veillez à réinstaller le couvercle des bornes de l'appareil après avoir réalisé les connexions. Les bornes d'enceinte sont soumises à de hautes tensions. Ne touchez jamais ces bornes, au risque de vous électrocuter.
- Veillez à relier la borne de sécurité (terre) à la terre afin d'éviter tout risque d'électrocution. Ne connectez jamais la terre à un tuyau de gaz pour éviter tout risque d'explosion.
- Évitez d'installer ou de fixer l'appareil à un endroit instable, comme une table instable ou une surface inclinée. L'appareil risque de tomber et de provoquer des dommages corporels ou matériels.

## Lorsque l'appareil est en cours d'utilisation.

- Si vous constatez l'une des anomalies suivantes pendant l'utilisation, débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur et contactez le revendeur ArtSound le plus proche. Ne tentez plus d'utiliser l'appareil dans cet état, car cette situation présente un risque d'incendie ou d'électrocution.
- Si vous constatez que l'appareil dégage de la fumée ou une odeur anormale.
- Si de l'eau ou un objet métallique tombe à l'intérieur de l'appareil.
- Si l'appareil tombe ou que son boîtier est cassé.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé (fils exposés, débranchement, etc.).
- En cas de défaillance (pas de tonalités).
- Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, vous ne devez jamais ouvrir ni retirer le boîtier de l'appareil. L'appareil comporte des composants sous haute tension. Pour toute intervention, faites appel au revendeur ArtSound le plus proche.
- Ne placez pas sur l'appareil de tasses, bols ou d'autres récipients contenant du liquide, ni d'objets métalliques. Leur chute accidentelle à l'intérieur de l'appareil présente un risque d'incendie ou d'électrocution.
- N'introduisez pas d'objets métalliques ou de composants inflammables dans les fentes de ventilation du couvercle de l'appareil. Une telle situation présente un risque d'incendie ou d'électrocution.
- N'obstruez pas les fentes de ventilation du couvercle de l'appareil. Une telle situation pourrait entraîner une surchauffe de l'appareil et un incendie.
- N'utilisez pas l'appareil pendant une longue période si le son présente des distorsions. Une telle situation est typique d'une panne qui, à son tour, pourrait provoquer une surchauffe et entraîner un incendie.

## L'installation électrique du bâtiment comprendra une prise secteur tripolaire avec distance d'au moins 3 mm entre chaque pôle.

Des mises à niveau de l'appareil peuvent entraîner une différence entre les caractéristiques et fonctionnalités décrites dans ce manuel et celles du produit. Toutes nos excuses pour les inconvénients que cette situation pourrait entraîner. Merci de votre compréhension.



Les déchets de produits électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Tous les produits électroniques portant le logo DEEE doivent être collectés et envoyés à des opérateurs agréés pour être éliminés ou recyclés en toute sécurité. Veuillez respecter le principe du recyclage là où des installations existent. De nombreux détaillants d'équipements électriques/électroniques facilitent le «programme de reprise par les distributeurs» des DEEE ménagers. Vérifiez auprès de votre collectivité locale ou des détaillants s'il existe des installations de collecte désignées (DCF) où les consommateurs peuvent se débarrasser gratuitement de leurs DEEE.

## Conditions de garantie

2 ans de garantie à compter de la date de fabrication. La garantie est limitée à la réparation ou à l'échange du matériel défectueux dans la mesure où c'est la conséquence d'une utilisation normale et que le dispositif n'a pas été endommagé. ArtSound n'est pas responsable de tout autre frais découlant du défaut (par ex. transport). Pour tout détail, nous vous référons aux conditions générales de vente.

## 2. Description générale.

L'amplificateur de puissance PRH repose sur une architecture numérique de classe D à haut rendement, qui se caractérise par une consommation d'énergie minimale, une faible production de chaleur et un gain d'espace au niveau du rack comparativement à ses homologues classiques analogiques.

L'amplificateur PRH contient quatre canaux amplifiés indépendants, qui ont chacun une puissance nominale de 240W pour le PRH-4250 et 350W pour le PRH-4350 respectivement. Pour chaque canal, une entrée ligne symétrique est fournie par une prise phoenix, un dispositif de contrôle du volume d'entrée distinct et un filtre coupe-circuit haute fréquence optionnel. Pour les sorties, chaque canal dispose d'une sortie 100V ainsi que d'une sortie à basse impédance (8Ω). Cela rend la gamme PRH

très polyvalente pour un grand nombre de situations. Un mode veille est automatiquement activé lorsqu'il n'y a pas de signal sur une entrée pendant plus d'une minute et est immédiatement désactivé lorsqu'un signal d'entrée est détecté. L'amplificateur dispose d'un mode de protection intégré, qui se déclenche en cas de court-circuit ou de surcharge sur la sortie, de défaut de courant continu ou de problème de surchauffe interne. Des voyants d'état sur le panneau avant affichent des informations supplémentaires pour chaque canal séparément afin de faciliter la supervision.

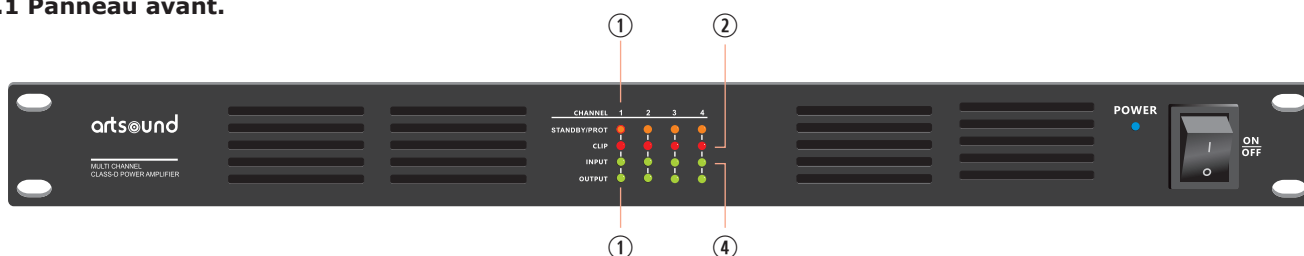
L'amplificateur est alimenté en courant alternatif de 115V à 230V, ce qui permet de l'utiliser dans le monde entier.

## 3. Fonctionnalités.

- Technologie de conversion de puissance par amplificateur numérique de puissance
- Amplificateur de puissance de classe D de faible consommation
- Moins d'espace occupé dans les rayonnages et moins de production de chaleur
- Amplificateur de puissance sur quatre canaux intégré dans une unité de montage sur rack de 48 cm
- Puissance nominale de sortie de 120W, 240W, 350W à 500W sur quatre canaux
- Quatre sorties de haut-parleurs séparées 4-16Ω/100V
- Entrée XLR équilibrée par connecteur phoenix permettant d'utiliser quatre canaux
- Chaque entrée est dotée d'un contrôle de rendement distinct.
- Chacun des quatre canaux dispose d'un filtre haute fréquence.
- Fonction de veille automatique intégrée pour économiser la consommation d'énergie
- Indicateurs séparés des quatre canaux pour la protection, la coupure, l'entrée et la sortie
- Protection complète contre les courts-circuits, les surcharges, les hautes températures, les coupures et le courant continu
- Entrée étendue en courant alternatif de 110V à 230V

## 4. Nomenclature et fonctions.

### 4.1 Panneau avant.



#### 1. Protection

Le mode protection s'enclenche en cas de court-circuit ou de surcharge sur la sortie, de défaut de courant continu ou de surchauffe interne. Dans ce cas, le témoin de protection est allumé en permanence (orange).

#### 2. Coupure

Si le signal d'entrée est trop élevé, l'amplificateur est entraîné littéralement au maximum de ses capacités et ne peut donc plus restituer le signal sans altération. Lorsque c'est le cas sur un canal quelconque, cela est indiqué par l'indicateur de coupure (rouge). Pour résoudre ce problème, il suffit de baisser légèrement le gain à l'entrée du canal concerné.

#### 3. Entrée

L'indicateur d'entrée s'allume (vert) chaque fois qu'un signal entrant est détecté pour le canal concerné.

#### 4. Sortie

L'indicateur d'entrée s'allume (vert) dès qu'il y a un signal sortant pour le canal concerné et indique fondamentalement que l'amplificateur est dans son état de fonctionnement normal.

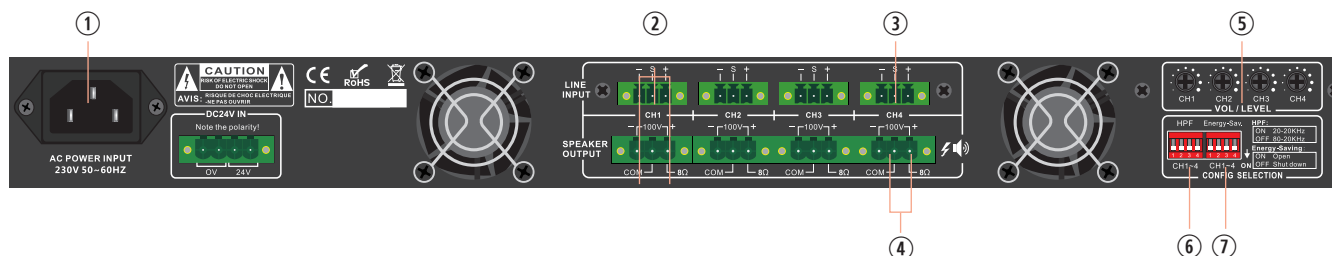
#### 5. Alimentation

Lorsque l'appareil est alimenté, l'indicateur de puissance est allumé en permanence (bleu).

#### 6. Interrupteur d'alimentation

L'interrupteur est utilisé pour allumer/éteindre l'amplificateur PRH.

### 4.2 Panneau arrière.



#### 1. Cordon d'alimentation secteur

L'amplificateur supporte une tension d'alimentation de 115V à 230V, ce qui permet de l'utiliser dans le monde entier avec le câble d'alimentation correspondant.

#### 2. Sortie du haut-parleur 100V

Cette connexion de sortie doit être utilisée pour un

système de haut-parleurs de 100V. N'y connecter que des haut-parleurs compatibles 100V (avec un transformateur interne) et toujours respecter la polarité de la connexion (voir plus loin).

#### 3. Ligne d'entrée

Pour chaque canal, il y a une ligne d'entrée symétrique assurée par un connecteur terminal phoenix

#### 4. Sortie de haut-parleur à faible impédance

Cette connexion de sortie doit être utilisée pour un système de haut-parleurs à basse impédance (classique, domestique). L'impédance nominale que cet amplificateur peut gérer est  $8\Omega$ . Respectez toujours la polarité de la connexion (voir plus loin).

#### 5. Contrôler le gain

Grâce au contrôle du gain en entrée de chaque canal, il est possible de régler les différentes sources d'entrée pour qu'elles correspondent au volume souhaité aux sorties.

#### 6. Filtre à haute fréquence

Le filtre à haute fréquence peut être activé ou désactivé pour chaque canal par un commutateur DIP.

#### 7. Veille

Le mode de veille automatique peut être activé ou désactivé pour chaque canal au moyen d'un commutateur DIP. Le mode veille est automatiquement activé lorsqu'il n'y a pas de signal sur une entrée pendant plus d'une minute et est désactivé immédiatement lorsqu'un signal d'entrée est détecté.

### 5. Branchement du haut-parleur.

Avant de brancher les haut-parleurs, débranchez le câble d'alimentation secteur. Notez les bornes de connexion appropriées comme indiqué ci-dessous. Assurez-vous que l'impédance totale n'est pas inférieure à l'impédance nominale indiquée.

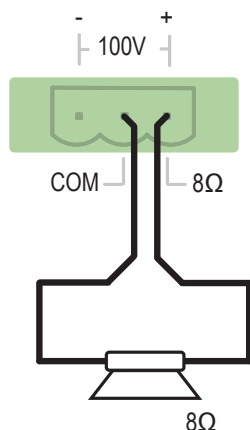
#### • Connexion de systèmes de haut-parleurs 4-16 $\Omega$

Lorsque vous connectez des systèmes de haut-parleurs conventionnels, connectez le côté positif (+) du haut-parleur à la borne marquée 4-16 $\Omega$ . Connectez le côté négatif (-) du haut-parleur à la borne marquée COM.

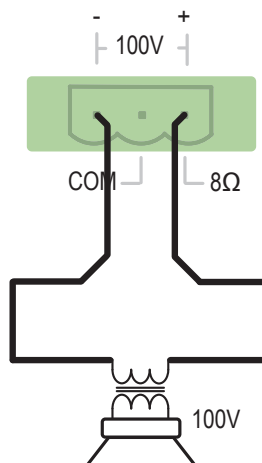
#### • Connexion des systèmes de haut-parleurs répartis à haute tension

Lorsque vous branchez un système de haut-parleurs à basse impédance (100V) en parallèle, connectez le côté positif (+) du haut-parleur à la borne marquée 100V. Branchez le côté négatif (-) du haut-parleur à la borne marquée COM.

#### POUR LA CONNEXION DE HAUT-PARLEUR À BASSE IMPÉDANCE $8\Omega$



#### POUR UN HAUT-PARLEUR 100V AVEC RACCORDEMENT À UN TRANSFORMATEUR



## 6. Caractéristiques techniques.

MODÈLE		PRH-4240	PRH-4350
Description	Amplificateur de puissance à quatre canaux de classe D		
Puissance nominale de sortie		4 x 240 W	4 x 350 W
Sorties des haut-parleurs	8Ω & 100V		
Fréquence de réponse	L/H Coupe OFF 20Hz-20KHz (+1/-2dB)		
	L/H Coupe ON 70Hz-10KHz (+1/-3dB)		
Entrée	0,775V, 0dBu, connecteur phoenix balancé sur quatre canaux		
Impédance d'entrée	10KΩ		
T.H.D	<0,1% (1KHz/-3dBv, 100W)		
Ratio S/N	> 80dB		
Diaphonie	> 60dB, 1KHz, sortie max		
Consommation d'énergie		1200 W	1750 W
Alimentation électrique	Large éventail de plage d'entrée de courant alternatif allant de 110V à 230V, 50-60Hz		
Dimension (mm)	482(w)x420(d)x44(h) mm		
Poids		9 kg	9,5 kg
Garantie	3 ans de garantie et pièces de rechange gratuites		



