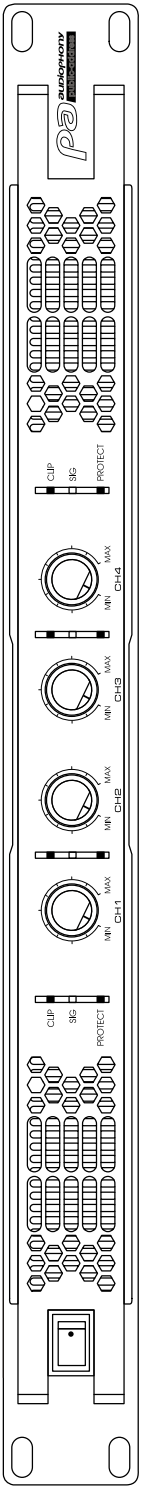


audiophony
public-address

AMP.4H SERIES

AMPLIFICATEURS LIGNE 100 V - 4 CANAUX

GUIDE DE L'UTILISATEUR

H11848 / H11849 / H11850 - Version 1 / 01-2026

1 - Instructions de sécurité

Informations importantes de sécurité

Cet appareil a été créé pour fonctionner en lieu chauffé et isolé de toute forme d'humidité ou de projection d'eau. Toute utilisation en lieu humide, non-protégé, ou soumis à des variations de températures importantes peu représenter un risque tant pour l'appareil que pour toute personne à proximité.

Seuls les services techniques compétents et reconnus par AUDIOPHONY sont habilités à réaliser la maintenance de cet appareil. Les gestes courants d'entretien doivent respecter les précautions de ce manuel.

Cet appareil contient à l'intérieur de son boîtier, des parties non isolées sous tensions suffisamment élevées pour représenter un risque de choc électrique. Vous ne devez en aucun cas réaliser la maintenance de cet appareil lorsque celui-ci est sous tension.

Symboles utilisés

Le symbole IMPORTANT signale une recommandation d'utilisation importante.

Le symbole WARNING signale un risque d'atteinte à l'intégrité physique de l'utilisateur et de toute autre personne présente.
Le produit peut de plus être endommagé.

Le symbole CAUTION signale un risque de dégradation du produit.

Instructions et recommandations

1 - Lisez les instructions :
Il est conseillé de bien lire toutes les instructions d'utilisation et de fonctionnement avant l'utilisation de l'appareil.

2 - Conservez les instructions :
Il est conseillé de conserver les instructions d'utilisation et de fonctionnement ultérieurement.

3 - Considérez les avertissements :
Il est conseillé de bien prendre en compte tous les avertissements et toutes les instructions de fonctionnement du produit.

4 - Suivez les instructions :
Il est conseillé de bien suivre toutes les instructions de fonctionnement et d'utilisation.

5 - Eau et humidité :
N'utilisez pas cet appareil à proximité de l'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier ou d'une bassine; ni dans un endroit humide ou près d'une piscine, etc...

6 - L'installation :
Ne posez pas cet appareil sur un meuble roulant, un trépied, un support ou une table instables. L'appareil risquerait de tomber blessant gravement un enfant ou un adulte et de s'abîmer sérieusement. Utilisez seulement un meuble roulant, une étagère, un trépied, un support ou une table recommandés par le fabricant ou vendus avec l'appareil. Dans tous les cas pour installer l'appareil il est conseillé de suivre les instructions du fabricant et d'utiliser des instruments recommandés par celui-ci.
Il est fortement conseillé de déplacer avec prudence le meuble roulant quand l'appareil se trouve dessus. Des arrêts brutaux, une trop forte poussée et des surfaces rugueuses risqueraient de renverser l'ensemble.

7 - Aération :
Les fentes et ouvertures dans le boîtier sont prévues pour l'aération , pour assurer une utilisation en toute confiance du produit et pour éviter une surchauffe. Ces ouvertures ne doivent donc pas être obstruées ni recouvertes. Il faut faire attention à ne jamais obstruer ces ouvertures en plaçant le produit sur un lit, un canapé, une couverture ou autre surface de ce style. Cet appareil ne devrait pas être placé dans une installation fermée tels une valise ou un rack à moins qu'une aération ait été prévue ou que les instructions du fabricant aient été suivies.

8 - Chaleur :
Il est conseillé de maintenir le produit éloigné des sources de chaleur tels les radiateurs, les poêles, les réflecteurs de chaleur ou autres produits (ainsi que les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

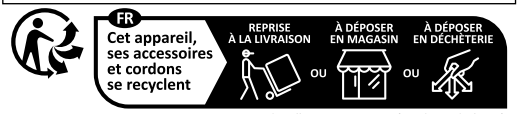
ATTENTION : Afin de réduire les risques de chocs électriques, ne retirez jamais les capots. Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur. Contactez un service technique compétent pour la maintenance de cet appareil.
Afin de prévenir les risques d'électrocution, n'utilisez pas de rallonge, de prise multiple ou tout autre système de raccordement sans que les parties métalliques en contact soient complètement hors de portée.

Niveaux sonores

Les systèmes de sonorisation sont capables de délivrer un niveau sonore (SPL) nuisible à la santé humaine. Les niveaux de pression sonore apparemment non critiques peuvent endommager l'audition si la personne y est exposée sur une longue période.
Ne pas stationner à proximité immédiate des enceintes acoustiques en fonctionnement.

Protection de l'environnement

• L'environnement est une cause que défend HITMUSIC, nous commercialisons uniquement des produits propres, conformes aux normes ROHS.
• Votre produit est composé de matériaux qui doivent être recyclés, ne le jetez pas dans votre poubelle, apportez-le dans un centre de collecte sélective mis en place à proximité de votre résidence. Les centres de services agréés vous reprendront votre appareil en fin de vie afin de procéder à sa destruction dans le respect des règles de l'environnement.
• Pour plus de renseignements http://www.hitmusic.fr/directives-deee.php.



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

9 - Alimentation électrique :
Ce produit fonctionne seulement sur le voltage indiqué sur une étiquette au dos de l'appareil. Si vous n'êtes pas sûr du voltage de votre installation électrique, consultez votre revendeur ou votre compagnie d'électricité.

10 - Protection des câbles électriques:
Il faut veiller à ce que les câbles électriques ne soient pas susceptibles d'être piétinés ou pincés par des objets placés dessus ou contre, en faisant particulièrement attention aux câbles au niveau des prises et de leur point de sortie sur l'appareil.

11 - Pour nettoyer :
Débranchez l'appareil avant de le nettoyer. N'utilisez pas d'accessoires non conseillés par le fabricant. Utilisez un chiffon humide sur la surface de l'appareil. Ne passez pas l'appareil sous l'eau.

12 - Période de non utilisation :
Débranchez le cordon d'alimentation de votre lecteur si vous ne l'utilisez pas durant une longue période.

13 - Pénétration d'objets ou de liquides :
Ne laissez jamais pénétrer d'objets en tout genre dans cet appareil à travers les ouvertures car ils risqueraient de provoquer un incendie ou une décharge électrique. Ne répandez jamais de liquides en tout genre sur le produit.

14 - Dommages nécessitant un entretien :
Adressez-vous à des personnes qualifiées dans les cas suivants :
- Quand le cordon d'alimentation ou la prise est abîmé(e).
- Si du liquide a été répandu ou si des objets sont tombés dans l'appareil.
- Si le produit a été au contact de pluie ou d'eau.
- Si le produit ne fonctionne pas normalement en suivant les instructions.
- Si le produit a pris un choc.

15 - Entretien/révision :
N'essayez pas de réviser vous-même ce produit. Cela vous exposerait à une dangereuse tension. Adressez-vous à un personnel qualifié.

16 - Milieu de fonctionnement :
Température et humidité du milieu de fonctionnement : De +5 à +35° ; humidité relative inférieure à 85% (orifice de ventilation non obstrués).
N'installez pas l'appareil dans un endroit mal ventilé ou dans un lieu soumis à une forte humidité ou en plein soleil (ou à une forte lumière artificielle).

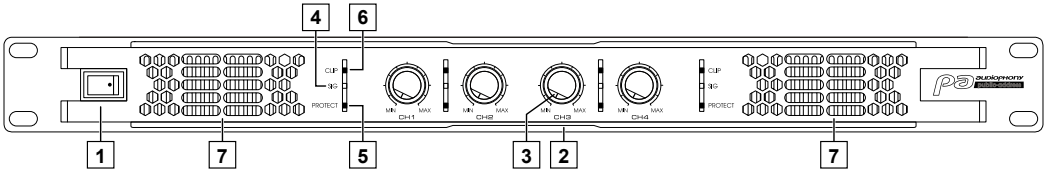
2 - Introduction

Les AMP150.4H, AMP300.4H et AMP500.4H sont des amplificateurs 4 canaux haute tension de classe D compacts et puissants. Ils délivrent respectivement 150W, 300W et 500W sur une ligne 70V ou 100V par sortie. Ils disposent d'un contrôle de volume par canal et d'indicateurs LED (signal, clip et protection). Les connexions d'entrée et de sortie sont équipées de connecteurs Euroblock.

Contenu de l'emballage :
- L'amplificateur
- Un câble d'alimentation CE
- Quatre pieds en caoutchouc
- Le manuel d'emploi

3 - Présentation de l'appareil

Face avant



1 **Bouton de mise sous tension**
Permet de mettre l'amplificateur sous et hors tension.

2 **Potentiomètres de réglage du volume**
Ces potentiomètres permettent de régler le niveau du signal d'entrée de chaque canal.

3 **LEDs POWER/PRIOR**
La LED verte s'allume lorsque l'amplificateur est sous tension.
La LED orange s'allume lorsque l'amplificateur est prioritaire.

4 **LEDs Signal**
Ces LED s vertes s'allument lorsqu'un signal est présent sur le canal concerné.

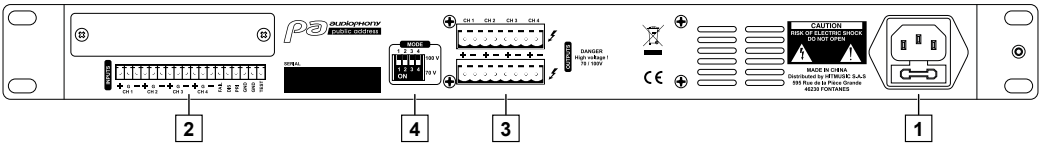
5 **LEDs PROTECT**
En fonctionnement normal ces LEDs ne s'allument pas. Si elles s'allument cela indique que l'amplificateur est en mode protection pour cause de surchauffe ou de court-circuit.

Notes :
- Il est normal que la LED PROTECT s'allume quelques secondes à la mise sous tension de l'amplificateur.
- Si la LED PROTECT reste allumée, mettez l'amplificateur hors tension, attendez qu'il refroidisse et vérifiez les câblages.
- Si à la mise sous tension elle reste allumée alors que l'amplificateur n'est pas chaud et que tous les câblages sont corrects, consultez un technicien spécialisé.

6 **LEDs CLIP**
Ces LEDs s'allument Indique que le niveau du signal présent est trop élevé.

7 **Ouvertures d'admission d'air**
Les amplificateurs de la série AMP utilisent un ventilateur de refroidissement interne à vitesse variable pour aspirer l'air à travers la grille avant afin de maintenir un fonctionnement à température normale, même dans des conditions d'utilisation extrêmes. Veuillez garder ces évents dégagés et exempts d'obstacles à tout moment afin d'assurer un refroidissement adéquat.

Face arrière



1 Entrée alimentation avec fusible

Connectez sur cette entrée le cordon IEC fourni et reliez le au secteur après avoir vérifié la tension délivrée.
Remplacez, si nécessaire le fusible par un fusible de même type et de même puissance.

2 Connecteurs Euroblock d'entrée

+ : Signal positif d'une source symétrique ou signal positif d'une source asymétrique.
G : Masse
- : Signal négatif d'une source symétrique. Non connecté dans le cas d'une source asymétrique.

Les canaux 2, 3 et 4 sont connectés de la même façon.

FAIL : Cette sortie permet de relier un voyant indiquant une défaillance de l'amplificateur. La tension disponible sur cette sortie en cas de défaillance est de 5V.

DIS : Lorsque cette borne est reliée à la masse via un contact sec l'amplificateur est désactivé. Toutes les LEDs PROTECT seront alors allumées.
Vous pouvez alors procéder au raccordement des haut-parleurs.

PRI : Lorsque cette borne est reliée à la masse via un contact sec l'entrée TEST devient prioritaire. Toutes les LEDs PRIOR s'allument en rouge.

GND : Broches de masse pour les entrées de contrôle (DIS et PRI) et l'entrée TEST.

TEST : Entrée permettant de relier un signal de niveau ligne. Cette entrée devient prioritaire lorsque la borne PRI est connectée à la masse.

3 Borniers de sortie

Reliez sur ces borniers vos enceintes ou plafonniers.

Tension dangereuse
Les lignes de haut-parleurs doivent être reliées à l'amplificateur en dernier.
Mettez l'amplificateur sous tension lorsque l'installation est terminée et vérifiée.

4 Sélecteur de tension de sortie

Ces sélecteurs permettent de choisir la tension de sortie entre 70 V et 100 V de chaque canal.

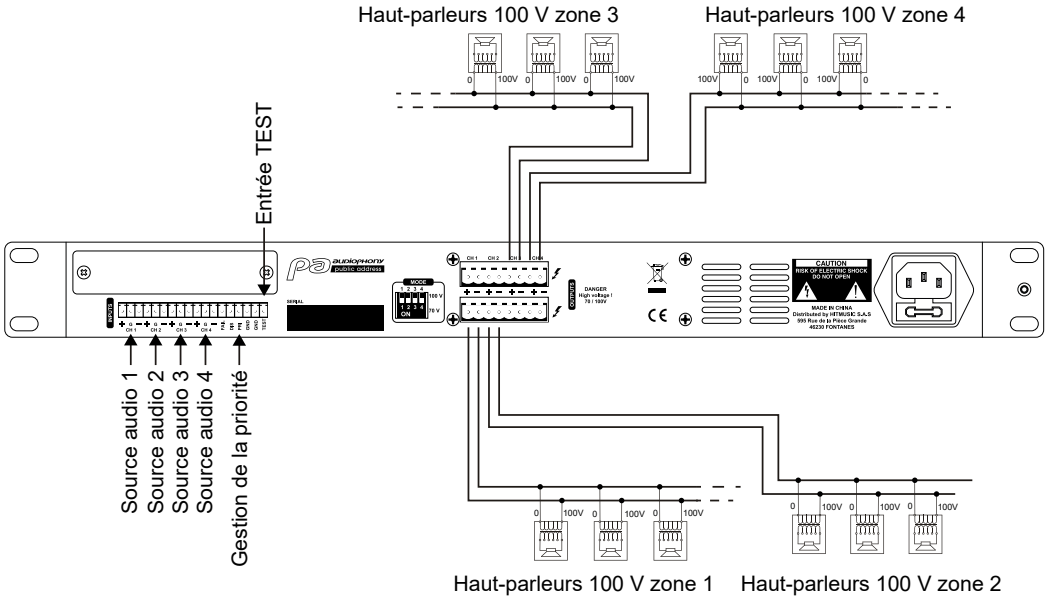
4 - Utilisation

Pour relier vos haut-parleurs, utilisez des câbles de haute qualité.
Afin d'éviter tout court-circuit, vérifiez que les brins des câbles soient correctement torsadés ou étamés avant de les relier aux borniers de sortie.

Lorsque vous raccordez vos haut-parleurs à l'amplificateur prenez garde de respecter les polarités.
Raccordez les haut-parleurs équipés de transformateurs aux bornes + et - de sortie.

Les deux block de sortie sont câblés en parallèle. Prenez garde à répartir les enceintes raccordées de sorte que la sommes des puissances de toutes les enceintes n'excède pas la puissance maximale de l'amplificateur.

Les amplificateurs multicanaux doivent être chargés en fonction de leur spécification. Reportez vous aux caractéristiques détaillées de chaque amplificateur au paragraphe 6.



Attention : La somme des puissances de toutes les enceintes reliées à une sortie ne doit pas excéder la puissance maximale de l'amplificateur. Voir caractéristique détaillées au paragraphe 6.

Tension dangereuse
Les lignes de haut-parleurs doivent être reliées à l'amplificateur en dernier.
Mettez l'amplificateur sous tension lorsque l'installation est terminée et vérifiée.

5 - Détails de câblage

Ci-dessous un tableau de correspondance entre la distance amplificateur/enceintes et la section des câbles afin de ne pas détériorer la qualité du signal.

Longueur maximale de la ligne 100 V			
Puissance	**Impédance minimale**	**Section du câble installé**	
		1,5 mm²	2,5 mm²
150 W	67 Ω	800 m	1300 m
300 W	33.5 Ω	400 m	700 m
500 W	20 Ω	180 m	350 m

Note : n'utilisez jamais de câble blindé pour le transport du signal de puissance.

6 - Caractéristiques détaillées

		AMP150.4H	**AMP300.4H**	**AMP500.4H**
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES				
Puissance (100V)	2 canaux actifs	2 x 150 Watts	2 x 300 Watts	2 x 480 Watts
	4 canaux actifs	4 x 135 Watts (74 Ω)	4 x 270 Watts (37 Ω)	4 x 400 Watts (25 Ω)
Puissance (70V)	2 canaux actifs	2 x 150 Watts	2 x 300 Watts	2 x 480 Watts
	4 canaux actifs	4 x 135 Watts (36 Ω)	4 x 270 Watts (18 Ω)	4 x 400 Watts (12 Ω)
Sensibilité d'entrée		0.9~1.1V (0±1dBV)		
Impédance d'entrée		20 kΩ symétrique / 10 kΩ asymétrique		
Gain en tension (100V)		40 dB		
Réponse en fréquence		160 Hz - 15 kHz		
Rapport signal sur bruit		> 95dB		
T.H.D+N		< 0.1%		
Facteur d'amortissement		> 200		
Tensions de sortie		70V / 100V		
Circuit de puissance		Alimentation à découpage classe D		
Alimentation		AC220-240V, 50/60Hz		
Protections		Court-circuits / Circuit ouvert / Thermique / Limiteur / ultrasons et radio fréquences		
Indicateurs		SIGNAL : LED verte CLIP : LED rouge POWER : LED verte PROTECTION : LED rouge		

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES			
Connexions	1 Euroblock en entrée et 2 Euroblock en sortie Connecteurs de contrôle FAIL, DIS, PRI, GND et TEST		
Réglages	Switch On/Off et volumes en façade / Sélecteur de tension à l'arrière		
Refroidissement	Par ventilation ; 62,5 dB @1 m		
Dimensions (L x P x H)	483 x 44 x 360 mm		
	19" 1U		
Poids net	5,4 Kg	6,2 Kg	6,3 Kg

La société AUDIOPHONY® apporte le plus grand soin à la fabrication de ses produits pour vous garantir la meilleure qualité. Des modifications peuvent donc être effectuées sans notification préalable. C'est pourquoi les caractéristiques techniques et la configuration physique des produits peuvent différer des spécifications et illustrations présentées dans ce manuel.
Pour bénéficier des dernières informations et mises à jour sur les produits AUDIOPHONY® connectez-vous sur www.audiophony-pa.com
AUDIOPHONY® est une marque de HITMUSIC S.A.S - 595 rue de la Pièce Grande - 46230 Fontanes - France