



Amplificateur de puissance professionnel

Manuel d'utilisation

PA-500.4

PA-300.4





INDEX

1. Symbole liés à la sécurité	2
2. Avertissement	2
3. Instructions de sécurité importantes	3
4. Introduction	4
5. Panneau avant	5
6. Panneau arrière	6
7. Applications	8
8. Spécifications techniques	9

IMPORTANT !

Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser cet appareil pour la première fois.

SYMBOLES RELATIFS À LA SÉCURITÉ



Ce symbole indique que cet appareil comporte des parties sous tension dangereuses, même dans des conditions normales d'utilisation.



Ce symbole est utilisé dans la documentation du service pour indiquer que, pour des raisons de sécurité, ce composant ne doit être remplacé que par celui spécifié dans ladite documentation.



Borne de mise à la terre de protection.



Courant alternatif / tension alternative.



Borne sous tension dangereuse.

ON: Indique que l'appareil s'allume.

OFF: Cela signifie que l'appareil est hors tension. Étant donné que vous utilisez un interrupteur unipolaire, veuillez à débrancher le câble d'alimentation avant de procéder à toute intervention, afin d'éviter tout risque d'électrocution.

AVERTISSEMENT : décrit les précautions à respecter pour éviter tout risque de blessure ou de décès pour l'utilisateur.



Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers et devrait faire l'objet d'une collecte distincte.

ATTENTION : décrit les précautions à respecter pour éviter tout danger lié à l'appareil.

AVERTISSEMENT

• Alimentation électrique :

Assurez-vous que la tension d'alimentation correspond à celle de l'appareil avant de le mettre sous tension.

Débranchez cet appareil en cas d'orage ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période.

• Connexion externe

Le câblage externe raccordé aux bornes sous tension dangereuse en sortie doit être réalisé par une personne qualifiée ou à l'aide de câbles ou de cordons pré-assemblés.

• Ne retirez aucun couvercle

L'appareil peut contenir des composants sous haute tension. Afin de réduire le risque d'électrocution, ne retirez aucun capot tant que l'appareil est branché sur le secteur. Le capot ne doit être retiré que par du personnel qualifié. L'appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.

• Fusible

Pour éviter tout risque d'incendie, veillez à utiliser des fusibles conformes aux spécifications (intensité, tension, type). N'utilisez pas de fusible différent et ne court-circuitez pas le porte-fusible. Avant de remplacer le fusible, mettez l'appareil hors tension et débranchez-le de la source d'alimentation.

• Mise à la terre de protection

Veillez à raccorder la mise à la terre de protection afin d'éviter tout risque d'électrocution avant de mettre l'appareil sous tension. Ne coupez jamais le fil de mise à la terre de protection interne ou externe et ne débranchez jamais le câblage de la borne de mise à la terre de protection.

• Conditions d'utilisation

Cet appareil ne doit pas être exposé à des gouttes ou à des éclaboussures, et aucun objet contenant du liquide, tel qu'un vase, ne doit être posé dessus.

Pour réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.

N'utilisez pas cet appareil à proximité d'eau. Installez-le conformément aux instructions du fabricant. Ne l'installez pas à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des bouches de chauffage, des poêles ou d'autres appareils (y compris des amplificateurs) qui dégagent de la chaleur. Ne bloquez aucune ouverture de ventilation. Aucune source de flamme nue, telle qu'une bougie allumée, ne doit être placée sur l'appareil.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

- Lisez ces instructions.
- Suivez toutes les instructions.
- Conservez ces instructions.
- Tenez compte de tous les avertissements.
- N'utilisez que les accessoires spécifiés par le fabricant de cordons d'alimentation et de fiches

Ne compromettez pas la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche avec mise à la terre. Une fiche polarisée comporte deux broches, dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche avec mise à la terre comporte deux broches et une troisième broche de mise à la terre. La broche large ou la troisième broche sont prévues pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à votre prise, consultez un électricien pour faire remplacer la prise obsolète.

Veillez à ce que le cordon d'alimentation ne soit pas piétiné ou pincé, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et à l'endroit où il sort de l'appareil.

- Nettoyage

Lorsque l'appareil doit être nettoyé, vous pouvez enlever la poussière à l'aide d'un souffleur ou nettoyez avec un chiffon, etc...

N'utilisez pas de solvants tels que le benzène, l'alcool ou d'autres liquides très volatils et inflammables pour nettoyer le boîtier de l'appareil. Nettoyez-le uniquement avec un chiffon sec.

- Entretien

Confiez toute intervention de maintenance à du personnel qualifié. Afin de réduire le risque d'électrocution, n'effectuez aucune intervention autre que celles décrites dans le mode d'emploi, sauf si vous êtes qualifié pour le faire. Une intervention de maintenance est nécessaire lorsque l'appareil a subi un dommage quelconque, par exemple si le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé, si du liquide a été renversé ou si des objets sont tombés à l'intérieur de l'appareil, si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, s'il ne fonctionne pas normalement ou s'il est tombé.

La fiche secteur sert de dispositif de déconnexion ; ce dispositif doit rester facilement accessible.

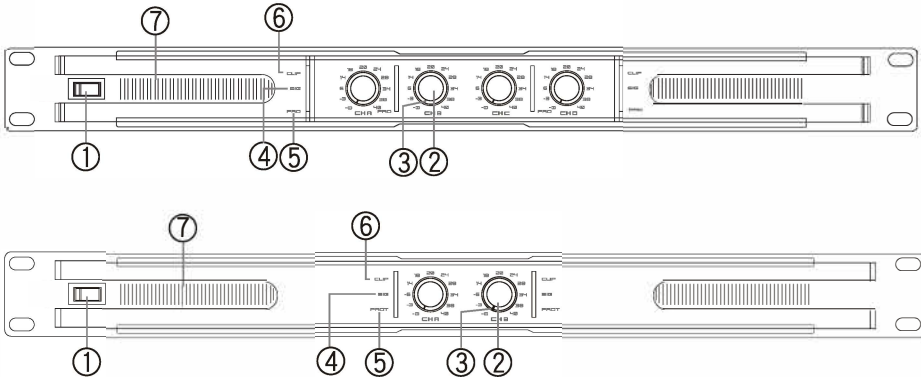
INTRODUCTION

Les modèles PA-500.4 et PA-300.4 sont des amplificateurs d'installation de classe D. Ils conviennent aussi bien aux installations en boucle de 70 V qu'à celles de 100 V (sélectionnables via des commutateurs DIP). Chaque canal dispose de son propre contrôle de volume et d'indicateurs LED (signal, écrêtage et protection). Les connexions d'entrée et de sortie s'effectuent via des bornes Euroblock. Son format rack 19" est particulièrement adapté à de nombreux types d'installations, grâce à sa conception multicanal.

Fonctionnalités

- * Alimentation à découpage à courant élevé permettant une puissance de sortie élevée avec un faible bruit et une faible distorsion
- * Circuits de protection complets, notamment contre la surchauffe, les courts-circuits, la mise en sourdine à la mise sous/hors tension et la protection contre les surtensions
- * Limiteur intégré
- * Entrées et sorties Euroblock
- * Commandes de gain en façade pour un accès facile
- * Voyants LED de signal, de protection contre l'écrtage et d'alimentation pour surveiller les performances.
- * État de désactivation/priorité/défaillance de l'amplificateur
- * Amplificateur d'installation à 2 ou 4 canaux.
- * Fonctionnement en ligne 70/100 V.
- * Puissance de sortie (70/100 V) : 4 x 300 W / 4 x 500 W
- * Rack 1U de 19 pouces.
- * Alimentation à découpage, amplificateur de classe D.

PANNEAU AVANT



① Interrupteur d'alimentation

Ce bouton permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil.

② Régulation de niveau

Ces commandes de volume vous permettent de régler le niveau sonore.

③ Voyant d'alimentation/Prior

La LED verte s'allume lorsque l'amplificateur est mis sous tension.

La LED rouge s'allume lorsque l'amplificateur reçoit un signal d'entrée.

④ Voyant lumineux

Ces LED vertes s'allument lorsque le signal de sortie du canal correspondant passe.

⑤ LED de protection

En fonctionnement normal, la LED ne s'allume pas ; si la LED devient rouge, cela signifie que l'appareil est en mode de protection thermique et qu'il n'émet aucun son. Le système de haut-parleurs est en fait déconnecté des sorties de l'amplificateur lorsque cette LED est rouge ; il faut alors faire baisser la température en assurant une bonne ventilation et réduire le niveau du signal, etc. Une fois le problème résolu, les systèmes de protection se désactivent automatiquement et le fonctionnement normal de l'amplificateur reprend.

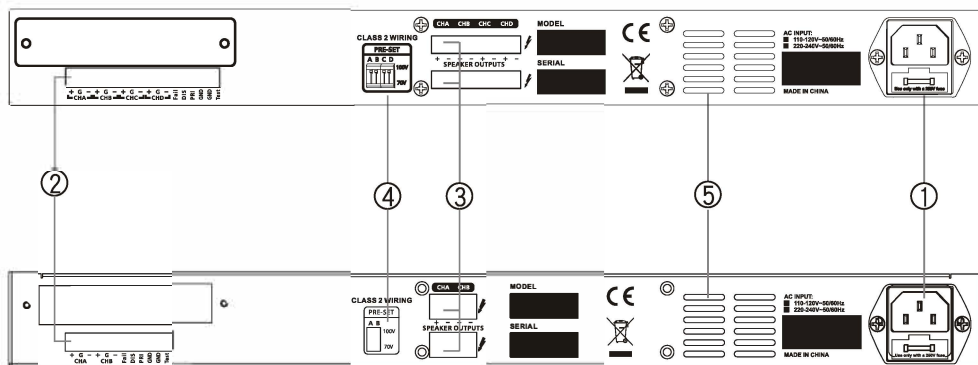
⑥ Clip LED

Cette LED rouge s'allume lorsque le signal d'entrée est trop fort. Il est alors nécessaire de réduire le niveau d'entrée jusqu'à ce que la LED de saturation s'éteigne.

⑦ Prises d'air

Les modèles PA-500.4 et PA-300.4 sont équipés d'un ventilateur de refroidissement interne à vitesse variable qui aspire l'air par la grille avant afin d'assurer un refroidissement adéquat, même dans des conditions de fonctionnement extrêmes. Veuillez veiller à ce que ces ouvertures de ventilation restent dégagées et exemptes de tout obstacle à tout moment afin de garantir un refroidissement optimal.

PANNEAU ARRIÈRE



① Entrée CA

Utilisez-le pour brancher votre PA-500.4 et PA-300.4 au cordon d'alimentation fourni.

② Entrée Euroblock

CH A + : Entrée de signal symétrique CHA+ ou entrée de signal asymétrique

CH A G : Masse du signal CHA

CH A - : Entrée de signal symétrique CHA- ou signal asymétrique non

connecté CH B, CH C et CH D sont identiques

Fail : Sortie d'état de défaillance : état de défaillance avec niveau haut sur +5V ;

les états désactivé/protection/inactif correspondent tous à un niveau bas sur la

sortie D15 : Amplificateur désactivé, broche de commande d'entrée

Lorsque l'amplificateur fonctionne en mode désactivé avec le niveau haut de +5V relié à la masse (GND), il

s'éteint et toutes les LED de protection s'allument ; à ce moment-là, l'état de défaillance du niveau haut de +5V (état normal) passe au niveau bas (amplificateur désactivé ou non connecté)

En utilisant cette fonction de désactivation de l'amplificateur, puis en connectant la sortie haut-parleur, l'amplificateur redémarre une fois la connexion établie. PRI : broche de contrôle de priorité d'entrée. Lorsque PRI est connecté directement à la masse (GND), l'entrée TEST est prioritaire ; à ce moment-là, les LED rouges du potentiomètre s'allument.

- éclairage

GND : masse du signal et masse de commande TEST : signal de test/d'alarme de priorité d'entrée

Lorsque le PRI est connecté directement à la masse (GND), le signal de test/alarme atteint le niveau de priorité le plus élevé.

PANNEAU ARRIÈRE

③ Sortie Euroblock

Raccordez l'amplificateur à vos haut-parleurs à l'aide de ces bornes Euroblock.

④ Sélecteur de mode de fonctionnement

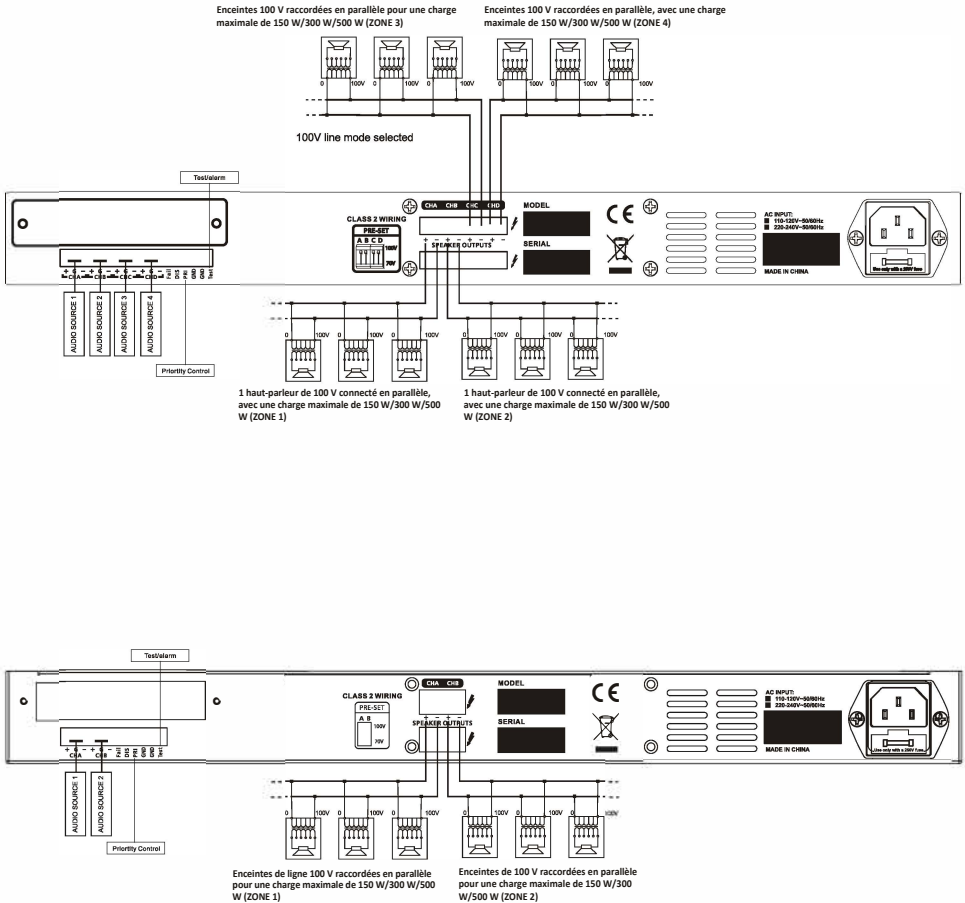
Sélectionnez le mode de fonctionnement (70 V ou 100 V) sur chaque canal en plaçant les commutateurs DIP sur la position souhaitée.

⑤ Événements d'évacuation

L'air est aspiré par les grilles avant, circule à travers l'appareil et le dissipateur thermique, puis est évacué par les événements arrière. Ne bloquez pas et n'entravez pas la circulation de l'air au niveau de ces événements, et veillez à ce qu'aucun corps étranger ne s'y accumule.

APPLICATIONS

Voici un exemple de configuration. Grâce à sa conception à 4 ou 2 canaux, il est possible de séparer 4 ou 2 zones avec des sources audio différentes ou de diffuser le même contenu audio sur toutes les zones.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

					PA-300.4		PA-500.4
Puissance de sortie (ligne 100v)	moteur à un canal	150W	150W*2	300W	300W*2	480W	480W*2
	entraînement multicanaux	135W*2	135W*4	270W*2	270W*4	400W*2	400W*4
Puissance de sortie (70V line)	Entraînement à un canal	150W	150W*2	300W	300W*2	480W	480W*2
	entraînement multicanaux	135W*2	135W*4	270W*2	270W*4	400W*2	400W*4
Sensibilité de l'entrée		0.9-1.1V (0+/-ldBV)					
Impédance d'entrée		20ko (balanced) 10ko (unbalanced) 1					
Réponse en fréquence		00 Hz - 15 kHz					
Gain en tension (100V)		40 dB					
THD+N		<0.1%					
rapport signal/bruit		>95 dB					
Diaphonie		>70dB					
Facteur d'amortissement Puissance		>200					
Circuit de sortie de puissance		Alimentation à découpage, classe D					
Alimentation électrique		AC 110-240V, 50/60 Hz					
Mesures de protection		Court-circuit, coupure de circuit, protection thermique, ultrasons et radiofréquence					
Connecteurs		ENTRÉE ET SORTIE : Euroblock					
Commandes		À l'avant : interrupteur d'alimentation, réglage du niveau d'entrée pour chaque canal À l'arrière : sélecteur 70 V / 100 V					
Indicateurs		SIGNAL : LED verte CLIP : LED rouge ALIMENTATION : LED verte PROTECTION : LED rouge PRIORITÉ : LED verte/rouge					
Dimensions (L x H x P)		483x44x360 (mm)					
Poids		4.7 kg	5.4 kg	5.1 kg	6.2 kg	5.1 kg	6.3 kg



Rondson Public Address, 5 rue d'Apollo
Parc d'Activités de Montredon 31240
L'UNION France

Téléphone : 05 34 25 61 00

E-mail : contact@rondson.com