

**AP 120/2 - AP 240/2 - AP 480/2**  
**AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE**



**AVIS**  
**RISQUE DE CHOCS ELECTRIQUES**  
**NE PAS OUVRIR**



-----

**ATTENTION** : Pour éviter les risques de chocs électriques, ne pas enlever le couvercle. Aucun entretien de pièces intérieures par l'usager, confier l'entretien au personnel qualifié.

**Avis** : Pour éviter les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet article à la pluie ou à l'humidité.



Le symbole éclair avec point de flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est utilisé pour alerter l'utilisateur de la présence à l'intérieur du coffret de "voltage dangereux" non isolé d'ampleur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.

Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est employé pour alerter les utilisateurs de la présence d'instructions importantes pour le fonctionnement et l'entretien (service) dans le livret d'instruction accompagnant l'appareil.

### INSTRUCTIONS DE SECURITÉ GÉNÉRALES

- NE PAS** connecter simultanément des haut-parleurs de basse impédance et de ligne 100 V sur le même amplificateur.
- NE PAS** faire passer des câbles de microphone à proximité des câbles secteur, informatiques, de téléphone ou à ligne 100 V. Si un contact est inévitable, croisez les câbles à un angle de 90°.
- NE PAS** faire passer les câbles à ligne 100 V à proximité des câbles informatiques, de téléphone ou autres basses tensions.
- NE PAS** dépasser 90 % de la puissance de sortie de l'amplificateur si vous utilisez la ligne 100 V (uniquement discours).
- NE PAS** dépasser 70 % de la puissance de sortie de l'amplificateur si vous utilisez la ligne 100 V (sonorisation d'ambiance haut niveau)
- NE PAS** utiliser des haut-parleurs à pavillon rentrant pour la sonorisation d'ambiance sauf s'ils ont été conçus spécialement à cet effet.
- EVITEZ** des haut-parleurs de basse impédance si vous utilisez plus de deux haut-parleurs et/ou si vous vous servez de câbles très longs.
- EVITEZ** d'assembler le câble de microphone. Si ceci est inévitable, utilisez exclusivement un connecteur blindé d'excellente qualité, par exemple un XLR.
- VERIFIEZ** que tous les haut-parleurs sont en phase.
- VERIFIEZ** l'absence de court-circuit sur la ligne de haut-parleurs avant de la connecter à l'amplificateur.

Utilisez **TOUJOURS** un microphone basse impédance symétrique ou isolé de la terre prévu pour une entrée symétrique si la longueur des câbles est très importante.

Utilisez **TOUJOURS** un câble de microphone de bonne qualité pour les extensions.

Utilisez **TOUJOURS** un câble à double isolation de qualité secteur pour les câbles de haut-parleurs.

## DESCRIPTION

Les amplis AP 120 /2, AP 240 /2, AP 480 /2 sont des amplificateurs de puissance 120W, 240W et 480W. Ils comprennent des sorties haut-parleurs en 100V, 70V ainsi que 8  $\Omega$ . Ils fonctionnent sur secteur (230V) ou DC 24.

## CARACTERISTIQUES

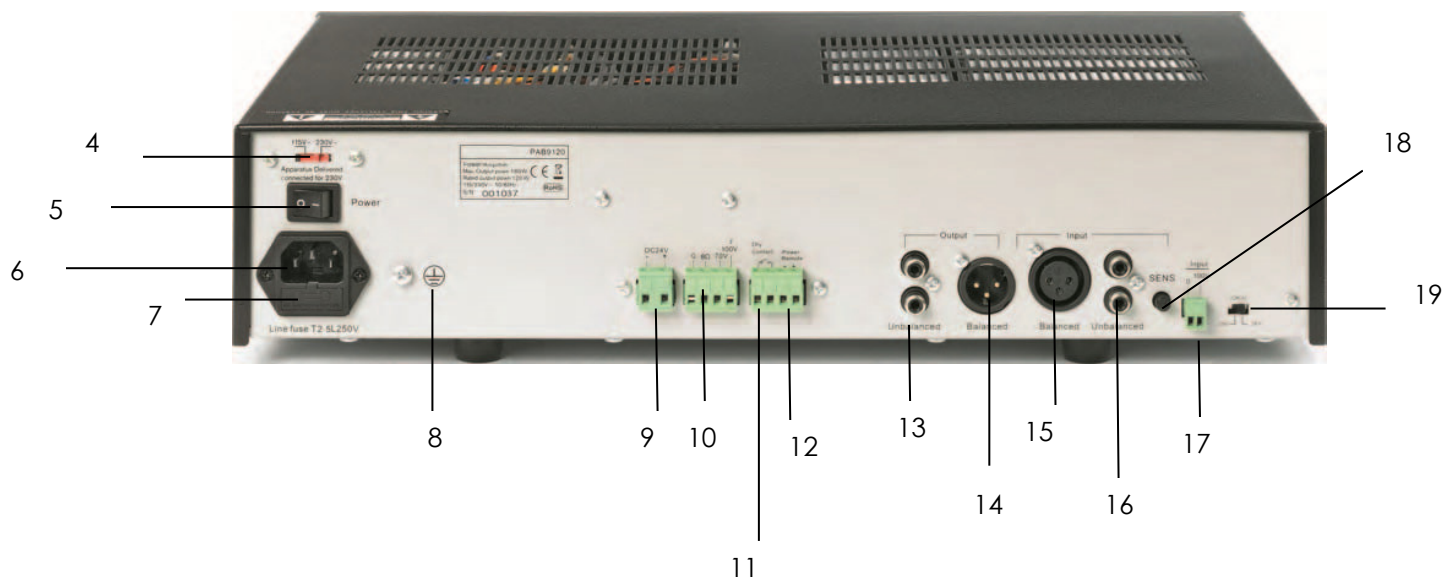
- Circuit de détection 20KHz utilisé pour détecter si l'appareil fonctionne normalement ou non
  - Bornier d'entrée 100V permet de faire fonctionner une installation réseau de longue distance
  - Entrée XLR symétrique ou RCA asymétrique
- L'appareil peut être déclenché par commande 24 V pour commuter l'appareil sur ON lorsque l'inter ON/OFF est sur OFF
- Sortie 0 - 8 $\Omega$  - 70V ou 100V permet le choix entre différentes impédances de sortie et voltage

## FACE AVANT



- 1- Voyant témoin de fonctionnement (led bleue)
- 2- Voyant témoin de dysfonctionnement ou d'erreur  
Positionner l'inter du détecteur 20KHz intégré sur ON. Si il n'y a pas de sortie signal 20KHz, le Voyant défaut s'éclaire sur surchauffe ou court-circuit
- 3- Vumètre indicateur de niveau signal en sortie

## FACE ARRIERE



4- Commutateur de voltage 115V/230V

Positionner l'interrupteur à glissière pour choisir le voltage souhaité (115V/230VAC)  
Veiller à respecter le voltage adéquat sous peine d'endommager l'appareil.

5 Interrupteur Marche-Arrêt

6- Prise d'alimentation secteur

7- Support fusible secteur

Insérer un fusible pour protéger l'appareil d'éventuelles surtensions

Veiller à utiliser un fusible adapté au courant et au voltage

8- Mise à la terre à brancher lors de l'installation

9- Bornier de branchement 24 VDC

10-Bornier de sortie HP 0-8Ω - 70 V – 100V

11-Bornier de contrôle contact sec

12-Bornier ON/OFF de commande à distance pour allumer l'appareil quand son interrupteur est sur OFF.

Si l'appareil est déjà sur "ON", le bornier ON/OFF de commande ne peut pas contrôler l'appareil.

Quand l'appareil est sur la source de courant continu, il ne peut pas être contrôlé par le bornier de commande.

13-Sortie asymétrique RCA

14-Sortie symétrique XLR

15-Entrée XLR symétrique

16-Entrée Signal asymétrique RCA

17-Réglage niveau entrée signal

18- Entrée signal 100V

19-Interrupteur Marche-Arrêt 20KHz

## INSTALLATION

Les amplis AP 120 /2, AP 240/2, AP 480/2 sont conçus pour une utilisation sur table. Il est également possible de les utiliser dans un rack ; il est alors recommandé de visser le support de montage. Choisir le voltage correct

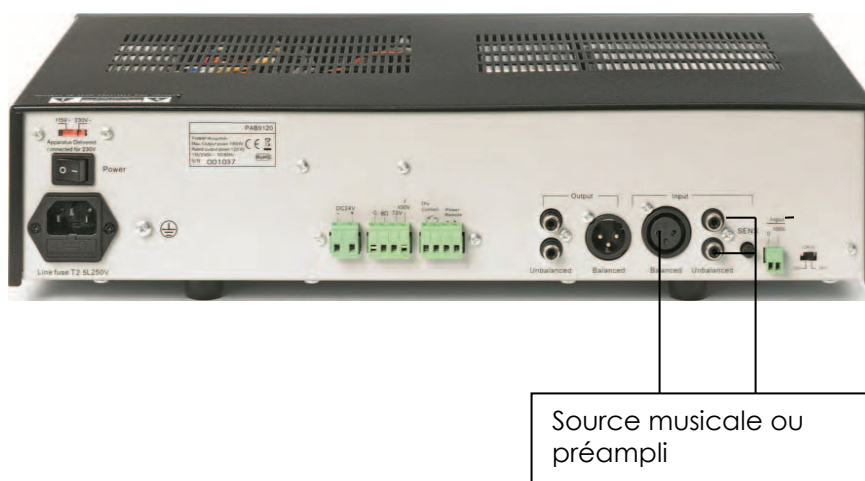


Branchez le cordon d'alimentation. L'appareil est en standby.

Avant la mise en fonctionnement, veiller à vérifier que tous les branchements sont correctement effectués.

## CONNEXIONS ET CONFIGURATION

Entrée symétrique et asymétrique pour branchement source musicale externe ou préampli.



Entrée 100V pour branchement longue distance

Réglage niveau signal d'entrée via l'inter SENS.

Marche-Arrêt 20KHz active le circuit de détection 20KHz pour détecter si l'appareil fonctionne normalement ou non.

Bornier de commande par contact 24 VDC pour commuter l'appareil sur ON lorsque l'inter ON/OFF est sur OFF



Bornier Télécommande

Branchement HP via le bornier de sortie 0-8Ω-70V-100V



Pour l'utilisation sur batterie externe, relier l'amplificateur à la terre via le bornier à vis en face arrière. La stabilité électrique est améliorée par la mise à la terre du coffret.



Batterie 24V

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Type	Amplificateur de puissance analogique		
Modèle	AP 120/2	AP 240/2	AP 480/2
Alimentation	AC 115 V/230 V, 50 / 60 Hz, 24 VDC		
	DC 24 V (déviation maximum 10 %)		
Puissance de sortie	120 W	240 W	480W
Consommation	360 W	720 W	1440 W
Bande passante	50 Hz ~ 20000 Hz ± 1/-3 dB		
Distorsion harmonique totale	Moins de 1 % à la puissance nominale		
Entrée	Line IN symétrique : 1 V, XLR symétrique Line IN asymétrique : 1V 10 KΩ RCA asymétrique		
Sortie 100V	100V Entrée symétrique		
Sorties	Par boucle asymétrique : 1 V, asymétrique, sortie RCA Par boucle symétrique : 1 V, symétrique, sortie XLR Sortie : 100 V-70V-8Ω-0		
Rapport Signal/Bruit	>85 dB		
Commandes d'entrée	Télécommande : Bornier de télécommande par contact 24V DC		
Affichages	Vumètre du niveau de sortie 5 leds Voyant d'alimentation led bleue et défaut led rouge		
Réglages	Potentiomètre VR de sensibilité pour ajuster le niveau signal d'entrée Interrupteur ON/OFF signal continu 20KHz		
Température de fonctionnement	-10°C à 45°C		
Dimensions L x P x h	430 x 300 x 88 mm		
Poids	10 Kg	13 Kg	19Kg
Option montage rack 19"	Equerres de fixation : EQ 2000		