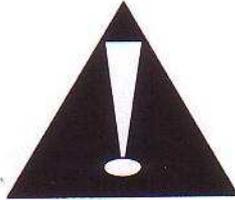


NOTICE D'UTILISATION AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE

PA 112 C - PA 124 C - PA 148 C

	<p>AVIS RISQUE DE CHOCS ELECTRIQUES NE PAS OUVRIR</p> <p>-----</p> <p>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.</p> <p>Avis : Pour éviter les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet article à la pluie ou à l'humidité.</p>	
---	---	---

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

Avant installation/utilisation, lire toutes les instructions de sécurité.

1- Installer l'appareil selon les conditions suivantes :

- *Installation sur une surface plane et non incurvée
- *Ne pas installer près de l'eau ou d'un endroit humide
- *Placer l'appareil loin d'une source de chaleur telle que des radiateurs ou toute autre production de chaleur
- *Ne pas laisser tomber d'objets ou de liquides à l'intérieur de l'appareil

2- Bien suivre les instructions pour brancher le coffret

- *Brancher parfaitement chaque connexion de l'appareil, faute de quoi cela pourrait entraîner du bruit, des dommages, des chocs électriques...
- *Pour éviter tout choc électrique, ne pas ouvrir le capot
- *Brancher le câble d'alimentation correctement au secteur
- *En cas de problème, s'adresser au service technique qualifié

CARACTERISTIQUES :

- Ventilateur à vitesse de refroidissement automatique
- Protection surcharge
- Entièrement protégé
- Utile pour les bâtiments, les écoles, les gymnases
- Entrée et sortie signal XLR et bornier à vis
- Démarrage progressif à la mise sous tension

INSTALLATION :

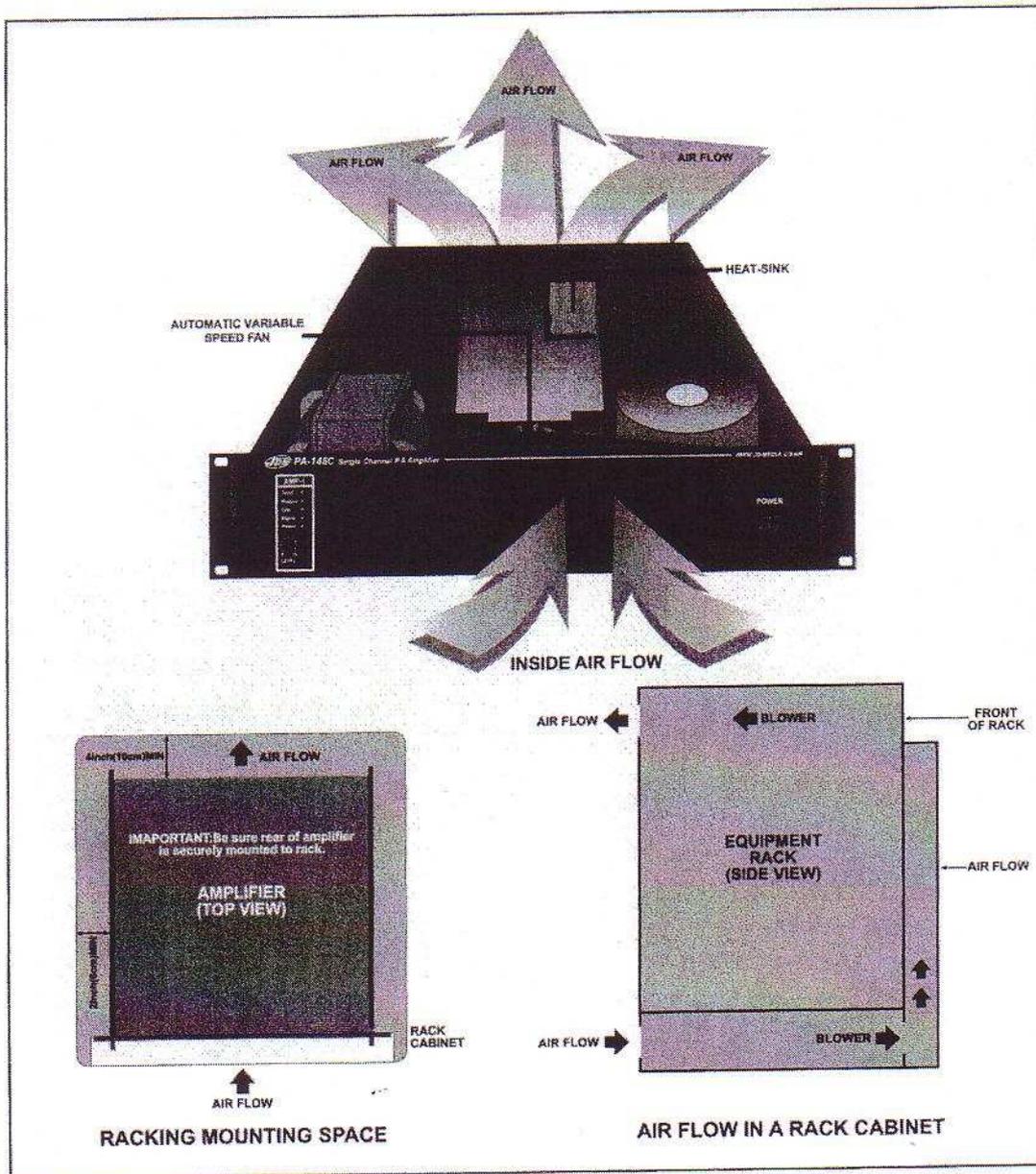
• MONTAGE

La taille des amplificateurs série PA-C permet un montage en rack 19".
Veillez à tenir compte des exigences d'installation pour le refroidissement.

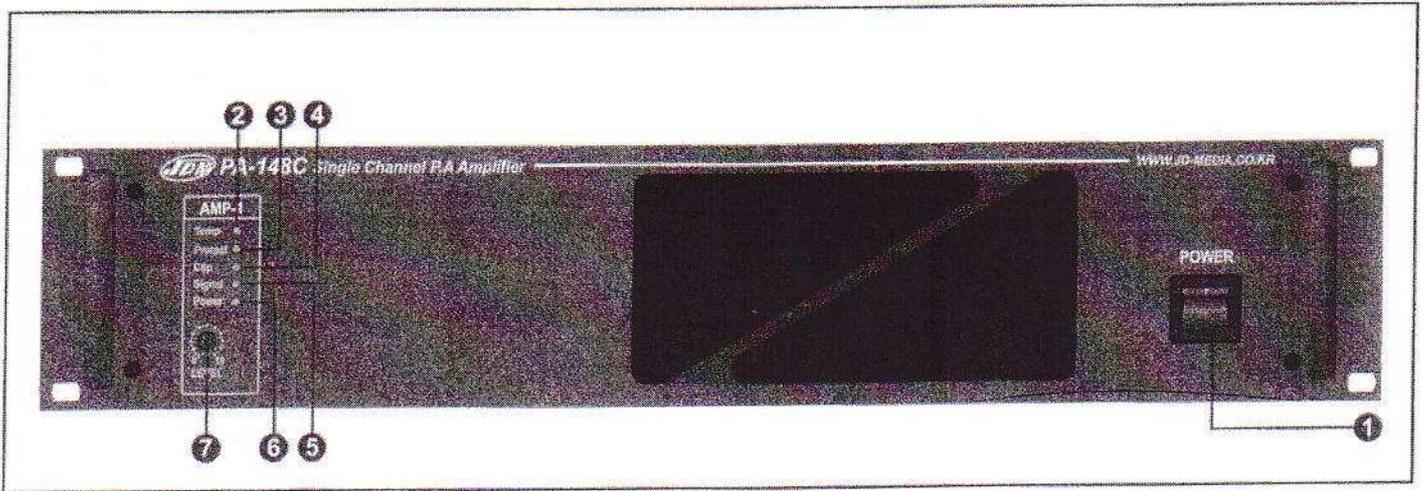
• REFROIDISSEMENT

Ne jamais bloquer les aérations sur les côtés et à l'avant de l'amplificateur, voir ci-dessous la figure montrant la circulation de l'air.

Vérifier que la température à l'intérieur du rack de sonorisation ne dépassera pas 40°C. Pour un fonctionnement stable dans tous les cas, nous vous recommandons d'installer un système de ventilation à l'arrière de votre armoire rack.

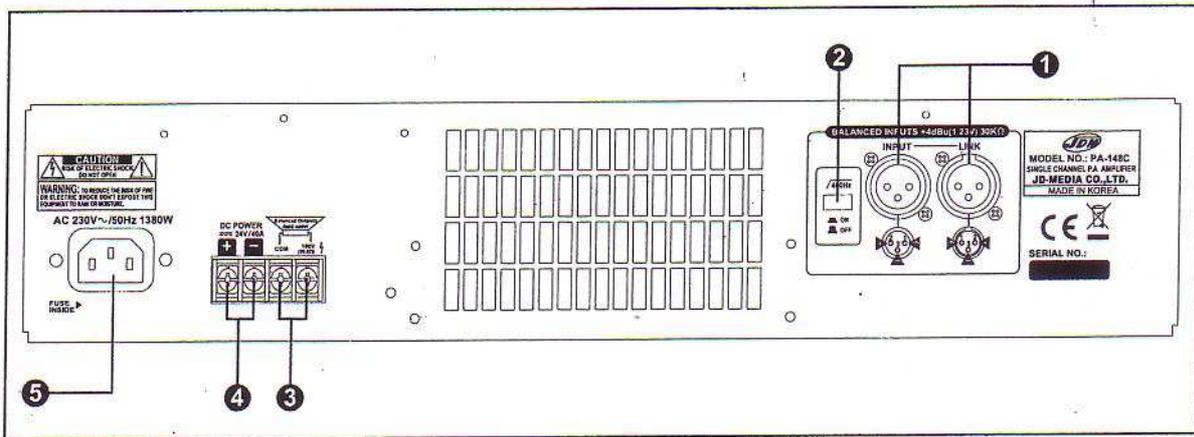


FACE AVANT

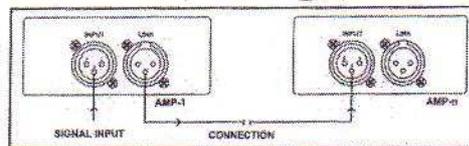


- 1) Interrupteur d'alimentation "POWER"
Appuyer pour mettre l'appareil en marche
- 2) Diode température "TEMP" rouge
Ce témoin s'allume lorsque la température dépasse 100 °C
- 3) Diode protection "PROT" rouge
Conditions normales : A la mise en marche de l'appareil cette diode s'allume puis s'éteint après 2 à 3 secondes
Conditions anormales :
Allumée en continu : en cas de surchauffe
- 4) Diode " CLIP " Rouge
Affichage du niveau. Régler le volume pour rester en dessous de la position "CLIP".
** Lorsque la sortie RMS est saturée en crête, la diode "CLIP" s'allume.
- 5) Diode signal "SIGNAL" verte
Témoin de puissance de sortie de l'amplificateur
- 6) Diode alimentation "POWER" jaune
S'allume à la mise en marche de l'appareil
- 7) Réglage de volume
Régler le niveau de volume de sortie de l'amplificateur. Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter ce volume.

FACE ARRIERE



- 1) Entrée signal "INPUT"
Prise XLR symétrique. Le niveau d'entrée est de + 4 dBu (1,23 V) 30 K Ω . Raccorder "LINK" à la prise d'entrée signal d'un autre amplificateur lorsque vous branchez à un autre amplificateur.



- 2) Filtre passe-haut $\sqrt{400}$ Hz
Permet de réduire l'effet de résonance interne afin d'obtenir un son clair. Appuyer sur ON pour activer le filtre, la fréquence est réduite à 6 dB/oct.
- 3) Bornier sortie haut-parleurs "BALANCED OUTPUTS"
Bornier de branchement des lignes HP afin de fournir la puissance au HP

PA-112C	83.3 Ω / 100V
PA-124C	41.7 Ω / 100V
PA-148C	20.8 Ω / 100V

- 4) Bornier d'alimentation batterie "DC POWER"
Respecter la polarité +/- lors du branchement sur 24 V DC pour alimentation de secours en cas de coupure courant secteur. Utiliser un câble 5,0 mm² de diamètre, ne dépassant pas 4 ml. Fusible sur carte circuit imprimé réf. FU 202.

PA-112C	T10AL 250V(65TL)
PA-124C	T20AL 32V(AFE)
PA-148C	T40AL 32V(ULATC)

- 5) Prise d'alimentation secteur "AC IN"
Brancher le cordon appareil éteint sur "OFF". Lorsque le fusible est grillé le remplacer après avoir débranché le cordon secteur.
Fusible situé sur la carte circuit alimentation FU 201.

MODEL	VOLTAGE	
	120VAC	220/230/240VAC
PA-112C	T3.15AH 250V(55T)	T2AH 250V(55T)
PA-124C	T6.3AH 250V(55T)	T3.15AH 250V(55T)
PA-148C	T12AL 250V(65TL)	T6.3AH 250V(55T)



Calcul d'impédance primaire

- *Voltage en sortie et impédance par modèle*

OUTPUT \ MODEL	112C	124C	148C
83.3 Ω	100V		
41.7 Ω		100V	
20.8 Ω			100V

- *Méthode de calcul d'adaptation*

Impédance Primaire

$$\text{QTE HP} = \frac{\text{Watts en sortie série}}{\text{Watts en sortie HP par pièce}}$$

Imp. Prim = Imp de sortie série x QTE HP

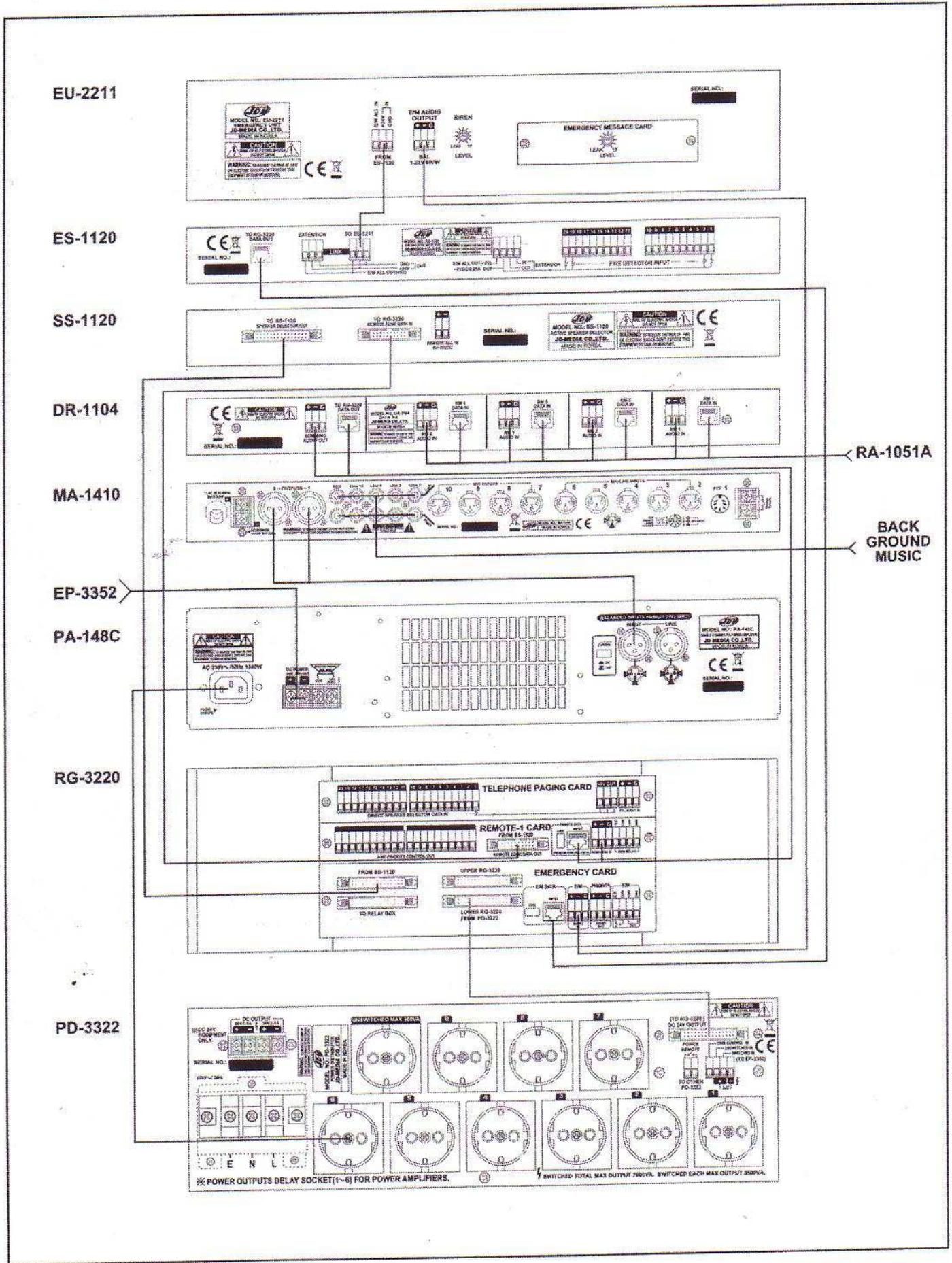
Ex : En cas de Sortie HP 50 W

QTE HP = $\frac{480 \text{ W}}{50 \text{ W}} = 9$ pièces

50 W

Imp. Prim = $16\Omega \times 9 = 144 \Omega$

SCHEMA DE BRANCHEMENT



SPECIFICATIONS

ELECTRIQUES

Sensibilité en entrée/impédance 1,23V(+/- 4dBm)/30 K Ω symétrique

Puissance en sortie

PA 112C : RMS 120 W
PA 124C : RMS 240 W
PA 148C : RMS 480 W

Impédance en sortie

PA 112C : 83.3 Ω (100V)
PA 124C : 41.7 Ω (100V)
PA 148C : 20.8 Ω (100V)

Réponse fréquence

Moins de - 3dB (35 Hz - 20 KHz)

Signal / bruit
THD

Supérieur à 100 dB
PA 112C & PA 124C : Moins de 1 % (1KHz)
PA 148C : Moins de 2 % (1KHz)

Filtre entrée

400 Hz/-3dB

Consommation

PA 112C : 335W
PA 124C : 650W
PA 148C : 1380 W

Alimentation à 1/8 de la puissance
120V/ 230V

PA 112C : 1,4A/0,7A
PA 148C : 2,8A/1,4A
PA 148C : 6A/3A

Alimentation à 1/3 de la puissance
120V/230V

PA 112C : 2,2A/1,1A
PA 124C : 4A/2A
PA 148C : 8A/4A

Alimentation à la puissance nominale
120V/230V

PA 112C : 3,4A/1,7A
PA 124C : 6,6A/3,3A
PA 148C : 13A/6,7A

GENERALES

Alimentation

120V/220V/230V/240V Secteur 50/60 Hz
24V Batterie

Dimensions

88 (H) x 483 (L) x 374 (P) mm

Poids

PA 112C : 10,5 Kg / PA 124C : 12,5 Kg
PA 148C : 15,5 Kg

DIAGRAMME

