

# Manuel d'utilisation

Amplis de puissance analogique 120W /  
360W /480 W - 100 V - 24 V DC - 8/4Ω

**PA-6312/6336/6348**



\* Les produits montés en rack dans l'hémisphère occidental (Amérique du Nord, Amérique du Sud et Caraïbes) n'ont pas de poignées installées en raison des préférences du client.

## Bienvenue

La direction et les employés d'Inter-M vous souhaitent personnellement la bienvenue.

Tous les collaborateurs d'Inter-M s'engagent à fournir d'excellents produits avec un bon rapport qualité/prix, et nous sommes ravis que vous ayez acheté l'un de nos produits.

Nous espérons sincèrement que ce produit vous procurera des années de service satisfaisant, mais si quoi que ce soit ne vous satisfait pas entièrement, nous nous efforcerons d'arranger les choses.

Bienvenue chez Inter-M, et merci de faire partie de notre grande famille mondiale !



### AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité.

- \* AVERTISSEMENT POUR VOTRE PROTECTION VEUILLEZ LIRE L'EAU ET L'HUMIDITÉ SUIVANTE : L'appareil ne doit pas être utilisé près de l'eau (p. ex. près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier de cuisine, d'une buanderie, dans une cave humide, ou près d'une piscine, etc). Veiller à ce que les objets ne tombent pas et à ce que les liquides ne soient pas renversés dans l'enceinte par les ouvertures.
- \* N'installez pas cet équipement dans un espace confiné tel qu'une bibliothèque ou un appareil similaire.
- \* Avertissement : Pour réduire le risque d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité et ne placez pas d'objets remplis de liquides, tels que des vases, sur cet appareil.
- \* Cet appareil doit être raccordé à une prise de courant avec prise de terre de protection.
- \* Pour débrancher complètement l'appareil du secteur, débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise secteur.
- \* La fiche secteur du cordon d'alimentation doit rester facilement accessible.

### ATTENTION

\*Ces instructions d'entretien sont réservées au personnel d'entretien qualifié. Pour réduire le risque d'électrocution, n'effectuez aucun autre entretien que celui indiqué dans le mode d'emploi, sauf si vous êtes qualifié pour le faire.

### NOTE

\* Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger les interférences à ses propres frais.



Ce symbole a pour but d'avertir l'utilisateur de la présence d'une " tension dangereuse " non isolée à l'intérieur de l'appareil qui peut être d'une intensité suffisante pour constituer un risque de choc électrique pour les personnes.



Ce symbole est destiné à avertir l'utilisateur de la présence d'instructions importantes d'utilisation et de maintenance (entretien) dans la documentation accompagnant l'appareil.

Caution: To prevent electric shock do not use this (polarized) plug with an extension cord, receptacle or other outlet unless the blades can be fully inserted to prevent blade exposure.

Attentions: Pour prévenir les chocs électriques ne pas utiliser cette fiche polarisée avec un prolongateur, une prise de courant ou une autre sortie de courant, sauf si les lames peuvent être insérées à fond sans en laisser aucune partie à découvert.

# Contenu

<b>Déballage</b> .....	2
<b>Installation</b>	
Environnement.....	2
Consignes de sécurité importantes.....	2
<b>Caractéristiques</b> .....	3
Accessories.....	3
Fonctionnement.....	3
Panneau avant .....	4
<b>Panneau arrière</b> .....	6
<b>Connexion des haut-parleurs</b> .....	7
<b>Applications</b> .....	8
<b>Schéma fonctionnel</b> .....	9
<b>Caractéristiques techniques</b> .....	10
<b>Service après-vente</b>	
Procédures.....	12
Schéma.....	12
Liste des pièces .....	12
<b>Variations et Possibilités</b> .....	12
<b>Garantie</b> .....	12

## Déballage

Bien que votre PA-6312/6324/6336/6348 ne soit ni compliqué ni difficile à utiliser, nous vous recommandons de prendre quelques minutes pour lire ce bref manuel et vous familiariser avec les informations importantes concernant les caractéristiques, la configuration et le fonctionnement du produit.

Comme pour la plupart des appareils électroniques, nous vous recommandons fortement de conserver l'emballage d'origine. Dans le cas peu probable où le produit doit être retourné pour réparation, l'emballage d'origine (ou un équivalent raisonnable) est requis.

## Installation

### Environnement

Ne placez jamais ce produit dans un environnement qui pourrait altérer ses performances ou réduire sa durée de vie. De tels environnements comprennent habituellement des niveaux élevés de chaleur, de poussière, d'humidité et de vibrations.

## 5A@E7; >EDE SÉCURITÉ IMPORTANTES

#ž >[eWUW] fçUf]a` ẽž

Šž Conservez ces instructions.

%ž Tenez compte de tous les avertissements.

&ž Suivez toutes les instructions.

' ž N'utilisez pas cet appareil près de l'eau.

( ž Nettoyer uniquement avec un chiffon sec.

) ž N'obstruez pas les ouvertures de ventilation. Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant.

\*ž N'installez pas l'appareil à proximité de sources de chaleur telles que radiateurs, registres de chaleur, poêles ou autres appareils (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.

+ž Ne pas défaire la fonction de sécurité de la fiche polarisée ou de mise à la terre. Une fiche polarisée possède deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de type mise à la terre a deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame large ou la troisième broche sont prévues pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne rentre pas dans votre prise, consultez un électricien pour le remplacement de la prise obsolète.

#" ž Protégez le cordon d'alimentation pour éviter qu'il ne soit piétiné ou pincé, en particulier au niveau des prises, des prises de courant et de l'endroit où il sort de l'appareil.

##ž N'utiliser que les accessoires/accessoires spécifiés par le fabricant.

#Sž N'utiliser que avec le chariot, le support, le trépied, le support ou la table spécifiés par le fabricant, ou vendus avec l'appareil. Lorsqu'un chariot est utilisé, soyez prudent lorsque vous déplacez la combinaison chariot/appareil afin d'éviter les blessures causées par le basculement du chariot.

#%ž Débranchez cet appareil pendant les orages ou lorsqu'il n'est pas utilisé pendant de longues

14. Confiez toutes les réparations à du personnel de service qualifié L'entretien est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit, par exemple par un cordon d'alimentation ou une prise de courant endommagé, un liquide a été renversé ou des objets sont tombés à l'intérieur de l'appareil. Aussi si l'appareil a été exposé à la pluie ou à l'humidité, ne fonctionne pas normalement, ou a été abandonnée.



## Caractéristiques

- **VARIÉTÉ DE POUVOIR**
  - 120W (PA-6312), 240W (PA-6324) ou 360W (PA-6336) de puissance efficace, avec moins de 1% THD.
  - 480W (PA-6348) de puissance efficace, avec moins de 5% de THD.
- **ENTRÉE ÉQUILBRÉE**
  - Entrées XLR symétriques pour réduire le ronflement au sol et augmenter l'efficacité.
- **AJUSTEMENT DU GAIN**
  - Le gain d'entrée est réglable de -12dB à 0dB (1V) via le panneau arrière.
- **BATTERIE DE SECOURS**
  - Batterie de secours en cas de panne de courant alternatif inattendue.
- **DESIGN FIN, TAILLE COMPACTE**
  - Le design épuré s'intègre dans un espace compact de 3RU.

### Accessoires

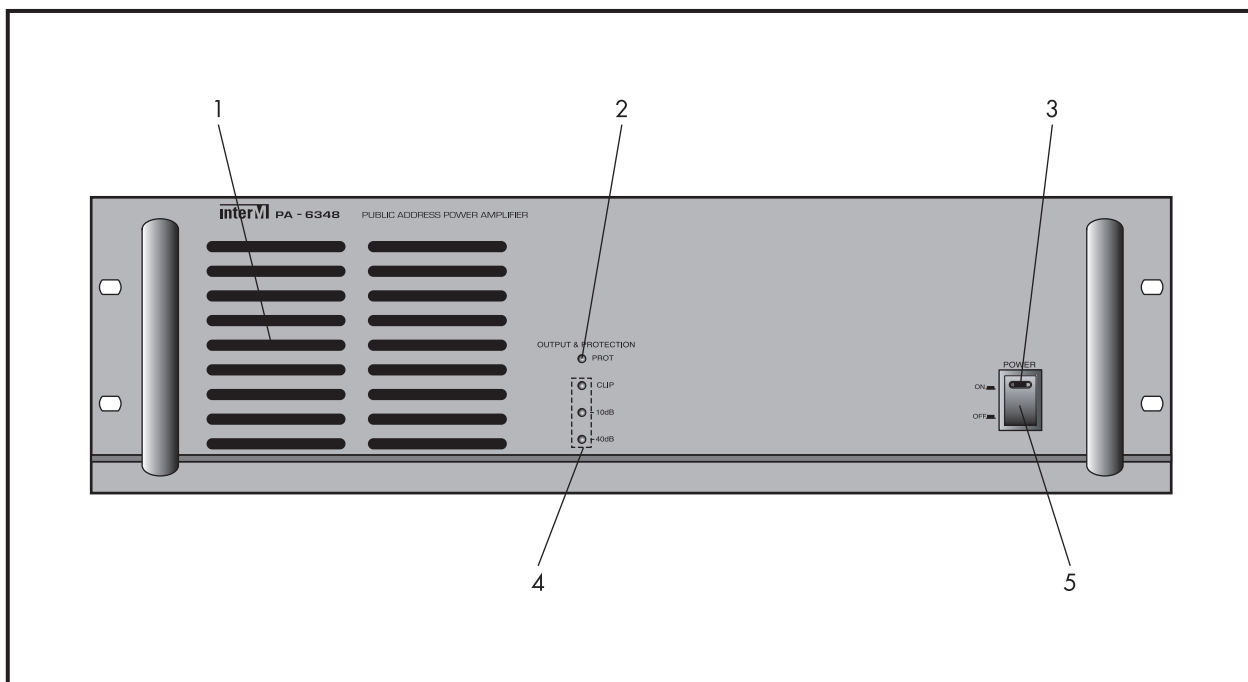
Un cordon d'alimentation CA et un cordon XLR amovibles sont fournis pour ce produit.

## Fonctionnement

Assurez-vous que les enceintes et les sources d'entrée sont correctement connectées avant de les mettre sous tension. Maintenez le volume sonore à un niveau bas avant de mettre l'appareil sous tension.

REMARQUE : Le fonctionnement du système est retardé d'environ trois secondes après avoir appuyé sur l'interrupteur d'alimentation. Ceci est dû au circuit de protection intégré, conçu pour protéger les enceintes et autres composants du système.

## Panneau avant



### 1. FAN VENTS

Ces événements fournissent un flux d'air frais dans l'appareil. Il est important de les garder libres de toute obstruction afin d'éviter une surchauffe de l'appareil. Il est également important de faire fonctionner l'appareil dans un environnement sans poussière.

### 2. INDICATEUR DE PROTECTION

Cette LED indique l'état du circuit de protection de l'amplificateur. Lorsque la DEL de protection est allumée (allumée), le circuit de protection est actif, indiquant que l'appareil ne fonctionne pas normalement. Ceci est généralement dû à une surchauffe ou à une limitation de puissance. Veuillez vérifier les conditions d'entrée et de sortie de l'amplificateur.

### 3. LED POWER

Lorsque l'appareil est allumé, la DEL d'alimentation s'allume en permanence.

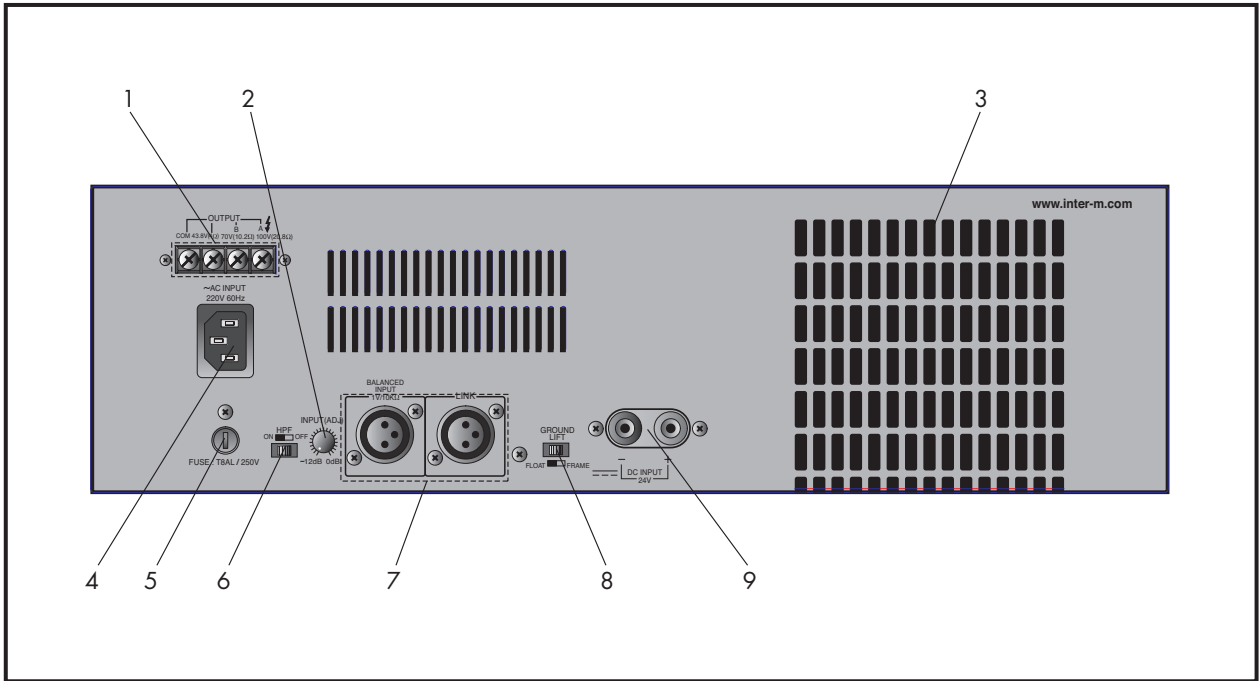
### 4. INDICATEUR DE NIVEAU DE SORTIE

Ces trois DEL indiquent l'état de sortie de l'amplificateur. La LED -40dB indique la présence d'un signal audio à la sortie de l'amplificateur. La LED -10dB indique la sortie à la plage de fonctionnement nominale. La LED rouge CLIP indique un niveau de sortie excessif. Ne pas faire fonctionner l'appareil lorsque la LED CLIP est allumée en permanence (allumée).

### 5. INTERRUPTEUR DE PUISSANCE

En appuyant sur cet interrupteur, l'appareil s'allume, comme l'indique la DEL d'alimentation. Une nouvelle pression éteint l'appareil.

## Panneau arrière



### 1. BORNES DE SORTIE DU HAUT-PARLEUR

Ces bornes sont utilisées pour connecter les haut-parleurs à l'appareil. Vous pouvez choisir entre 4Ω ou 4Ω fonctionnement conventionnel, ou fonctionnement haute impédance à 70V ou 100V. Assurez-vous que l'impédance combinée des enceintes est égale ou supérieure à l'impédance de charge nominale de l'amplificateur. Voir page 7 pour l'impédance de charge minimale et la tension de sortie.

### 2. CONTRÔLE DES NIVEAUX

Ce bouton permet un contrôle continu du niveau de sortie de l'amplificateur, de -12dB à 0dB (entrée de référence de 0dB à 1V). Tourner le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre augmente le niveau et le tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre diminue le niveau.

### 3. FAN VENTS

Ces événements fournissent un flux d'air chaud à l'extérieur de l'appareil. Il est important de les garder libres de toute obstruction afin d'éviter une surchauffe de l'appareil. Il est également important de faire fonctionner l'appareil dans un environnement sans poussière.

### 4. AC POWER INPUT

Branchez ici le câble d'entrée CA standard fourni.

### 5. PORTE-FUSIBLE

Ce support contient le fusible de protection contre les surcharges CA. Si le fusible a sauté, remplacez-le par un fusible du même type et du même calibre.

Si le fusible continue de sauter, faites appel à un technicien qualifié.

#### **6. INTERRUPTEUR DU FILTRE PASSE-HAUT**

Ce commutateur active le circuit du filtre passe-haut, qui diminue les fréquences inférieures à 400 Hz de -3 dB. Le filtre passe-haut est conçu pour protéger les enceintes contre les dommages causés par des transitoires de basse fréquence excessifs.

#### **7. ENTRÉES AUDIO**

Ces prises XLR symétriques sont destinées à l'entrée du signal audio.

#### **8. INTERRUPTEUR GROUNDLIFT**

Ce commutateur permet la connexion ou la déconnexion de la masse de l'amplificateur à la masse AC, afin d'éviter le bruit des boucles de masse. Dans la plupart des cas, ce commutateur doit être mis en position FRAME.

#### **9. BORNES D'ENTRÉE C.C.**

Ces bornes sont prévues pour le raccordement d'une batterie de secours. Connectez une source de batterie 24VDC(100A) à ces bornes. Assurez-vous que la borne rouge est connectée au côté positif (+) de la batterie et la borne noire au côté négatif (-) de la batterie.

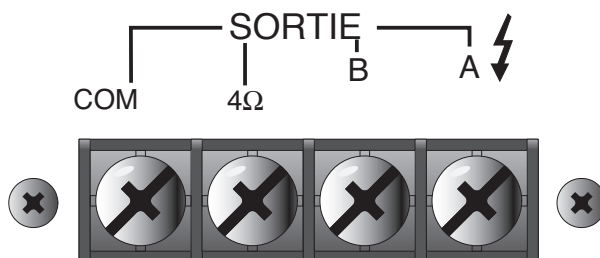


## Connexion des haut-parleurs

Avant de connecter les enceintes à votre PA-6312/6324/6336/6348, assurez-vous de débrancher le câble d'alimentation CA. Assurez-vous que l'impédance totale n'est pas inférieure à l'impédance nominale indiquée.

Pour les enceintes 4Ω, connectez le connecteur positif (+) à la borne 4Ω et les connecteurs négatifs (-) à la borne COM.

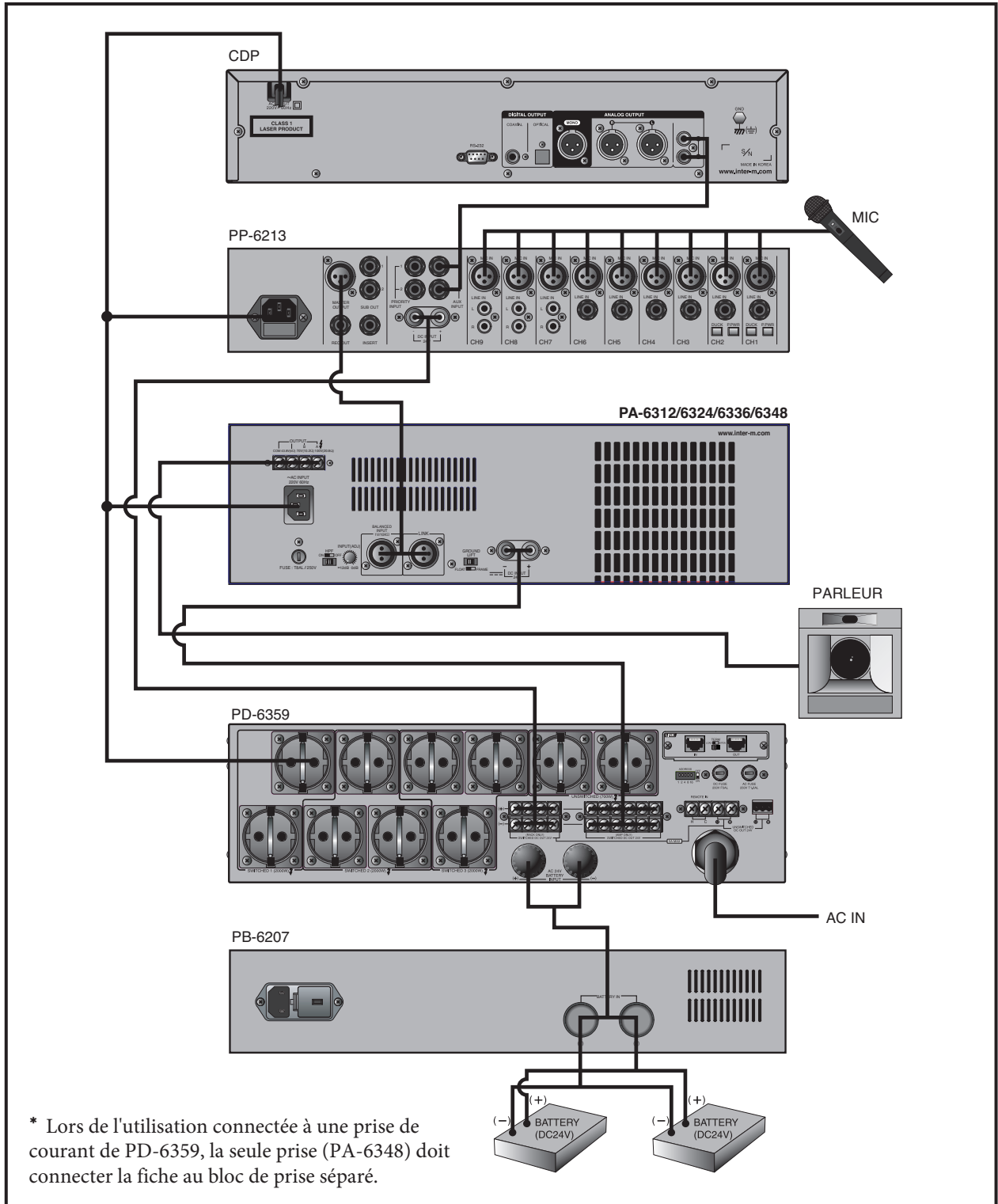
Pour les systèmes distribués haute tension, raccorder le transformateur d'adaptation au COM et aux bornes B ou A. Assurez-vous que l'impédance totale n'est pas inférieure à l'impédance nominale.



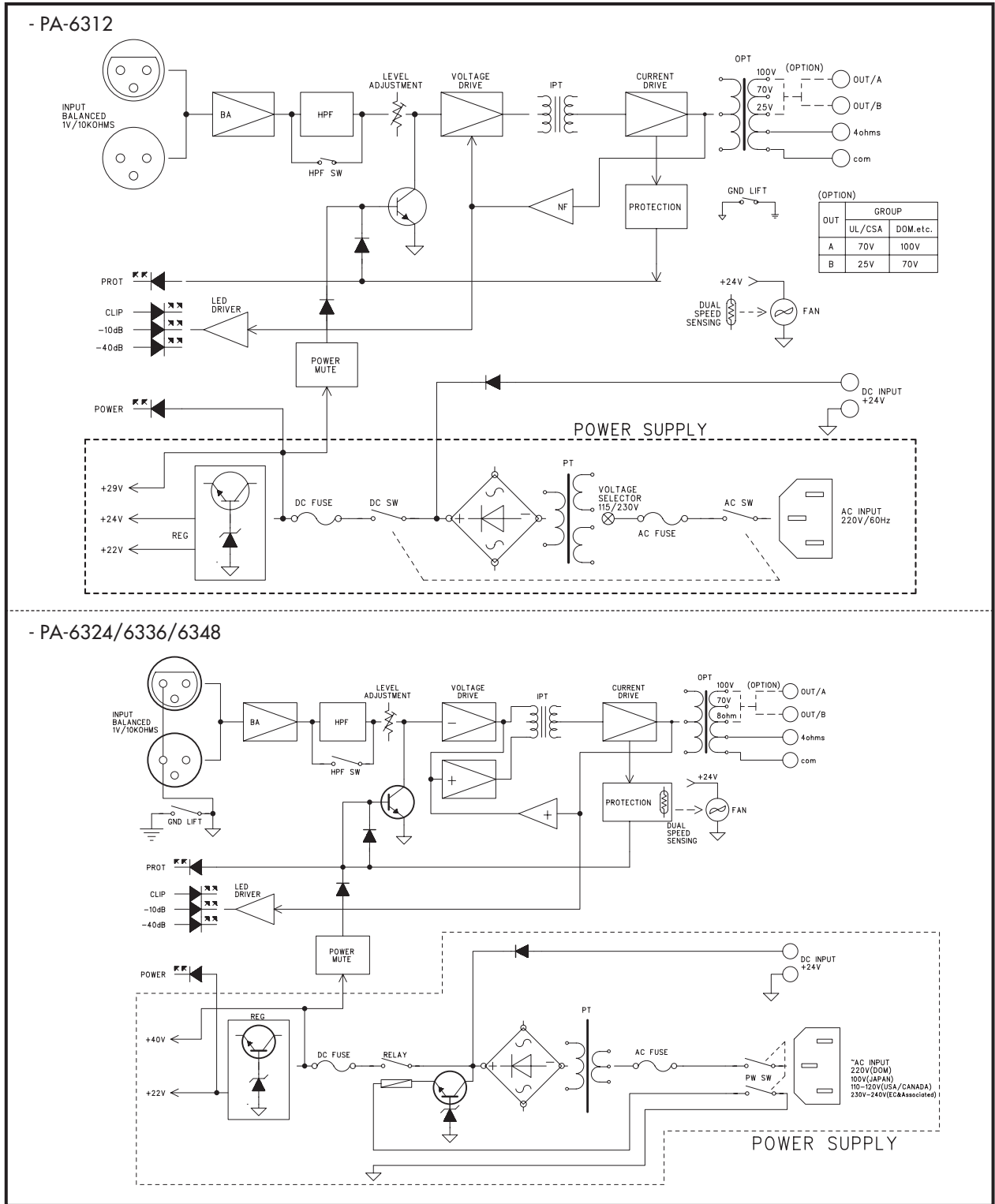
\*L'impédance et la tension de sortie sont les suivantes.

Pays	USA/CANADA & Version associée			EC & Associated, JAPON Version JAPON			
	Low	High (B)		High (A)	Low	High (B)	High (A)
Bornes de sortie	4Ω	8Ω	25V	70V	4Ω	70V	100V
PA-6312	22V	-	5.2Ω	41Ω	22V	41Ω	83Ω
PA-6324	31V	-	2.6Ω	21Ω	31V	21Ω	42Ω
PA-6336	38V	54V	-	13.6Ω	38V	13.6Ω	27.8Ω
PA-6348	43.8V	62V	-	10.2Ω	43.8V	10.2Ω	20.8Ω

## Applications



# Schéma fonctionnel

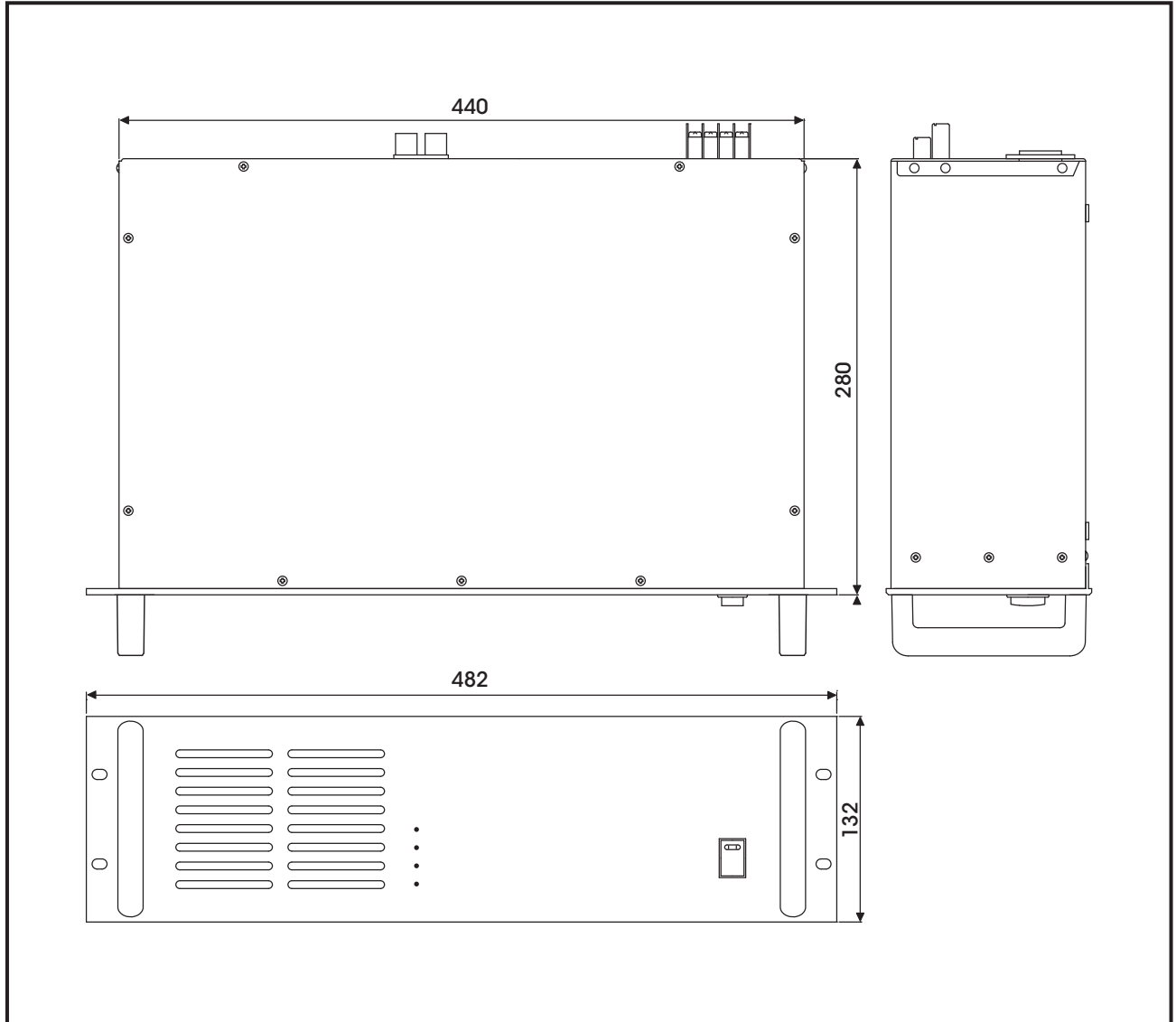


## Specifications

	PA-6312	PA-6324	PA-6336	PA-6348
Puissance de sortie nominale (THD 5%, 1kHz)	120W	240W	360W	480W
Réponse en fréquence (+1/-3dB)	70Hz-18kHz			
T.H.D	Moins de 1%			Moins de 5%
Filtre passe-haut	400Hz, -3dB			
Contrôle du gain	0dB ~ -12dB			
S/N	Mieux que 95dB			Mieux que 90dB
Source d'alimentation	1V/10k $\Omega$ Symétrique			
Tension de sortie / Impédance	4 $\Omega$ /22V	4 $\Omega$ /31V	4 $\Omega$ /38V	4 $\Omega$ /43.8V
	41 $\Omega$ /70V	21 $\Omega$ /70V	13.6 $\Omega$ /70V	10.2 $\Omega$ /70V
	83 $\Omega$ /100V	42 $\Omega$ /100V	27.8 $\Omega$ /100V	20.8 $\Omega$ /100V
Température de fonctionnement	-10° C ~ +40° C / 14°F ~ 104°F			
Source d'alimentation	100-120VAC ou 220-240VAC ; 50/60Hz, 24VDC (Le transformateur secteur AC fourni dépend des exigences du pays)			
Consommation d'énergie (1/8W)	130W	450W	450W	600W
Poids (SET)	14kg/30.8lb	19kg/41.9lb	19kg/41.9lb	22kg/48lb
Dimensions (SET)	482(W) × 132(H) × 280(D)mm / 19(W) × 5.2(H) × 11(D)in			

\* Les spécifications et la conception sont sujettes à changement sans préavis.

※ DIMENSIONS



## Service après-vente

### Procédures

Prenez des mesures pour vous assurer que le problème n'est pas lié à une erreur de l'opérateur ou à d'autres produits du système. Les informations fournies dans la partie dépannage de ce manuel peuvent vous aider dans ce processus. Une fois qu'il est certain que le problème est lié au produit, contactez votre fournisseur de garantie comme décrit dans la section garantie de ce manuel.

### Schéma de principe

Un schéma est disponible en contactant votre fournisseur de garantie.

### Liste des pièces

Une liste des pièces est disponible en contactant votre fournisseur de garantie.

## Variations et Possibilités

### Variations

Les produits fournis par des sources légitimes sont compatibles avec les besoins locaux en courant alternatif.

### Possibilités

Aucun article en option n'est disponible pour ce produit.

## Garantie

Les termes et conditions de garantie varient selon les pays et peuvent ne pas être les mêmes pour tous les produits. Les termes et conditions de garantie d'un produit donné peuvent être déterminés d'abord en localisant le pays dans lequel le produit a été acheté, puis en localisant le type de produit.

Pour obtenir des informations spécifiques sur la garantie et les points de service disponibles, contactez directement Inter-M ou le Distributeur Inter-M agréé pour votre pays ou région spécifique.