

# ENCEINTES SERIE PS

## MODE D'EMPLOI



 **ALTO**®



33 Av. du Maréchal de Lattre de Tassigny 94127 Fontenay sous bois Cedex  
Tel : 01 45 14 47 80 - Fax : 01 45 14 47 90 - <http://www.audiopole.fr>

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Référence	PS 4 HA	PS 4 LA
Système d'amplification	Bi-amplification avec DSP	Bi-amplification analogique
Puissance d'amplification GRAVE	350 Watts classe H	150 Watts classe AB
Puissance d'amplification AIGU	50 Watts classe AB	50 Watts classe AB
Niveau Max SPL à 1m	121dB SPL (calculé)	119,5dB SPL (calculé)
Réponse en fréquence	50Hz-20kHz (+/-10dB)	55Hz-20kHz (+/-10dB)
Impédance : Grave / Aigu	Grave : 4Ω, Aigu : 8Ω	Grave : 4Ω, Aigu : 8Ω
Fréquence de coupure	2000Hz, processeur DSP	2250Hz, analogique
Système de protection	Compresseur/limiteur DSP	Compresseur/limiteur DSP
Transducteur grave	31cm, bobine 6,75cm	31cm, bobine 5cm
Transducteur Aigu	Moteur titane, diaphragme 1,35"	Moteur titane, diaphragme 1"
Dispersion H x V	90°H x 45°V	
Sensibilité d'entrée	Ligne +4dB/1,23V	
Impédance d'entrée	30kΩ symétrique, 15kΩ asymétrique	
Connecteurs	Micro/Ligne sur Combo XLR/Jack, Sortie ligne sur XLR	
Type de coffret	Plastique renforcé, Trapézoïdal, façade ou retour	
Suspension	6 points de suspension	
Protection de l'amplification	Mise sous tension, courant continu	
Contrôles externes	Volume, désolidarisation de la masse	
Alimentation	230V/115V, 50/60Hz	
Dimensions H x L x P	660 x 396x 384mm	
Poids net	24kg	24kg
Poids emballé	27kg	27kg

Référence	PS 4 H	PS 4 L
Configuration	2 voies bass-réflex	2 voies bass-réflex
Puissance admissible continue	250 W AES	180 W AES
Puissance admissible crête	500 W crête	360 W crête
Sensibilité 1W/1m	97dB SPL	97dB SPL
Niveau Max SPL à 1m	121dB SPL puissance continue	119,5dB SPL puissance continue
Réponse en fréquence	55Hz-20kHz (+/-10dB)	60Hz-20kHz (+/-10dB)
Impédance	8Ω nominal	8Ω nominal
Fréquence de coupure	2000Hz 12dB/Oct	2250Hz 12dB/Oct
Transducteur Grave	31cm, bobine 6,75cm	31cm, bobine 5cm
Transducteur Aigu	Moteur titane, diaphragme 1,35"	Moteur titane, diaphragme 1"
Protection de l'aigu	dynamique	dynamique
Type de coffret	Plastique renforcé, Trapézoïdal, façade ou retour	
Dimensions H x L x P	660 x 396x 384mm	
Poids net	19kg	27kg
Poids emballé	22kg	22kg

*Spécifications et description sujettes à modifications sans préavis*

## INSTRUCTIONS DE SECURITE



**DANGER, RISQUE D'ELECTROCUTION, NE PAS OUVRIR**

Le signe "Décharge électrique" ci-dessus vous alerte sur la présence de tensions dangereuses à l'intérieur du coffret, qui contribuent à des risques de chocs électriques.

Le point d'exclamation ci-dessus alerte l'utilisateur sur l'importance des instructions figurant dans le manuel joint au produit.

### **LISEZ CES INSTRUCTIONS.**

Toutes les instructions de sécurité et d'opération doivent être lues avant l'utilisation du produit. Elles doivent être conservées pour une consultation ultérieure.

### **LIQUIDE ET HUMIDITE**

Le présent produit doit être protégé de la pluie et ou de l'humidité et de tout agent atmosphérique aussi bien en utilisation mobile qu'en installation fixe.

### **CHALEUR**

Le présent produit doit être éloigné de toute source de chaleur : convecteur ou projecteur, etc...

### **PENETRATION DE LIQUIDE**

Toute précautions doivent être prises afin d'éviter toute pénétration d'eau ou de n'importe quel type d'objet à l'intérieur du produit.

### **INTERVENTION DE MAINTENANCE**

Toute intervention de maintenance doit être effectuée par un personnel technique qualifié lorsque

- ☞ Un liquide a aspergé l'intérieur du produit, ou
- ☞ Un objet a pénétré dans le produit, ou
- ☞ Le produit a été exposé à la pluie, ou
- ☞ Le produit ne fonctionne pas normalement, présente des modifications de performances, le coffret ou les composants sont endommagés.

### **EMBALLAGE**

Inspectez l'emballage avant ouverture. Si un quelconque dommage apparaît, signifiez-le à votre vendeur.

### **RISQUE POUR L'OREILLE**

Le présent produit fournit des niveaux acoustiques importants capables de provoquer une perte d'audition permanente.

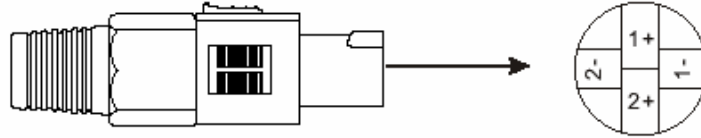
### **INSTALLATION**

Le présent produit doit être installé au mur ou au sol sur un support approprié, en accord avec la charge.

# CONNEXIONS

## MODELES PASSIFS PS 4H et PS 4L

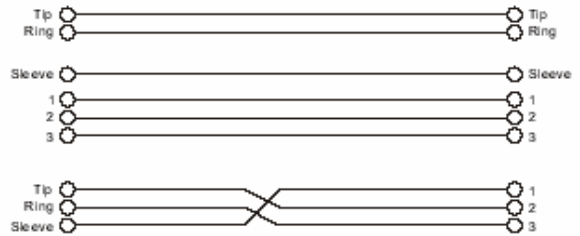
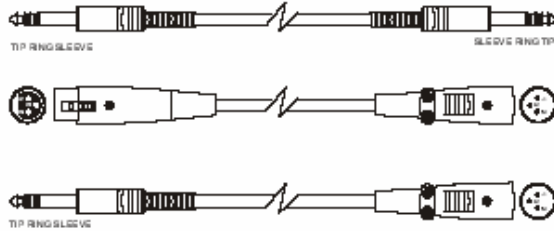
Les modèles passifs sont équipés de connecteur du type Speakon, avec 4 points de contacts, repérés 1+, 1-, 2+, 2-. Sur nos modèles, seuls les contacts 1+ et 1- sont utilisés.



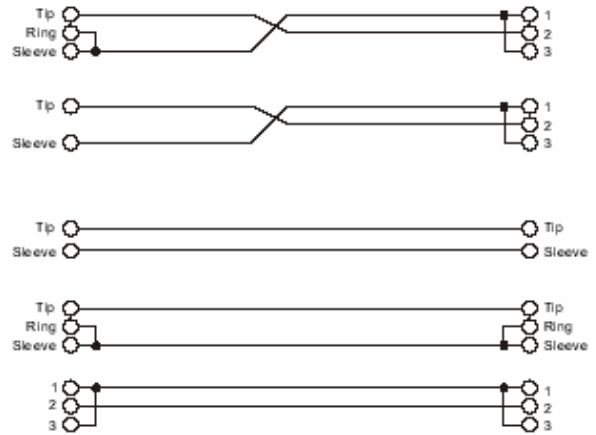
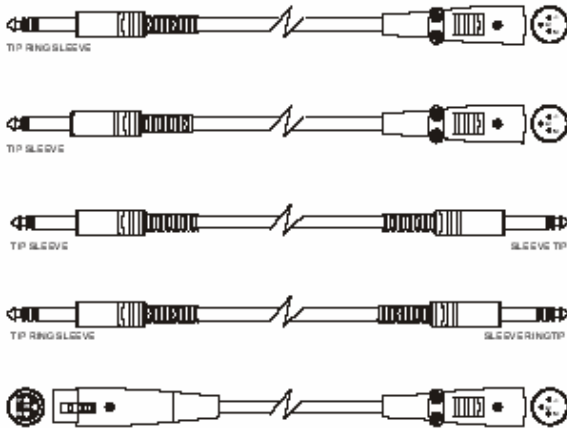
## MODELES ACTIFS PS 4HA et PS 4LA

Généralement, le type de cordon utilisé pour la connexion d'enceintes amplifiées dépend de la source. Les cas les plus fréquents sont indiqués dans les schémas ci-dessous.

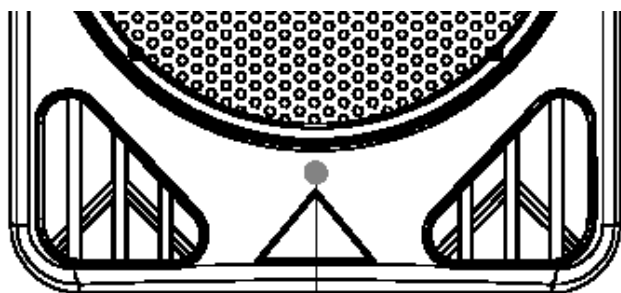
### LIAISONS SYMETRIQUES



### LIAISONS ASYMETRIQUES



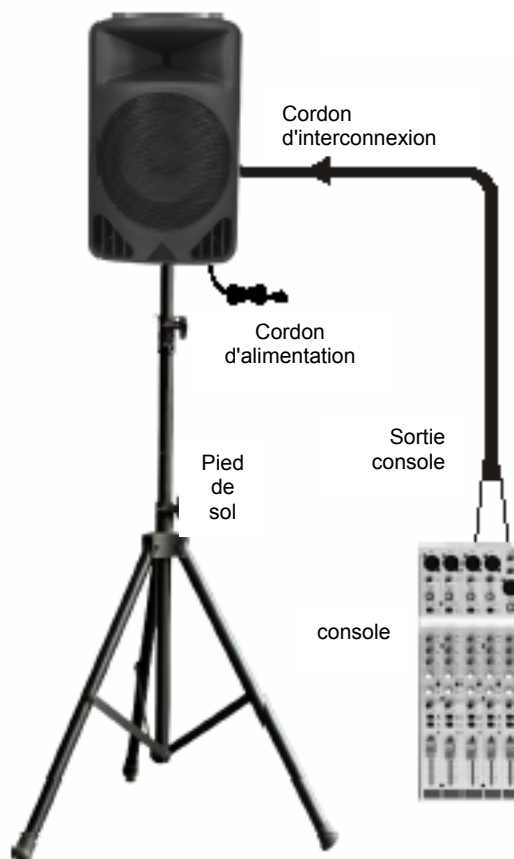
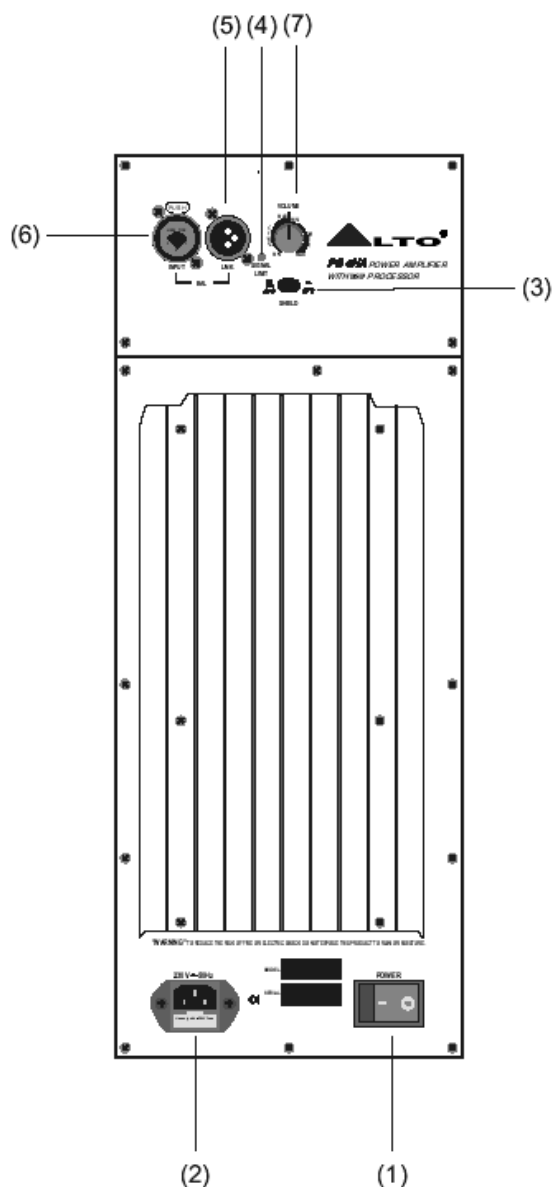
## MODELES ACTIFS PS 4HA et PS4 LA



(8)

### DESCRIPTION

- 9) Commutateur de mise sous tension
- 10) Embase IEC pour cordon d'alimentation, porte-fusible
- 11) Commutateur de désolidarisation de la masse
- 12) Diode LED de présence signal (vert) et crête (rouge)
- 13) Connecteur d'entrée combo XLR/Jack Micro/ligne
- 14) Connecteur XLR de sortie (niveau ligne)
- 15) Contrôle de volume général
- 16) Diode LED (bleue) d'indication de mise sous tension, en façade.



### MISE EN OEUVRE

Effectuez toutes les connexions avant la mise sous tension. Assurez vous que tous les contrôles de volume sont au minimum :

- 1- Reliez les sorties de votre console aux entrées combo des enceintes à l'aide de cordons appropriés. Une liaison symétrique est recommandée.
- 2- Connectez les cordons d'alimentation aux prises murales appropriées.
- 3- Mettez d'abord sous tension la console, puis ensuite les enceintes amplifiées.
- 4- Montez le volume des enceintes amplifiées
- 5- Ajustez le gain d'entrée de la console. Puis montez doucement le volume de sortie;

### MISE SOUS TENSION

Mettez d'abord hors tension les enceintes amplifiées, puis ensuite la console.

## MODELES PASSIFS PS 4H et PS4 L

### DESCRIPTION

- 1) Connecteur d'entrée, à relier à la sortie de l'amplificateur. Broches 1+, 1-
- 2) Connecteur pour la mise en parallèle d'une deuxième enceinte. Broches 1+, 1-

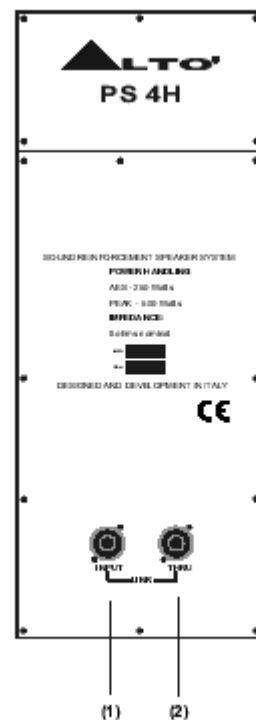
### MISE EN OEUVRE

Effectuez toutes les connexions avant la mise sous tension. Assurez vous que tous les contrôles de volume sont au minimum :

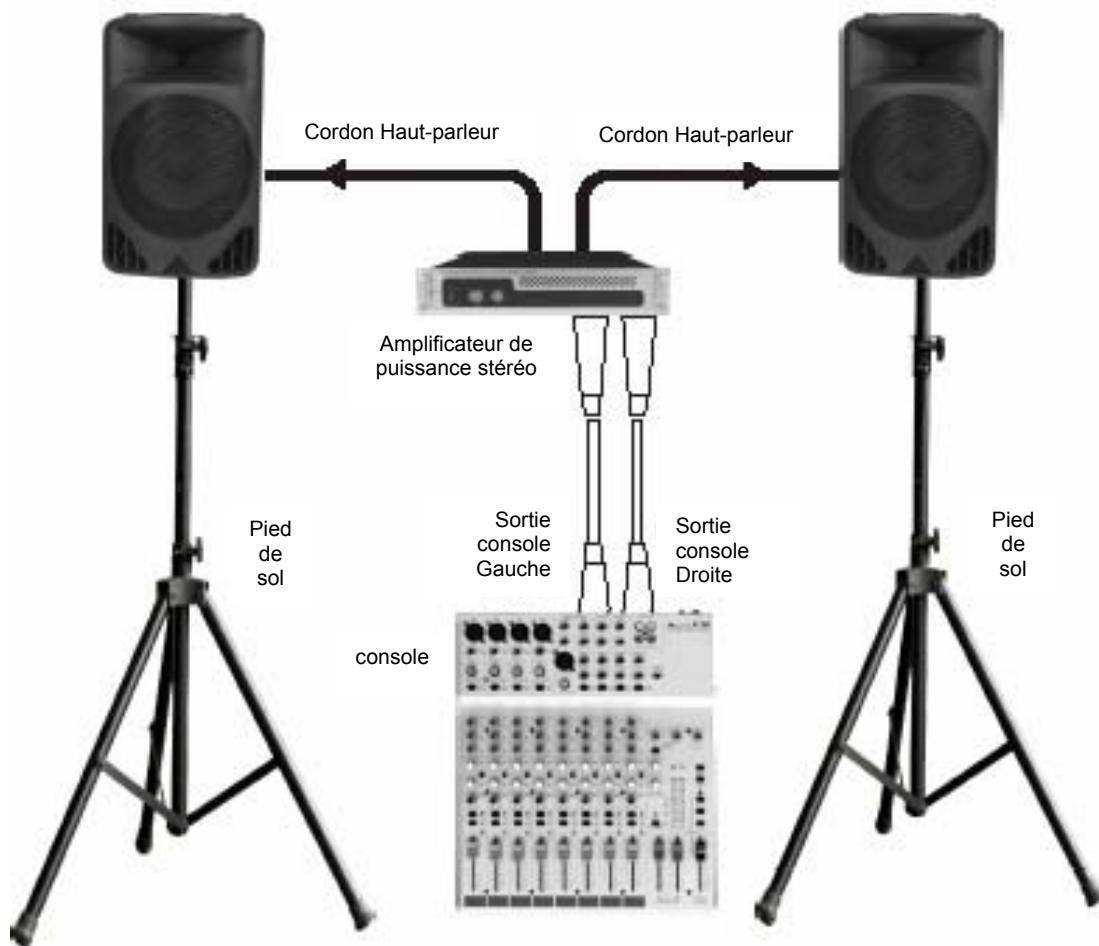
- 1- Reliez les sorties de votre amplificateur aux entrées des enceintes à l'aide de cordons appropriés.
- 2- Effectuez les autres interconnexions comme indiqué sur le dessin ci-dessous.
- 3- Mettez d'abord sous tension la console, puis ensuite l'amplificateur.
- 4- Montez le volume de votre amplificateur à environ 70%
- 5- Ajustez le gain d'entrée de la console. Puis montez doucement le volume de sortie;

### MISE SOUS TENSION

Mettez d'abord hors tension le(s) amplificateur(s), puis ensuite la console.



**REMARQUE :** Ne reliez en parallèle que 2 enceintes sur un même canal d'amplificateur. Pour plus, référez-vous à la notice du fabricant.



## 1. CARTE DE GARANTIE

Pour bénéficier de cette garantie, l'acheteur doit compléter et retourner la carte de garantie incluse dans l'appareil dans un délai de 10 jours à compter de la date d'achat.

Les informations présentes dans cette carte sont destinées à permettre au constructeur de mieux comprendre les conditions de vente du produit afin de fournir à l'utilisateur le service le plus efficace et le mieux adapté.

Nous vous demandons donc de la remplir avec le plus grand soin. Toute erreur ou omission serait susceptible d'invalider la garantie.

## 2. CONDITIONS DU RETOUR

- 2.1 Pour que la garantie soit appliquée, le produit doit être retourné dans son carton d'origine et être protégé contre tout dommage pendant le transport.
- 2.2 Il doit être accompagné d'une copie de votre facture d'achat ou d'une preuve de propriété valide, ainsi que de votre adresse précise et du numéro de téléphone permettant de vous contacter.
- 2.3 Une description détaillée du problème constaté, jointe à l'envoi, pourra guider utilement les techniciens de maintenance.
- 2.4 Vous devez prendre à votre charge tous les frais d'acheminement de l'appareil, incluant d'éventuelles assurances.

## 3. TERMES ET CONDITIONS

- 3.1 ▲LTO garantit cet appareil contre tout défaut matériel ou de fabrication pendant une période d'un an à compter de la date d'achat sous réserve que vous ayez rempli et renvoyé la carte de garantie dans les délais.
- 3.2 Cette garantie n'est applicable qu'à l'acheteur original et n'est pas transférable à un acheteur de deuxième intention.
- 3.3 Pendant la période de garantie, ALTO pourra choisir à sa convenance de remplacer ou de réparer le produit défectueux, sans aucun frais de pièces ou de main d'œuvre pour l'utilisateur si le problème entre bien dans le cadre de la garantie.
- 3.4 Cette garantie ne s'applique pas aux dommages causés dans les conditions suivantes :
  - usage inapproprié, négligence ou utilisation non compatible avec les instructions fournies dans le mode d'emploi.
  - usure normale de l'appareil.
  - modification de l'appareil (de quelque nature qu'elle soit).
  - dommages causés directement ou indirectement par la force majeure ou par toutes conditions extérieures.
  - réparation ou intervention effectuée par une personne non qualifiée.Dans de tels cas, les frais restent à la charge de l'acheteur.
- 3.5 En aucun cas ▲LTO ne pourra être tenu pour responsable de dommages induits de quelque ordre qu'ils soient. Certains pays ou états n'autorisent pas ce type de limitation et cette exclusion peut éventuellement ne pas s'appliquer à votre cas.
- 3.6 Cette garantie vous confère des droits spécifiques, qui sont compatibles avec les lois de l'état d'origine. Vous pouvez également disposer d'autres droits statutaires, variables d'un état ou d'un pays à l'autre.