

Mode d'emploi



Alpha 1100 DSP
Alpha 1900 DSP
Alpha 2600 DSP
Alpha 3200 DSP

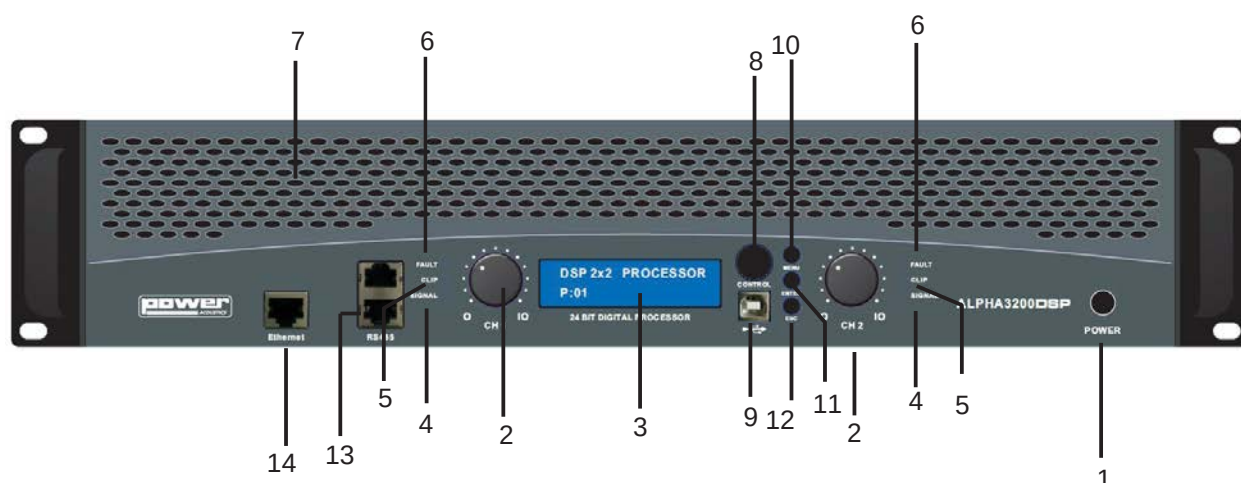


Consignes de sécurité

Les instructions relatives aux interventions d'entretien fournies dans la présente notice s'adressent exclusivement au personnel technique qualifié. Pour éviter tout risque d'électrocution, ne retirez pas le capot et n'effectuez aucune opération de dépannage autre que celles décrites dans les consignes d'utilisation.

1. **Lisez ces instructions.**
2. **Conservez ces instructions.**
3. **Respectez tous les avertissements.**
4. **Suivez toutes les instructions.**
5. **Eau et humidité** : pour éviter tout risque d'électrocution, ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité. L'appareil ne doit pas être exposé à des projections d'eau. Ne posez aucun vase ou autre objet rempli de liquide sur l'appareil.
6. **Chaleur** : n'installez jamais l'appareil près d'une source de chaleur comme un radiateur, une bouche d'air chaud, une cuisinière ou d'autres appareils (y compris les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.
7. **Ventilation** : ne bloquez jamais les ouvertures de ventilation. Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
8. **Pénétration d'objets ou de liquides** : n'introduisez jamais d'objets dans les ouvertures de l'appareil, ils pourraient entrer en contact avec des éléments sous tension créant un risque d'incendie ou d'électrocution. Evitez de renverser des liquides à l'intérieur ou sur l'appareil.
9. **Alimentation électrique** :
 - Avant de brancher votre appareil, assurez-vous d'utiliser le voltage indiqué. Si vous n'êtes pas sûr du voltage de votre installation électrique, consultez votre revendeur ou votre compagnie d'électricité.
 - Cet appareil doit être branché à une prise de courant ayant une prise de terre.
 - Ne retirez en aucun cas le dispositif de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée possède deux broches dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la troisième broche assure votre sécurité. Si la prise fournie ne s'adapte pas à votre prise secteur, consultez un électricien pour le remplacement de la prise de courant obsolète.
 - Débranchez l'appareil pendant un orage ou une longue période de non-utilisation.
 - Lorsqu'une prise secteur ou un prolongateur est utilisé comme dispositif de débranchement, celui-ci doit rester facilement accessible.
10. **Fusible** : pour éviter d'endommager l'appareil, utilisez le type de fusible recommandé dans ce manuel. Débranchez l'appareil avant de remplacer le fusible.
11. **Entretien** : nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon sec. Ne pas utiliser de solvants comme l'alcool ou le benzol.

Description du panneau avant



1 Sélecteur de mise en marche : allume ou éteint l'ampli.



L'interrupteur d'alimentation à l'arrêt ne déconnectera pas complètement l'appareil au réseau électrique. Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, débranchez le cordon d'alimentation de la prise.

2 Commandes de niveau

Deux commandes de niveau rotatives (une pour chaque canal).

3 LED

Lorsque l'appareil est allumé. La LED peut afficher différents réglages.

4 Indicateur de signal

Deux LED vertes, chacune indiquant une voie. La LED brille lorsque le signal d'entrée dépasse 40 db.

5 Indicateur d'écrêtage

Deux diodes électroluminescentes (LED) jaunes, chacune indiquant une voie. Elles s'allument quand le niveau à la sortie est trop élevé. Dans ce cas, baissez le niveau d'entrée au niveau adéquat, jusqu'à ce que les LED ne s'allument plus.

6 Indicateur de défaut

Deux LED rouges, chacune indiquant une voie. Elles s'allument lorsque le canal se ferme.

7 Orifices de ventilation

Flux d'air assurant que la chaleur ne circule pas à l'intérieur du boîtier, ce qui pourrait causer une défaillance de l'appareil ou des dommages à l'intérieur.

8 Boutons de commandes DSP

Utilisé en mode d'édition pour le réglage des paramètres et des informations du système.

9 Interface USB

L'ampli peut se connecter à un PC via un câble USB.

10 ENTER (ENTRÉE)

Exécute les paramètres que vous avez définis dans votre menu.

11 MENU

Cliquez sur ce bouton pour choisir la sélection appropriée du menu.

12 ESC

Maintenez cette touche pour revenir en mode veille.

13 ENTRÉE-SORTIE RS-485

Elle peut se connecter à un PC ou à un autre processeur DSP via un câble RS-485.

14 Ethernet

En utilisant une connexion par câble, un ordinateur peut contrôler et surveiller de nombreux appareils DSP. Ces appareils DSP peuvent communiquer entre eux par différentes séries d'identifiants (ID). En ajoutant un routeur, ils peuvent être contrôlés par WIFI (TCP / IP).

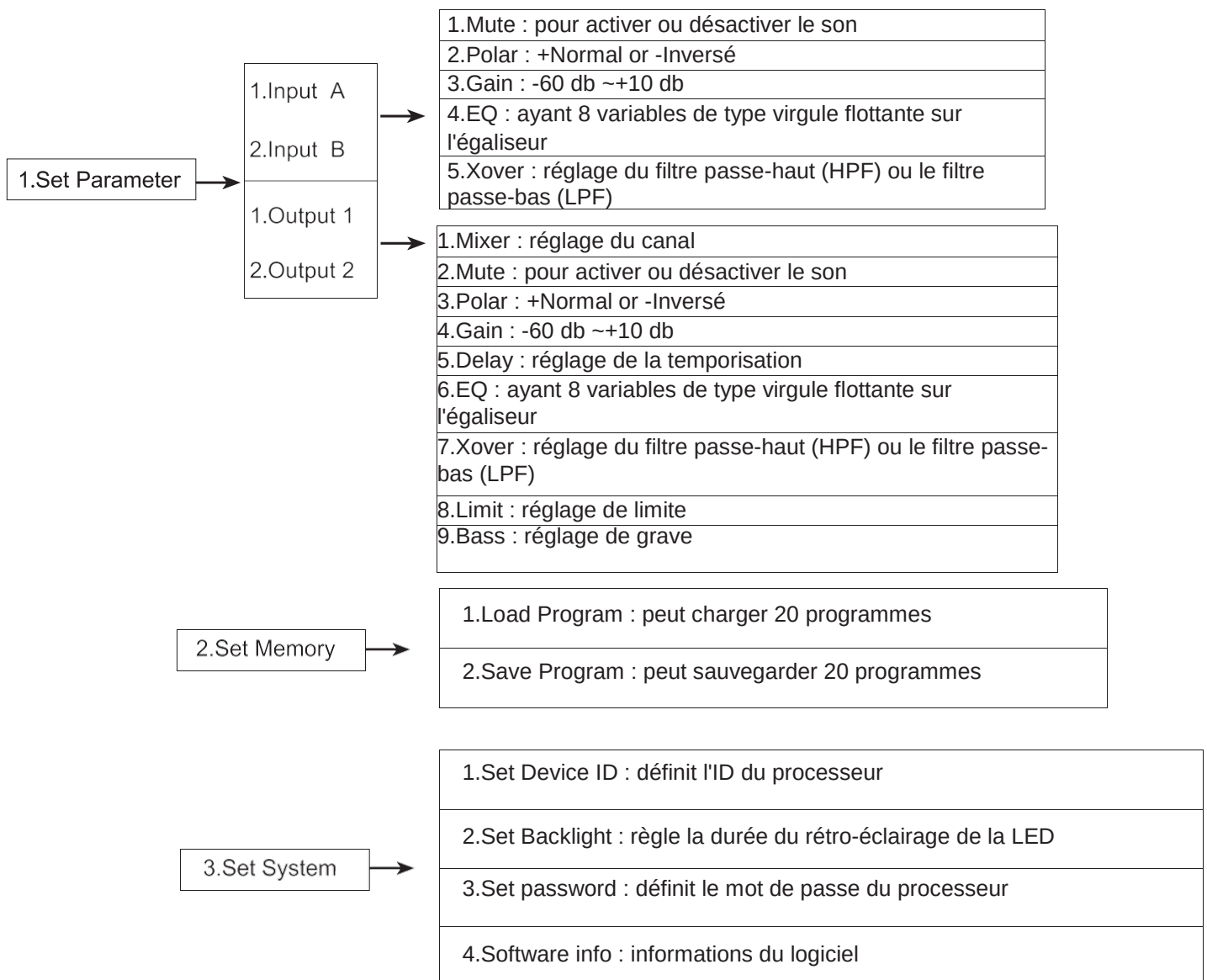
FONCTIONS 2x2 DSP



MENU : 1.Set Parameter; 2.Set Memory ; 3.Set System

Remarques : 1. Définit la même méthode d'entrée A et d'entrée B

2. Définit la même méthode de sortie 1 et sortie 2



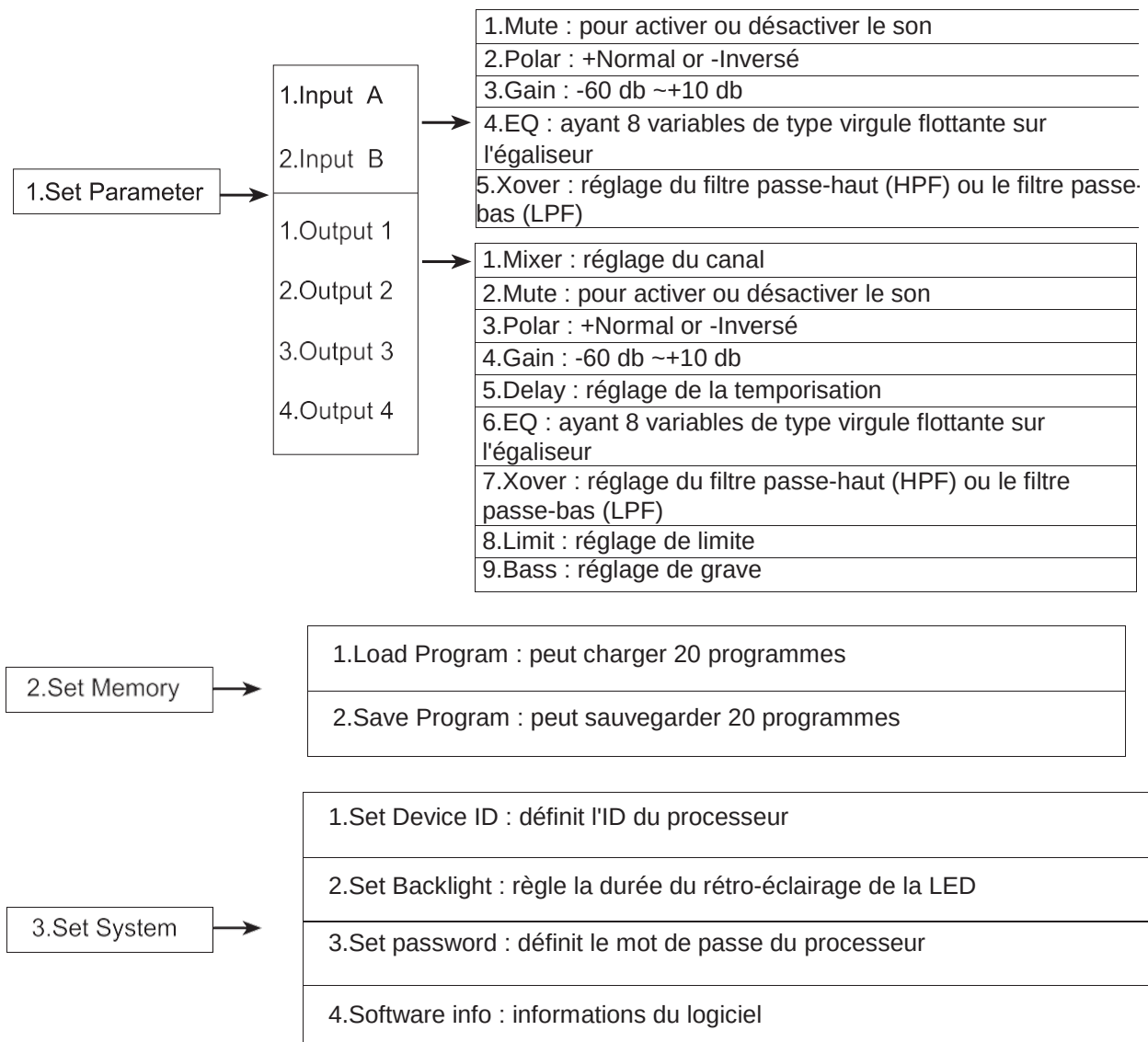
FONCTIONS 2x4 DSP



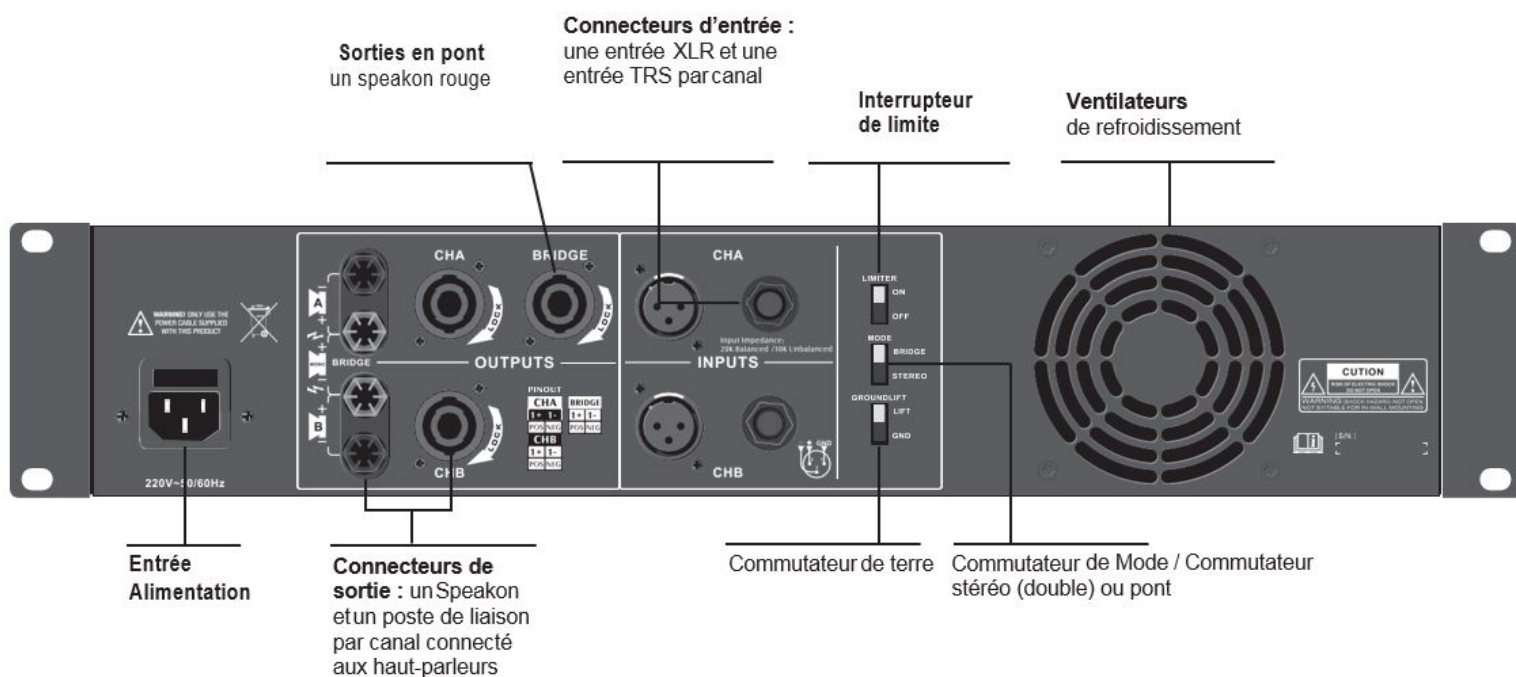
MENU : 1.Set Parameter; 2.Set Memory ; 3.Set System same

Remarques : 1. Définit la même méthode d'entrée A et d'entrée B

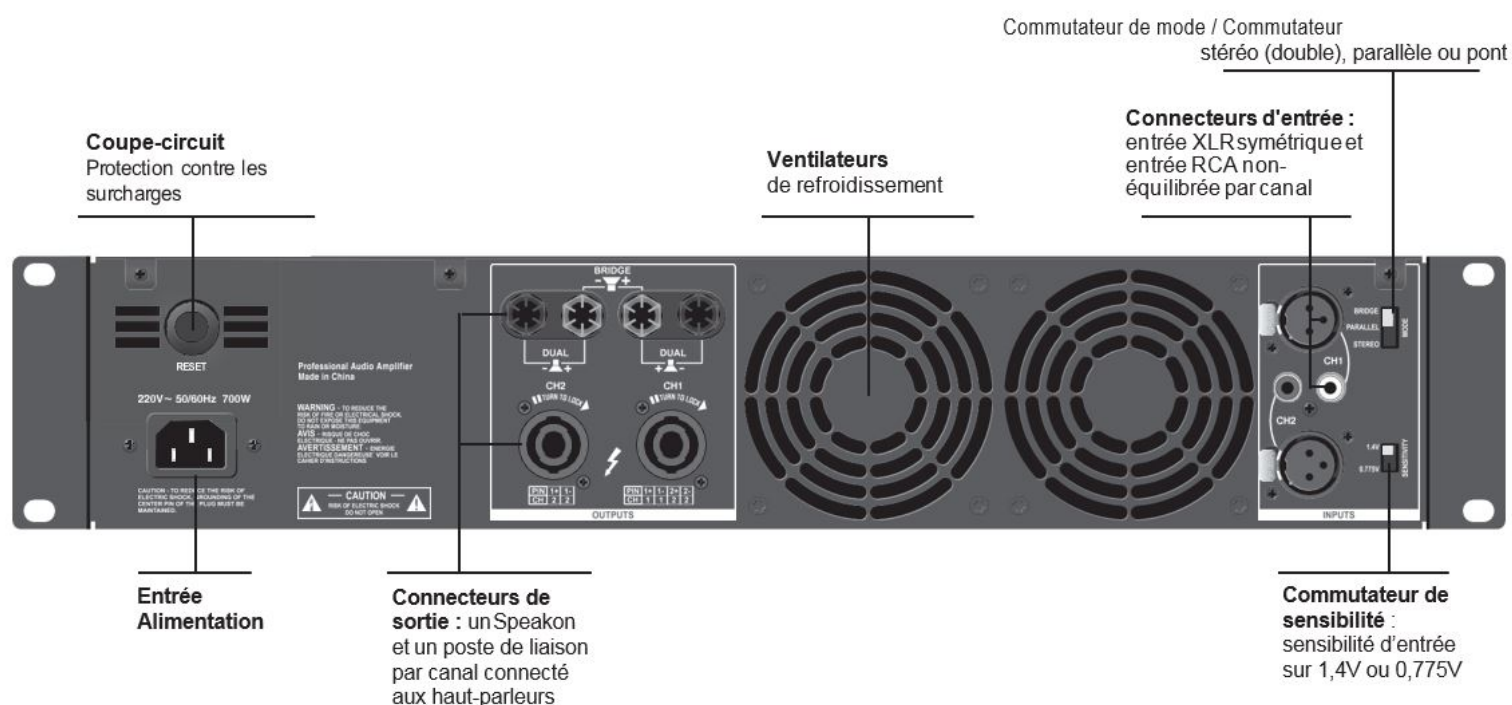
2. Définit la même méthode de sortie 1, sortie 2, sortie 3 et sortie 4



Description du panneau arrière : ALPHA 1100 DSP



Description du panneau arrière : ALPHA 1900 – 2600 - 3200 DSP



Connecteurs d'entrée

Prise stéréo 6,3 mm
Connecteur symétrique TRS 1/4"

I +----- bride de décharge
+----- sleeve
+----- tip ring

D +----- sleeve
(terre / bouclier)
+----- ring
+----- Froid (• ve)
Chaud (+ve)

Pour la connexion de fiches symétriques et asymétriques, ring et sleeve doivent être pontés au niveau de la prise stéréo

Prise mono 6,3 mm
Connecteur asymétrique TS 1/4"

bride de décharge

sleeve

rtip

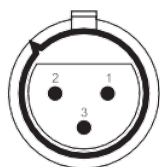


sleeve
(terre / bouclier)

tip
(signal)

XLR connection

balanced use with XLR connectors



input

1=ground/shield
2=hot(+ve)
3=cold(-ve)



output

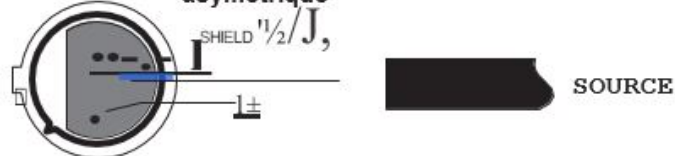
For unbalanced use, pin 1 and pin 3 have to be bridged

symétrique



Câblage du connecteur d'entrée analogique symétrique

asymétrique



Câblage du connecteur d'entrée analogique asymétrique

BRANCHEMENT

1. Avant de brancher l'appareil, mettez le volume au minimum.
2. Assurez-vous que la tension d'alimentation soit conforme aux exigences de cet appareil, puis branchez la prise d'alimentation.
3. Chaque port de sortie peut être connecté directement au prochain groupe de l'entrée de l'amplificateur.

Stereo Mode

Utilisation du connecteur Speakon® pour réaliser le mode de connexion stéréo (double piste)

Entrée : quatre canaux sont connectés aux connecteurs d'entrée symétrique XLR (voir schéma ci-dessous).

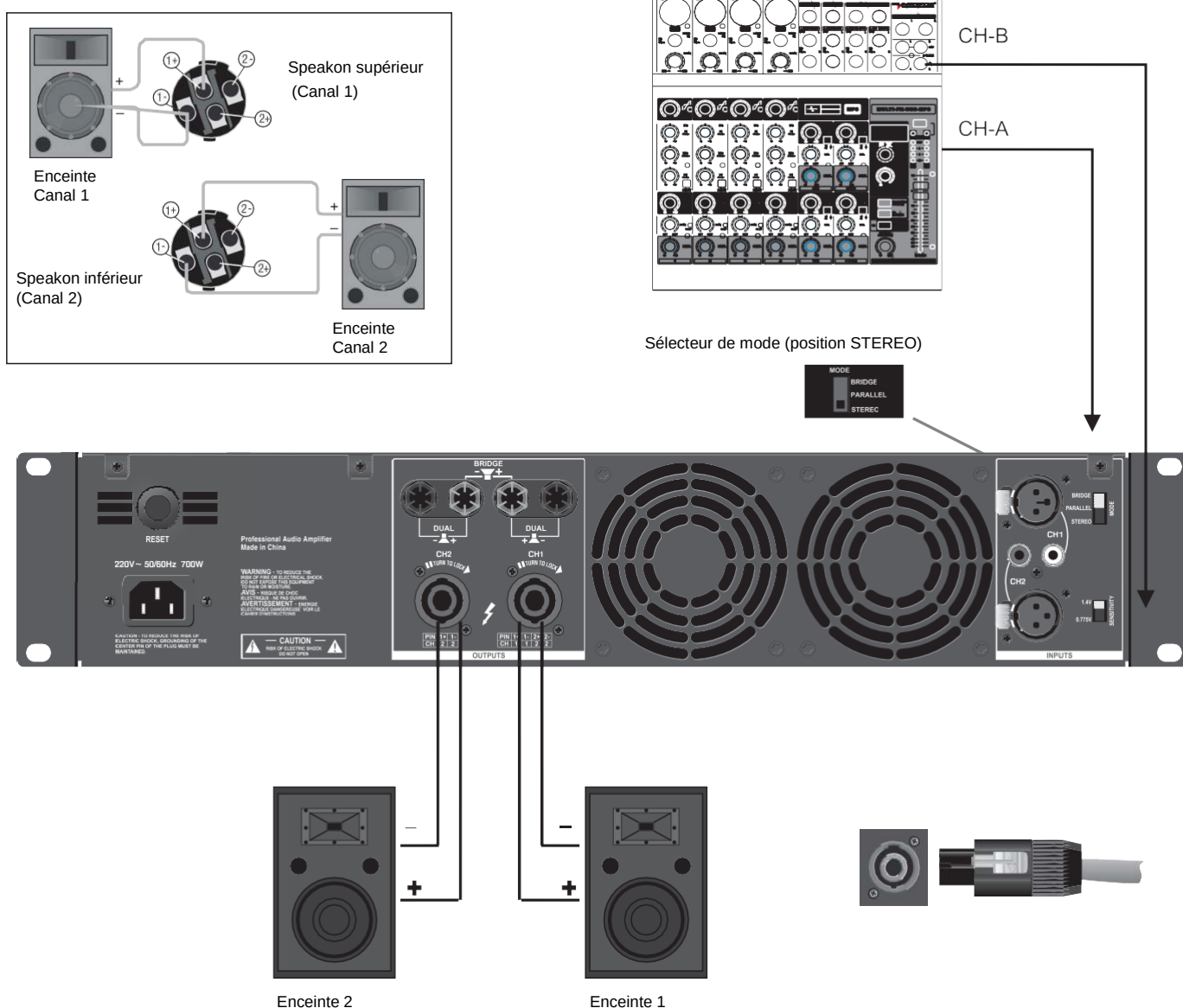
Sortie : il est impératif de maintenir correctement le connecteur de sortie sur +.

Connexion voie 1 : pour les amplificateurs extrêmes Speakon 1+.

Connexion canal 1 sur l'anode (noir) vers l'amplificateur de puissance Speakon enceinte 1-canal 2, la connexion et le canal 1 est la même.

Les deux derniers canaux de l'ampli peuvent être branchés à différents signaux d'entrée, indépendamment les uns des autres.

Branchement de quatre enceintes indépendantes côté sortie : mettez le sélecteur de mode sur la position (STÉRÉO) pour activer le mode de fonctionnement.



Parallel Mode

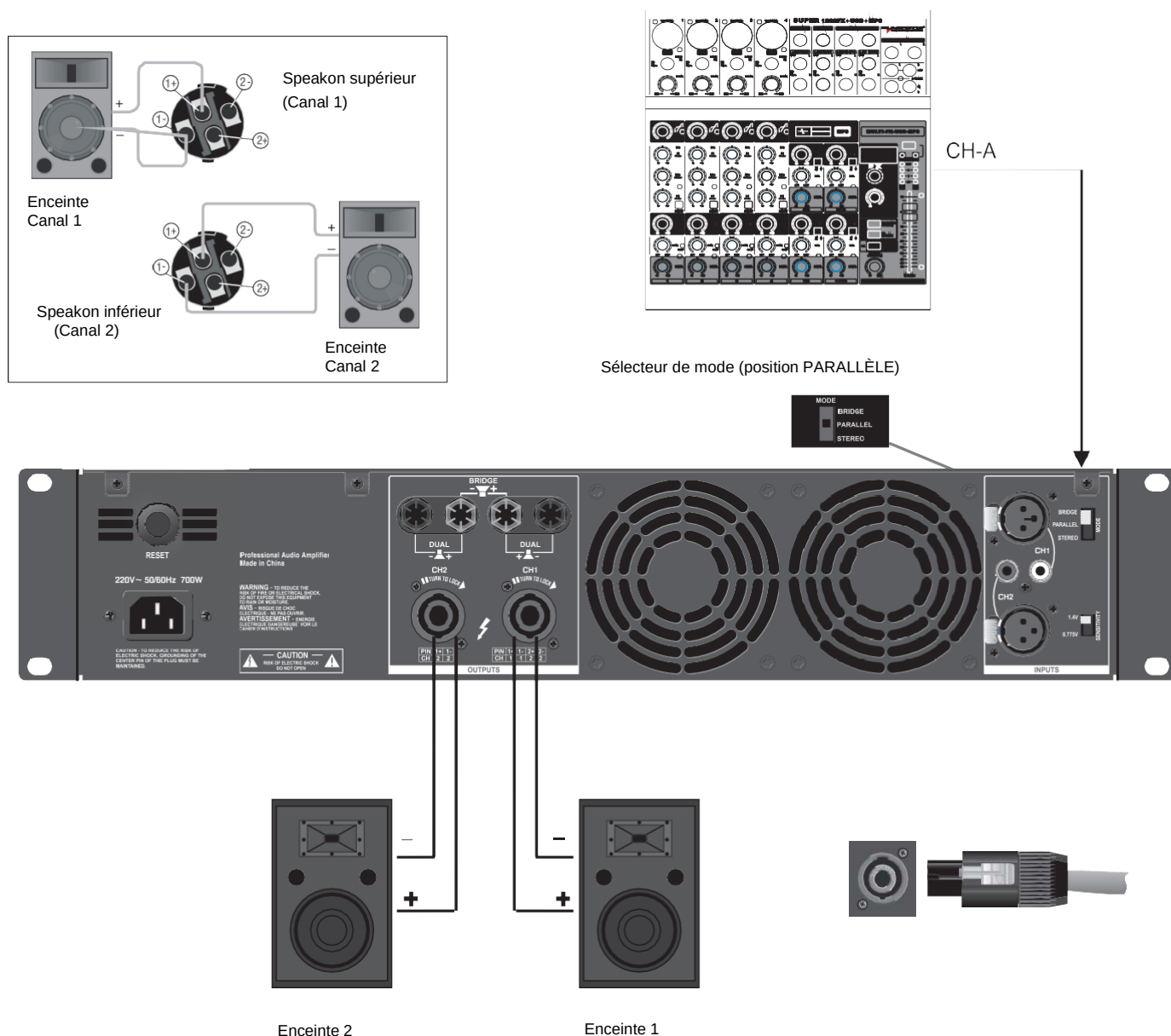
Utilisation du connecteur Speakon ® pour réaliser le mode de connexion parallèle

Le fonctionnement en mode parallèle est équivalent à une double piste. La différence est que deux canaux d'entrée interne sont en parallèle. Le filtre peut être réglé séparément.

Si vous devez transporter le signal d'entrée symétrique, utilisez uniquement des câbles symétriques pour vous connecter car un câble de type asymétrique peut déséquilibrer le signal.

Le circuit de dérivation d'entrée permet de fonctionner en parallèle. Chaque piste lance ses propres haut-parleurs en utilisant un amplificateur séparé, un filtre et une limite de crête. Placez le sélecteur de mode sur PARALLÈLE, afin de lancer le couplage d'entrée.

Note : en mode de fonctionnement parallèle, le branchement doit être fermé ou le sélecteur doit être en connexion mode pont. L'entrée en mode parallèle peut être branchée à un autre amplificateur (l'entrée du canal 2 et du canal 4 peuvent être utilisées comme sortie), lorsque les deux enceintes reçoivent le même signal. Cependant, elles doivent être séparées pour régler l'amplification, le filtrage ou la limite de crête, et doivent être adaptées pour le fonctionnement en parallèle.



Bridge-Mono Mode

Utilisation du connecteur Speakon ® pour réaliser le mode de connexion unique

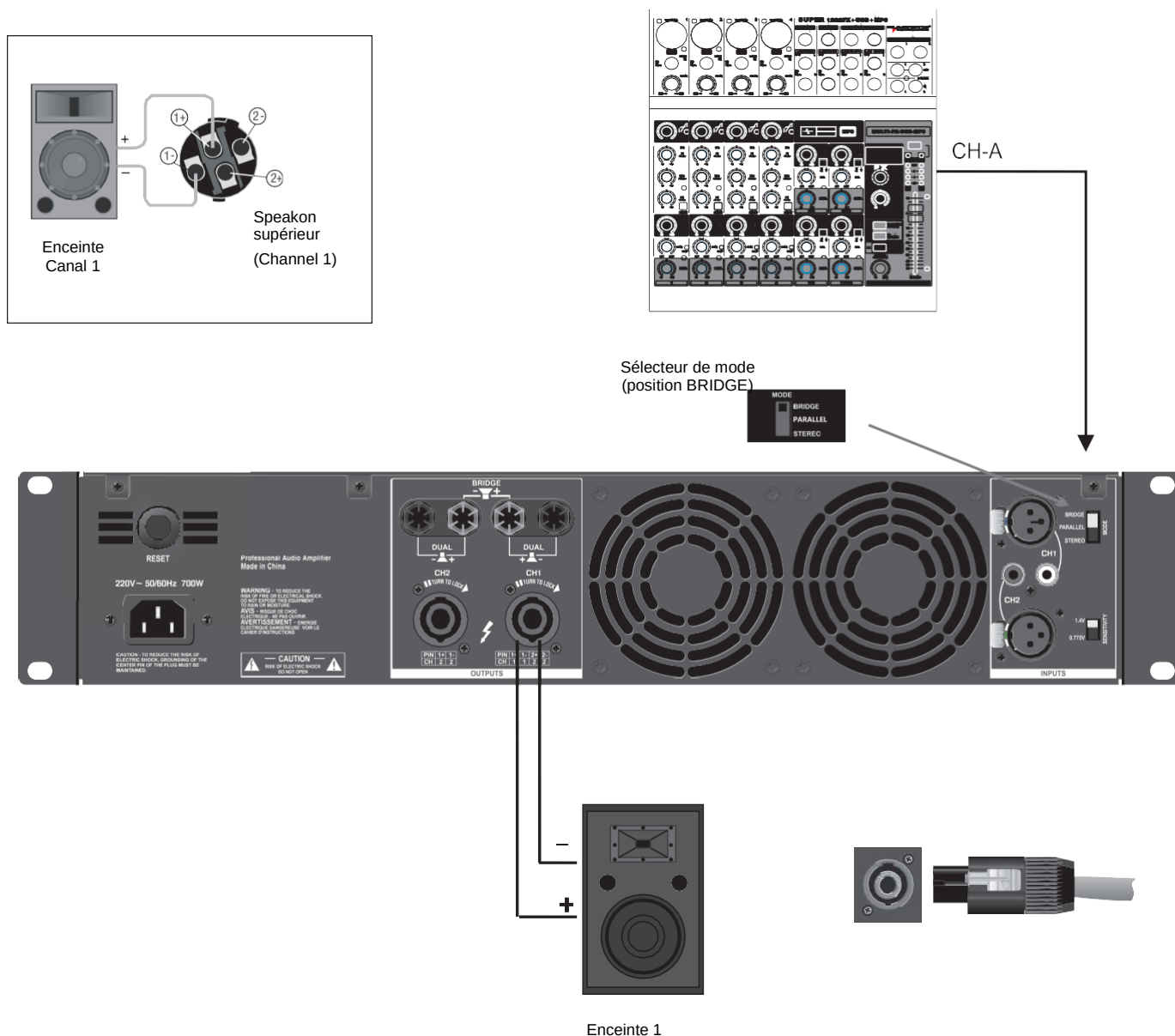
Avant de brancher le système de connexion, assurez-vous de débrancher l'alimentation et de régler le contrôle du volume au minimum.

Sortie : via les bornes de sortie du canal CH-A et CH-C de l'amplificateur de puissance 1+ 2+ pour brancher le klaxon. Lorsque l'amplificateur est en mode Bridge, 1+ sur la borne positive, 2+ sur la cathode.

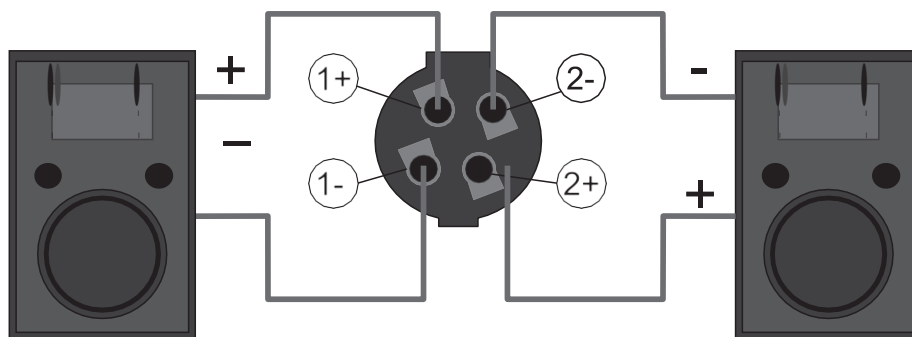
Connexion en mode Bridge : assurez-vous que le sélecteur de mode est sur la position Bridge.

Les deux canaux fonctionnent ensemble pour lancer les enceintes en mode pont. Cela signifie que seuls les canaux A et C fonctionnent en mode ponté. Le canal B et le canal D ne fonctionnent pas. La puissance de sortie du canal A et du canal C sera deux fois plus grande que celle du mode stéréo en raison du mode Bridge.

L'alimentation à deux canaux doit avoir une charge de 8 ohms lors de l'utilisation. Par conséquent, veuillez mettre le sélecteur de mode sur la position BRIDGE qui a une exigence élevée sur l'amplificateur et les enceintes. Une surcharge de modulation rendra l'amplificateur silencieux ou endommagera les enceintes. Assurez-vous que le son et la connexion des câbles sont en conformité avec l'exigence de traitement de puissance élevée.

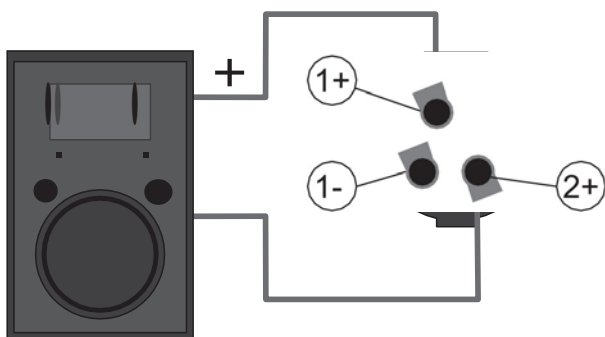


Output Connect



Connecteurs de sortie speakon 4 pôles

Ces deux connecteurs acceptent des connecteurs Speakon à 2 ou à 4 pôles.



SORTIES : Il y a deux moyens de brancher les connecteurs de sortie de l'amplificateur en mode BRIDGE-MONO :

1. N'utilisez pas les bornes de raccordement noires lorsque l'amplificateur est utilisé en mode BRIDGE-MONO.
2. Branchez l'enceinte uniquement au connecteur Speakon supérieur.

REMARQUE : baissez la commande de niveau du canal 2 lorsque vous utilisez la paire de canaux en mode BRIDGE-MONO car la commande de niveau du canal 1 fonctionne sur les deux canaux.

Amplifier Specifications

Caractéristiques	Alpha1100DSP	Alpha1900DSP	Alpha2600DSP	Alpha3200DSP
Puissance de sortie nominale stéréo THD = 0,5 %, 1 KHz, les deux canaux dirigés	2 x 550W RMS / 4 ohm	2 x 950W RMS / 4 ohm	2 x 1300W RMS / 4 ohm	2 x 1600W RMS / 4 ohm
Puissance de sortie maximale pontée	1100W	1900W	2600W	3200W
Sensibilité d'entrée	1,4V / 32 dB / 26 dB	1,4V / 0,775V	1,4V / 0,775V	1,4V / 0,775V
Impédance d'entrée	20 K / 10 K	20 K / 10 K	20 K / 10 K	20 K / 10 K
Réponse en fréquences	20 Hz - 20 KHz, $\pm 0,3$	20 Hz - 20 KHz, $\pm 0,3$	20 Hz - 20 KHz, $\pm 0,3$	20 Hz - 20 KHz, $\pm 0,3$
Facteur d'amortissement	>350	>200	>200	>200
Rapport signal-bruit	>95 dB	>100 dB	>100 dB	>100 dB
Courant électrique	220V ~ 240V / 50 - 60 Hz	220V / 50 Hz	220V / 50 Hz	220V / 50 Hz
Dimensions (L x H x P)	482 x 320 x 88 mm	482 x 320 x 88 mm	482 x 320 x 88 mm	482 x 320 x 88 mm
Hauteur	2U	2U	2U	2U
Poids	10,5 Kg	13,5 Kg	14,5 Kg	19,5 Kg