



AD-8000

Amplificateurs haut-rendement de 1200 à 2400W
Jusqu'à / Up to 8 canaux / channels
High efficiency amplifiers from 1200 to 2400W

Code : 596183

Date : 07/2019

Version : 4



I - DESCRIPTION

AD-8000 est une gamme d'amplificateurs rackables de sonorisation robustes et compacts, de 4 à 8 canaux de 300W indépendants, à alimentation mixte secteur/batterie et couvrant une plage de puissances de 1200W à 2400W.

Elle permet de réaliser la fonction d'amplification de puissance vers des lignes 100 Volts de haut-parleurs pour tout type d'application de sonorisation.

Les amplificateurs sont protégés contre les surcharges et les court circuits sur les lignes 100 Volts.

La gamme comporte autant de références que de combinaisons de puissance possibles. Un produit est identifié comme suit :

AD8-XXX Y où XXX est la puissance totale divisée par 10 et Y le nombre de canaux.

Exemple :

AD8-2408 : 8 x 300W

II - AVANTAGES

Par rapport aux produits de génération précédente, à puissance égale :

- L'encombrement est divisé par 8
- Le poids est divisé par 13
- La consommation est réduite de moitié
- L'échauffement est divisé par 10

I - DESCRIPTION

AD-8000 is a range of robust and compact, mains and battery powered rackable public address amplifiers with 4 to 8 independent 300W channels. The output power ranges from 1200W to 2400W.

It can perform the power amplification function to 100 Volt loudspeaker lines for any type of public address application.

The amplifiers are protected against overload and short circuit on the 100 Volt loudspeaker lines.

The range includes as many products as possible power combinations. One product is identified as following :

AD8-XXX Y where XXX is the total output power divided by 10 and Y the number of channels.

Examples :

AD8-2408 : 8 x 300W

II - ADVANTAGES

Compared to products of previous generation, for the same output power:

- The size is divided by 8
- The weight is divided by 13
- The consumption is reduced by half
- The heating is divided by 10



AD-8000

Amplificateurs haut-rendement de 1200 à 2400W
Jusqu'à / Up to 8 canaux / channels
High efficiency amplifiers from 1200 to 2400W

Code : 596183

Date : 07/2019

Version : 4

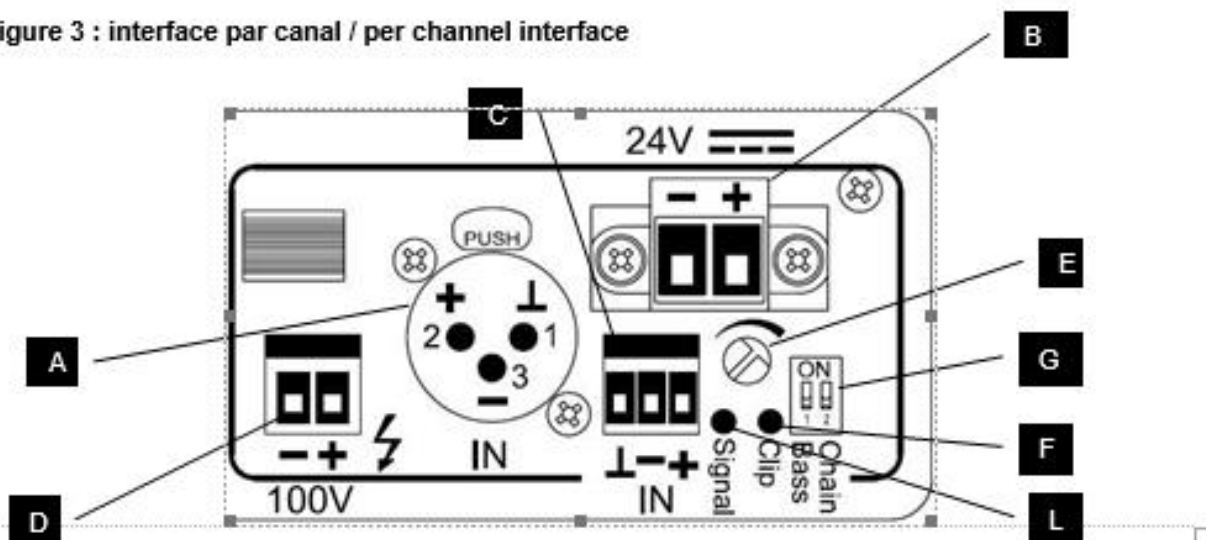
Figure 1 : face avant / front view



Figure 2 : face arrière / rear view



Figure 3 : interface par canal / per channel interface





AD-8000

Amplificateurs haut-rendement de 1200 à 2400W
Jusqu'à / Up to 8 canaux / channels
High efficiency amplifiers from 1200 to 2400W

Code : 596183

Date : 07/2019

Version : 4

III – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES GENERALES

Chaque modèle de la gamme dispose de 4 à 8 canaux (300W) et, pour chaque canal :

- d'une entrée 0db, XLR (A) et bornier (C)
- d'une sortie ligne 100V sur bornier (D)

Les autres interfaces disponibles sont :

- Interface utilisateur locale : afficheur (N) et touches de navigation (M)
- Voyant Signal (L) : signal audio présent à l'entrée du canal
- Voyant Clip (F) : écrêtage du signal d'entrée
- Chainage d'entrée (G) : évite un câblage externe si deux canaux partagent la même entrée.
- Filtre passe-haut (G) : conseillé pour limiter tout bruit basse fréquence ou améliorer l'intelligibilité lorsque les haut-parleurs utilisés sont limités dans les graves
- Préréglage de volume (E)
- Liaison Ethernet 10/100BASE-T (K)

IV - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DETAILLEES

Entrée (par canal).....0dBu symétrique/XXΩ

Sortie (par canal)100V

Performances audio

Bande passante (Bass ON, G)30Hz-20kHz (-3dB)

Bande passante (Bass OFF, G)93Hz-20kHz (-3dB)

Distorsion< 1%

Rapport S/B> 90 dB

Alimentation

Secteur (J)230V (+6%,-10%)

Consommation2700VA max

Batterie (B)24V (de 21,6V à 27,2V)

Consommation batterie14A (300W)

Conditions climatiques

Température de-10°C à +45°C

Humidité relative< 95%

Autres caractéristiques

Rendement> 90%

Dimensions420x340x88mm

Poids (à vide)3,71Kg

Poids maxi (AD3-0903)9,27Kg

Installation2U, 19", rackable

V - UTILISATION

Toutes les opérations de connexion et déconnexion doivent être effectuées appareil hors tension : interrupteur secteur (I) sur OFF et, le cas échéant, connecteurs d'alimentation (B) batterie débranchée.

III – GENERAL TECHNICAL SPECIFICATIONS

Each model in the range features from 1 to 8 channels (60W or 300W) and, for each channel:

- one 0db input, XLR (A) and terminal block (C)
- one 100V line output (D)

Other available interfaces are:

- Local user interface : display (N) and navigation keys (M)
- Signal indicator (L): audio signal detected at channel input
- Clipping indicator (F): clipping detected at channel input
- Input chaining (G): avoids external cabling if two channels share the same input.
- High-pass filter (G): recommended for low frequency noise reduction or in order to improve intelligibility when the loudspeakers have limited bass response
- Volume preset (E)
- 10/100BASE-T Ethernet link (K)

IV - DETAILED TECHNICAL SPECIFICATIONS

Input (per channel)0dBu balanced/XXΩ

Output (per channel)100V

Audio performance

Frequency response (Bass ON, G)30Hz-20kHz (-3dB)

Frequency response (Bass OFF, G)93Hz-20kHz (-3dB)

Distorsion< 1%

SNR> 90 dB

Power Supply

Mains (J)230V (+6%,-10%)

Mains consumption2700VA max

Battery (B)24V (from 21,6V to 27,2V)

Battery consumption14A (300W)

Environment

Temperaturefrom -10°C to +45°C

Relative Humidity< 95%

Other specifications

Efficiency> 90%

Dimensions420x340x88mm

Weight (empty)3,71Kg

Max weight (AD3-0903)9,27Kg

Installation2U, 19", rackable

V - USAGE

Any connection and disconnection operation must be carried out with power off : mains power switch (I) off and, if necessary, battery power terminal (B) unplugged.

The connection to a 24V battery (B) must respect the



AD-8000

Amplificateurs haut-rendement de 1200 à 2400W
Jusqu'à / Up to 8 canaux / channels
High efficiency amplifiers from 1200 to 2400W

Code : 596183

Date : 07/2019

Version : 4

La connexion à une batterie 24V (B) doit respecter les polarités et utiliser du fil de section 4 à 7 mm².

Pour le montage en baie, les 4 pieds doivent être retirés.

De par son rendement très élevé, l'appareil fonctionne en convection naturelle dans des conditions normales d'utilisation. Il se met en protection si un échauffement excessif vient à se produire, par exemple dans l'un des cas suivants :

- Les pieds ont été retirés alors que l'appareil n'est pas utilisé en baie
- L'appareil est installé au-dessus d'un équipement qui dégage beaucoup de chaleur
- Un autre appareil est posé directement sur le dessus
- La température ambiante est très élevée

Il est alors nécessaire d'optimiser la circulation de l'air au travers de l'appareil (de bas en haut) en disposant des unités de ventilation (naturelle ou forcée).

L'appareil est protégé contre les surcharges et les courts circuits sur les lignes 100 Volts.

L'activation du filtre passe haut (G OFF) est conseillée avec la plupart des haut-parleurs de sonorisation qui n'offrent pas une réponse étendue dans le grave.

Si le commutateur « CHAIN » (G) est sur « ON », l'entrée du canal est dirigée vers le canal voisin (à gauche vue de l'arrière).

L'afficheur (N) fournit, pour chaque canal, les indications « signal » et « clip » correspondant aux voyants (L) et (F). Il est possible, par une navigation intuitive dans les menus au moyen des touches (M), d'accéder aux informations de diagnostic de l'appareil (défaut ampli, numéros de série, adresse IP, adresse MAC...).

L'appareil dispose d'un serveur WEB intégré donnant accès aux mêmes informations que l'interface utilisateur locale (N et M).

VI – CONTENU DE L'EMBALLAGE

L'emballage du produit doit contenir les éléments suivants :

- 1 coffret AD-8000 équipé de 4 à 8 modules 300W suivant la configuration
- de 4 à 8 connecteurs d'alimentation 24VDC
- de 4 à 8 connecteurs d'entrée audio 0dB (3 points)
- de 4 à 8 connecteurs de sortie audio 100V (2 points)
- 1 cordon d'alimentation 230V
- La présente notice

polarity and use 4 to 7 mm² cable.

Rack mounting requires removal of the 4 feet.

Due to its very high efficiency, the device operates in natural convection under normal conditions of use. It goes into protection in case of overheating, for example in one of the following situations:

- The feet have been removed whereas the unit is not rack mounted
- The unit is installed above an equipment that dissipates a lot of heat
- Another device is placed directly on top
- The ambient temperature is very high

In such a case, it is necessary to optimize the air flow through the device (bottom to top) by installing ventilation units (with or without fans).

The device is protected against overload and 100V line short circuit.

The high-pass filter should be activated (G OFF) for most public address loudspeakers as they do not offer an extended low frequency response.

If the « CHAIN » (G) switch is "ON", the channel input is driven to the next module (at the left, rear view).

The display (N) shows, for each channel, the « clip » and « signal » information according to the (L) and (F) indicators. The (M) keys allow, by means of intuitive navigation, to access diagnostic information such as amplifier failure, serial numbers, IP address, MAC address...

The device features an embedded WEB server providing the same information as the local user interface (N and M).

VI – PACKAGE CONTENTS

The product package must include the following items :

- 1 AD-8000 rack equipped with 4 to 8 300W modules depending on the configuration
- from 4 to 8 24VDC power supply connector
- from 4 to 8 0dB audio input connectors (3 points)
- from 4 to 8 100V audio output connectors (2 points)
- 1 230V mains power cord
- This data sheet



AD-8000

Amplificateurs haut-rendement de 1200 à 2400W
 Jusqu'à / Up to 8 canaux / channels
 High efficiency amplifiers from 1200 to 2400W

Code : 596183

Date : 07/2019

Version : 4

VII – MESURES PREVENTIVES



VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES INSTRUCTIONS SUIVANTES

- 1 - Observer tous les messages d'avertissement. N'enlevez pas de l'appareil les étiquettes de sécurité ou autres informations.
- 2 - N'utilisez l'appareil que pour les applications indiquées, et de la façon appropriée.
- 3 - L'utilisation de l'appareil est déconseillée au-dessus de 2000 mètres d'altitude.
- 4 - Ne pas obstruer les ouvertures d'aération avec de quelconques objets.
- 5 - Respecter une distance minimale autour de l'appareil pour une aération suffisante.
- 6 - N'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité (à moins qu'il ne s'agisse d'un appareil conçu pour une utilisation en extérieur – dans ce cas, respectez les instructions qui en incombent).
- 7- Si votre appareil ne fonctionne plus correctement, que l'eau ou des objets ont pénétré à l'intérieur, éteignez-le immédiatement et débranchez-le. Cet appareil ne doit être réparé que par un personnel qualifié.

Appareils reliés au secteur

- 8 - Mettre hors tension l'appareil avant de toucher des parties conductrices en son sein.
- 9 - N'éteignez pas et ne rallumez pas l'appareil rapidement plusieurs fois de suite : vous risquez de réduire la longévité de ses composants internes.
- 10 - Ne remplacez le fusible que par un fusible de même type et de même calibre.
- 11 - Attention, une fiche d'alimentation a trois broches, dont une broche de terre. La troisième broche assure la sécurité. Vérifier que la broche de terre fournie entre dans la prise, sinon, consulter un électricien pour faire remplacer la prise obsolète.

Symboles d'avertissement

| | |
|--|---|
| | Borne de terre de protection <i>Protection ground spindle</i> |
| | Borne de terre <i>Ground spindle</i> |
| | Courant continu ou tension continue <i>Direct current or continuous voltage</i> |
| | Courant alternatif ou tension alternative <i>Alternating current or Alternating voltage</i> |
| | Tension dangereuse au toucher, risque d'électrisation voire d'électrocution <i>Dangerous voltage by touch, risk of electrification, even electrocution</i> |
| | Lire attentivement le document d'accompagnement <i>Read carefully the joined document</i> |
| | Attention, surfaces chaudes, ne pas toucher pendant le fonctionnement sous peine de brûlures <i>Warning, hot surfaces, don't touch during operation, risk of burns</i> |

VI – PREVENTIVES MEASURES



Please make sure to read carefully all following instructions

- 1 - Take a look at all the warnings. Don't remove the security tags on the device or other information.
- 2 - Use the device only for indicated applications, and in an appropriate way.
- 3 - The use of this device is not recommended above 2000 meters above sea level.
- 4 - Don't obstruct aeration openings with some objects.
- 5 - Respect a minimal distance around the device to ensure enough aeration.
- 6 - Don't expose the device to rain or moisture (except if the device is conceived for outdoor use – in this case, you must respect the instructions which come with it).
- 7 - If your device doesn't work anymore, and if water or other objects enter inside, turn it off directly and unplug it. This device must be repaired by a qualified person.

Devices plugged on mains power

- 8 - Turn off the device before touching any conductive parts inside it.
- 9 - Don't switch the device on-off several times in a row : you risk to reduce the longevity of its intern components.
- 10 - Replace the fuse only by a fuse with the same type and the same caliber.
- 11 - Warning, a power plug has three spindles, including a protection ground spindle. The third spindle ensures safety. Check if the protection ground spindle provided enters in the electrical outlet, otherwise, consult an electrician to replace the obsolete outlet.



AD-8000

Amplificateurs haut-rendement de 1200 à 2400W
Jusqu'à / Up to 8 canaux / channels
High efficiency amplifiers from 1200 to 2400W

Code : 596183

Date : 07/2019

Version : 4

Mise au déchet du produit



En fin de vie du produit, s'il est installé sur le territoire français (DOM-TOM inclus), veuillez contacter BOUYER pour organiser sa destruction conformément à la directive DEEE. Dans le cas contraire, veuillez appliquer la réglementation locale du pays d'installation du produit.

Product's disposal



At the end of product's life, if it is installed on the French territory (DOM-TOM included), please contact BOUYER to organize its destruction according to the WEEE directive. Otherwise, please follow country's local regulations to install the product.