



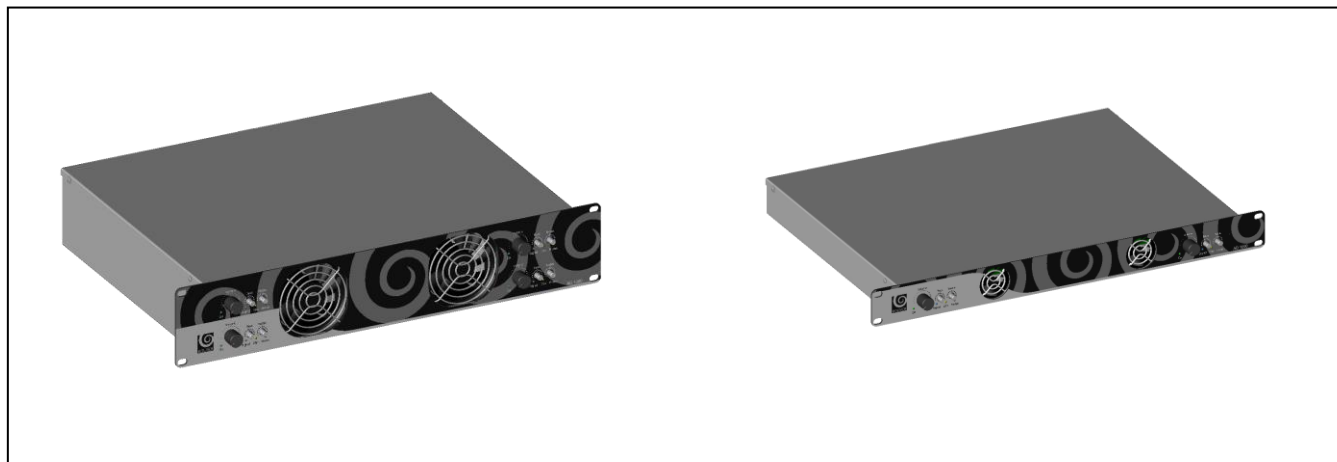
AD-1000

Amplificateurs Multi-canaux
Multichannel Power Amplifier
75W/150W/250W/400W/500W

Code : 596038

Date : 02/2016

Version : 4



I - DESCRIPTION

La **gamme AD-1000** propose des amplificateurs lignes 70V - 100V de 75W à 500W dans des versions de 1 à 4 canaux.

L'alimentation à découpage couplée à un étage d'amplification à sortie directe sans transfo en classe D permet une réduction des poids et encombrements ainsi qu'une réduction de la consommation.

Chacun des canaux dispose :

- D'une entrée audio OdBu
- D'une entrée d'inhibition
- D'une sortie 100V commutable 70V
- D'un réglage de Volume
- D'un réglage Grave
- D'un réglage Aigu
- D'un voyant vert Présence Alimentation
- D'un voyant bleu Modulation
- D'un voyant jaune Clip
- D'un voyant rouge Protection

Quelle que soit la version, le système de ventilation intégré protège les modules contre d'éventuelles surchauffes.

Reference	Configuration/Settings
AD1-1075	1 x 75W
AD1-1150	1 x 150W
AD1-1250	1 x 250W
AD1-2075	2 x 75W
AD1-2150	2 x 150W
AD1-2250	2 x 250W

I - DESCRIPTION

The **AD-1000** 70V - 100V line power amplifier power range includes amplifier from 75W to 500W in 1, 2 or 4 channels versions.

Switching power supply in combination with class D amplifier stage permits less weight and energy efficient.

Each channel is equipped with individual switching power supply and output class D power stage. Following main features are available for each channel :

- Odbm electronic balanced input
- Mute input
- 100V electronic output (switchable to 70V)
- Volume control
- Bass control
- Treble control
- Green led for Power On
- Blue led for Signal
- Yellow led for Clip information
- Red led for Protection indication
- Built-in protection for output short-circuit
- Removable block terminal for easy connection

Whatever the version, forced-air cooling system insures good internal thermal conditions so reliability is improved.

Reference	Configuration / Settings
AD1-1400	1 x 400W
AD1-1500	1 x 500W
AD1-2400	2 x 400W
AD1-2500	2 x 500W
AD1-4075	4 x 75W
AD1-4150	4 x 150W
AD1-4250	4 x 250W
AD1-4400	4 x 400W
AD1-4500	4 x 500W



AD-1000

Amplificateurs Multi-canaux
Multichannel Power Amplifier
75W/150W/250W/400W/500W

Code : 596038

Date : 02/2016

Version : 4

II – EMPLACEMENT DES CANAUX

De 1 à 2 canaux sur les modèles 1U.

De 1 à 4 canaux sur les modèles 2U.

Les potentiomètres de réglage sont situés en face avant.

Les différents raccordements s'effectuent par la face arrière.

II – CHANNEL POSITION

From 1 to 2 channels on 1U models.

From 1 to 4 channels on 2U models.

Adjust potentiometer on front face.

All connexion are achieved on the rear face.

Version 1 canal / 1 U



① Canal 1

Channel 1

② Canal 2

Channel 2

③ Canal 3

Channel 3

④ Canal 4

Channel 4

Version 2 canaux / 1U



Version 4 canaux / 2U





AD-1000

Amplificateurs Multi-canaux
Multichannel Power Amplifier
75W/150W/250W/400W/500W

Code : 596038

Date : 02/2016

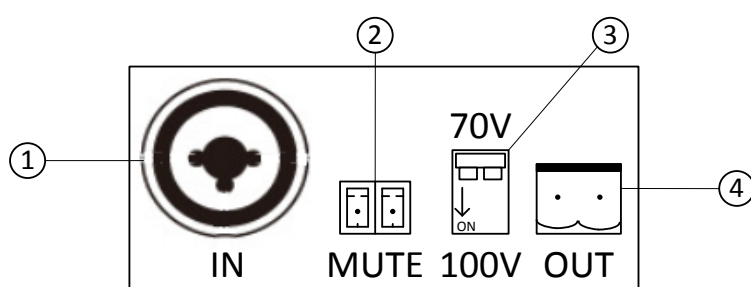
Version : 4

III – VUE ARRIERE D'UN CANAL

- ① Entrée 0 dBu XLR / Jack
- ② Entrée Mute
- ③ Sélection 100V / 70V
- ④ Sortie 100V

III – REAR VIEW OF A CHANNEL

- ① 0 dBu input XLR / Jack
- ② Mute input
- ③ 100V / 70V selection
- ④ 100V output

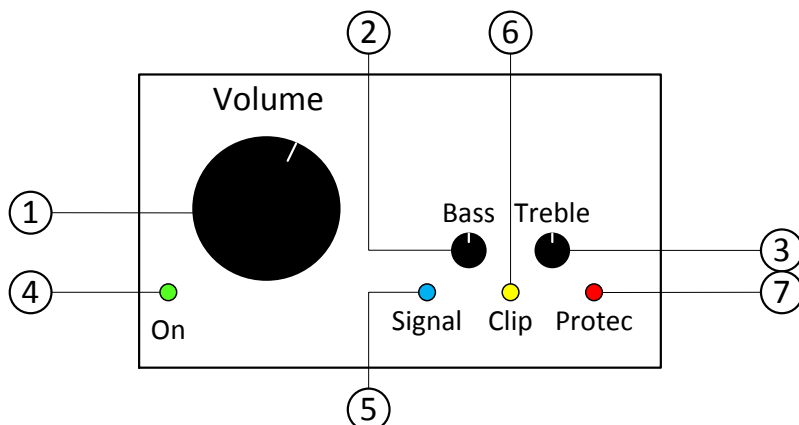


IV – VUE AVANT D'UN CANAL

- ① Volume : réglage de Volume
- ② Bass : réglage Grave
- ③ Treble : réglage Aigu
- ④ Voyant On : présence alimentation
- ⑤ Voyant Signal : présence de modulation à l'entrée du canal
- ⑥ Voyant clip : indique un écrêtage du signal sur la sortie
- ⑦ Voyant Protec : indique la mise en protection du canal

IV – FRONT VIEW OF A CHANNEL

- ① Volume : adjust the input level
- ② Bass : adjust the Bass input level
- ③ Treble : adjust the Treble input level
- ④ On indication : light green when power is On
- ⑤ Signal indication : light blue to indicate that signal is present at the input
- ⑥ Clip indication : light yellow to indicate that output signal is clipping
- ⑦ Protec indication : light red to indicate that the channel protection circuitry is active





AD-1000

Amplificateurs Multi-canaux
Multichannel Power Amplifier
75W/150W/250W/400W/500W

Code : 596038

Date : 02/2016

Version : 4

V – INSTALLATION ET RACCORDEMENT



ATTENTION !

L'appareil ne doit pas être exposé aux chutes d'eau et aux éclaboussures

⊗ RACCORDEMENT ENTREE 0 dBu

Le raccordement s'effectue sur la prise combo XLR/Jack située en face arrière.

Avec XLR : le raccordement est standard : 2 = point chaud, 3 = point froid, 1 = masse

1 : Masse
2 : Pt chaud
3 : Pt froid



WARNING !

The unit is neither water nor splash proof.

⊗ 0dBu INPUT CONNECTION

Connection is achieved on the XLR/Jack combo socket placed on the rear face of the channel

By using 3 pts XLR male connector : 1 = Ground, 2 = Hot, 3 = Cold

1 : Ground
2 : Hot
3 : Cold

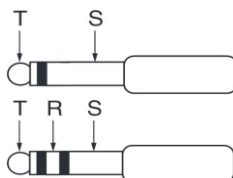
Avec Jack 6,35 stéréo : T = point chaud, R = point froid, S = masse

Avec Jack 6,35 mono : T= point chaud, S = masse (dans ce cas de raccordement asymétrique, le signal de sortie sera atténué de 6dB)

By using stereo 6,35mm Jack plug : T = Hot, R = Cold, S = Ground

By using mono 6,35mm Jack plug : T= Hot, S = Cold (in this case of asymmetrical connection, signal will be attenuated for 6dB)

Jack 6,35mm Mono



Mono 6,35mm jack plug

Jack 6,35mm Stereo

Stereo 6,35mm jack plug

⊗ RACCORDEMENT SORTIE HAUT-PARLEUR

Le raccordement s'effectue sur le bornier repéré ④ sur la vue arrière.

⊗ 100V OUTPUT CONNECTION

Connect the loudspeaker line to the ④ connector on the rear view.

⊗ CONFIGURATION 100V / 70V

Positionner l'interrupteur de sélection 100V/70V sur la position correspondant au choix de la tension de sortie souhaitée.

⊗ 100V / 70V SELECTION

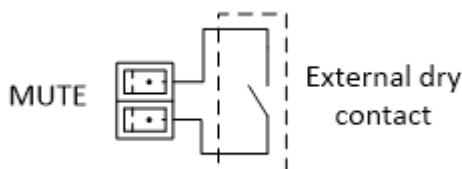
Set the 100V/70V selector on the desired position (1 and 2 position simultaneously).

⊗ RACCORDEMENT ENTREE MUTE

Le raccordement s'effectue sur le bornier repéré ② de la vue arrière suivant le schéma ci-dessous :

⊗ MUTE INPUT

Connect a dry contact to the ② connector of the rear view (see below).





AD-1000

Amplificateurs Multi-canaux
Multichannel Power Amplifier
75W/150W/250W/400W/500W

Code : 596038

Date : 02/2016

Version : 4

VI – UTILISATION

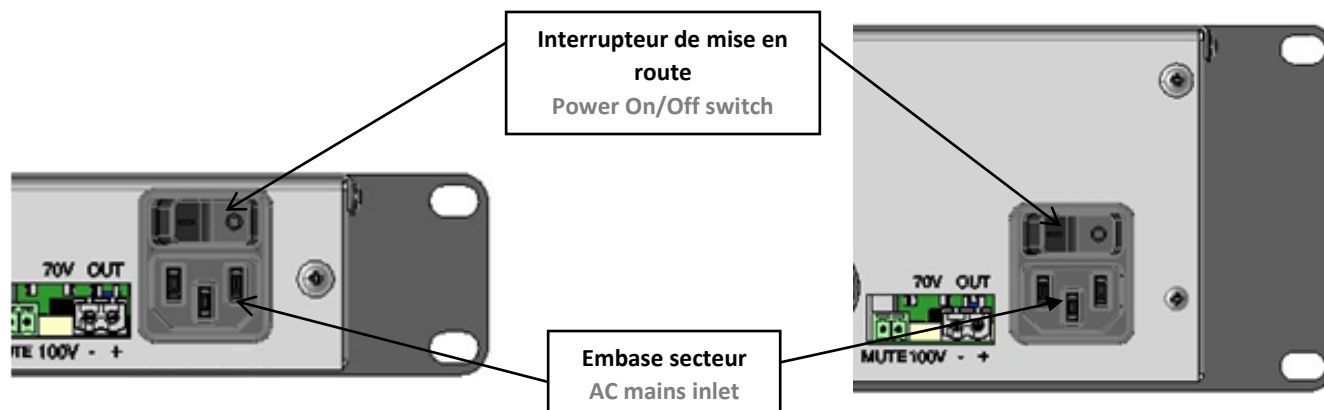
MISE EN ROUTE

L'embase de raccordement secteur et l'interrupteur de mise en route sont placés à l'arrière de l'appareil.

VI – OPERATING

POWER ON

The AC mains inlet and the power on/off button are placed at the rear of the rack.



VOYANTS

Les voyants situés en face avant et associés à chaque canal donnent les informations suivantes :

Le voyant vert '**On**' quand il est allumé indique que le canal est correctement alimenté.

Le voyant bleu '**Signal**' s'éclaire au rythme de la modulation présente à l'entrée du canal en fonction du niveau d'entrée et de la position du potentiomètre de Volume.

Le voyant jaune '**Clip**' s'allume pour indiquer une saturation du signal en sortie de l'amplificateur.

Le voyant rouge '**Protec**' s'allume pour indiquer une mise en protection du canal

LIGHT INDICATORS

Light indicators in front of each channel give following information :

The '**On**' green indicator when indicates that the channel has correct power supply.

The '**Signal**' blue indicator lights at the rythm of the input modulation signal.

The '**Clip**' yellow indicator is on to indicate that output signal is clipping.

The '**Protec**' red indicator is on when the channel is in protection state ; no output signal is available.

REGLAGES

Le réglage de **Volume** permet d'ajuster le niveau de sortie.

Le réglage **Bass** permet d'augmenter ou de diminuer le niveau des basses.

Le réglage **Treble** permet d'augmenter ou de diminuer le niveau des aigus.

ADJUSTMENTS

Volume adjustment is used to adjust input signal.

Bass adjustment is used to increase or decrease the low frequencies of the input signal.

Treble adjustment is used to increase or decrease the high frequencies of the input signal.

FONCTIONS

Mute

Cette fonction permet de couper la diffusion d'un signal sur un canal par une télécommande externe ; cette télécommande doit être raccordée sur l'entrée Mute et doit être de type à contact sec ; l'inhibition du canal est effective lorsque le contact sec à l'entrée est fermé.

FUNCTIONS

Mute

This function can be used to mute the output of the channel ; the information to activate this function must be dry contact ; the Mute is active when the contact at the Mute input is closed.

Sélection 100V/70V

Le sélecteur 100V/70V permet de sélectionner le niveau de sortie du canal, soit 100V, soit 70V.

100V/70V Selection

The 100V/70V selector is used to select output signal level either 100V or 70V.



AD-1000

Amplificateurs Multi-canaux
Multichannel Power Amplifier
75W/150W/250W/400W/500W

Code : 596038

Date : 02/2016

Version : 4

VII – CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

VI – TECHNICALS SPECIFICATIONS

CARACTERISTIQUES COMMUNES

COMMON RANGE SPECIFICATIONS

TYPE	PARAMETRE / PARAMETER	VALEUR / VALUE
Entrée Input	Sensibilité entrée Input sensitivity	0dBu
	Type entrée Input type	Symétrique électronique Electronic balanced
	Connectivité Connectivity	Combo : XLR + 6,35mm Jack
Sortie Output	Sortie Voltage	100V/70V (dip switch selection)
	Puissance Power	75W/150W/250W/400W/500W
	Bande passante Bandwidth	20Hz to 20kHz (-3dB @ puissance nominale – 10dB) (-3dB @ -10dB ref rated output)
	Distorsion	< 0,5% (@ puissance nominale, 1kHz) < 0,5% @ rated output, 1kHz
	S/N ratio	> 80dB
	Connectique Connectivity	2 pts débrochables, pas 5,08mm 2 pts removable terminal block (pitch 5,08mm)
Autre Other	Entrée Mute Mute input	Par contact sec Dry contact
	Connectique Connectivity	2 pts débrochables, pas 3,81mm 2 pts removable terminal block (pitch 3,81mm)
Alimentation Power supply	Secteur Mains	110V-265V AC 50Hz/60Hz
Dimensions (l x p x h) in mm	1U	483 x 328 x 44
	2U	483 x 328 x 88



AD-1000

Amplificateurs Multi-canaux
Multichannel Power Amplifier
75W/150W/250W/400W/500W

Code : 596038

Date : 02/2016

Version : 4



CARACTERISTIQUES SPECIFIQUES



SPECIFIC RANGE SPECIFICATIONS

Caractéristiques Spécifications	Modèle 1U / 1U Model					
	AD1-1075	AD1-1150	AD1-1250	AD1-2075	AD1-2150	AD1-2250
Nb de voies x Puissance Channel x Power	1 x 75W	1 x 150W	1 x 250W	2 x 75W	2 x 150W	2 x 250W
Consommation nominale Nominal Power consumption	90W	180W	280W	180W	360W	565W
Consommation 1/8 Pmax bruit rose 1/8 Pmax Pink noise Consumption	20W	31W	44W	41W	58W	100W
Poids / Weight	3,6 kg	3,6 kg	3,6 kg	4 kg	4 kg	4 kg

Caractéristiques Spécifications	Modèle 2U / 2U Model								
	AD1-1400	AD1-1500	AD1-2400	AD1-2500	AD1-4075	AD1-4150	AD1-4250	AD1-4400	AD1-4500
Nb de voies x Puissance Channel x Power	1 x 400W	1 x 500W	2 x 400W	2 x 500W	4 x 75W	4 x 150W	4 x 250W	4 x 400W	4 x 500W
Consommation nominale Nominal Power consumption	440W	560W	880W	1120W	360W	720W	1130W	1760W	2240W
Consommation 1/8 Pmax bruit rose 1/8 Pmax Pink noise Consumption	71W	93W	140W	185W	80W	120W	190W	280W	370W
Poids / Weight	4 kg	4 kg	4 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5 kg	6,5Kg	6,5Kg	6,5Kg

VIII – RECOMMANDATIONS



RISQUE DE CHOCs ELECTRIQUES - NE PAS OUVRIR
Pour éviter les risques de chocs électriques, ne pas enlever le couvercle.

Aucun entretien de pièces intérieures par l'utilisateur, confier l'entretien au personnel qualifié.

Pour éviter les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet article à la pluie ou à l'humidité.



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.

VIII – RECOMMANDATIONS



RISK OF ELECTRICAL SHOCK – DO NOT REMOVE COVER

To reduce the risk of electrical shock, do not remove cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel. The unit is neither water – nor splash proof.



This product is subject to European regulation 2002/96/CE (also called W.E.E.E). Please contact your local dealer for destruction in end of life.