



Désymétriseur 2 canaux

2 channel balanced to unbalanced





SOMMAIRE

⇒ Description.....	4
⇒ Utilisation.....	4
⇒ Synoptique.....	4
⇒ Face avant.....	5
⇒ Cavaliers.....	5
⇒ Face arrière.....	6
⇒ Caractéristiques.....	7
⇒ Informations.....	8

SUMMARY

⇒ English.....	9
----------------	---

DESCRIPTION

Le TUS402 possède deux canaux, droite et gauche, permettant de transformer une modulation au format symétrique en modulation au format asymétrique.

Le gain est réglable de -28dB à -6dB. (Réglage indépendant à droite et à gauche).

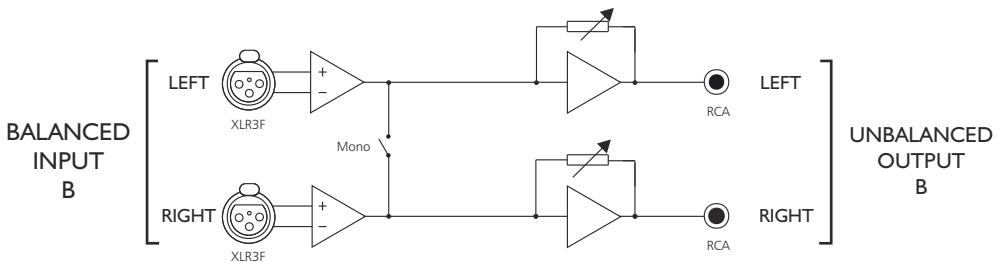
- Réglage fin par multitour.
- Réduction mono possible par cavaliers internes.

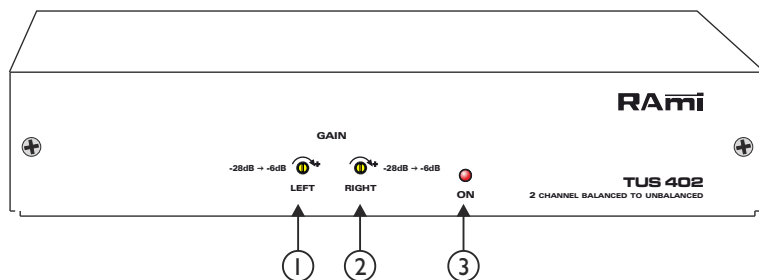
Le TUS402 est un boîtier de type "SLIMRACK". L'adaptateur FRT 200 permet de monter un ou deux boîtiers de ce type, au format rack 19" 1 unité.

UTILISATION

Le TUS402 a été conçu principalement pour intercaler des sources et des récepteurs audio symétriques avec des installations de type asymétriques.

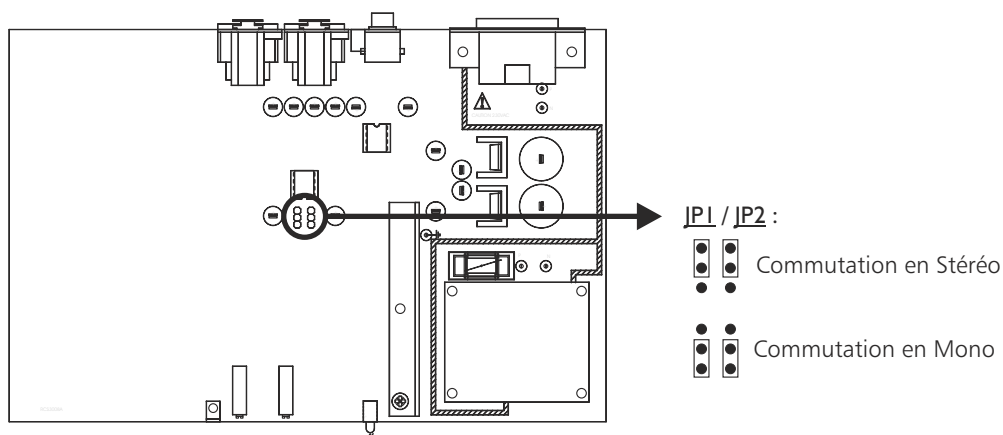
SYNOPTIQUE

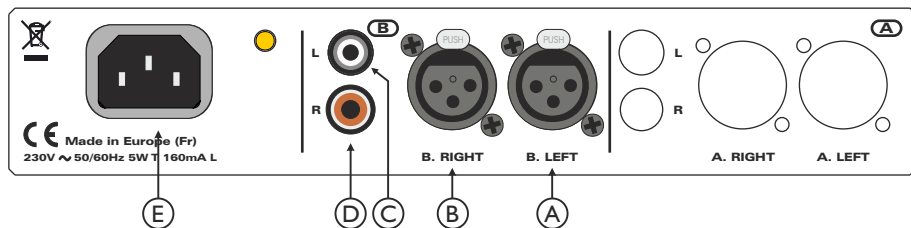




- 1 - Ajustage du niveau de sortie du canal gauche (de -28 à -6 dB).
- 2 - Ajustage du niveau de sortie du canal droit (de -28 à -6 dB).
- 3 - Voyant lumineux de mise sous tension.

CAVALIERS





- A - Connecteur XLR 3 points femelle d'entrée gauche symétrique.
Cette entrée est du type "Symétrique Electronique".(Masse en 1, Pt chaud en 2, Pt froid en 3).
- B - Connecteur XLR 3 points femelle d'entrée droite symétrique.
Cette entrée est du type "Symétrique Electronique".(Masse en 1, Pt chaud en 2, Pt froid en 3).
- C - Connecteur cinch (RCA) de sortie gauche asymétrique.
- D - Connecteur cinch (RCA) de sortie droite asymétrique.
- E - Embase secteur.

CARACTERISTIQUES

Entrée :	Impédance : 20 k Ω
Symétrique électronique	Niveau maximum : +26 dBu
Sorties :	Impédance : 22 K Ω
Asymétrique	Niveau maximum : +21 dBu non chargé
Réjection mode commun	45 dB
Bande passante	3 Hz à 100 KHz (-3 dB)
Signal bruit	94 dB pondéré A
Diaphonie	95 dB (+20 dB en sortie, 1 KHz)
Gain	ajustable de +/-12 dB
Distorsion	+20 dBu en sortie : 1 KHz 0,003% 10 KHz 0,03%
Alimentation :	230 volts +/- 10%
Dimensions :	220 x 44 x 150 mm
Poids :	1,9 kg

Attention

L'alimentation du TUS402 dispose d'un connecteur d'alimentation d'énergie (2 pôles + terre). La terre doit être impérativement reliée au réseau EDF.

- Ne jamais faire fonctionner cet équipement sans le raccordement à la terre.
- Assurez-vous de la qualité de la terre avant la mise en route.
- Dans le cas d'éventuelles apparitions de bruit, de ronflement en connectant l'appareil sur une sonorisation existante, ne jamais interrompre le connecteur terre de protection, mais utilisez des équipements d'isolation galvanique à transformateurs.
- Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher le cordon secteur.
- Éviter l'exposition à de trop fortes températures.
- Ne jamais exposer l'alimentation et l'appareil à la pluie, la neige ou à l'humidité.

Le TUS402 est conforme aux normes suivantes :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, et EN60555-3, d'après les dispositions de la directive 73/23/EEC, 89/336/EEC et 93/68/EEC.



SUMMARY

⇒ Description.....	10
⇒ Application.....	10
⇒ Block diagram.....	10
⇒ Front panel.....	11
⇒ Jumpers.....	11
⇒ Rear panel.....	12
⇒ Specifications.....	13
⇒ Informations.....	14

DESCRIPTION

TUS402 has two channels, right and left, which allow to transform a balanced modulation to an unbalanced modulation.

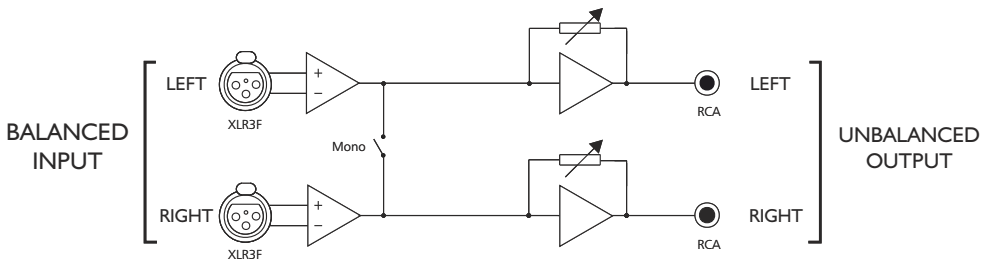
The gain is adjustable from -28dB to -6dB. (independent right and left controls).

- Precise adjust via multiturn.
- Input can be reduced to mono via internal jumpers.

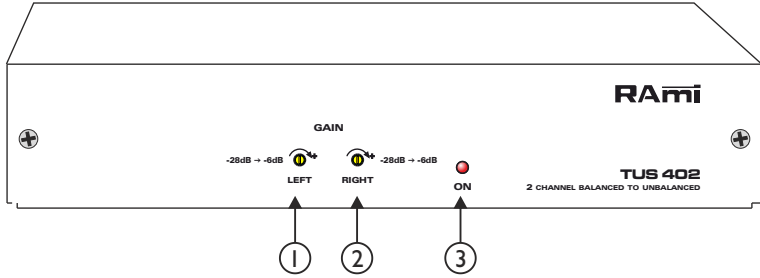
APPLICATION

TUS402 has been mainly designed to interface the sources and balanced audio equipments with unbalanced installations.

BLOCK DIAGRAM

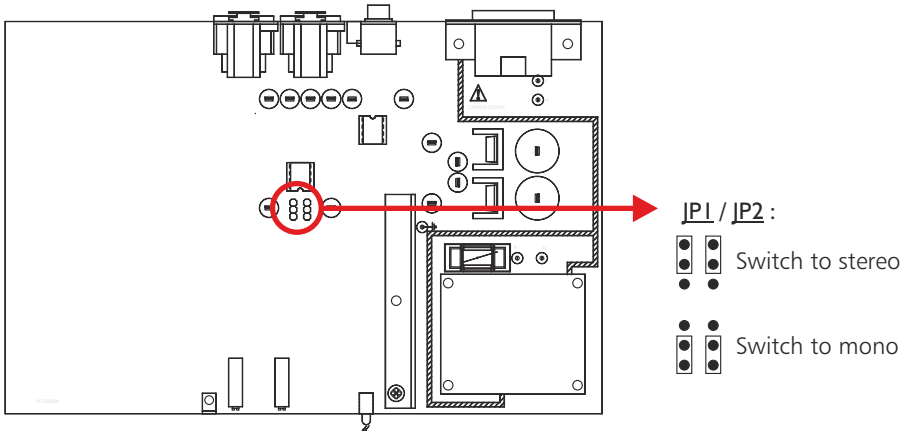


FRONT PANEL

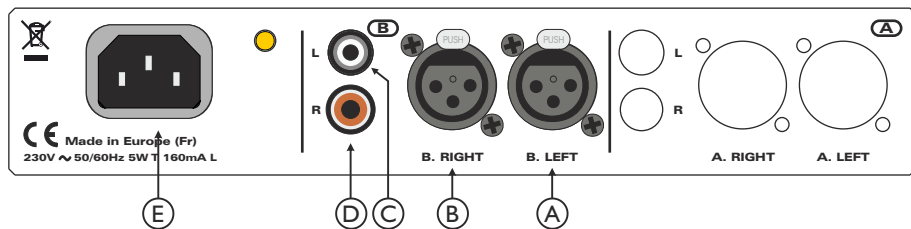


- 1 - Left channel level setting ranges from -28 to -6 dB.
- 2 - Right channel level setting ranges from -28 à -6 dB.
- 3 - Power supply light indicator.

JUMPERS



REAR PANEL



- E** - XLR female balanced left input.
This input is electronically balanced (1 Earth , 2 input +, 3 input -)
- F** - XLR female balanced right input.
This input is electronically balanced (1 Earth , 2 input +, 3 input -)
- G** - RCA unbalanced left output.
- H** - RCA unbalanced right output.
- I** - Power supply plug.

SPECIFICATION

INPUTS :	Impedance : 20 k Ω
Electronically balanced	Maximum level: +26 dBu
OUTPUTS :	Impedance : 22K Ω
Unbalanced	Maximum level: +21 dBu (no charge)
Frequency range	3 Hz at 100 KHz (-3 dB)
Signal to noise ratio	94 dB weighted A
Channel separation	95 dB (+20 dB output, 1 KHz)
Gain	range +/-12 dB
Distorsion	+20 dBu output : 1 KHz 0,003% 10 KHz 0,03%
Power supply :	230 volts +/- 10%
Dimensions :	220 x 44 x 150 mm
Weight :	1,9kg

Warning

TUS402 mains connector has three wires (2 poles + earth). Earth should imperatively be connected to mains earth.

- Never use this equipment without proper grounding.
- Check quality of grounding.
- Should noise or hum occurs when connected to other equipments, never disconnect grounding, use insulating transformer on mains.
- Never open the case without disconnecting mains
- Avoid high temperature exposure.
- Never expose the equipment to rain, snow or moisture.

TUS402 complies with :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, and EN60555-3, according to 73/23/EEC, 89/336/EEC and 93/68/EEC.

RAmi

7 Rue Raoul Follereau
77600 BUSSY SAINT GEORGES - FRANCE

Tél. : 33 (0)1 64 66 20 20- Fax : 33 (0)1 64 66 20 30

E-mail : rami@ramiaudio.com

www.ramiaudio.com