



TUS204

Translateur / symétriseur 2 canaux

2 channel unbalanced to balanced





SOMMAIRE

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

SUMMARY

⇒ English.....	9
----------------	---

DESCRIPTION

Le TUS204 permet de transformer deux modulations asymétriques en deux modulations symétriques avec leur adaptation en niveau et en impédance.

Chaque canal possède un réglage de gain de 0 à 22dB.

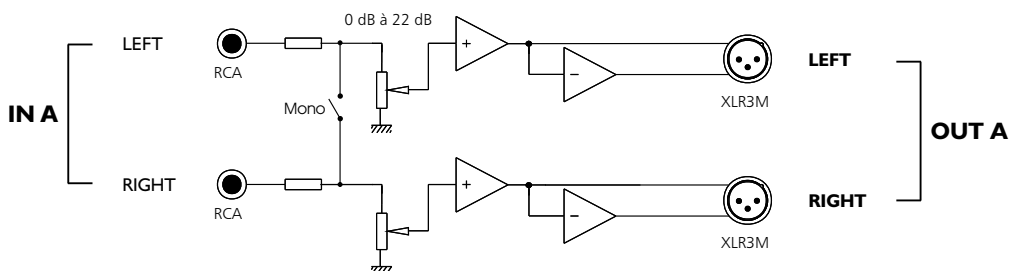
- Entrée sur RCA.
- Sortie sur XLR.
- Réglage fin par multitours.
- Réduction mono possible par cavaliers internes.

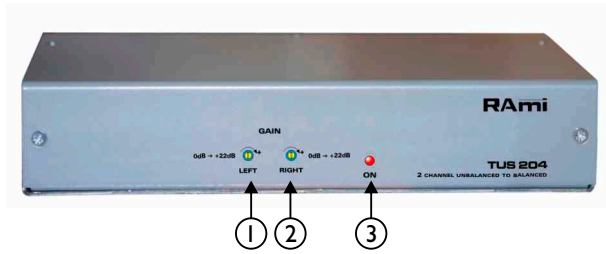
Le TUS204 est un boîtier de type "SLIMRACK". L'adaptateur FRT200 permet de monter un ou deux boîtiers de ce type, au format rack 19" 1 unité.

UTILISATION

- Pratique et économique, le TUS204 permet l'interfaçage d'appareils asymétriques avec des appareils symétriques (2 entrées vers 2 sorties).
- Adaptation du format de l'impédance et du niveau.
- Réduction mono.

SYNOPTIQUE

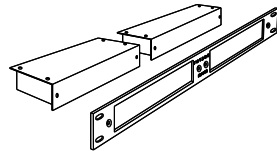


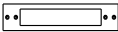


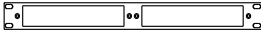
- 1 - Ajustage du niveau de sortie du canal gauche.
- 2 - Ajustage du niveau de sortie du canal droit.
- 3 - Témoin d'alimentation.

ACCESSOIRES

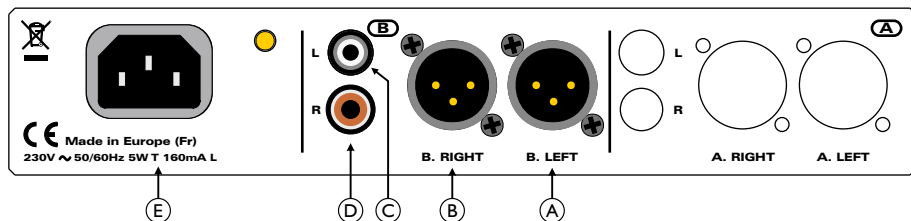
Accessoires pour la gamme "SLIMRACK"



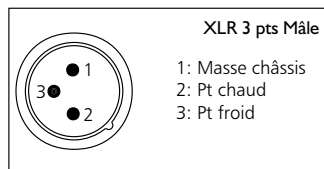
FRT100  Façade d'adaptation pour l'encastrement d'un "SLIMRACK."

FRT200  Façade d'adaptation rack 19" 1U pour 2 boîtiers SLIMRACK

FRT300  Plaque de bouchage pour FRT200



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



CARACTERISTIQUES

Entrée :	Impédance : 10 k Ω
Asymétrique électronique	Niveau maximum : +26 dBu
Sorties :	Impédance : 200 Ω
Symétrique électronique	Niveau maximum : +25 dBu non chargé +17 dBu sur 600 Ω
Réjection mode commun	45 dB
Bande passante	3 Hz à 100 KHz (-3 dB)
Signal bruit	96 dB pondéré A
Diaphonie	91 dB (+20 dB en sortie, 1 KHz)
Gain	ajustable de 0 à 22 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 :	1,5 kg

Attention

L'alimentation du TUS204 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 TUS204 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
⇒ Accessories.....	11
⇒ Rear panel.....	12
⇒ Specifications.....	13
⇒ Informations.....	14

DESCRIPTION

TUS204 transforms two unbalanced signals into two balanced signals, with level and impedance adaptation.

Each channel gain ranges from 0 to 22dB.

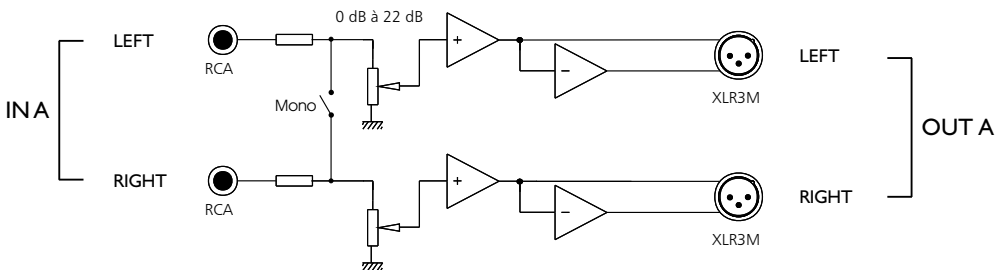
- RCA input.
- XLR output.
- Fine settings using multi turns pots.
- Switch to mono using internal jumpers.

TUS204 comes in a « SIMRACK » housing. FRT200 allows mounting of one or two TUS204 in a 19" unit rack.

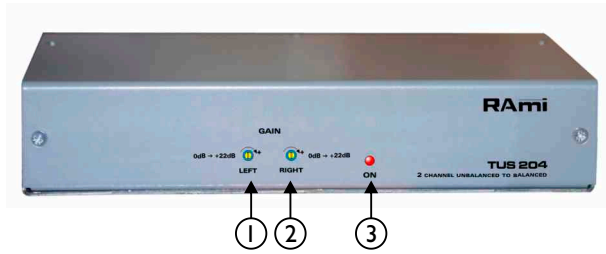
APPLICATION

- TUS204 is an interface between unbalanced equipments and balanced equipments (2 inputs to 2 outputs).
- Level and impedance adaptation.
- Mono reduction.

BLOCK DIAGRAM



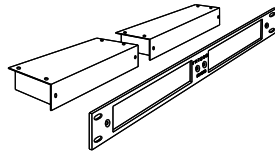
FRONT PANEL




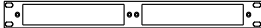
- 1 - Left channel output level setting.
- 2 - Right channel output level setting.
- 3 - Power supply light indicator.


ACCESSORIES

Accessories for "SLIMRACK"

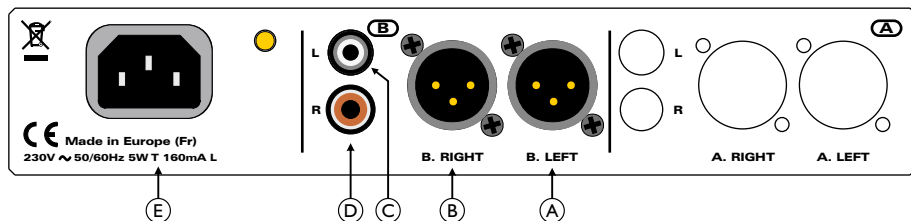


FRT100  Front panel adapter for fitting one "SLIMRACK."

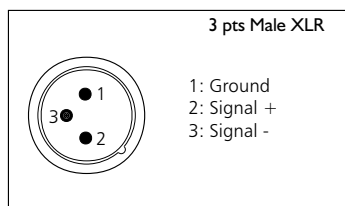
FRT200  Rack 19" 1U front panel adapter for 2 "SLIMRACK" units.

FRT300  Cove plate for FRT200

REAR PANEL



- A - XLR male balanced left output.
This output is electronically balanced (1 Earth , 2 input +, 3 input -)
- B - XLR male balanced right output.
This output is electronically balanced (1 Earth , 2 input +, 3 input -)
- C - RCA unbalanced left input.
- D - RCA unbalanced right input.
- I - Power supply plug



SPECIFICATION

INPUTS :	Impedance : 10 k Ω
Unbalanced	Maximum level: +26 dBu
OUTPUTS :	Impedance : 200 Ω
Electronically balanced	Maximum level: +25 dBu +17 dBu with a 600 Ω charge
Frequency range	3 Hz at 100 KHz (-3 dB)
Signal to noise ratio	96 dB weighted A
Channel separation	91 dB (+20 dB output, 1 KHz)
Gain	range 0 to 22 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 :	1,5kg

Warning

TUS204 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.

TUS204 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