



TUS203

Amplificateur sommateur mono Stereo input to two mono outputs





SOMMAIRE

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

SUMMARY

⇒ English.....	9
----------------	---

DESCRIPTION

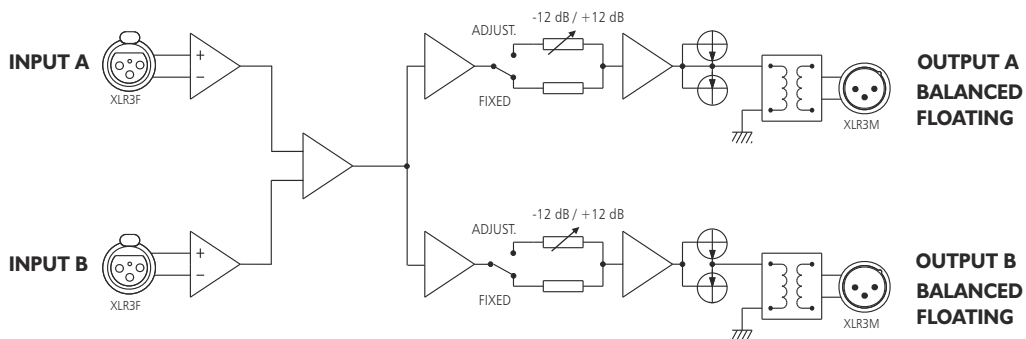
Cet amplificateur de grande qualité permet d'adapter en niveau et en impédance deux sources asymétriques ou symétriques vers deux départs mono symétriques sur transformateurs.

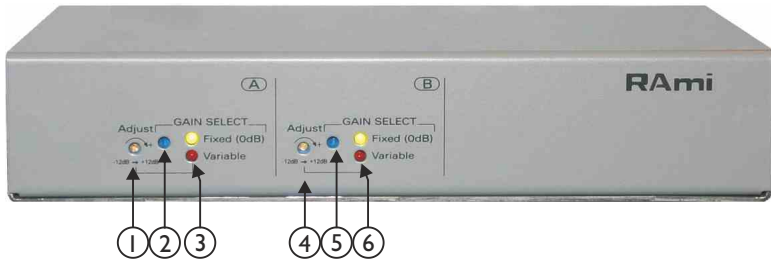
- Le gain d'entrée / sortie peut être soit fixe, soit ajustable en face avant de $+ / - 12$ dB, et ceci indépendamment sur chaque départ mono.
- Réglage fin par multitour.

UTILISATION

- Fournir deux compatibles mono à partir d'une source stéréophonique.
- Les départs A et B sont ajustables en niveau indépendamment.
- Isolation galvanique grâce aux transformateurs.

SYNOPTIQUE

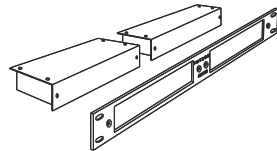


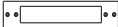


- 1 - Potentiomètre permettant d'ajuster (+/- 12 dB) le niveau de sortie du canal A.
- 2 - Insertion ou non de l'ajustage de niveau du canal A.
Appuyé (ON) : Ajustage de niveau possible par (1).
Relâché (OFF) : Gain unitaire.
- 3 - Voyant lumineux : (2) ON → led rouge allumée, ajustage de niveau possible.
(2) OFF → led verte allumée, niveau fixe.
- 4 - Potentiomètre permettant d'ajuster (+/- 12 dB) le niveau de sortie du canal B.
- 5 - Insertion ou non de l'ajustage de niveau du canal B.
Appuyé (ON) : Ajustage de niveau possible par (4).
Relâché (OFF) : Gain unitaire.
- 6 - Voyant lumineux : (5) ON → led rouge allumée, ajustage de niveau possible.
(5) OFF → led verte allumée, niveau fixe.

ACCESSOIRES

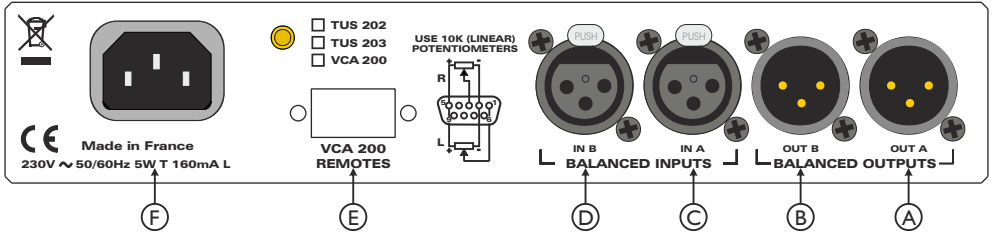
Accessoires pour la gamme "SLIMRACK"



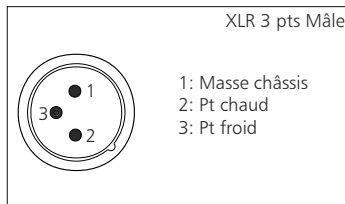
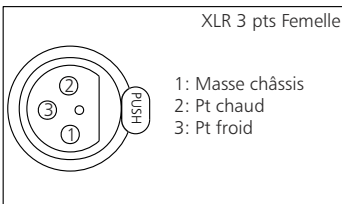
FRT100  Façade d'adaptation pour l'encastrement d'un "SLIMRACK."

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

FRT300  Plaque de bouchage pour FRT200



- A - Sortie mono A (OUT A) symétrique sur transformateur (XLR mâle).
- B - Sortie mono B (OUT B) symétrique sur transformateur (XLR mâle).
- C - Entrée gauche (IN A) symétrique électronique (XLR femelle).
- D - Entrée droite (IN B) symétrique électronique (XLR femelle).
- E - Option. Connecteur câblé uniquement sur le VCA200.
- F - Connecteur d'alimentation.



CARACTERISTIQUES

Entrée :	Impédance : 30 k Ω
Symétrique électronique	Niveau nominal : +6 dBu
	Niveau maximum : +24 dBu
Sorties :	Impédance : 47 Ω
Symétrique sur transformateur	Niveau nominal : +6 dBu
	Niveau maximum : +24 dBu non chargé
Réjection mode commun	>45 dB
Bande passante	10 Hz à 100 KHz (-3 dB)
Signal bruit	114 dB pondéré A / Niveau : +24dBu out
Distorsion	+20 dBu en sortie : 1 KHz 0,004% 10 KHz 0,03%
Alimentation :	230 volts +/- 10%
Dimensions :	220 x 44 x 150 mm
Poids :	2,3 kg

Attention

L'alimentation du TUS203 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 TUS203 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

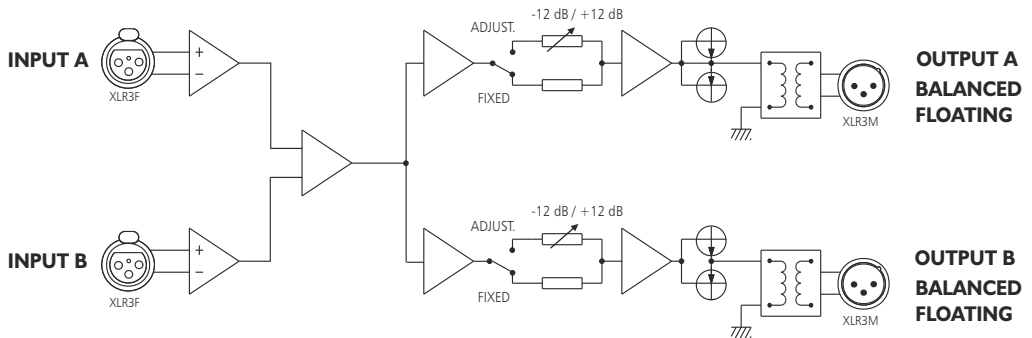
This top quality dual amplifier adapts an unbalanced or balanced source to two mono balanced outputs with transformers.

- On front panel, the output/input gain can be fixed (0dB) or variable (+/- 12 dB adjust), independently on each channel.
- Precise adjust via multiturm.

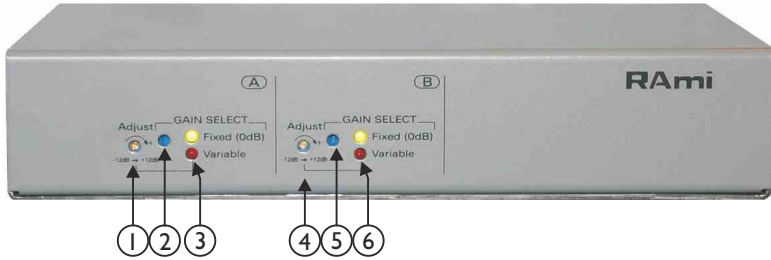
APPLICATION

- To supply two mono compatible signals from one stereophonic source.
- The output channels A and B levels can be independently adjust.
- Galvanic insulation via transformers.

BLOCK DIAGRAM



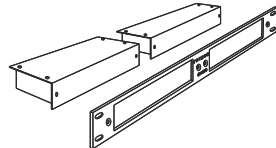
FRONT PANEL




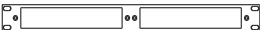
- 1 - Channel A level setting ranges +/- 12 dB.
- 2 - Key for channel A setting enabling/disabling.
Pressed (ON): Allows level setting using (1)
Depressed (OFF): Unity gain.
- 3 - Light indicator: (2) ON ⇒ "Led" red, level setting enabled.
(2) OFF ⇒ "Led" green, fixed level
- 4 - Channel B level setting ranges +/- 12 dB.
- 5 - Key for channel B setting enabling/disabling.
Pressed (ON): Allows level setting using (4)
Depressed (OFF): Unity gain.
- 6 - Light indicator: (5) ON: red led on, level setting enabled.
(5) OFF: green led on, fixed level

ACCESSORIES

Accessories for "SLIMRACK"

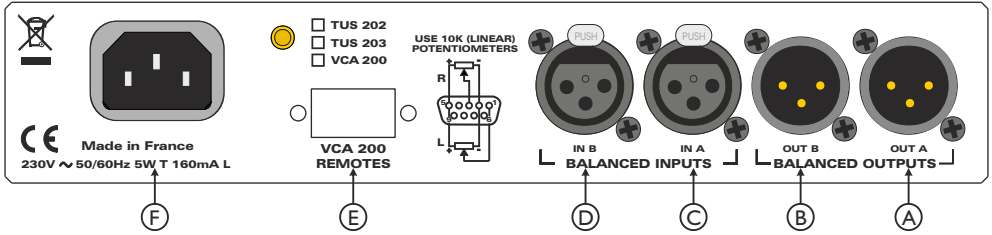


FRT100  Front panel adapter for fitting one "SLIMRACK."

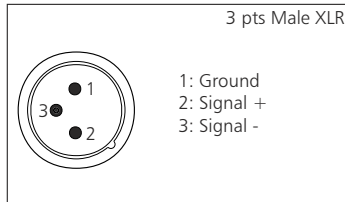
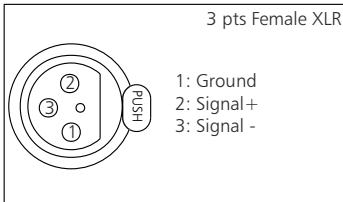
FRT200  Rack 19" 1U front panel adapter for 2 "SLIMRACK" units.

FRT300  Cove plate for FRT200

REAR PANEL



- A - XLR male balanced mono A output (OUT A) using a transformer.
- B - XLR male balanced mono B output (OUT B) using a transformer.
- C - XLR female electronically balanced left input (IN A).
- D - XLR female electronically balanced right input (IN B).
- E - Option. This connector is wired only on VCA200.
- F - Power supply plug.



SPECIFICATION

INPUTS :	Impedance : 30 k Ω
Electronically balanced	Nominal level: +6 dBu
	Maximum level: +24 dBu
OUTPUTS:	Impedance : 47 Ω
Balanced using a transformer	Nominal level: +6 dBu
	Maximum level: +24 dBu
Common mode rejection	>45 dB
Frequency range	10 Hz to 100 KHz (-3 dB)
Signal to noise ratio	114 dB A weighted / level: +24 dBu out
Distorsion	+20 dBu output : 1 KHz 0,004% 10 KHz 0,03%
Power supply :	230 volts +/- 10%
Dimensions :	220 x 44 x 150 mm
Weight :	2,3 kg

Warning

TUS203 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.

TUS203 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