



TUS408

Convertisseur asymétrique/symétrique

Unbalanced/balanced channels





SOMMAIRE

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

SUMMARY

⇒ English.....	9
----------------	---

DESCRIPTION

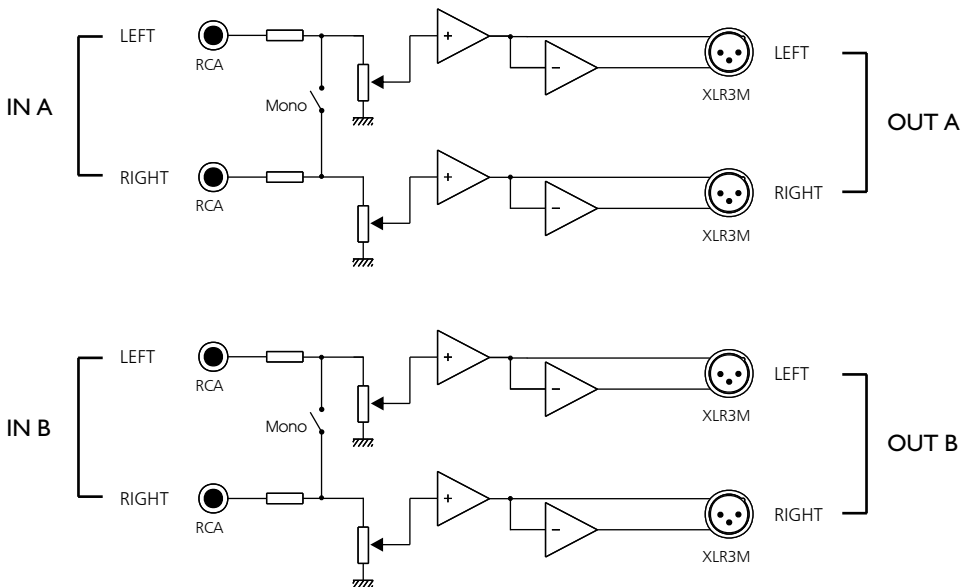
Le TUS408 permet de transformer quatre modulations asymétriques en quatre modulations symétriques avec leur adaptation en niveau et en impédance.
Chaque canal possède un réglage de gain de 0 à 22dB.

- Entrée sur RCA.
- Sortie sur XLR.
- Réglage fin par multitours.
- Réduction mono possible des canaux A et B.

UTILISATION

- Le TUS408 permet l'interfaçage d'appareils asymétriques avec des appareils symétriques (4 entrées vers 4 sorties).

SYNOPTIQUE

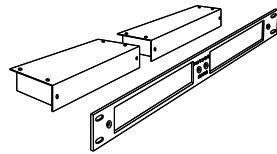


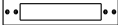



- 1 - Ajustage du niveau de sortie du canal gauche A.
- 2 - Ajustage du niveau de sortie du canal droit A.
- 3 - Ajustage du niveau de sortie du canal gauche B.
- 4 - Ajustage du niveau de sortie du canal droit B.
- 5 - Voyant lumineux de mise sous tension.

ACCESSOIRES

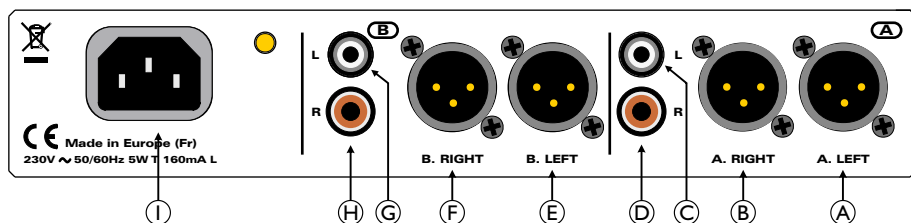
Accessoires pour la gamme "SLIMRACK"



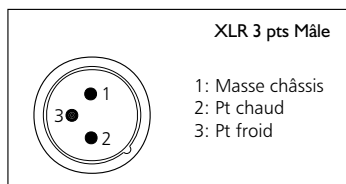
FRT 100  Façade d'adaptation pour l'encastrement d'un "SLIMRACK."

FRT 200  Façade d'adaptation rack 19" 1U pour 2 boîtiers SLIMRACK

FRT 300  Plaque de bouchage pour FRT 200



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



CARACTERISTIQUES

Entrée :	Impédance : 10 k Ω
Asymétrique	Niveau maximum : +26 dBu
Sorties :	Impédance : 200 Ω
Symétrique électronique	Niveau maximum : +25 dBu non chargé +17 dBu sur 600 Ω
Bande passante	3 Hz à 100 KHz (-3 dB)
Signal bruit	94 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 :	1,9 kg

Attention

L'alimentation du TUS408 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 TUS408 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

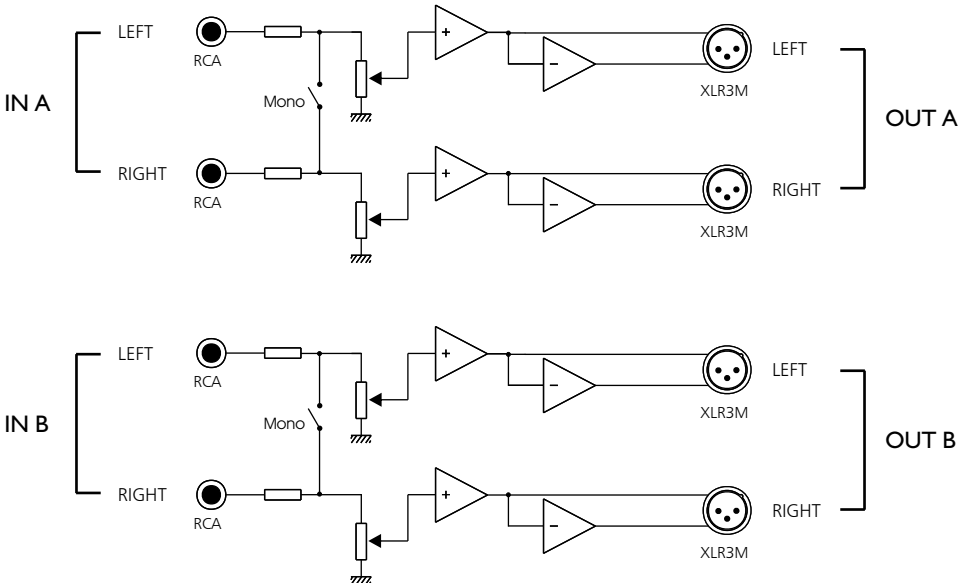
TUS408 affords to transform four unbalanced modulations to four balanced modulations with their own level and impedance adapt.
Each channel has a gain control from 0 to 22dB.

- RCA input.
- XLR output.
- Precise adjust via multitur.
- Input A and Input B can be reduced in mono.

APPLICATION

- TUS 408 is an interface between unbalanced equipments and balanced equipments (four inputs to four outputs).

BLOCK DIAGRAM



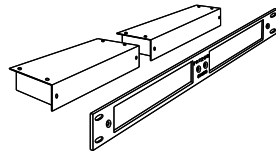
FRONT PANEL

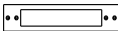


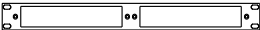
- 1 - Left A channel level setting .
- 2 - Right A channel level setting.
- 3 - Left B channel level setting.
- 4 - Right B channel level setting.
- 5 - Power supply light indicator.

ACCESSORIES

Accessories for "SLIMRACK"

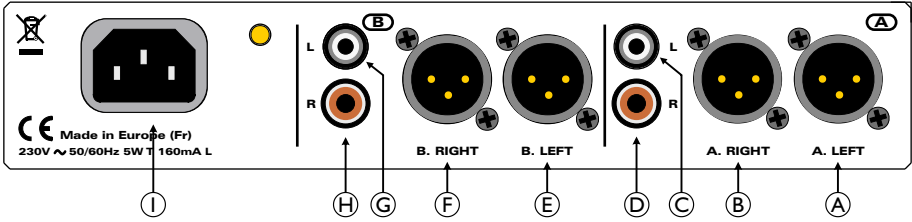


FRT 100  Front panel adapter for fitting one "SLIMRACK."

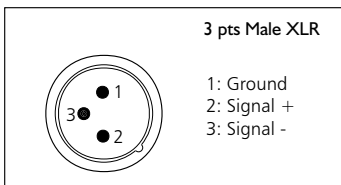
FRT 200  Rack 19" 1U front panel adapter for 2 "SLIMRACK" units.

FRT 300  Cove plate for FRT 200

REAR PANEL



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



SPECIFICATION

INPUT :	Impedance : 10 k Ω
Unbalanced	Maximum level: +26 dBu
OUTPUT :	Impedance : 200 Ω
Electronically balanced	Maximum level: +25 dBu (no charge) + 17 dBu with a 600 Ohms charge
Bande passante	3 Hz to 100 KHz (-3 dB)
Signal bruit	96 dB A weighted
Diaphonie	91 dB (+20 dB output, 1 KHz)
Gain	range from 0 to 22 dB
Distorsion	+20 dBu output: 1 KHz 0,003% 10 KHz 0,03%
Alimentation :	230 volts +/- 10%
Dimensions :	220 x 44 x 150 mm
Poids :	1,9 kg

Warning

TUS408 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.

TUS408 complies with :

EN60065, EN55013, EN55020, EN60555-2, et 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