

# RAMIAudio

AUDIO VIDEO PROFESSIONNEL



WWW.RAMIAUDIO.COM



## CNA300

### Convertisseur analogique numérique



Manuel Utilisateur



## SOMMAIRE

---

⇒ Description.....	3
⇒ Synoptique.....	3
⇒ Face avant.....	4
⇒ Face arrière.....	5
⇒ Caractéristiques.....	6
⇒ Informations.....	7

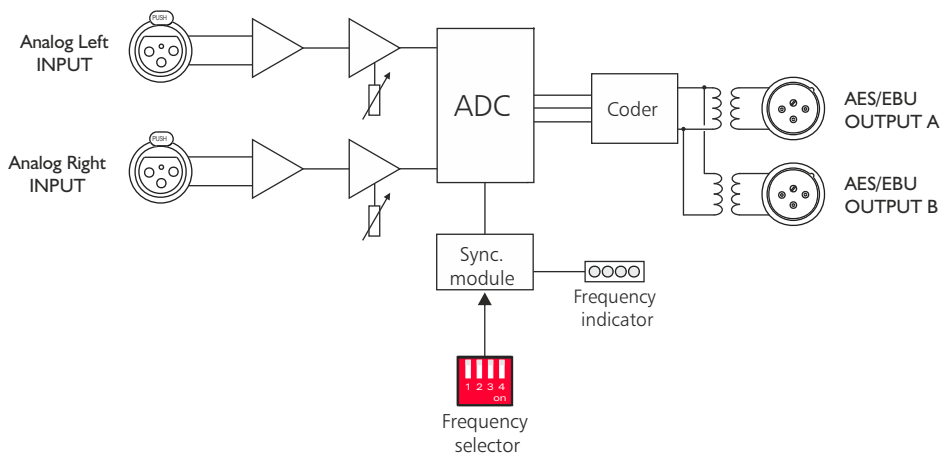
## DESCRIPTION

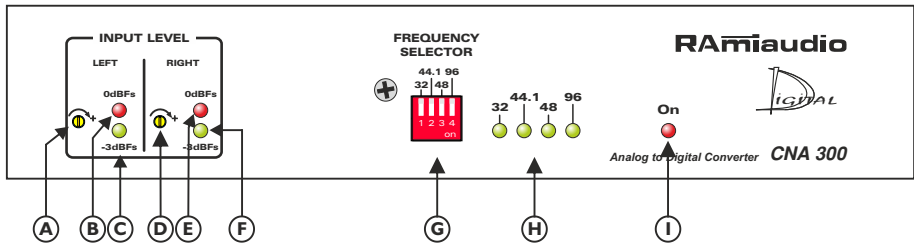
Le CNA300 est un convertisseur analogique/numérique au format "SLIMRACK", conçu spécialement pour réaliser l'interface entre des équipements analogiques et numériques. Il est doté d'une entrée symétrique analogique stéréo (gauche et droite) sur XLR, et de deux sorties numériques au format AES/EBU sur XLR.

Un affichage par led permet de régler et de contrôler le taux de remplissage de la conversion. Un "dip-switch" associé à quatre leds permet de sélectionner et de visualiser la fréquence d'échantillonnage.

- Convertisseur 24 bits.
- Permet de convertir un signal audio analogique stéréo en une source numérique AES/EBU .
- Fréquence d'échantillonnage : entre 32 et 96 KHz.
- Filtre d'interpolation : x128.
- Dynamique > 100dB.
- Entrées analogiques symétriques sur XLR.
- Réglage indépendant des niveaux d'entrée gauche / droite.
- Affichage de la fréquence d'échantillonnage.
- Sorties numériques AES/EBU sur XLR

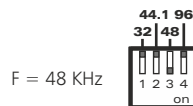
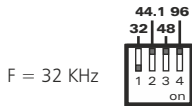
## SYNOPTIQUE



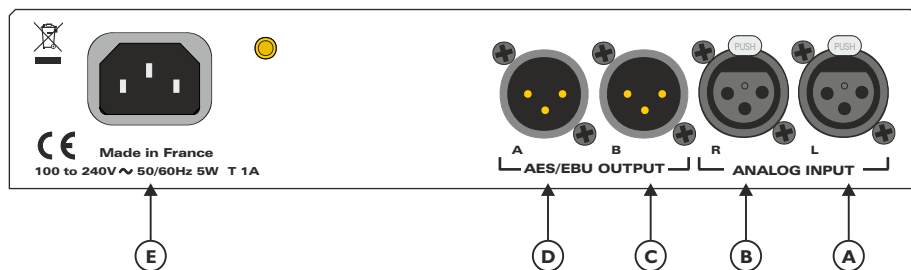


- A - Ajustage du niveau d'entrée (canal gauche) par potentiomètre cermet multitour.
- B - Indicateur 0 dBFS du niveau d'échantillonnage (taux de remplissage).
- C - Indicateur -3 dBFS du niveau d'échantillonnage (taux de remplissage).
- D - Ajustage du niveau d'entrée (canal droit) par potentiomètre cermet multitour.
- E - Indicateur 0 dBFS du niveau d'échantillonnage (taux de remplissage).
- F - Indicateur -3 dBFS du niveau d'échantillonnage (taux de remplissage).
- G - Dip switch de sélection des fréquences d'échantillonnage. A chaque "dip" correspond une fréquence normalisée (en KHz), active en position basse.

Exemple :

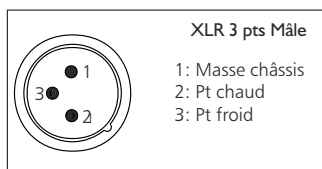


- H - Indicateurs des fréquences d'échantillonnage normalisées (32 KHz à 96 KHz).
- I - Indicateur de mise en fonctionnement.

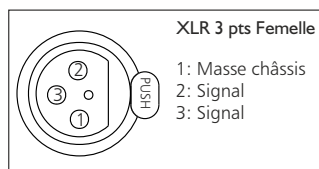


- A - Entrée gauche audio analogique sur XLR 3 points femelle.
- B - Entrée droite audio analogique sur XLR 3 points femelle.
- C - Sortie B audio numérique "AES /EBU sur XLR 3 points mâle.
- D - Sortie A audio numérique "AES /EBU sur XLR 3 points mâle.
- E - Embase Secteur type CEI.

Exemple de câblage des XLR (en analogique).



Exemple de câblage des XLR (en numérique).



## CARACTERISTIQUES

Entrée	Connecteur	Type	Impédance	Sensibilité à 0dBfs
Analogique	XLR Mâle	Symétrique	15 K $\Omega$	Ajustable de +6 dBu à +24 dBu

Sortie	Connecteur	Type	Impédance	Sensibilité	Saturation
Numérique AES/EBU	XLR Femelle	Symétrique	110 $\Omega$	Conforme à la norme IEC 958	

Rapport signal sur bruit de 106 dB linéaire / 108 dB pondéré A au niveau nominal à 48 KHz

Bande passante (Fs=48 KHz) : 10 Hz à 20 KHz

à 48 KHz THD + N à 1KHz < 0,0008 %  
à 10 KHz < 0,0008 %

à 48 KHz Diaphonie : -102 dB à 1KHz  
-102 dB à 10 KHz

Dynamique : 120 dB pour 1 dB d'erreur de linéarité maximum.

Alimentation: 230 Volts +/- 10 % 50/60 Hz

Dimensions : 220 x 44 x 150 mm


Poids : 1,7 KG

Le CNA300 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.

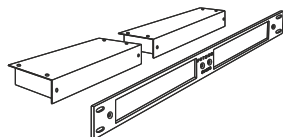
Attention : Pour le montage avec un FRT200 ou en rack, n'utilisez que les vis fournies avec l'équipement.

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



### Attention

L'alimentation du CNA300 dispose d'un connecteur d'alimentation d'énergie (2 pôles + terre). La terre doit être impérativement reliée au réseau d'énergie.

- 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.
- Ne jamais démonter l'équipement, sans avoir pris la précaution de débrancher le cordon d'alimentation.
- 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 CNA300 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.

# **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](mailto:rami@ramiaudio.com)

[www.ramiaudio.com](http://www.ramiaudio.com)