



**CNA113**

## Convertisseur Numérique / Analogique MPX





## SOMMAIRE

---

⇒ Description .....	3
⇒ Synoptique .....	3
⇒ Face avant .....	4
⇒ Face arrière .....	6
⇒ Informations .....	6
⇒ Mise à jour de l'appareil .....	7

## DESCRIPTION

Le CNA113 est un convertisseur numérique / analogique MPX, permettant la conversion du signal MPX numérique utilisant l'AES192 en signal MPX analogique. Une correction du tilt FM interne permet de s'assurer du respect des 75kHz d'excursion en bande FM.

Un paramétrage précis (0.1dB) du gain des sorties permet une adaptation optimale des niveaux analogiques.

Il est doté d'une entrée AES/EBU 192KHz sur XLR, et d'une sortie numérique de type THRU, permettant le chaînage de plusieurs équipements audio-numériques.

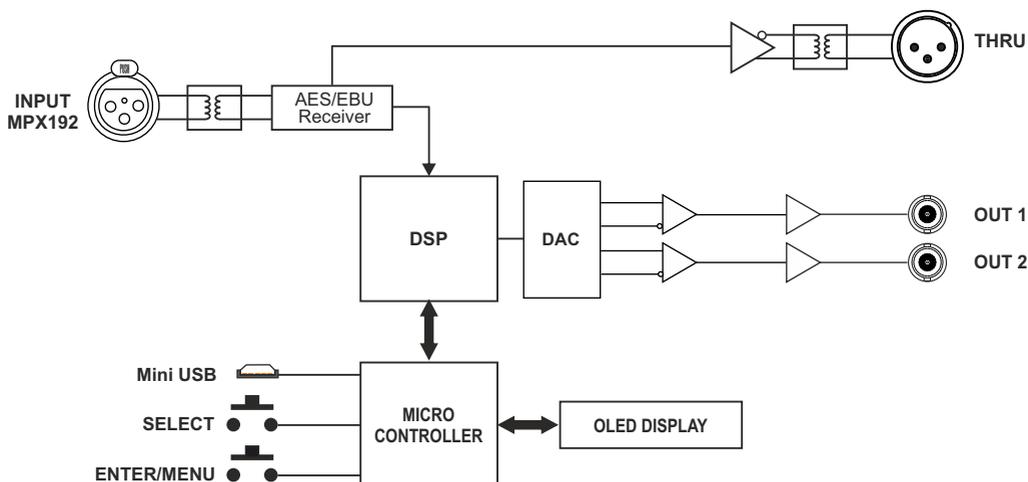
Un écran OLED en face avant permet l'affichage des informations suivantes :

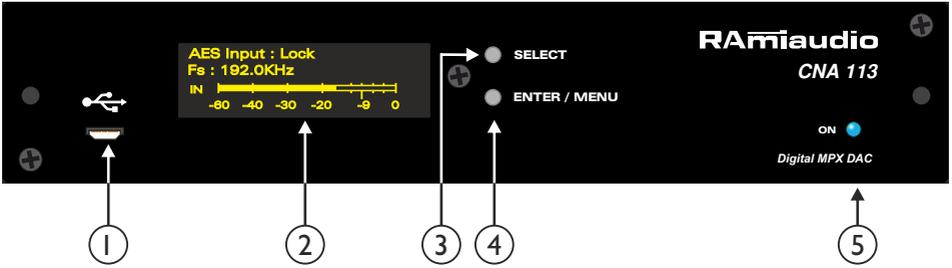
- Etat du verrouillage de la porteuse numérique.
- Fréquence d'échantillonnage du signal AES/EBU
- Niveau d'excursion MPX (KHz)
- Niveau d'excursion Pilot (KHz)

### Accessoires :

- FRT100 : Façade d'adaptation (270 mm/1U) pour l'encastrement d'un SLIMRACK.
- FRT200 : Façade d'adaptation rack 19" 1U pour 2 boîtiers SLIMRACK.
- FRT300 : Plaque de bouchage pour FRT200.

## SYNOPTIQUE





- 1- Embase mini USB permettant la mise à jour du firmware.
- 2- Ecran OLED indiquant l'état du système et le niveau d'entrée.

I - Description des fonctions sur l'écran

Etat de verrouillage de la porteuse numérique

Fréquence d'échantillonnage du signal d'entrée



Ecran d'accueil

Niveau d'entrée MPX numérique

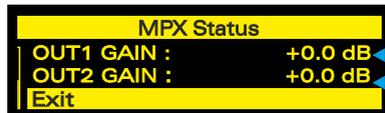


Ecran des niveaux

Niveau d'excursion du signal MPX.

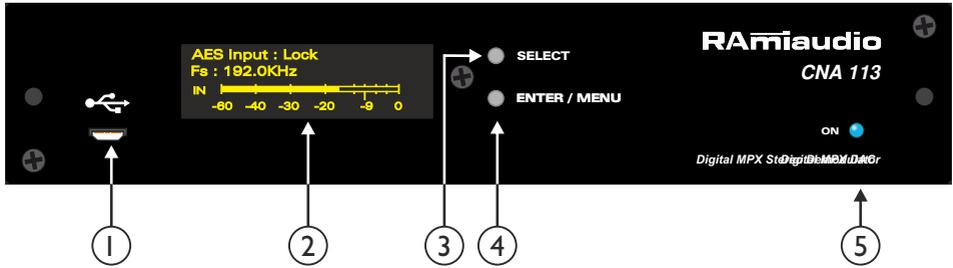
Niveau d'excursion du signal Pilot.

Niveau de référence correspondant à un niveau d'excursion de 75 KHz.

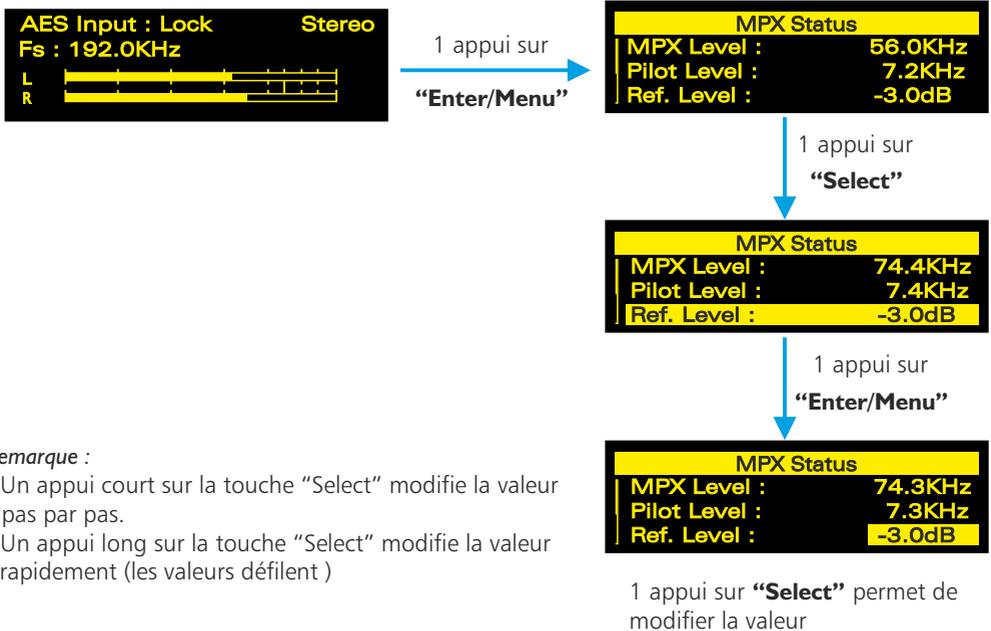


Gain de la sortie MPX analogique1

Gain de la sortie MPX analogique2

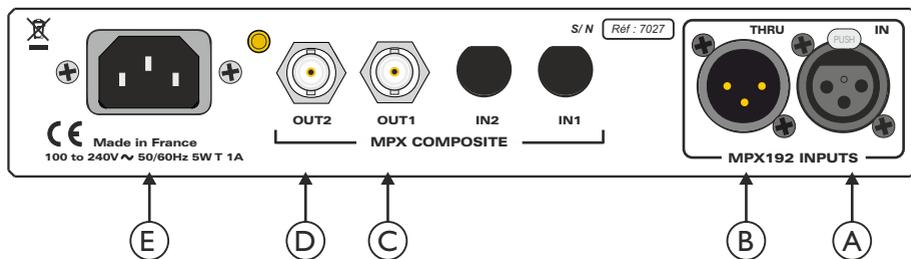


## 2 - Exemple de procédure pour changer la valeur du niveau de référence

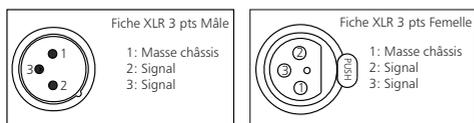


La modification des gains des sorties MPX suivent la même procédure.

- 3- Touche de sélection.
- 4- Touche de validation "Enter" et permettant d'accéder au menu de l'afficheur.
- 5- Témoin lumineux de mise sous tension.



- A** - Embase XLR 3 points femelle d'entrée numérique au format MPX192
- B** - Embase XLR 3 points mâle de sortie type "TRHU", ressortie du signal MPX192 amplifié et remis en forme.
- E** - Embase BNC de sortie 1 MPX analogique.
- F** - Embase BNC de sortie 2 MPX analogique.
- E** - Embase secteur de type CEI pour l'alimentation.



## INFORMATION

### Attention

L'alimentation du CNA113 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.
- Eviter l'exposition à de trop fortes températures.
- Ne jamais exposer l'alimentation et l'appareil à la pluie, la neige ou à l'humidité.

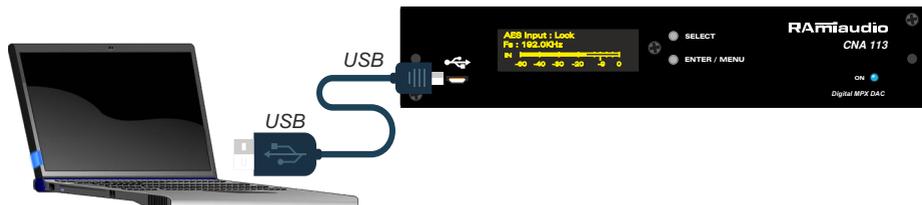
Le CNA113 est conforme aux normes suivantes :

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.

## PROCEDURE DE MISE A JOUR

La mise à jour du CNA113 s'effectue en quatre étapes :

- **Etape 1** : Eteignez l' appareil. Reliez le CNA113 à un ordinateur à l'aide d'un câble USB de type A-B (mini USB). Rallumez l' appareil, il est en mode "mise à jour".



- **Etape 2** : Le CNA113 a été reconnu par votre ordinateur. Il faut maintenant adapter le nouveau firmware avec le logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater". Pour cela ouvrir le logiciel et ouvrir le fichier Hex fourni.



- **Etape 3** : Cette dernière étape permet de programmer le CNA113. Pour cela, cliquez sur le bouton "Program" du logiciel fourni "Rami-AMIX Firmware Updater".

Une fois l'indication "Program successful" sur le logiciel, débranchez le câble USB de l'appareil.

- **Etape 4** : Pour la dernière étape, débranchez le CNA113 de son alimentation secteur, patientez 10 secondes puis reconnectez l'alimentation. La mise à jour est maintenant terminée.

# **RAMIAudio**

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)