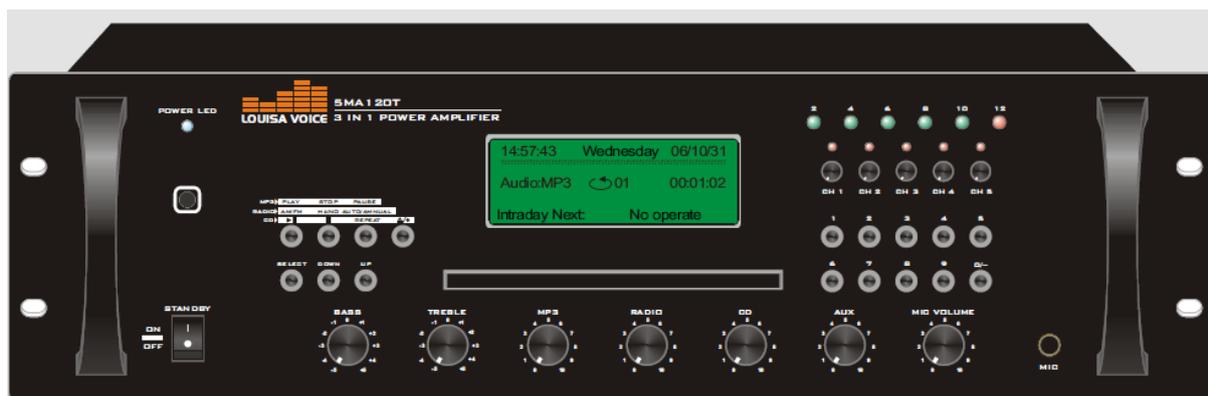


## 5MA240T

### AMPLIFICATEUR SOURCES 240W – 5 ZONES



#### DESCRIPTION

Le 5MA240T est un amplificateur mélangeur multi-sources, équipé d' :

- Un lecteur CD "mange disc" décodant les formats CD/ MP3.
- Un récepteur radio digital AM/FM avec recherche automatique et 50 stations mémorisables.
- Un lecteur MP3 (support USB/ carte SD) programmable avec la capacité de lire 100 titres.
- Le lecteur de carte multimédia MP3 qui peut-être piloté depuis la face avant du produit ou la télécommande.
- Timer permettant la programmation et diffusion de 80 messages-événements/ jour.
- Une interface intuitive de programmation pour le lancement des messages ou musique.
- Un grand afficheur LCD rétro éclairé 4''.
- 5 zones de diffusion sélectionnables en façade.
- Une entrée microphone prioritaire (coupe la musique pendant l'appel).
- Fonction STANDBY – économiseur d'énergie.
- Une interface USB + carte SD fournies.
- Une télécommande infrarouge fournie.
- Un cordon RCA stéréo fourni.
- Une antenne cadre pour la bande AM.
- Une antenne ruban 75 ohms pour la bande FM.

La lecture de musique ou de messages est possible à partir des 3 lecteurs :

- lecteur CD.
- lecteur USB - convertisseur SD/USB fourni.
- lecteur carte SD.

Le tuner offre les 2 gammes de fréquences AM et FM, une recherche automatique des stations radio, une capacité mémoire de 100 stations et une diffusion mono/stéréo.

- Bande radio FM: 87.5Mhz – 108Mhz avec des pas de 50Khz.
- Bande radio AM : 522Khz – 1611Khz

Le 5MA240T intègre aussi une entrée AUX sur connectiques RCA stéréo et une entrée microphone symétrique.

Les réglages de volume et de tonalités (grave et aigu) des sources musicales, des entrées micro et AUX se font depuis les potentiomètres en face avant.

Réglage du volume général (MASTER).

Le 5MA240T est équipé d'une sortie ligne 0dB sur connectique RCA pour les besoins d'extension de système (extension en puissance) ou enregistrement.

Le 5MA240T est aussi équipé d'un limiteur compresseur et d'un ventilateur (refroidissement du produit).

En façade, l'appareil est muni de témoins lumineux indiquant respectivement la mise sous tension, la présence de modulation et le début de l'écrêtage (vumètre), une température excessive et la protection de l'appareil.

### **SPECIFICATIONS**

- Puissance de sortie: 240W.
- Sorties sur transformateur ligne 100V/ 70V/50V ou basse impédance 4 ohms
- Transformateur isolé pour la sécurité des gens.
- Transformateur audio haute performance offrant une large bande passante, un minimum de bruit et surtout une grande fidélité du son, même à pleine puissance.
- Limiteur électronique intégré.
- Ventilateur intégré.
- Mode stand-by en l'absence de signal.

### **Protection**

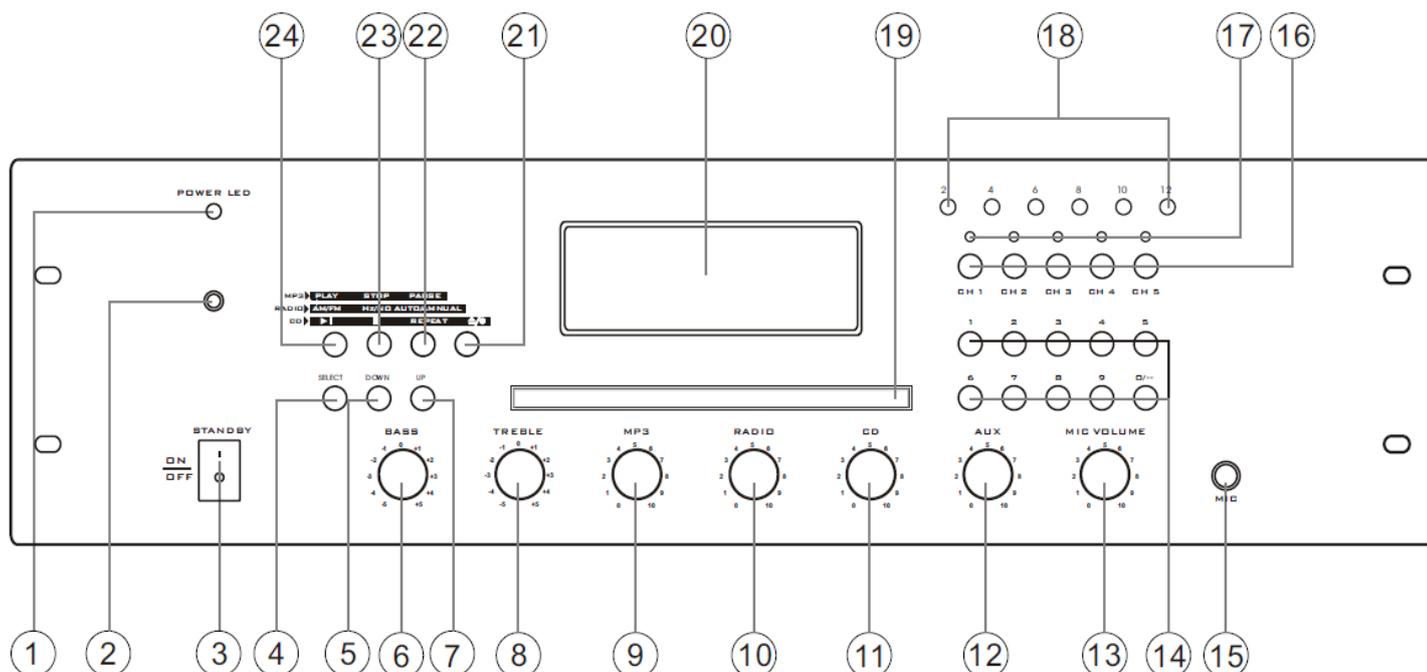
- contre les surcharges.
- contre les court-circuits.
- en température.
- contre l'écrêtage.

### **Voyants**

- présence alimentation
- présence signal
- protection
- surcharge
- écrêtage

## PRESENTATION

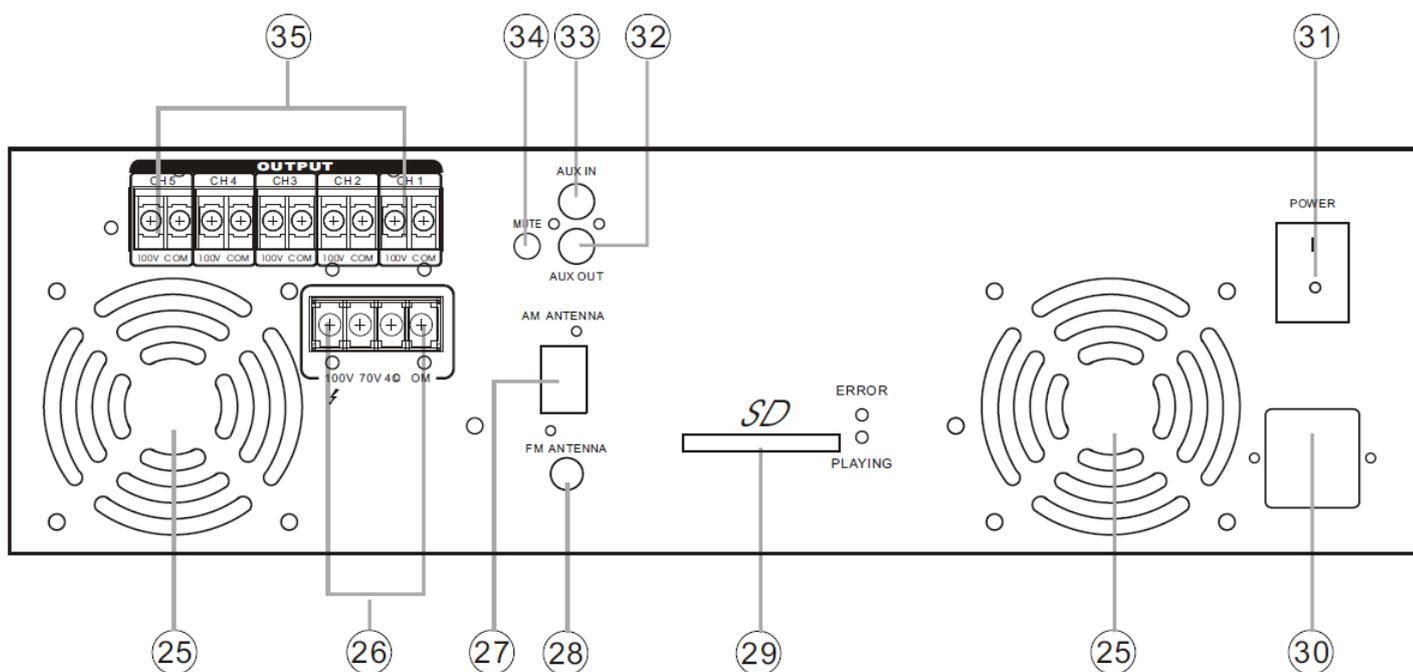
### FACE AVANT



1. Témoin lumineux indiquant la mise sous tension du produit.
2. Cellule réceptrice pour la télécommande.
3. POWER ON – OFF.
4. Bouton SELECT : permet de sélectionner la bande de fréquence pour le tuner.
5. Bouton DOWN : recherche des stations vers le bas.
6. Potentiomètre BASS : ajustement des graves (variation +/- 5dB).
7. Bouton UP : recherche des stations vers le haut.
8. Potentiomètre TREBLE : ajustement des aigus (variation +/- 5dB).
9. Réglage du volume pour l'entrée MP3 (support USB + carte SD en face arrière).
10. Réglage du volume pour la RADIO.
11. Réglage de volume pour le lecteur CD.
12. Réglage de volume pour l'entrée AUXILIAIRE (connecteur en face arrière).
13. Réglage de volume pour l'entrée MICROPHONE.
14. Interface CLAVIER – touches 0 à 9 + touche 2 digits 0/-- (pour rentrer les nombres à 2 chiffres).
15. Entrée pour microphone Jack 6.35mm.
16. Boutons de sélection pour les 5 zones de diffusions.
17. Témoins lumineux indiquant les zones commutées pour la diffusion de message ou musique.
18. Vumètre de sortie à 6 LED.
19. Fenêtre pour insertion du disc CD.
20. Afficheur LCD rétroéclairé.
21. Bouton pour éjecter le disc CD.
22. Touches multifonctions 1:
  - a. Fonction REPEAT pour le lecteur CD.
  - b. Fonction AUTO/ MANUAL (recherche des stations radio en mode manuel ou automatique) pour la radio.
  - c. Fonction PAUSE pour le lecteur MP3 (USB/ SD).

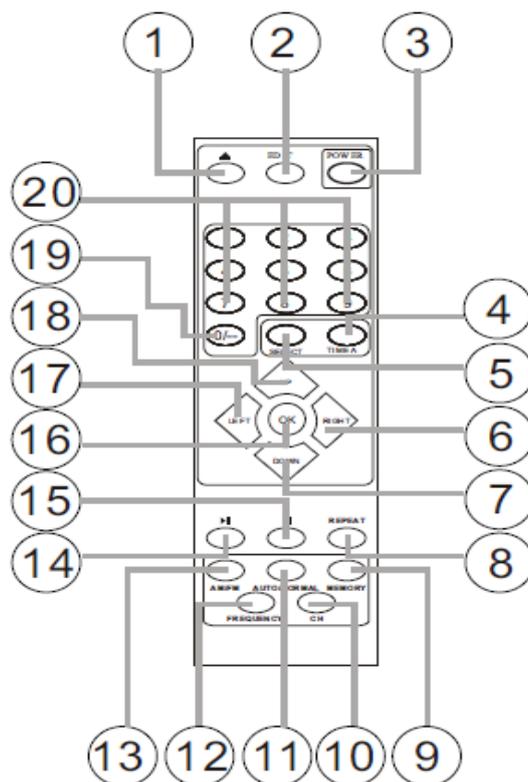
23. Touches multifonctions 2:
- Fonction STOP pour le lecteur CD.
  - Fonction Hz/ NO (recherche d'un numéro de programme et/ou d'une fréquence radio).
  - Fonction STOP pour le lecteur MP3 (USB/ SD).
24. Touches multifonctions 3 :
- Fonction PLAY/ PAUSE pour le lecteur CD.
  - Fonction AM/FM (sélection de la bande de fréquence) pour la radio.
  - Fonction PLAY pour le lecteur MP3 (USB/ SD).

## FACE ARRIERE



- Ventilateurs pour refroidissement du produit.
- Sorties lignes Haut-parleurs 4ohms/ 70V/ 100V (cas d'une installation mono-zone).
- Connecteur pour antenne AM (fournie).
- Connecteur coaxiale pour antenne FM (fournie).
- Fenêtre pour carte SD et connexion d'une clé USB par convertisseur SD/USB fourni.
- Cordon secteur 230Vac.
- POWER ON/OFF (interrupteur général)
- Sortie Auxiliaire sur prise jack.
- Entrée Auxiliaire sur prise jack.
- Réglage du MUTE, qui permet le réglage de la priorité (par atténuation) du microphone sur les autres sources.
- Sorties pour les 5 zones haut-parleurs (cas d'une installation avec 2 à 5 zones)

## Télécommande infrarouge



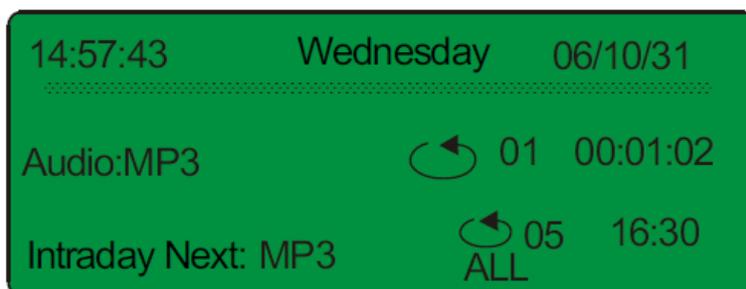
1. Touche EJECT.
2. Touche EDIT.
3. Touche POWER – pour allumer ou éteindre le produit à distance.
4. Timer (réglage du temps de veille).
5. Sélecteur de sources.
6. Navigateur – déplacement à droite.
7. Navigateur – déplacement vers le bas.
8. Touche REPEAT (permet la répétition d'une piste d'un CD).
9. Touche MEMORY (mémorisation des stations radio).
10. Touche pour affichage du canal de radio (mémorisé).
11. Touche de recherche des stations – mode manuel ou automatique.
12. Touche pour affichage de la fréquence radio.
13. Touche pour la sélection de la bande de fréquence AM ou FM.
14. Touche PLAY/PAUSE.
15. Touche STOP.
16. Navigateur – touche de validation OK.
17. Navigateur – déplacement vers la gauche.
18. Navigateur – déplacement vers le haut.
19. Touche 2 digits. Par exemple, pour sélectionner la piste 13, appuyer d'abord sur cette touche puis respectivement sur les touches 1 et 3
20. Touches 0 à 9.

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

PUISSANCE DE SORTIE	240W
SORTIES H.P	4 Ohms/50V/70V/100V sur ligne principale 5 zones Haut-parleurs ligne 100V
CONNECTEUR MICROPHONE	Jack 6.35mm
SENSIBILITE MICROPHONE	-50dBm
CONNECTEUR AUXILIAIRE	Jack stéréo 6.35mm
SENSIBILITE AUXILIAIRE	-10dBm (AUX)
IMPEDANCE	47 KOhms
BANDE PASSANTE	40Hz~18KHz (-3 dB)
RAPPORT SIGNAL/ BRUIT	>90dB
DISTORSION	< 0.5% @ 1KHz, 1/3 de la puissance RMS
SELECTEUR DE ZONES	Interface 5 ZONES en face avant
CONTROLES	Interrupteur ON/OFF, réglage des volumes, télécommande
INDICATIONS	Présence secteur, modulation et écrêtage signal
PROTECTIONS	Fusible, protégé contre les court-circuit et surchauffes
REFROIDISSEMENT	Ventilateur
ALIMENTATION	220Vac/50Hz
CONSOMMATION	440W
DIMENSIONS (mm)	484 x 448 x 132
POIDS	18.9 kg

## MODE D'EMPLOI

### Mode emploi de l'afficheur/ généralités



Sur la première ligne de l'afficheur, il est indiqué des informations date/heure:

- l'heure
- le jour
- la date (année/ mois/ jour).

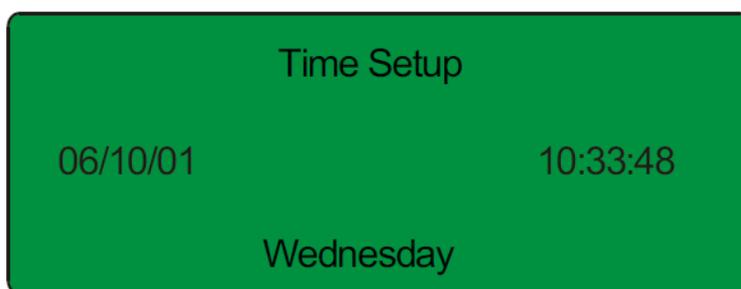
Sur la deuxième ligne, il est indiqué des informations sur la source musicale écoutée :

- la source audio (ou musique) sélectionnée (ici source MP3 dans l'exemple).
- Le numéro de piste (ici 01).
- Le défilement (ici 1 minute et 2 secondes)

Sur la troisième ligne, il est indiqué les événements programmés :

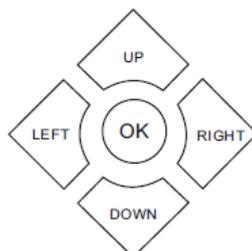
- Le programme
- La piste
- L'heure de diffusion

### Mode emploi pour le paramétrage de la date et l'heure



Appuyer sur la touche **TIMEADJ** pour afficher les informations date et heure à modifier (photo ci-dessus).

Ensuite avec les touches de navigation, déplacez-vous sur les champs à modifier, tapez sur la touche OK pour modifier les paramètres puis sur OK à nouveau pour valider les modifications.



### Mode emploi de l'afficheur/ éditer des programmes



Pour enregistrer, éditer des programmes de messages ou musique à diffuser, tapez sur la touche **EDIT** pour obtenir l'affichage comme indiqué ci-dessus.

Pour se déplacer dans les champs, utiliser les touches de navigation comme vu précédemment.

Sur la ligne 1, vous pouvez programmer les actions suivantes :

- Numéro de programme (ex : 01)
- Source audio sélectionnée (ici exemple du lecteur CD)\*
- L'heure souhaitée de diffusion (ici exemple de 12H10)
- Piste du CD (ici exemple de la piste 01).

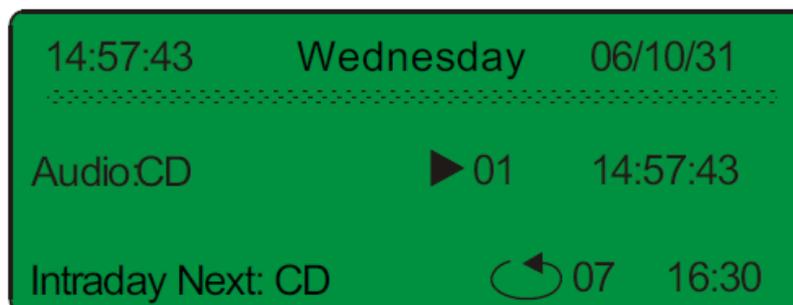
\* : La source audio sélectionnée peut –être au choix le CD, la radio ou un message préenregistré sur la clé USB ou carte SD fournis.

Sur la ligne 2, vous pouvez programmer un ou plusieurs jours de la semaine ou sera diffusé le message ou la musique programmée. Déplacer vous avec les touches de navigation et valider les jours sélectionnés par la touche **OK**

Sur la ligne 3, vous pouvez programmer les actions suivantes :

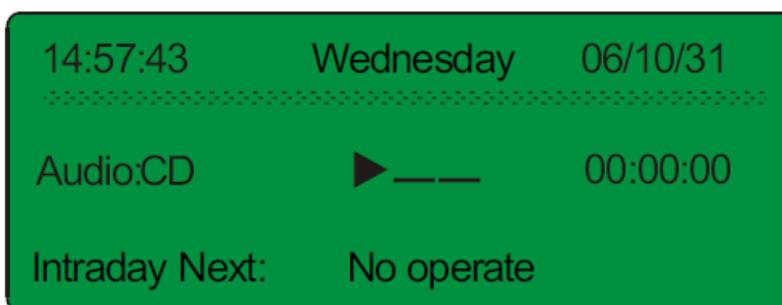
- Annuler la programmation en cours – **Cancel**.
- Annuler toutes les programmations enregistrées – **Cancel all**.
- Sortir du menu – **Exit**.

### Mode emploi de l'afficheur/ lecteur CD

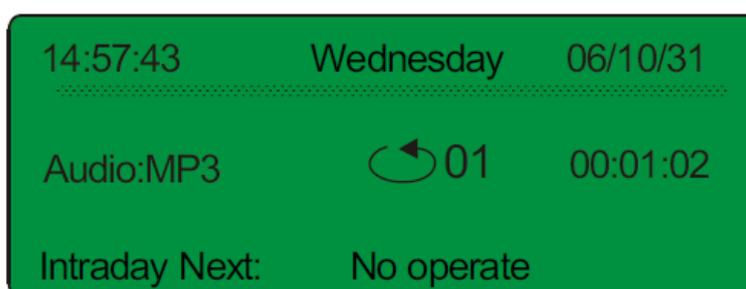


Appuyer sur la touche SELECT sur la face avant du produit ou sur la télécommande, jusqu'à apparition de **CD** sur la deuxième ligne de l'afficheur.

La troisième ligne nous montre une programmation de lecture de la piste 7 du CD à 16 heures et trente minutes.

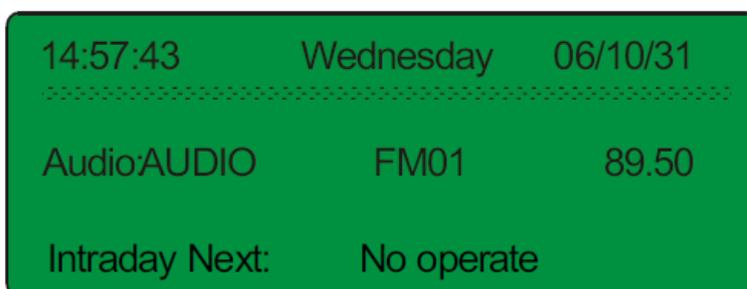


**Mode emploi de l’afficheur/ lecteur MP3**



Appuyer sur la touche SELECT sur la face avant du produit ou sur la télécommande, jusqu’à apparition de **MP3** sur la deuxième ligne de l’afficheur.  
La deuxième ligne donne aussi les indications de la piste sélectionnée (ici 01) et sa durée (ici 1 minute et 2 secondes).  
Sur la troisième ligne, on peut voir qu’il n’y a aucun événement de programmé.

**Mode emploi de l’afficheur / Tuner AM/FM**



Appuyer sur la touche SELECT sur la face avant du produit ou sur la télécommande, jusqu’à apparition de **AUDIO** sur la deuxième ligne de l’afficheur.  
La deuxième ligne donne aussi les indications de la bande sélectionnée (ici bande FM), du numéro de station mémorisée (ici programme 01) et la fréquence radio (ici 89.5Mhz).  
Sur la troisième ligne, on peut voir qu’il n’y a aucun événement de programmé.

### **Ecoute d'une station radio**

- Bande radio FM: 87.5Mhz – 108Mhz avec des pas de 50Khz.
- Bande radio AM : 522Khz – 1611Khz

### **Lecture de musique**

La lecture de musique est possible à partir des 3 lecteurs :

- lecteur CD (19)
- lecteur USB (29) - convertisseur SD/USB fourni.
- lecteur carte SD (29).

La lecture de fichiers musicaux démarre immédiatement après l'insertion du support.

Types de format audio supportés

Quel que soit le support utilisé, les formats audio supportés sont Audio, WMA et MP3.

#### Lecteur CD

Les supports compatibles sont : CD, CD-R, CD-RW, DVD, VCD et CD-G.

Insérer le CD dans la fente (19) - fonction mange disc intégré; ne pas forcer.

Utiliser la touche Eject (21) pour éjecter le disque.

#### Lecteur USB

Ce lecteur prend en compte des clés USB jusqu'à 16 Giga octets de capacité.

Insérer la clé USB dans le support fourni puis insérer le support dans la fenêtre SD card (29)

Le lecteur démarre la lecture des fichiers audio directement après la mise en place de la clé USB.

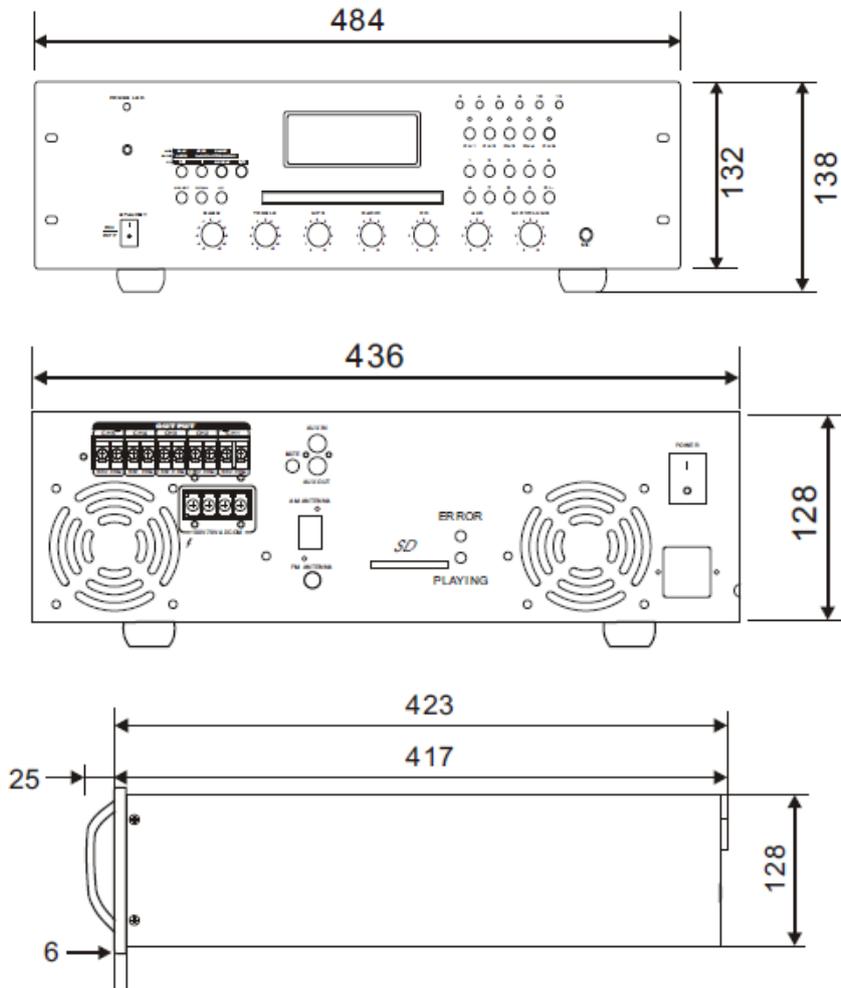
#### Lecteur carte SD/SDHC

Ce lecteur prend en compte des cartes SD/SDHC jusqu'à 16 Giga octets de capacité.

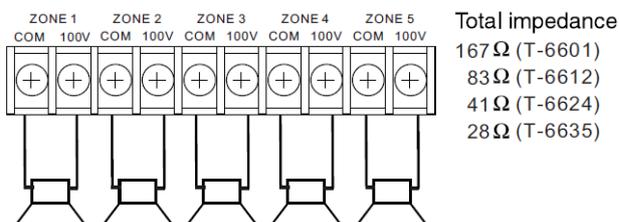
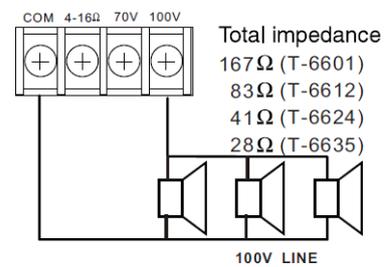
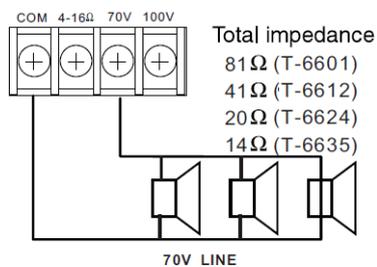
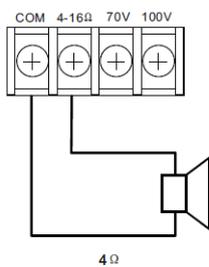
Insérer la carte dans la fenêtre (29). Ne jamais forcer pour insérer la carte ou la retirer.

Le lecteur démarre la lecture des fichiers audio directement après la mise en place de la carte SD.

**CARACTERISTIQUES MECANQUES**



**CABLAGE DES HAUT-PARLEURS**



## UTILISATION ET MAINTENANCE

Assurez-vous avant toute manipulation, que l'interrupteur de mise en marche soit sur OFF. Raccorder votre amplificateur au réseau électrique grâce au cordon fourni et ensuite relier votre préamplificateur ou source audio sur une des entrées du produit.

Avant la mise sous tension, assurez-vous que le bouton de volume soit au minimum. Mettre alors l'appareil sous tension à l'aide de l'interrupteur ON/OFF. Le témoin lumineux « POWER » s'allume.

Régler le niveau sonore en fonction de l'utilisation désirée. Le témoin « SIGNAL » s'allume. La puissance maximale est obtenue par un signal d'entrée de 0 dB.

Tenir éloigné des sources de chaleur et conserver dans un endroit sec. Préservons notre environnement et pensez à éteindre votre amplificateur, lorsque vous n'en avez pas l'utilité...

### Remarque :

#### En cas de panne :

Vérifier l'état du fusible et le remplacer si besoin par un fusible de mêmes caractéristiques tel qu'indiqué sur l'appareil.

Attendre que l'appareil refroidisse pour s'assurer que la panne n'est pas due à la protection thermique.

#### Surcharge et court-circuit :

L'amplificateur est protégé contre les surcharges ou court-circuit en sortie.

Si le défaut persiste, un échauffement peut produire une coupure de la modulation. Le voyant « PROTECT » s'allume.

#### Surchauffe :

Si la température dépasse un seuil fixé, le voyant « PROTECT » s'allume et par conséquence la modulation se coupe. Vérifier dans ce cas que la grille de ventilation n'est pas obstruée ou que le ventilateur fonctionne bien.