

CAP 532

Centrale terrestre programmable REF. 0145284R13

Notice d'utilisation

CAHORS

CS 60022 • 46003 Cahors cedex 9 - France Tél. +33 (0)5 65 35 82 20 • Fax +33 (0)5 65 35 82 52 www.groupe-cahors.com



SOMMAIRE

| Instructions de sécurité | 3 |
|--|---|
| Contenu de l'emballage | 3 |
| Installation et mise en route | 5 |
| Ajout ou extinction des 20 dB | 7 |
| Mise en route de la téléalimentation | 7 |
| Ajout d'un filtre | 3 |
| Suppression d'un filtre | 3 |
| Modification d'un filtre | 3 |
| Ajout ou extinction des 20 dB de l'entrée FM |) |
| Menu output (Sortie) |) |
| Réglage du code PIN de sécurité11 | I |
| Activation du verrouillage11 | I |
| Désactivation du verrouillage11 | I |
| Utilisation de l'application Androïd12 | 2 |
| Programmation de l'amplificateur avec votre équipement Androïd16 | 3 |
| Paramétrage des filtres d'entrée (Ajout/Edition/Suppression)16 | 3 |
| Paramétrage de la sortie (niveau de puissance de sortie / pente) | כ |

Instructions de sécurité

Pour un refroidissement efficace et une ventilation correcte de l'appareil, monter la CAP 532 dans un endroit bien aéré.

 Afin d'éviter tout risque d'incendie, court-circuit ou de choc électrique, ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à l'humidité.

- Ne pas exposer le produit à des égouttements ou à des éclaboussures d'eau.
- Ne pas exposer le produit à une source de chaleur
- Si l'installation est faite dans un placard ou dans un recoin, il faut prévoir de laisser un espace minimum de 30 cm autour du produit afin de garantir une ventilation correcte.
- Veuillez à utiliser l'ampli programmable dans une plage de température comprise entre -10 et 50°C

Contenu de l'emballage





- a. Station CAP 532,
- b. Câble d'alimentation
- c. Câble OTG pour la configuration (Micro-USB / USB Type-A) Attention : Utilisez le câble OTG fournie pour connecter et configurer la station.



Dimensions : 212 mm (L) x 158 mm (H) x 45 mm (H)

Face avant :

1 écran LCD, 1 clavier (flèches haut/bas, gauche/droite), 1 LED de mise sous tension (Vert / Rouge)

Connectique haute :

1 entrée FM, 4 entrées VHF/UHF et mise à la terre

Connectique basse :

1 connecteur AC, 1 port USB, 1 sortie et 1 sortie Test

Installation et mise en route

- Reliez les câbles coaxiaux à une ou plusieurs entrées et au connecteur de sortie.

- Reliez le câble d'alimentation à la prise de courant seulement après connexion de tous les câbles.

- Il est recommandé de brancher un mesureur de champ sur la sortie Test (-30 dB) afin de contrôler la qualité du signal.

- Raccorder l'appareil uniquement à une prise mise à la terre de protection.

Organisation des menus et du clavier

Les touches ∇ et Δ permettent de naviguer dans les menus principaux de l'ampli, naviguer dans les sous-menus, changer les valeurs, choisir « yes » ou « no »

La touche </ permet de sortir d'un menu ou sous-menu, de changer de digit, de sauvegarder la configuration

La touche D permet de rentrer dans un menu et ses sous-menus, de changer de digit

| Main Menu 🔸 | La première ligne indique ou vous vous trouvez actuellement |
|-------------|---|
| RF-IN1 | La seconde ligne montre le réglage que vous pouvez modifier |

La station est organisée de la façon suivante :

| MAIN MENU | | |
|-------------------------|----------------|------------------------|
| RF-IN1 (entrée V/UHF 1) | -Pre-ampli | -Ón |
| , , , | | -Off |
| | -Antenna Power | -On |
| | | -Off |
| | -Add channel | Ch |
| | -Chxx -> xx | -Edit channel |
| | -Chyy -> yy | |
| RF-IN2 (entrée V/UHF 2) | -Pre-ampli | On |
| | | Off |
| | -Antenna Power | On |
| | | Off |
| | -Add channel | Ch |
| | -Chxx -> xx | Edit channel |
| | -Chyy -> yy | |
| | | |
| RF-IN3 (entrée V/UHF 3) | -Pre-ampli | On |
| | | Off |
| | -Antenna Power | On |
| | | Off |
| | -Add channel | Ch |
| | -Chxx -> xx | Edit channel |
| | -Chyy -> yy | - |
| RF-IN4 (entrée V/UHF 4) | -Pre-ampli | On Off |
| | -Antenna Power | On |
| | | Off |
| | -Add channel | Ch |
| | -Chxx -> xx | Edit channel |
| | -Chyy -> yy | |
| FM Pre-Ampli | -On | |
| - | -Off | |
| Set Country | -Europe | |
| | -Thailand | |
| | -New Zealand | |
| | -Australia | |
| | -Mexico | |
| | -Brazil | |
| Output | -Level | Level XXX dBµV |
| | -Siope | Slope y dB |
| FW Version (Firmware | -EVV Version | HW (Hardware) : x.x, |
| version) | | |
| Depart Default | No | SVV (Software) : Z.Z.Z |
| Reset Default | NO | |
| Lock | Nolock | |
| LUCK | Lock | |
| | Set Pin Code | 0000 (par défaut) |
| 1 | | 0000 (pai uciaul) |

Veuillez choisir la ou les entrée(s) que vous souhaitez configurer : RF-IN1, RF-IN2, RF-IN3, RF-IN4. Un seul paramètre est disponible pour l'entrée FM (amplification du signal d'entrée)

Exemple d'affichage avec RF-IN1 (V/UHF 1) :



Ajout ou extinction des 20 dB

Notez qu'il est important d'activer les 20 dB en entrée d'ampli programmable si votre signal d'entrée est inférieur à 60 dBµV. Vous pouvez contrôler le niveau d'entrée à droite du canal de fin, pour chaque filtre défini (voir en page 8)



Mise en route de la téléalimentation

Chaque entrée de l'ampli programmable de V/UHF 1 à V/UHF 4 supporte une tension de 12 V, 100 mA maximum lorsqu'un préamplificateur y est raccordé.



Ajout d'un filtre

Il est possible de définir au maximum 32 filtres, les quatre entrées additionnées, sur l'ampli programmable. La définition d'un filtre s'effectue en renseignant un canal de départ et canal de fin. Il est possible de renseigner la même valeur pour le canal de départ et le canal de fin.

RF-IN1

Ch14-->14 77 dBuV





Pour un filtre défini, une ligne est ajoutée automatiquement :

Il y a autant de ligne que de filtres déclarés.

Suppression d'un filtre

Sélectionnez le filtre désiré puis modifier la valeur du canal de départ à zéro. La flèche de gauche effectue la suppression du filtre. Ce dernier n'apparaitra plus dans la liste



Modification d'un filtre



Utilisez la flèche du bas \bigtriangledown pour appeler le curseur puis \triangle et \bigtriangledown pour modifier la valeur des canaux de départ et de fin.

L'utilisation des flèches \triangleleft et \triangleright permet de passer du canal de départ au canal de fin et viceversa.

Ajout ou extinction des 20 dB de l'entrée FM



Les pays disponibles sont les suivants : Brésil, Europe, Thaïlande, Nouvelle Zélande, Australie et Mexique.

L'ampli programmable changera automatiquement le plan de fréquence en fonction du pays choisi.

Menu output (Sortie)

Le niveau de sortie correspond à la puissance totale du canal. Plus le nombre de canaux ajoutés à l'amplificateur programmable est élevé, plus la puissance de sortie à attribuer à chaque canal est faible.

Version matérielle (firmware version) et logicielle (software version)

L'affichage ci-dessous montre la version matérielle (HW), la version logicielle (SW), la version du microcontrôleur (MCU)



Cette procédure réinitialisera l'intégralité de l'amplificateur programmable. L'ensemble des informations seront effacées.

Il est possible de recharger la configuration depuis le fichier « cap532_configuration.bin » dans le dossier de téléchargement si la configuration a été sauvegardée précédemment.

Réglage du code PIN de sécurité



Code PIN par défaut : 0000

Pour éviter que des utilisateurs mal intentionnés modifient les paramètres de la station, cette dernière peut être protégée par un code de sécurité.

- 1- Utilisez les boutons droite/gauche pour changer de chiffre
- 2- Utilisez les boutons haut/bas pour modifier les valeurs
- 3- Utilisez le bouton droit pour sauvegarder votre code et quitter le menu
- 4- Utilisez le bouton gauche pour quitter sans sauvegarder

Activation du verrouillage



Cette fonction active le verrouillage. Vous devez entrer le code à chaque entrée dans l'amplificateur programmable.

Désactivation du verrouillage



Le code de sécurité ne sera pas demandé à chaque entrée dans l'amplificateur programmable

Utilisation de l'application Androïd

Prérequis d'installation

-fichier "CAP532.apk"

-équipement Androïd (smartphone ou tablette) avec Androïd 5.0 au minimum

-câble OTG fournit avec l'amplificateur

-l'amplificateur programmable

Guide d'installation de l'application

-Téléchargez "CAP532.apk" sur votre PC à l'adresse suivante :

-Déposez le fichier sur votre équipement Androïd dans le dossier "Download"



-Installer l'application en pressant « CAP532.apk » sous le dossier téléchargements et suivez les instructions ci-dessous :



Après installation de l'application, l'icône de cette dernière se trouvera sur le bureau de votre équipement Androïd. Connexion de l'équipement Androïd à l'amplificateur programmable

Connectez en premier votre équipement Androïd à la centrale à l'aide du câble OTG. L'utilisation d'un câble autre que le câble d'origine de l'amplificateur ne fonctionnera pas. Ouvrez l'application et choisissez « HID Select » dans la fenêtre en haut à droite de l'écran.



Sélectionnez le périphérique et cliquez sur « Connect » comme affiché sur la capture ci-dessous :



Dès lors que le périphérique est connecté avec succès, l'écran doit afficher les statuts suivants :



Vous pouvez dès à présent, utiliser l'amplificateur programmable avec votre équipement Androïd.

Programmation de l'amplificateur avec votre équipement Androïd

Paramétrage des filtres d'entrée (Ajout/Edition/Suppression)

Ajout d'un filtre



Répétez les opérations pour l'ajout de filtres supplémentaires

Effacer des filtres



Edition d'un filtre

Pressez la chaine que vous souhaitez modifier afin de l'éditer.

| Configuration Menu v1.0.3 | : Inpi | Input Channel Setting | | |
|--|----------|--|--------------|---------------------|
| USB-HID Connected | Cha | annel Setting | Interior | District |
| Input Channel Setting | | Chai | nnel 1 Edit | dupu |
| Channel Setting Channel RF In Input | Output R | F In | 1 | |
| | - | put Channel | 20 | 0 dBuV |
| | o | utput Channel | 24 | |
| | | Ch-Input: 20, 0 | h-Output: 24 | RF-In: 1 |
| | F | EDIT | C | ANCEL |
| Pre-Amp On/Off | REINT | D 18-142 | D 10-103 | B 10'04 |
| 8F-IN1 🔘 8F-IN2 🔘 8F-IN3 🔘 | RF-INA | anna Dawar | | |
| Antenna Power | R-M () | In the second se | D 18-1943 | D 107-1944 (|
| FM Pre-Amn | FM | Pre-Amp | | |

Note : Si par exemple des canaux sont utilisés sur l'entrée RF In 1, en bande UHF, il ne sera pas possible d'utiliser sur cette même entrée des canaux en bande VHF et inversement (capture cidessous)

Utilisez une autre entrée de la station (RF In 2, 3 ou 4)

| USB-HI | Conne | cted |
|-----------------|--------------|-----------|
| mici ilinio | toput | Output |
| 1 1 | 7 | 7 |
| | | |
| Cha | nnel Add | |
| RF In | 1 | |
| | | - × |
| Input Channel | 20 | |
| • | | 0 dBuV |
| Output Channel | 24 | |
| | | |
| RF input1 had b | een set to V | /HF(7~13) |
| ADD | (| CANCEL |
| NT REINZ | REAL | REINA |

Il n'est pas possible de dupliquer un canal de sortie déjà utilisé. Sur la capture ci-dessus, le canal 7 de sortie est utilisé sur Rf IN 1.

Ci-dessous, le canal 7 de sortie tente d'être dupliqué sur Rf IN 2 ce qui est impossible et rappelé par un message d'erreur.

| | USB-H | D Conn | ected | |
|---------|-----------|------------|----------|---|
| Channel | RF IA | Input | Gutput | |
| - | 1 | 1 | <u> </u> | _ |
| | Ch | annel Ad | d | 1 |
| RF In | | 2 | × | I |
| Input (| Channel | 7 | 0 dBuV | I |
| Outpu | t Channel | \bigcirc | | 1 |
| P | Duplicat | e Output C | hannel | I |
| A [| ADD | | CANCEL | |
| REANT | REIN2 | RF-ING | RF-IN4 | |
| FM Pre- | Amp | | | |

Pre-Amp On/Off : Mise en marche/extinction des 20 dB pour chaque entrée (Rf Inputs)

Antenna Power : Mise en marche/extinction de la téléalimentation pour chaque entrée. (Les ports d'entrées peuvent supporter des antennes actives en 12 V / 100 mA)



L'amplificateur programmable est un élément actif qui amplifie la puissance du signal mais augmente également le bruit du système et dégrade la qualité du signal. Un amplificateur mal utilisé peut augmenter considérablement la distorsion et réduire la qualité du signal.

Paramétrage de la sortie (niveau de puissance de sortie / pente)



- 1- Le niveau de puissance de sortie peut être ajusté de 93 à 113 dBµV
- 2- La pente peut être réglée de 0 à -9 dB.

Maintien de la configuration

Mise à jour logicielle

Pour mettre à jour le logiciel de l'amplificateur programmable, cliquez sur « OK » puis « Yes » pour démarrer la mise à jour.





Dans le cas d'une mise à jour logicielle (SW), vous devez la placer dans le dossier « Download » de votre équipement Androïd comme indiqué ci-dessous.



Chargement d'une configuration existante

Pour charger une configuration sauvegardée préalablement dans le dossier téléchargements de votre équipement Androïd, pressez « LOAD ». Le fichier à charger s'intitule « configuration.bin »



Sauvegarde de la configuration existante

Pour sauvegarder la configuration existante de l'amplificateur programmable, pressez « SAVE » La configuration sera sauvegardée dans le répertoire téléchargement de votre équipement Androïd sous le nom « configuration.bin »



Informations système

Cette partie ci-dessous montre les informations et la version de l'équipement utilisé. La section « Country » vous permet de changer le plan de fréquence correspondant au pays que vous aurez sélectionné (Brésil, Europe, Thaïlande, Nouvelle-Zélande, Australie et Mexique).



Réinitialisation

Pour réinitialiser l'intégralité de l'amplificateur programmable, appuyez sur « OK » ci-dessous. Toutes les informations contenues dans l'amplificateur seront effacées.

Vous pouvez cependant recharger une configuration existante sauvegardée auparavant sous le nom « configuration ».

