



# CAP 564

## Amplificateur digital programmable

REF. 0145283R13

### Notice d'utilisation

CAHORS

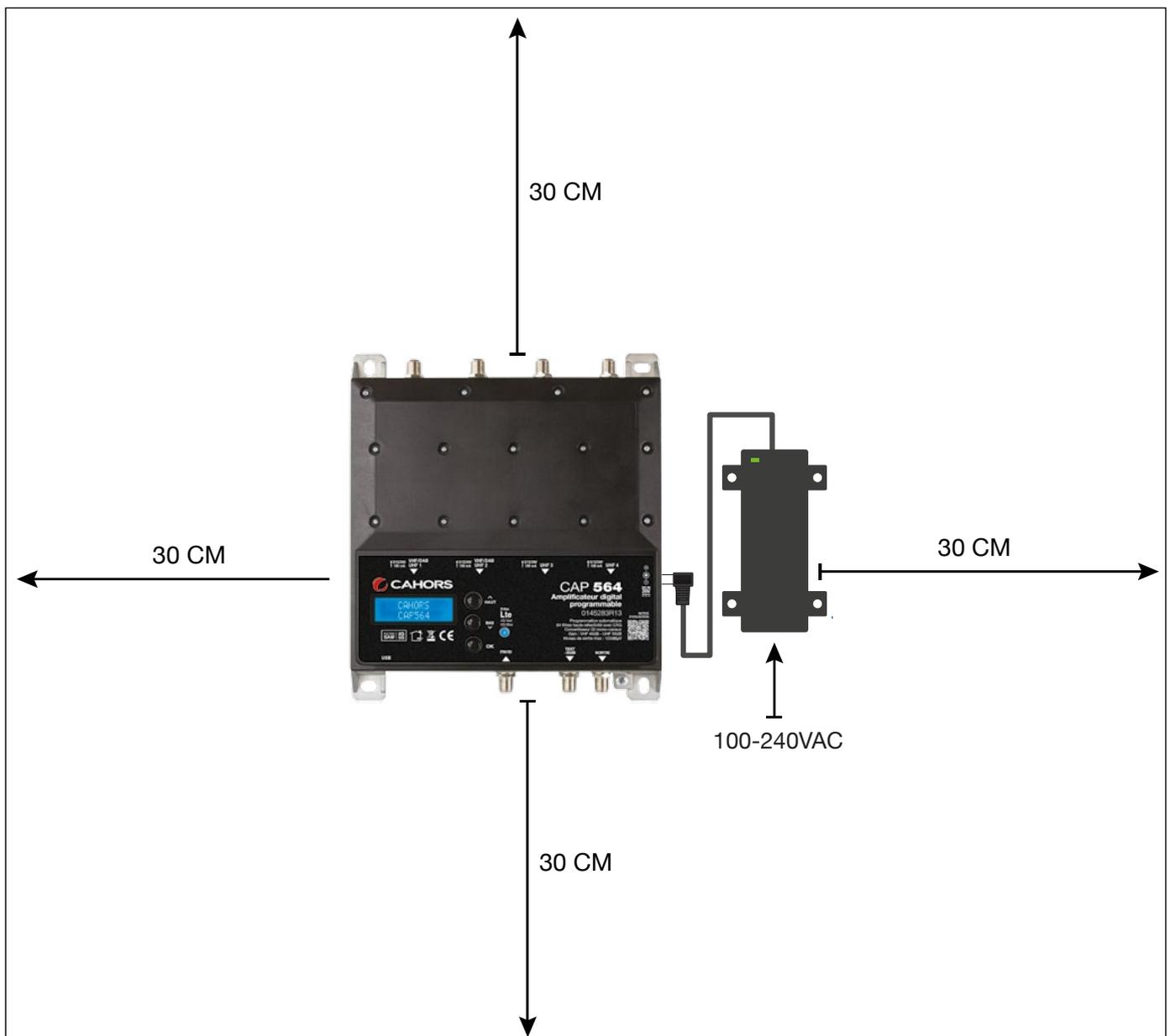
CS 60022 - 46003 Cahors cedex 9 - France  
Tél. +33 (0)5 65 35 82 20 Fax + 33 (0)5 65 35 82 52  
[www.groupe-cahors.com](http://www.groupe-cahors.com)





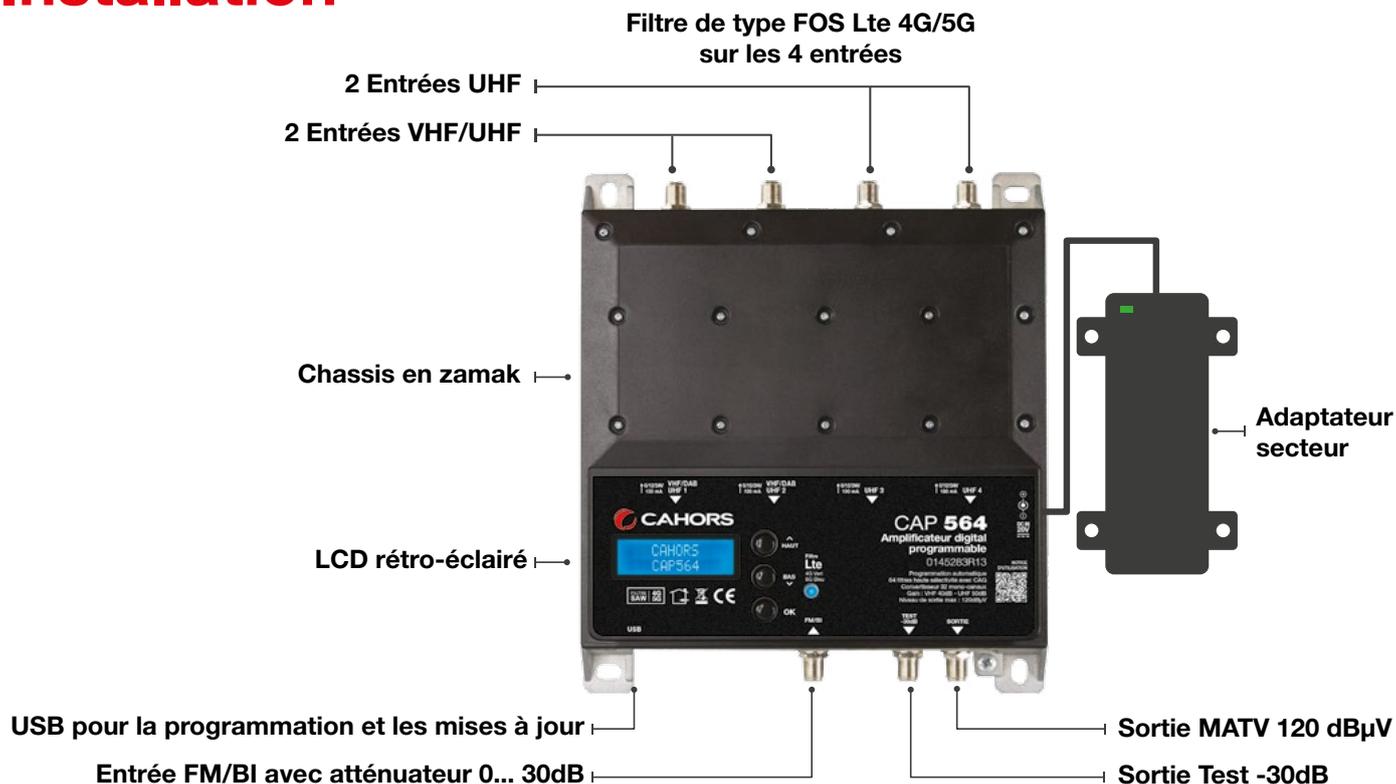
## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Pour un efficace refroidissement et une correcte ventilation, monter l'amplificateur CAP 564 et l'alimentation en position verticale sur la paroi 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



Le produit est à recycler dans une structure appropriée selon les procédés de votre collectivité locale.

# Installation



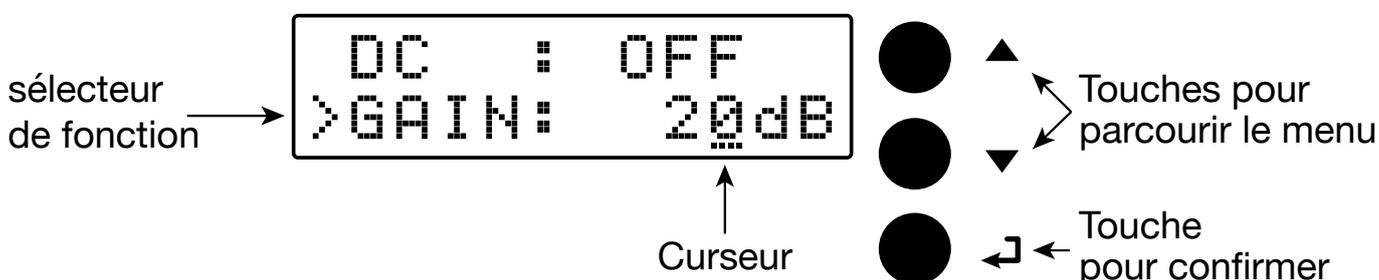
- Relier les câbles coaxiaux aux entrées et au connecteur de sortie
- Relier l'alimentateur à la prise de courant seulement après avoir connecté tous les autres câbles
- Brancher le mesureur de champ sur la sortie Test (-30 dB) afin de contrôler la qualité du signal
- Raccorder l'appareil uniquement à la prise avec une mise à la terre de protection conforme à la norme EN 60728-11

## Configuration au clavier

1. Appuyer rapidement sur le touche  pour activer l'écran
2. Appuyer sur le touche  pendant 3 secondes pour entrer dans la configuration de base.



**Note :** après 3 minutes d'inactivité l'écran s'éteint mais le MENU reste ouvert sur la dernière fonction sélectionnée. Appuyer sur une des touches pour continuer la configuration de l'appareil.



# Programmation Automatique (AUTO-SCAN)

## AUTO-SCAN

```
TUNING
AUTO      MAN
```

Pour procéder avec la programmation automatique AUTO-SCAN le curseur .... doit être positionné au-dessous de « AUTO ».

Continuer en appuyant sur la touche  $\leftarrow$  et la centrale CAP 564 commencera le scan des MUX présents à l'entrée [1] pour la bande UHF et à l'entrée [2] pour la bande III.

---

Pour arrêter la procédure de synchronisation automatique, appuyez sur la touche pendant 5 secondes.

---

```
TUNING
>      >      >
```

Patienter jusqu'à la fin de la procédure de AUTO-SCAN, le temps employé dépend de combien de MUX sont reçus par l'antenne.

```
OUTPUT
>LEV: 11@dBuV
```

Une fois que l'AUTO-SCAN sera terminé, l'écran communiquera le niveau de sortie total, calculé sur la quantité de MUX mémorisée automatiquement.

Pour confirmer et compléter la procédure, appuyer sur la touche  $\leftarrow$

Pour modifier le niveau de sortie, appuyer sur les touches  $\nabla\Delta$  selon le niveau désiré et confirmer en appuyant le touche  $\leftarrow$



**Si les niveaux de sortie sont réglés à des niveaux plus hauts que ceux obtenus par l'AUTOSCAN, la qualité du signal peut être compromise.**

# Programmation manuelle

```
TUNING
AUTO      MAN
```

Pour procéder avec la programmation manuelle le curseur doit être positionné au-dessous de « MAN » en utilisant la touche  $\Delta$  et en confirmant avec la touche  $\leftarrow$

## ENTRÉE FM

```
INPUT FM
```

Appuyer sur la touche  $\leftarrow$  si on veut sélectionner le menu INPUT FM  
FM  $\leftarrow$  et accéder au sous-menu

## TÉLÉALIMENTATION FM

```
INPUT FM
>DC : OFF
```

Pour activer la téléalimentation de l'entrée FM appuyer sur la touche  $\leftarrow$  pour Activer le curseur ... de modification valeur, utiliser les touches  $\nabla\Delta$  pour sélectionner ON (allumée) ou OFF (éteinte). Confirmer avec  $\leftarrow$

---

Note : le valeur de défaut de la tension de téléalimentation est 12 V mais on peut la modifier à 24 V dans le section du MENU ADVANCED.

---

## GAIN FM

```
DC : ON
>GAIN: 30dB
```

Réglable de 0 à 30dB

Pour filtrer et amplifier le signal FM, sélectionner GAIN avec le sélecteur > appuyer le touche  $\leftarrow$  ajuster le gain de l'entrée FM (0 à 30dB) avec les touches  $\nabla\Delta$  et appuyer sur  $\leftarrow$  pour confirmer

```
INPUT FM
```

Après avoir configuré INPUT FM, remonter dans le menu, en appuyant 2 fois  $\Delta$  puis presser  $\leftarrow$

## ENTRÉE [1] VHF-UHF

```
INPUT V/U 1
```

Appuyer sur la touche  $\leftarrow$  pour sélectionner le menu INPUT V/U1  $\leftarrow$  pour accéder dans le sous-menu

Canaux sélectionnables :

VHF = E5... E13 - DAB

UHF 21... 60 avec filtre 4G sélectionné

UHF 21... 48 avec filtre 5G sélectionné

UHF 21... 69 avec filtre Lte désactivé



Remarque : Dans les menus INPUT V/U 1 ; INPUT V/U 2 ; INPUT U 3 ou INPUT U 4, pour revenir au menu principal, appuyez simultanément sur les touches  $\nabla\Delta$  .

## TÉLÉALIMENTATION

```
INPUT V/U 1
>DC : OFF
```

Pour activer la téléalimentation de l'entrée V/U1 appuyer sur la touche ← pour Activer le curseur de modification de la valeur, utiliser les touches ∇Δ pour sélectionner ON (allumée) ou OFF (éteinte). Confirmer avec ←

---

Remarque: le valeur de défaut de la tension de téléalimentation est 12 V mais on peut la modifier à 24 V dans le section du MENU ADVANCED

---

## GAIN ENTRÉE VHF-UHF

```
INPUT V/U 1
>GAIN: 20dB
```

Réglable de 0 à 20 dB

Pour amplifier l'entrée du signal V/U1, sélectionner GAIN avec le sélecteur > appuyer le touche ← ajuster le gain de l'entrée V/U1 ( 0 à 20 dB ) avec les touches ∇Δ et appuyer sur ← pour confirmer.

## FILTRAGE MUX INDIVIDUEL

```
GAIN: 20dB
>ADD 1 CH
```

Appuyer ∇Δ pour sélectionner le sélecteur > sur ADD 1 CH et puis appuyer ←

```
GAIN: 20dB
>21->21 L 65
```

Pour activer la fonction filtrage mux (canal) individuel, sélectionner le canal désiré avec les touches ∇Δ et puis confirmer en appuyant 2 fois sur le touche ←

```
GAIN: 20dB
>21->21 L 65
```

---

Remarque: La valeur L représente le niveau d'entrée du MUX sélectionné en dBμV.

---

## CONVERSION MUX

```
GAIN: 20dB
>36->36 L 65
```

Pour activer la fonction filtrage et conversion mux individuel, sélectionner le canal désiré avec les touches ∇Δ et puis confirmer le canal en appuyant 1 fois sur le touche ←, ensuite choisir un nouveau canal pour la conversion avec les touches ∇Δ et puis confirmer en appuyant 1 sur le touche ←

```
GAIN: 20dB
>36->41 L 65
```

## FILTRAGE 2 CANAUX

```
ADD 1 CH
>ADD 2 CH
```

Appuyer ∇Δ pour sélectionner le sélecteur > sur ADD 2 CH et puis appuyer ←. Dans ce mode, la conversion n'est pas possible. Pour activer la fonction filtrage à 2 canaux, sélectionner le canal désiré avec les touches ∇Δ et automatiquement il sera ajouté aussi le canal contigu puis confirmer en appuyant 1 fois sur le touche ←.

```
GAIN: 20dB
>21<>22 L 65
```

## SUPPRIMER UN CANAL

```
CH DELETED
```

Pour supprimer 1 canal ou les bi-canaux, positionner le curseur sur le canal et appuyer sur le touche  $\leftarrow$  pendant 5 secondes.

```
>INPUT V/U 1  
DC : OFF
```

Pour revenir au MENU principal de programmation il faut sélectionner  $>$  **INPUT V/U [1]** et puis appuyer le touche  $\leftarrow$

## ENTRÉE [2] VHF-UHF

```
INPUT V/U 2
```

Pour régler les paramètres de l'entrée **INPUT V/U [2]** appuyer sur le touche  $\leftarrow$  et accéder au sous menu. Procéder de la même manière que pour l'entrée [1]

## ENTRÉE [3] UHF

```
INPUT U 3
```

Pour régler les paramètres de l'entrée **INPUT U [3]** appuyer sur le touche  $\leftarrow$  et accéder au sous menu. Procéder de la même manière que pour l'entrée [1]

## ENTRÉE [4] UHF

```
INPUT U 4
```

Pour régler les paramètres de l'entrée **INPUT U [4]** appuyer sur le touche  $\leftarrow$  et accéder au sous menu. Procéder de la même manière que pour l'entrée [1]

## OUTPUT LEVEL SÉLECTION

```
OUTPUT
```

Appuyer sur le touche  $\nabla$  pour sélectionner le MENU **OUTPUT** et puis confirmer avec le touche  $\leftarrow$  pour visualiser le niveau de sortie programmé.

Rég. de 93 à 113 dB $\mu$ V

```
OUTPUT  
>LEV: 105dBuV
```

Pour modifier le niveau de sortie appuyer encore sur le touche  $\leftarrow$  et après modifier la valeur indiquée par le curseur avec les touches  $\nabla\Delta$  jusqu'à votre choix. Pour confirmer appuyer sur le touche  $\leftarrow$

```
OUTPUT  
>LEV: 105dBuV
```

Pour revenir au MENU principal de programmation il faut sélectionner  $>$  **OUTPUT** et puis appuyer le touche  $\leftarrow$

```
>OUTPUT  
LEV: 105dBuV
```

## PARAMÈTRES AVANCÉS

ADVANCED



Remarque : pour revenir au menu principal, appuyez simultanément sur les touches  $\nabla\Delta$

### Lte FILTRE 4G ou 5G

ADVANCED  
>LTE: 4G

ADVANCED  
>LTE: 4G

ADVANCED  
>LTE: 5G

ADVANCED  
>LTE: OFF

Appuyer sur le touche  $\leftarrow$  et utiliser les touches  $\nabla\Delta$  pour sélectionner le filtre **SAW** Lte 4G ou 5G et appuyer encore sur le touche  $\leftarrow$  pour confirmer

FILTRE LTE	CANAUX UHF	FRÉQUENCE	STATUT LED
5G	21...48	470...694 MHz	Bleu
4G	21...60	470...790 MHz	Vert
OFF	21...69	470...862 MHz	Vert clignotant

### TENSION DE TÉLÉALIMENTATION

LTE: 4G  
>DC: 12V

LTE: 4G  
>DC: 24V

Sélection de la tension de téléalimentation à 12 V ou 24 V. Positionner le curseur > DC et appuyer le touche  $\leftarrow$ , ensuite utiliser les touches  $\nabla\Delta$  pour choisir la tension et confirmer en appuyant le touche  $\leftarrow$

### CODE DE PROTECTION

DC : 12V  
>PSW: 000

DC : 12V  
>PSW: 000

Sélectionner **PSW** et appuyer sur le touche  $\leftarrow$ , ensuite utiliser les touches  $\nabla\Delta$  pour choisir la première valeur numérique du premier chiffre à la droite, après confirmer avec le touche  $\leftarrow$ .

Procéder de la même manière pour les autres 2 chiffres. Une fois terminé appuyer le touche  $\leftarrow$  pour confirmer.

### SEUIL AUTO-SCAN

PSW: 000  
>THR: 55dBuV

Rég. de 45 à 90 dB $\mu$ V

PSW: 000  
>THR: 59dBuV

On peut régler la seuil minimal du niveau d'entrée de travail de l'**AUTO-SCAN**. Appuyer sur le touche  $\leftarrow$ , ensuite choisir la valeur avec les touches  $\nabla\Delta$  et confirmer avec le touche  $\leftarrow$

## RÉINITIALISATION

```
THR: 55dBuV  
>RESET
```

```
RESET?  
YES      NO
```

```
RESET OK
```

Sélectionner la fonction **RESET** et après appuyer sur le touche ↵ pour revenir à la deuxième demande de réinitialisation du produit **CAP 564**, confirmer encore avec le touche ↵. Une fois que l'appareil est réinitialisé l'écran affiche le message **RESET**, pour confirmer l'opération valider **YES** .

Au contraire, si on veut annuler la réinitialisation, sélectionner **NO** avec le touche ∇ et ensuite confirmer avec le touche ↵

## S/N CAP 564

```
RESET  
>SNBR: 00001
```

En sélectionnant **SNBR**, on ira visualiser le numéro de série du produit.

## EXIT

```
EXIT
```

```
EXIT  
YES      NO
```

Par conclure, sélectionner le menu **EXIT**, confirmer en appuyant le touche ↵ ensuite avec les touches ∇Δ choisir **YES** confirmer avec le touche ↵ pour sorti de la programmation.

Au contraire, si on veut annuler la sortie du menu, sélectionner **NO**, confirmer la choix avec ↵ et reprendre la programmation.

## CAHORS CAP Settings

L'amplificateur programmable CAP 564 peut être programmé par ordinateur avec un logiciel conçu pour Windows téléchargeable gratuitement sur le site internet [www.groupe-cahors.com](http://www.groupe-cahors.com) ou par tablette avec l'application Android disponible sur Google Play Store.

### Minimum requis :

PC compatible Windows avec interface USB.  
Processeur 800 MHz ou plus. 256 Mo de RAM  
Câble USB A-B.

Système d'exploitation Windows 7 ou plus récent, Microsoft Framework .NET 3.5  
\* ou supérieur et langpack (téléchargement gratuit sur le site Web de Microsoft).

### Procédure d'installation :

Fermez toutes les applications actives (programmes antivirus inclus)

Démarrer le programme Setup.exe

Suivez la procédure guidée jusqu'à la fin de l'installation

Le programme a besoin de Framework.NET 3.5 qui est généralement installé sur le PC s'il existe une version récente de Windows XP. Sinon, Framework.NET peut être téléchargé gratuitement sur le site Web de Microsoft.