

CAP564-V3



Ampli programmable terrestre

- » Écran OLED pour la programmation embarquée
- » AUTO-TUNING pour le balayage automatique des canaux
- » 64 canaux programmables à haute sélectivité avec CAG (Contrôle Automatique du Gain)
- » Protection LTE 700 4/5G
- » Fixation murale et sur Rail DIN
- » Alimentation intégrée à haute efficacité



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

NOMBRE D'ENTRÉES		1xFM - 1xDAB/BIII/UHF - 1xUHF
PLAGE DE FRÉQUENCES DES ENTRÉES	MHz	FM (80... 108) - BIII (170... 230) / DAB (170... 240) - UHF (470... 694)
PROTECTION LTE		LTE 700
FILTRES		32
NOMBRE DE CANAUX PAR FILTRE		1 à 2
CONVERSION DE CANAL À CANAL		Oui
PLAGE DE NIVEAU D'ENTRÉE	dB μ V	FM 35... 90 - BIII/DAB 45... 100 - UHF 45... 90
PRÉAMPLIFICATEUR D'ENTRÉE	dB	OFF = 0/ ON = +15
PLAGE DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DU GAIN	dB	40 dB
SÉLECTIVITÉ DES FILTRES NUMÉRIQUES	dB	50 (Canaux adjacents)
GAIN FM	dB	28
ATTÉNUATEUR D'ENTRÉE FM	dB	0/-12/-24
GAIN BIII/DAB	dB	40... 50
GAIN UHF	dB	60
NIVEAU DE SORTIE	dB μ V	88... 108
AJUSTEMENT DU NIVEAU BIII/DAB		0... -10
RÉGLAGE DE LA PENTE UHF	dB	0... +10
NIVEAU DE SORTIE MAX	dB μ V	116
PERTE DE RETOUR IN/OUT	dB	>10
TELEALIMENTATION		12 V/ 60 mA
ÉCRAN OLED		128 x 64 pixel
TENSION D'ENTRÉE	V	100... 240VAC 50/60Hz
CONSOMMATION MAXIMALE	W	8
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	°C	-15... 40
DIMENSIONS	mm	135 x 91 x 42

Description des pictogrammes/symboles



L'amplificateur programmable est conforme à la directive RED 2014/53/EU.



La fonction de balayage AUTO-TUNING permet d'accélérer le processus de programmation en mémorisant automatiquement les canaux DVB-T/T2.



Les entrées UHF sont protégées par des filtres contre les interférences LTE 5G et 4G.



Respecter les consignes de sécurité et d'avertissement.



Conseils et astuces sur l'utilisation du produit.

Symboles et sécurité électrique



Le produit est conforme aux exigences du marquage CE.



Pour usage intérieur seulement.



Symbole indiquant la borne de terre



Symbole indiquant que l'alimentation électrique fournie est conforme aux exigences de sécurité pour les dispositifs de classe II.



Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas ouvrir l'alimentation électrique fournie.



Conformément à l'article 24 du décret législatif no 49 du 14 mars 2014 « Mise en œuvre de la directive 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) ».

Contenu de l'emballage

01 CAP564-V3 amplificateur programmable

01 cordon d'alimentation

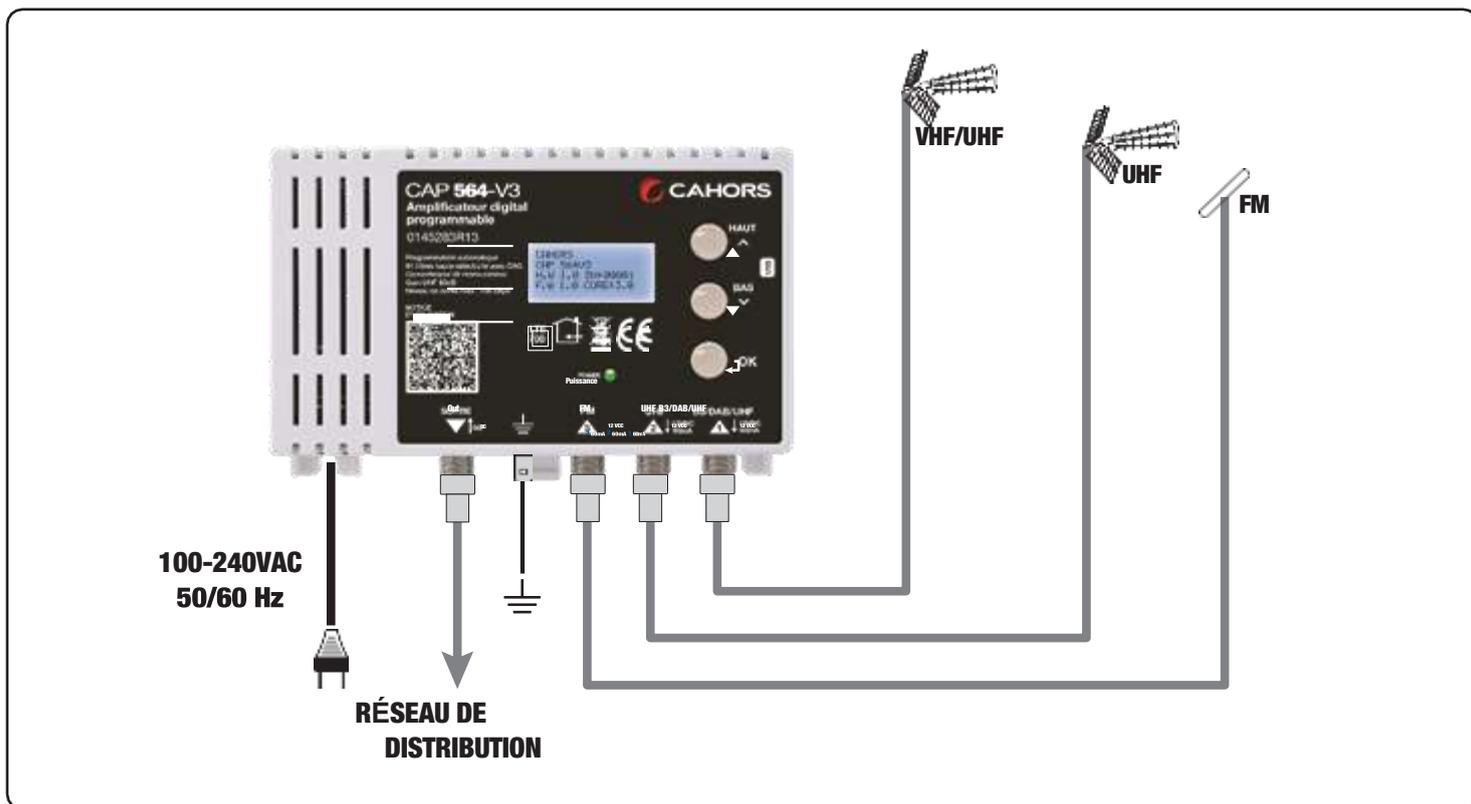
01 Manuel d'utilisation



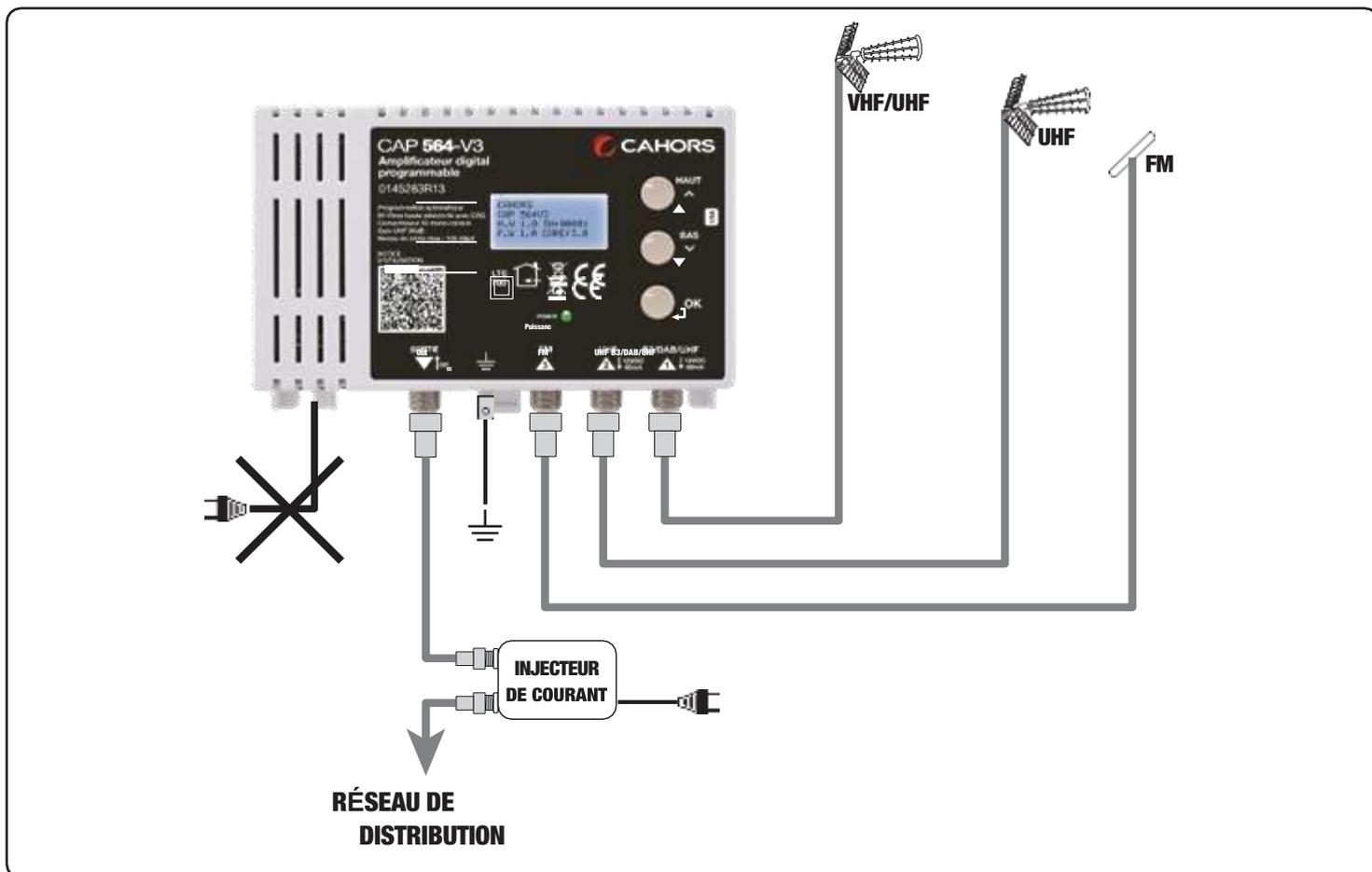
AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ

- Ne pas utiliser ce produit à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu.
- Le produit ne doit pas entrer en contact avec de l'eau ni être mouillé.
- Ne pas toucher le produit avec des parties du corps humides ou mouillées.
- Si du liquide est renversé sur le produit, contacter un personnel qualifié (revendeur).
- Ne pas placer le produit près de sources de chaleur ou dans des endroits humides.
- Pour prévenir les incendies, ne pas utiliser en présence de substances ou vapeurs inflammables telles que l'alcool, les insecticides, l'essence, etc.
- En cas d'installation dans une armoire ou un compartiment intégré, assurer une ventilation adéquate.
- Ne pas utiliser le produit à une température ambiante supérieure à 40 °C.
- Raccorder le produit à l'alimentation électrique conformément aux réglementations en vigueur dans le pays d'installation, de sorte qu'il puisse être facilement débranché.
- Ne brancher le produit sur l'alimentation secteur que si la tension et la fréquence sont conformes au tableau technique.
- Si le produit tombe ou subit un impact, contacter un personnel qualifié (revendeur agréé) pour vérifier qu'il fonctionne correctement.
- **En cas de défaut, ne pas tenter de réparer le produit, sinon la garantie sera annulée.**
- Après avoir retiré le produit de son emballage, vérifier qu'il est intact; En cas de doute, contacter un revendeur agréé.

RACCORDEMENT AMPLI PROGRAMMABLE CAP564-V3



ALIMENTATION À DISTANCE PAR CÂBLE COAXIAL

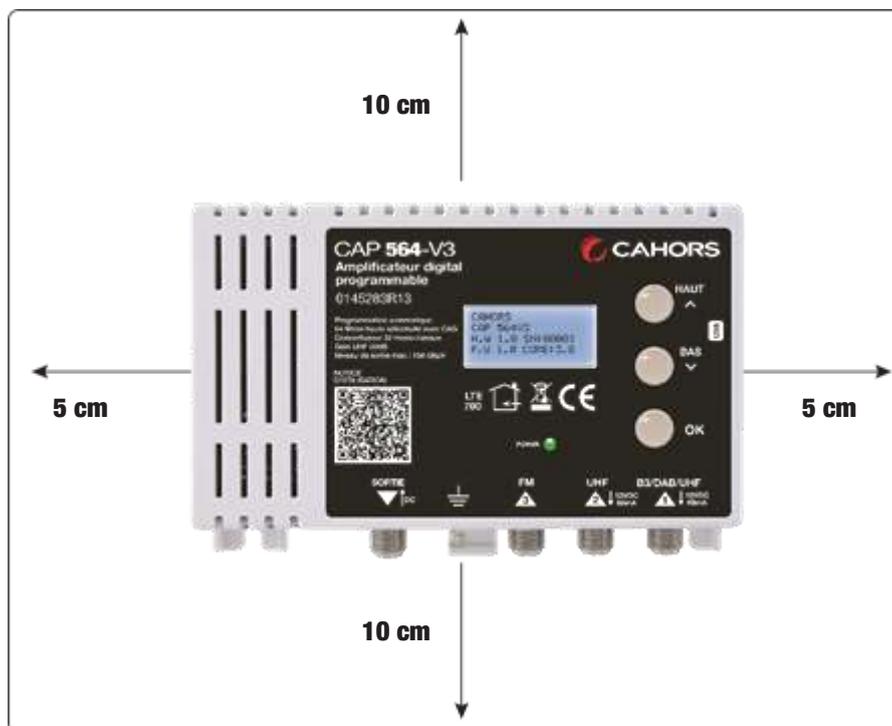


INSTALLATION ET DÉMARRAGE

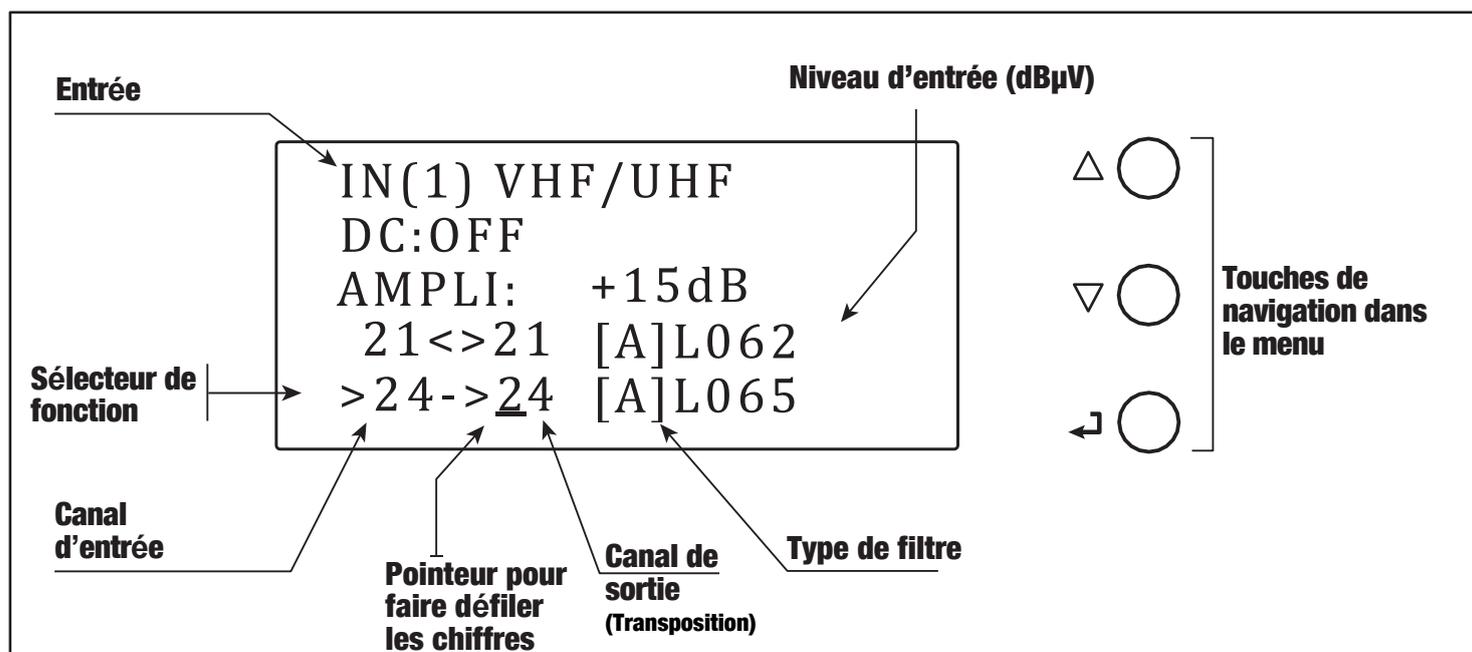
- 1 Connecter la borne de terre.
- 2 Connecter les antennes aux entrées correspondantes de l'ampli programmable.
- 3 Connecter le câble coaxial du réseau de distribution à la sortie OUT.
- 4 Branchez le cordon d'alimentation à la prise secteur.



Si le voyant POWER clignote en rouge, cela signifie qu'il y a un court-circuit ou une surcharge sur l'une des entrées de l'antenne.



DETAILS DE L’AFFICHEUR



Programmation

- Pour activer l’affichage, appuyer brièvement sur le bouton ↵.
 - Pour accéder aux menus, appuyer sur le bouton ↵ pendant environ 3 secondes.
 - Pour modifier une valeur affichée à l’écran, placer le curseur > en face de celle-ci en utilisant les boutons de navigation ∇ Δ. L’appui sur la touche ↵ active le curseur. Les données (valeurs) peuvent être modifiées avec les boutons ∇ Δ.
- Pour terminer, appuyez sur ↵.
- Pour quitter le mode menu de programmation, sélectionnez **EXIT**.

PROGRAMMATION AUTOMATIQUE DES FILTRES

Pour accélérer la programmation, utiliser la fonction **AUTO-TUNING**. Lorsque cette fonction est activée, l'amplificateur CAP564-V3 analyse les entrées d'antenne et stocke automatiquement tous les signaux DVB-T/T2 détectés.

```
>AUTOTUNING
  IN(1) VHF/UHF
  IN(2) UHF
  FM
  DAB
```

Pour démarrer la procédure de recherche automatique, sélectionnez **AUTOTUNING** et appuyer sur ↵.

```
START TUNING ?
>YES
  NO
```

Sélectionnez **YES** pour démarrer l'analyse automatique des entrées et la mémorisation des canaux distribués par l'antenne dans les filtres correspondants.

```
WAIT TUNING
```

Pendant les opérations de numérisation et de stockage, **WAIT TUNING** apparaît sur l'écran et la LED clignote en vert.

La durée de la procédure dépend du nombre de canaux reçus par les antennes connectées.

Une fois la procédure terminée, l'affichage revient au mode de fonctionnement normal.

```
FOUND [11]
>LEVEL:104dBuV
```

Une fois la procédure **AUTO-TUNING** terminée, la LED cesse de clignoter et reste verte. Si des canaux ont été trouvés, l'affichage affiche, « entre crochets », le nombre de filtres activés et le niveau de sortie optimal maximal en dB μ V basé sur les canaux trouvés. Pour confirmer et terminer la procédure, appuyer sur le bouton ↵. Pour modifier la valeur du niveau de sortie, utiliser les boutons ∇ Δ et confirmer en appuyant sur le bouton ↵.

```
NO MUX FOUND
```

Si aucun canal (Mux) n'est détecté, l'affichage affichera le message **NO MUX FOUND**. Vérifier que les connexions aux antennes TV sont correctes et relancer la recherche.



Après avoir effectué **AUTO-TUNING** et enregistré la configuration, si le processus est démarré accidentellement sans antennes, le système conservera toujours la dernière acquisition enregistrée. Pour supprimer tous les paramètres (réinitialiser l'ampli), sélectionner le menu **RESET**.

PROGRAMMATION MANUELLE

```
AUTOTUNING
>IN(1) VHF/UHF
IN(2) UHF
FM
DAB
```

Placer le curseur et appuyer sur \leftarrow pour accéder au menu d'entrée **IN(1) VHF/UHF**.

ENTRÉE VHF/UHF

```
>IN(1) VHF/UHF
DC:OFF
AMPLI:+15dB
ADD 1CH
ADD 2 canaux
```

Utiliser les touches ∇ Δ pour accéder aux paramètres d'entrée **IN(1)VHF/UHF**.

ALIMENTATION PREAMPLI INTERNE

```
IN(1) VHF/UHF
>DC:OFF
AMPLI:+15dB
ADD 1CH
AJOUTER 2 canaux
```

Pour activer/désactiver l'alimentation à distance (alimentation d'un pré-ampli de mât) à partir de l'**entrée IN(1) VHF/UHF**, déplacer le curseur > sur **DC** et appuyer sur \leftarrow pour activer le curseur ---, sélectionner **OFF/ ON** à l'aide des touches ∇ Δ et appuyer sur \leftarrow pour confirmer.



Les courts-circuits ou la surcharge aux entrées de l'antenne sont indiqués par le clignotement rouge du voyant POWER.

AMPLIFICATEUR D'ENTRÉE (INTERNE)

```
IN(1) VHF/UHF
DC:OFF
>AMPLI:+15dB
ADD 1CH
ADD 2CH
```

Pour activer/désactiver l'amplificateur d'entrée* (ampli interne), déplacer le curseur > sur **AMPLI** et appuyer sur \leftarrow pour activer le curseur --, sélectionner +15dB ou +00dB en utilisant les touches ∇ Δ et appuyer \leftarrow sur pour confirmer.

* Le niveau d'entrée doit être > à 60dB μ V pour garantir le bon fonctionnement de l'ampli programmable. Si le niveau est inférieur à cette valeur, rajouter un pré-ampli de mât (activation de l'alimentation DC :ON) ou activer l'amplificateur interne

FILTRE CANAL/MUX

IN(1) VHF/UHF
DC:OFF
AMPLI : +15 dB
>ADD 1CH
ADD 2CH

Positionner le curseur > sur **ADD 1 CH** et appuyez sur ↵.

CONFIGURATION DU FILTRE (CANAL/MUX)

IN(1) VHF/UHF
DC:OFF
AMPLI : +15 dB
>21->21 [A]L060
ADD 1CH

Sélectionner le numéro du canal d'entrée du filtre à l'aide des touches ∇ Δ et appuyer sur ↵ pour déplacer le curseur --- afin de sélectionner le canal de sortie (transposé). Si le canal d'entrée est égal au canal de sortie (pas de transposition), appuyez sur ↵ pour confirmer. Répéter l'opération pour chaque canal à filtrer.

BANDE PASSANTE DU FILTRE (CANAL/MUX)

IN(1) VHF/UHF
DC:OFF
AMPLI : +15 dB
>21->21 [S]L060
AJOUTER 1CH

Le réglage par défaut est **[A]** (Auto). Dans ce mode, la largeur du filtre est sélectionnée automatiquement. Pour gérer les filtres manuellement pour chaque canal, accéder au **menu ADVANCED** et modifier la **fonction BW** de **AUTO** à **MAN**.

En mode manuel **MAN**, en plaçant le curseur sous la valeur « entre crochets », sélectionner l'un des trois filtres disponibles **[S] [N] [W]** avec différentes amplitudes.

Filtre		Bande passante
A	AUTO	
S	STANDARD	8,00 MHz
N	Etroite	7,50 MHz
W	Large	8,75 MHz

CONVERSION CANAL

IN(1) VHF/UHF
DC:OFF
AMPLI : +15 dB
>21->26 [A]L060
AJOUTER 1CH

Pour convertir un canal d'entrée en un autre canal de sortie (transposition), placer le curseur --- sous le canal de sortie et utiliser les touches ∇Δ pour sélectionner le canal souhaité. Appuyez sur ↵.

Entrée	Conversion
E05 E48	E05 E69



Les conversions de sortie sont possibles jusqu'au canal 69.

SUPPRESSION D'UN FILTRE (CANAL/MUX)

MUX DELETED

Placer le curseur > sur le filtre à supprimer et maintenir le bouton ↵ enfoncé pendant 5 secondes.

L'affichage confirmera la suppression avec le message **MUX DELETED**.

FILTRE À 2 CANAUX

DC:OFF
AMPLI : +15 dB
22->22 [A]L060
ADD 1CH
>ADD 2CH

Pour activer un filtre qui peut recevoir deux canaux/MUX, sélectionner **ADD 2 CH** et confirmer avec ↵. Sélectionner le premier des deux canaux et le second sera réglé automatiquement. Appuyer sur ↵ pour confirmer l'opération.

AMPLI : +15 dB
22->22 [A]L060
ADD 1CH
ADD 2CH
>23->24 [A]L065

CHEVAUCHEMENT DES FILTRES

DC:OFF
AMPLI : +15 dB
22->22 [A]L060
23->23*[A]L062
>23->23*[A]L062

Si un canal est déjà présent dans la programmation d'un filtre, le symbole * apparaît.

AUTOTUNING
>IN(1) VHF/UHF
IN(2) UHF
FM
DAB

Une fois que la programmation des filtres (associés à la première entrée) est terminée, pour revenir au menu principal, positionner le curseur > sur la ligne **IN(1) VHF/UHF** et appuyer sur ↵.



Pour revenir à la première ligne du menu, appuyer simultanément sur ∇ Δ.

ENTRÉE UHF

AUTOTUNING
IN(1) VHF/UHF
>IN(2) UHF FM
DAB

Pour régler les paramètres de l'entrée UHF 2, positionner le sélecteur > sur **IN(2) UHF FM**, confirmer par ↵ et suivre la même procédure que pour l'entrée **IN(1) UHF/VHF**.

Entrée	Conversion
E21 E48	E21 E69

ENTRÉE FM

AUTOTUNING
IN(1) VHF/UHF
IN(2) UHF
>FM
DAB

Pour définir les paramètres de l'entrée FM, positionner le curseur > sur **FM** et confirmer par ↵.

FM
>ATTEN :-24dB

Régler le niveau d'atténuation requis.

Atténuateur : 0/-12/-24dB

FILTRE DAB

AUTOTUNING
IN(1) VHF/UHF
IN(2) UHF
FM
>DAB

DAB
>STATUS : ON

Pour activer le filtre dédié aux signaux radio **DAB**, sélectionnez **ON** et confirmer avec ↵.

CONFIGURATION DE SORTIE

```
OUTPUT [08]
>LEVEL : 095dBμV
SLOPE : -00
ATTEN VHF:-05dB
```

Le menu **OUTPUT** affiche « entre crochets » le nombre total de filtres activés et permet d'ajuster le niveau de sortie par pas de 1dB.

Pour régler le niveau de sortie souhaité, appuyer sur ▽ Δ pour activer le curseur --- et sélectionner le niveau désiré à l'aide des touches ▽ Δ, puis appuyer sur ↵ pour confirmer.

Niveau de sortie : 88... 108dBμV

PENTE UHF

```
OUTPUT [08]
LEVEL : 095dBμV
>SLOPE : -08
ATTEN VHF:-05dB
```

Pour régler la pente de sortie (**SLOPE**) des canaux dans la bande UHF, appuyer sur ↵ pour activer le curseur --- et sélectionner la valeur souhaitée à l'aide des boutons ▽ Δ, puis appuyer sur ↵ pour confirmer.

Plage 0... 10dB

ATTÉNUATEUR VHF

```
OUTPUT [08]
LEVEL : 095dBμV
SLOPE : -08
>ATTEN VHF:-10dB
```

Pour régler l'atténuation des canaux VHF (B3/DAB), appuyer sur ↵ pour activer le curseur --- et sélectionner la valeur désirée à l'aide des touches ▽ Δ puis appuyer sur ↵ pour confirmer.

Valeur de 0 a -10dB

PARAMÈTRES AVANCÉS

```
IN(1) VHF/UHF
IN(2) UHF
FM
DAB
>ADVANCED
```

MODE DE BANDE PASSANTE DU FILTRE

```
ADVANCED
>BW : AUTO
CODE D'ACCÈS :
000
```

Le paramètre par défaut est A (Auto). Dans ce mode, la largeur du filtre est sélectionnée automatiquement. Pour assigner des filtres manuellement pour les canaux individuels, changer la fonction **BW** de **AUTO** à **MAN**. En mode manuel (**MAN**), trois types de filtres avec des largeurs différentes sont disponibles dans le menu des paramètres du filtre de canal.

CODE DE PROTECTION

```
ADVANCED
BW: AUTO
>CODE : 000_
```

Sélectionner **PASSCODE**, appuyer sur \leftarrow et utiliser les touches ∇ Δ pour sélectionner la valeur numérique du premier chiffre à droite et confirmer avec \leftarrow . Répéter l'opération pour les deux chiffres suivants et appuyer sur \leftarrow pour confirmer.

Le code 0 0 0 équivaut à aucune protection par mot de passe.

REINITIALISATION DES PARAMÈTRES

```
FM
DAB
OUTPUT
ADVANCED
>RESET
```

Pour supprimer tous les paramètres enregistrés, sélectionner la fonction **RESET** et appuyer sur \leftarrow . Pour supprimer tous les paramètres et restaurer l'ampli programmable à son état d'origine, sélectionner **YES** et confirmer avec \leftarrow . Pour annuler la suppression des données, sélectionner **NO** avec la touche ∇ et confirmer avec \leftarrow .

SORTIE DU MODE PROGRAMMATION

```
DAB
OUTPUT
ADVANCED
RESET
>EXIT
```

Pour terminer la programmation, sélectionner **EXIT** confirmer avec \leftarrow et sélectionner **YES** avec ∇ Δ , puis appuyer sur \leftarrow pour quitter le menu de programmation. Pour annuler, sélectionner **NO**, confirmer avec \leftarrow et reprendre la programmation.

Après avoir quitté le mode programmation, l'écran s'éteint automatiquement après 3 minutes d'inactivité. Pour le réactiver, appuyer sur n'importe quel bouton.

