







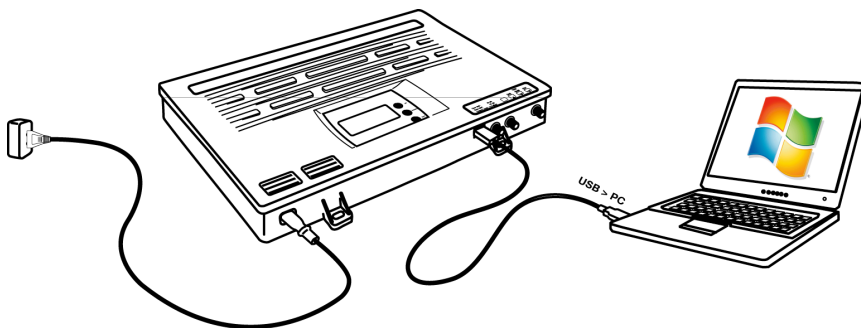
## 2/ PROGRAMMATION:

La centrale **CAP556** offre 3 possibilités différentes, mais équivalentes, pour la programmation de tous les paramètres.

- a) Au moyen d'un programmeur intégré composé d'un clavier et d'un afficheur qui se trouve sur la partie centrale.



- b) En utilisant un logiciel graphique réalisé pour PC Windows compatibles (se connectant à travers la porte USB de la centrale).

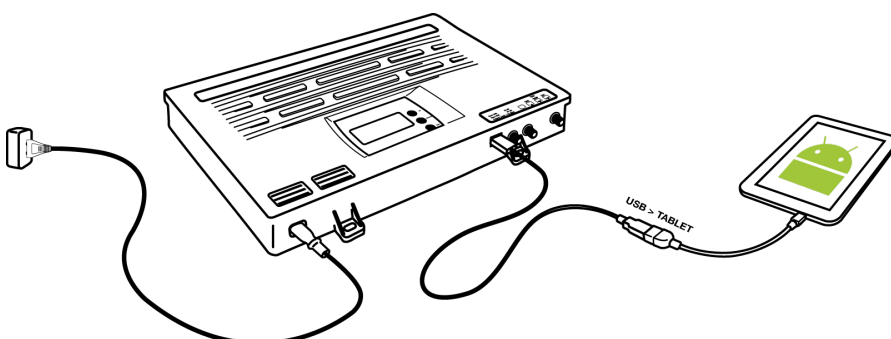


- c) Par un tablet avec système opérationnel Android 4.0 ou successif. L'application est optimisée pour tablet avec écran de 5" jusqu'à 10".

Pour un fonctionnement correcte il faut que le tablet soit équipé d'une porte USB qui est habilitée à la modalité On The Go (OTG).

Les tablets plus récents, produits par les principales sociétés en sont normalement fournis.

Pour une correcte connexion il faut utiliser un câble adaptateur USB-OTG.



# INSTALLATION

## 1/ MONTAGE MURAL:

Le boîtier de la centrale **CAP556** doit être installé uniquement en intérieur ou dans une armoire de protection étanche.

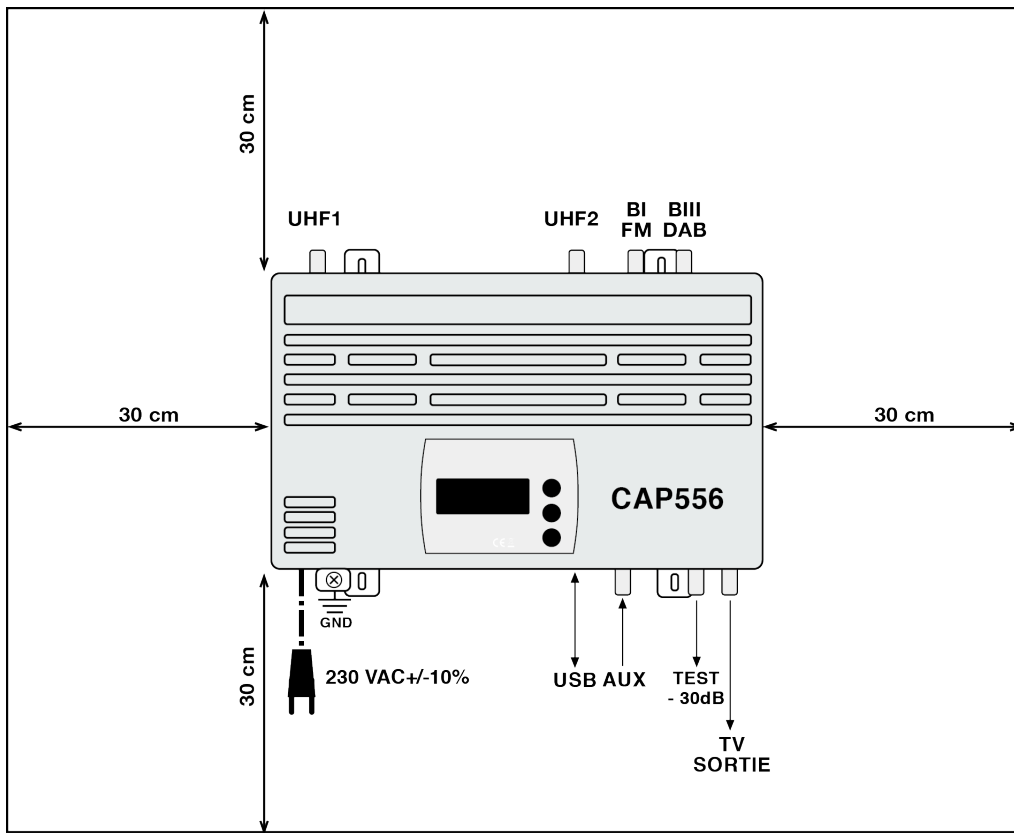
Les dimensions externes de la **CAP556** sont :

320 (largeur) x 260 (hauteur) x 40 (profondeur) mm

Elle doit être installée dans un lieu protégé et suffisamment aéré pour éviter tout risque de surchauffe (ne pas couvrir les différentes ouvertures de ventilation).

Elle doit être fixée sur une surface plate au moyen de 4 vis de fixation.

## 2/ RACCORDEMENT DES ANTENNES :



Raccorder les câbles d'antenne suivant la configuration retenue; l'appareil de mesure à la fiche de sortie, le cordon secteur à une prise 230V respectant la norme C 15-100 et le fil de terre au châssis de la centrale.

# PROGRAMMATION

## 1/ MISE SOUS TENSION

Au moment de la mise sous tension, la lettre **b** est affichée pour indiquer la phase de boot du microprocesseur. Puis, la réf. du firmware s'affichera pour confirmer la mise en fonction correcte du système.

Lors de la mise sous tension, la version du logiciel de la centrale s'affiche quelques secondes.

Une fois la séquence d'initialisation terminée, l'afficheur s'éteint .

La centrale est maintenant opérationnelle, et peut être programmée: canaux UHF, gain, etc..

**IMPORTANT** : Pour éviter tout risque de détérioration de la centrale ou d'autres composants connectés à cette dernière en raison d'un niveau de sortie trop élevé, baisser les paramètres de gain à la valeur minimale: « 30 ».

## 2/ PROGRAMMATION DE LA GAMME DE FREQUENCES DES ENTrees UHF

Appuyer sur la touche « **OK** » pendant 5 secondes: l'afficheur indique la sélection de la gamme de fréquences des entrées UHF

Ex : 

<b>LtE.4</b>
--------------

Appuyer brièvement sur « **OK** »: l'afficheur se met à clignoter.

A l'aide des touches  $\wedge$  et  $\vee$  faites défiler les différentes configurations du filtre LTE ; appuyer sur « **OK** » pour valider votre choix.

Le filtre LTE peut être programmé pour sélectionner la gamme de fréquences UHF

**LtE.0 = 21... 69**

**LtE.4 = 21... 60**

**LtE.5 = 21... 48**

### 3/ PROGRAMMATION DE LA CONFIGURATION

Une fois la configuration du filtre LTE, vous allez entrer en mode programmation de la configuration des filtres.

Appuyer brièvement sur « **OK** »: l'afficheur se met à clignoter.

A l'aide des touches  $\wedge$  et  $\vee$  faites défiler les différentes configurations des filtres; appuyer sur « **OK** » pour valider votre choix.

Ex : Tableau de correspondance

Entrée	UHF1	UHF2
Groupes de filtres	6	0
	5	1
	4	2
	3	3

Ex:

Le groupe de filtres  attribue:

4 filtres à l'entrée UHF1 et 2 filtres à l'entrée UHF2

Chaque filtre peut être configuré sur une largeur de bande passante variable entre 8 et 56 Mhz, par pas de 8Mhz, c'est à dire de 1 canal UHF à 7 canaux UHF par pas d'un canal.

Donc la configuration  pourra gérer :

de 1 à 28 canaux UHF par l'entrée UHF1

de 1 à 14 canaux UHF par l'entrée UHF2

### 4/ PROGRAMMATION DES FILTRES

Une fois la configuration des filtres souhaitée, vous allez entrer en mode programmation, ce mode permet de programmer les filtres UHF et leur gain . Les 10 filtres de l'amplificateur sont librement paramétrables par largeur (de 1 à 7 canaux) et par niveau d'atténuation (de 0 à -30 dB Typ).

Appuyer sur la touche  $\wedge$ ,  s'affiche. Le point entre F1 et oF vous permet de savoir que vous réglez le 1<sup>er</sup> canal du filtre.

Appuyer sur « **OK** »: l'afficheur clignote.

A l'aide des touches  $\wedge$  et  $\vee$  paramétrer le 1<sup>er</sup> canal du filtre.

Appuyer sur « **OK** » pour valider.

Appuyer sur la touche  $\wedge$ ,  s'affiche. Le point à la fin de F1oF vous permet de savoir que vous réglez le dernier canal du filtre.

Appuyer sur « **OK** », l'afficheur clignote.

A l'aide des touches  $\wedge$  et  $\vee$  paramétrer le dernier canal du filtre.

Ex :

Appuyer sur « **OK** » pour valider.

Appuyer sur la touche  $\wedge$ ,  s'affiche.

Cette fonction vous permet de régler, par pas de 1 dB, l'atténuation du filtre 1 de 0 à -30 dB.

Reprenez la même procédure pour régler le filtre n°2.

Si vous souhaitez que le filtre ne concerne qu'un seul canal ( ex : C21), réglez le 1<sup>er</sup> canal du filtre choisi sur **F1.21** et le dernier sur **F1oF.** en appuyant simultanément sur les touches  $\wedge$  et V.

**Remarque :**

Le chevauchement des canaux sur deux filtres est signalé sur l'afficheur par le clignotement rapide des filtres intéressés.

## **5/ DESACTIVATION DES FILTRES NON UTILISES**

Pour désactiver un filtre, en mode réglage canal d'entrée et canal de sortie : appuyer simultanément sur les touches  $\wedge$  et V pour obtenir, par exemple,

**F1.oF** et **F1oF.** ; le filtre 1 sera alors inactif.

## **6/ REGLAGE ATTENUATEUR ENTREES UHF ET AUX**

Le menu de réglage des atténuateurs pour les entrées UHF et AUX est accessible seulement à partir de l'état « POWER ON » de l'afficheur de l'amplificateur. ( écran éteint, led en bas à droite allumée).

Pour accéder à l'état « POWER ON » :

appuyer simultanément sur les touches  $\wedge$  et V sur n'importe quel écran à condition qu'il ne clignote pas.

Appuyer sur la touche  $\wedge$  pendant 3 secondes pour voir le menu de programmation des atténuateurs entrées UHF.

**U1.00.** S'affiche , l'entrée UHF1 a un niveau d'atténuation 0.

Appuyer brièvement sur la touche « **OK** » , l'afficheur se met à clignoter.

A l'aide des touches  $\wedge$  et V régler le niveau d'atténuation de 0 à -20dB.

Appuyer à nouveau sur la touche « **OK** » pour valider votre choix; l'afficheur ne clignotera plus si le réglage a été confirmé.

A l'aide des touches  $\wedge$  et V faites défiler les atténuateurs des autres entrées pour les régler.

Pour le réglage des entrées UHF2 et AUX, reprenez la même procédure du réglage de l'entrée UHF1.

## **7/ REGLAGE ATTENUATEUR INTER ETAGE (niveau sortie UHF)**

Après avoir configuré les niveaux d'entrée, un réglage supplémentaire des niveaux généraux de sortie des signaux UHF peut être utile.

A l'aide des touches  $\wedge$  et V faites défiler les filtres de votre configuration jusqu'à **LU00**

Appuyer sur la touche « **OK** » , l'afficheur se met à clignoter.

A l'aide des touches  $\wedge$  et V régler le niveau général d'atténuation UHF.

Appuyer à nouveau sur la touche « **OK** » pour confirmer.



## **8/ REGLAGE B.I/FM, B.III/DAB**

Les entrées B.I+FM , B.III/DAB sont équipées avec des atténuateurs de niveau de 0 à -30dB.

A l'aide des touches  $\wedge$  et  $\vee$  faites défiler les filtres de votre configuration jusqu'à.

**B300**

Appuyer rapidement sur la touche « **OK** ».

L'afficheur commence à clignoter .

En poussant sur les touches  $\wedge$  et  $\vee$  on peut régler le niveau d'atténuation du filtre de B.III/DAB.

Appuyer à nouveau sur la touche « **OK** » pour confirmer.

Effectuer la même opération pour le réglage de la B.I/FM après avoir sélectionné

**B100**

## **9/ TELEALIMENTATION DES ENTREE**

Chaque entrée peut fournir une tension d'alimentation de 12 à 24 VCC.

### **Procédure :**

Le menu de programmation pour la télé alimentation est accessible seulement à partir de l'état « POWER ON » de l'afficheur de l'amplificateur. ( écran éteint, led en bas à droite allumée). Pour accéder à l'état « POWER ON » appuyer simultanément sur les touches  $\wedge$  et  $\vee$  sur n'importe quel écran à condition qu'il ne clignote pas.

Si l'amplificateur n'est pas encore dans l'état « POWER ON », on peut le forcer en appuyant simultanément sur les touches  $\wedge$  et  $\vee$ .

A partir de cet état, pousser pendant 3 secondes sur la touches  $\wedge$ .

L'afficheur montre le menu de télé alimentation à 12 ou 24 Volt.

Pour continuer la procédure et choisir la tension de télé alimentation, appuyer brièvement sur la touche « **OK** ».

L'afficheur commence à clignoter: il est dans le mode « programmation paramètres».

Appuyer sur les touches  $\wedge$  et  $\vee$  pour sélectionner la tension à 12 ou 24 Volt.

Pousser à nouveau sur la touche « **OK** » valider votre choix.

Pour activer la télé alimentation ou vérifier la présence de tension aux entrées UHF et VHF de l'amplificateur, appuyer sur les touches  $\wedge$  et  $\vee$ .

L'afficheur indique en séquence les entrées UHF1, UHF2, BI, B3

Le mot « **oF** » signifie que l'entrée ne fournit pas de télé alimentation.

Le mot « **on** » signifie qu'il y a une tension.

Pour modifier l'état des entrées, appuyer sur la touche « **OK** » .

Pousser sur les touches  $\wedge$  et  $\vee$  pour sélectionner « on » ou « oF ».

Appuyer à nouveau sur la touche « **OK** » pour valider votre choix.

## 10/ REGLAGE AUTOMATIQUE DE L'EGALISATION ET DU NIVEAU DE SORTIE

L'égalisation automatique des filtres peut-être utilisée après que tous les filtres aient été programmés.

En lançant cette fonction, l'amplificateur égalisera automatiquement les filtres programmés de façon à avoir une linéarisation et un niveau de sortie optimal.

Pour lancer la linéarisation automatique, sélectionner la fonction L.E.v.L et presser « **OK** ». Quand l'écran clignote, sélectionner le niveau de sortie (100-115dB $\mu$ V) et appuyer de nouveau sur « **OK** »; les lettres ADJ vont apparaître suivies d'un curseur en mouvement. Attendre jusqu'à ce que la procédure soit finie.

L'algorithme de linéarisation réglera le niveau de sortie à 115 dB $\mu$ V par défaut.

Si vous réglez un niveau de sortie de 100 dB $\mu$ V :

Avec un signal en entrée > à 70 dB $\mu$ V l'atténuateur UHF inter-étage sera réglé automatiquement à -10dB ce qui permet un ajustement manuel du niveau de sortie entre 90 et 110 dB $\mu$ V si souhaité.

Par un signal en entrée > 60 dB $\mu$ V et < 70 dB $\mu$ V, l'atténuateur UHF inter étage sera automatiquement réglé à 0dB ce qui permet un ajustement manuel du niveau de sortie entre 80 dB $\mu$ V et 100 dB $\mu$ V si souhaité.

Par un signal en entrée trop faible pour garantir un bon rapport C/N, une alerte s'affichera à l'écran qui indiquera le filtre en question suivi du symbole **LO**.

Presser la touche « **OK** » pour continuer.

Par un signal en entrée trop haut, une alerte s'affichera à l'écran qui indiquera le filtre en question suivi du symbole **HI**. Presser la touche « **OK** » pour continuer.

## 11) PASSCODE ANTI-SABOTAGE

Pour accéder au menu, appuyer simultanément sur les touches  $\wedge$  et « **OK** » pendant 3 secondes.

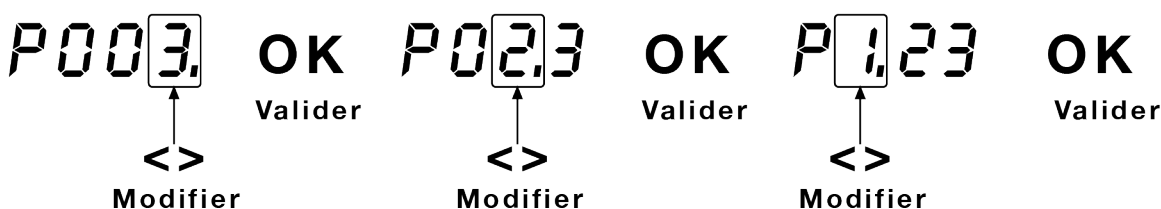
Appuyer à nouveau sur la touche « **OK** » .

Maintenant vous pouvez sélectionner le code à 3 digit souhaité ou modifier celui qui avait déjà été paramétré ( en ce cas vous avez besoin du code inséré) .

**Remarque : P.000 signifie que le code de protection (de défaut) a été désactivé.**

### Programmation PassCode

Le point montre le digit modifiable



PassCode inséré → P123

## **12/ RESET DE LA CENTRALE**

A tout moment, le réglage usine de l'amplificateur peut être restauré (tous les filtres sans canaux programmés et tous les filtres et atténuateurs réglés à 0 dB).

Débrancher la centrale de l'alimentation secteur.

Appuyer sur la touche « **OK** ».

Dans le même temps, reconnecter la centrale au secteur .

Attendre que 4 traits s'affichent sur l'écran.

Relâcher la touche « **OK** » .

L'écran retourne à la position « POWER ON » ( écran éteint, led en bas à droite allumée).

L'amplificateur est programmable à nouveau.

## **13/ PRECAUTIONS D'UTILISATION ET DE SECURITE**

Cette centrale terrestre programmable a été conçue conformément aux lois de sécurité et de sûreté internationales en vigueur.

Merci de lire attentivement ces conseils d'utilisation.

### **1/ RACCORDEMENT DU SECTEUR (198-264 VAC50/60HZ)**

Ce produit doit être raccordé au secteur. S'il subsiste le moindre doute concernant le type de raccordement disponible sur l'installation, consultez EDF.

Avant que toute opération de maintenance ou de modification sur l'installation ne soient mise en œuvre, la centrale doit être débranchée.

### **2/ SURTENSION**

Une surtension sur le câble secteur, ou depuis n'importe quelle extension auquel il serait raccordé, peut entraîner des court-circuits ou des feux. Ne jamais mettre les câbles du secteur en surtension.

### **3/ LIQUIDES**

Cette centrale doit être protégée des éclaboussures. Assurez-vous qu'aucun récipient contenant du liquide n'est placé sur ou au dessus de la centrale et qu'aucune autre personne ne renverse de liquide ou n'éclabousse la centrale.

### **4/ NETTOYAGE**

Débrancher la centrale avant de la nettoyer. Utiliser uniquement un chiffon humide (sans solvant ).

### **5/ VENTILATION**

Afin d'assurer une circulation de l'air adéquate et éviter une surchauffe, les aérations sur le capot ne doivent pas être obstruées. La centrale ne doit pas être installée dans un endroit hermétique. Il ne faut pas placer sur la centrale d'autres produits électroniques ou producteurs de chaleur.

### **6/ ACCESSOIRES**

L'utilisation d'accessoires non construits par le fabricant pourraient endommager la centrale.

### **7/ CONNEXION DES ANTENNES**

Avant de connecter ou de déconnecter les câbles d'antenne, la centrale doit être déconnectée du secteur.

Veuillez noter les niveaux maximum de sortie sur la notice technique et ne pas les dépasser.

Dans le doute, baisser les potentiomètres au minimum avant de connecter les antennes.

Si ces recommandations ne sont pas appliquées, l'antenne, la centrale ainsi que tout autre équipement connecté au réseau de distribution pourraient être endommagés.

## **8/ CONNEXION AU RESEAU DE DISTRIBUTION**

Déconnecter la centrale du secteur avant de connecter ou de déconnecter le câble de distribution réseau. Si ces recommandations ne sont pas appliquées, la centrale ainsi que tout autre équipement connecté au réseau de distribution peuvent être endommagés.

## **9/ LA MASSE**

La liaison du châssis à la terre doit être faite suivant la norme EN-50083-1

## **10/ EMBLACEMENT DE LA CENTRALE**

La centrale doit être installée dans un endroit plat et bien protégé à l'abri de la lumière directe du soleil. Tout doit être mis en œuvre pour éviter les lieux ensoleillés et humides.

Ne pas installer la centrale près de radiateurs ou d'autres produits générant de la chaleur.

Assurez-vous que la centrale est au moins à 10 cm de tout autre équipement susceptible d'influence électromagnétique.

Afin d'assurer une circulation de l'air adéquate et éviter une surchauffe, les aérations sur le capot ne doivent pas être obstruées. La centrale ne doit pas être installée dans un endroit hermétique.

Ne pas installer la centrale sur des panneaux instables, trépieds ou table desquels elle pourrait tomber. Une chute de la centrale peut causer des dommages corporels et matériels.

## **11/ PICS DE TENSION**

Au cas où la centrale serait sujette à des pics de tension accidentels, il est conseillé de déconnecter la centrale du secteur et des antennes. Si ces recommandations sont observées, les dommages dus aux pics de tension, particulièrement pendant la maintenance de l'installation électrique ou les tempêtes électriques, seront évités.

## **12/ OBJETS ETRANGER**

Ne jamais introduire d'objets par les aérations qui pourraient entrer en contact avec des composants sous tension ou endommager des composants.

## **13/ REMPLACEMENT D'UN COMPOSANT**

Lorsque vous remplacez des composants, assurez-vous que les pièces de rechange sont compatibles avec les spécifications du fabricant ou qu'elles ont les mêmes caractéristiques que les pièces à remplacer. L'utilisation de composants ne suivant pas ces critères peuvent endommager la centrale.

### **Attention :**

-Les instructions suivantes doivent être suivies afin d'éviter d'endommager le câble de secteur et la source de courant :

- Ni la source de courant ni le câble de secteur ne doivent être utilisés en dehors de leur fonction normale. Il ne faut pas tordre excessivement le câble.

- Lorsque vous déconnectez le câble de secteur, tenez le câble par sa prise et non par le câble lui-même.

- Assurez-vous que le câble n'est exposé à aucune source de chaleur qui pourrait endommager le matériau d'isolation .

-Les instructions suivantes doivent être observées afin d'éviter une électrocution

- Ne pas ouvrir la centrale

- Ne jamais introduire d'objets métalliques ou inflammables

- Ne jamais toucher les connexions du secteur avec des mains mouillées ou humides

-Si un problème est identifié lors de l'utilisation de la centrale, la déconnecter et contacter votre distributeur ou technicien. Continuer d'utiliser la centrale en cas de problème peut entraîner d'autres dégâts.