

# E ALB PROG/32

Centrale terrestre programmable



## NOTICE D'UTILISATION

NO-31035(11/07/2019)

**EVICOM**

# SOMMAIRE

## **A/ DESCRIPTION**

- 1/ Présentation
- 2/ Programmeur

## **B/ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

## **C/ INSTALLATION**

- 1/ Montage mural
- 2/ Raccordement des antennes

## **D/ PROGRAMMATION**

- 1/ Mise sous tension
- 2/ Programmation des filtres
  - a/ Programmation automatique
  - b/ Programmation manuelle
- 3/ Réglage du niveau de sortie
- 4/ Menu ADVANCED
- 5/ EXIT
- 6/ Programmation de la centrale par tablette ou smartphone (ANDROID)

## **E/ PRECAUTIONS D'UTILISATION ET SECURITE**

## **F/ NOTES**

# A / DESCRIPTION

## 1/ PRÉSENTATION :

L'**ALB PROG/32** est une centrale d'amplification programmable pour les canaux numériques terrestres DVB-T, et DVB-T2.

Elle est équipée d'un filtre (**FOS**) LTE paramétrable, ce qui permet une grande protection contre les brouillages provenant des fréquences perturbatrices générées par la 4G ou la 5G.

La centrale permet de programmer (du C21 à C60 ou C21 à C48 en fonction du paramétrage du filtre LTE) et d'amplifier trente deux filtres UHF. Ces filtres sont répartis sur 4 connecteurs d'entrée. Elle est également équipée d'une entrée B.I+FM amplifiée.

Grâce à la fonction AUTOSCAN, la centrale scanne les signaux en entrée et règle les filtres sur les canaux trouvés automatiquement. L'AUTOLEVELING se charge d'égaliser et de régler automatiquement les niveaux de sortie.

La centrale a un gain maximum de 50 dB en UHF, et elle bénéficie d'une atténuation générale de 20 dB par programmation et par pas de 1 dB.

La programmation est facile avec l'affichage sur les écrans successifs de tous les paramètres du filtre en cours de réglage.

## 2/ PROGRAMMATEUR :

Un programmeur intégré composé d'un clavier et d'un afficheur se trouve sur la partie centrale.

Tous les paramètres de la centrale **E ALB PROG/32** peuvent être modifiés au moyen de ce programmeur.



(Vous pouvez également utiliser le logiciel de programmation à votre disposition en téléchargement sur notre site internet [www.evicom.fr](http://www.evicom.fr). Cliquer sur le bouton **E ALBPROG/32** pour ouvrir le logiciel et effectuer votre programmation.)

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

# B / CARACTERISTIQUES



Référence		EALBPROG/32
NOMBRES D'ENTREES	5	1 FM; 2 BIII-DAB/UHF; 2 UHF
BANDE PASSANTE	MHz	FM (40... 108 MHz) VHF (170... 230 MHz) UHF (470... 694/790/862)
NOMBRE DE FILTRES		32
NOMBRE MUX DVB-T PAR FILTRE		1... 2
NIVEAU ENTREE MIN. / MAX.	dBμV	FM 35... 90 - BIII/DAB 40... 110 - UHF... 40... 110
ATTENUATEUR ENTREE FM	dB	FM 0...-30
ATTENUATEURS ENTREES VHF-UHF	dB	0... -20
DYNAMIQUE C.A.G.	dB	40 dB
SELECTIVITE	dB	35 @1MHz
ATTENUATEUR GENERALE EN SORTIE	dB	0...-20
CREATION DE PENTE	dB	0...10
GAIN FM/BI	dB	45
GAIN VHF	dB	40
GAIN UHF	dB	50
NIVEAU MAX DE SORTIE	dBμV	120 (IM3 DIN 45004B -60dBc )
RETURN LOSS ENTREES / SORTIE	dB	>12
SORTIE TEST		1 (-30 dB)
PRISE USB		USB 1.0 / 2.0 Type B
TELEALIMENTATION		0V / 12V / 24V 100 mA
ALIMENTATION		230 VAC +/-20% 16W Max (Alimentation externe 20 Vcc 2,25A)
TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT	C°	-5... 50 °C
DIMENSIONS	mm	192 x 217 x 37

# C / INSTALLATION

## 1/ MONTAGE MURAL:

Le boîtier de la centrale **E ALB PROG/32** doit uniquement être installé en intérieur ou dans une armoire de protection étanche.

Les dimensions externes de l' **EALB PROG/32** sont :

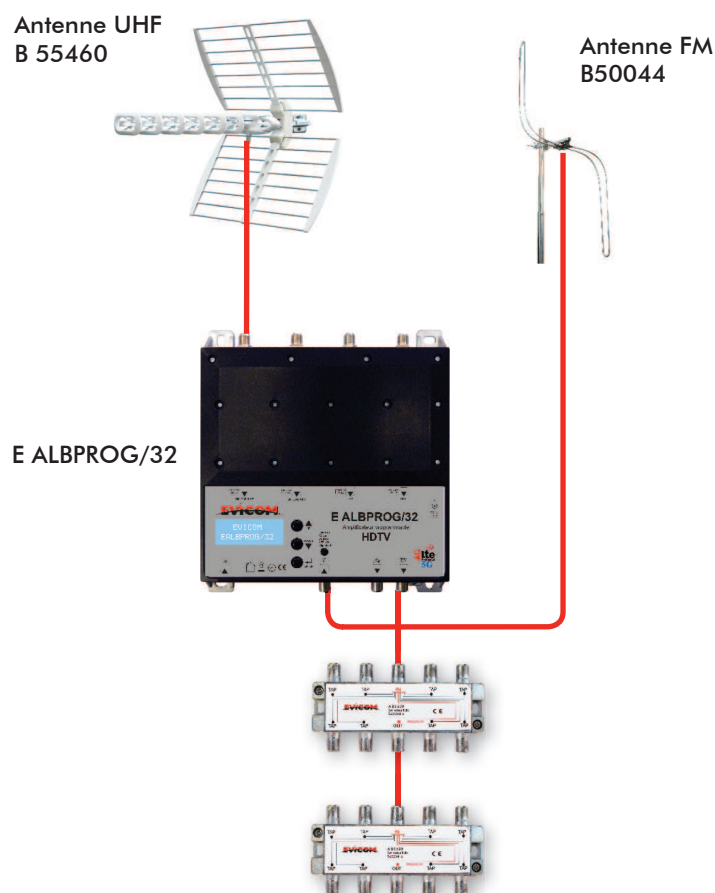
192 (largeur) x 217 (hauteur) x 37 (profondeur) mm

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.



# D / PROGRAMMATION

## 1/ MISE SOUS TENSION

Avant de la mise sous tension, brancher l'alimentation fournie à l'amplificateur.

### **IMPORTANT :**

Utiliser seulement l'alimentation qui est fournie avec l'E ALB PROG/32.

L'utilisation d'autres alimentations peut causer des problèmes et des dommages irréversibles.

Au moment de la mise sous tension, BOOTING est affiché pour indiquer la phase de boot du microprocesseur. Puis, la référence 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.

Ex : FW1.1 HW3.0

Une fois la séquence d'initialisation terminée, EVICOM EALBPROG/32 s'affiche.

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

Pour entrer en programmation :

1) Appuyer sur  pour activer l'écran.

2) Appuyer sur  pendant 3 secondes pour entrer dans le menu de programmation.

**Nota : L'écran s'éteindra après 3 minutes d'inactivité, mais le menu restera actif sur la dernière fonction sélectionnée. Presser n'importe quelle touche pour continuer.**

## Menu PROGRAMMATION EALBPROG/32

### 2/ Programmation des filtres

#### a/ Programmation automatique (AUTOSCAN)

##### **ACCES AU MENU :**

Appuyer sur **ENT** pendant **3 secondes**.

```
TUNING
AUTO      MAN
```

Pour utiliser la programmation automatique **AUTOSCAN** le curseur doit être positionné au-dessous de AUTO. Continuer en appuyant sur le bouton ↵ et la centrale EALBPROG/32 commencera le balayage des MUX présents à l'entrée N°1.

```
TUNING
>      >      >
```

Patienter jusqu'à la fin de la procédure **AUTOSCAN**, le temps du balayage dépend du nombre de MUX qui sont reçus par l'antenne.

```
OUTPUT
>LEV: 110 dBV
```

Une fois que l'**AUTOSCAN** est terminé, l'écran affiche le niveau de sortie total, calculé sur la quantité des MUX mémorisés automatiquement. Pour confirmer et compléter la procédure appuyer sur le bouton ↵. Pour modifier le niveau de sortie, appuyer sur les boutons ∇Δ selon le niveau désiré et confirmer en appuyant le bouton ↵.



Si les niveaux de sortie sont réglés avec des niveaux plus hauts que ceux prévus avec l'AUTOSCAN la qualité du signal peut être compromise



## b/ Programmation manuelle

### **ACCES AU MENU :**

Appuyer sur **ENT** pendant **3 secondes.**

```
TUNING
AUTO      MAN
```

Pour procéder avec la programmation manuelle le curseur doit être positionné au-dessous de MAN en utilisant le bouton  $\Delta$  et confirmer avec le bouton  $\leftarrow$

### **ENTREE FM**

```
INPUT  FM
```

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

### **TELEALIMENTATION FM**

```
INPUT  FM
>DC   :  OFE
```

Pour activer la téléalimentation de l'entrée FM appuyer sur le bouton  $\leftarrow$  pour Activer le curseur --- de modification des valeurs. Utiliser les boutons  $\nabla$   $\Delta$  pour sélectionner ON (allumée) ou OFF (éteinte). Confirmer avec  $\leftarrow$

**Nota:** la valeur par défaut de la tension de téléalimentation est 24 Volt mais on peut la modifier à 12 Volt dans la section du MENU ADVANCED.

### **GAIN FM**

```
DC   :  OFF
>GAIN:  30dB
```

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

```
INPUT  FM
```

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

Appuyer sur le bouton  $\nabla$  pour passer au réglage suivant :

## ENTREE 1 VHF-UHF

```
INPUT V/U1
```

Appuyer sur le bouton  pour accéder au sous-menu Canaux paramétrables :

VHF : E5...E13 - DAB

UHF : 21...60 avec filtre LTE 4G sélectionné

UHF : 21...48 avec filtre LTE 5G sélectionné

UHF : 21...69 avec filtre LTE désactivé


(la sélection des filtres LTE se fait par le menu

**ADVANCED**

**Nota :** Dans n'importe quelle position dans les menus **INPUT V/U1; INPUT V/U 2; INPUT U3; INPUT U4**, appuyer sur les touches  $\nabla \Delta$  en même temps pour revenir au menu principal.

## TELEALIMENTATION

```
INPUT V/U1
>DC : OFF
```



Pour activer la téléalimentation de l'entrée V/U1 appuyer sur le bouton  pour Activer le curseur --- de modification de valeur. Utiliser les boutons  $\nabla \Delta$  pour sélectionner ON (allumée) ou OFF (éteinte).

Confirmer avec 

**Nota:** le valeur par défaut de la tension de téléalimentation est 12 Volt mais on peut la modifier à 24Volt dans le section du MENU ADVANCED.

## GAIN ENTREE 1

```
DC : OFF
>GAIN: 20dB
```

Pour filtrer et amplifier le signal V/U1, sélectionner GAIN avec le curseur  $\nabla$  appuyer le bouton  ajuster le gain de l'entrée V/U1 ( 0 à 20 dB ) avec les boutons  $\nabla \Delta$  et appuyer sur  pour confirmer


**Nota:** Le gain en question est celui du pré-amplificateur en amont des filtres, et le réglage n'infuera pas sur le niveau de sortie, mais permet en cas de forts niveaux d'entrées d'améliorer le MER.

## FILTRAGE 1 CANAL

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

Appuyer  $\nabla \Delta$  pour sélectionner le curseur > 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 boutons  $\nabla \Delta$  et puis confirmer en appuyant 2 fois sur le bouton 

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

**Nota: la valeur L représente le niveau d'entrée du MUX sélectionné en dB $\mu$ V.**

## CONVERSION MUX

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

```
GAIN: 20dB  
>21->32 L 65
```

Pour activer la fonction filtrage et conversion mux individuel, sélectionner le canal désiré avec les boutons  $\nabla$   $\Delta$  et puis confirmer le canal en appuyant 1 fois sur le bouton  $\leftarrow$   $\downarrow$ , ensuite choisir un nouveau canal pour la conversion avec les boutons  $\nabla$   $\Delta$  et puis confirmer en appuyant 1 sur le bouton  $\leftarrow$   $\downarrow$

**Nota :** Quelque soit la sélection du filtre LTE (4G ou 5G) les conversions jusqu'au canal 69 sont possibles.

## FILTRAGE 2 CANAUX

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

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

Appuyer  $\nabla$   $\Delta$  pour sélectionner le curseur > sur ADD 2 CH et puis appuyer  $\leftarrow$   $\downarrow$ . Dans ce mode, la conversion n'est pas possible.

Pour activer la fonction filtrage à deux canaux, sélectionner le canal désiré avec les boutons  $\nabla$   $\Delta$  et automatiquement le canal adjacent sera ajusté. Puis confirmer en appuyant 1 fois sur le bouton  $\leftarrow$   $\downarrow$

## SUPPRIMER UN CANAL

```
CH DELETED
```

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

## ENTREE 2 VHF-UHF

```
INPUT U/U2
```

Procéder de la même manière que pour l'entrée 1

## ENTREE 3 UHF

```
INPUT U3
```

Procéder de la même manière que pour l'entrée 1  
UHF : 21...60 avec filtre LTE 4G sélectionné  
UHF : 21...48 avec filtre LTE 5G sélectionné  
UHF : 21...69 avec filtre LTE désactivé  
(la sélection des filtres LTE se fait par le menu **ADVANCED**)

## ENTREE 4 UHF

```
INPUT U4
```

Procéder de la même manière que pour l'entrée 1  
UHF : 21...60 avec filtre LTE 4G sélectionné  
UHF : 21...48 avec filtre LTE 5G sélectionné  
UHF : 21...69 avec filtre LTE désactivé  
(la sélection des filtres LTE se fait par le menu **ADVANCED**)

## REGLAGE NIVEAU DE SORTIE ET DE LA PENTE

```
OUTPUT
```

Appuyer sur le bouton  $\nabla$  pour sélectionner le MENU **OUTPUT** et puis confirmer avec le bouton  $\leftarrow$  pour visualiser le niveau de sortie programmé (réglable de 93 dB $\mu$ V à 113 dB $\mu$ V)

```
OUTPUT  
>LEV: 113dB $\mu$ V
```

```
OUTPUT  
>LEV: 110dB $\mu$ V
```

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

Pour revenir au MENU principal de programmation il faut sélectionner > OUTPUT avec le bouton  $\Delta$  et puis appuyer le bouton  $\leftarrow$

```
>OUTPUT  
LEV: 110dB $\mu$ V
```

```
>SLOPE  
LEV: 10dB $\mu$ V
```

Pour créer une pente, sélectionner SLOPE avec le bouton  $\nabla$  et appuyer sur le bouton  $\leftarrow$ . Modifier la valeur indiquée par le curseur avec les boutons  $\nabla$   $\Delta$  jusqu'à votre choix.

Pour confirmer appuyer sur le bouton  $\leftarrow$

Pour revenir au MENU principal de programmation il faut sélectionner > OUTPUT avec le bouton  $\Delta$  et puis appuyer le bouton  $\leftarrow$

```
SLOPE  
>LEV: 08dB $\mu$ V
```

```
>SLOPE  
LEV: 08dB $\mu$ V
```

## MENU ADVANCED

```
ADVANCED
```

Appuyer sur le bouton  $\nabla$  pour sélectionner le MENU **ADVANCED** et puis confirmer avec le bouton  $\leftarrow$  pour accéder au sous-menu.

```
ADVANCED  
>LTE: 4G
```

Appuyer sur le bouton  $\leftarrow$  et utiliser les boutons  $\nabla$   $\Delta$  pour sélectionner le filtre SAW Lte 4G ou 5G et appuyer encore sur le bouton  $\leftarrow$  pour confirmer.

```
ADVANCED  
>LTE: 4G
```

```
ADVANCED  
>LTE: 5G
```

### **Note :**

**LTE 4G** : les canaux UHF sélectionnables sont C 21... C 60 (470...790 MHz, LED verte)

**LTE 5G** : les canaux UHF sélectionnables sont C 21...C 48 (470...694 MHz ,LED bleue)

**OFF** : C21... C 69 (470...862 MHz, LED verte clignotante)

```
ADVANCED  
>LTE: OFF
```

## TENSION DE TELEALIMENTATION

```
LTE:      5G
>DC :     12V
```

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

```
LTE:      5G
>DC :     24V
```

## MOT DE PASSE

```
DC :      24V
>PSW :    000
```

Sélectionner PSW et appuyer sur le bouton  $\leftarrow$ , ensuite utiliser les boutons  $\nabla$   $\Delta$  pour choisir la première valeur numérique du premier chiffre à la droite, après confirmer avec le bouton  $\leftarrow$ . Procéder de la même manière pour les autres 2 chiffres. Une fois terminé appuyer le bouton  $\leftarrow$  pour confirmer.

```
DC :      24V
>PSW :    000
```

## SEUIL DE DETECTION AUTOSCAN

```
PSW :     000
>THR :    60dB0
```

On peut régler le seuil minimal de détection pour la fonction AUTOSCAN ( THR : thresold ). Appuyer sur le bouton  $\leftarrow$ , ensuite choisir notre valeur avec les boutons  $\nabla$   $\Delta$  et confirmer avec le bouton  $\leftarrow$ .

## RESET

```
>THR :    60dB0
>RESET
```

Sélectionner la fonction RESET et appuyer sur le bouton  $\leftarrow$  pour la demande de réinitialisation de la centrale EALBPROG/32, confirmer avec le bouton  $\leftarrow$ . Une fois que l'appareil est réinitialisé l'affichera indiquera RESET OK pour confirmer l'opération.

```
RESET?
YES      NO
```

Si par contre, si on ne veut pas réinitialiser la centrale, sélectionner NO avec les boutons  $\nabla$   $\Delta$  et ensuite confirmer avec le bouton  $\leftarrow$ .

```
RESET    OK
```



## NUMERO DE SERIE

```
RESET
>SNBR: 00001
```


En sélectionnant SNBR, on visualisera le numéro de série du produit.

## EXIT

```
EXIT
```

Pour conclure, sélectionner le menu EXIT, confirmer en appuyant le bouton  ensuite avec les boutons  $\nabla$   $\Delta$  choisir YES confirmer avec le bouton  pour sortir de la programmation.

```
EXIT
YES          NO
```

Si par contre, on ne veut pas sortir du menu, sélectionner NO, confirmer la choix avec  et reprendre la programmation.

## 13/Programmation de la centrale par tablette ou smartphone (ANDROID)

Les filtres programmables équipés d'un port USB peuvent être programmés par une tablette avec système d'exploitation Android 4.0 ou supérieur.

L'application « ALBPROG MOBILE » est conçue pour des tablettes avec écran de 5" à 10". Pour un fonctionnement correct, il faut que la tablette soit équipée d'un port USB avec fonction On The Go (OTG).

Les tablettes les plus récentes, produits par les principales sociétés en sont normalement fournis.

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



Pour les tablettes équipées d'un micro-port USB, utiliser notre câble

Pour les tablettes Samsung, utiliser notre câble réf. E COR/S-USB.

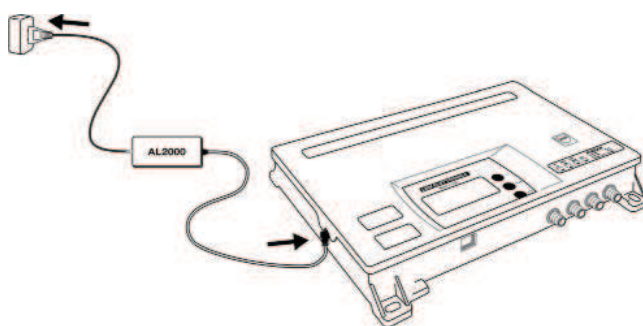


### **Installation de l'application :**

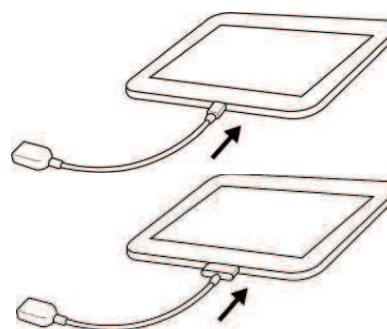
L'application "ALBPROG MOBILE" peut être téléchargée gratuitement du portail Google Play.

Chercher l'application en saisissant « ALBPROG MOBILE», télécharger et confirmer l'installation.

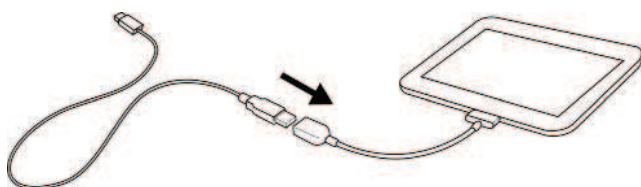
## Procédure de connexion d'une tablette avec l'EALBPROG



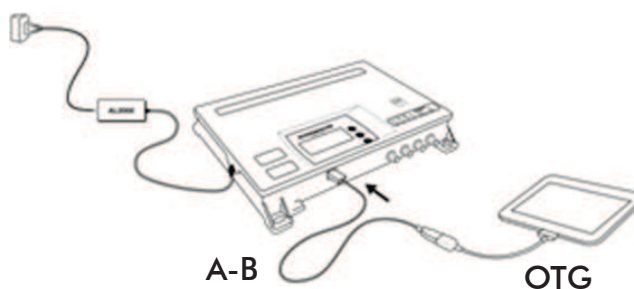
1. Allumer la centrale et attendre l'achèvement des procédures d'installation.



2. Connecter le câble adaptateur USB-OTG à la tablette.



3. Brancher le connecteur USB du câble OTG au câble générique USB A-B.



4. Allumer la tablette et connecter le câble USB A-B à la centrale.

5. La tablette reconnaît automatiquement la version de la centrale connectée au port USB et l'application «ALBPROGMOBILE» est lancée automatiquement.

# E/ Précautions d'utilisation et sécurité

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 pourrait endommager la centrale.

## 7/ CONNECTION DES ANTENNES

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

Veillez 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/ CONNECTION 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/ EMPLACEMENT 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.

## **F/ NOTES**

**www.evicom.fr**

Toute l'information technique et commerciale



N° de téléphone unique

**0 821 236 756**

Service 0,15 € / min  
+ prix appel