

Notice d'utilisation

AGIL-T10

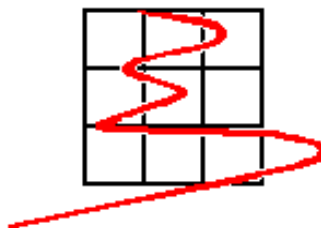
Centrale terrestre programmable



Mise à jour du 10/02/2011

EVICOM SA

ZI secteur A3
33 Allée des pêcheurs
06700 St Laurent du Var
Tél : 04.93.44.70.71
Fax : 04.93.44.99.60



AGENCE ILE DE FRANCE

79, rue Râteau
93 120 La Courneuve
Tél : 01.48.36.83.83
Fax : 01.48.36.53.52

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/ Mot de passe
- 3/ Programmation des filtres
- 4/ Duplication d'eprom

E/ PRECAUTIONS D'UTILISATION ET SECURITE

A/ Description

1/ PRESENTATION :

L'AGIL-T10 est une centrale d'amplification programmable pour les canaux analogiques et numériques terrestres. Elle est parfaitement adaptée aux différents types de modulation reçus : SECAM L, PAL B/G, OFDM.

La centrale permet de programmer (du C21 à 69) et d'amplifier dix filtres UHF d'une capacité de 1 à 6 canaux chacun. Ces filtres sont répartis sur 3 connecteurs d'entrée d'antenne, et le paramétrage du nombre de filtres affectés aux entrées se fait par le pavé de programmation.

Elle est également équipée d'entrées BI/FM et B.III amplifiées.

La centrale a un gain maximum de 40 ou 50 dB selon la programmation effectuée, et chaque filtre a une dynamique de réglage de 30 dB par pas de 1 dB. L'amplification VHF / UHF séparée permet une meilleure protection du phénomène d'inter modulation d'ordre 2.

La programmation est facile avec l'affichage simultané sur l'écran de tous les paramètres (N° de filtre, atténuation, canal inférieur et supérieur) du filtre en cours de réglage.

Le démontage par 4 vis, sans déconnecter les antennes, de l'alimentation permet une facilité de maintenance ou d'échange,

Coupe de l'alimentation des amplificateurs internes pour les entrées non utilisées, afin de réduire la consommation de courant et d'éviter les bruits résiduels.

Des transistors faible bruit (Gallium Arsenide) sont utilisés pour les étages d'entrées et des transistors à haut niveau de sortie et à faible taux d'intermodulation sont utilisés pour les étages de sortie

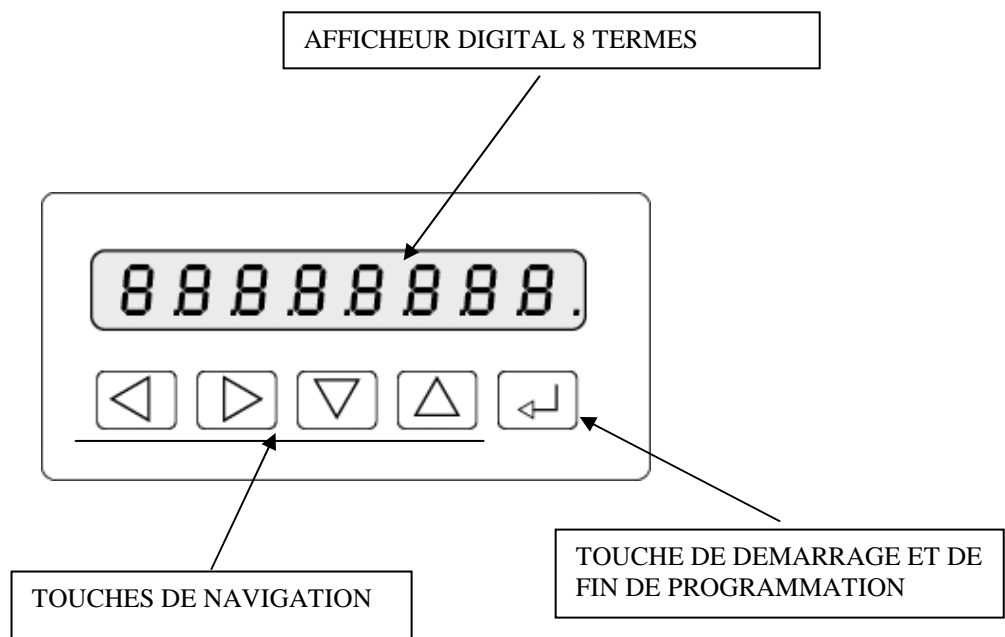
Il est possible de dupliquer la programmation d'une centrale sur une autre centrale à partir d'une eeprom extractible.

Le clavier de programmation est protégé par un mot de passe.

2/ PROGRAMMATEUR :

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

Protégés par un mot de passe, tous les paramètres de la centrale AGIL-T peuvent être modifiés au moyen de ce programmeur.



B/ Caractéristiques techniques

Bandes	BI/FM	B.III-DAB	UHF1	UHF2	UHF3	SAT
Fréquences (MHz)	87.7-108	174-230	470-862			950-2150
Gain	40dB	40dB	Commutable 40 à 50 dB			34 à 40 dB
Dynamique de réglage	-18dB	-18dB	-30 dB			-14 dB
Réglage de pente						-10 dB
Largeur de bande	fixe	fixe	1 à 6 canaux			fixe
Niveau d'entrée MAX.	85dB μ V	85dB μ V	85dB μ V			
Configuration des filtres en fonction des entrées	-	-	Ant.1:6 Ant.2:3	Ant.3:1		
			Ant.1:6 Ant.2:4	Ant.3:0		
			Ant.1:9 Ant.2:0	Ant.3:1		
			Ant.1:10Ant.2:0	Ant.3:0		
NS max.	121dB μ V@-60dBc 118 dB μ V@-35dB					
Facteur de bruit	6 dB	6 dB	8 dB			8 dB
Sélectivité	40dB@B.I 30dB@B.III	50dB@FM 40dB@UHF	>22dB @ +/-16MHz en limite de canal			40dB@UHF
Alimentation				OFF/5VDC/12VDC/15VDC/24VDC		0/13/18Vdc+22KHz
Alimentation	230 VAC +/-10%					
Consommation	9 VA (17VA avec SAT)					
T° de fonctionnement	0° à +50°C et jusqu'à 90% d'humidité					
Dimensions	283x153x41 mm					
Protection	IP30- Montage en intérieur					

*Ns IM3 -42dB

***Sat uniquement sur modèle E AGIL-T1S**

C/ Installation

1/ Montage mural:

Le boîtier de la centrale AGIL-T10 à un indice de protection IP 30 et doit uniquement être installé en intérieur ou dans une armoire de protection étanche.

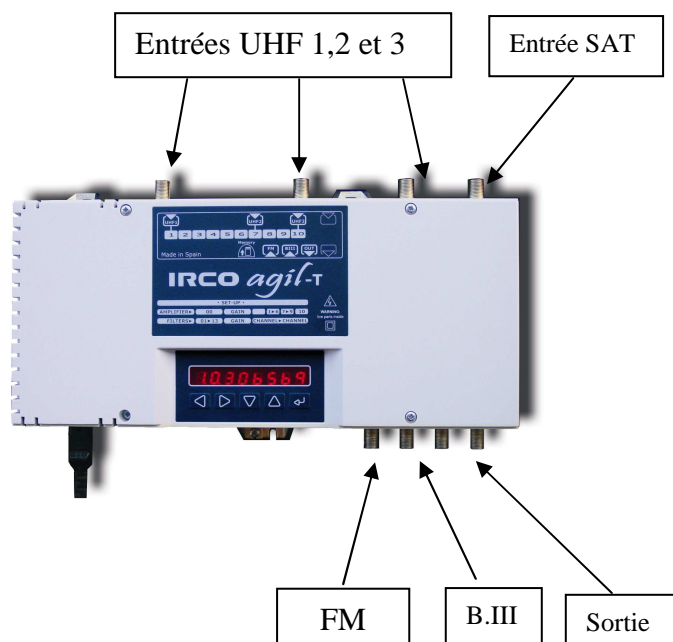
Les dimensions externes de l'AGIL-T10 sont :

283 (largeur) x153 (hauteur) x 41 (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 3 vis de fixation.

2/ Raccordement des antennes :



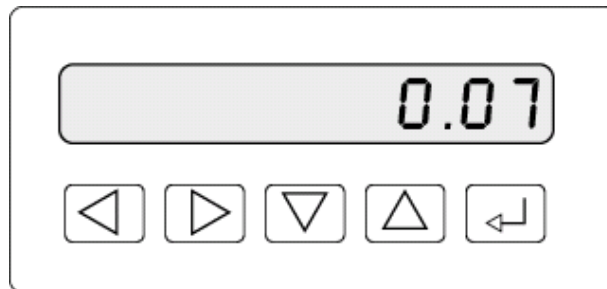
Raccorder les câbles d'antenne suivant la configuration retenue ; l'appareil de mesure à la fiche de sortie, le cordon secteur a une prise 230V respectant la norme C 15-100 et le fil de terre au châssis de la centrale.

D/ Programmation

1/ MISE SOUS TENSION


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

Ex :





Une fois la séquence d'initialisation terminée, l'afficheur s'éteint .
Le 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 : « 0 ».

Appuyer sur la touche  : les 4 points situés sur la partie basse de l'afficheur se mettent à clignoter.


2/ MOT DE PASSE

a/ Saisie du mot de passe

L'accès à la programmation de l'AGIL-T est protégé par un mot de passe à 4 termes. Pour rentrer le mot de passe appuyez sur  ou 

En utilisant ces touches situées à droite du clavier, les 4 digits de droite vont être modifiés.

Nota : le mot de passe par défaut est le « 0000 »

Une fois le mot de passe affiché, appuyez sur  pour valider


Si le mot de passe saisi est correct, vous rentrez en mode programmation, sinon recommencez la procédure.


b/ Modification du mot de passe

Pour modifier le mot de passe, vous devez :

Appuyer sur la touche  et saisir le mot de passe d'origine

Appuyer ensuite sur la touche  jusqu'à la réapparition du mot de passe (environ 6 secondes).

Avec les touches  et  saisir le nouveau mot de passe.

Pour confirmer le nouveau mot de passe, appuyez de nouveau sur la touche 

Pour fermer et sortir du mode de programmation, presser encore une fois la touche

c) Oubli du mot de passe

Si vous avez oublié votre mot de passe, vous pouvez le retrouver en effectuant la procédure suivante :

1) Déconnecter la centrale du secteur (230VAC)

2) Presser et maintenir les touches  et 

3) Rebrancher la centrale au secteur (230VAC)

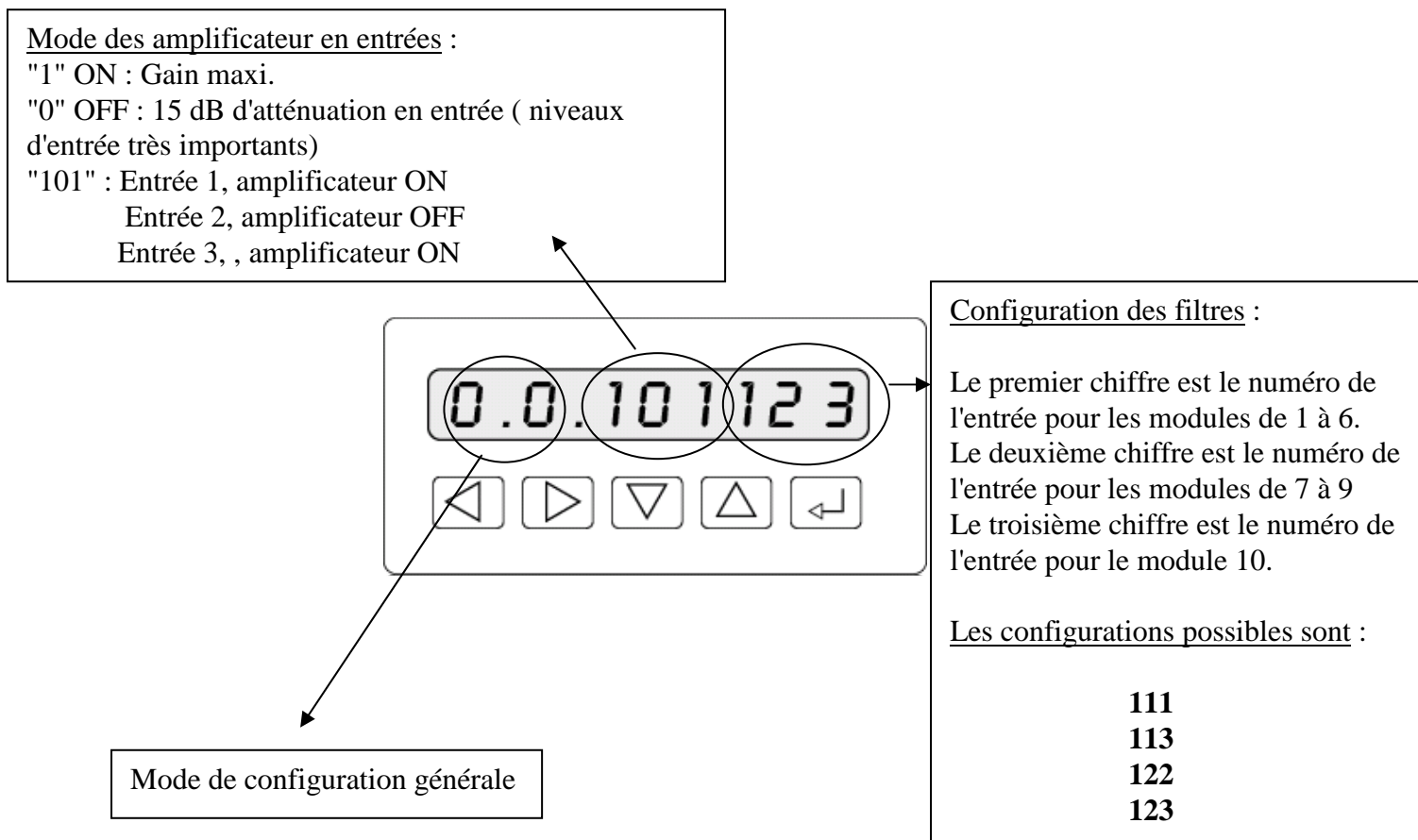
4) L'écran affiche un code à 6 termes (le noter).

5) Téléphoner à votre fournisseur en lui indiquant ce code et il vous fournira votre mot de passe oublié.

3/ PROGRAMMATION DES FILTRES


Une fois le mot de passe correctement saisi, vous entrez en mode programmation, ce mode permettant de programmer les filtres UHF et leur gain .

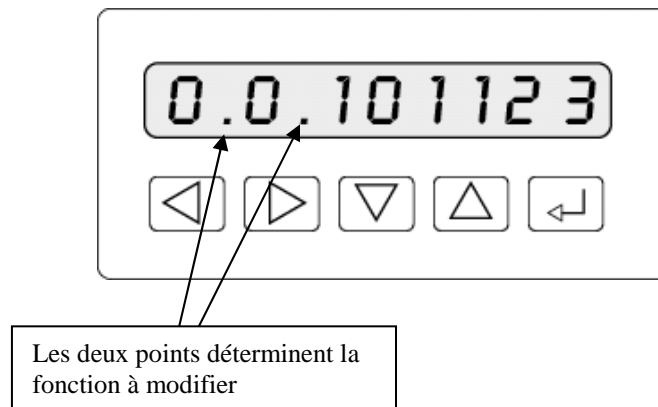
a/ Apparaît sur l'afficheur la programmation générale de la centrale.




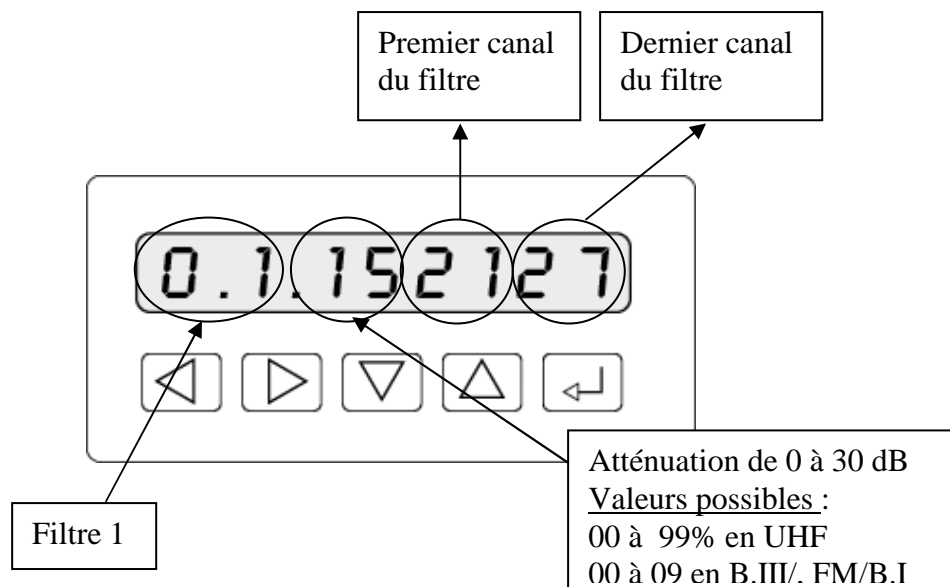
Ex : Tableau de correspondance

	Filtres 1 à 6	Filtres 7 à 9	Filtres 10
00 1_ _ 111	Entrée 1- Ampli entrée : ON		
00 1_ 0 113	Entrée 1- Ampli. Entrée: ON		Entrée 3- Ampli. Entrée : OFF
00 11 _ 122	Entrée 1- Ampli. Entrée: ON	Entrée 2- Ampli. Entrée: ON	
00 101 123	Entrée 1- Ampli. Entrée: ON	Entrée 2- Ampli. Entrée: OFF	Entrée 3- Ampli. Entrée : ON

b) Appuyez sur la touche  afin que les deux points sélectionnent la fonction à modifier :



c) Appuyer sur la touche  pour accéder au réglage des modules.



Avec la touche sélectionner les différents paramètres à régler

et avec les touches  et  configurer chaque fonction.

Répéter les différentes procédures sur les filtres des modules que vous souhaitez utiliser.

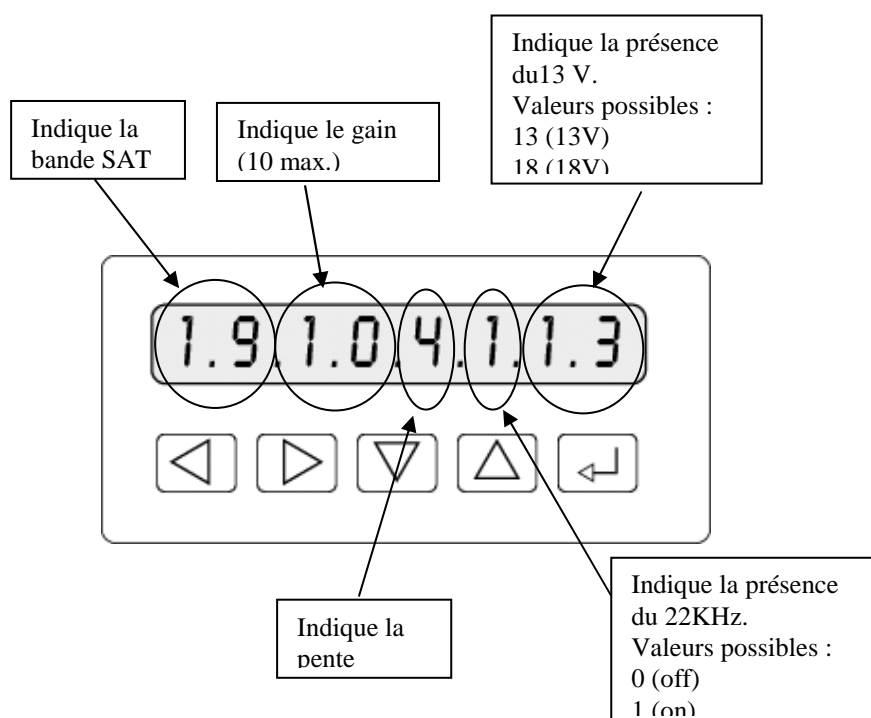
Nota: Si les canaux mémorisés sont déjà configurés, l'afficheur clignotera pour vous l'indiquer.

d) Programmation de l'entrée satellite (uniquement sur le modèle E AGIL-T1S)

Dans cette fonction, nous pourrons régler le gain et la pente de l'amplificateur ainsi que la tension de commande du LNB (13V/18V avec 22KHz ou pas).

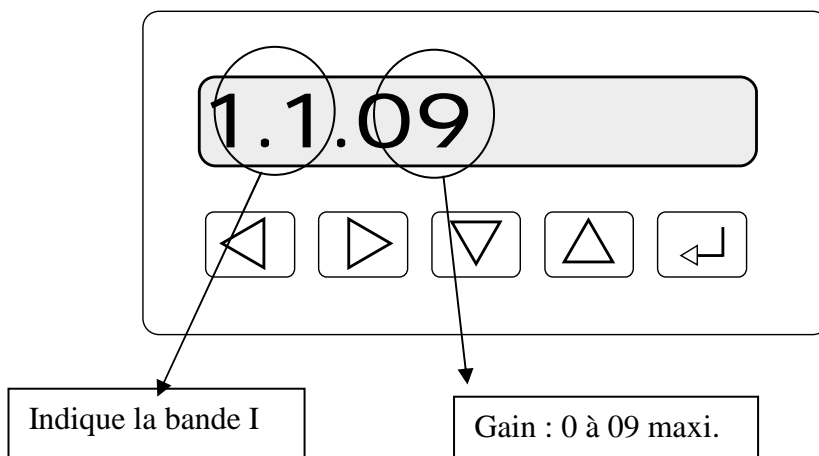
La dynamique de réglage est de 10 dB par pas de 2 dB (une valeur de 10 matérialise le gain maximum).

La pente peut être ajustée de 0 à 9 dB. La valeur 0 signifie que le gain est minimum au début de la bande, et la valeur 9 signifie un gain linéaire entre le début et la fin de la bande.



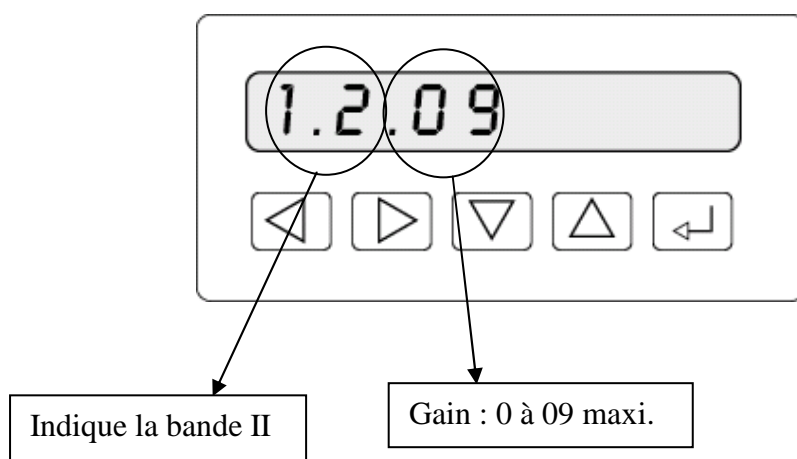
e) Programmation de l'entrée B.I :

Avec les touches ◀ et ▶ sélectionner les deux premiers digits à gauche de l'afficheur et à l'aide des touches ▲ et ▼ sélectionner



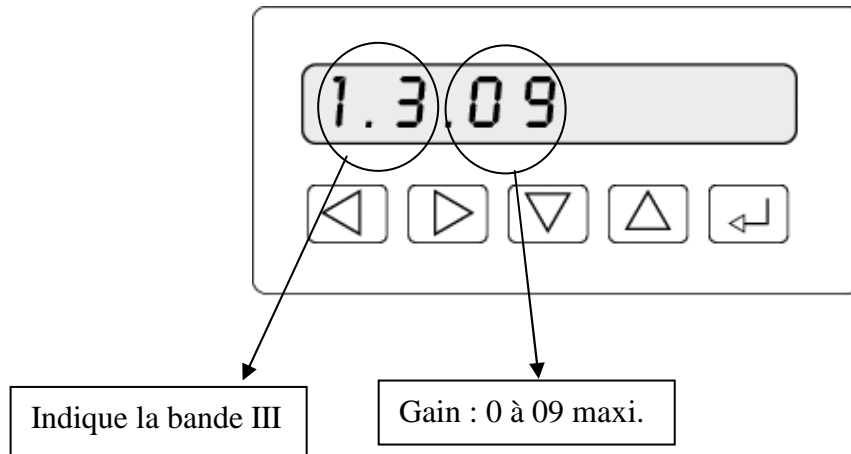
f) Programmation de l'entrée B.II (FM) :

Avec les touches ◀ et ▶ sélectionner les deux premiers digits à gauche de l'afficheur et à l'aide des touches ▲ et ▼ sélectionner



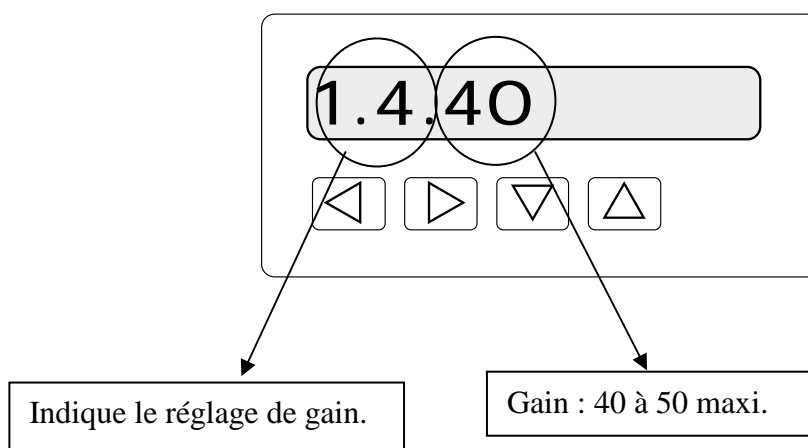
g) Programmation de l'entrée BIII.

Avec les touches ◀ et ▶ sélectionner les deux premiers digits à gauche de l'afficheur et à l'aide des touches ▲ et ▼ sélectionner







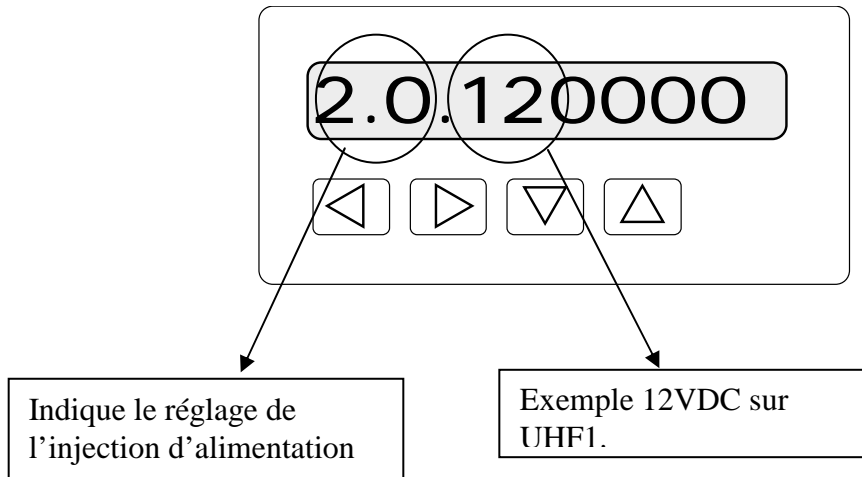
h) Programmation du gain général.

Avec les touches ◀ et ▶ sélectionner les deux premiers digits à gauche de l'afficheur et à l'aide des touches ▲ et ▼ sélectionner



l) Injection alimentation préamplificateur.

Avec les touches  et  sélectionner les deux premiers digits à gauche de l'afficheur et à l'aide des touches  et  sélectionner



Exemples :

20 24 00 00 : 24VDC sur l'entrée 1 / 20 00 00 00 : pas d'injection VDC
20 00 24 00 : 24VDC sur l'entrée 2 / 20 00 12 00 : 12VDC sur l'entrée 2
20 00 00 24 : 24VDC sur l'entrée 3 / 20 00 00 05 : 5VDC sur l'entrée 3

4/ DUPLICATION D'EPROM

Il est possible de lire la mémoire (EPROM) ou de copier vers la mémoire (EPROM) l'ensemble de la programmation de la centrale AGIL-T. Cette possibilité est utile pour réaliser une sauvegarde de la programmation ou pour copier la programmation sur une autre centrale.

Pour réaliser une opération avec la carte mémoire, il suffit de l'insérer dans la centrale (sous l'afficheur légèrement à gauche de l'entrée FM). La centrale la détecte automatiquement et le menu opératoire s'inscrit sur l'afficheur. Pour arrêter toute opération avec la carte mémoire, il suffit de la retirer de son emplacement, la centrale interprétera la situation et retournera à son fonctionnement initial.

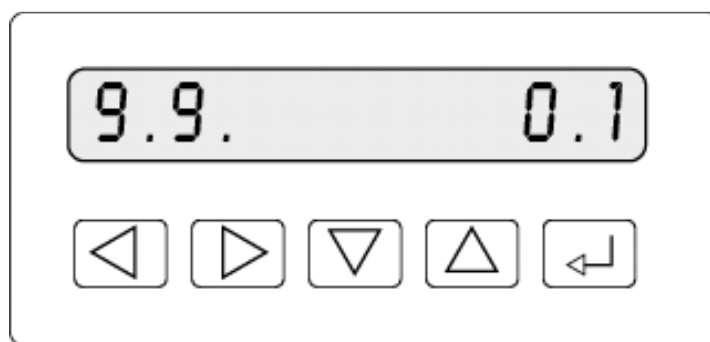
Il est inutile de débrancher la centrale du secteur pour insérer ou retirer la carte mémoire.

Noter que si la centrale est en fonctionnement alors que la carte mémoire est insérée la configuration mémorisée en "mémoire 1" de la carte sera chargée et mémorisée dans l'amplificateur automatiquement.

Après l'insertion de la carte mémoire dans la centrale , les quatre points de droite , sur l'afficheur, se mettront à clignoter. :

Dans un premier temps, vous devez inscrire le mot de passe qui vous donnera accès à la programmation (mot de passe d'usine 0000).

Une fois la validation du mot de passe acquise, la fonction lire ou écrire se paramètrera par le menu , **99 ou 88** :





88 pour incrémenter la carte mémoire.


99 pour lire la carte mémoire et incrémenter la centrale.

01 : numéro de mémoire que l'on veut utiliser. (valeurs possibles de 01 à 10)

Pour choisir entre le mode "écriture" ou "lecture", sélectionner à l'aide des

touches  et  les deux chiffres de gauche (les points lumineux en

dessous) et changer leur valeur avec les flèches  et  .
(99 ou 88)

Pour confirmer l'opération, appuyer sur la touche 

Dans le cas où une erreur serait détectée, ou que le transfert soit incomplet, l'écran affichera en clignotant "000000" durant quelques secondes.

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 pourraient 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/ 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 connections 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.