



EKSELANS BY ITS

MANUEL D'INSTRUCTIONS

EKSEL COMPACT

071015

AMPLIFICATEUR NUMÉRIQUE PROGRAMMABLE

V02

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION:.....	3
Description: AMPLIFICATEURS PROGRAMMABLES NUMÉRIQUES	3
Caractéristiques principales:.....	3
Contenu de l'emballage:.....	3
CONNEXIONS ET INTERFACES :	4
RECOMMANDATIONS D'INSTALLATION :	4
CONFIGURATION COMPACTE EKSEL :	5
Explication du fonctionnement du clavier :	5
Vue d'ensemble du menu :	5
Configuration de l'équipement :	6
1.-Menu Filtre :	7
2.-Menu PUISSANCE:.....	11
3.-Menu divers:	12
PARAMETRES D'USINE PAR DÉFAUT	13
ÉTAPES POUR LA MISE A JOUR DU LOGICIEL DANS EKSEL COMPACT:.....	13

INTRODUCTION:

Description: AMPLIFICATEURS PROGRAMMABLES NUMÉRIQUES

EK présente la nouvelle gamme d'amplificateurs programmables EKSEL développés avec une technologie de pointe de filtrage numérique. Les modèles EKSEL intègrent 32 filtres numériques ultra-sélectifs qui permettent la sélection, le filtrage et l'amplification de chaque multiplex numérique, garantissant le niveau de sortie optimal pour chaque type d'installation - individuelle ou collective - et une sortie de très haute qualité. Les amplificateurs intègrent également un système de recherche automatique pour une programmation automatique rapide et efficace des multiplex de la TNT sur les entrées UHF. La gamme EKSEL est conforme aux exigences relatives aux équipements en station de tête stipulées par la réglementation sur les infrastructures communes dans les bâtiments pour l'accès aux services de télécommunications, étant donné qu'elle intègre des filtres monocanaux à très haute sélectivité pour garantir une différence inférieure à 3 dB entre les canaux d'une même bande.

Caractéristiques principales:

- 4 entrées (1 x FM, 1 x VHF + DAB + VHF sélectionnable)
- 2 x VHF/UHF sélectionnable
- 2 sorties (TER/TEST -30dB)
- 32 filtres numériques ultra-sélectifs
- Gain >55dB
- Niveau de sortie 120dBuV (45004B) / 131dBuV (IMD3-36dB)
- Recherche automatique multiplex numérique
- Boutons et programmation d'affichage.
- Navigation conviviale dans les menus
- Fonctionnalité de traitement pour la conversion des canaux
- Mesure numérique du niveau d'entrée/multiplex
- Contrôle automatique du gain en temps réel
- Détection automatique du filtre LTE1 (4G) / LTE2 (5G) requis
- Option télé-alimentation du préamplificateur
- Alimentation via l'option de connecteur de sortie
- Protégé par code PIN
- Réglage filtres de la netteté

Contenu de l'emballage:

- 1.- EKSEL compact, code 071015.

CONFIGURATION COMPACTE EKSEL :

Explication du fonctionnement du clavier :

Le clavier de cet équipement se compose de trois boutons : VALIDER, GAUCHE et DROITE.

VALIDER

Active le menu.

Comme il s'agit du menu Démarrer, maintenir le bouton VALIDER pour afficher la version de logiciel. Les différentes sélections de menu seront validées.

Dans certains menus, il est nécessaire de maintenir le bouton enfoncé afin de faire varier les valeurs.

GAUCHE:

Permet de naviguer vers la gauche dans les menus.

Valeurs décroissantes si nécessaire.

DROITE:

Permet de naviguer vers la droite dans les menus.

Augmenter les valeurs si nécessaire.

Vue d'ensemble du menu :

Appuyez sur n'importe quelle touche pour accéder au menu principal, sauf si vous avez défini un code PIN. Dans ce cas, procédez comme indiqué au **MENU DIVERS** ;

EKSEL

COMPACT>

Remarque : Les flèches à droite [>] ou à gauche [<] indiquent qu'il existe des options de menu dans cette direction. Les différentes options du menu principal sont les suivantes :

COMPACT> <MENU FILTRE> <MENU PUISSANCE> <MENU DIVERS

Les flèches  permettent de faire défiler la première ligne de menu, appuyez sur le bouton VALIDER pour accéder aux sous-menus.

Configuration de l'équipement :

<p>COMPACT></p>	<p>Version logicielle du système. Appuyez sur . [V3.1]</p>
<p><MENU FILTRES></p>	<p>Configuration du filtre. Appuyez sur  pour entrer, les flèches ◀▶ pour passer d'une option à l'autre et encore sur  pour entrer dans l'option. FILTRE LTE> <AJOUT AUTO FILTRE > <AJOUT FILTRE> <MODIFIER FILTRE> < SUPPRIMER FILTRE > <TOUT SUPPRIMER TOUT> <SORTIE</p>
<p><MENU PUISSANCE></p>	<p>Configuration des alimentations d'entrée et de la puissance de sortie. Appuyez sur  pour entrer, ◀▶ pour passer d'une option à l'autre et sur  pour entrer dans l'option. ALIM. ENT.1> <ALIM. ENT.2> <ALIM. ENT.3> <GAIN FM> <NIVEAU DE SORTIE> <PENTE DE SORTIE> <SORTIE</p>
<p><MENU DIVERS</p>	<p>Autres configurations. Appuyez sur  pour entrer, ◀▶ pour passer d'une option à l'autre et sur  pour entrer dans l'option. LANGUE> <REGLAGE USINE> <CHANGER PIN> <COEFFICIENT LB> <SORTIE</p>

Note :

Lorsque  est maintenu appuyé, le premier choix [NON] est proposé pour permettre d'annuler une action initiée par inadvertance.

Pour valider ue action, faire apparaitre le choix [OUI] en appuyant sur  et en gardant  enfoncée. Vous pouvez enfin relâcher  pour entrer dans le sous-menu.

Cette technique est utilisée pour chaque choix, de sélection ou de modification de valeur.

1.-Menu Filtre :

<p>MENU FILTRES></p>	
<p>FILTRES LTE></p>	<p>Vous permet de modifier le filtre LTE (4G), LTE2 (5G) ou de ne pas avoir l'un ou l'autre actif.</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-la fermement; puis sélectionnez [OFF]> <LTE1> <LTE2> avec  En relâchant  cela sélectionnera automatiquement l'option choisie.</p>
<p><AJOUT AUTO F></p>	<p>Recherche automatique MUX et configuration automatique des filtres.</p> <p>Appuyer sur  et maintenez-la fermement; sélectionnez [NON]> <OUI> à l'aide de  Lorsque le bouton  est relâché, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée. [OUI] accède au menu, [NON] reste dans < MENU FILTRES></p>
<p><AJOUT AUTO F PORT ENTREE></p>	<p>Sélection du canal d'entrée.</p> <p>Appuyez sur , et maintenez-la fermement ; sélectionnez [1]> <2> <3> <1&2> <1&3> <2&3> <1&2&3> à l'aide de  . Lorsque la bouton  est relâché, l'option sélectionnée est automatiquement activée.</p>
<p>AJOUT AUTO F <CANAL DEBUT></p>	<p>Sélection du canal de démarrage de la recherche automatique</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-la fermement ; sélectionnez le canal de recherche automatique démarrer [5] [6] [7]... [12] [21] [22]... à l'aide de  . Lorsque le bouton  est relâché, l'option sélectionnée est automatiquement activée ;</p>
<p>AJOUT AUTO F <CANAL FIN ></p>	<p>Sélection du canal de fin de la recherche automatique</p> <p>Appuyez sur , et maintenez-la fermement ; sélectionnez le canal de fin de recherche automatique [69] [68] [67]... à l'aide de  . Lorsque le bouton  est relâché, l'option sélectionnée est automatiquement activée.</p>
<p>AJOUT AUTO F <RECHERCHE</p>	<p>Exécution automatique de la recherche de canaux</p> <p>Appuyez sur , et maintenez-la fermement ; sélectionnez l'option : <> <EFF. ET CHERCHE> <CHERCHE> <CHERCHE> <SORTIE> Utiliser  . Lorsque le bouton  est relâché, l'option sélectionnée est automatiquement activée.</p> <p>[] ne rien faire</p> <p>[EFF ET CHERCHE] effacer les filtres existants sur les entrées spécifiées et lancer la recherche</p> <p>[CHERCHE] lancer la recherche sans effacer les filtres existants.</p> <p>[SORTIE] revenir au menu Filtres sans rechercher</p> <p>L'afficheur indique le numéro du filtre ainsi que les canaux d'entrée et sortie sous la .forme : [X EE SS].</p> <p>X étant le numéro du filtre, EE le canal d'entrée et SS le canal en sortie</p>

<p>< MENU FILTRE ></p>	
<p>< AJOUT FILTRE ></p>	<p>Permet l'ajout manuel de filtres et/ou le changement de canal de sortie (conversion de canal).</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; sélectionnez [OUI] < [NON] à l'aide de . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée. [OUI] pour accéder au menu, [NON] pour rester dans le menu < AJOUT FILTRE ></p>
<p>AJOUT FILTRE < PORT ENTREE ></p>	<p>Sélection d'un filtre en entrée.</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; sélectionnez [1] > [2] > [3] à l'aide de . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>
<p>AJOUT FILTRE < CANAL ENTREE ></p>	<p>Sélection manuelle de la recherche de canaux</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; sélectionnez le canal recherché [5] [6] [7]... [12] [21] [22]... à l'aide de . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p> <p>Chaque fois que le numéro de canal est modifié, s'il est valide, la puissance sera affichée et, sinon, l'indication 0 dB sera affichée.</p> <p style="text-align: center;">[CANAL D'ENTRÉE] [23 61 dB]</p>
<p>AJOUT FILTRE < CANAL SORTIE ></p>	<p>Sélection manuelle du canal de sortie</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; sélectionnez le canal de sortie souhaité [5] [6]... [21]... à l'aide de  lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p> <p>Si vous ne nécessitez pas de conversion de canal, le canal de sortie doit correspondre au canal d'entrée. (*)</p> <p>Un canal de sortie déjà existant ne peut pas être sélectionné.</p>
<p>AJOUT FILTRE < ENREGISTRER ></p>	<p>Enregistrement d'un canal ajouté.</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; sélectionnez l'option souhaitée [NON] > [OUI] > [SORTIE]... à l'aide de . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>

< MENU FILTRE >	
< MODIFIER FILTRE >	<p>Permet une modification manuelle du filtre</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-les enfoncés ; sélectionnez [RETOUR]> <[1.5>5]>... à l'aide de . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée. [PRECEDENT]> reste dans <MENU FILTRE > sinon, sélectionnez le filtre à modifier.</p>
MODIFIER FILTRE PORT ENTREE >	<p>Modifier le port d'entrée.</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée, sélectionnez [1]> <[2]> <[3]> à l'aide de . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>
MODIFIER FILTRE < CANAL ENTREE >	<p>Sélection manuelle du canal de saisie</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-les enfoncés ; sélectionnez le canal recherché [5] [6] [7]... [12] [21] [22]... à l'aide de . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p> <p>Chaque fois que le numéro de canal est modifié, s'il est valide, la tension sera affichée et, sinon, le 0 dB sera affiché.</p> <p style="text-align: center;">[CANAL D'ENTREE] [23 61 dB]</p>
MODIFIER FILTRE <CANAL SORTIE >	<p>Sélection manuelle du canal de sortie</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-les enfoncés ; sélectionnez le canal de sortie souhaité [5] [6]... [21]... con . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p> <p>Si vous ne nécessitez pas de conversion de canal, le canal de sortie doit correspondre au canal d'entrée. (*) (**)</p> <p>Un canal de sortie déjà existant ne peut pas être sélectionné.</p>
MODIFIER FILTRE <ENREGISTRER	<p>Enregistrement d'un canal ajouté.</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-les enfoncés ; sélectionnez l'option souhaitée [OUI]> <[NON]> <[RETOUR]... à l'aide de . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>

< MENU FILTRE>	
< FILTRE SUPPRIMER>	<p>Permet de supprimer un filtre spécifique</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; sélectionnez RETOUR <1.5>... à l'aide de . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée. RETOUR reste dans <SUPPRIMER FILTRE> sinon, sélectionnez le filtre à supprimer.</p>

< MENU FILTRE>	
<SUPPRIMER TOUT>	<p>Permet de supprimer tous les filtres</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; sélectionnez NON <OUI> à l'aide . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>

< MENU FILTRE>	
<D.A.B.>	<p>Activer/désactiver D.A.B.</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; sélectionnez NON <OUI> à l'aide de . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>

< MENU FILTRE>	
<SORTIE>	<p>Retour au menu principal</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-la fermement; sélectionnez OUI avec . Relâcher  qui sélectionnera automatiquement l'option sélectionnée.</p>

2.-Menu PUISSANCE:

< MENU PUISSANCE >	
ALIM. ENT. 1 >	<p>Activer/désactiver l'alimentation d'entrée 1</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-les enfoncés ; sélectionnez [OFF] > [ON] à l'aide  de Lorsque LA TOUCHE  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>
<ALIM ; ENT. 2 >	<p>Activer/désactiver l'alimentation d'entrée 2</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-les enfoncés ; sélectionnez [OFF] > [ON] à l'aide  de Lorsque LA TOUCHE  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>
<ALIM. ENT. 3 >	<p>Activer/désactiver l'alimentation d'entrée 3</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-les enfoncés ; sélectionnez [OFF] > [ON] à l'aide  de Lorsque LA TOUCHE  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>
< GAIN FM >	<p>Permet une atténuation de gain FM entre 8dB et 28dB</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; l'utilisation  du gain peut être augmentée ou diminuée.</p>
< NIVEAU DE SORTIE >	<p>Permet d'ajuster le niveau de sortie Vo (**)</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; l'utilisation  du gain peut être augmentée ou diminuée.</p>
< PENTE DE SORTIE >	<p>Permet d'ajuster le niveau d'égalisation dans la bande passante</p> <p>Appuyez sur , puis maintenez-la enfoncée ; en utilisant  pour augmenter ou diminuer la pente dans une plage de 0dB à 10dB.</p>
<SORTIE >	<p>Retour au menu principal</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-le fermement; sélectionnez [OUI] avec . Relâcher  sélectionnera automatiquement l'option sélectionnée.</p>

3.-Menu divers:

< MENU DIVERS >	
< LANGUE >	<p>Choisir la langue</p> <p>Appuyez sur  puis maintenez-la enfoncée ; sélectionnez [ANGLAIS] <[FRANÇAIS] <ESPAGNOL <ITALIAN à l'aide de   . Lorsque  est relâchée , l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>
< REGLAGE USINE >	<p>Réinitialisation des valeurs par défaut</p> <p>Appuyez sur  , puis maintenez-la enfoncée ; sélectionnez [ANNULER] <[EUROPE] <BRÉZIL <THAÏLANDE <NOUVELLE-ZÉLANDE <AUSTRALIE <MEXIQUE à l'aide de   . Lorsque la touche  est relâchée, l'option sélectionnée est automatiquement sélectionnée.</p>
< CHANGER PIN >	<p>Permet d'entrer un code d'accès à 4 chiffres (valeur par défaut 0000)</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-la fermement; sélectionnez [OUI] <[NON] avec   . Relâcher  sélectionnera automatiquement l'option sélectionnée. [OUI] entre dans le menu, [NON] reste dans <MENU PLUSIEURS.</p>
< CHANGER PIN > < [---] >	<p>Introduire le premier chiffre</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-la fermement; sélectionnez [0 à 9] avec   , Relâcher  pour sélectionner le numéro.</p>
< CHANGER PIN > < [---] >	<p>Introduire le deuxième chiffre</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-la fermement; sélectionnez [0 à 9] avec   , Relâcher  pour sélectionner le numéro.</p>
< CHANGER PIN > < [---] >	<p>Introduire le troisième chiffre</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-la fermement; sélectionnez [0 à 9] avec   , Relâcher  pour sélectionner le numéro.</p>
< CHANGER PIN > < [---] >	<p>Introduire le quatrième chiffre</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-la fermement; sélectionnez [0 à 9] avec   , Relâcher  pour sélectionner le numéro.</p>
< CHANGER PIN > < CONFIRMER >	<p>Confirmer le code PIN</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-la fermement; sélectionnez [OUI] ou [NON] avec   , relâchez  pour sélectionner.</p>
< COEFFICIENT LB >	<p>Sélectionnez la largeur de bande appliquée au filtrage d'entrée</p> <p>Appuyez sur  et maintenez-la fermement; sélectionnez [50-200%] avec   . Relâcher  qui sélectionnera automatiquement l'option sélectionnée. Valeur par défaut [120 %]</p>
< SORTIE >	<p>Retour au menu principal Appuyez sur  et maintenez-la fermement; sélectionnez [OUI] avec   . Relâcher  qui sélectionnera automatiquement l'option sélectionnée.</p>

(*) Un canal de sortie déjà existant ne peut pas être sélectionné.

(**) Le même canal d'entrée peut être sélectionné UNIQUEMENT s'il provient d'une entrée différente.

(**) L'équipement calcule le niveau de sortie maximal disponible en fonction du nombre de canaux. Le niveau introduit ne peut qu'être diminué.

PARAMETRES D'USINE PAR DÉFAUT

Dans le cas où la centrale programmable a un code PIN enregistré et que l'utilisateur ne connaît pas, il est possible de reconfigurer la centrale programmable et d'effectuer une réinitialisation d'usine.

Pour cela :

Brancher la centrale EKSEL COMPACT tout en maintenant les touches droite et gauche ◀▶ enfoncées.

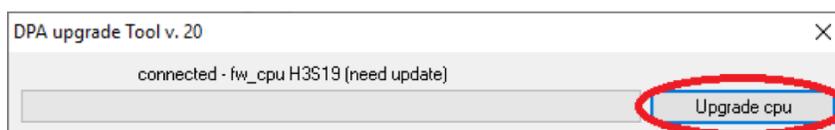
ÉTAPES POUR LA MISE A JOUR DU LOGICIEL DANS EKSEL COMPACT:

- 1.- Télécharger le logiciel DPA Upgrade sur un PC et exécuter.
- 2.- Connectez EKSEL compact au PC via un câble USB / micro-USB.
- 3.- DPA Upgrade indiquera si une mise à niveau du logiciel est requise.



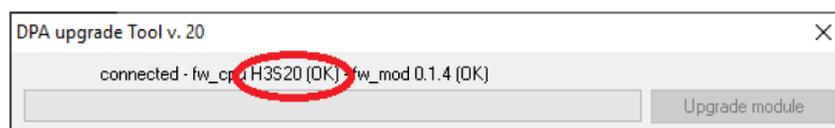
4.- EKSEL compact doit être mis en « mode de mise à niveau » si une mise à niveau est nécessaire. Pour ce faire, branchez EKSEL compact en maintenant la touche ◀ enfoncée.

5.- EKSEL compact affichera le « mode de mise à niveau » sur l'écran et le bouton « mettre à niveau le processeur » sur la mise à niveau du logiciel DPA sera activé.



6.- Cliquez sur le bouton et attendez que la mise à jour soit terminée.

7.- EKSEL compact redémarrera et la mise à niveau DPA affichera OK.



8.- Remarque: Dans le cas où la version du logiciel à installer est V_29 ou supérieure et est effectuée à partir d'une version inférieure à V_29 l'équipement devra être réinitialisé en usine.