

DPA001

AMPLIFICATEUR NUMERIQUE
PROGRAMMABLE



Sommaire

1. Conseils de sécurité

1.1 Raccordement au secteur	3
1.2 Surtension	3
1.3 Liquides	3
1.4 Nettoyage	3
1.5 Ventilation	3
1.6 Accessoires	3
1.7 Emplacement du module	3

2. Description

2.1 Introduction	4
2.2 Caractéristiques principales	4
2.3 Options	4
2.4 Descriptions des éléments	5

3. Configuration

3.1 Introduction	6
3.2 Organisation des menus	6
3.2.1 Menu Principal	6
3.2.2 Menu FILTRES	7
3.2.2.1 Recherche et ajout automatique de canaux	7
3.2.2.2 Ajout manuel de filtre	8
3.2.2.3 Modification de filtre	8
3.2.2.3 Suppression de filtre	8
3.2.3 Menu PUISSANCES	9
3.2.4 Menu DIVERS	10
3.2.4.1 Définition d'un code installateur	10

1. Conseils de sécurité

1.1 RACCORDEMENT AU SECTEUR

Ce produit doit être raccordé au secteur. S'il existe le moindre doute concernant le type de raccordement disponible sur l'installation, contactez votre fournisseur d'électricité. Avant que toute opération de maintenance ou de modification sur l'installation ne soit mise en œuvre, le produit doit être débranchée. Attention, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni.

1.2 SURTENSION

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

1.3 LIQUIDES

Ce module doit être protégé des éclaboussures. Assurez-vous qu'aucun récipient contenant du liquide ne soit placé sur ou au-dessus de celui-ci et qu'aucune autre personne ne renverse de liquide ou n'éclabousse le module.

1.4 NETTOYAGE

Débrancher le module avant de le nettoyer. Utiliser uniquement un chiffon humide sans solvant.

1.5 VENTILATION

Afin d'assurer une circulation de l'air adéquate et éviter une surchauffe, le produit doit être installé verticalement et les aérations ne doivent pas être obstruées. Le produit ne doit pas être installé dans un endroit hermétique. Il ne faut pas placer sur le module d'autres produits électroniques ou producteurs de chaleur.

1.6 ACCESSOIRES

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

1.7 EMBLACEMENT DU MODULE

Le module doit être installé dans un endroit 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 le module près de radiateurs ou d'autres produits générant de la chaleur. Assurez-vous que celui-ci soit placé à au moins à 10 cm de tout autre équipement susceptible d'influence électromagnétique. Ne pas installer le module sur des panneaux instables, trépieds ou table desquels il pourrait tomber. Une chute peut causer des dommages corporels et matériels.

2. Description

2.1 Introduction

Le DPA001 est un amplificateur programmable qui comprend 32 filtres numériques ultra sélectifs permettant la sélection, le filtrage et l'amplification de chaque multiplex numérique présent dans une installation collective ou individuelle.

Il comprend également une fonction de recherche automatique pour une configuration rapide des multiplex de télévisions terrestres présents en entrées.

Ses filtres à très haute sélectivité garantissent une différence de moins de 3dB entre chaque canal de la même bande.

2.2 Caractéristiques principales

- . 4 entrées (3 entrées UHF/VHF, 1 entrée FM)
- . 2 sorties (1 sortie terrestre, 1 sortie Test -30 dB)
- . 32 filtres numériques ultra sélectifs
- . Filtrage LTE(4G)/LTE2(5G) activables
- . Gain > 55dB
- . Niveau de sortie **120dBuV**(45004B) / **131dBuV**(IMD3-36dB)
- . **Fonctionnalité de traitement pour la conversion de canal**
- . Recherche automatique des multiplex
- . Mesure de niveau des multiplex en entrée
- . Contrôle automatique du gain en temps réel
- . Boutons et afficheur LCD pour une configuration conviviale par menus

2.3 Options

- . Préamplificateur de puissance
- Alimentation par connecteur de sortie

2.4 Descriptions des éléments



- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 Entrées UHF/VHF | A Afficheur LCD 1 x 16 caractères |
| 2 Entrée FM | B Touche <i>ENTREE</i> |
| 3 Mise à la terre | C Touche <i>PRECEDENT</i> |
| 4 Connecteur USB pour mise à jour | D Touche <i>SUIVANT</i> |
| 5 Sortie Test (-30dB) | |
| 6 Sortie TV | |
| 7 Entrée 230V-ca | |

3. Configuration

3.1 Introduction

La configuration se fait au travers de menus accessibles via un afficheur LCD et 3 boutons de navigation.

Les boutons ← et → permettent de passer d'un menu ou sous-menu à l'autre lorsqu'ils sont utilisés et que le bouton ↵ n'est pas maintenu appuyé.

Les boutons ← et → permettent de choisir une option ou de modifier la valeur d'un paramètre lorsque le bouton ↵ est maintenu appuyé.

Sur l'afficheur, chaque menu, option ou valeur peut être précédé du symbole ◀ et/ou du symbole ▶ indiquant que les boutons ← et/ou → peuvent être utilisés pour passer au menu, option ou valeur précédents ou suivants.

3.2 Organisation des menus

3.2.1 Menu Principal

Au démarrage du DPA001 et à chaque sortie du mode veille par appui sur un bouton, le menu principal est actif. Le passage d'un menu à l'autre se fait en utilisant les touches ← et →. La sélection d'un sous-menu se fait comme suit.

DPA001 ▶	Maintenir ↵ appuyé pour Afficher le numéro de version
◀ MENU FILTRES ▶	Maintenir ↵ appuyé et relâcher sur [OUI] pour Accéder à la configuration des filtres
◀ MENU PUISSANCE ▶	Maintenir ↵ appuyé et relâcher sur [OUI] pour Accéder à la configuration des tensions d'entrées et niveaux de sorties
◀ MENU DIVERS	Maintenir ↵ appuyé et relâcher sur [OUI] pour Accéder aux autres configurations

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

Pour valider une action, faire apparaître 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, sélection ou modification de valeur.

3.2.2 Menu FILTRES

Le sous-menu filtre, en accès à partir du menu principal, permet d'activer le filtrage LTE, d'ajouter (manuellement ou suite à une recherche automatique) jusqu'à 32 filtres, de les modifier ou de les supprimer. L'accès aux différentes fonctions du menu filtres se fait de la manière suivante :

FILTRES LTE ▸	Maintenir↵ appuyé et relâcher sur [OFF] ◀ [LTE] ◀ ▸ [LTE2] pour Activer/désactiver le filtrage LTE(4G)/LTE2(5G)
◀ AJOUT AUTO F. ▸	Maintenir↵ appuyé et relâcher sur [OUI] pour Effectuer une recherche et un ajout automatique de multiplex
◀ AJOUT FILTRE ▸	Maintenir↵ appuyé et relâcher sur [OUI] pour Ajouter manuellement des filtres
◀ EDITION FILTRE ▸	Maintenir↵ appuyé et relâcher sur [SORTIE] ◀ [1 . . .] ◀ [32] pour Modifier la configuration du filtre sélectionné
◀ SUPPRESSION F. ▸	Maintenir↵ appuyé et relâcher sur [SORTIE] ◀ [1 . . .] ◀ [32] pour Supprimer le filtre sélectionné
◀ TOUT SUPPRIMER ▸	Maintenir↵ appuyé et relâcher sur [OUI] pour Supprimer tous les filtres actifs
◀ SORTIE	Appuyer et relâcher↵ pour Revenir au menu principal

3.2.2.1 Recherche et ajout automatique de canaux

Le sous-menu AJOUT AUTO F., en accès à partir du MENU Filtres, permet à l'utilisateur de configurer automatiquement les filtres en fonction de la présence de multiplex sur les entrées. Les entrées et la plage de fréquence sur lesquelles effectuer la recherche sont paramétrables. La recherche automatique s'effectue comme suit :

PORT ENTREE ▸	Maintenir↵ appuyé et relâcher sur [1] ◀...◀ [1&2&3] pour Spécifier les entrées sur lesquelles la recherche doit se faire
------------------	--

◀ CANAL
DEBUT ▶

Maintenir ◀ appuyé et relâcher sur [5] ◀...▶ [69] pour
Spécifier le canal de début de la plage de recherche

◀ CANAL FIN
▶

Maintenir ◀ appuyé et relâcher sur [5] ◀...▶ [69] pour
Spécifier le canal de fin de la plage de recherche

◀ RECHERCHE
▶

Maintenir ◀ appuyé et relâcher sur
[] ◀ [EFF. ET CHERCHE] ◀
▶ [CHERCHE] ◀ [SORTIE] ◀ pour
**Respectivement : a) ne rien faire, b) effacer les filtres existants sur les
entrées spécifiées et lancer la recherche, c) lancer la recherche sans effacer
les filtres existants et enfin d) revenir au menu Filtres sans rechercher**

3.2.2.2 Ajout manuel de filtre

Le sous-menu AJOUT FILTRE, en accès à partir du MENU Filtres, permet à l'utilisateur de configurer manuellement les filtres en indiquant pour chacun, l'entrée et le canal d'entrée du multiplex à filtrer ainsi que le canal de sortie vers lequel il sera dirigé. L'ajout s'effectue comme suit :

PORT ENTREE ▶	Maintenir ← appuyé et relâcher sur [1] ◀...▶ [3] pour Spécifier l'entrée sur lequel se trouve le multiplex à filtrer
◀ CANAL ENTREE ▶	Maintenir ← appuyé et relâcher sur [5] ◀...▶ [69] pour Spécifier le canal en entrée du multiplex
◀ CANAL SORTIE ▶	Maintenir ← appuyé et relâcher sur [5] ◀...▶ [69] pour Spécifier le canal de sortie vers lequel diriger le multiplex
◀ ENREGISTRER ▶	Maintenir ← appuyé et relâcher sur [NON] ◀ [OUI] ◀ ▶ [SORTIE] ◀ pour Respectivement : a) ne rien faire, b) enregistrer le filtre et c) abandonner la saisie en cours et revenir au menu filtre

3.2.2.3 Modification de filtre

Le sous-menu EDITION FILTRE, en accès à partir du MENU Filtres, permet à l'utilisateur de modifier la configuration d'un des filtres précédemment ajoutés de manière manuelle ou automatique. Dans le cas d'un ajout lors d'une recherche automatique, le canal de sortie choisi par le système, s'il est disponible, est le même que le canal d'entrée. Le menu édition peut s'avérer dans ce cas utile si l'utilisateur veut modifier le canal de sortie.

Si aucun filtre n'est présent en mémoire seul le choix [SORTIE] sera disponible. Dans le cas contraire, le choix pourra se faire parmi tous les filtres existants.

L'afficheur indique le numéro du filtre ainsi que les canaux d'entrée et sortie sous la forme

[X : EE : SS],

X étant le numéro du filtre, EE le canal d'entrée et SS le canal en sortie.

La modification des paramètres, une fois le filtre choisi, se fait de la même manière que pour l'ajout d'un filtre. Se reporter au paragraphe 3.2.2.2.

3.2.2.3 Suppression de filtre

Le sous-menu SUPPRESSION F., en accès à partir du MENU Filtres, permet à l'utilisateur de supprimer un des filtres précédemment ajoutés de manière manuelle ou automatique.

Si aucun filtre n'est présent en mémoire seul le choix [SORTIE] sera disponible. Dans le cas contraire, le choix pourra se faire parmi tous les filtres existants.

L'afficheur indique le numéro du filtre ainsi que les canaux d'entrée et sortie sous la forme

[X : EE : SS],

X étant le numéro du filtre, EE le canal d'entrée et SS le canal en sortie.

Une fois ← relâché sur le filtre à supprimer, le filtre est directement effacé de la mémoire.

3.2.3 Menu PUISSANCES

Le sous-menu PUISSANCES, en accès à partir du menu principal, permet de définir la présence des tensions sur les entrées, le gain de l'entrée FM et le niveau ainsi que la pente de sortie. Pour modifier les différents paramètres, procéder comme suit :

ALIM. ENT. 1 ▶	Maintenir ⬅ appuyé et relâcher sur [OFF] ⬅ [ON] pour Désactiver/activer l'alimentation sur l'entrée 1
◀ALIM. ENT. 2 ▶	Maintenir ⬅ appuyé et relâcher sur [OFF] ⬅ [ON] pour Désactiver/activer l'alimentation sur l'entrée 2
◀ALIM. ENT. 3 ▶	Maintenir ⬅ appuyé et relâcher sur [OFF] ⬅ [ON] pour Désactiver/activer l'alimentation sur l'entrée 3
◀GAIN FM ▶	Maintenir ⬅ appuyé et relâcher sur [8 dB] ⬅ [28 dB] pour Modifier le gain de l'entrée FM entre 8 et 28 dB
◀NIVEAU DE SORTIE ▶	Maintenir ⬅ appuyé et relâcher sur [95 dB] ⬅ [115 dB] pour Modifier le niveau de sortie entre 95dB et le maximum automatiquement calculé par l'amplificateur en fonction du nombre de canaux actifs
◀PENTE DE SORTIE ▶	Maintenir ⬅ appuyé et relâcher sur [0 dB] ⬅ [10 dB] pour Ajuster le niveau d'égalisation de la bande passante définie par les canaux actifs
◀SORTIE	Appuyer et relâcher ⬅ pour Revenir au menu principal

3.2.4 Menu DIVERS

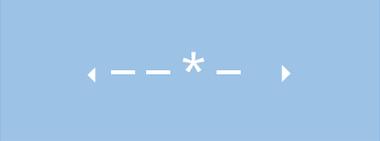
Le sous-menu DIVERS, en accès à partir du menu principal, permet le réglage des paramètres tels que la langue d'affichage, le retour aux paramètres usines...

LANGUE ▶	Maintenir \leftarrow appuyé et relâcher sur [ENGLISH] \leftrightarrow [FRANCAIS] \leftarrow ▶ [ESPANOL] \leftrightarrow [ITALIANO] pour Pour choisir la langue des menus
◀ REGLAGES USINE ▶	Maintenir \leftarrow appuyé et relâcher sur [ANNULER] \leftrightarrow [EUROPE] \leftrightarrow [. . .] \leftrightarrow [MEXIQUE] pour Annuler la remise à zéro ou réinitialiser l'amplificateur aux valeurs initiales en fonction de la zone choisie
◀ CHANGER PIN ▶	Maintenir \leftarrow appuyé et relâcher sur [OUI] pour Modifier le code installateur (permet l'accès au menu par les seuls connaisseurs du code. 0000 étant la valeur par défaut signifiant pas de protection active)
◀ COEFFICIENT LB ▶	Maintenir \leftarrow appuyé et relâcher sur [50 %] \leftrightarrow [200 %] pour Modifier la largeur de bande appliquée au filtrage du canal (valeur par default = 120%)
◀ SORTIE	Appuyer et relâcher \leftarrow pour Revenir au menu principal

3.2.4.1 Définition d'un code installateur

Le sous-menu CHANGER PIN, accessible à partir du menus DIVERS, permet à l'installateur de saisir un code à 4 chiffres qui sera requis au démarrage et après chaque sortie de veille de l'amplificateur pour accéder aux menus. Pour supprimer ce code, définir le code PIN avec la valeur 0000. Procéder comme suit pour modifier le code PIN. La saisie du code, lorsqu'elle est requise, s'effectue de la même façon.

* _ _ _ ▶	Maintenir \leftarrow appuyé et relâcher sur [0] \leftrightarrow [. . .] \leftrightarrow [9] pour Définir le 1° chiffre du code pin
◀ _ * _ →	Maintenir \leftarrow appuyé et relâcher sur [0] \leftrightarrow [. . .] \leftrightarrow [9] pour Définir le 2ème chiffre du code pin



← - - * - >

Maintenir  appuyé et relâcher sur [0]  [. . .]  [9]
pour
Définir le 3ème chiffre du code pin



← - - - * >

Maintenir  appuyé et relâcher sur [0]  [. . .]  [9]
pour
Définir le 4ème chiffre du code pin



CONFIRMER

Maintenir  appuyé et relâcher sur [OUI] pour
Valider et enregistrer le code à 4 chiffres