

DPF008

Digital Performer Manuel d'utilisation



AMPLIFICATEUR MULTIBANDE PROGRAMMABLE

© COPYRIGHT ANTTRON NV
INDUSTRIELAAN 37
B-8820 TORHOUT

WWW.ANTTRON.BE

SOMMAIRE

1.	INFORMATIONS GÉNÉRALES	page 4
2.	CARACTÉRISTIQUES DE PRODUIT	page 5
3.	CONNEXIONS DE L'AMPLIFICATEUR ET ÉLÉMENTS	page 6
3.1.	LE CLAVIER	page 7
4.	ACTIVATION DE L'AMPLIFICATEUR	page 8
5.	PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES DES ENTRÉES UHF1-UHF3	page 9
6.	PROGRAMMATION DE L'ALIMENTATION POUR LES PRÉAMPLIFICATEURS	page 10
7.	PROGRAMMATION DES VOIES DE CANAUX UHF1-UHF3	page 11
7.1	FONCTION 'FINE TUNING' (SUPER-RÉGLAGE)	page 12
8.	RÉGLAGE DU SIGNAL D'ENTRÉE	page 12
9.	LES FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES	page 13
10.	SCHÉMA DE PRINCIPE	page 14
11.	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	page 15

L'AMPLIFICATEUR PROGRAMMABLE **DPF-008** EST FABRIQUÉE SUIVANT LES STANDARDS DE QUALITÉ MONDIAUX ET ELLE REMPLIT LES CONDITIONS DE TOUS LES CERTIFICATS ET HOMOLOGATIONS EXIGÉES POUR CE TYPE DE PRODUIT.

CET APPAREIL EST DÉVELOPPÉ ET PRODUIT SUIVANT LES PROCEDURES **ISO-9001** ET EN UTILISANT LES COMPOSANTS DE LA DERNIÈRE GÉNÉRATION.

1 - Informations générales

Ce manuel donne l'information nécessaire pour la connexion correcte, l'activation et l'utilisation de l'amplificateur programmable DFP-008 Digital Performer. Si vous avez des questions concernant nos produits, contactez Anttron nv, Industrielaan 37,B-8820 Torhout - Belgium ou leur représentant le plus proche.

2 - Caractéristiques du produit.

- Sélèctive, amplification indépendante pour 8 voies de canaux en UHF
- La possibilité d'expansion du voie de canal jusqu'à 6 canaux de TV (8..48 MHz)
- Alimentation des préamplificateurs d'antenne pour les entrées UHF1-UHF3
- Indicateur du status des préamplificateurs : diode LED en deux couleurs
- Pour les signaux TV DVB-T terrestre analogique et numérique
- Consommation basse puissance
- Installation et activation facile

Le DPF-008 est équipé avec 8 voies de canaux P1 ... P8 pour UHF1-UHF3 entrées. Chaque canal a un filtre réglable, qui peut être réglé dans la gamme de 21 ... 69. En outre, la bande de fréquence de chaque canal peut être augmenté de 8 à 48 MHz (1 à 6 canaux de TV).

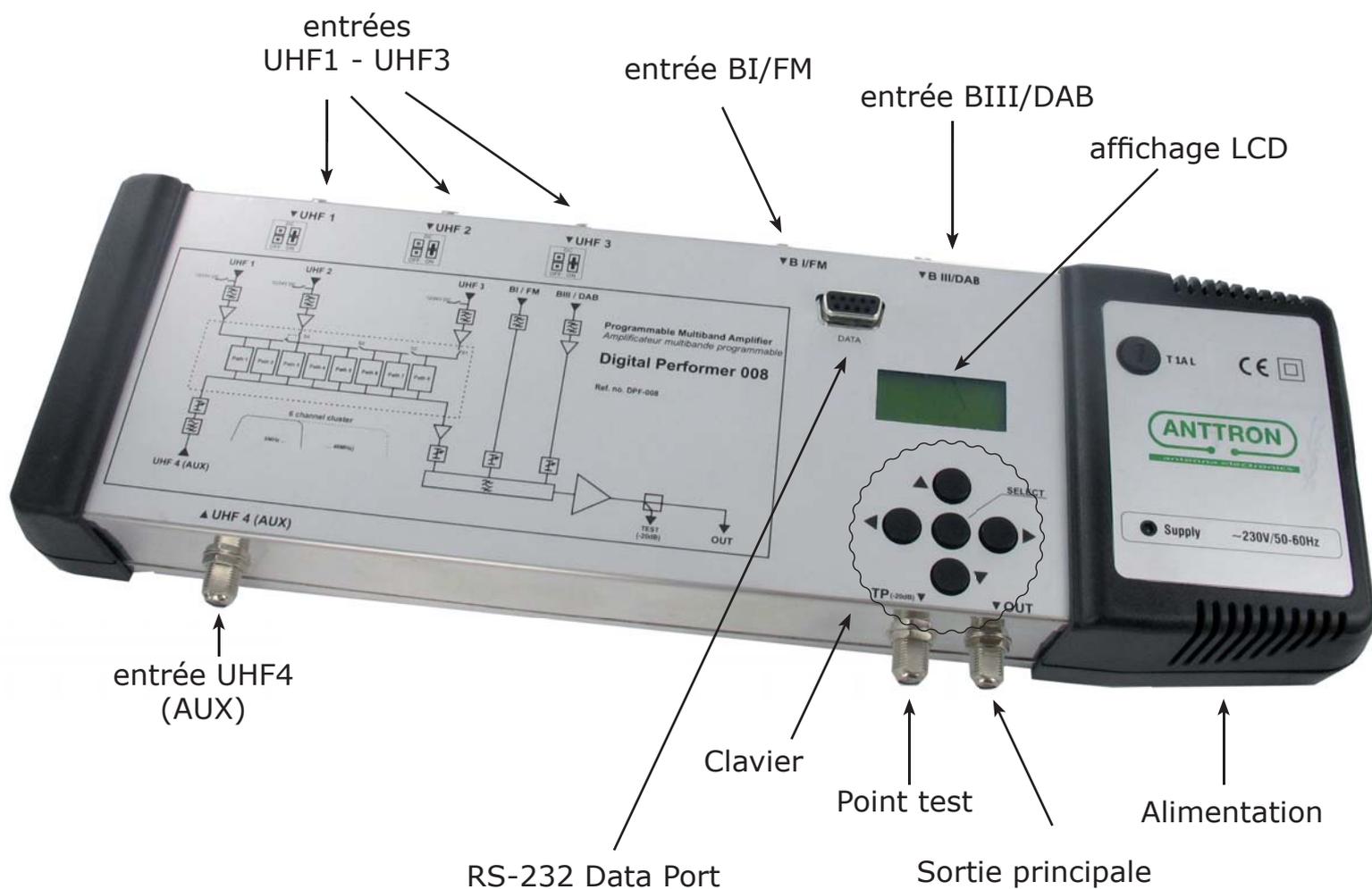
Les entrées UHF1-UHF3 sont capable de livrer les préamplificateurs avec +12 V ou +24V volts.

Quand l'alimentation du préamplificateur n'est pas nécessaire, vous pouvez la déconnecter en éliminant les ponts sur chaque entrée UHF.

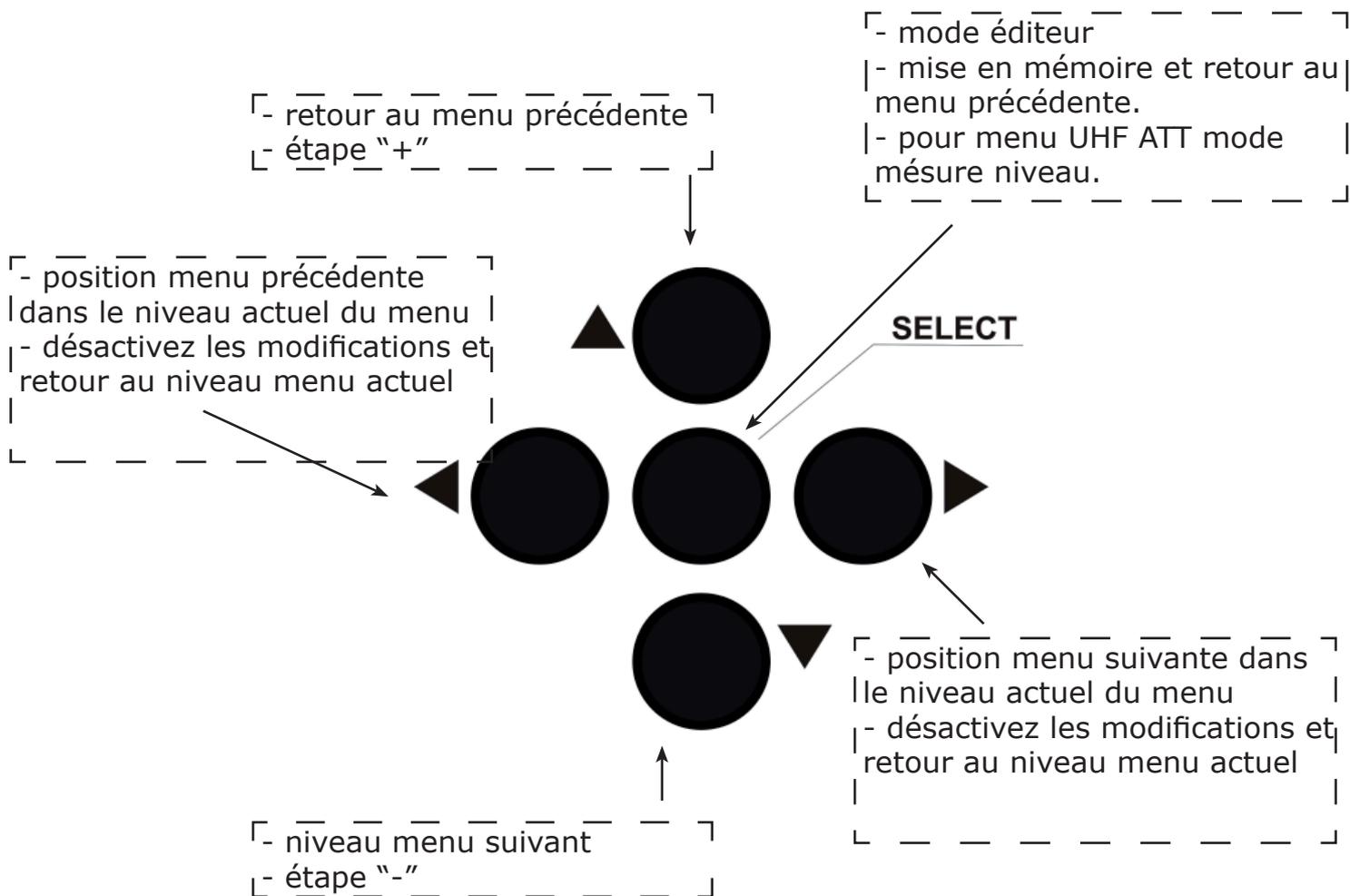
Dans le cas d'un court-circuit, c'est indiqué par la couleur rouge du diode LED à l'entrée UHF.

Par l'entrée UHF4 (AUX - 470...862 MHz) on peut connecter via un modulateur supplémentaire (le modulateur ne fait pas partie de l'équipement de l'amplificateur) des appareils additionnels comme des camera's video, des récepteurs satellite, des player DVD etc. . Le signal sera ajouté au voie du signal de TV de l'amplificateur et peut être transmis facilement à chaque utilisateur TV.

3 - Connexion de l'amplificateur et éléments



3.1 - Le Clavier :



4. Activation de l'amplificateur

Ne met jamais en route le DPF-008 amplificateur programmable avant que l'installation des antennes de réception a été fait. Les antennes doivent être installé dans un position de réception de signal maximal. L'usage d'un mètre de champs est recommandé.

Le réglage de l'amplificateur doit être fait après 20 minutes de mise en route de l'alimentation.

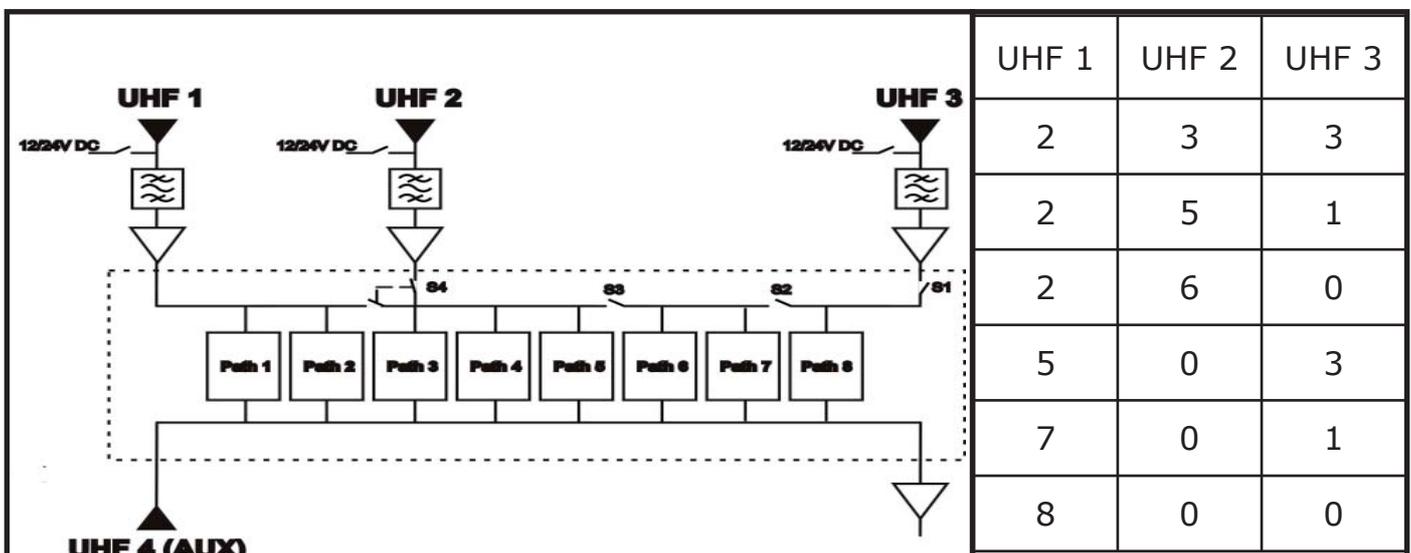
- 1) Programmation d'usine de chaque atténuateur est '0' pour les entrées et sorties.
- 2) Connecter les antennes aux entrées de l'amplificateur :
 - Les antennes bandes IV et V (470..862 MHz) – aux entrées UHF1, UHF2, UHF3,
 - Les antennes bandes III (174...230 MHz) – à l'entrée BIII/DAB,
 - L'antenne FM (47...108 MHz) – à l'entrée BI/FM.

Attention !

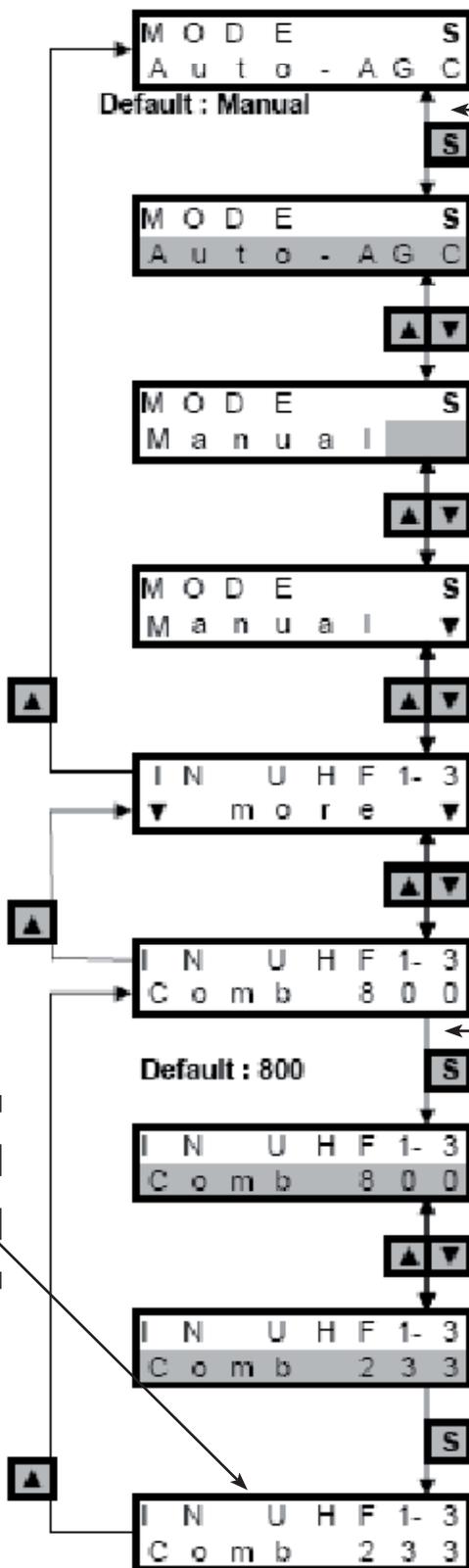
Il est recommandé que l'entrée UHF4 (AUX) soit utilisée pour tout les autres signaux des appareils externes comme : camera video, récepteur satellite, player DVD et . . Quand l'entrée UHF4 n'est pas utilisé, il faut mettre un bouchon de charge 75 Ohms.

- 3) Il est possible de connecter des antennes avec des préamplificateurs aux entrées UHF1, UHF2, et UHF3. Pour mettre en route l'alimentation des préamplificateurs, le pont doit être placé à l'entrée UHF correspondante. Dans le cas, l'alimentation n'est pas nécessaire le pont doit être enlevé.

- 4) Selon l'installation, le numéro correct des voies de canaux P1...P8 (filtres) devrait être assigné aux entrées UHF1-UHF3 appropriées. Tableau 1 spécifie des combinaisons possibles des voies de canal pour les entrées UHF1-UHF3. Par exemple, si chaque signal de TV vient d'une direction, vous devriez choisir paramètre 8/0/0 et connecter l'antenne de réception à l'entrée UHF 1. Des entrées inutilisées devraient être fermées avec des bouton de charge 75 Ohm.



5. Programmation des paramètres des entrées UHF1-UHF3.

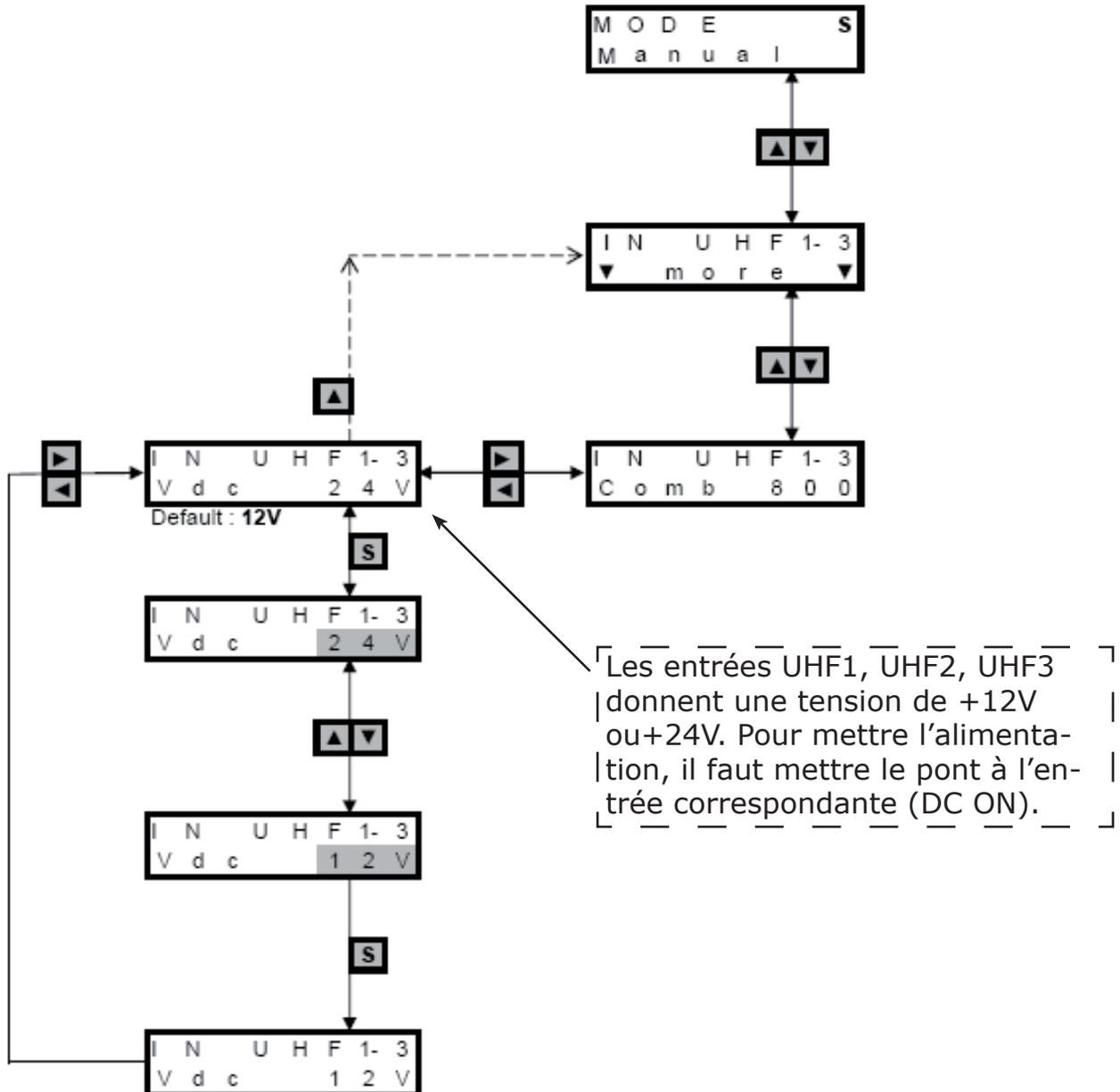


Attention !
 Le mode 'AGC' ne permet pas des modifications dans la programmation de l'amplificateur. Dans ce mode on ne peut que mettre ON ou OFF les fonctions AGC.

Configuration 2/3/3 :
 indique les voies suivants :
 UHF1 -> 2 (P1,P2)
 UHF2 -> 3 (P3,P4,P5)
 UHF3 -> 3 (P6,P7,P8)

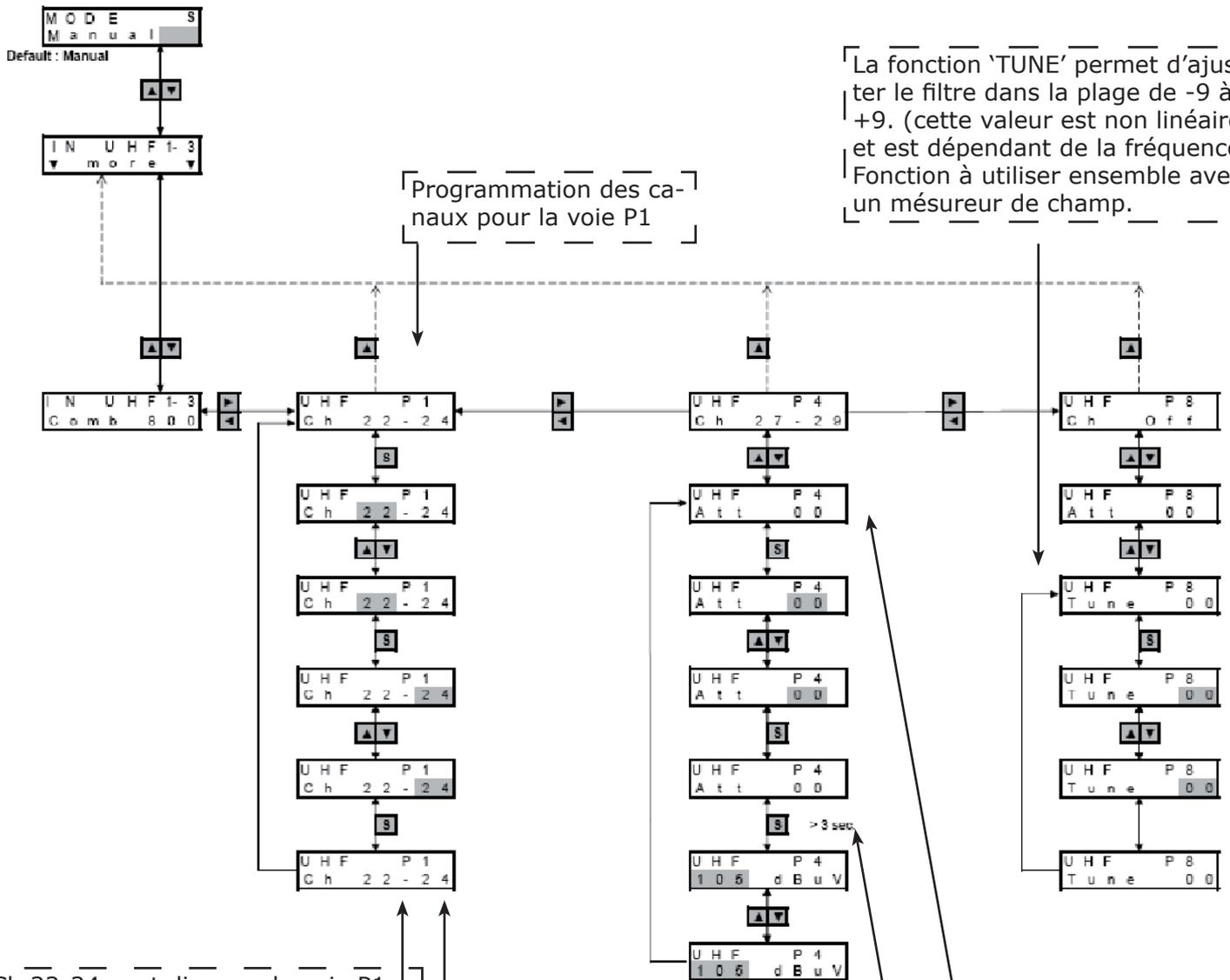
Autres configurations possibles des voies pour les entrées UHF.
 - 2/3/3
 - 2/5/1
 - 2/6/0
 - 5/0/3
 - 7/0/1
 - 8/0/0

6. Programmation de l'alimentation pour les préamplificateurs



7. Programmation des voies UHF1-UHF3.

Chaque voie P1..P8 est prévu pour le passage de 1 à 6 canaux adjacents (largeur du filtre de 8 MHz à 48 MHz)



Ch 22-24 veut dire que la voie P1 est programmée :
 -> canal de début : c22
 -> canal de fin : c24
 -> largeur du filtre : 24 MHz

Ch 22-22 veut dire que la voie P1 est programmée :
 -> canal de début : c22
 -> canal de fin : c22
 -> largeur du filtre : 8 MHz

Appuyant la touche 'S' pendant 3 secondes permet de mesurer le niveau de signal à l'entrée et d'effectuer un réglage d'atténuation automatique.

Réglage d'atténuation pour la voie P4. Le réglage par défaut = '0', niveau maximum. La valeur peut être réglé de 0 à 20 dB en pas de 1 dB.

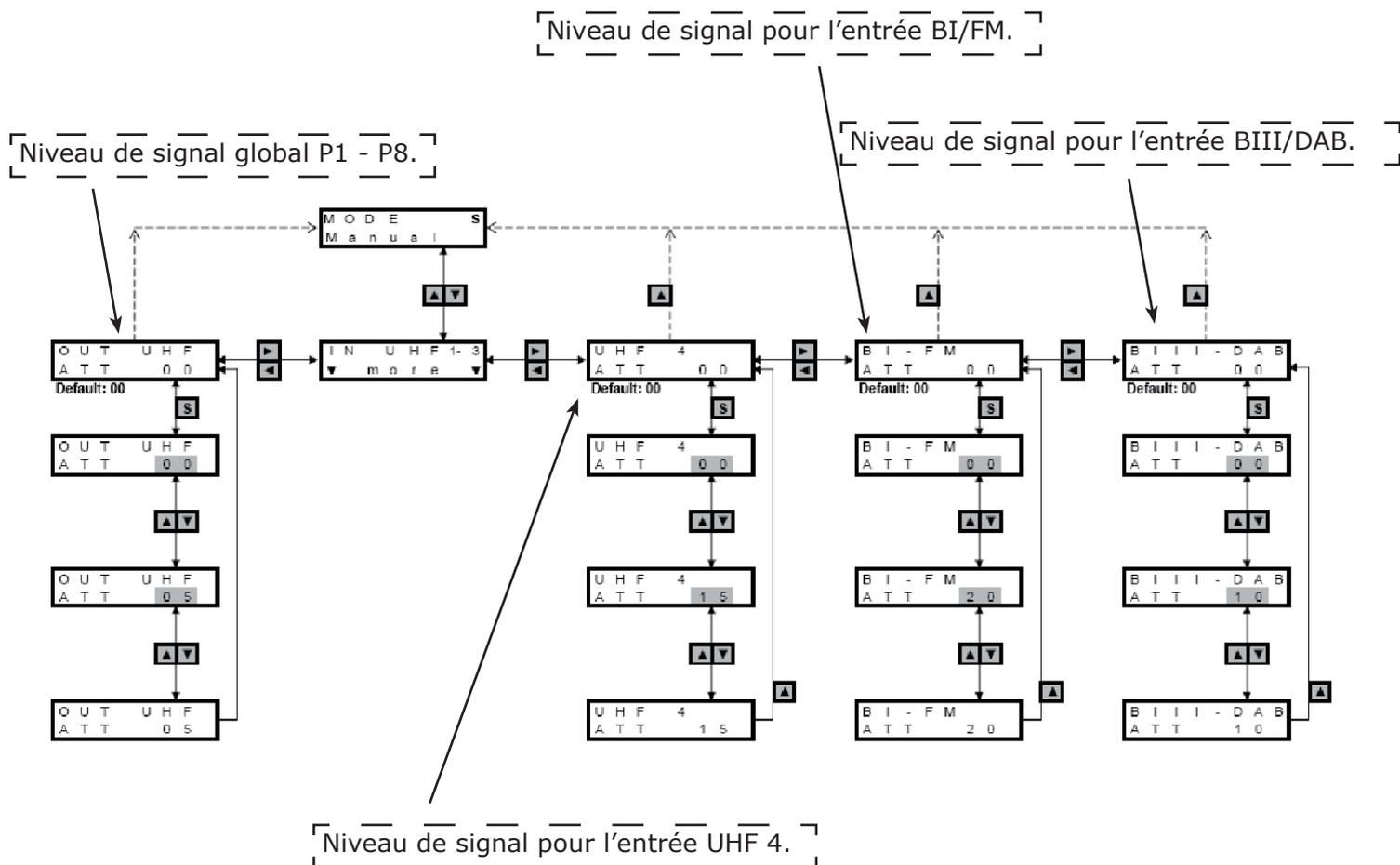
7.1. Fonction 'Fine Tuning' (super réglage).

Dans des cas particuliers, quand le réglage automatique à la fréquence moyenne du canal (ou groupe de canaux) ne donne pas satisfaction, le réglage manuel de quelques voies peut être nécessaire.

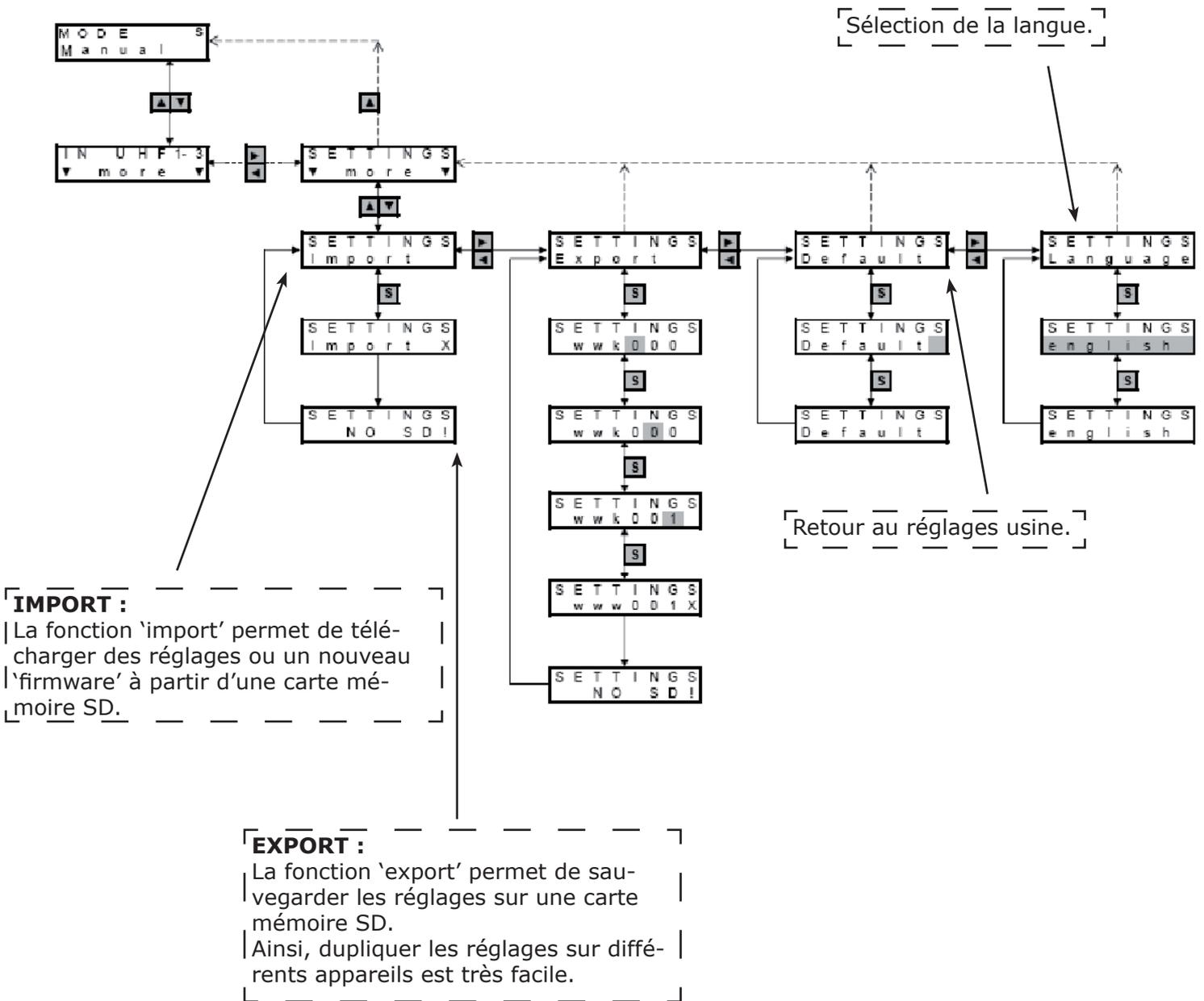
Ceci pourra se produire dans plusieurs cas :

- "Cross-distortion" : causé en recevant un signal fort près d'un signal faible de la même antenne - dans cette situation il est recommandé d'écarter les filtres de chaque.
- l'aspect de réflexion : causé en recevant le signal fort près du signal faible des antennes différentes - dans cette situation, il est recommandé d'écarter les filtres de chaque.
- réception d'un signal faible : 'Fine tuning' est utilisé pour le réglage du filtre à la porteuse d'image du canal TV.

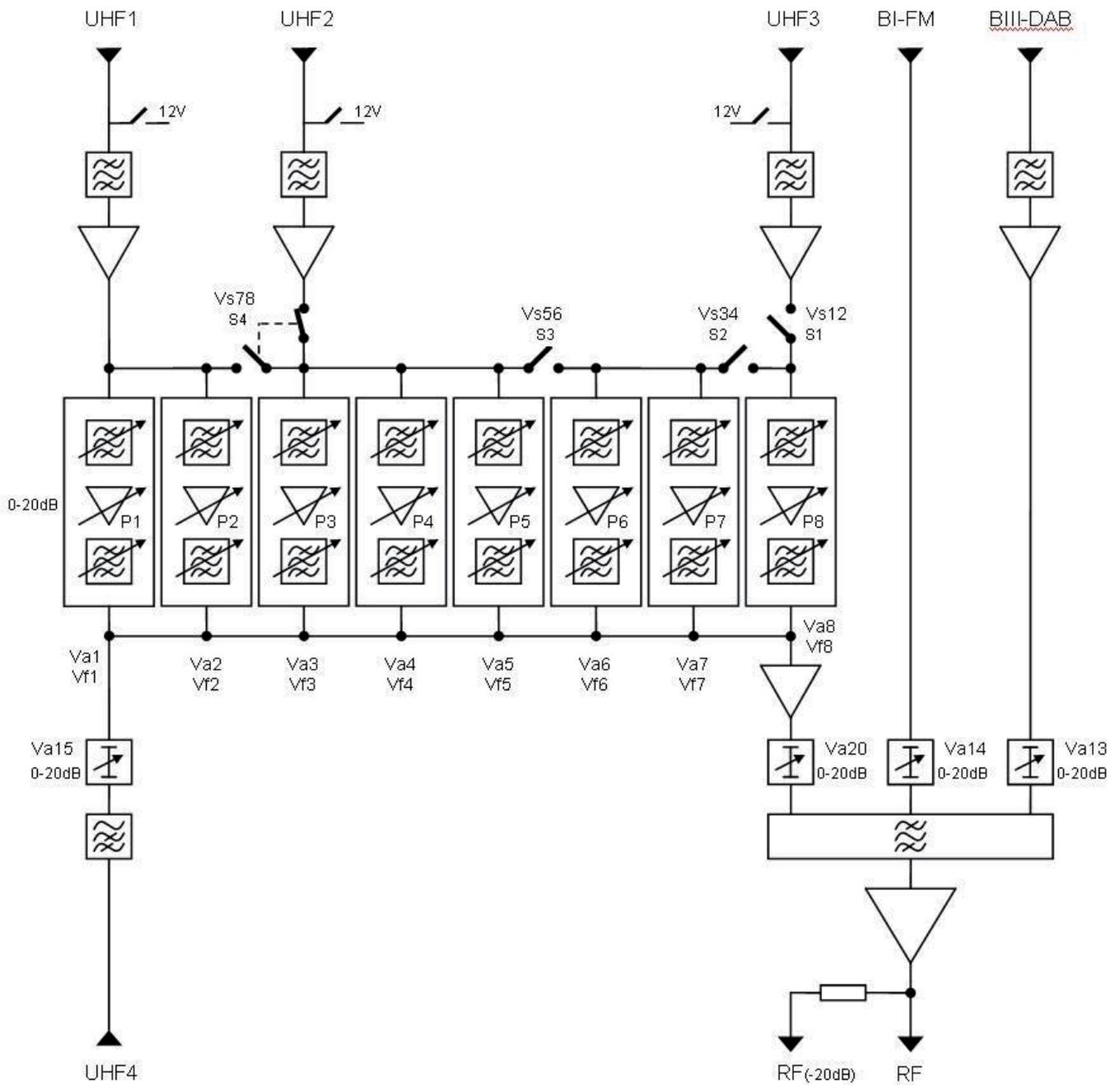
8. Réglage du signal d'entrée



9. Les fonctions supplémentaires.



10. Schéma de principe



11. Spécifications techniques

TYPE							
Entrées		BI/FM	BIII	UHF1	UHF2	UHF3	UHF4
Fréquence	MHz	47-108	174-260	470-862			470-862
Combinations possibles des commutateurs S1 - S4 pour les entrées UHF1 - UHF3	\	\	\	2	3	3	\
				2	5	1	
				2	6	0	
				5	0	3	
				7	0	1	
				8	0	0	
Gain	dB	25 ±2	44 ±2	44 ±2			30 ±2
Réglage de gain	dB	20 ±2	20 ±2	20 ±2 (pour chaque filtre)			20 ±2
Réglage de gain (sortie)	dB	--		20 ±2 (global)			--
Sélectivité du filtre	dB	--	--	> 22 ±20 MHz			--
Facteur de bruit	dB	9	4	9			17
Niveau d'entrée max.	dBµV	90	80	80			80
Niveau de sortie max.	dBµV	118		114			
Sélectivité pour $f=f_p \pm 16$ MHz	dB	--	--	>14			--
Largeur du filtre	\	--	--	1-6 canaux(8-48 MHz)			--
Variation du gain - largeur filtre 8 MHz	dB	--	--	max. 3			--
Variation du gain - largeur filtre 16..48 MHz	dB	--	--	max. 6			--
Sortie test	dB	-20 ± 2					
Impédance d'entrée et sortie	ohm	75 / 75					
Téléalimentation préampli	VDC/mA	--	--	0-12-24/ 50			--
Indicateur court circuit téléalim.	\	--	--	oui, LED rouge			--
Température de fonctionnement	°C	-5 +50					
Alimentation	VAC/Hz	230 / 50-60					
Consommation	VA	20					
Dimensions	mm	370 X 130 X 50					
Poids	kg	0.9					
Code EAN		54 200 376 3 008 0					