

## Récepteur ATV 1255

### F1AYN F6HTW

Ce récepteur a été conçu pour assurer une réception optimale des émissions ATV 1255 radio amateur. La sensibilité du tuner évite l'utilisation d'un préampli dans la majorité des cas. Celui ci ne sera nécessaire que lorsque la descente d'antenne provoque des pertes importantes (le RG 213 perd environ 0,3dB par mètre à 1255 et le RG 214 légèrement plus contrairement à l'opinion généralement répandue.. Si on ne pratique que la réception il vaut mieux utiliser du câble CT125 pour satellite dont la perte n'est que de 0,17dB par mètre). Si l'on utilise un préampli il faudra le placer sous l'antenne et l'alimenter par le câble (voir schéma).

#### Alimentation:

Le récepteur est prévu pour une alimentation en 12V sur la borne "+" à côté du tuner. Cette alimentation suffit pour le 1255 et jusqu'à environ 1500Mhz. Si l'on souhaite monter plus haut en fréquence, on peut ajouter une deuxième tension sur la borne "VAR" à côté du tuner. Dans ce cas il faut supprimer le strap CMS 000 Ohms situé sous le potentiomètre qui alimente le régulateur 5V et le reste de l'électronique.

#### Réglage de la fréquence:

Il se fait une fois pour toutes à l'aide du potentiomètre 10 tours à côté du tuner (pour 1255 la tension sur le point milieu du potentiomètre est d'environ 6.6V). La stabilité du tuner est telle qu'il n'y a pas besoin d'utiliser un synthétiseur.

#### Caractéristiques:

- Etage d'entrée à Gasfet
- Filtre passe bande sur la vidéo
- Sous porteuse son à 6.5 Mhz avec filtre céramique (une sous porteuse à 5.5 est généralement brouillée par la vidéo)
- Circuit Clamp spécial assurant une parfaite stabilité de l'image même en cas de réception difficile.
- Réglage du niveau de sortie Vidéo (petit potentiomètre)
- Réglage du niveau de sortie Son (grand potentiomètre)
- Commutation possible Vidéo positive/Vidéo négative.

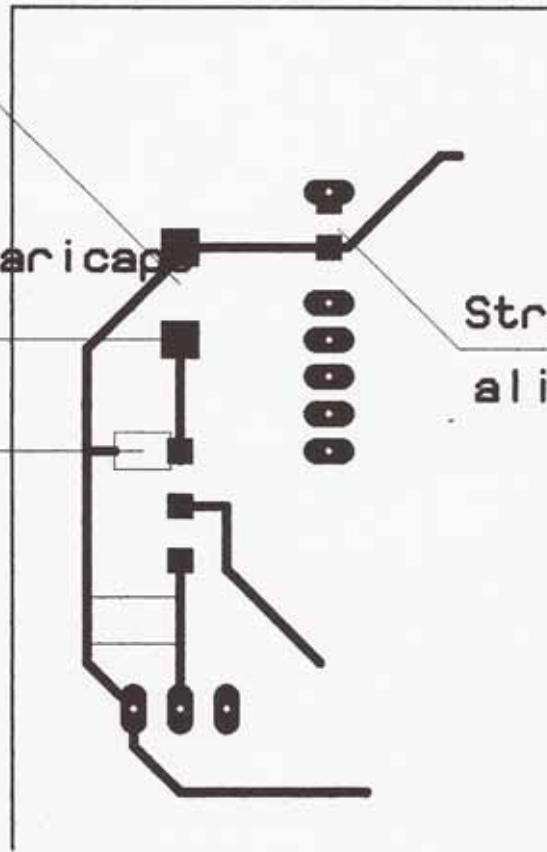


Alim +12V

Alimentation des varicaps  
pour  $F > 1500\text{MHz}$

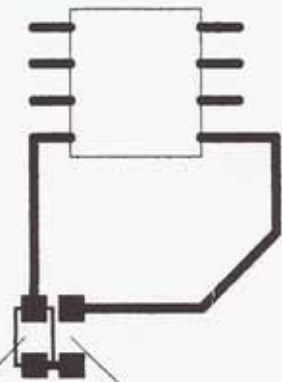
Strap en 12V

Strapper pour  
alimenter preampli

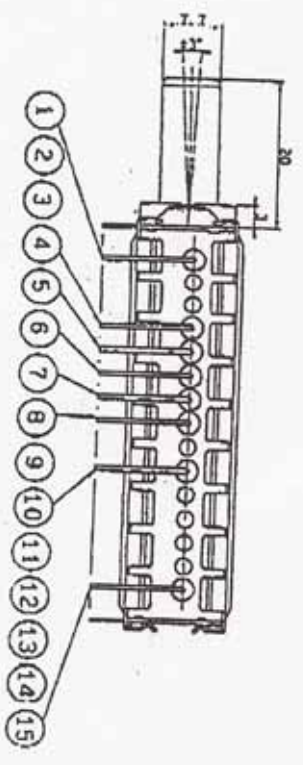
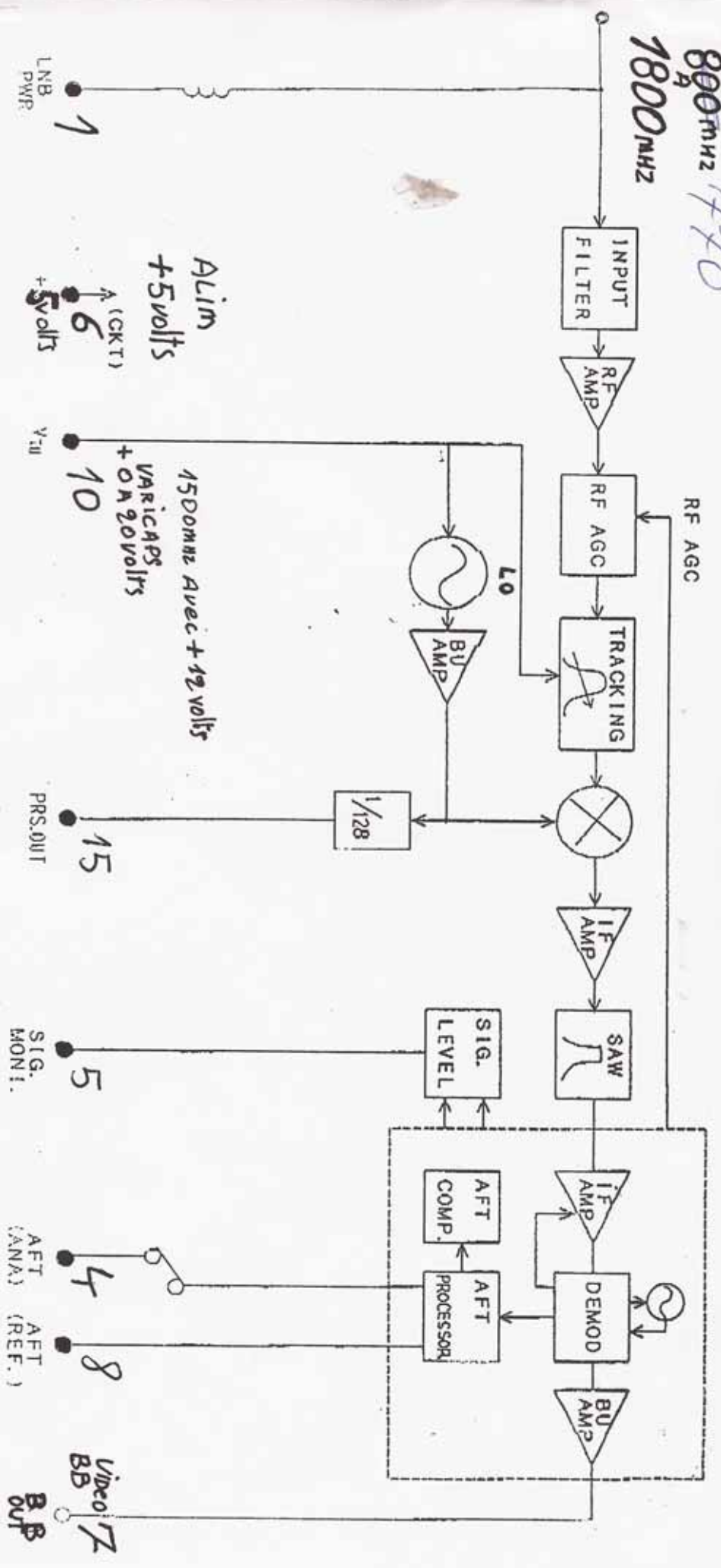


Video  
positive

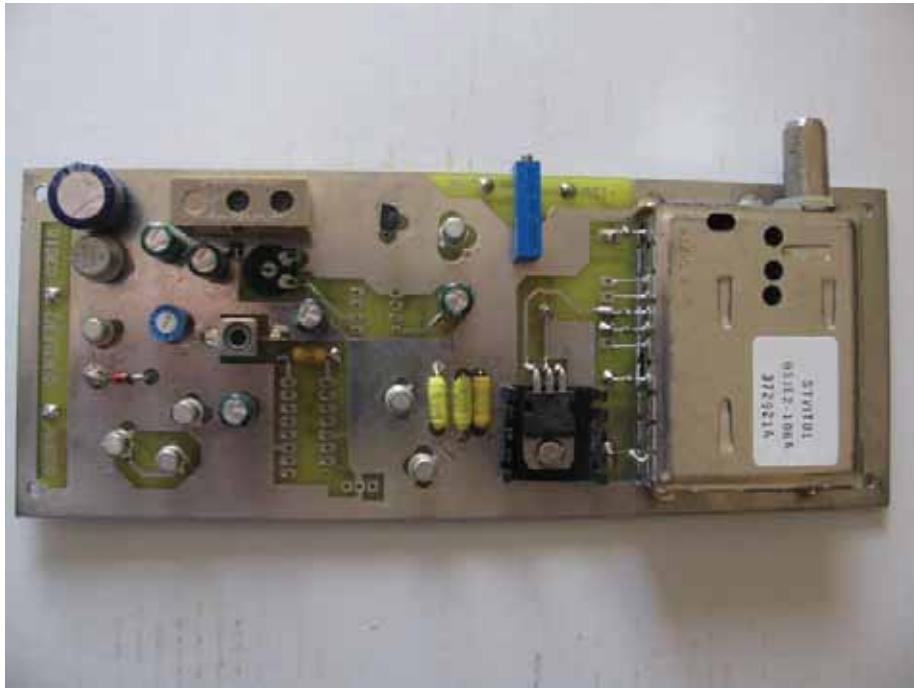
Video  
negative



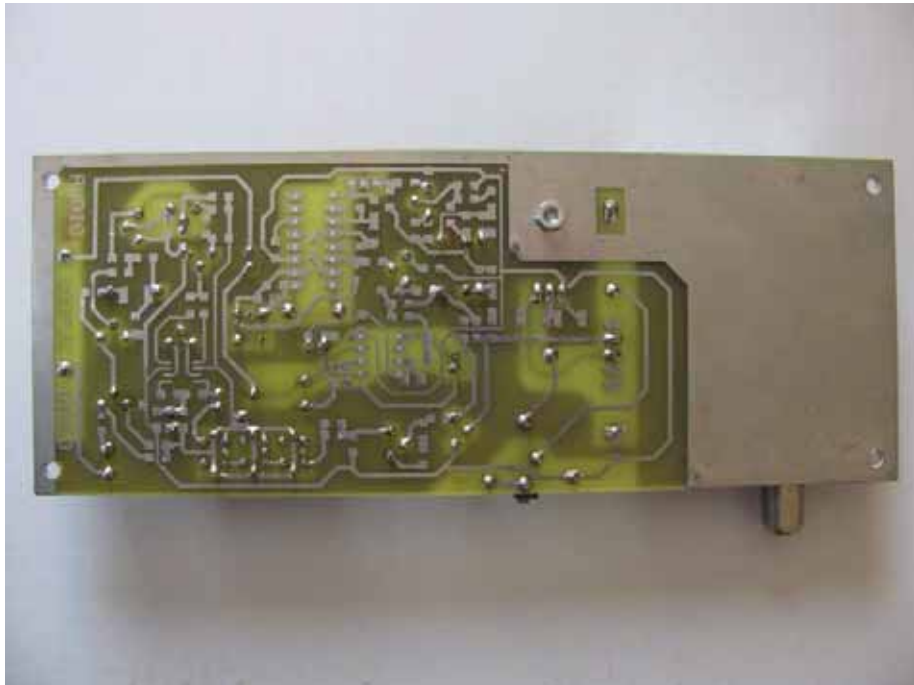
800MHz 770  
1800MHz



Vu de dessus



Vue des dessous



L'implantation des composants

