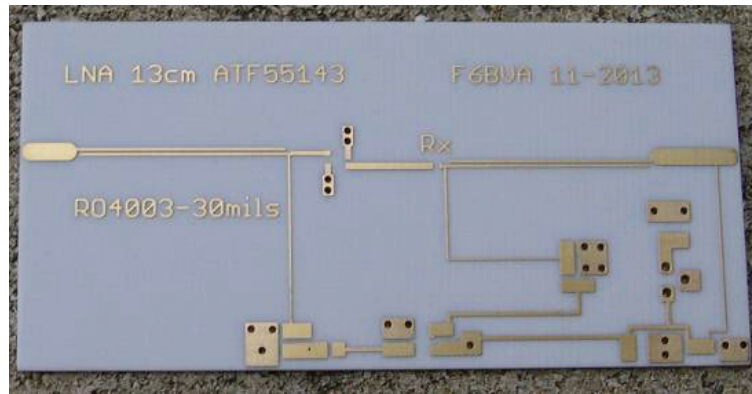


Add-On LNA 13cm F6BVA

By F1JKY



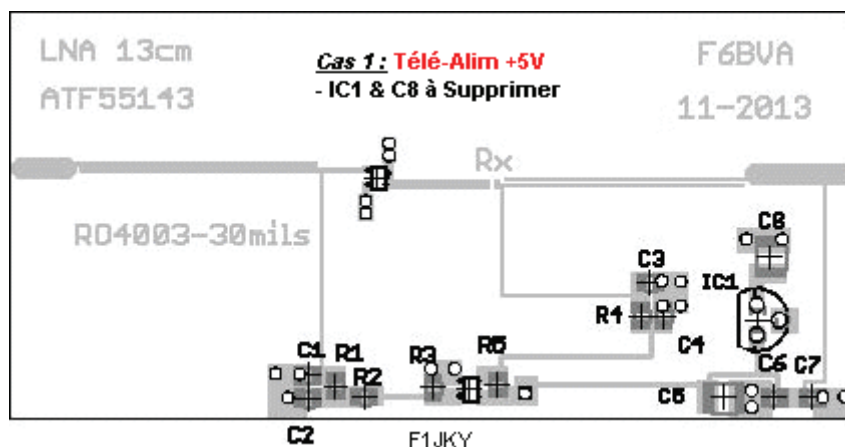
Avec le Design de Michel F6BVA de son LNA 13cm, nous avons trois possibilités pour l'alimenter :

- Soit en Télé-Alim via le coaxial avec du +5V
- Soit en Télé-Alim via le coaxial avec du +12V
- Soit en Alim Externe +12V classique via By-pass

D'origine, ce LNA est prévu pour être télé-alimenté en +5V via le coaxial mais si vous voulez utiliser une des deux autres options possibles, il vous faudra effectuer quelques modifications mineurs.

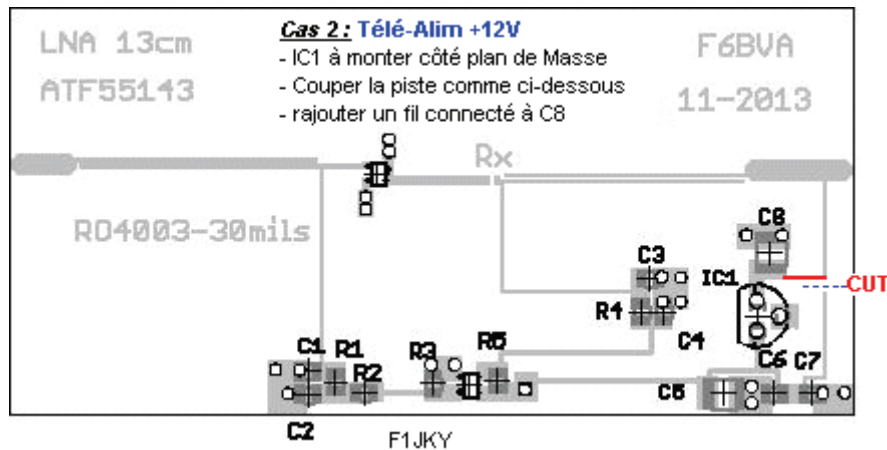
Afin de ne pas se tromper, voici les trois cas de figure que l'on peut rencontrer :

Cas 1 : Télé-Alim via le coaxial avec du +5V



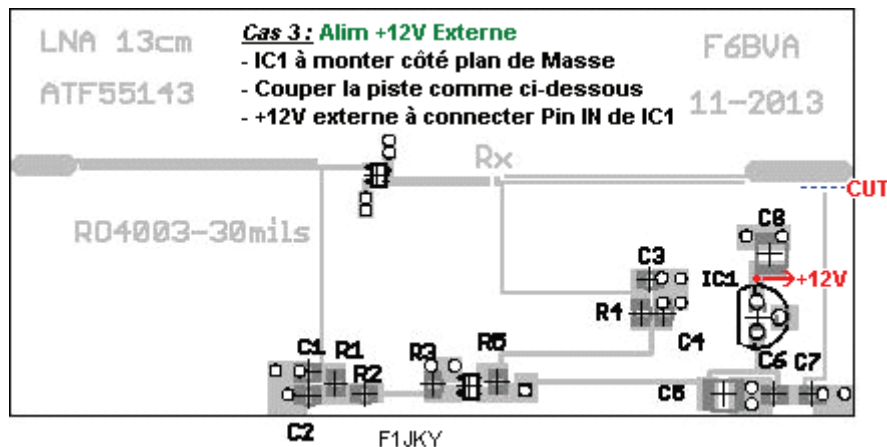
Dans ce cas, IC1 & C8 ne sont pas à câbler car inutile.

Cas 2 : Télé-Alim via le coaxial avec du +12V



Important : IC1 est vue de dessous, c'est-à-dire qu'il est bien à monter dans ce sens mais côté Masse du PCB. Si vous tenez absolument à le câbler côté composants comme tous les autres CMS, il vous faudra lui faire faire 180°.

Cas 3 : Alim Externe +12V classique via By-pass



L'alimentation +12V externe sera amenée via un By-pass de 1nF par exemple et sera connecter sur le Pad entre la Pin In de IC1 et le condensateur CMS C8.

Pour faciliter le câblage, il sera préférable cette fois-ci de câbler IC1 côté plan de masse du PCB.

Conclusions :

Comme vous le constatez, rien de très compliqué à faire ... ;o)

Je voudrais en profiter pour remercier Michel F6BVA pour ce design qui va rendre plus d'un service !

© Christophe F1JKY