

La 102, une boîte de type Mac Coy autotransfo

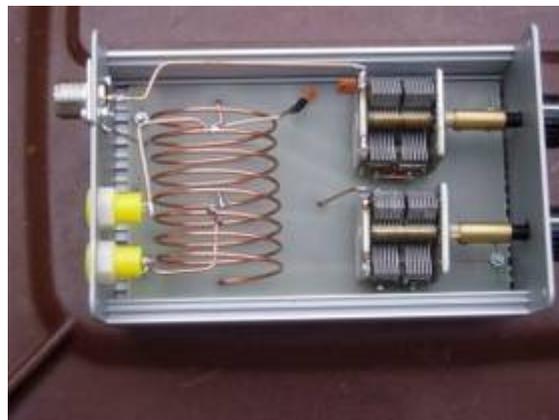
Retour au menu : [Les boîtes d'accord](#) - [Manuel du Radioamateur](#) - [Index général](#)

Par F6BPO

Principe

Voilà une petite boîte d'accord pour antenne Lévy qui couvre avec une seul self et sans commutation les bandes de 14 à 28 MHz. Elle est idéale pour le portable.

La puissance admissible (sans problème pour ce genre de matériel) est de 25 watts. Le schéma est celui d'une classique Mac Coy auto-transfo.



La face avant de la "102"

Reste à faire la sérigraphie pour repérer la position des CV pour chaque bande.

Dimensions du coffret en alu moulé :

Largeur : 105

Hauteur : 65

Profondeur : 160 mm.

Réalisation

Circuit imprimé support :

Il soutient les CV et la self tout en réalisant la plupart des liaisons entre eux. Son dessin est donné à titre d'exemple car il dépend du matériel de chacun.

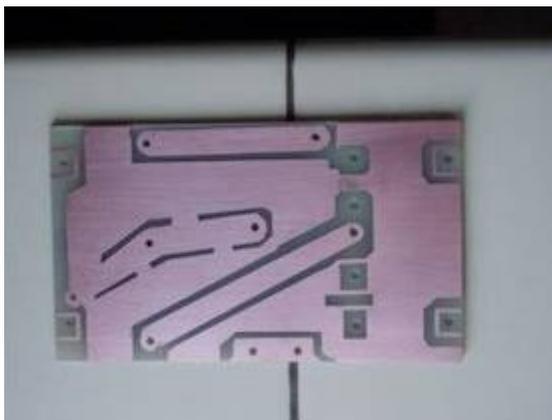
Self :

- 6 spires sur diam. 50 mm lg 50 mm où 8 spires sur diam. 45 mm .
- prises de sorties : 1,5 spire en partant des extrémités.

Les condensateurs variables :

Récupération de récepteurs BCL à transistors. Testés sous 220 volts (avec une lampe de 100 watts en série). Ils sont à 2 cages de 2x500 pf (ou 2x360 pF).

- CV1 : avec lames mobiles et carcasse isolées de la masse
- CV2 : avec lames mobiles et carcasse à la



masse

La jonction entre axes des CV et boutons de commande est réalisée avec des dominos d'électricien dépouillés de leur isolant suivis d'axes 6 mm. prélevés sur de vieux potentiomètres

Mise au point

En fonction du type d'antenne il peut être nécessaire de modifier la position des prises de sortie. C'est pourquoi, sur la photo, on peut voir que la borne de sortie du bas (de la photo) est reliée à 2,5 spires de l'extrémité de la bobine. Cette disposition dépend de l'antenne. Par cet ajustement on peut compenser la dissymétrie des deux brins d'une Lévy (voir : [Problèmes liés à la non-symétrisation d'une antenne](#)).

Schéma de câblage

