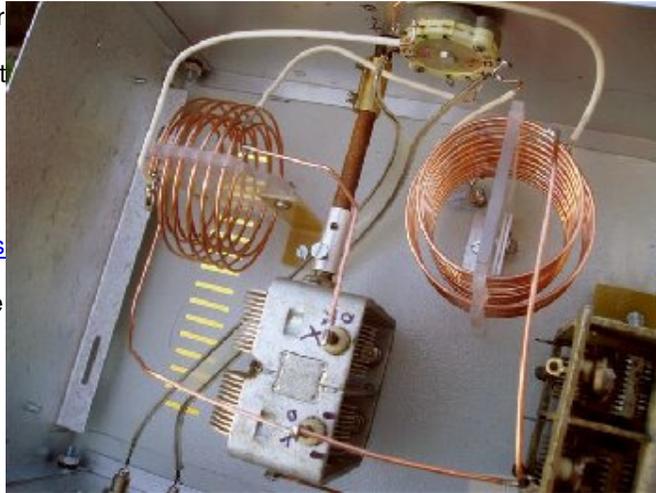


Un coupleur toutes bandes pour antenne Lévy

Par F6BPO

Principe

J'ai trouvé le schéma de ce coupleur dans une publication du RCNEG datée de 1993. Bien que d'un aspect un peu compliqué, il permet d'accorder facilement une GP/Lévy ou une Lévy de 2x13,5m sur les 8 bandes décadiques de 3,5 à 30 MHz et ne présente pas de difficultés si ce n'est le [bobinage des selfs](#) concentriques. Les réglages sont très pointus mais on s'y habitue très vite ; le mieux est d'ajouter des boutons démultiplieurs



Réalisation

(cliquer sur la miniature ci-contre pour agrandir la photo d'une version en cours de mise au point)

Matériel :

CV1 : 450 pF ici une seule cage est utilisée

CV2 : 2x450 pF lames mobiles à la masse

La puissance maximum admissible par la boîte dépend de l'isolement des CV.

Les selfs sont bobinées à l'aide de fil de cuivre nu de diamètre 1,5mm.

L1a et L1b sont concentriques, de même que L2a et L2b. Elles sont disposées à 90° pour supprimer tout couplage.

L1a : 6 spires sur diamètre 50 mm

L1b : 10 spires sur diamètre 40 mm

L2a : 5 spires sur diamètre 50 mm

L2b : 6 spires sur diamètre 40 mm

Le nombre de spires peut devoir être ajusté en fonction de l'antenne et de la ligne bifilaire.

K1 : commutateur rotatif en stéatite 2 circuits et 2 positions.



Schéma

