



Un coupleur en T de 3,5 à 30 MHz

Par F6BPO

Voir aussi : [Le condensateur variable](#) - [Réalisation d'une bobine "en l'air"](#)

Principe

Ce petit coupleur a un schéma très classique en T et utilise une self à prises intermédiaires ce qui permet l'accord sur toutes les bandes décadiques de 80m à 10m. Les réglages sont très souples et si les prises sur la self sont bien choisies, les CV ne sont jamais en bout de course. Le commutateur à 6 positions est suffisant pour couvrir les 8 bandes.

Réalisation



La comparaison des deux photos permet de faire la relation avec le schéma de câblage. Les CV sont isolés de la masse et la commande de leur axe se fait au travers d'un manchon isolant. La sorte antenne se fait soit sur une prise coaxiale, soit sur une fiche banane selon le type d'antenne utilisé.

Schéma

Bobine :

18 spires de fil émaillé 15/10 bobinées "en l'air" sur diamètre 60 mm au pas de 6 mm. La position des prises sera déterminée expérimentalement avant le câblage définitif du commutateur. Sur 80 mètres la self est utilisée en totalité.

Commutateur :

6 positions. Pour des puissances supérieures à 20 watts, choisir un commutateur à fort isolement.

CV :

2 CV de 2x125pF isolé à 750 volts. Les deux cages de chaque CV sont mises en parallèle pour obtenir 300pF