

Un coupleur d'antenne 7 MHz avec un seul CV
Retour au menu : [Les boîtes d'accord](#) - [Manuel du Radioamateur](#) - [Index général](#)

Par F6BPO

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

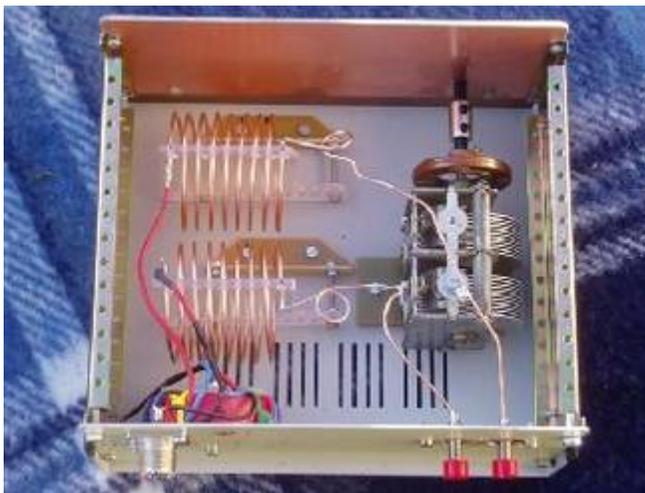
Principe

Pour la mise au point de cette boîte, je me suis inspiré du schéma de principe du coupleur Palstar BT1500A publié dans le numéro de décembre 2005 de MEGAHERTZ-Magazine. Un symétriseur de rapport 1:1 réalisé avec un tore T200 permet de relier avec un câble coaxial le transceiver au circuit symétrique formé par les selfs et le CV. Comme l'isolement du CV est faible, la puissance est limitée à quelques dizaines de watts.

Telle qu'elle, la boîte d'accord est monobande sur 7MHz.

Les résultats sont très satisfaisants puisqu'avec un petit FT817 et une Lévy 2x13,5m, j'obtiens des reports de 559 dans les pays nordiques et 549 en Afghanistan et aux USA.

Les réglages sont souples, ni trop pointus ni trop lâches.



Réalisation

Le symétriseur est un simple [balun 1:1](#) à 3 fils torsadés sur un tore T200 (en bas à gauche sur la photo). Les deux selfs L1 et L2 sont identiques mais [bobinées](#) en sens inverse pour annuler le couplage. Elles ont 8 spires bobinées sur un diamètre de 50 mm.

Le [condensateur variable](#) CV provient du démontage d'un BCL (récepteur de radiodiffusion) à tubes dont une seule cage est utilisée. On remarque sur la photo ci-dessus le [flector](#) qui facilite l'accouplement avec l'axe de commande. Le CV est isolé de la masse car il est monté sur une équerre en stratifié-verre-époxy

Schéma

