

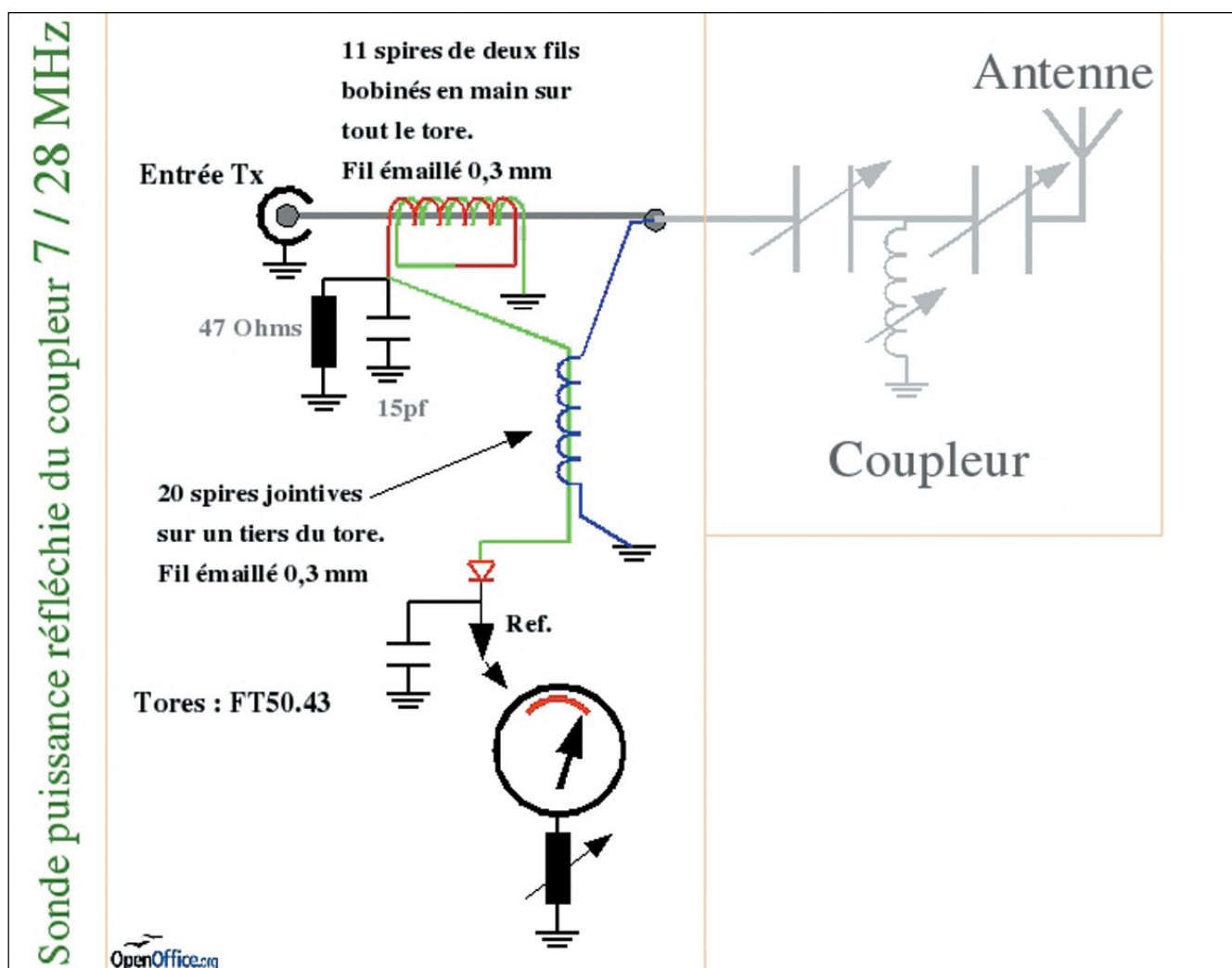
BOÎTE DE COUPLAGE QRP 7 À 28,5 MHz

F5NGZ, Bruno Chevillion, qrp.fr@wanadoo.fr

Après bien des voyages sur les forums ou les sites internet dédiés au QRP, une question revient toujours de la part de nombreux OM : "Quelqu'un a-t-il le schéma d'un coupleur de petites dimensions pour les vacances ?"

Je décide donc de vous livrer le schéma de ma bidouille.

Rien de terriblement innovant dans ce montage, juste de la simplicité et de la petitesse.



Une boîte de couplage allant de 7 à 28 MHz et capable de tenir sans faille une puissance de 50 watts. Au-delà, les CV ne sont plus assez isolés, et le tore chauffe un peu. Le but étant de réaliser une boîte QRP de faible taille, on peut passer sur ces remarques. L'avantage de cette boîte est qu'elle contient une sonde de puissance réflé-

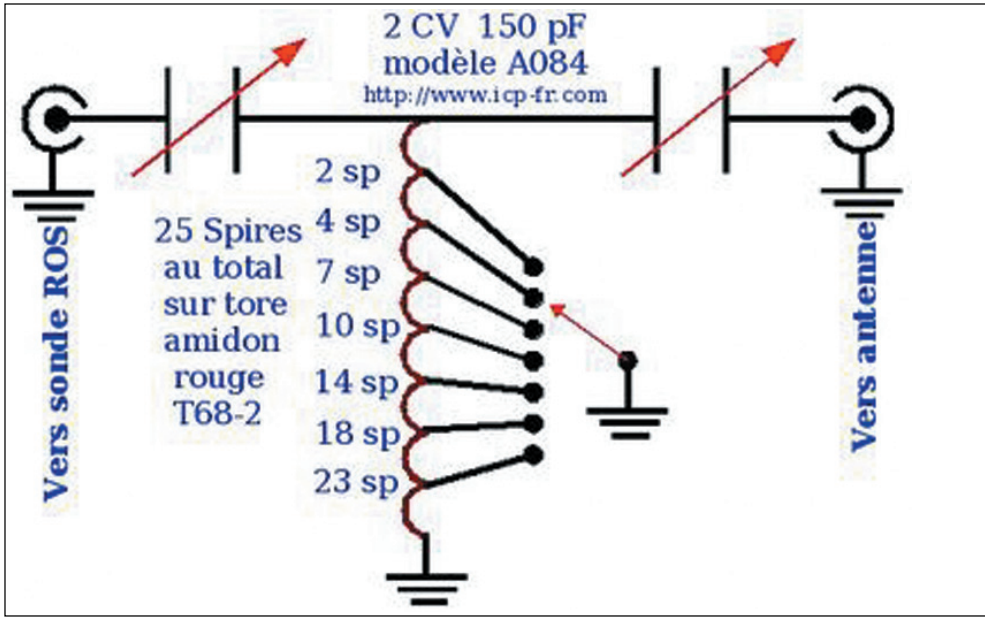
chie permettant l'accord de l'antenne. Elle n'est pas très linéaire et le galvanomètre n'est pas gradué. Elle permet juste de faire un "0" sur la puissance réfléchie en se passant de wattmètre extérieur à partir d'une puissance de 0,5 W. La taille : 10,3 cm sur 11 cm pour 3,5 cm d'épaisseur.

A vos fers à souder !!

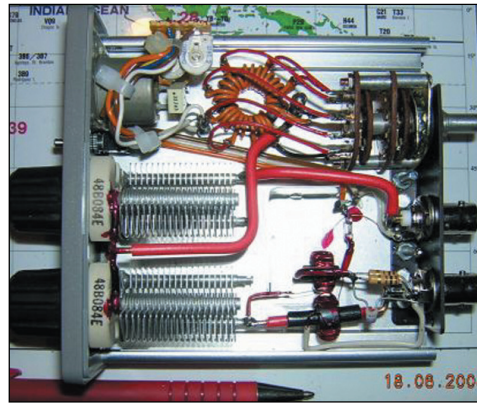
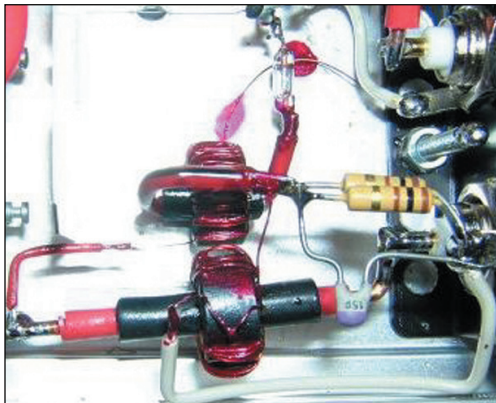
NDLR-F6AEM : Le schéma retenu par l'auteur est un filtre en "T" passe-haut. Il demande donc d'avoir un émetteur parfaitement filtré, exempt de toute harmonique ou produits de mélange, qui seraient sinon transmis à l'antenne.

Un filtre en "T" passe-bas serait constitué de 2 selfs dans la branche horizontale, et d'un CV

dans la branche verticale du "T". Le filtre en "PI" est également un filtre passe-bas. Certains émetteurs QRP sont construits à partir d'un oscillateur constitué de portes logiques AND ou NAND. Ces montages très riches en produits indésirables doivent absolument être munis de filtres passe-bas ou passe-bande à plusieurs étages.



NDLR-F6CER : Pourquoi ne pas coller deux tores pour augmenter la tenue en puissance ? ce serait plus sûr et pas beaucoup plus cher.



BRÈVES BXC

les étiquettes RFID arrivent

Grâce à une baisse des coûts de production, les étiquettes d'identification radiofréquences vont pouvoir remplacer les codes-barres et ouvrir de nouvelles possibilités dans le domaine de la gestion des marchandises.

La mise en place d'un standard universel permet de réserver un code pour chaque produit manufacturé dans le monde. Les opérations d'inventaire sont plus rapides.

Il est possible de lire jusqu'à 200 étiquettes à la seconde. Enfin l'étiquette électronique permet une automatisation totale du passage en caisse, chaque produit pouvant être identifié directement dans le chariot.

technique

13,5 GHz

La société Zarlink propose des diviseurs de fréquence pouvant fonctionner jusqu'à 13,5 GHz.

Les ZL40813/14/18 sont caractérisés par des rapports de division de 8,16,4 respectivement.

relais HF à 20 GHz

Omron a construit le plus petit relais micro-usiné au monde offrant une bande passante jusqu'à 20 GHz. La tension de commande est de

24 V et le temps de commutation inférieur à 1 ms. Sa perte d'insertion est de 1,3 dB et il présente une isolation supérieure à 20 dB.

