

QUELQUES CONSEILS TRES PRATIQUES POUR LES AMATEURS DE T. S. F.

(RADIOPHONIE ET RADIOTÉLÉGRAPHIE)

Par Luc RODERN

Un condensateur variable très facile à construire

PRENEZ une boîte à cigares, que vous immergerez dans de la paraffine fondue.

Les dimensions approximatives auront :

10 cm. × 8 cm. × 6 cm.

Le dessus de la boîte sera fait d'une plaque en ébonite de 0 cm. 5 d'épaisseur qui portera le commutateur et les bornes. Le commutateur se composera de sept lames taillées dans du laiton ; le dessin en sera fait sur du papier transparent que l'on collera ensuite sur la plaque de laiton ; le découpage sera ainsi facilité. On exécutera le bouton de manœuvre de la façon suivante : une vis sera introduite par en dessous dans le panneau en ébonite et on assurera sa fixation par deux écrous, l'un au-dessus, l'autre au-dessous du panneau. L'écrou supérieur sera soudé à l'extrémité centrale des sept lames, qui sera elle-même fixée au bouton de manœuvre en ébonite par deux petites vis. On vissera le bouton de manœuvre sur la vis centrale jusqu'à ce que l'ensemble des sept lames porte les plots avec une force suffisante.

Le condensateur consiste en quatorze feuilles d'étain de 5 cm. × 7 cm. 5, séparées par des feuilles de papier paraffiné mince de 6 cm. × 8 cm. 5. Sept de ces lames d'étain sont connectées par une de leurs extrémités à une borne, l'autre borne étant connectée au centre du

commutateur. Les sept autres feuilles d'étain sont reliées aux sept plots du commutateur. L'ensemble du condensateur est ensuite fixé au fond de la boîte, à l'aide de paraffine.

Ce condensateur variable peut être employé dans le circuit d'antenne, pour shunter les téléphones, pour augmenter la longueur d'onde des bobines d'accord, etc...

Les figures 1 et 2 représentent divers aspects de la boîte. La figure 3 représente le bloc des condensateurs et la façon dont s'effectuent les connexions ; à droite se trouve une lamelle métallique reliant les sept feuilles d'étain que l'on connecte à la borne B. La figure 4 donne le schéma des connexions ; on remarquera que sept feuilles d'étain sont reliées à la borne B et que les sept autres feuilles d'étain sont reliées aux sept plots respectifs du commutateur. L'ensemble des sept lames du commutateur est relié à la borne B', de sorte qu'il y a autant d'éléments de condensateurs en

circuit qu'il y a de lames mobiles en contact avec les plots fixés sur la boîte (sur la fig. 4, tous les condensateurs sont représentés hors circuit).

Quelques montages à réaction

Montage de la figure 1 :

Dans ce montage, l'effet de réaction est obtenu en connectant la plaque à l'antenne. Un condensateur de 0,001 microfarad se trouve placé en dérivation aux bornes du téléphone.

