

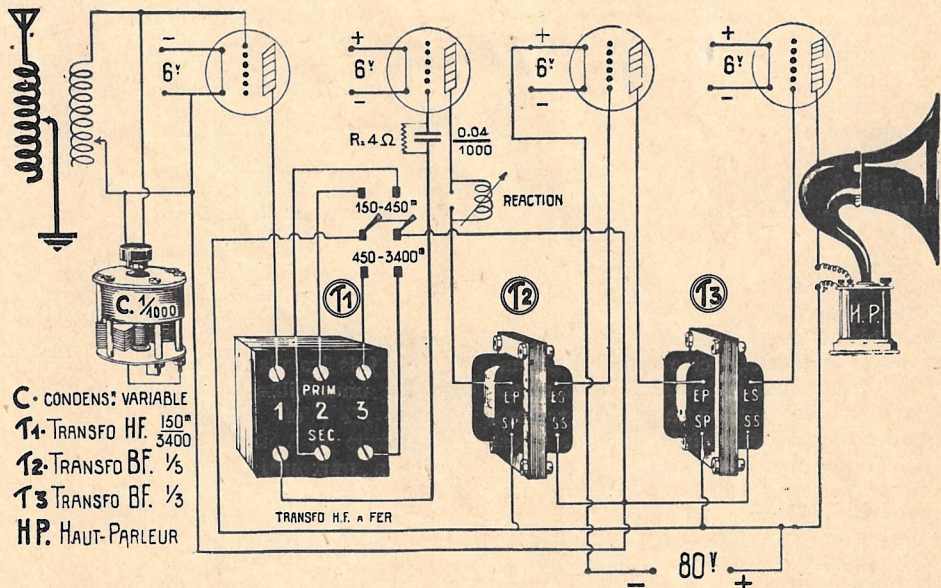
TRANSFORMATEUR A FER POUR LA HAUTE FRÉQUENCE

LES transformateurs haute fréquence à fer, type « Bardon », ont été spécialement conçus et construits en vue de leur utilisation pour la réception des ondes de télégraphie et de téléphonie sans fil, depuis 150 jusqu'à 3.400 mètres de longueur.

Ces appareils se présentent sous l'aspect d'une boîte en ébénisterie de dimensions relativement restreintes (70 millimètres au carré sur 100 millimètres de hauteur), possédant à la partie supérieure un plateau

conditions toutes spéciales, pour leur permettre de fonctionner sur des fréquences qui sont parfois extrêmement élevées.

Ces transformateurs fonctionnant avec fer, même sur les petites longueurs d'onde, ont un rendement parfait sur une gamme relativement très étendue (de 1 à 22). Ils possèdent de ce fait, et par leur encombrement même, une supériorité sur le transformateur HF, sans fer, vendu couramment, qui, lui, ne peut amplifier qu'une gamme très faible de



DISPOSITIF GÉNÉRAL DU TRANSFORMATEUR A FER, SYSTÈME BARDON

d'ébonite où se trouvent disposées les bornes des connexions.

Ces bornes sont au nombre de six, dont trois sont réservées au circuit primaire et trois affectées au circuit secondaire.

Les numéros portés en face de chacune d'elles permettent, par l'usage d'un petit inverseur, l'utilisation des enroulements suivant les longueurs d'onde à recevoir :

Entre 1 et 2, la gamme de réception pourra s'étendre de 150 à 450 mètres ; entre 1 et 3, la gamme de réception pourra s'étendre de 425 à 3.400 mètres.

La fabrication de ces appareils nécessite des soins tout particuliers d'attention et de régularité. De plus, les matières premières entrant dans leur construction doivent être judicieusement choisies et répondre à des

longueur d'onde. Avec ce transformateur, aucun remplacement n'est à effectuer en cours de fonctionnement ; seul un petit commutateur de modèle courant permet le passage immédiat des petites aux moyennes longueurs d'ondes, et vice versa.

Les résultats fournis par ce transformateur et ceux qu'il est susceptible de procurer encore dans l'avenir pour les réceptions à longue distance, permettent d'affirmer qu'il est l'accessoire véritablement indispensable de l'amateur et du professionnel, nécessaire à l'heure présente où la question des faibles longueurs d'onde prend chaque jour une importance de plus en plus grande.

L'appareil que nous venons de décrire est la résultante d'études nombreuses et de longues et minutieuses recherches.