

Commutation des bobinages du récepteur Excellence 432.

**Gammes couvertes.**

Ce récepteur possède trois gammes normales et une bande O.C. étalée, qui se répartissent comme suit :

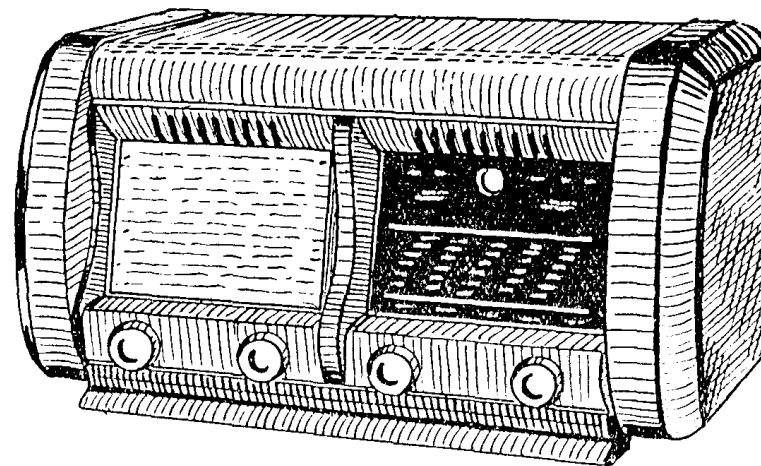
O.C. - 18,75 à 6 MHz  
(16 à 50 m);  
P.O. - 1.620 à 526 kHz  
(185 à 570 m);

G.O. - 300 à 150 kHz  
(1.000 à 2.000 m);  
B.E. - 6,98 à 6 MHz  
(43 à 50 m).

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 455 kHz.

**Technique générale.**

Afin de ne pas surcharger le schéma



Aspect extérieur du récepteur Excellence 432.

général, toute la partie relative aux bobinages et à leur commutation a été représentée séparément. Les divers commutateurs sont représentés dans la position B.E. et les positions se suivent, dans le sens des flèches, dans l'ordre suivant : B.E. - O.C. - P.O. - G.O.

Le point peu ordinaire du schéma est le système de polarisation de la lampe finale. En effet, son circuit de cathode, contenant une résistance de 300 ohms ( $R_{21}$ ) est ramené non à la masse, mais au point milieu du secondaire H.T., lui-même réuni à la masse par la résistance  $R_{22}$ .

De cette façon, le point milieu du secondaire H.T. est faiblement négatif par rapport à la masse, puisque la résistance  $R_{22}$  n'est pas traversée par le courant anodique de la lampe finale. Le courant traversant  $R_{22}$  étant de 20 à 25 mA environ, nous avons au point milieu de la haute tension une chute de — 2 à — 2,5 volts, que nous utilisons pour polariser la préamplificatrice B.F. (EBC41). Mais du fait que la

même tension négative se trouve appliquée aussi à la cathode de la 6AQ5, nous devons provoquer, sur cette cathode, une chute de tension un peu plus élevée (de 2 à 2,5 volts) que la polarisation normale, et c'est pourquoi la résistance de polarisation  $R_{21}$  est de 300 ohms au lieu de 250 ohms, valeur normale.

Le récepteur comporte un système de contre-réaction, combiné avec la sélectivité variable, l'ensemble étant commandé par un commutateur à quatre positions. La tension de contre-réaction est prélevée sur la bobine mobile du H.P. et appliquée à la base du potentiomètre de commande de puissance, aux bornes de la résistance  $R_{25}$ , à travers un réseau, variable suivant la position du commutateur, de résistances et capacités. La position indiquée sur le schéma correspond à la « musique » : médium creusé. Le filtrage est très simple et ne comprend qu'une résistance et deux condensateurs électrochimiques de 50  $\mu$  F. La plaque de la lampe finale est alimentée avant le filtrage.