

Caractéristiques générales.

Superhétérodyne tous-courants classique, ne recevant que deux gammes d'ondes : P.O. et G.O.

Le changement de fréquence se fait par une pentagrille 6A7 et le système d'accord comporte un pré-sélecteur à deux circuits couplés par résistance-capacité à la base.

La commande manuelle de sensibilité se fait par variation de la polarisation de cathode des lampes

6A7 et 78, à l'aide d'une résistance variable de 2.500 ohms. Les deux cathodes sont réunies ensemble.

La détection se fait par une penthode à pente fixe, 77, par courbure de la caractéristique d'anode.

La lampe finale est une penthode 43, dont la cathode est réunie à la masse, la polarisation se faisant directement sur la grille.

La tension de polarisation est prise aux bornes de la bobine de filtrage.

Erreurs dans le schéma.

Deux erreurs se sont glissées dans le schéma.

1° Le condensateur qui se trouve entre la plaque 77 et la masse n'est pas de 0,2 µF, mais de 0,002 µF, c'est-à-dire 200 µµF.

2° Une masse a été oubliée à l'extrémité droite de la bobine de filtrage (choc) et du condensateur électrochimique de 2 × 12 µF.

Dépannage.

La 6A7 peut être remplacée par une 6A8 ou même une 6E8 en remplaçant le support.

De même, la 78 peut être remplacée par une 6D6, sans modification aucune, ou par une 6K7 ou une 6M7 en remplaçant le support.

La détectrice 77 peut être remplacée, sans modification, par une 6C6, ou par une 6J7 en remplaçant le support.

La 43 peut être avantageusement remplacée par une 25A6, en changeant le support, et il en est de même pour la 25Z5, qui peut être remplacée par une 25Z6.

Les pannes les plus courantes sont :

Dessèchement des condensateurs électrochimiques de filtrage, ce qui provoque, si c'est le premier, une baisse de la haute tension redressée, un manque de puissance et une forte déformation, et si c'est le second, l'accrochage, du sifflement ou le « motor-boating ».

Coupure ou grillage de l'ampoule de cadran, auquel cas le récepteur ne s'allume plus.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 135 kHz.

Dépannage.

Les lampes du récepteur étant chauffées sous 4 V, il est difficile de les remplacer. Cependant, si on est amené à remplacer le transformateur d'alimentation (grillé, par exemple), il vaut mieux prévoir un transformateur de remplacement de 6,3 V et changer tout le jeu de lampes, de la façon suivante :

Remplacer la AK2 par une EK2 ou une ECH3. Dans ce dernier cas, modifier un peu la polarisation.

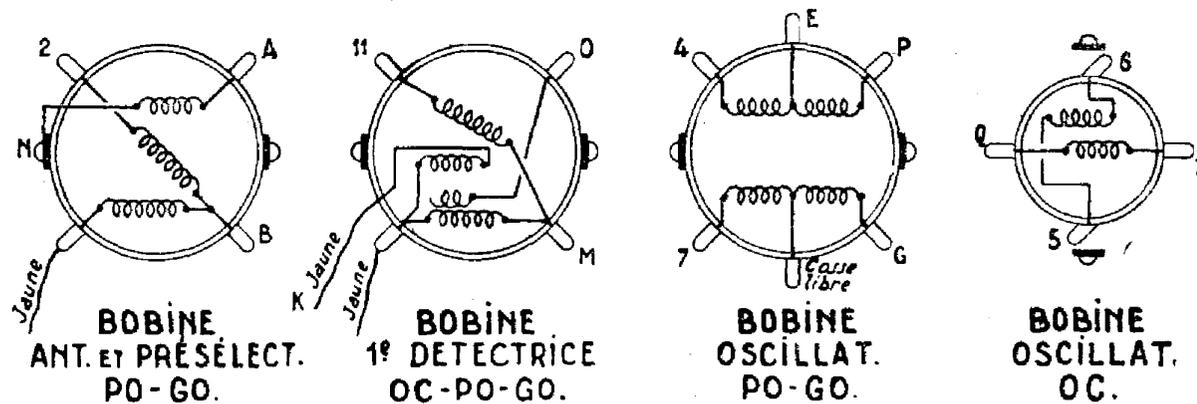
Remplacer la AF3 par une EF5 ou une EF9 et la AF7 par une EF6 ou une EF9.

Remplacer la AB2 par une EB4, et la finale AL2 par une EL2 ou, en modifiant un peu le câblage, par une EL3.

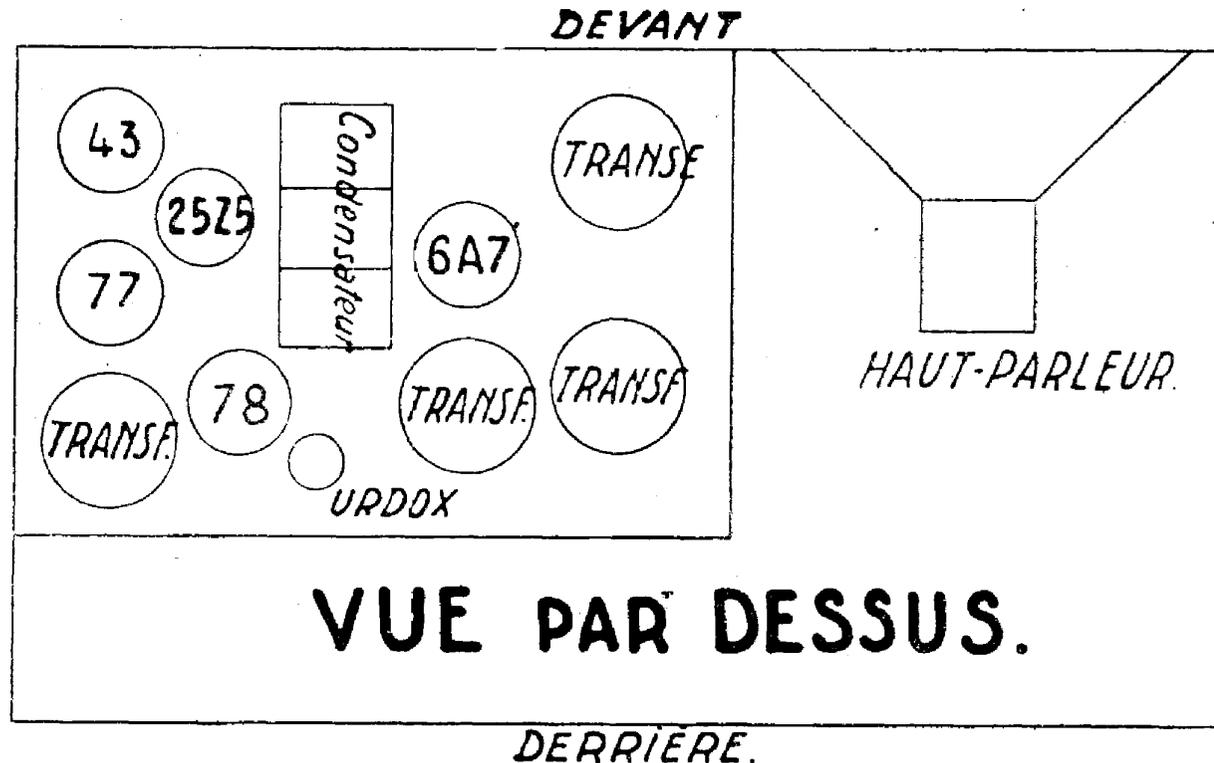
Remplacer la valve AZ1 par une 1883.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 135 kHz.



Branchement des bobinages d'accord et d'oscillation du récepteur MF6.



Vue par dessus du récepteur 242.