

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à huit lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif et recevant quatre gammes d'ondes, dont deux O.C.

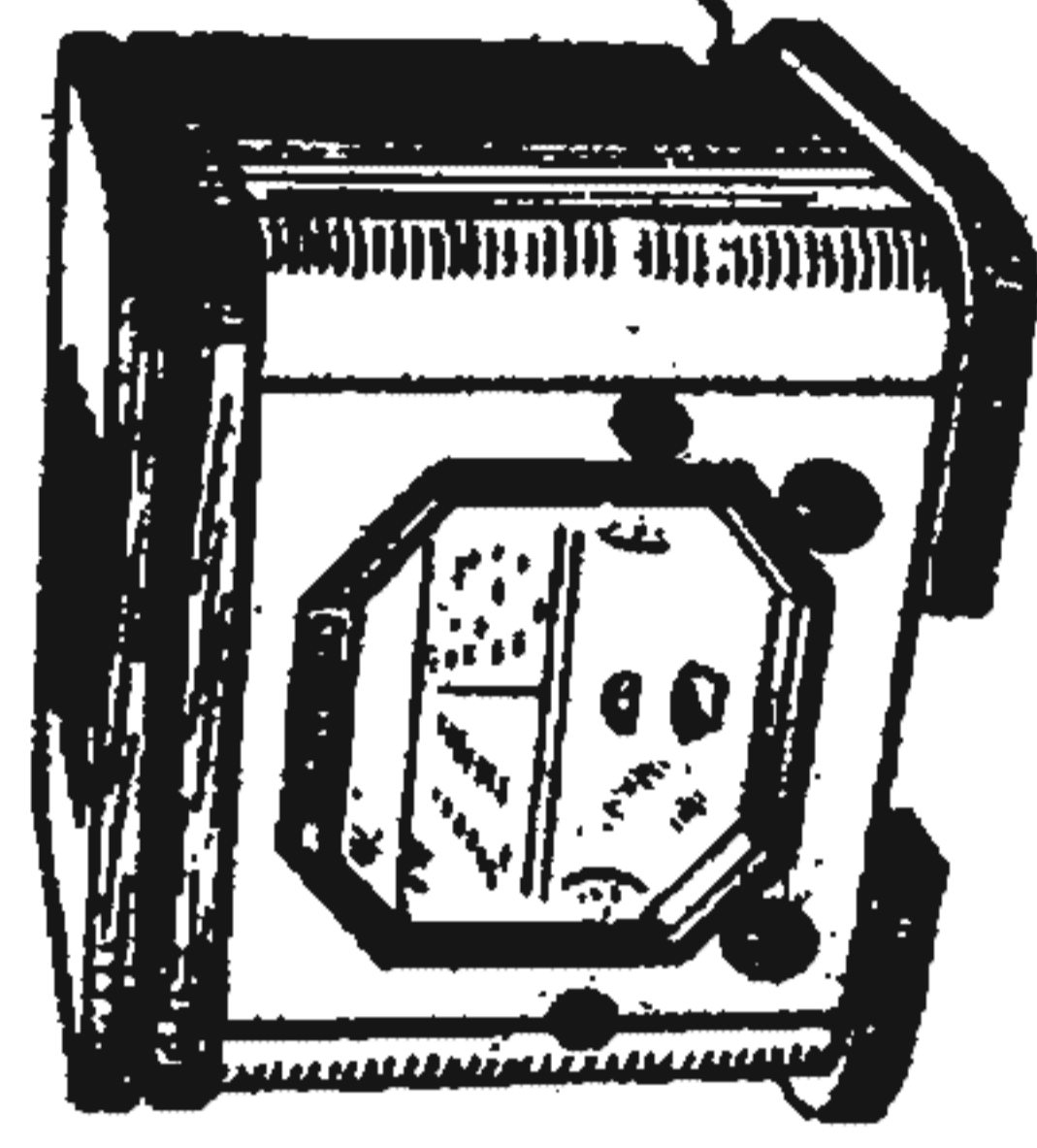
La constitution du récepteur est la suivante : amplificateur H.F., 78; changeuse de fréquence 400 kHz, 6A7; changeuse de fréquence 140 kHz, 6A7; amplificateur M.F., 78; détectrice 75; préamplificateur B.F., 76; push-pull final de deux 42; valve 80.

En P.O. et G.O., l'amplificatrice H.F. fonctionne normalement. La première 6A7 (400 kHz) joue le rôle d'une deuxième amplificateur H.F. La deuxième 6A7 fonctionne normalement en changeuse de fréquence fournissant une M.F. de 140 kHz.

En O.C., l'amplificatrice H.F. est hors circuit. Les bobines d'accord

O.C. se trouvent connectées au circuit grille de la première 6A7 qui fonctionne en changeuse de fréquence et fournit une M.F. de 400 kHz. Le C.V., qui accorde la grille modulatrice de la deuxième 6A7 devient le C.V. d'oscillateur de 400 kHz. La grille modulatrice de la deuxième 6A7 est alors attaquée à travers un Tesla spécial accordé sur 400 kHz, la deuxième 6A7 fonctionne en deuxième changeuse de fréquence et nous retrouvons la M.F. sur 140 kHz.

Les deux plaques diodes de la 75 servent à la détection du signal. La grille et la plaque de l'élément triode sont réunies ensemble et le tout fonctionne comme une diode pour la détection antifading. Ce dernier n'est pas retardé et se trouve appliqué à l'amplificatrice H.F., à la première 6A7 et à l'amplificatrice M.F.



Un indicateur visuel d'accord (milliampermètre à ombre) est intercalé dans le circuit anodique de l'amplificatrice M.F. La préamplificatrice B.F. attaque l'étage final

par l'intermédiaire d'une liaison mixte (résistances - capacité - transformateur).

Le filtrage de la haute tension redressée se fait en deux cellules.

Dépannage.

Les 78 peuvent être remplacées, sans inconvénient, par des 6D6. La 75 peut être remplacée par une double diode 6H6, à condition de changer le support. La 76 peut être remplacée par une 6C5, toujours en changeant le support.

Alignement.

Le premier transformateur M.F. (pour O.C. seulement) est accordé sur 400 kHz. Les deux autres sur 140 kHz.

Met dank aan Leo Smits