



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes, une valve et un indicateur cathodique d'accord, fonctionnant sur secteurs alternatifs de 110 à 250 volts et recevant trois gammes dont une O. C.

Le système d'accord est simple, sans présélecteur. Remarquons que le bobinage G.O. comporte, en parallèle, un circuit filtre (série) pour l'élimination de la télégraphie.

Rien de spécial en ce qui concerne l'oscillateur. L'alimentation de l'anode oscillatrice se fait en série, à travers les bobinages de réaction.

L'amplificatrice M.F. est une penthode à pente fixe EF6.

Un pont de quatre résistances placées entre le + H.T. et la masse nous permet d'alimenter l'anode oscillatrice, l'écran de la EF5 et celui de la EK2.

Une double diode EB4 sert à la détection des signaux M.F. et à l'an-

tifading retardé. L'attaque de la diode détectrice se fait par une prise intermédiaire sur le secondaire du transformateur M.F. afin de réduire l'amortissement. L'attaque de la diode antifading se fait à partir de l'anode de la EF5.

Nous remarquerons encore que la valeur de la résistance de charge de détection varie suivant la gamme : elle est plus élevée en O.C.; plus faible en P.O. et G.O.

La grille de l'œil magique est branchée sur la résistance de détection afin que l'œil « réagisse » même sur les émissions faibles.

La préamplificatrice B.F. est une penthode à pente fixe EF6. Une cellule de découplage est prévue dans son circuit anodique. La tension écran est obtenue par simple résistance série.

La lampe finale est une penthode de grande puissance EL5 dont la cathode est réunie à la masse et dont la grille est polarisée directement par la résistance de 170 ohms insérée

entre le point milieu de l'enroulement H.T. et la masse.

Commutation.

Le schéma général nous montre la façon dont les contacts s'établissent pour les quatre positions du commutateur.

Dépannage.

Faire attention au pont alimentant les écrans et l'anode oscillatrice. L'intensité qui le traverse est assez élevée et la détérioration des résistances est à craindre.

Même remarque en ce qui concerne le circuit écran et anode de la EF6.

Le condensateur de 2000 cm shuntant le primaire du transformateur de sortie peut claquer. Dans ce cas, le récepteur est muet et la tension à l'anode de la EL5 est exactement la même que celle à la sortie du filtre.

Pour le remplacement des lampes, nous pouvons mettre une EK3 à la place de la EK2, mais il faudra,

peut-être, shunter les enroulements de réaction de l'oscillateur par des résistances telles que le courant d'oscillation soit de 300 μ A. A titre d'indication, disons que pour O.C., le shunt sera de 3000 à 5000 ohms, et pour P.O., de l'ordre de 1000 ohms.

La EF5 pourra être remplacée par une EF9, mais l'alimentation écran se fera alors de préférence à l'aide d'une simple résistance-série de 100.000 ohms.

Alignement.

1. En P.O. retoucher t1 et t3 sur 220 mètres.

2. Passer ensuite sur 530 mètres et régler P1.

3. Se régler sur 1100 mètres et ajuster t2 et t4.

4. Régler P2 sur 1875 mètres (Huitzen).

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472,5 kHz.