



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes, une valve, un trèfle cathodique, fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 250 volts et couvrant quatre gammes, dont deux O.C.

La première lampe est une amplificatrice H.F. penthode EF5. Son circuit cathodique comporte deux résistances en série : 500 et 4000 ohms. Celle de 4000 ohms est court-circuitée dans la position O.C. et O.T.C., la lampe travaillant alors au maximum d'amplification.

Le montage de la changeuse de fréquence est tout à fait classique.

Remarquons que les bobinages de chaque gamme sont complètement séparés et comportent, chacun, tous les condensateurs ajustables nécessaires à l'alignement.

Après l'amplificatrice M.F., également une penthode EF5, nous avons la détection assurée par l'élément

double-diode d'une EBC3. La cathode de cette lampe est réunie à la masse, et la résistance de charge de détection est constituée par un potentiomètre.

L'antifading n'est pas retardé et se trouve appliqué aux trois premières lampes du récepteur. Une cellule de découplage (résistance de 50.000 ohms et deux condensateurs de 100 cm) est prévue dans le circuit de détection.

La polarisation de l'élément triode de la EBC3, ainsi que celle de la EL5 finale est prise sur une résistance de 200 ohms insérée dans le retour à la masse de la haute tension. Cette polarisation est appliquée directement aux grilles, à travers une cellule de découplage pour chaque circuit.

Un dispositif de commande de tonalité agit sur la plaque de la EBC3.

Commutation.

Le schéma nous montre d'une fa-

çon suffisamment claire comment s'établissent les contacts pour chaque gamme.

Dépannage.

Si le récepteur est muet, même en pick-up, sans que les tensions soient incorrectes, vérifier le condensateur de 5000 cm. qui shunte le primaire du transformateur du dynamique. Si ce condensateur est claqué, la tension à l'anode de la EL5 est exactement la même que la haute tension après filtrage. S'il est en bon état ces deux tensions diffèrent de 15-20 volts.

Les ronflements peuvent provenir soit d'un défaut dans les électrochimiques de filtrage, soit d'un condensateur coupé dans l'un des circuits de grille (EBC3 ou EL5).

S'il y a des accrochages, vérifier les différents condensateurs de découplage (écrans, cathodes) et voir si la gaine métallique de toutes les con-

nexions blindées est bien mise à la masse.

La polarisation de la EBC3 doit être de -3 volts et celle de la EL5 de -17 volts.

Alignement.

Les gammes couvertes par le récepteur se répartissent de la façon suivante :

- O.T.C. — 10 à 30 mètres
- O.C. — 24 à 74 —
- P.O. — 195 à 570 —
- G.O. — 800 à 2000 —

Les points d'alignement sont, respectivement pour chaque gamme :

- O.T.C. — 14 et 25 m. (padding fixe)
- O.C. — 31 et 50 —
- P.O. — 250 et 500 —
- G.O. — 800 et 1950 mètres.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 487 kHz.

Met dank aan Leo Smits