



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne tous courants à 4 lampes et une valve. Prévu pour recevoir les bandes P. O. - G. O. seulement. Comporte un étage d'amplification H. F. devant le changement de fréquence. Le branchement du circuit de réaction du bobinage oscillateur est un peu spécial : une partie de l'enroulement de réaction se trouve intercalée dans le circuit réactif de la lampe. Sur la position G. O. les deux portions du circuit de réaction se trouvent branchées en

... est utilisée en reflex. Elle assure les fonctions d'amplificatrice, oscillatrice et de préamplificatrice. Son circuit anodique comporte le primaire du second transformateur M. F., une portion de bobinage, un condensateur, une cellule de découplage (300.000 ohms, 0,25 pF). Notons une particularité curieuse : au point de vue basse fréquence, l'élément penthode de la 6B7 fonctionne en triode, car l'écran est relié à la prise intermédiaire de l'auto-transformateur, c'est-à-dire au circuit anodique. Ce fait explique l'utilisation de l'auto-transformateur qui serait peu indiquée comme impédance de charge d'une préamplificatrice B. F. penthode. L'antifading n'est pas retardé. Il est appliqué aux deux premières lampes.

Les deux cathodes de la valve travaillent séparément. L'une d'elles alimente la bobine d'excitation du dynamique (shuntée par un condensateur de 8 pF). L'autre alimente le circuit H. F. du récepteur. Une portion de la bobine d'excitation sert de bobine de filtrage pour le circuit H. T. Le filtrage se faisant "par le négatif", la tension de polarisation pour la lampe finale est prise à l'extrémité commune des deux enroulements (filtrage et excitation) et appliquée à la grille de la 43 à travers une cellule de découplage (300.000 ohms, 0,25 pF). La cathode de la 43 est donc reliée à la masse du châssis.

Les deux ampoules d'éclairage du cadran sont branchées en parallèle sur une résistance de 50 ohms insérée dans le circuit des filaments. Les ampoules sont de 6 volts, 100 mA.

Commutation.

Dans la position P. O. tous les contacts sont fermés. Ils sont ouverts dans la position G. O.

Dépannage.

Faire attention à la valve. Les deux moitiés travaillant séparément, l'une d'elles peut être usée sans que l'autre le soit. Si on constate cette

usure inégale, on peut réunir les deux cathodes, ce qui, quelquefois, redonne de la vigueur à l'appareil jusqu'à l'usure complète de la valve. Faire également attention aux électrochimiques claqués ou desséchés.

Alignement.

En petites ondes on alignera avec les trimmers du bloc des C. V. dans le bas de la gamme et avec le padding P. O. dans le haut de la même gamme. Pour les grandes ondes des trimmers sont prévus sur les portions correspondantes des bobinages pour le bas de la gamme. Dans le haut c'est le padding G. O. qui agit. Les transformateurs M. F. sont accordés sur 135 kHz.

NOTES

