



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, alimenté sur alternatif de 110 à 250 volts et recevant trois gammes d'ondes, dont une O.C.

Le couplage du circuit d'antenne avec le circuit grille de chaque gamme est du type dit « 37 ». Dans ce mode de liaison, la tension recueillie par l'antenne est appliquée, à travers un condensateur (ici 50 cm.) aux bornes d'un autre condensateur et, de là, transmise à la grille de la lampe, à travers le bobinage de grille correspondant. Dans notre cas, le condensateur de couplage est ajustable, et sa valeur est de 2000 cm. Sur la bande O.C. le couplage est renforcé par un enroulement en série dans le circuit d'antenne.

Les enroulements d'accord P.O. et G.O. sont à noyau magnétique.

La constitution de l'oscillateur est tout à fait normale : circuit oscillant dans la grille 1 de l'octode et bobinage d'entretien dans l'anode oscillatrice. Les paddings ajustables sont prévus pour les gammes P.O. et G.O. Il n'y a pas de padding pour la gamme O.C.

Le reste du montage est classique : transformateurs M.F. à noyau magnétique, détection par l'élément double diode d'une 6Q7, antifading

non retardé appliqué aux deux premières lampes, liaison par résistances-capacité avec la penthode finale 6F6, redressement par valve biplaque 5Y3, filtrage par la bobine d'excitation du dynamique et deux condensateurs électrochimiques de 12 μF.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante :

O.C.	— 1, 4, 7
P.O.	— 2, 5, 8
G.O.	— 3, 6, 9

Dépannage.

Récepteur muet, même en P.U.

Vérifier la tension avant le filtrage. Si elle est nulle, couper immédiatement le courant et voir si le premier condensateur de filtrage n'est pas claqué. Si tel n'est pas le cas, essayer de remplacer la valve et vérifier également le transformateur d'alimentation.

Si la tension avant filtrage est trop élevée (400 volts et au-dessus), mesurer la tension après le filtrage. Si cette dernière est nulle, la bobine d'excitation du dynamique est coupée. Si la tension après filtrage est également trop élevée (300 volts et au-dessus), vérifier la lampe finale

qui peut être défectueuse, ou alors avoir son circuit anodique coupé.

Si la tension avant le filtrage est trop faible et celle après le filtrage nulle, vérifier le deuxième condensateur de filtrage, probablement claqué.

Si la tension après le filtrage est presque nulle (10-20 volts), vérifier le condensateur placé entre l'anode de la lampe finale et la masse, qui peut être claqué.

Mesurer la tension à l'anode de la 6Q7. Si elle est nulle, cela peut provenir soit de la résistance de charge coupée, soit du condensateur de 400 cm. claqué. Il faut donc débrancher d'abord le condensateur et voir si la tension redevient normale. Si elle reste nulle, c'est la résistance qui est coupée.

Récepteur manque de sensibilité.

Essayer en pick-up et voir si l'audition est normale. Essayer de remplacer les lampes 6A8 et 6K7. Vérifier les différentes tensions appliquées à ces lampes et, plus particulièrement la tension écran.

Le manque de sensibilité peut provenir aussi d'un alignement défectueux.

Accrochages.

Vérifier avant tout l'état des con-

densateurs de découplage (cathodes, écrans, circuit antifading, anodes des lampes 6Q7 et 6F6) qui peuvent être coupés. Les accrochages peuvent provenir également des transformateurs M.F. mal alignés.

Si nous constatons des « trous » dans la réception de certaines gammes, il faut contrôler le courant d'oscillation.

Déformation.

Contrôler la polarisation des deux dernières lampes 6Q7 et 6F6. Essayer de remplacer ces lampes. Vérifier le dynamique qui peut être défectueux (bobine mobile décentrée ou déformée).

Alignement.

Les gammes couvertes par le récepteur sont :

O.C.	— 18 à 55 mètres
P.O.	— 190 à 560 —
G.O.	— 800 à 1950 —

Les points d'alignement sont :

O.C.	— 25 mètres
P.O.	— 250 et 500 mètres
G.O.	— 1300 et 1800 —

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