



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 210 V et recevant trois gammes d'ondes, dont une O.C.

La constitution du récepteur est la suivante: changeuse de fréquence, octode AK2; amplificatrice M.F.; penthode à pente variable AF3; détectrice-préamplificatrice B. T.; double diode-triode ABC1; penthode finale à chauffage indirect, AL3; valve AZ1.

Le système d'entrée comporte un circuit d'antenne séparé pour chaque gamme en P.O. et G.O., couplé inductivement au circuit de grille. En O.C. l'antenne attaque une prise intermédiaire sur le bobinage grille correspondant.

L'oscillation locale est obtenue par un montage à circuit de grille accordé et l'anode oscillatrice alimentée en parallèle, à travers une résistance de charge de 50.000 ohms.

La tension écran de l'octode et de la AF3 est commune et obtenue à l'aide d'un même montage potentiométrique.

La cathode de la ABC1 est reliée à la masse, la polarisation se faisant directement sur la grille. L'antifading n'est pas retardé et se trouve appliqué à l'amplificatrice M.F. et à la changeuse de fréquence.

Le circuit anodique de la ABC1 comporte, en plus de la résistance de charge de 100.000 ohms, une cellule de découplage, constituée par une résistance de 20.000 ohms et un condensateur électrochimique de 6 μ F.

La cathode de la lampe finale est également reliée à la masse, la polarisation se faisant directement sur la grille.

La tension négative, nécessaire à cette polarisation, est obtenue par une résistance de 120 ohms insérée entre la bobine d'excitation du dynamique et la masse, la bobine d'excitation étant placée dans le « moins H.T. ». Une cellule de découplage constituée par une résistance de 500.000 et un condensateur électrochimique de 50 μ F, supprime tout danger de ronflement.

Un dispositif de commande de tonalité est prévu dans le circuit anodique de la lampe finale, par résistance variable et condensateur en série.

Dépannage.

Comme dans le récepteur S4, il

faut faire attention au condensateur de liaison entre l'anode oscillatrice et les bobinages correspondants; ce condensateur claque souvent.

D'autre part, la coupure ou le dessèchement des condensateurs de découplage de 50 μ F (circuit de grille des deux dernières lampes) ou de 6 μ F (circuit anodique de la ABC1) peut provoquer un ronflement ou des accrochages.

Attention aussi à la résistance de 20.000 ohms du pont alimentant les écrans de la AK2 et de la AF3; elle grille quelquefois, surtout si le condensateur de 2 μ F correspondant se trouve claqué.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 490 kHz.