



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à 4 lampes et 1 valve prévu pour fonctionnement sur courant alternatif de 110 à 250 volts et couvrant deux gammes normales de réception: P.O. et G.O.

Pour la réception des P. O., le système d'accord comporte un primaire inséré dans le circuit d'antenne. Pour la réception des G. O. le couplage de l'antenne avec le circuit de grille est du type dit « 37 ».

En ce qui concerne les bobinages oscillateurs, un condensateur fixe est branché en parallèle sur l'enroulement de grille lorsque le commutateur se trouve dans la position G. O. Ce condensateur joue le rôle d'un trimmer G. O. déterminé d'avance.

Notons que les tensions d'alimentation des écrans EK2 et EF5 sont obtenues à l'aide d'un pont de trois résistances montées entre le + H. T. et la masse.

La détection se fait par l'une des plaques diodes de la EBC3, l'autre

étant réservée au dispositif d'antifading et alimentée à partir de la plaque M. F. à travers un condensateur de 100 μ F. L'antifading est appliqué aux deux premières lampes.

Dans la partie détection-préamplification B. F., la résistance de charge de détection est fixe, tandis que la résistance de fuite de grille est constituée par un potentiomètre dont le curseur est relié à la grille de la EBC3.

La lampe finale est une EL2 polarisée par une résistance cathodique.

Le schéma de l'alimentation est classique; la bobine d'excitation du dynamique sert de bobine de filtre.

Commutation.

Le schéma représente le commutateur dans la position G.O.

Dépannage.

La consommation totale de l'appareil, la tension du secteur étant de 110 Volts, est de l'ordre de 45 W.

Si les tensions appliquées aux écrans des lampes EK2 et EF5 sont incorrectes; vérifier l'état des résistances du pont ou les condensateurs de découplage correspondants.

Si le récepteur ronfle, vérifier l'état des condensateurs électrochimiques de filtrage, celui des condensateurs électrochimiques de polarisation et également la lampe finale.

Si la tension à l'anode de la EBC3 est faible ou nulle, vérifier l'état de la résistance de charge (coupée ou trop élevée), et celui du condensateur placé entre l'anode de la EBC3 et la cathode de la même lampe.

Si la tension de polarisation de la EF5 est beaucoup trop élevée, vérifier la résistance dans la cathode de cette lampe: elle peut être coupée.

Si des accrochages se produisent, vérifier l'état des condensateurs placés entre les cathodes des EBC3 et EL2 et les plaques des mêmes lampes: un des condensateurs peut être coupé.

S'il n'y a aucune audition en radio et que toutes les tensions sont normales, s'assurer qu'aucun des condensateurs ajustables des transformateurs M. F. n'est en court-circuit.

Des accrochages peuvent se produire également si l'un des condensateurs découplant, soit la tension d'anode oscillatrice de la EK soit encore l'écran ou la cathode de la EF5 est coupé.

Alignement.

L'alignement commencera par la gamme P. O. et se fera à l'aide des trimmers du bloc des C.V. Comme point d'alignement, nous pouvons prendre une émission vers 220 kHz.

Dans le haut de la gamme P. O. on ajuste le padding correspondant, sur une émission vers 530 kHz. Pour la gamme G. O., aucun réglage n'est à faire car le padding et le trimmer correspondants sont fixes.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 465 kHz.