



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à 9 lampes, une valve et un indicateur cathodique d'accord. Fonctionne sur courant alternatif de 110 à 250 volts et reçoit quatre gammes d'ondes dont deux O.C. La première lampe est une amplificatrice H.F., penthode 6K7 à pente variable. Le système d'accord n'est pas à présélecteur. Après une liaison par transformateur H.F. à secondaire accordé nous avons une 6A8 changeuse de fréquence.

Il y a deux étages d'amplification M.F. Les lampes sont des 6K7. Le premier transformateur M.F. est à couplage variable : sélectivité variable.

Détection par double diode séparée 6H6. Amplification séparée de la M.F. pour la détection d'antifading. L'amplificatrice d'antifading est constituée par l'élément penthode d'une 6B7, dont la grille est simplement reliée à celle de la première amplificatrice M.F.

L'antifading est retardé étant donné que la résistance de charge est réunie à la masse, tandis que la cathode de la 6B7 est polarisée positivement. Nous remarquerons que la tension de régulation appliquée à la deuxième amplificatrice M.F. est moins élevée que celle ap-

pliquée à la première M.F. et à l'amplificatrice H.F. La changeuse de fréquence n'est pas commandée par l'antifading.

Les tensions détectées (signal) sont appliquées à la grille de l'une des triodes d'une double triode 6A6. La seconde triode fonctionne en déphaseuse et sa grille reçoit une portion de la tension appliquée à la grille de l'une des 6F6 du push-pull final. Après amplification par le second élément triode nous retrouvons donc, à la grille de la seconde 6F6, une tension égale en amplitude, à celle de la première, mais déphasée.

Le filtrage se fait en deux cellules : la première comportant une bobine le filtrage, le seconde la bobine d'excitation du dynamique.

Commutation.

Le commutateur est à cinq positions et les contacts se répartissent de la façon suivante :

- P.U. — 1.
- O.C.1 — 2.
- O.C.2. — 3.
- P.O. — 4.
- G.O. — 5.

Nous voyons qu'il y a des galettes qui court-circuitent certains enroulements voisins de ceux utilisés pour éviter des effets d'absorption possibles.

Dépannage.

Caractéristiques des bobinages d'accord OC.

O.C.1. — Antenne : 2 spires 9/10 émail.

Grille : 4 spires 15/10 sous cellule.

O.C.2. — Antenne : 6 spires 9/10 émail.

Grille : 12 spires 15/10 sous cellule.

Les enroulements sont effectués sur tube de 24 mm.

Oscillateurs.

Pour les deux gammes O.C. les bobinages sont les mêmes que pour l'accord, mais l'enroulement grille O.C.2. comporte seulement 11 spires.

P.O. — Grille : 65+10 spires, 20/100 émail rangé.

Plaque : 20 spires, même fil.

Les deux enroulements sont effectués côte à côte sur un tube de 24 mm.

G.O. — Grille : 109 spires, 15/100, 2 c.s. duolatéral, tube 24 mm.

Plaque : 60 spires, même fil, même enroulement

Transformateurs M.F.

Chaque bobine comporte 165 tours en fil divisé de 20 brins de 0,05, sur bâtonnet 17 mm. Pour le premier et le second transformateurs l'écartement est variable de 20 à 36 mm. entre galettes.

Pour le troisième le couplage est fixe : 24 mm. entre galettes. Le cou-

plage du quatrième transformateur est fixe également : 15 mm. entre galettes.

Transformateur d'alimentation.

Le secondaire H.T. donne 150 mA, 2×360 volts.

Inductance de filtrage.

375 ohms, 150 mA, 10 henrys. La résistance de la bobine d'excitation du haut-parleur est de 800 ohms.

Alignement.

Les gammes couvertes sont :

O.C.1. — 12 à 27 mètres.

O.C.2. — 25 à 55 mètres.

P.O. — 200 à 560 mètres.

G.O. — 1.000 à 2.000 mètres.

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

RADIO L.L. 3625

une alimentation donnant plus de tension, par exemple 250 volts, surtout si nous voulons remplacer la DW702 par une lampe plus puissante, une E406N, par exemple. Il est absolument déconseillé de remplacer la DW702 par une penthode, à moins de supprimer l'étage intermédiaire B.F. De toute façon, tout remplacement de la lampe finale doit être suivi du réajustement de la polarisation.