



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à sept lampes, une valve et un indicateur visuel au néon. Fonctionne sur courant alternatif de 110 à 250 volts et reçoit trois gammes d'ondes, dont une O.C.

Une amplificatrice HF précède la changeuse de fréquence 6A7.

La liaison entre la 6D6, amplificatrice HF, et la 6A7 se fait par un système à autotransformateur et la grille modulatrice est attaquée à travers un condensateur de 100 cm. L'antifading est appliqué à la grille modulatrice à travers la résistance de fuite.

L'oscillateur est classique et comporte les bobinages séparés pour chaque gamme; il en est de même pour les autres groupes de bobinages (accord et liaison HF). Remarquons que les condensateurs de découplage à la base des bobinages (0,1 microfarad) sont shuntés par des condensateurs au mica de 2.000 cm., cela pour améliorer le rendement en ondes courtes.

La première amplificatrice MF est une 6D6. La seconde amplificatrice MF est constituée par l'élément penthode d'une 6B7 dont l'une des plaques diodes sert à la détection, l'autre étant réservée

à la détection des tensions antifading. Cette deuxième plaque diode est alimentée à partir de la plaque de l'élément penthode.

L'antifading est retardé et on l'applique à l'amplificatrice HF, à la changeuse de fréquence et aux deux amplificatrices MF. Les deux premiers transformateurs MF sont à sélectivité variable. Après la 6B7 nous avons une double triode 79 dont l'un des éléments travaille en préamplificatrice BF et l'autre, en déphaseuse. La grille de cette dernière reçoit une portion de la tension appliquée à l'une des 42 finales. Cette portion est réglable à l'aide d'un potentiomètre de 50.000 ohms de telle sorte que la tension appliquée à la grille de la seconde 42 soit la même que celle appliquée à la première 42, après amplification par l'élément déphaseur de la 79.

Le système de filtrage comprend deux cellules, la première comportant une inductance, la seconde, la bobine d'excitation du dynamique.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante :

P.U. — 1, 5, 9, 13, 17, 21 fermés.
O.C. — 2, 6, 10, 14, 18, 22 —
P.O. — 3, 7, 11, 15, 19, 23 —
G.O. — 4, 8, 12, 16, 20, 24 —

Dépannage.

A cause du montage un peu particulier du système de liaison entre la 6D6, amplificatrice HF, et la 6A7, nous trouvons de la haute tension sur les lames fixes du CV2.

Les caractéristiques des bobinages sont les suivantes :

Accord.

P.O. et G.O. — Bobine *Ferrolyte* type L7M, à prise médiane. La distance entre les bobines P.O. et G.O. est de 15 mm.

O.C. — Primaire : 6 spires en 30/100 email;

Secondaire : 7 4/6 spires en 10/10 nu.

Liaison HF.

Mêmes bobinages que pour l'accord.

Oscillateur.

P.O. — Grille : 62 + 10 spires, 20/100 email, sur tube de 24 mm.;
Plaque : 30 spires, 20/100 email, sur tube de 19 mm.

G.O. — Grille : 197 spires, 15/100 deux couches soie, tube de 19 mm.
Plaque : 100 spires, 15/100, deux couches soie, tube de 19 mm.

O.C. — Grille : 7 1/6 spires, fil 10/10 nu;

Plaque : 5 spires, 30/100 email.

Transformateurs MF.

Comportant, chacun, deux bobines à fer *Néside* (noyau ouvert), carcasse en trolitul. Chaque bobine comporte trois compartiments de 30 spires en fil divisé de 30 brins. Pour les deux premiers transformateurs le couplage varie de 6 à 19 mm. Le second transformateur comporte une prise médiane au primaire. Le troisième transformateur est à couplage fixe (9 mm.).

La résistance de l'inductance du filtre est de 375 ohms. Celle de la bobine d'excitation est de 1.000 ohms.

Alignement.

Les ajustables de chaque gamme étant complètement séparés nous pouvons commencer l'alignement par n'importe quelle gamme. Les points d'alignement seront :

O.C. — 20 mètres (trimmers) et 49 m. (padding);

P.O. — 215 mètres (trimmers) et 530 m. (padding);

G.O. — 1.300 mètres (trimmers) et 1.875 m. (padding).

En grandes ondes plusieurs retouches successives sont souvent nécessaires avant de parvenir à l'alignement correct.

Les transformateurs MF sont accordés sur 465 kHz.