

Caractéristiques générales et particularités.

Super hétérodyne à 4 lampes et une valve fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 240 volts, et recevant trois gammes d'ondes dont une O. C.

Pour les gammes P. O. et G. O., le système d'accord est à présélectionneur comportant deux circuits accordés, couplés par capacité à la base et par une très faible capacité au sommet. Cette dernière est constituée par 2° conducteurs isolés torsadés ensemble. Le premier circuit du présélectionneur est attaqué par l'antenne grâce à un couplage inductif avec le circuit d'antenne. Le couplage inductif est corrigé par un léger couplage capacitif, constitué par quelques spires du circuit d'antenne bobiné par-dessus les spires du premier circuit du présélectionneur. Le système d'accord O. C. ne comporte qu'un circuit d'antenne et un circuit de grille.

La première lampe est une changeuse de fréquence 2A7, dont le montage est assez classique. Signalons, cependant, que l'alimentation de l'anode oscillatrice se fait en

parallèle, à travers une résistance de charge de 20.000 ohms. D'autre part, l'oscillateur O. C. est monté suivant le schéma dérivé de celui de COLPITTS. A cet effet, sur la position O. C., le premier condensateur variable du présélecteur est débranché et se trouve utilisé comme l'un des condensateurs variables de l'oscillateur.

L'amplification M. F. se fait par une penthode à pente variable type 58. Cette lampe est polarisée d'une façon fixe à l'aide d'une résistance insérée dans son circuit cathodique. Cependant, la résistance de polarisation peut être shuntée par une résistance de 200 ohms à l'aide d'un commutateur, ce qui nous permet de modifier la sensibilité du récepteur.

La tension écran des lampes 2A7 et 58 est fournie par un même pont de deux résistances.

La détection se fait par l'une des plaques diodes d'une 2B7. La deuxième plaque diode est attaquée par le secondaire du transformateur M. F. à travers un petit condensateur de 100 cm. et nous permet d'obtenir des ensions d'anti-fading retardé. Le reste du montage est

classique: alimentation de l'écran 2B7 par un pont de deux résistances; cellule de filtrage M. F. dans le circuit anodique de la 2B7; cellule de découplage dans le même circuit; liaison par résistances-capacité avec la penthode finale à chauffage direct 47.

Un dispositif de contrôle de tonalité est prévu dans le circuit anodique de la lampe finale.

En ce qui concerne l'alimentation, elle est fournie par un transformateur comportant 5 secondaires qui sont, dans l'ordre:

1° Chauffage des 3 premières lampes;

2° Chauffage de lampe finale. Le point milieu de cet enroulement est connecté à la masse à travers la résistance de polarisation de la lampe finale;

3° Enroulement de haute tension.
Point milieu à la masse;

4° Enroulement de chauffage de la valve;

5° Enroulement pour alimentation des filaments des ampoules d'éclairage.

Commutation.

Les contacts du combinateur sont numérotés à partir de l'avant du châssis. La lettre B se rapporte aux contacts les plus près de la tôle du châssis. Les contacts s'établissent de la façon suivante :

O. C. — 1B, 3H, 5H, 6H, 7B, 9H
fermés.

P. C. — 1H, 3B, 4H, 6B, 7H, 8H
fermés.

G. O. — 2B, 4B, 5B, 6B fermés.

P. U. — 2H, 6H, 7B, 9H et 10H
fermés.

Alignement.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 135 kHz.