



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à 6 lampes et une valve fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 240 volts et recevant 2 gammes d'ondes normales: P. O. et G. O.

La première lampe est une amplificatrice H. F., penthode à pente variable 58. Son circuit d'accord ne comporte qu'un seul circuit accordé, couplé à celui d'antenne par induction et capacité, cette dernière étant constituée par quelques spires bobinées par-dessus l'enroulement de grille. La polarisation de la lampe H. F. est obtenue par une résistance insérée dans son circuit cathodique. Remarquons que le circuit cathodique de l'amplificatrice M. F. est commun à celui de l'amplificatrice H. F. et que la polarisation de ces

deux lampes peut être réglée à l'aide d'un potentiomètre. Nous avons par ce moyen la possibilité de régler la sensibilité du récepteur.

Le bobinage de liaison entre l'amplificatrice H. F. et la changeuse de fréquence est du même type que le bobinage d'accord.

L'étage changeur de fréquence comporte deux lampes: modulatrice 58 et oscillatrice séparée triode 56. Dans cette dernière, l'oscillation locale est obtenue par couplage entre les circuits de grille et d'anode; cette dernière étant alimentée en parallèle, le couplage entre l'oscillatrice et la modulatrice se fait à l'aide d'un condensateur de 10.000 cm. placé entre les deux cathodes.

L'amplificatrice M. F. est une 58. Nous remarquerons que la tension-écran des trois 58 est obtenue à

l'aide d'un même pont de deux résistances.

La détection s'effectue à l'aide d'une des plaques diodes d'une 55. La seconde plaque diode, attaquée par le secondaire du transformateur M. F. à travers un petit condensateur de 100 cm nous permet d'obtenir des tensions d'antifading retardé, appliqué aux amplificatrices H. F. et M. F., mais non pas à la modulatrice.

La liaison entre la 55 et la penthode finale 47 est du type normal à résistances-capacité et comporte une cellule de filtrage M. F. dans le circuit anodique de la 55. Cette cellule est constituée par une bobine d'arrêt de 0,06 henry et 2 condensateurs de 100 cm. Remarquons également un dispositif de changement de tonalité constitué par un condensateur variable disposé entre

la grille de la lampe finale et la masse.

Le pick-up se branche à travers une inductance à plusieurs prises formant auto-transformateur à 3 possibilités: rapport 1 sur 1, 1 sur 3, et 1 sur 6.

Le dispositif d'alimentation comporte, comme pour le récepteur 505, un transformateur à 5 secondaires. Le filtrage de la tension redressée se fait à l'aide de la bobine d'excitation du dynamique et de 3 condensateurs électrolytiques de 8µF. Nous remarquerons que la capacité de sortie du filtre est constituée par deux condensateurs mis au parallèle.

Alignement.

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