

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur l'alternatif et couvrant les gammes suivantes :

- P. O. : 1.500 à 550 kHz ;
- G. O. : 350 à 150 kHz.

Le circuit d'entrée est analogue, comme principe, à celui du récepteur 3736 que nous avons étudié dernièrement (schéma n° 9) : le circuit d'antenne comporte une résistance de charge de 50.000 ohms. Les tensions recueillies à ses bornes sont transmises au circuit de grille par un condensateur de liaison (2.500 µF) et un autre de couplage (2.400 µF). Contrairement à ce que nous avons vu pour le C736, le passage d'une gamme à l'autre se fait par court-circuit (position G. O.) de la portion correspondante du bobinage.

Rien de spécial à signaler sur le montage de la partie oscillatrice. Remarquons que le couplage entre les deux enroulements de l'oscillateur est renforcé par une résistance de 1.000 ohms et un condensateur de 2.000 µF.

La deuxième lampe est une 6B7. Son élément penthode fonctionne en amplificatrice M. F. L'une de ses plaques diodes sert à la détection, tandis que l'autre permet d'obtenir la tension d'antifading appliquée à l'amplificatrice M. F. et à la changeuse de fréquence. Notons que les cathodes des deux premières lampes sont réunies à la masse et que la polarisation négative des grilles s'obtient en faisant aboutir leur circuit à un point à potentiel négatif fixe (retour à la masse du point milieu de l'enroulement H. T.).

La préamplificatrice B. F. est une penthode 6C6 montée en triode : écran, suppresseur et plaque réunis. La penthode finale est polarisée négativement directement sur la grille : sa cathode est donc réunie à la masse. Un inverseur permet de brancher un condensateur supplémentaire entre la plaque de la 42 et la masse et de rendre la tonalité plus grave.

Le modèle C715 est analogue comme schéma, mais son transformateur d'alimentation n'est prévu que pour les tensions de 115 et 130 volts.

Commutation.

Les contacts 1 et 2 sont fermés et P. O. et ouvert en G. O.

Dépannage.

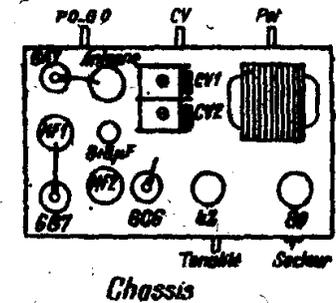
Si on veut essayer le récepteur en P. U., il faut brancher ce dernier entre le téton de la 6C6 et la masse. Le pick-up doit être à haute impédance.

La consommation de l'appareil (secteur à 115 volts) est de 0,5 A environ. La puissance modulée atteint 1,5 W. La sensibilité est telle qu'elle permet une audition en H. P. avec 20 µV à l'entrée (signal modulé à 30 % et à 400 périodes).

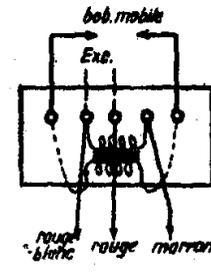
Alignement.

Les trimmers P. O. se trouvent sur les éléments correspondants du bloc des C. V. Les paddings P. O. et G. O., ainsi que le trimmer G. O. se trouvent sous le châssis, sous le bloc des C. V. (le trimmer G. O. est au milieu).

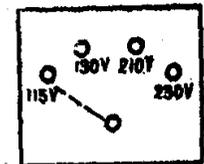
Les transformateurs M. F. sont alimentés par 400 kHz.



Chassis



Plaque HP



Plaque secteur