

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à 4 lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 250 V. et couvrant deux gammes normales P.O. et G.O.

Le changement de fréquence se fait par une penthode à pente fixe E446. L'oscillation locale est obtenue par couplage entre les circuits d'anode et de cathode. Cependant, particularité intéressante, le circuit accordé est couplé par induction aux deux circuits précédents.

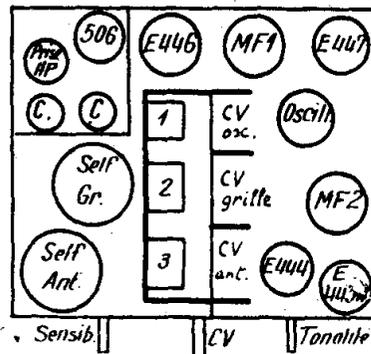
Le système d'accord est à présélecteur comportant deux circuits accordés couplés par capacité à la base.

La lampe amplificatrice M.F. est une penthode à pente variable E447.

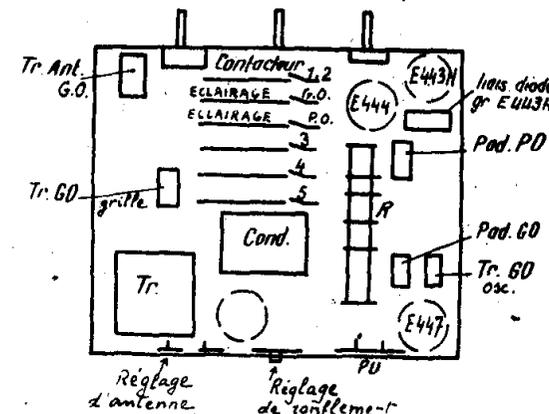
La détection se fait par l'élément diode d'une binode E444, dont l'élément tétrade fonctionne en préamplificatrice B.F.

La commande de sensibilité d'effetue par un potentiomètre qui agit sur la cathode de l'amplificatrice M. F.

La liaison entre la E444 et la penthode finale E443H se fait par résistances-capacités. Nous remarquerons seulement que la grille de la lampe finale est polarisée directement, à travers une cellule de découplage.



Disposition des éléments sur le châssis



Disposition des éléments à l'intérieur du châssis

La tension négative nécessaire à la polarisation de la E443H est prise au point milieu de l'enroulement H.T. qui est réuni à la masse par l'intermédiaire d'une résistance.

Toute la partie alimentation est classique, la bobine d'excitation du dynamique étant utilisée comme self de filtrage.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante, pour les 2 positions du commutateur : en P.O. tous les contacts (1, 2, 3, 4, 5) sont fermés; en G.O., tous ces contacts sont ouverts.

Alignement.

Pour aligner le récepteur, on com-

mence par régler les trimmers du bloc des condensateurs variables sur une émission du bas de la gamme P.O., vers 230 m. On passe ensuite dans le haut de la gamme P.O. et on ajuste le padding P1.

En G.O., on règle t1, t2 et t3 sur Luxembourg et P2 sur Huitzen, en procédant à plusieurs retouches successives.