



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à trois lampes et une valve fonctionnant sur alternatif de 110 à 220 volts et recevant les gammes P. O. et G. O. normales.

Le système d'accord est à présélecteur comportant deux circuits accordés couplés par induction. La première lampe est la changeuse de fréquence, pentagride 6A7. La polarisation de sa cathode peut être modifiée par un potentiomètre de 7.500 ohms, ce qui permet de régler la sensibilité du récepteur à la valeur voulue.

Le schéma de la partie oscillatrice est un peu particulier. Le bobinage de réaction fait, en effet, partie du circuit anodique de la lampe et le condensateur ajustable du primaire

du premier transformateur M. F. se trouve en fait placé entre l'anode oscillatrice et l'anode principale.

Ensuite, nous avons une triode-pentode 6F7 dont l'élément penthode travaille d'abord en amplificatrice M. F. Le primaire du second transformateur M. F. est intercalé dans le circuit de la plaque penthode. Le secondaire de ce transformateur attaque la grille de l'élément triode qui détecte et amplifie en B.F. Le circuit anodique de la triode comporte une résistance de charge de 800.000 ohms et ensuite nous avons la liaison classique par résistances-capacités avec la penthode finale 42.

Remarquons la façon originale de polariser différemment la partie triode et la partie penthode de la 6F7. Le circuit de cathode de la lampe comporte deux résistances en série: 250 et 1.500 ohms. Le retour

de grille de l'élément penthode se fait au point commun de ces deux résistances, et, par conséquent, la penthode n'est polarisée que de la chute de tension dans la résistance de 250 ohms, tandis que la triode reçoit toute la polarisation.

La penthode finale 42 est attaquée par une liaison par résistances-capacité et est polarisée par la cathode.

L'alimentation est classique, avec la bobine d'excitation du dynamique utilisée pour le filtrage.

Commutation.

Tous les contacts sont fermés en P. O. et ouverts en G. O.

Dépannage.

Veiller à ce que la polarisation

des deux éléments de la 6F7 soit correcte.

Pour le remplacement des lampes, on peut, en changeant le support, mettre à la place une 6A8 ou même une 6J8. De même la 42 peut toujours être remplacée par une 6F6.

Alignement.

Régler les trimmers du bloc des CV sur une émission vers 220 m.

Régler le padding P. O. (1.800 cm) sur Stuttgart.

En G. O., il n'y a que le padding correspondant à régler (500 cm) sur Radio-Paris.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 120, 125 ou 149 kHz suivant la série.