



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 240 volts et recevant trois gammes d'ondes dont une O.C.

La composition du récepteur est la suivante: amplificatrice H.F., penthode à pente variable 6K7G; changeuse de fréquence 6A8G; amplificatrice M.F., 6K7G; détectrice-préamplificatrice B.F., double diode-triode 6Q7G; penthode finale 6F6G; valve redresseuse 5Y3G.

Le système d'entrée ne comporte qu'un seul circuit accordé. L'amplificatrice H.F. est mise hors circuit pour la réception des O.C. et l'antenne attaque le circuit grille

modulatrice de la 6A8G par l'intermédiaire d'un bobinage à deux circuits. La plaque de l'amplificatrice H.F. est mise à la masse, pour la réception des O.C. toujours, par l'intermédiaire d'un condensateur de 150 cm.

Pour les gammes P.O. et G.O., la liaison entre l'amplificatrice H.F. et la changeuse de fréquence, se fait au moyen d'un transformateur à secondaire accordé.

En ce qui concerne l'oscillateur, il est normal pour les gammes P.O. et G.O., l'alimentation de l'anode oscillatrice se faisant en parallèle. Mais pour les O.C. son montage est un peu spécial et dérive du Colpits. Deux condensateurs variables sont alors utilisés, le second étant constitué par celui du circuit d'accord (inutilisé en

O.C.) et que le commutateur branche à l'oscillateur.

Le premier transformateur M.F. est à sélectivité variable. Dans la position « Sélectivité réduite », un couplage supplémentaire est introduit entre le primaire et le secondaire.

L'antifading n'est pas retardé. Il agit sur les amplificatrices H.F. et M.F. en P.O. et G.O. et sur l'amplificatrice M.F. seulement en O.C. L'indicateur visuel est un tube à néon. La partie étage final et alimentation est classique.

Dépannage.

Les écrans des trois premières lampes sont alimentés à l'aide d'un seul pont, comportant deux résistances, disposé entre le +H.T.

et la masse. Ces résistances sont donc parcourues par un courant relativement élevé et peuvent se détériorer à la longue (grillage ou modification importante de la valeur).

Alignement.

Commencer par la gamme P.O. et régler les trimmers du bloc des C.V. sur une émission vers 220 mètres. Régler ensuite le padding P.O. sur *Stuttgart*, par exemple. Passer ensuite en G.O., régler les trimmers G.O. sur *Luxembourg*, puis le padding G.O. sur *Huizen*. Revenir sur *Luxembourg* et retoucher les trimmers. Revenir sur *Huizen* et s'assurer que le réglage est correct.

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