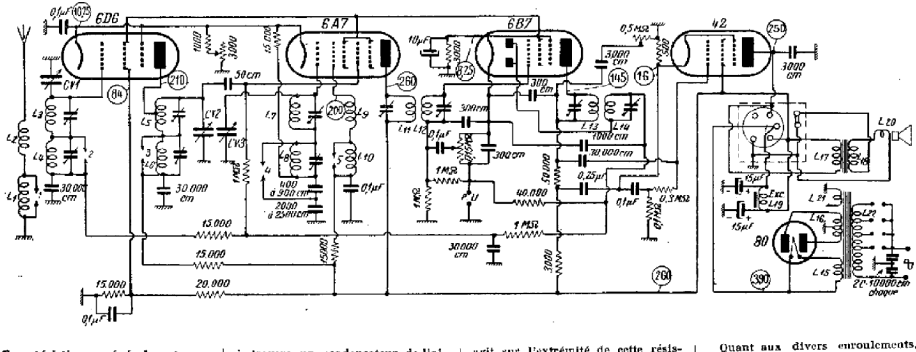

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, alimenté sur secteur alternatif de 110 à 250 volts et recevant deux gammes seulement : P.O.-G.O.

Une amplificatrice H.F., penthode à pente variable 6D6, précède l'étage changeur de fréquence. Le système d'entrée est simple, sans présélecteur. Ensuite vient une liaison avec la lampe changeuse de fréquence, par circuit d'anode accordé, condensateur et résistance de fuite.

La constitution de l'oscillateur est classique, l'alimentation de l'anode oscillatrice se faisant en série à travers les enroulements de réaction. Notons que la cathode de la 6A7 est réunie à celle de la 6D6 et commandée par un potentiomètre. D'autre part, la liaison entre la grille oscillatrice et le bobinage se fait directement et non à travers un condensateur de liaison. La résistance de fuite de grille oscillatrice est insérée entre le retour du circuit grille et la cathode.

L'amplification M.F. se fait par l'élément penthode d'une 6B7. L'élément double diode de la même lampe sert à la détection. Les tensions détectées sont renvoyées sur la grille de l'élément penthode et amplifiées de nouveau, la lampe fonctionnant alors en préamplificatrice B.F.

L'antifading, non retardé, agit non seulement sur l'amplificatrice H.F. et la changeuse de fréquence, mais aussi sur l'élément penthode de la 6B7. La liaison entre la détection et la grille de la 6B7 est soigneusement découplée, condition essentielle de stabilité dans les montages réflexe.

La charge B.F. du circuit anodique de la 6B7 est constituée par une résistance de 50.000 ohms. Un dispositif de commande de tonalité agit sur l'extrémité de cette résistance. Le montage un peu spécial de la lampe B.F. finale (cathode non découplée, liaison par un petit condensateur entre la cathode et une partie de la résistance de fuite, condensateur de découplage du circuit anodique de la 6B7 aboutissant à la cathode de la 42) est probablement destiné à apporter un certain effet de contre-réaction ou de correction de tonalité. Il faudrait voir en détail le fonctionnement de ce dispositif.

Commutation.

Les cinq contacts sont fermés en P.O. et ouverts en G.O.

Dépannage.

N'oublions pas que, par suite du montage un peu spécial de la liaison entre la 6D6 et la 6A7, il y a de la haute tension sur les lames fixes du C.V. correspondant.

Quant aux divers enroulements, leurs caractéristiques sont les suivantes :

L1. — 780 spires, 16/100, 2 c.s.
L2. — 100 spires, 20/100, 2 c.s.
L3. — 125 spires, 25/100 émail.
L4. — 2×130 spires, 20/100, 2 c.s.
L5. — 125 spires, 25/100 émail.
L6. — 2×130 spires, 20/100, 2 c.s.
L7. — 64 spires, 10/100, émail.
L8. — 280 sp., 10/100, émail.
L9. — 92 sp., 10/100, émail.
L10. — 200 sp., 10/100, émail.
L11, L12, L13, L14. — 900 sp., 10/100. 2 c.s.

Alignement.

Les paddings P.O. et G.O. sont fixes. Mais les trimmers sont ajustables et complètement séparés pour chaque gamme.