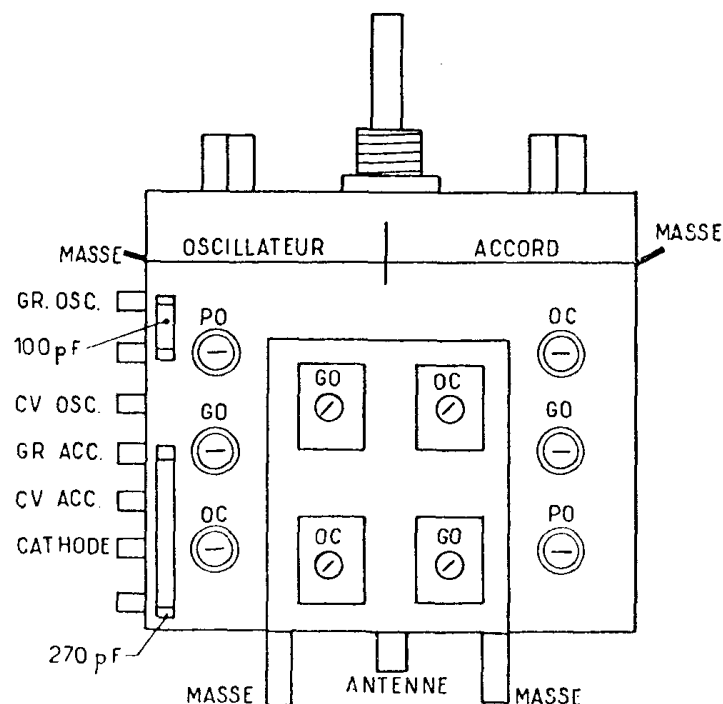


Schéma général du récepteur Super Clips dont la description se trouve page 68.



EUROPEN

RADIALVA SUPER CLIPS

Technique générale.

Ce récepteur existe en deux versions : européenne, munie d'un bloc à quatre gammes dont une bande O.C. étalée ; coloniale, dont le bloc est à deux gammes O.C., plus la bande étalée.

Il n'y a rien de spécial à signaler dans le montage, équipé de tubes de la série miniature, dont la valve 35W4 comporte, à son filament, une prise permettant l'allumage d'une ampoule de cadran. Toutes les cathodes sont réunies à la masse, la polarisation se faisant par les deux résistances (110 et 18 ohms) intercalées dans le retour de la haute tension, de sorte que nous avons une

chute de tension de — 7,5 volts sur la totalité des deux résistances et de — 1 volt sur la résistance de 18 ohms.

Malgré la simplicité de son schéma, le récepteur possède un circuit de contre-réaction, où la tension prélevée sur la bobine mobile est appliquée, à travers un condensateur de 0,05 μ F à une fraction de la résistance de fuite de la 12AV6 (820.000 + 220.000 ohms).

Vérification de la partie B.F.

La partie B.F. du récepteur possède une sensibilité de 50 mV pour 50 mW de sortie. Autrement dit, en injectant à la grille de la 12AV6, à travers un condensateur de 0,1 μ F, une tension de 50 mV (0,05V), nous devons obtenir 50 mW à la sortie, ce

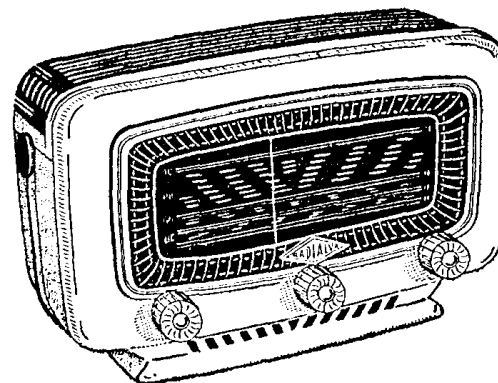
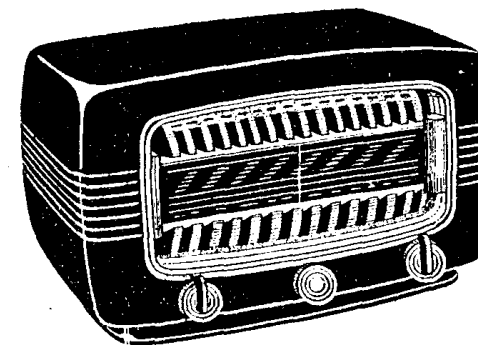
qui correspond à environ 0,4 volt à la bobine mobile.

Vérification de l'amplificateur M.F.

La sensibilité totale de l'amplificateur M.F., lorsqu'on applique un signal de 455 kHz à la grille de commande de la 12BE6 à travers un condensateur de 0,1 μ F, est de 40 μ F, pour 50 mW de sortie. Pour avoir la même puissance de sortie, il faut injecter 4 mV (4.000 μ V) à la grille de l'amplificatrice M.F. 12BA6.

Réglage du filtre réjecteur M.F.

On applique un signal de 455 kHz à la prise d'antenne, à travers une antenne fictive (100 pF et 200 ohms

Aspect extérieur du récepteur
« Super-Clips »Aspect extérieur du récepteur
« Super-As 53 »

en série entre l'antenne et la masse), le C.V. du récepteur, commuté en P.O., étant complètement fermé. L'efficacité du filtre est considérée comme satisfaisante si nous devons injecter 50.000 μ V (50 mV) pour avoir 50 mW à la sortie.

Réglages en H.F.

Pour la gamme O.C. normale les points d'alignement sont sur 17 MHz et 6 MHz. La sensibilité moyenne est de 30 μ F.

Pour la gamme B.E., le point de réglage est sur 6 MHz, tandis que la sensibilité est de 18 μ V.

Pour la gamme P.O., les points de réglage sont sur 1.400 et 574 kHz, la sensibilité correspondante étant de 35 et 30 μ V.

Enfin, pour la gamme G.O., les points de réglage seront sur 264 et 160 kHz, avec une sensibilité de 55 et 75 μ V respectivement.

Débit normal.

Le débit normal de ce récepteur sur 110 volts est de 0,22 ampère.