

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.

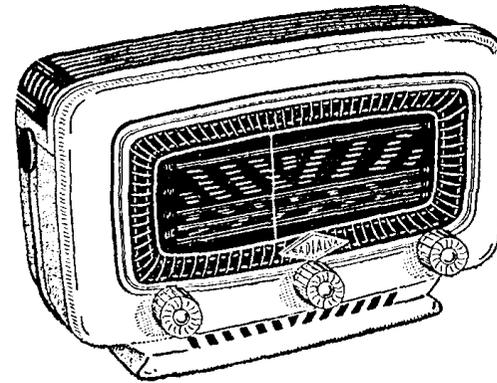
Il n'y a rien de spécial à signaler dans le montage, équipé de tubes de la série miniature, dont la valve 35W4 comporte, à son filament, une prise permettant l'allumage d'une ampoule de cadran. Toutes les cathodes sont réunies à la masse, la polarisation se faisant par les deux résistances (110 et 18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

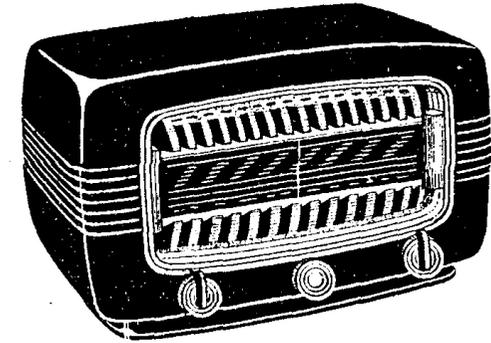
Malgré la simplicité de son schéma, le récepteur possède un circuit de contre-réaction, où la tension prélevée sur la bobine mobile est appliquée, à travers un condensateur de $0,05 \mu F$ à une fraction de la résistance de fuite de la 12AV6 ($820.000 + 220.000$ ohms).

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 $0,1 \mu F$, une tension de 50 mV ($0,05V$), nous devons obtenir 50 mW à la sortie, ce

Aspect extérieur du récepteur
« Super-Clips »

Ci-contre, à gauche, disposition des ajustables sur le bloc du récepteur « Super-Clips », modèle européen. Pour le modèle colonial, la gamme P.O. vient à la place des noyaux G.O., les réglages OC2 venant à la place de ceux G.O.

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 satisfaisantes si nous devons injecter $50.000 \mu V$ (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 $30 \mu F$.

Pour la gamme $\beta.E.$, le point de réglage est sur 6 MHz, tandis que la sensibilité est de $18 \mu F$.

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

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

Débit normal.

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

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 $0,1 \mu F$, est de $40 \mu F$, pour 50 mW de sortie. Pour avoir la même puissance de sortie, il faut injecter 4 mV ($4.000 \mu V$) 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