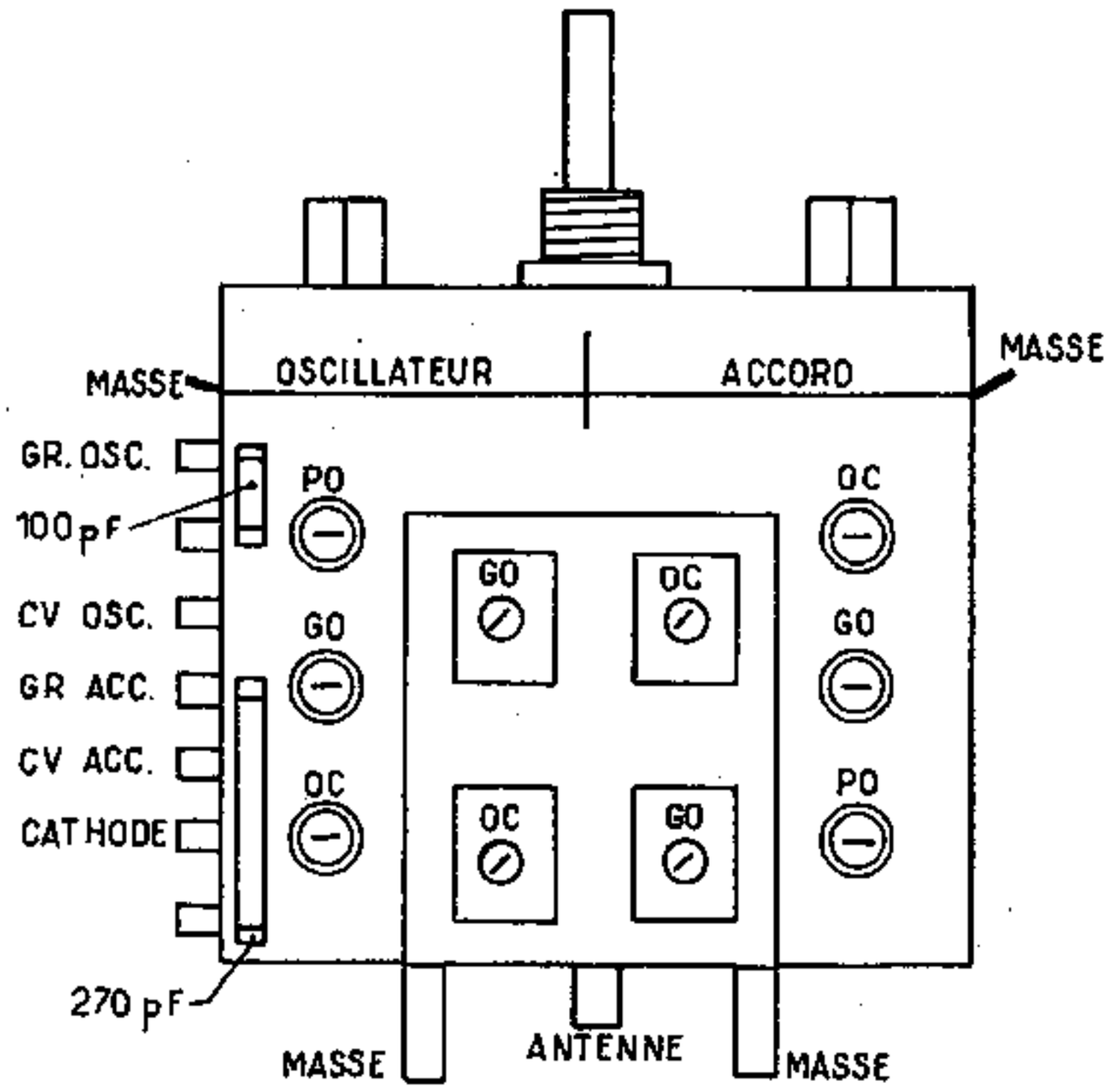
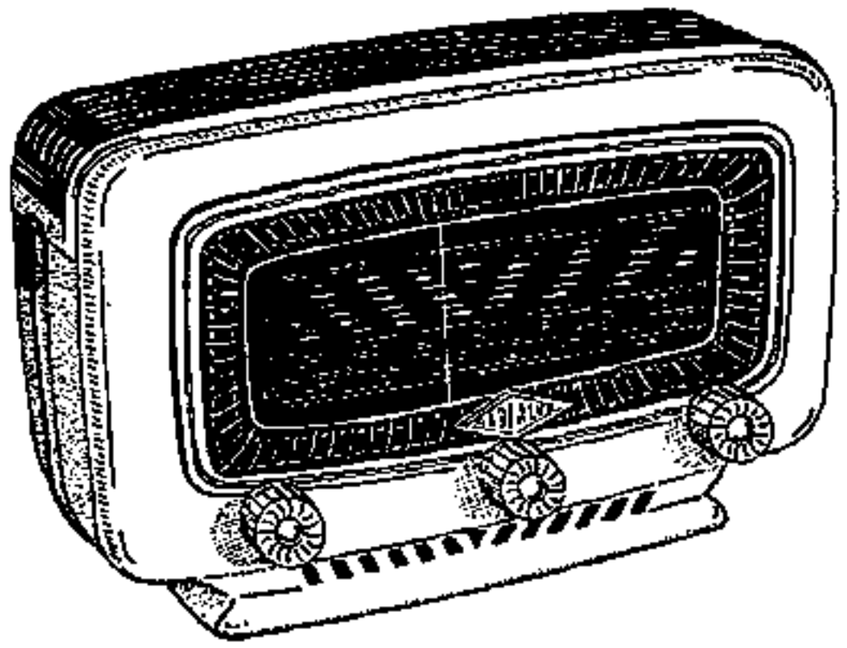
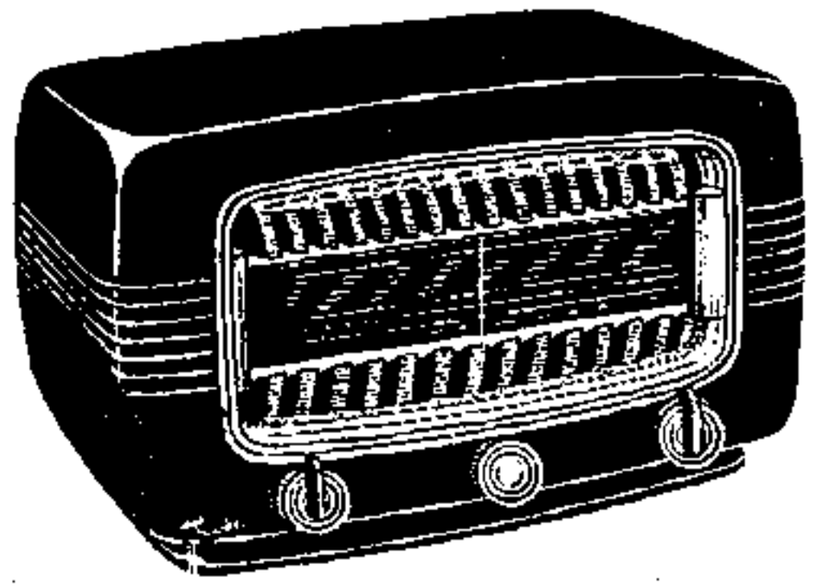
DOCUMENTATIEDIENST NVHR



EUROPEN



Aspect extérieur du récepteur « Super-Clips »



Aspect extérieur du récepteur « Super-As 53 »

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.

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 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 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.

N° 746	CONSTRUCTEUR **RADIALVA**	MODELE **SUPER-AS 53**	ANNEE **1952**

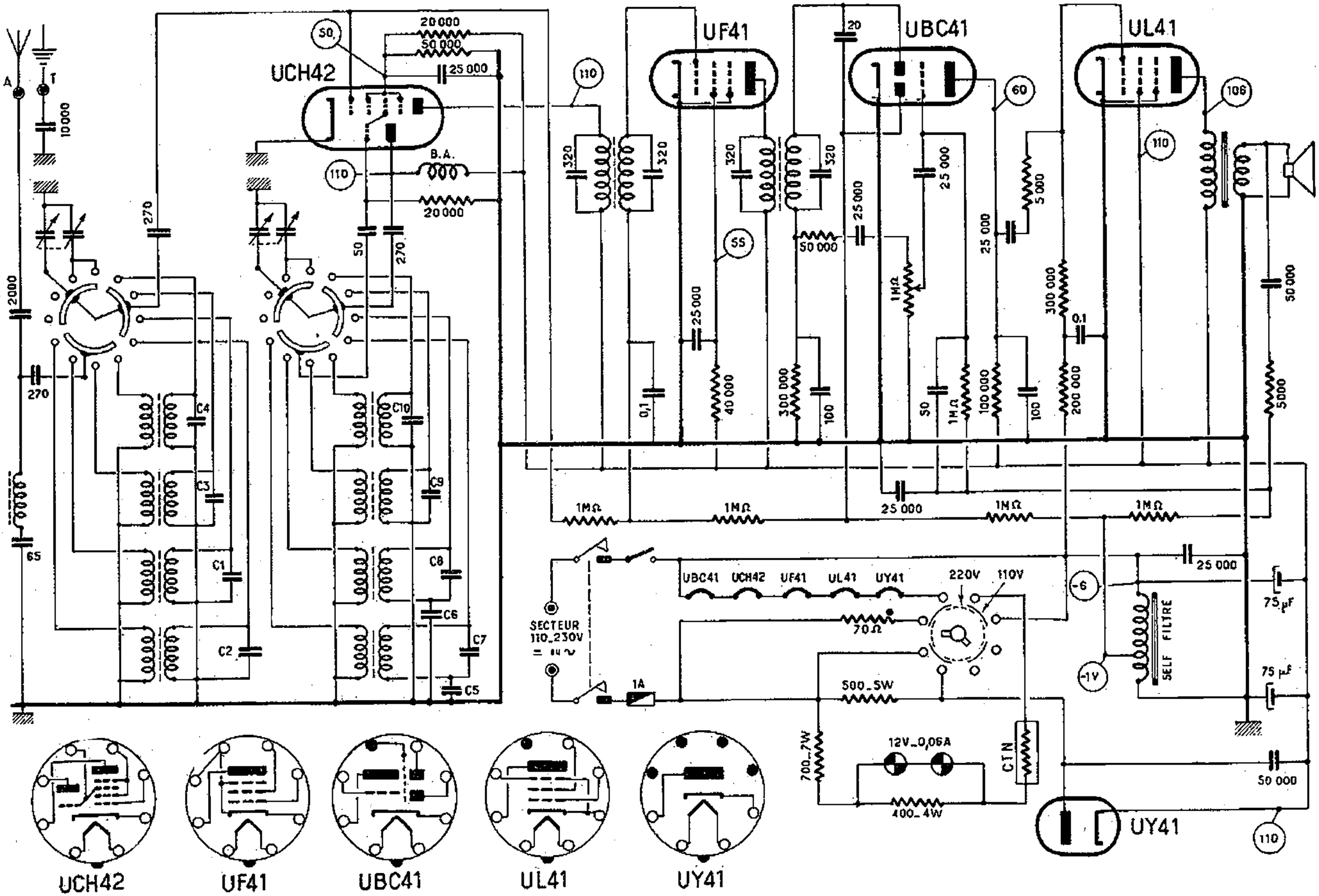


Schéma général du récepteur Super-As 53 dont la description se trouve page 69.