

N^{os} 745 à 749

CONSTRUCTEUR

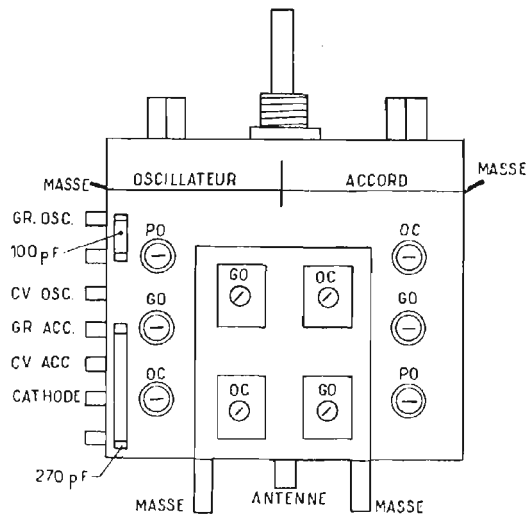
RADIALVA

MODELES

SUPER-CLIPS et SUPER-AS 53

ANNEE

1952



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.

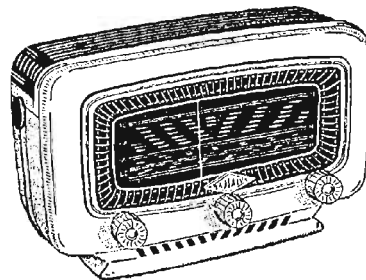
Il n'y a rien de spécial à signaler dans le montage, équipé de tubes de la série miniature, dont la valve 35W4 comporte, à son filament, une prise permettant l'allumage d'une ampoule de cadran. Toutes les cathodes sont réunies à la masse, la polarisation se faisant par les deux résistances (110 et 18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

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

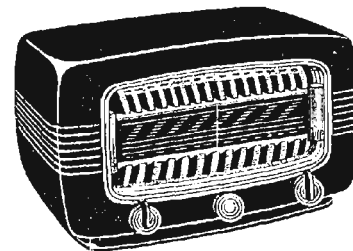
Malgré la simplicité de son schéma, le récepteur possède un circuit de contre-réaction, où la tension prélevée sur la bobine mobile est appliquée, à travers un condensateur de $0,05 \mu F$ à une fraction de la résistance de fuite de la 12AV6 ($820.000 + 220.000$ ohms).

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 »



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.

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 μV , pour 50 mW de sortie. Pour avoir la même puissance de sortie, il faut injecter 4 mV (4.000 μV) 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 satisfaisante si nous devons injecter 50.000 μV (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 μF .

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

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

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

Débit normal.

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

CONSTRUCTEUR

RADIALVA

MODELES

CHIC-SNOB 53 et SUPER-CHIC 51

ANNEES

1951-52

N°s 745 à 749

RADIALVA SUPER AS-53

Technique générale.

Ce récepteur existe en deux versions : européenne, avec un bloc à quatre gammes dont deux O.C. ; coloniale, dont le bloc comporte trois gammes O.C. et une gamme P.O.

L'alimentation peut se faire sur alternatif ou continu, 110 ou 220 volts, avec redressement monophasé et filtrage par inductance intercalée dans le retour de la haute tension à la masse. Cette inductance nous fournit également la chute de tension nécessaire pour polariser la lampe finale, et comporte une prise sur laquelle nous prélevons une tension négative de -1 volt pour polariser la grille UBC41, et la ligne CAV.

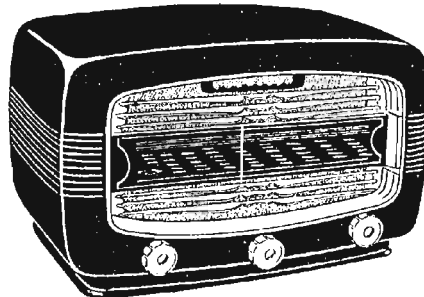
La contre-réaction, dans ce récepteur, est encore prélevée sur la bobine mobile et appliquée au circuit de grille de la UBC41.

Vérification de la partie B.F.

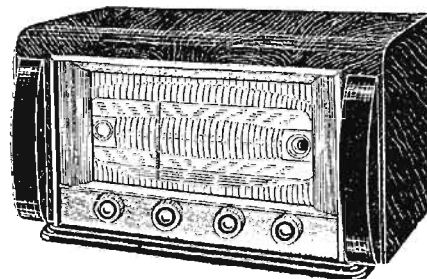
La partie B.F. du récepteur possède une sensibilité de 35 mV pour 50 mW de sortie. Autrement dit, en injectant à la grille de commande de la UBC41, à travers un condensateur de $0,1 \mu F$, une tension de 35 mV (0,035 V), nous devons obtenir 50 mW à la sortie, ce qui correspond à environ 0,4 volt à la bobine mobile.

Vérification de l'amplificateur M.F.

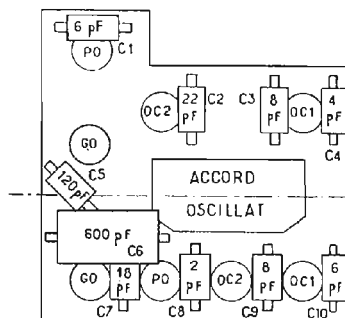
La sensibilité totale de l'amplificateur M.F., lorsqu'on applique un signal de 455 kHz à la grille de commande de la UG142, à travers un condensateur de $0,1 \mu F$, est de 25 μV pour une puissance de sortie de 50 mW. Pour avoir la même puissance de sortie, il faut injecter 3 mV



Aspect extérieur du récepteur « Super-Chic 51 »



Aspect extérieur du récepteur « Super-Snob 53 »



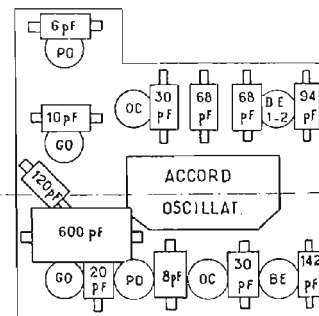
(3.000 μV) à la grille de l'amplificatrice M.F. UF41.

Réglage du filtre réjecteur M.F.

On applique un signal de 455 kHz à la prise d'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 satisfaisante si nous devons injecter 60.000 μV (60 mV) pour avoir 50 mW à la sortie.

A droite : disposition des éléments sur le bloc de bobinages du récepteur « Chic-Snob 53 »

A gauche : disposition des éléments sur le bloc de bobinages du récepteur « Super-As 53 »



Réglages en H.F.

Pour la gamme O.C. 1, les points d'alignement sont sur 16 et 12 MHz. La sensibilité moyenne est de 15 μV .

Pour la gamme O.C. 2, les points d'alignement sont sur 10 et 6,35 MHz. La sensibilité moyenne est de 20 μV .

Pour la gamme P.O., les points d'alignement sont sur 1.400 et 574 kHz. La sensibilité devra être, respectivement, de 30 et 25 μV .

Pour la gamme G.O., les points d'alignement sont sur 264 et 160

kHz. La sensibilité devra être, respectivement, de 40 et 60 μV .

Débit normal.

Le débit normal de ce récepteur sur 110 volts est de 0,26 ampère.

RADIALVA CHIC SNOB 53

Technique générale.

Le récepteur possède trois gammes O.C., dont deux bandes étalées (25-

N^{os} 745 à 749

CONSTRUCTEUR

RADIALVA

MODELES

SUPER-CHIC 51 - FLAMBEAU

ANNEES

1951-52

31 m et 49 m). L'alimentation est tout à fait normale, sur secteur alternatif, avec redressement biplaque par GZ40 et filtrage en deux cellules : par inductance et par résistance de 1.000 ohms.

Un système assez compliqué de contre-réaction et de tonalité variable permet de favoriser soit les fréquences basses, soit les aiguës.

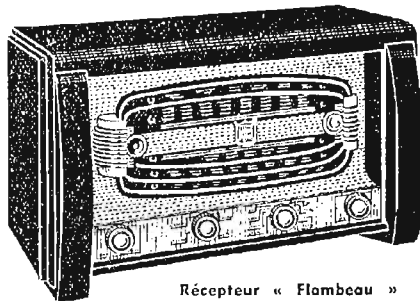
On voit que le taux de contre-réaction est très fortement réduit en P.U. par mise en circuit d'une résistance de 330.000 ohms, qui est court-circuitée sur toutes les positions « radio ». En radio, la tension de contre-réaction est appliquée sur une résistance de 18.000 ohms dans le circuit de grille de la UB41. Or, à l'aide du potentiomètre de tonalité de 1 M Ω nous pouvons shunter cette résistance par un condensateur de 25.000 pF, ce qui diminue le taux de contre-réaction aux fréquences élevées et favorise celles-ci. Par contre, lorsque le curseur de ce potentiomètre se trouve à l'extrémité opposée, un condensateur de 2.000 pF shunte le potentiomètre de puissance de 500.000 ohms, de sorte que la tonalité est grave.

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 ECH42, à travers un condensateur de 0,1 μ F, est de 20 μ V, pour une puissance de sortie de 50 mW. Pour avoir la même puissance de sortie il faut injecter 2,5 mV (2.500 μ V) à la grille de l'amplificatrice M.F. EF41.

Vérification de la partie B.F.

La partie B.F. du récepteur possède une sensibilité de 40 mV pour 50 mW de sortie. Autrement dit, en injectant à la grille de commande de



Récepteur « Flambeau »

la EBC41, à travers un condensateur de 0,1 μ F, une tension de 40 mV (0,04 V), nous devons obtenir 50 mW à la sortie, ce qui correspond à environ 0,4 volt à la bobine mobile.

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 satisfaisante si nous devons injecter 50.000 μ V (0,05 V) pour avoir 50 mW à la sortie.

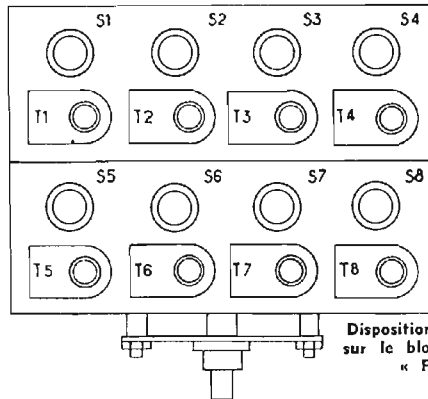
Réglages en H.F.

Pour la gamme O.C. 1, les points d'alignement sont sur 12 et 10 MHz. La sensibilité moyenne est de 10 μ V.

Pour la gamme O.C. 2, les points d'alignement sont sur 6,35 et 6 MHz. La sensibilité moyenne est de 12 μ V.

Pour la gamme O.C. 3, les points d'alignement sont sur 16 et 6,35 MHz. La sensibilité moyenne est de 10 μ V.

Pour la gamme P.O., les points d'alignement sont sur 1.400 et 574 kHz. La sensibilité correspondante est de 25 et 20 μ V respectivement.



OSCILLATEURS

ACCORDS

Disposition des réglages sur le bloc du récepteur « Flambeau »

Pour la gamme G.O., les points d'alignement sont sur 264 et 160 kHz. La sensibilité correspondante est de 40 et 60 μ V respectivement.

Débit normal.

Le débit normal de ce récepteur sur 110 volts est de 0,52 ampère.

Le débit normal de ce récepteur sur 110 volts est de 0,52 ampère.

RADIALVA SUPER-CHIC 51

Vérification de la partie B.F.

La partie B.F. du récepteur possède une sensibilité de 70 mV pour 50 mW de sortie. Autrement dit, en injectant à la grille de la UAF42, à travers un condensateur de 0,1 μ F, une tension de 400 périodes de 70 mV (0,07 V), 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'amplifi-

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 satisfaisante si nous devons injecter 50.000 μ V (0,05 V) pour avoir 50 mW à la sortie.

Débit normal.

Le débit normal de ce récepteur sur 110 volts est de 0,4 ampère.



Année

Retro-Phonia

1997