

CONSTRUCTEUR

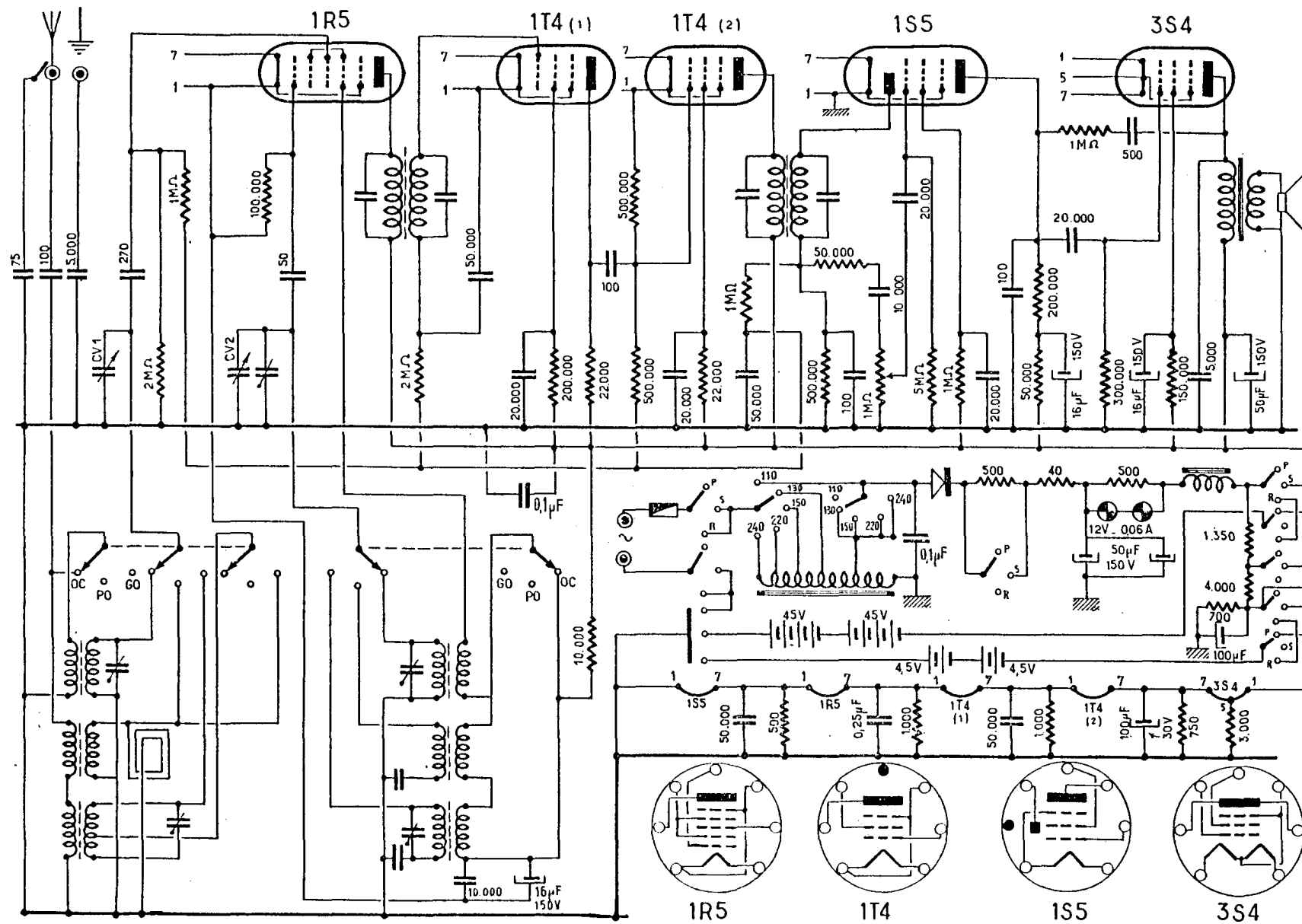
RADIALVA

MODELE

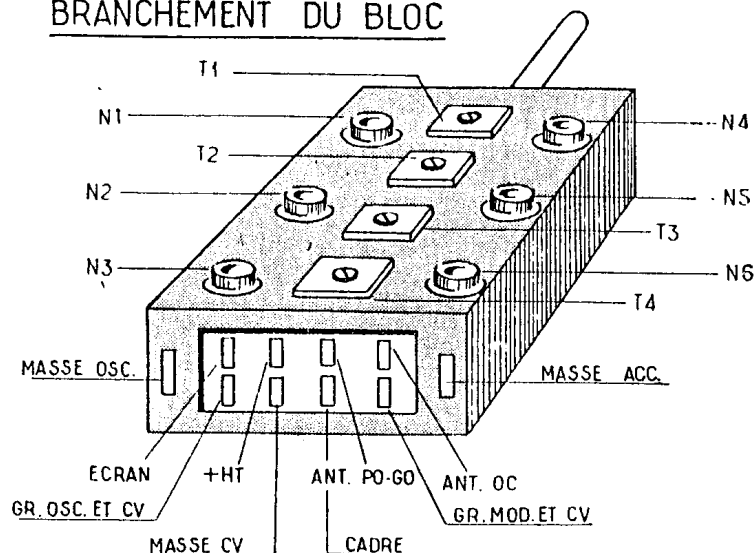
FUGUE

ANNEE
1951

N° 699

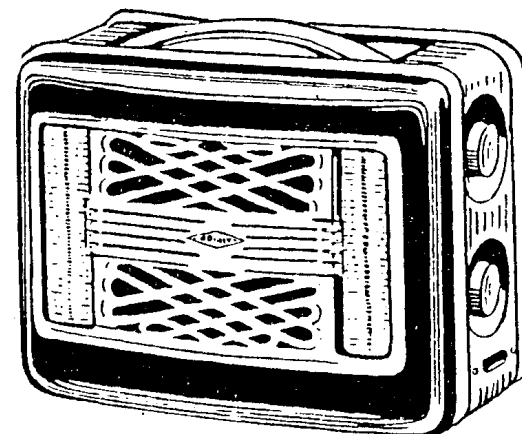


BRANCHEMENT DU BLOC



A gauche : disposition des différents réglages sur le bloc du récepteur « Fugue ».

A droite : aspect extérieur du récepteur « Fugue ».



RADIALVA FUGUE

Gammes couvertes.

- O. C. - 18 à 51 m
(16,7 à 5,9 MHz) ;
P. O. - 185 à 580 m
(1.620 à 518 kHz) ;
G. O. - 1.000 à 2.000 m
(300 à 150 kHz).

Moyenne fréquence.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 455 kHz.

Technique générale.

Superhétérodyne à cinq lampes miniatures, alimenté soit sur piles, soit sur secteur alternatif, à l'aide d'un autotransformateur. Le récepteur comporte deux étages d'amplification M.F., avec liaison à résistances-capacité entre les deux lampes amplificatrices.

Une contre-réaction fixe et prévue

entre la plaque 3S4 et celle de la préamplificatrice 1S5.

Dépannage.

Sur un secteur de 110 volts, le débit normal est de 0,120 A (120 mA). La sensibilité normale de la partie B.F. est de 200 mV. Autrement dit, une tension à 400 périodes et de 0,2 V, appliquée entre la grille de la 1S5 et la masse, à travers un condensateur de 0,1 μ F, nous donne une puissance de sortie de 50 mW.

La sensibilité de l'amplificateur M.F. est de 100 μ V : une tension à 455 kHz, modulée à 400 périodes et à 30 %, appliquée à la grille de commande de la 1R5 à travers un condensateur de 0,1 μ F, donne une puissance de sortie de 50 mW.

Alignement.

Procéder dans l'ordre suivant :

1. — Régler le trimmer du C.V. oscillateur, en P.O., sur 1.400 kHz.

2. — Régler les noyaux N_1 et N_2 , toujours en P.O., sur 574 kHz.

3. — En G.O., régler les trimmers T_2 et T_3 sur 264 kHz.

4. — Toujours en G.O., régler les noyaux N_3 et N_4 .

5. — Passer en O.C. et régler sur 6,5 MHz par les noyaux N_5 et N_6 .

6. — Toujours en O.C., régler sur 15 MHz par les trimmers T_1 et T_4 .

RADIALVA SUPER AS 52

Gammes couvertes.

- O. C. 1 - 13,5 à 27 m
(22,2 à 11,2 MHz) ;
O. C. 2 - 25 à 50 m
(12 à 6 MHz) ;
P. O. - 187 à 580 m
(1.600 à 517 kHz) ;
G. O. - 700 à 2.000 m
(430 à 150 kHz).

Moyenne fréquence.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 455 kHz.

Technique générale.

Superhétérodyne tous-courants, à quatre lampes et une valve, prévu

pour fonctionner sur les secteurs de 110 et 220 volts par commutation de résistances appropriées.

Les cathodes de toutes les lampes sont réunies à la masse et les tensions de polarisation nécessaires sont obtenues par chute de tension dans la self de filtrage intercalée dans le retour à la masse de la haute tension. Cette self, comportant une prise intermédiaire, nous permet de polariser à une valeur plus faible la préamplificatrice B.F. et la ligne VCA.

Une contre-réaction fixe est prévue, allant de la bobine mobile à l'écran de la préamplificatrice.

Dépannage.

Sur secteur de 110 volts, le débit normal est de 0,26 A (260 mA).

La sensibilité normale de la partie B.F. est de 100 mV. Autrement dit, une tension à 400 périodes et de 0,1 volt, appliquée entre la grille de la UAF42 (préamplif. B.F.) et la masse, à travers un condensateur de 0,1 μ F, nous donne une puissance de sortie de 50 mW.

La sensibilité normale, obtenue en attaquant la grille de l'amplificatrice M.F. (première UAF42) pour 455 kHz,