

Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 4 lampes et une valve fonctionnant sur tous courants de 110 volts et recevant 3 gammes d'ondes suivantes:

- O.C.: 15 à 52 mètres.
- P.O.: 185 à 590 mètres.
- G.O.: 800 à 2.000 mètres.

La composition du récepteur est la suivante:

1° Changeuse de fréquence 6E8. L'élément oscillateur de cette lampe est monté avec anode accordée et alimentation parallèle de cette anode.

2° Amplificatrice MF, 6K7.

3° Détectrice et préamplificatrice BF, double diode-triode 6Q7. Dans certains récepteurs de ce type à partir du numéro 83.056, la 6Q7 a été remplacée par une 6H8 dont le schéma montre le branchement (en pointillé).

4° Lampe finale 25 L6.

5° Valve de redressement à chauffage indirect 25Z6.

Le point intéressant du récepteur est son dispositif de contre-réaction. La tension de contre-réaction est prélevée aux bornes de la bobine mobile du HP et appliquée aux circuits cathodiques de la 6Q7 qui comporte une petite bobine. Il existe d'autre part un découplage par un condensateur de 5.000 cm.

entre l'anode de la lampe finale et la cathode de la 6Q7.

Dépannage.

La consommation du récepteur, la tension du secteur étant de 110 V, est de 0,43 A.

Pour utilisation sur secteur de plus de 110 V, utiliser un réducteur de tension:

- 35 ohms pour 130 V; 85 ohms pour 150 V; 255 ohms pour 220 V; 320 ohms pour 250 V.

Les différentes tensions indiquées sur le schéma ont été mesurées avec un voltmètre de 1.000 ohms par V de résistance interne.

La polarisation grille des lampes 6Q7 et 25L6 est obtenue par prise entre - HT et masse à travers

le système de résistance R6 et R12. La tension aux bornes de R12 est de 7,8 V.

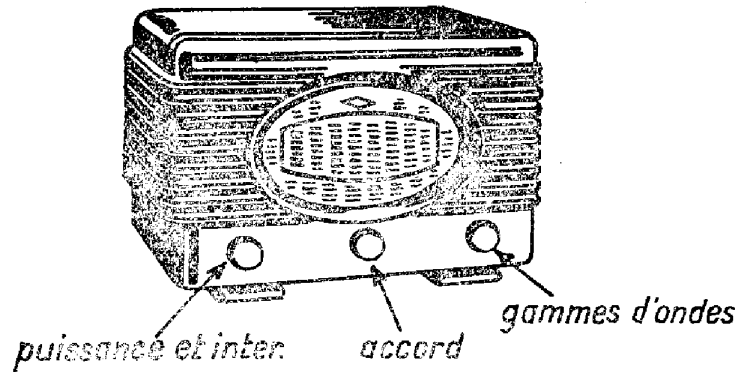
Le courant d'excitation du dynamique est de 40 mA.

Le courant HT total du poste est de 40 mA également.

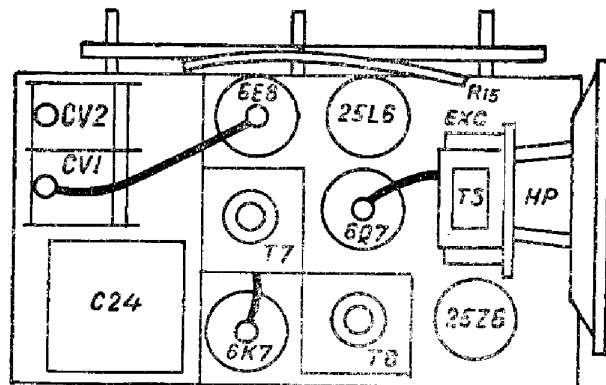
Alignement.

Comme pour les deux récepteurs précédents, les circuits d'accord et d'oscillation sont accordés une fois pour toutes à la fabrication à l'aide de condensateurs au mica et ne peuvent être retouchés.

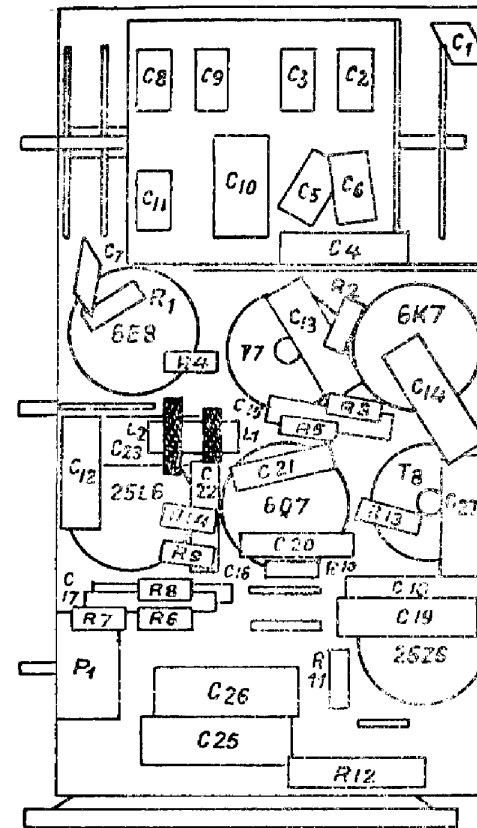
Les transformateurs MF sont accordés sur 472 kHz à l'aide de noyaux magnétiques collés après le réglage à l'usine. Ils ne doivent pas être retouchés non plus.



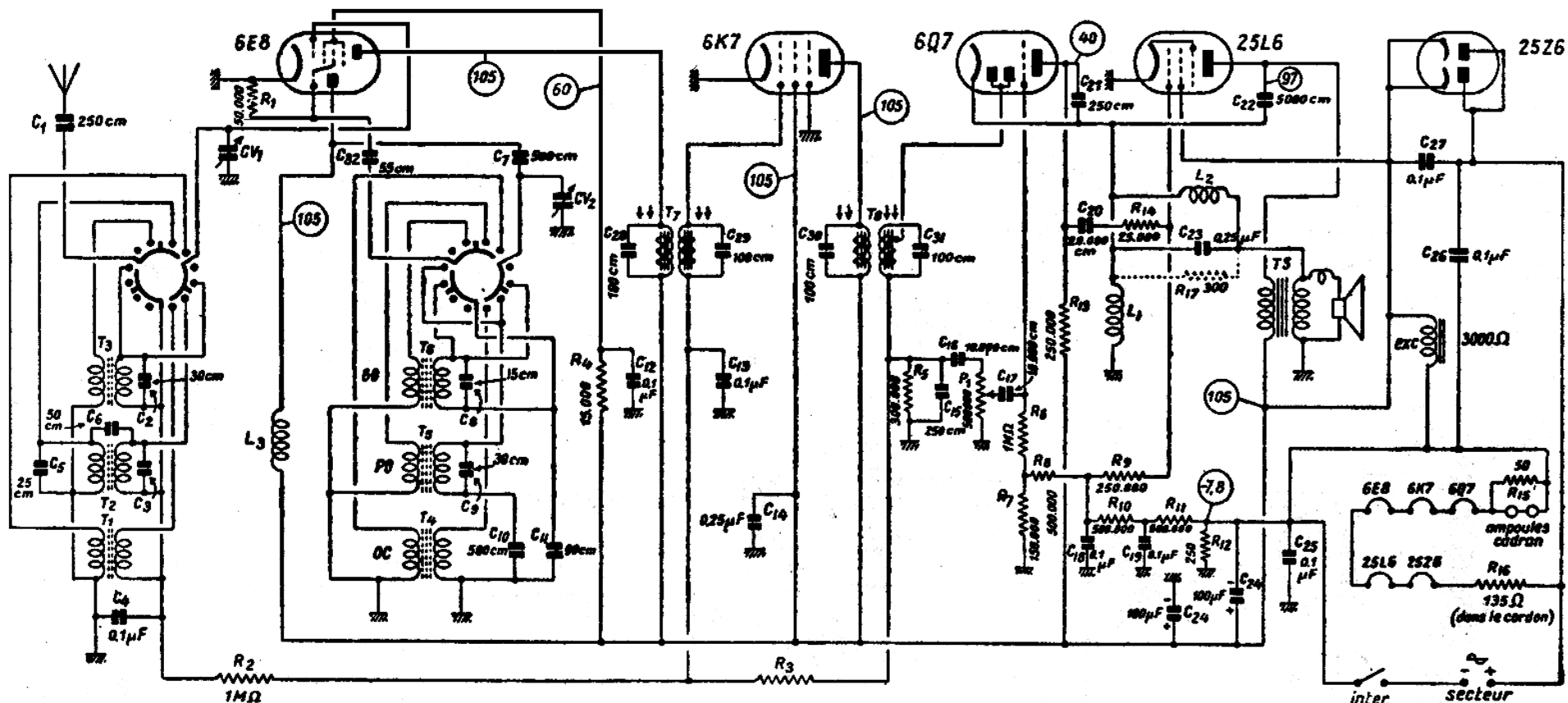
Aspect extérieur du récepteur Groom 41.



Disposition des éléments sur le dessus du châssis Groom 41.



Disposition des éléments à l'intérieur du châssis Groom 41.



RADIALVA Modèle GROOM 41 Année 1941

Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 4 lampes et une valve fonctionnant sur tous courants de 110 volts et recevant 3 gammes d'ondes suivantes :

O.C. : 15 à 52 mètres.

P.O. : 185 à 590 mètres.

G.O. : 800 à 2.000 mètres.

La composition du récepteur est la suivante :

1° Changeuse de fréquence 6E8. L'élément oscillateur de cette lampe est monté avec anode accordée et alimentation parallèle de cette anode.

2° Amplificatrice MF, 6K7.

3° Détectrice et préamplificatrice BF, double diode-triode 6Q7. Dans certains récepteurs de ce type à partir du numéro 83.056, la 6Q7 a été remplacée par une 6H8 dont le schéma montre le branchement (en pointillé).

4° Lampe finale 25 L6.

5° Valve de redressement à chauffage indirect 25Z6.

Le point intéressant du récepteur est son dispositif de contre-réaction. La tension de contre-réaction est prélevée aux bornes de la bobine mobile du HP et appliquée aux circuits cathodiques de la 6Q7 qui comporte une petite bobine. Il existe d'autre part un découplage par un condensateur de 5.000 cm.

entre l'anode de la lampe finale et la cathode de la 6Q7.

Dépannage.

La consommation du récepteur, la tension du secteur étant de 110 V, est de 0,43 A.

Pour utilisation sur secteur de plus de 110 V, utiliser un réducteur de tension :

35 ohms pour 130 V ; 85 ohms pour 150 V ; 255 ohms pour 220 V ; 320 ohms pour 250 V.

Les différentes tensions indiquées sur le schéma ont été mesurées avec un voltmètre de 1.000 ohms par V de résistance interne.

La polarisation grille des lampes 6Q7 et 25L6 est obtenue par prise entre - HT et masse à travers

le système de résistance R6 et R12. La tension aux bornes de R12 est de 7,8 V.

Le courant d'excitation du dynamique est de 40 mA.

Le courant HT total du poste est de 40 mA également.

Alignement.

Comme pour les deux récepteurs précédents, les circuits d'accord et d'oscillation sont accordés une fois pour toutes à la fabrication à l'aide de condensateurs au mica et ne peuvent être retouchés.

Les transformateurs MF sont accordés sur 472 kHz à l'aide de noyaux magnétiques collés après le réglage à l'usine. Ils ne doivent pas être retouchés non plus.