

Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 3 lampes, une valve et un indicateur cathodique d'accord.

La composition du récepteur est la suivante:

- 1° Changeuse de fréquence, octave EK 2.
- 2° Amplificatrice MF, triode-pentode 6F7, dont l'élément penthode est utilisé pour l'amplification MF et l'élément triode pour la préamplification BF.
- 3° Penthode finale EBL1, dont l'élément double diode assure la détection.
- 4° Valve redresseuse à chauffage indirect, type 1883, redressant les

deux alternances. Le filtrage de la HT redressée s'effectue à l'aide d'une cellule classique comportant deux condensateurs électrochimiques et la bobine d'excitation du dynamique.

Les gammes couvertes par le récepteur se répartissent de la façon suivante:

- O.C.: 18 à 52 mètres.
- P.O.: 195 à 565 mètres.
- G.O.: 800 à 2.000 mètres.

Le récepteur est prévu pour fonctionner sur secteur alternatif de 110 à 250 volts.

La consommation primaire du récepteur, la tension du secteur étant de 110 volts, est de 0,58 A.

Le récepteur M49 est identique au récepteur M95, mais ce dernier comporte l'indicateur cathodique

EM1. Le schéma ci-dessus représente le récepteur M95.

Dépannage.

Les différentes tensions indiquées sur le schéma ont été relevées à l'aide d'un appareil de mesure de 1.000 ohms par volt. On peut admettre, pour ces différentes valeurs, une tolérance de plus ou moins 10 %.

Le courant total de HT est de 56 mA.

Si l'on est obligé de procéder au remplacement des lampes, il est possible de remplacer la EK2 par une ECH3, en principe sans aucune modification. Il sera peut-être nécessaire de modifier légèrement la polarisation en faisant varier la résistance de cathode qui est de 500 ohms pour la EK2 et qui de-

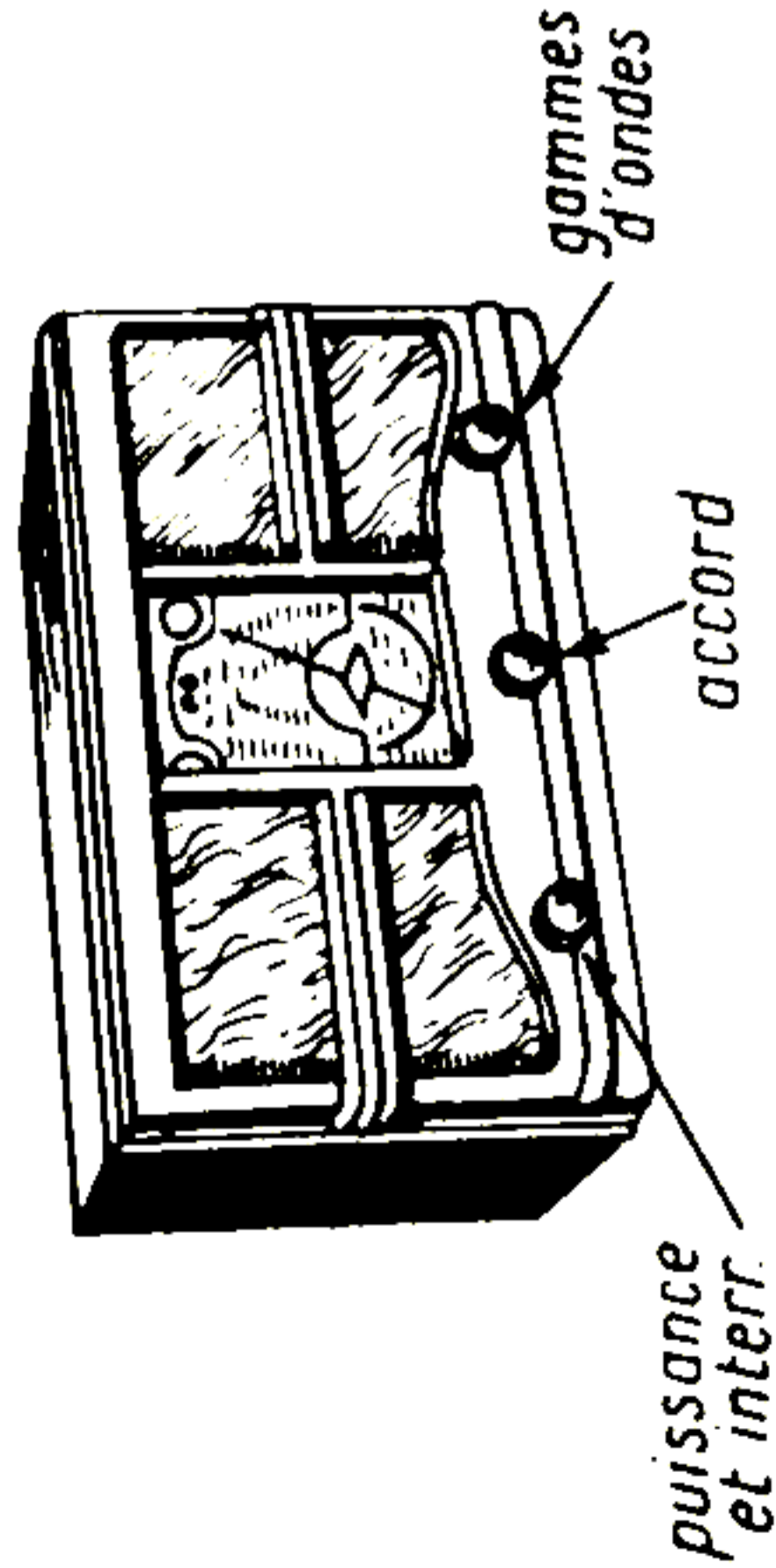
vra être de l'ordre de 200 à 300 ohms pour une ECH3.

La 6F7 peut être également remplacée par une ECF1 à condition bien entendu de changer le support.

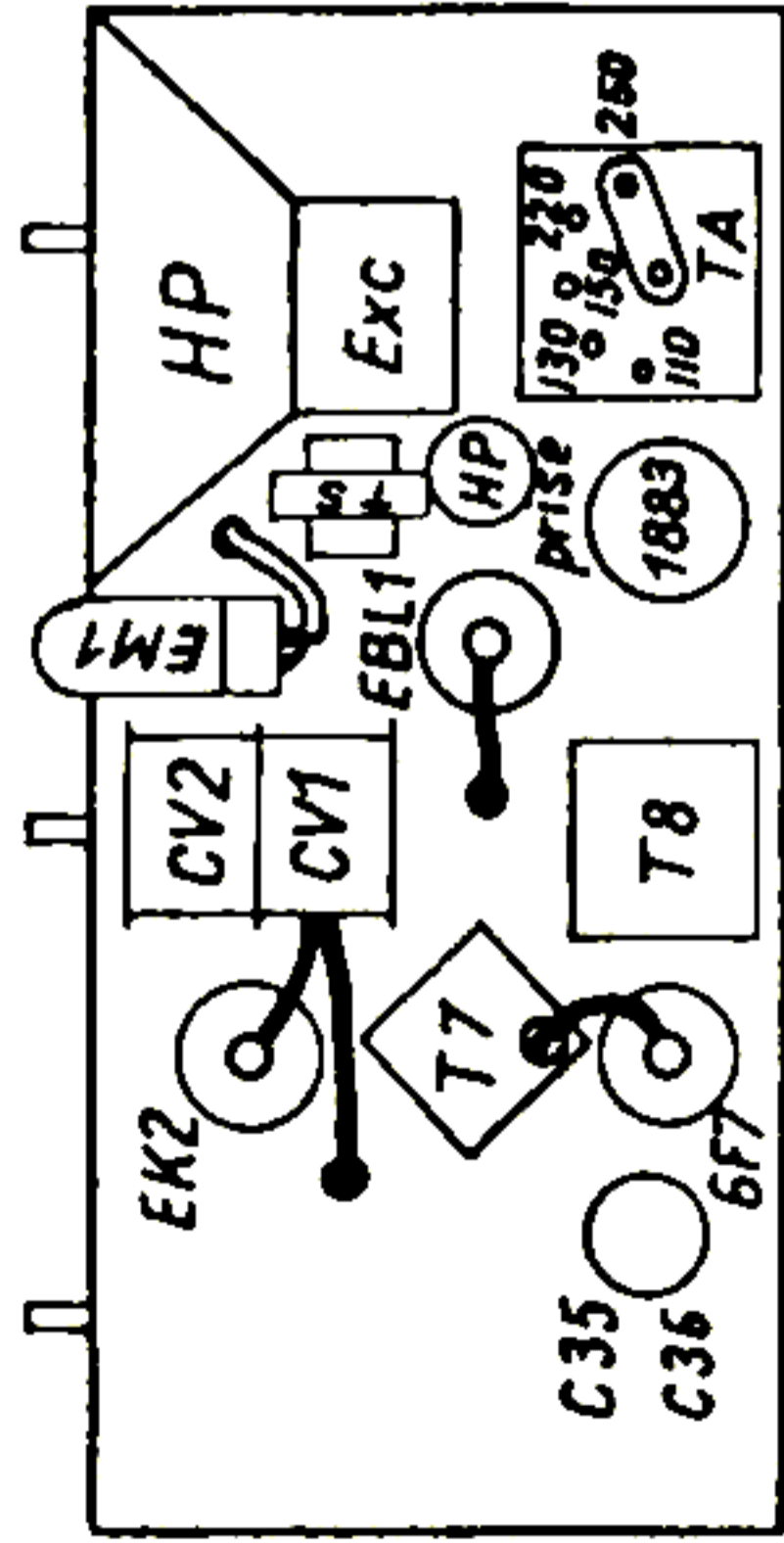
Alignement.

Tous les bobinages d'accord et d'oscillation sont réglés d'une façon fixe à l'aide de condensateurs au mica. Par conséquent, à moins d'un défaut dans l'un de ces condensateurs, aucune retouche ne peut être faite à l'alignement effectué à l'usine.

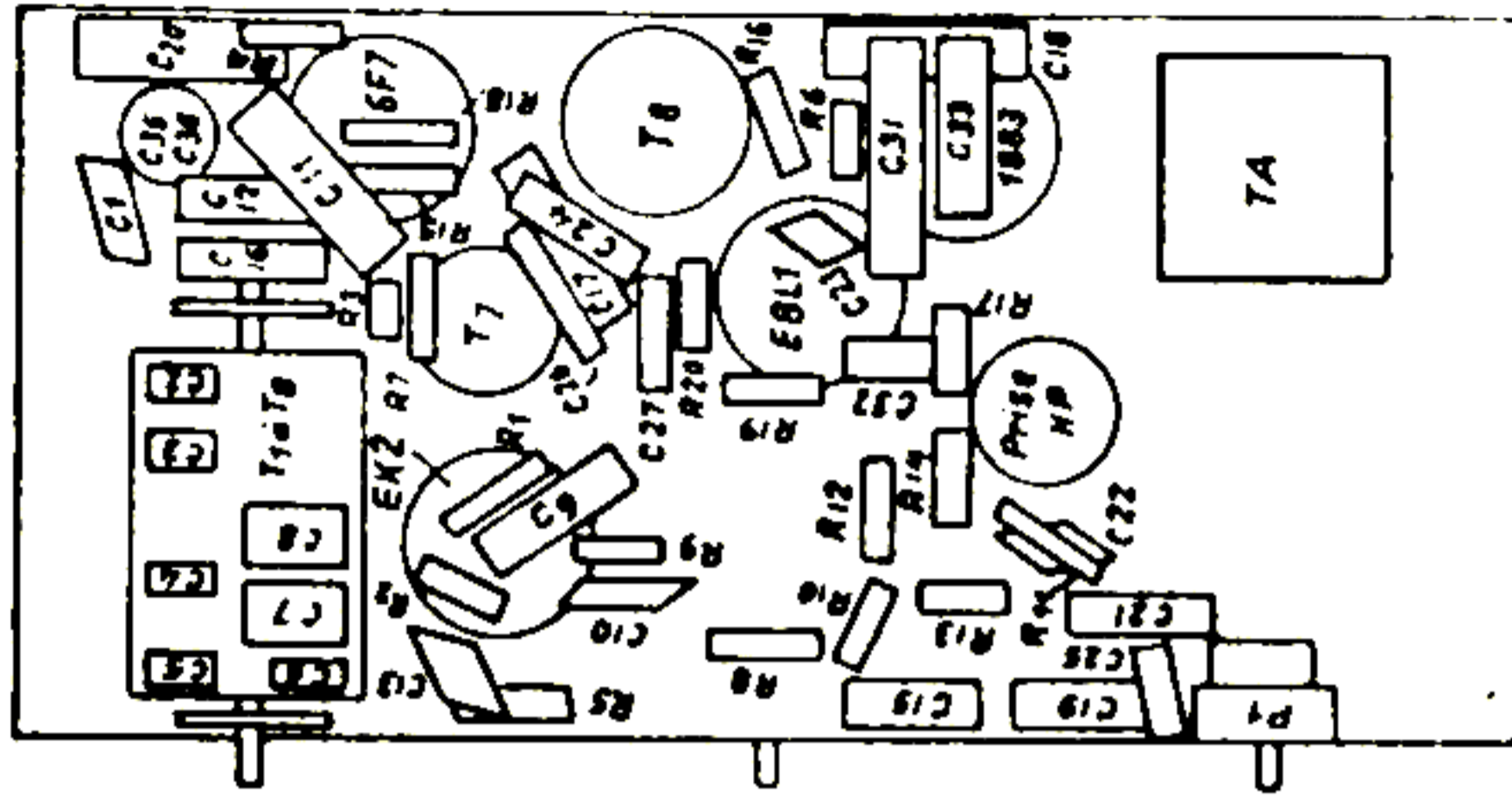
Pour accorder les transformateurs MF il est bon de supprimer l'oscillation locale en court-circuitant le condensateur variable CV2. Les transformateurs MF sont accordés sur 472 kHz.



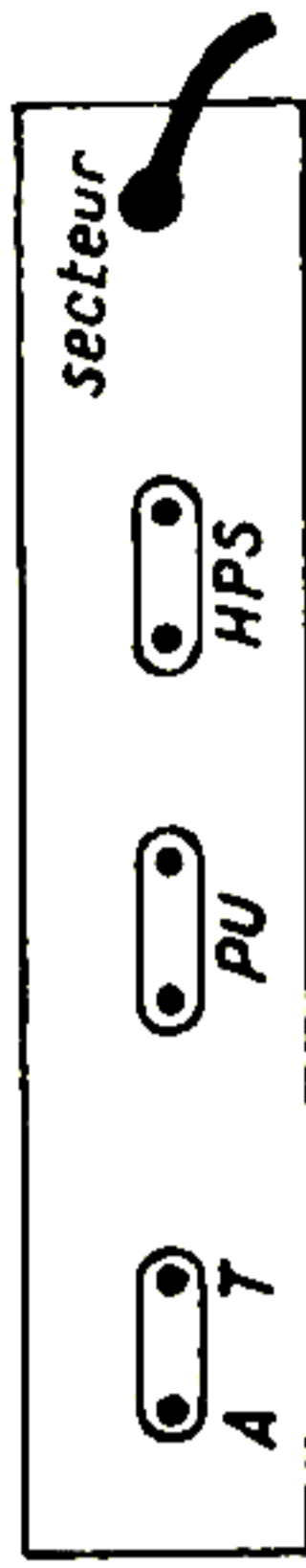
Aspect extérieur du récepteur M 49 — M 95.



Disposition des éléments sur le dessus du châssis M 49 — M 95.



Disposition des éléments à l'intérieur du châssis M 49 — M 95.



Aspect de l'arrière du châssis.