

Moyenne fréquence.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.

Technique générale.

Superhétérodyne tous-courants à trois lampes et une valve, utilisant pour l'amplification M.F. et la pré-amplification B.F., la triode-pentode ECF 1. Toutes les lampes sont polarisées séparément par des résistances de cathode appropriées. Le haut-parleur étant à aimant permanent, le filtrage se fait par une self (S.F.).

Dépannage.

Lorsque le récepteur doit fonctionner sur un secteur de 130 ou 220 volts, on utilise un panneau arrière spécial, comportant une résistance et une commutation pour ces deux tensions.

Mais si nous ne possédons pas ce panneau, nous pouvons, simplement, ajouter, en série avec le secteur, une résistance de 75 ohms pour 130 volts, et une de 410 ohms pour 220 volts. Bien entendu, cette résistance sera du

type bobiné, de 25 à 30 watts pour 220 volts, et de 5 à 10 watts pour 130 volts.

L'impédance de la bobine mobile du H.P. est de 2,9 ohms à 400 périodes. Etant donné que l'impédance primaire est de 2.000 ohms, le rapport du transformateur de sortie est de 28.

La sensibilité moyenne de ce récepteur est la suivante :

- G.O. — 55 μ V.
- P.O. — 40 à 55 μ V.
- O.C. — 100 μ V.

Ces chiffres indiquent la tension d'entrée nécessaire pour obtenir une puissance de sortie de 50 mW, correspondant à une tension de 0,4 volt aux bornes de la bobine mobile.

Pour vérifier si la partie B.F. du récepteur fonctionne normalement, on attaque, avec une tension B.F. de 400 périodes environ, le potentiomètre P, à son extrémité côté condensateur C_{11} , et on le met au maximum. La tension d'attaque sera de 0,25 volt.

Dans ces conditions, on doit trouver, aux bornes de la bobine mobile du H.P., une tension de 0,77 volt environ, que l'on mesurera à l'aide de la sensibilité 1,5 volt du contrôleur universel (en alternatif).

Alignement.

REGLAGE DES TRANSFORMATEURS M.F.

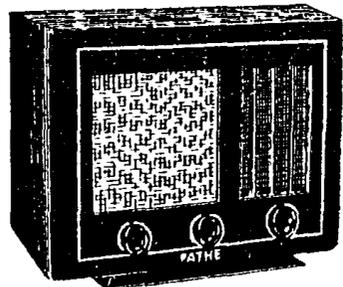
Placer le récepteur en position G. O., lames du C.V. complètement fermées, le potentiomètre P étant au maximum.

Régler le générateur H.F. sur 472 kHz. Brancher la sortie du générateur à la grille de la ECF 1. Réunir la masse du générateur à la douille terre du récepteur. Brancher le voltmètre de sortie aux bornes de la bobine mobile du H.P. Agir sur les noyaux du transformateur M.F. 2 de façon à obtenir le maximum de puissance. Revenir autant de fois qu'il faudra pour arriver au réglage parfait.

Le transformateur M.F. 2 étant réglé, brancher la sortie du générateur à la grille modulatrice de la ECH 3. Régler le transformateur M.F. 1 en agissant sur les noyaux.

Ce réglage étant terminé, on doit obtenir, pour 472 kHz, une puissance de 50 mW (0,4 volt environ aux bornes de la bobine mobile), pour une tension d'attaque de 170 μ V.

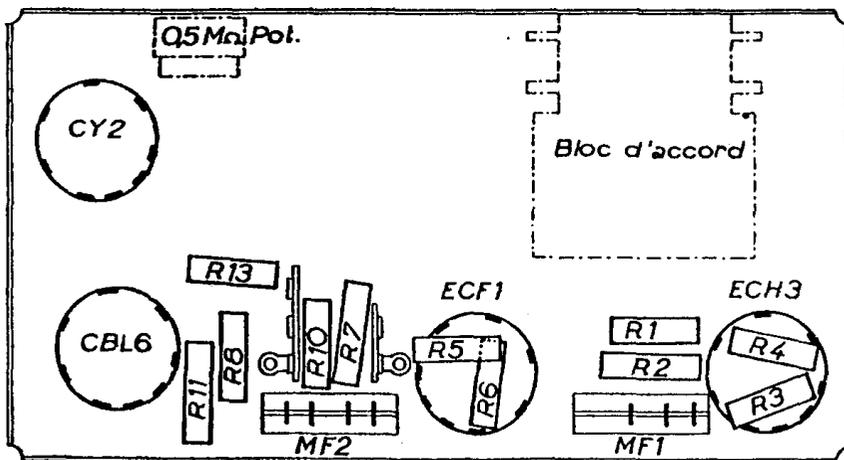
(Voir la fin page 46.)



ASPECT EXTERIEUR

Gammes couvertes.

- O.C. — 18,2 à 51,3 m (16,5 à 5,85 MHz);
- P.O. — 192 à 574 m (1.560 à 523 kHz);
- G.O. — 800 à 2.000 m (375 à 150 kHz).



DISPOSITION DES RESISTANCES

DISPOSITION DES CONDENSATEURS

