

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à cinq lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif et recevant les gammes P.O. et G.O. seulement. Nous voyons, d'après le schéma, que ce récepteur ressemble beaucoup au C50 B, mais qu'il comporte une amplificatrice H.F. avant la changeuse de fréquence. Le système d'accord n'est pas à présélecteur et il y a donc, en tout, trois condensateurs variables en ligne. La liaison entre l'amplificatrice H.F. et la 2A7 se fait par un transformateur H.F. à secondaire accordé dans lequel le couplage inductif entre le primaire et le secondaire est renforcé par une très faible capacité au sommet (10 μuF).

Le circuit cathodique des deux 58 est commun et comporte, outre une résistance fixe de 1000 ohms assurant une polarisation minimum nécessaire, une résistance variable de 10.000 ohms permettant de régler la sensibilité de l'appareil.

L'antifading non retardé agit sur les trois premières lampes.

Le circuit anodique de la 2B7 comprend, outre les deux résistances (30.000 et 50.000 ohms) en série, une petite inductance à fer qui peut,

d'ailleurs, être court-circuitée. Le commutateur qui assure le court-circuit de cette inductance permet également de brancher un condensateur fixe de 2.500 μuF entre la plaque de la 2B7 et la masse. Il y a donc trois positions de tonalité.

La tension écran des quatre premières lampes est obtenue par un pont de deux résistances de 15.000 ohms, le découplage étant fait par un condensateur électrochimique de 8 μF .

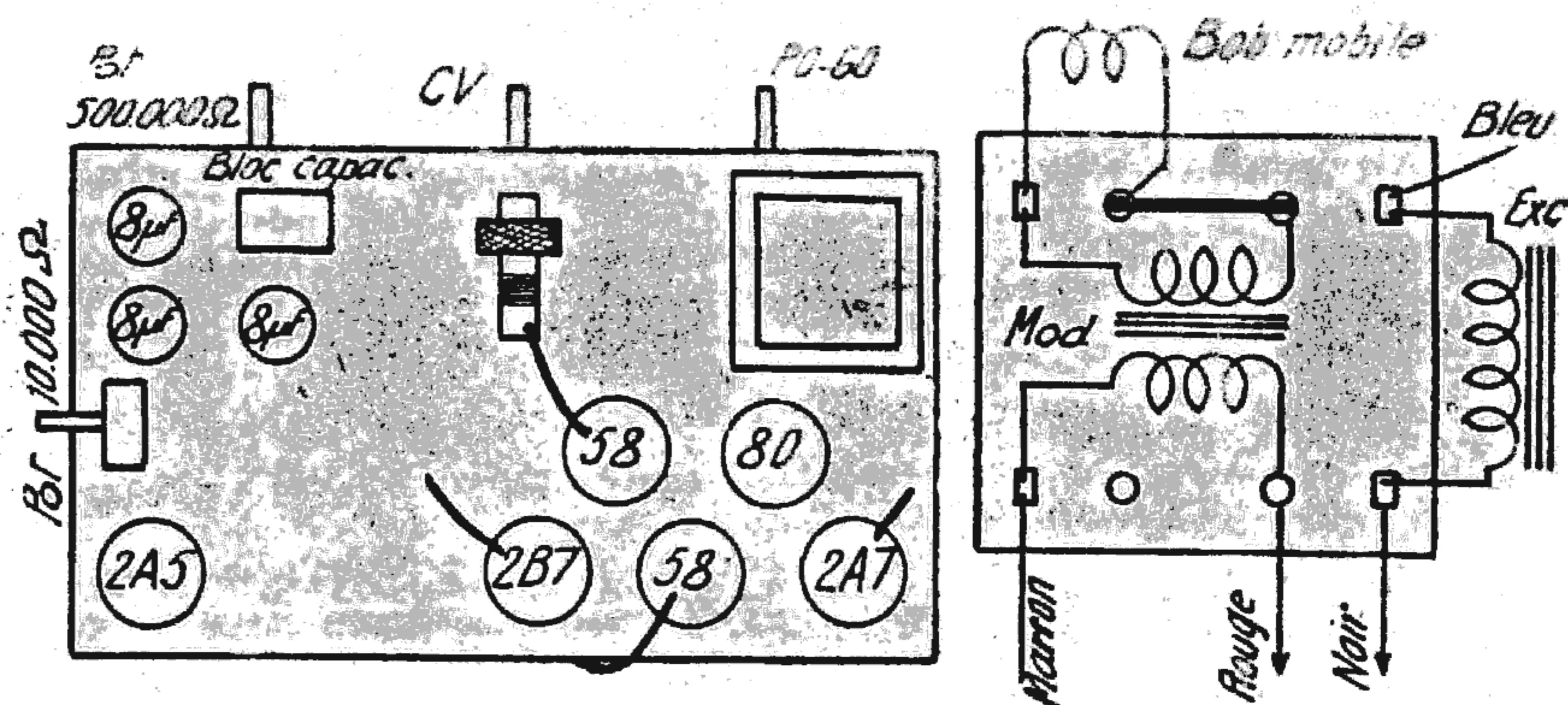
Commutation.

Tous les contacts de la partie accord et liaison H.F. sont fermés en P.O. et ouverts en G.O. L'inverseur du bobinage oscillateur court-circuite la portion G.O. du bobinage dans la position P.O. et branche un ajustable en parallèle dans la position G. O.

Dépannage.

Tout ce que nous avons dit sur le dépannage du C50B se trouve valable en ce qui concerne le C70 B.

Remarquons que le filtrage se fait par le négatif et que, par conséquent, le premier condensateur de filtrage se trouve isolé de la masse



Disposition des éléments sur le châssis et plaque H.P.

du châssis, ce qu'il ne faut pas oublier lorsqu'on procède à son remplacement. Cette remarque s'applique aussi au C50B. Notons quelques causes d'accrochages.

1. Deuxième condensateur de filtrage en mauvais état (desséché). Dans ce dernier cas, le récepteur ronfle en même temps, le plus souvent. Si le ronflement est tolérable et que l'on ne veut pas remplacer l'électrochimique, on peut remédier

à cet état de choses en le shuntant par un condensateur au papier de 0,5 μF .

2. Condensateur de 2.000 μuF , shuntant le primaire du transformateur de dynamique, coupé.

3. Condensateur de 1.000 μuF , entre la plaque de la 2B7 et la cathode de la même lampe, coupé.

(Voir la suite dans le schéma n° 51)