

Caractéristiques générales.

Superhétérodyne tous-courants, comportant huit lampes et deux valves.

La composition du récepteur est la suivante :

- a. — Amplification H.F., penthode variable EF5.
- b. — Changeuse de fréquence, octhode EK2.
- c. — Amplificatrice M.F., penthode à pente variable EF5.
- d. — Détectrice séparée, double diode EB4.

e. — Préamplificatrice B.F., penthode à pente fixe EF6.

f. — Déphaseuse, penthode EF6.

g. — Etage final comportant deux penthodes CL2 en push-pull.

h. — Une valve CY2, alimentant la bobine d'excitation du dynamique.

i. — Une valve CY2, fournissant la haute tension à l'ensemble du récepteur.

Le récepteur est prévu pour recevoir quatre gammes d'ondes réparties de la façon suivante :

- O.T.C. — 18 à 35 m.
- O.C. — 30 à 65 m.
- P.O. — 195 à 570 m.
- G.O. — 950 à 2.000 m.

Il est prévu un dispositif de sélectivité variable qui remplace, dans la position de la sélectivité large, les transformateurs M.F. par des liaisons à résistances-capacité.

Dépannage.

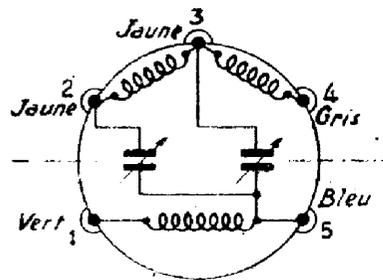
Le commutateur des gammes d'ondes présente souvent des mau-

vais contacts. Il suffit de nettoyer soigneusement toutes les lames et tous les points de contact avec du trichloréthylène.

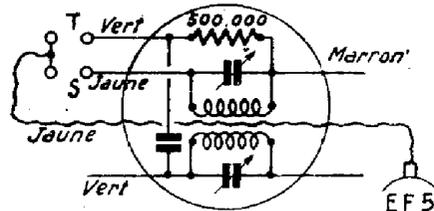
Dans le cas où l'on éprouve des difficultés à remplacer certaines lampes défectueuses par des tubes du même type, on peut procéder au remplacement de la façon suivante :

Les penthodes EF5 peuvent être remplacées, sans modification aucune, par des EF9.

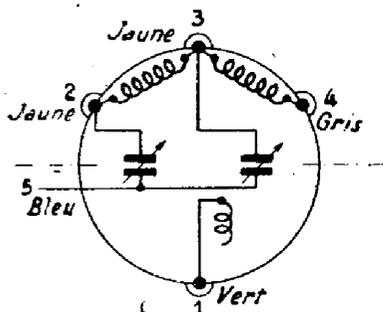
La changeuse de fréquence EK2 peut être remplacée par une ECH3.



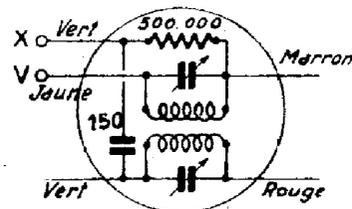
BOBINE ANTENNE
GO et PO



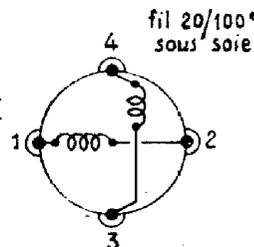
BOBINE 1° MF.



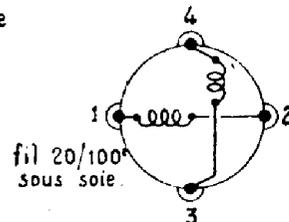
BOBINE 1° DÉTECTRICE
GO et PO



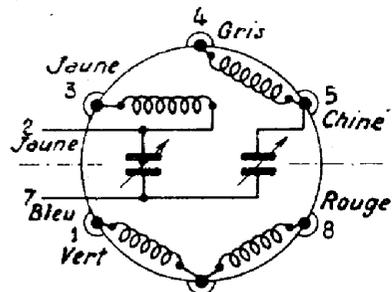
BOBINE 2° MF.



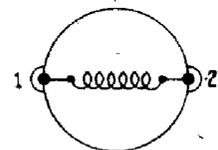
BOB. OSC. MOD.
O-C.



BOB. OSC. MOD.
O-T-C



BOBINE OSC. MOD.
GO et PO.



BOBINE ANTENNE
OC et O-T-C.

Toutefois, il est nécessaire, pour obtenir le rendement optimum en O.C., de diminuer la valeur de la résistance de polarisation de cathode et la ramener à 150-200 ohms au lieu de 400 ohms.

La EB4, si on ne trouve pas cette lampe sous la main, peut être remplacée par n'importe quelle lampe, en principe, une EF9, par exemple, montée en diode, c'est-à-dire ayant ses plaque, grille et écran réunis.

Les deux CL2 peuvent être remplacées par deux CBL6, dont l'élément penthode finale sera seul utilisé. Cependant, il sera nécessaire de diminuer la valeur de la résistance série des filaments, car une

CBL6 est chauffée sous 35 volts, au lieu de 24 volts pour une CL2. D'autre part, la valeur de la tension de polarisation devra être diminuée également. On y arrive en prévoyant, en shunt sur la bobine de filtrage, un pont de deux résistances : 100.000 ohms et 150.000 ohms (côté masse) et en prenant la tension de polarisation au point commun de ces deux résistances. La cellule de découplage (0,05 M.u. 10 μ F) doit être conservée.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 135 kHz.

Notes

Branchement des bobinages d'accord, d'oscillation et MF du récepteur MF36AR.