

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes, une valve et un indicateur visuel d'accord (œil magique). Fonctionne sur alternatif de 105 à 225 volts, 50 périodes et reçoit trois gammes d'ondes suivantes :

O.C. : 16 à 6 MHz.

P.O. : 1.500 à 550 kHz.

O.C. : 16 à 6 MHz.

Le système d'accord est à couplage par capacité à la base avec le circuit d'antenne, renforcé par un couplage inductif pour la gamme O.C. Les enroulements grille de chaque gamme sont séparés; ceux des gammes P.O. et G.O. sont à noyau magnétique.

La changeuse de fréquence est une 6A8. L'oscillateur comporte des enroulements séparés pour chaque gamme avec couplage par padding entre le circuit de grille et celui de réaction. Pour les gammes O.C. et P.O. il y a, en plus, un couplage inductif. L'anode oscillatrice est alimentée en parallèle à travers une résistance de charge.

Le premier transformateur M.F. est à sélectivité variable. Le commutateur de SV est à quatre positions et est commandé en même temps que le commutateur de tonalité agissant sur l'étage final. La sélectivité ne varie que sur la position 1 (couplage renforcé). ILes

deux transformateurs M.F. sont à noyau magnétique.

L'antifading n'est pas retardé et agit sur les deux premières lampes. La lampe finale est une EL3 dont la cathode est ramenée à la masse par le secondaire du transformateur de sortie, ce qui procure un certain effet de contre-réaction.

Comme nous voyons les cathodes des lampes 6A8 et 6K7 sont réunies à la masse et la polarisation minimum des grilles est obtenue grâce à un pont de deux résistances intercalé entre le point milieu de l'enroulement H.T. et la masse. La ligne antifading aboutit à ce pont par la résistance de charge de détection (300.000) et la résistance de polarisation de cathode 6Q7. Etant donné la chute de tension dans la résistance de polarisation 6Q7, la polarisation résultante appliquée aux grilles 6A8 et 6K7 est de -1,5 volt.

La polarisation de la EL3 finale est prise également sur le pont ci-dessus.

Dépannage.

La consommation du récepteur en courant du secteur, pour la tension de 115 volts de ce dernier, est de 0,5 ampère environ.

La tension du signal H.F. à l'entrée du récepteur (signal modulé

à 30 %, 400 périodes) doit être de 20 μ V environ pour obtenir une audition confortable en H..P.

Alignement.

Le réglage de la commande unique se fera à l'oscillateur modulé étalonné. Cet appareil est indispensable pour faire le réglage M. F.; mais, en ce qui concerne le réglage H.F., un opérateur exercé peut faire une vérification directe sur émission. Le contrôle se fera en plaçant un appareil de mesure pour alternatif aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur (par exemple : ampèremètre de contrôleur sur la sensibilité 1,5 A. ou 300 mA.).

1° Réglage moyenne fréquence.

Brancher la connexion de couplage de l'oscillateur étalonné réglé sur 450 kHz à la grille de la lampe changeuse de fréquence et ajuster successivement les condensateurs accessibles à la partie supérieure des boîtiers M.F. jusqu'à obtention d'un maximum de déviation sur l'appareil de contrôle.

2° Réglage haute fréquence P.O. et G.O.

Pour faire un réglage correct, il est bon d'avoir sur l'oscillateur un repérage exact des fréquences suivantes : 1.400, 1.100, 600 en P.O., 300, 200, 160 kHz en G.O.

L'oscillateur attaquera la prise d'antenne; on cherchera, pour cha-

que point, à obtenir un maximum de déviation sur l'appareil de contrôle. Noter que sur émission, les réglages doivent se trouver sur le repère en trait fort placé sous le nom de la station.

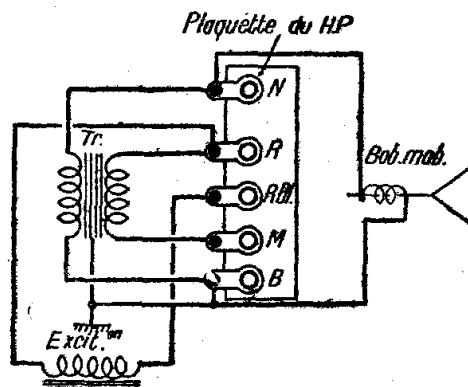
3° Réglage haute fréquence O.C.

Le réglage O.C. est délicat lorsqu'il y a eu dérèglement important. Dans le cas où il y a simplement lieu de réaligner les circuits, on réglera les ajustables O.C. en se plaçant de préférence sur un signal d'une fréquence voisine de 16 mégahertz (19 mètres environ) et en opérant de la façon suivante :

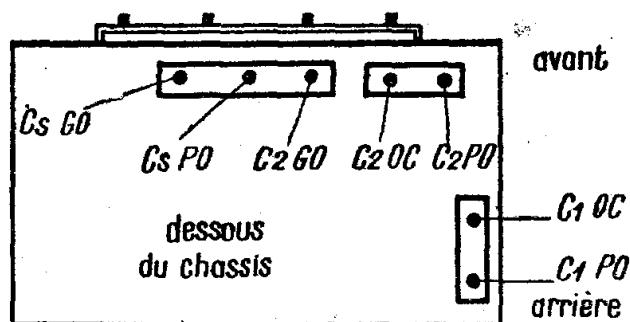
a) Après avoir placé l'aiguille du cadran sur la fréquence correspondant au signal d'étalonnage, régler le condensateur ajustable correspondant au circuit de l'oscillateur local C2 O.C. du poste.

Noter que si l'on trouve 2 points de réglage en manœuvrant le condensateur ajustable, il y a lieu de prendre celui correspondant à la position la plus serrée de la vis de réglage de ce dernier.

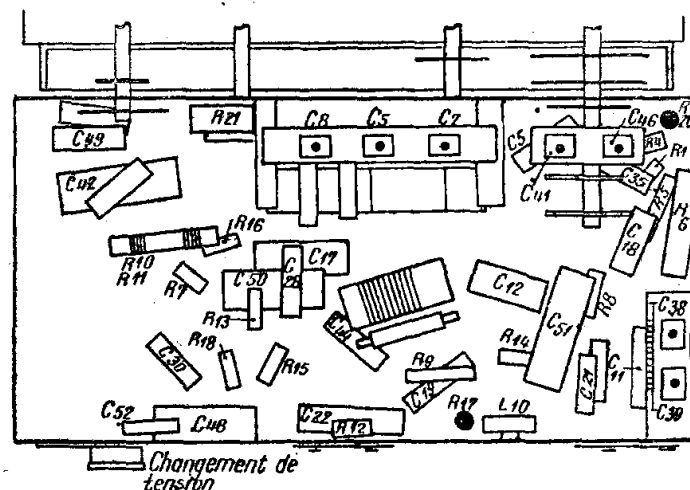
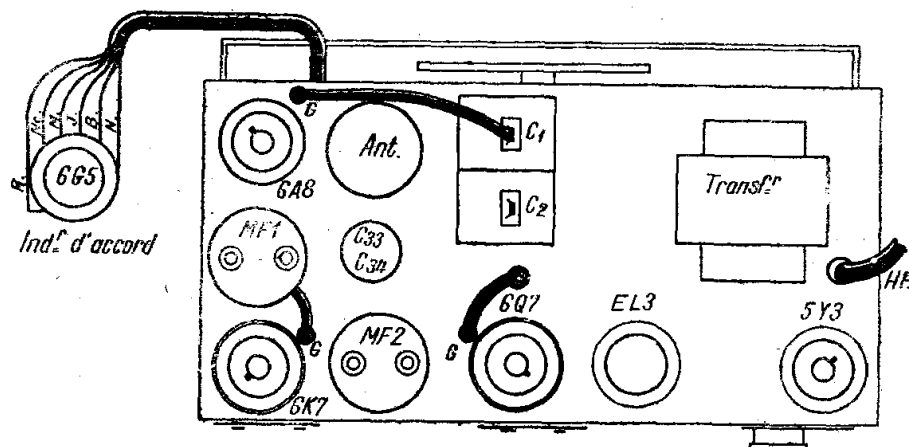
b) Régler ensuite le condensateur ajustable C1 O.C. Pendant ce réglage, faire osciller très doucement le bouton sélecteur autour de la position correspondant au point de réglage précédent, jusqu'à l'obtention du maximum de déviation de l'appareil de mesure.



Branchement du dynamique dans le récepteur C862.



Disposition des ajustables dans le récepteur C862. Les condensateurs désignés Cs sont des paddings. Ceux marqués C1 sont des trimmers d'accord. Enfin, ceux marqués C2 sont des trimmers d'oscillateur.



Disposition des pièces sur le dessus du châssis C862
et disposition des pièces à l'intérieur du châssis.

NOTES