**Caractéristiques générales.**

Récepteur à quatre tubes et une valve, équipé de tubes de la série U rimlock et prévu pour une alimentation soit du type « tous courants », soit du type « alternatif » (par auto-transformateur). Les quatre gammes

qu'il est possible de recevoir se répartissent de la façon suivante :

B.E. - Bande étalée 49 m
O.C. - 16 à 52 m
(18,75 à 5,77 MHz);
P.O. - 185 à 575 m
(1620 à 522 kHz);

G.O. - 1150 à 1950 m
(261 à 154 kHz).

Pour la réception en P.O. et G.O. un cadre à ferroxcube est prévu, tandis que la réception en O.C. est possible grâce à une plaque-antenne incorporée.

La consommation en courant du

secteur varie suivant le modèle. Pour le modèle A (à autotransformateur) elle est de 0,214 A sous 117 V et de 0,115 A sous 220 V environ. Pour le modèle U (tous courants) cette consommation est de 240 mA environ sous 117 V.

Pour le modèle U, les cinq fila-

ments sont connectés en série et branchés sur la totalité de la tension du secteur. La lampe de cadran est alimentée également par le secteur, à travers une résistance de 2700 Ω (R2). Une résistance CTN est mise en série avec les filaments des tubes pour l'alimentation sur secteur de 121 à 123 volts. En position 110 V la résistance CTN est court-circuitée.

Les détails de commutation des bobinages pour la réception des quatre gammes sont indiqués sur le schéma. C'est ainsi que nous voyons :

Pour la gamme B.E. : l'étalement pour le circuit d'accord est obtenu par l'adjonction du condensateur C34 en série avec C11. Le choix de la gamme étalée est fixé par C33 en parallèle sur S2. Du côté de l'oscillateur l'étalement de la gamme se fait par C32 en série avec C12, tandis que le choix de la gamme est déterminé par C31 en parallèle sur S7;

Pour la gamme O.C. : les bobines utilisées sont les mêmes que pour la gamme B.E. La seule différence est la suppression des condensateurs série C34 et C32, ainsi que des condensateurs parallèles C33 et C31.

Pour les gammes P.O. et G.O. : on remarquera qu'un seul oscillateur est utilisé et que sa commutation s'effectue uniquement par l'adjonction de capacités en parallèle (en G.O.).

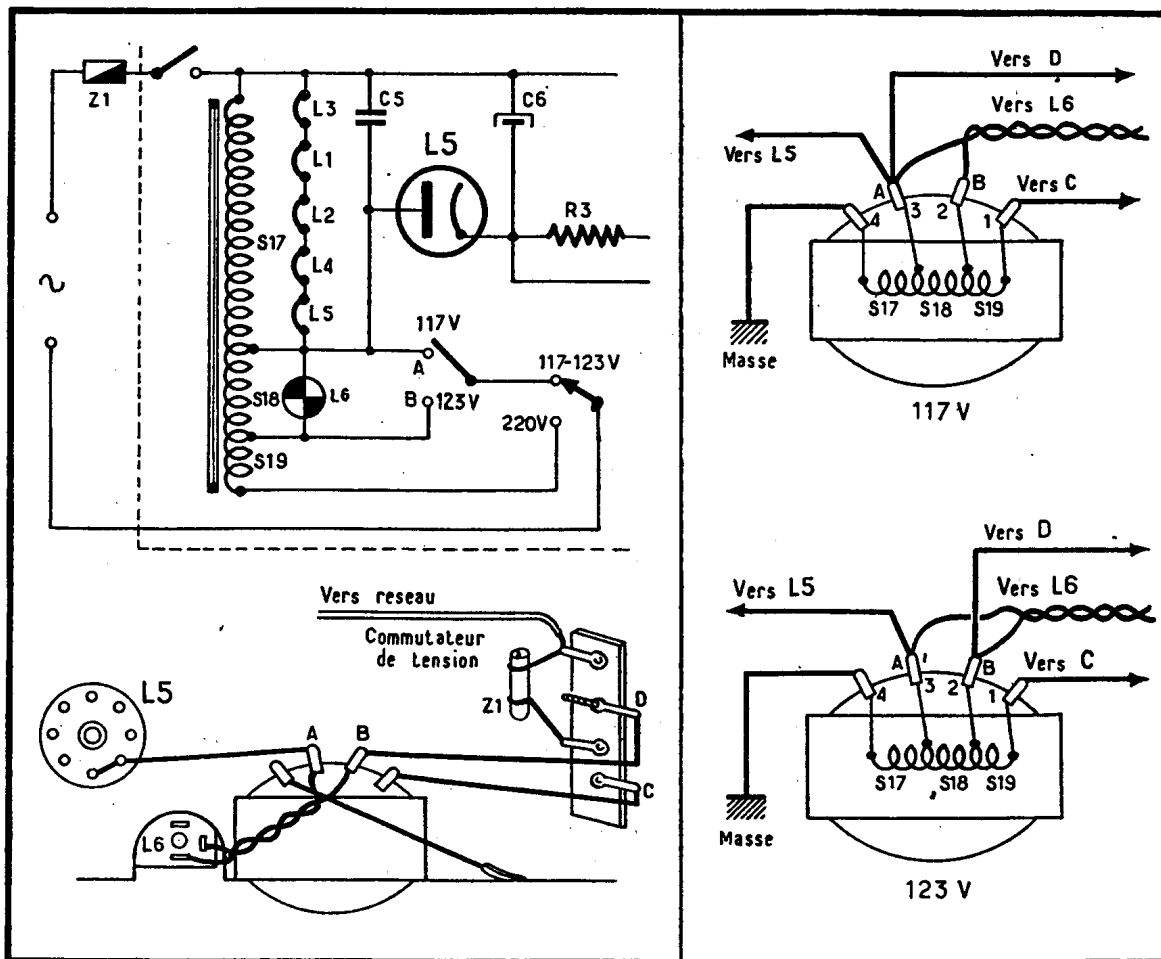
Alignement.

On commence par régler les transformateurs M.F., les différentes opérations se faisant dans l'ordre suivant :

1. - Commuter l'appareil en P.O. et l'accorder vers 1500 kHz;
2. - Mettre le réglage de puissance au maximum et brancher un voltmètre de sortie en parallèle sur la bobine mobile;
3. - Injecter un signal de 455 kHz entre la masse et la grille de commande de la UCH42;
4. - Visser à fond les noyaux de S11 et de S12;

Schéma de l'alimentation du modèle « A » et croquis montrant le branchement de l'autotransformateur et des éléments associés.

Ci-dessous : Disposition des pièces sur le châssis de l'appareil, et emplacement des différents éléments ajustables.



5. - Régler dans l'ordre, et au maximum de sortie, S13, S12, S10, S11.

En ce qui concerne les circuits H.F., on commence par la gamme P.O. et on règle C8 et C13 sur 1620 kHz (en butée), puis le noyau de S9 sur 525 kHz (également en butée).

En G.O. on règle C28 sur 240 kHz. En O.C. il n'y a aucun réglage.

