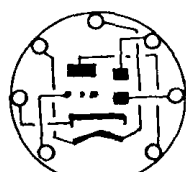
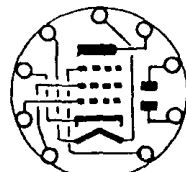


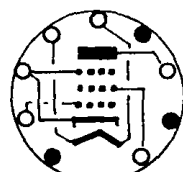
ECH81



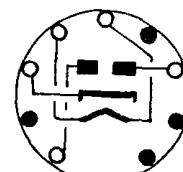
6AV6



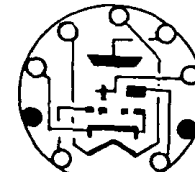
EBF80



EL84

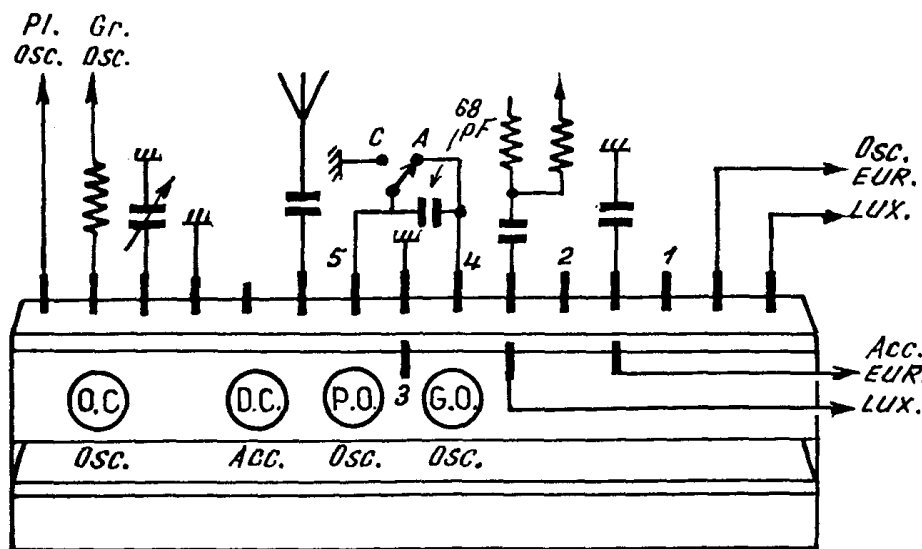
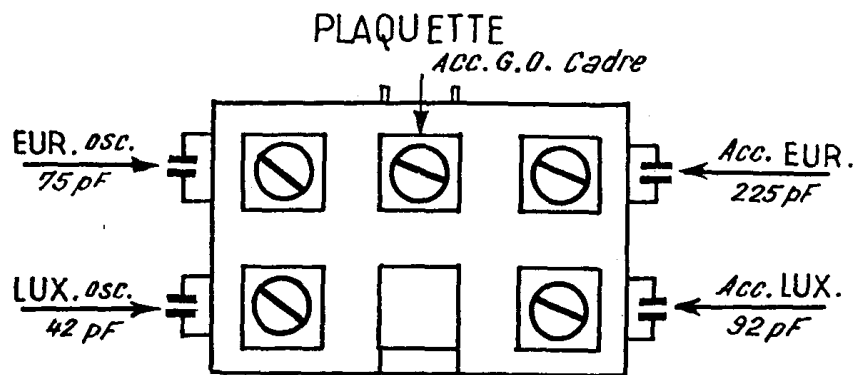


EZ 80



EM 85

Voir à la page suivante le croquis du bloc de bobinages, l'emplacement des ajustables et la description de ce récepteur.

BLOC OREOR 157
7 TOUCHES

Branchement du bloc de bobinages (ci-dessus) et disposition des différents ajustables.

Les principales caractéristiques de ce récepteur peuvent être résumées comme suit :

1. — Réception des gammes G.O., P.O., O.C. et B.E. normales, et possi-

bilité de recevoir deux stations pré-réglées : Europe I et Luxembourg;

2. — Bloc de bobinages Oréor type 157, à commutation par clavier à 7 touches, dont deux pour les stations

préréglées et une pour la commutation P.U.-Radio, avec coupure de la détection en position P.U.;

3. — Collecteur d'ondes G.O. et P.O. constitué par une antenne-cadre orientable, à double bâtonnet en fer-rite;

4. — Prise d'antenne pour la réception des gammes O.C. et B.E. Cette prise peut être utilisée également en G.O. et P.O., la commutation antenne-cadre se faisant par le bouton commandant la rotation du cadre;

5. — Changement de fréquence par ECH81, au montage tout à fait normal : cathode à la masse; résistance plaque triode 33 k Ω ; résistance écran 22 k Ω (alimentant également l'écran de la EBF 80);

6. — Amplificateur M.F. est équipé d'une EBF 80, avec cathode à la masse;

7. — Détection par les deux diodes d'une 6AV6 et antifading non retardé classique sur les deux premières lampes (ECH 81 et EBF 80), dont la polarisation de repos est assurée uniquement par le courant résiduel des diodes de détection;

8. — Préamplification B.F. par la triode de la 6AV6, dont la cathode est réunie à la masse et dont la polarisation de grille se fait par le courant inverse de grille traversant une résistance de fuite très élevée (ici 10 M Ω). Rappelons que c'est la valeur élevée de cette résistance de fuite qui permet d'utiliser un condensateur de liaison de valeur relativement faible (ici 4,7 nF);

9. — Dispositif atténuateur d'aiguës constitué par une résistance variable de 500 k Ω (R_1) en série avec 4,7 nF (C_1), le tout placé entre le « haut » du potentiomètre régulateur de puissance R_2 (qui sert de résistance de détection) et la masse. Il est évident que plus le curseur de R_1 est voisin de C_1 , plus les aiguës sont atténuées;

10. — Une cellule de filtrage supplémentaire (R_3-C_2) est prévue dans

le circuit anodique de la 6AV6, afin de supprimer tout résidu de la composante alternative qui pourrait subsister après le filtrage principal;

11. — Etage final équipé d'une EL84, polarisée par la cathode à l'aide d'une résistance non shuntée par un condensateur, ce qui introduit une légère contre-réaction en intensité sur l'étage final. La plaque de la lampe finale est alimentée par de la haute tension prélevée à l'entrée du filtre, tandis que son écran reçoit la H.T. filtrée;

12. — Une contre-réaction en tension agit sur l'ensemble de l'amplificateur B.F. Elle consiste à prélever la tension de sortie sur la bobine mobile et à l'appliquer, à travers un réseau « sélectif », à une résistance (R_4), placée à la base du potentiomètre R_2 . Le circuit de contre-réaction comprend les résistances R_5 , R_6 et R_7 , ainsi que les condensateurs C_3 , C_4 et C_5 . Nous voyons que ce circuit comporte un filtre dit en T ponté ($R_4-R_7-C_4-C_5$), en série avec R_5 et C_3 . La valeur des différents éléments de ce système est telle que le taux de contre-réaction devient plus faible aux fréquences basses, d'où un certain relèvement des graves;

13. — Alimentation parfaitement classique comprenant un transformateur à deux secondaires (même enroulement de chauffage pour la valve et pour les autres lampes et une valve EZ80. Le système de filtrage comprend une résistance de 1000 Ω et deux condensateurs électrochimiques de 50 μ F. Il est vraisemblable qu'une certaine compensation du ronflement est assurée par le fait que l'anode de la lampe finale est alimentée par une tension où subsiste encore une composante alternative non négligeable, qui se trouve en opposition de phase avec celle qui pourrait provenir d'un ronflement arrivant sur la grille de la finale;

14. — Haut-parleur elliptique de 16 \times 24 cm type T 16-24-PB 8 (Audax).