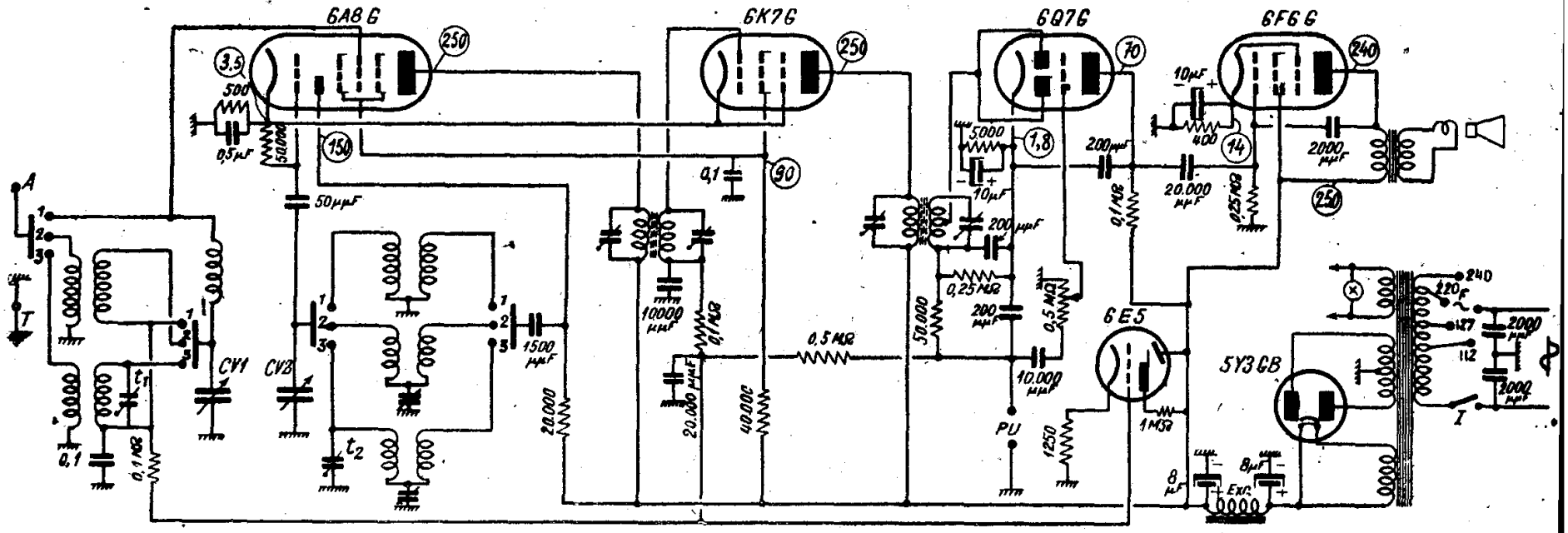
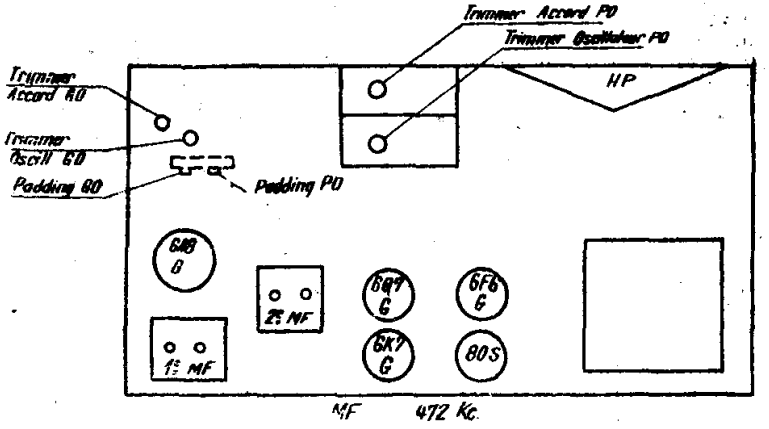
N° 181	CONSTRUCTEUR DESMET LILLE	MODÈLE 598	ANNÉE 1937	CLASSE A 0606013





Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, muni d'un indicateur cathodique d'accord, fonctionnant sur secteur alternatif de 112 à 240 volts et recevant trois gammes d'ondes dont une O.C.

Pour les gammes P.O. et G.O., le système d'acord est tout à fait normal, les bobinages étant séparés pour chaque gamme. Pour les O.C., le circuit d'entrée est apériodique, constitué simplement par une bobine d'arrêt entre la grille modulatrice et la ligne antifading. La présence de ce bobinage en série avec le circuit accordé P.O. et G.O. ne perturbe en rien le fonctionnement sur ces gammes.

La constitution de l'oscillateur est normale. L'allmentation de l'anode oscillatrice se fait en parallèle et le bobinage O.C. est ramené directement à la masse, sans padding. Les paddings P.O. et G.O. sont ajustables.

Les transformateurs M.F. sont à noyau magnétique, les écrans des lampes 6A8 G et 6K7 G sont alimentées par une même résistance-série et les cathodes de ces deux lampes sont réunies et polarisées par une même résistance.

Les deux plaques diodes de la 6Q7 G sont reliées ensemble et attaquées par une prise intermédiaire du secondaire correspondant, cela pour réduire l'amortissement introduit par la diode. L'antifading n'est pas retardé et appliqué aux deux premières lampes. La grille de l'indicateur visuel est connectée directement à la ligne antifading.

Le reste est absolument classique; redresement par valve biplaque, filtrages par bobine d'excitation du dynamique, etc.

Commutation.

Les contacts se font de la façon suivante :

1. — O.C.
2. — P.O.
3. — G.O.

Dépannage.

La résistance de la bobine d'excitation du dynamique est de 1.300 ohms seulement.

Si l'on veut procéder au remplacement des lampes, on peut remplacer la 6A8 par une 6 TH 8 ou une 6J8. On aura peut-être intérêt, dans ce cas, à diminuer la résistance de polarisation et mettre 200 ohms au lieu de 500.

La penthode finale 6F6 peut être remplacée par une 6V6 G, mais dans ce cas il vaut mieux modifier l'impédance primaire du dynamique et prendre 5.000 ohms au lieu de 7.000 prévus pour la 6F6.

Si on constate que l'audition des O.C. est, d'une façon générale, accompagnée d'un ronflement, il est conseillé d'introduire un condensateur fixe au mica de 50 ou 100 cm, en série dans le circuit d'antenne.

Alignement.

Régler les trimmers du bloc des CV sur une émission du bas de la gamme P.O., vers 220 mètres.

Ensuite, passer sur 530 mètres environ et retoucher le padding P.O. de façon à avoir le maximum de sensibilité (voir l'épanouissement de l'œil magique).

En G.O., régler d'abord les trimmers *t1* et *t2* sur *Luxembourg*, passer ensuite sur *Huizen* (1875 m) et régler le padding G.O.; revenir sur *Luxembourg* et retoucher de nouveau *t1* et *t2*. Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHs.