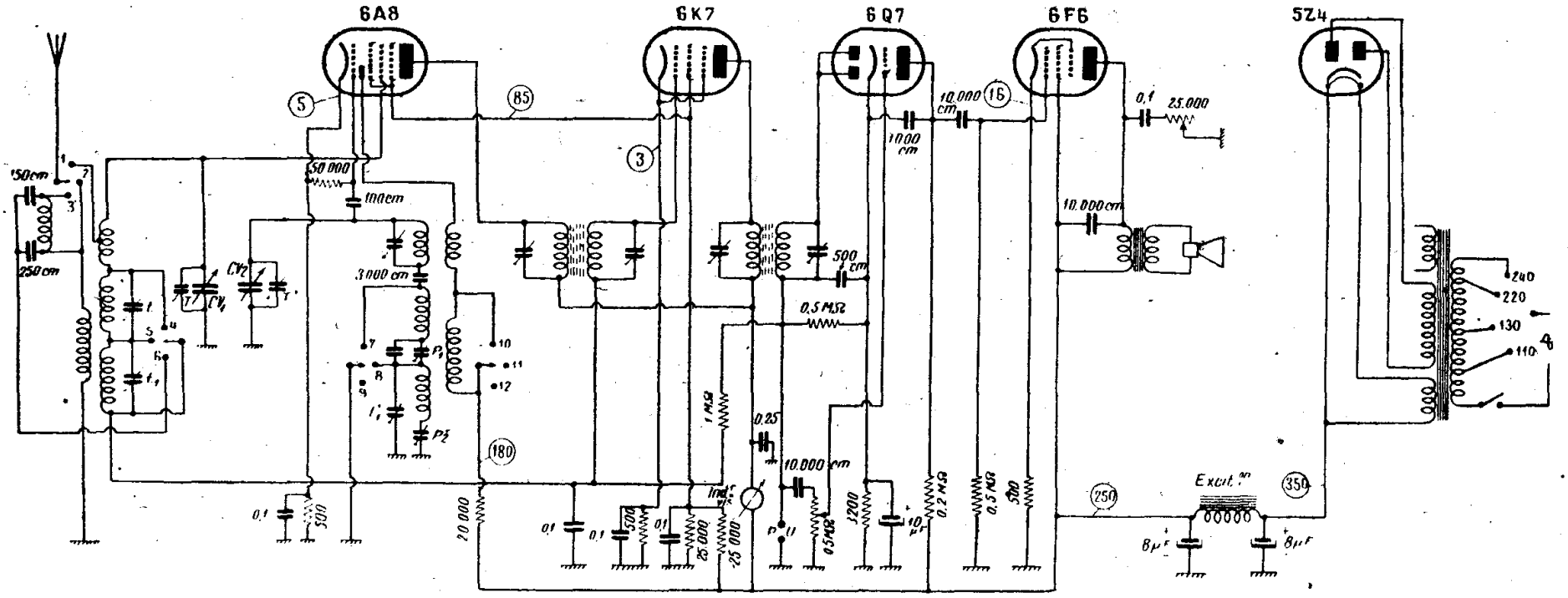

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, toutes ondes, alimenté sur secteur alternatif de 110 à 240 volts.

La composition du récepteur est la suivante : changeuse de fréquence, 6A8; amplificatrice M.F., 6K7; détectrice-préamplificatrice B.F., 6Q7; penthode B.F. finale, 6F6; valve à chauffage indirect 5Z4.

Le circuit d'entrée comporte un filtre qui se trouve intercalé en série dans l'antenne sur la position G.O. du commutateur. Les enroulements grille P.O. et G.O. du bobinage d'accord comportent des trimmers séparés (t et t_1). La commutation se fait par court-circuit de la portion inutilisée du bobinage.

Les bobinages oscillateurs sont branchés de la façon classique et la commutation se fait également par court-circuit de la portion inutilisée. L'enroulement grille O.C. comporte un trimmer en parallèle (t') et un padding fixe de 3.000 µµF. Pour P.O. nous avons un padding ajustable P_1.

Enfin, pour G.O. nous avons un trimmer (t_1') et un padding ajustable P_2.

Le circuit écran de la 6A8 et de la 6K7 est commun. La tension écran est obtenue par un pont de deux résistances.

Rien de particulier en ce qui concerne la détection et la préamplification B.F. La résistance de fuite de grille B.F. est constituée par un potentiomètre dont le curseur est relié à la grille.

L'antifading, non retardé, est appliqué à l'amplificatrice M.F. et à la changeuse de fréquence.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante pour les différentes gammes :

O.C. — 1, 4, 7, 10
P.O. — 2, 5, 8, 11
G.O. — 3, 6, 9, 12

Dépannage.

Faire attention au fusible qui est calibré juste : si on manœuvre l'interrupteur secteur très rapidement et souvent, il peut s'en suivre un échauffement exagéré du fusible et même sa fusion, ce qui n'indiquerait pas de défaut du poste.

Alignement.

Commencer par la gamme P.O. Ajuster les trimmers t et T' dans le bas de la gamme, vers 220 m. Régler ensuite le padding P_1 sur 530 mètres environ.

Passer ensuite dans la gamme P.O. Se régler sur *Luxembourg* et ajuster t_1 et t_1'. Remonter à *Huizen* et régler P_2. Revenir sur *Luxembourg* et rattraper le déréglage occasionné par la manœuvre du padding.

En ondes courtes, ajuster T et t' sur une émission vers 25 m.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 478 kHz.

Le schéma du modèle *Mascotte* est exactement le même que celui du *Manon*, mais ne comporte ni indicateur visuel ni dispositif de changement de tonalité.

NOTES