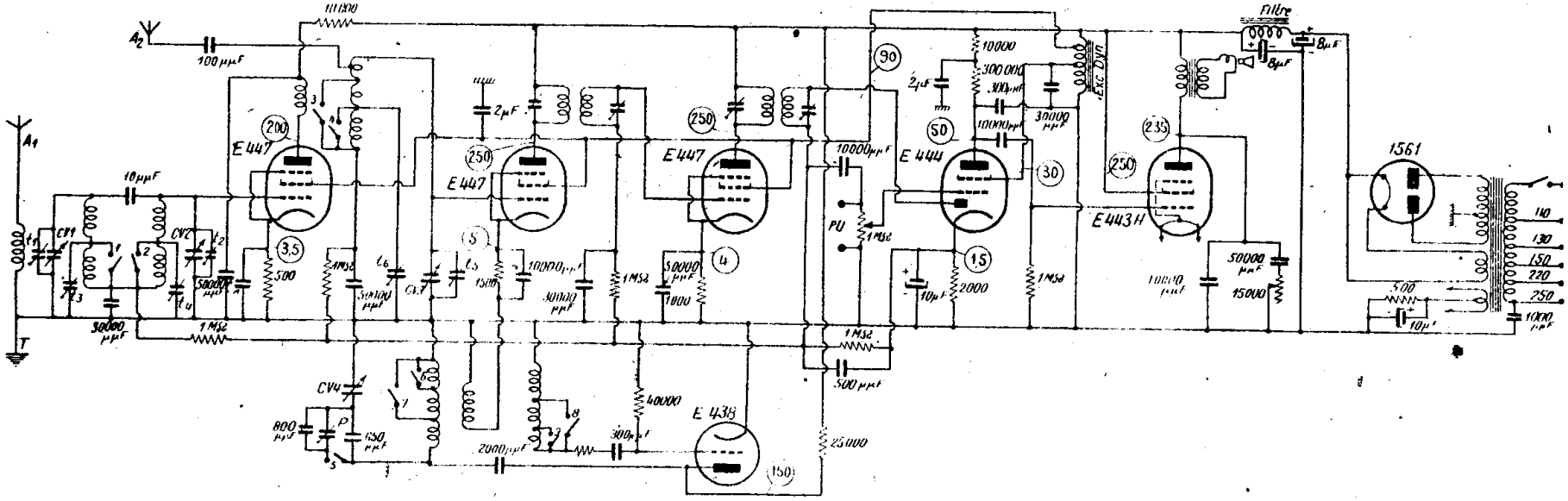
N° 154	CONSTRUCTEUR SU-GA PARIS	MODELE SUPER 7	ANNEE 1933	CLASSE A 0708003



Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à six lampes et une valve, alimenté sur alternatif de 110 à 250 volts et recevant trois gammes d'ondes dont une O.C.

La première lampe est une penthode à pente variable E447, amplificatrice H.F. Son système d'accord est à présélecteur, comportant deux circuits accordés couplés par capacité de faible valeur au sommet et par capacité assez élevée à la base.

La liaison entre l'amplificatrice H.F. et l'étage changeur de fréquence se fait par un transformateur à secondaire accordé. Pour la réception des O.C. l'antenne doit être connectée directement à la grille de la modulatrice et l'amplificatrice H.F. se trouve mise hors circuit.

Le changement de fréquence se fait par deux lampes : modulatrice penthode E 447, à pente variable, et oscillatrice E 438.

Le couplage est réalisé par un enroulement inséré dans le circuit cathodique de la modulatrice et couplé aux enroulements de l'oscillateur.

En ce qui concerne ce dernier, remarquons que c'est le circuit anode qui est accordé, l'anode étant alimentée en parallèle.

L'amplificatrice M.F. est encore une penthode à pente variable E.447.

Quant à la détection, elle s'opère par l'élément diode d'une binode E444.

Remarquons la façon particulière dont est obtenue la tension écran des trois premières penthodes d'une part et de la E 444 d'autre part. La bobine d'excitation du dynamique est branchée en parallèle sur la haute tension après le filtrage et comporte deux prises dont l'une fournit la tension écran des penthodes et l'autre la tension écran de la E 444.

La lampe finale est une penthode à chauffage direct E 443 H polarisée par une résistance intercalée entre le point milieu de l'enroulement de chauffage et la masse.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante :

O.C. — 3, 7, 8 fermés.
P.O. — 1, 2, 4, 5, 6, 9 fermés.
G.O. — Tous ouverts.

Dépannage.

En dehors des pannes classiques, nous pouvons avoir à remplacer des lampes. Les E447 se remplacent très bien par des AF2 et même, si l'on change de support, par AF3.

La triode E 438, toujours à condition de remplacer le support, peut être changée pour une AC2.

De même, la lampe finale peut être remplacée par une AL1, sans modification de polarisation, ou par une AL2 ou AL3 en montant une polarisation cathodique.

La résistance de la bobine d'excitation est de 10.000 ohms.

Alignement.

1. Régler t_1, t_2, t_5 sur 220 mètres.
2. Régler P sur 530 mètres.
3. Régler t_3, t_4, t_6 sur 1.300 mètres (Luxembourg).

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 128 kHz.