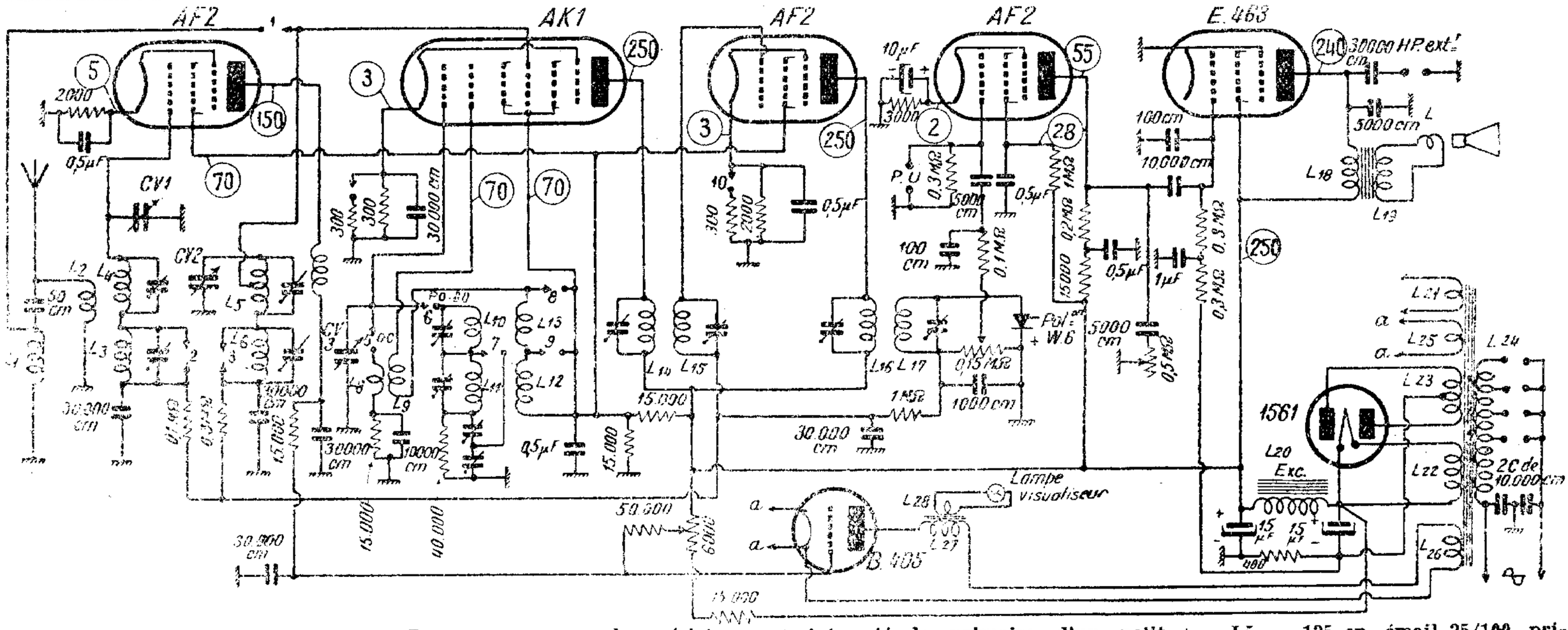
N° 159	CONSTRUCTEUR ONDIA BOULOGNE SUR-MER	MODÈLE 117	ANNÉE 1935	CLASSE A0707003



Caractéristiques générales et particularités.

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

La première lampe est une amplificatrice H.F., penthode à pente variable AF2. Pour la réception des O.C. le circuit d'antenne se trouve branché directement sur le circuit de la grille modulatrice de l'octode et l'amplificatrice H.F. est donc mise hors circuit.

La constitution de l'oscillateur est normale, mais la liaison des bobinages avec la grille oscillatrice se fait directement, comme dans le récepteur 107, tandis que la résistance de fuite est placée en shunt sur les paddings. La résistance de fuite est, d'ailleurs, différente pour les gammes P.O. et G.O. d'une part et pour la gamme O.C. d'autre part. L'alimentation de l'anode oscillatrice se fait en série, à travers les enroulements de réaction et à partir d'un pont à deux résistances.

L'amplificatrice M.F. est du même type que l'amplificatrice H.F. Remarquons que les résistances de polarisation des lampes M.F. et octode comportent une résistance en parallèle qui est connectée pour la réception des O.C. seulement et qui diminue ainsi la polarisation des lampes en augmentant la sensibilité.

La détection se fait un élément *Westector* W6 redressant une alternance. La préamplificatrice B.F. est encore une penthode à pente variable AF2. L'antifading, non retardé, est appliqué aux amplificatrices H.F. et M.F.

La penthode finale est à chauffage indirect. Sa cathode est reliée directement à la masse, la grille étant polarisée à partir du point milieu de l'enroulement H.T. réuni à la masse par une résistance de 400 ohms.

L'indicateur visuel d'accord du récepteur est assez curieux. Une B405, triode à chauffage direct, est montée avec une tension alternative appliquée entre la plaque et la cathode (filament). La tension, fournie par un enroulement spécial du transformateur, est de l'ordre de 150 volts. Dans le circuit anodique de la lampe se trouve intercalé le primaire d'un petit transformateur dont le secondaire alimente une ampoule. La grille de la lampe est réunie au circuit anodique de l'amplificatrice H.F., après une résistance de 50.000 ohms. Le potentiel de grille varie suivant le courant anodique de la lampe H.F. et, par conséquent, le courant traversant le primaire du petit transformateur varie aussi, entraînant une variation dans l'éclat de la lampe.

Commutation.

Les contacts s'établissent de la façon suivante :

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

Dépannage.

Les caractéristiques des différents enroulements sont les suivantes :

L1. — 12 sp. 2 c.s. 20/100.
L2. — Nid d'ab. 100 sp. 2 c.s. 20/100.
L3. — 2×130 sp. 2 c.s. 20/100.
L4. — 125 sp. émail 25/100.
L5. — 125 sp. émail 25/100, prise médiane.
L6. — 2×130 sp. 2 c.s. 20/100
L7. — Nid d'ab. 90 sp. 2 c.s. 20/100.
L8. — 7 3/4 sp. émail 5/10.
L9. — 7 sp. émail 3/10.
L10. — 64 sp. émail 10/100.
L11. — 280 sp. émail 10/100.
L12. — 200 sp. émail 10/100.
L13. — 32 sp. émail 10/100.
L14 à L17. — 900 sp. 2 c.s, 10/100.
L18. — 2.300 sp. émail 15/100.
L19. — 40 sp. émail 80/100.
L20. — 19.000 sp. émail 15/100.
L21, L22. — 15 sp. émail 15/10 et 10/10.
L23. — 2×1.280 sp. émail 15/100.
L24. — 372+68 sp. (50/100) + 300+100 sp. (35/100).
L25. — 14 sp. émail 50/100.
L26. — 490 sp. émail 12/100.
L27. — 3.500 sp. 10/100.
L28 — 150 sp. 40/100.

Alignement.

Les paddings P.O. et G.O. sont ajustables. Les trimmers sont séparés pour chaque gamme.