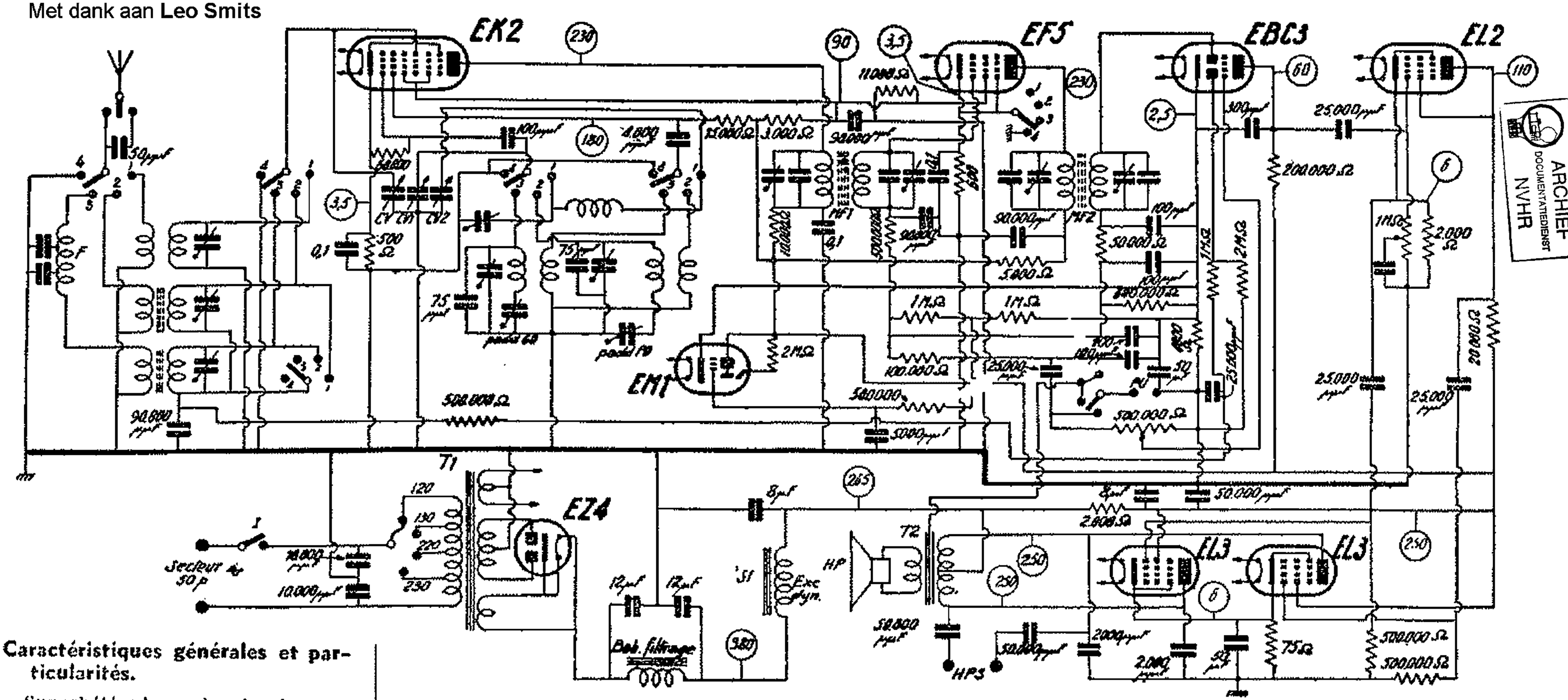
N° 128	CONSTRUCTEUR CLARVILLE PARIS	MODÈLE R80	ANNEE 1937	CLASSE A0806013

Met dank aan **Leo Smits**



ARCHIEF DOCUMENTATIEDIENST NVHR

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à six lampes, une valve et un indicateur d'accord cathodique, fonctionnal sur secteur alternatif et couvrant trois gammes d'ondes dont une O.C.

Les bobinages d'accord de chaque gamme sont complètement séparés et nous remarquerons la présence d'un filtre spécial dans le circuit d'antenne G.O. (*Férrolyte*, n° FGOI). De plus une section du commutateur général permet de court-circuiter l'enroulement de grille placé à côté de celui utilisé, ce qui permet d'éviter certains effets d'absorption.

La changeuse de fréquence est une octode EK2. En ce qui concerne les bobinages oscillateurs P.O. et G.O., le montage est classique. Par contre, l'oscillateur O.C. est constitué d'une façon tout-à-fait spéciale.

Si nous regardons le schéma d'un peu plus près nous voyons que l'oscillateur O.C. est monté suivant le système *Colpitts* à alimentation parallèle. Rappelons que l'avantage d'un oscillateur Colpitts est sa remarquable stabilité, qualité précieuse entre toutes lorsqu'il s'agit d'ondes courtes.

La tension écran des lampes EK2 et EF5 (amplificatrice MF) est obtenue par un pont de deux résistances monté entre le + HT et la masse.

La détection s'opère par la plaque diode d'une EBC3. Dans le circuit de détection, nous voyons d'abord une cellule de découplage (résistance 50.000 ohms et condensateur 100 cm.), ensuite la résistance de charge. La résistance de charge est shuntée par un pont de deux résistances de 1 mégohm et la tension pour la grille de l'indicateur visuel est prise au point commun de ces résistances. Ensuite nous avons encore une cellule de découplage (100.000 ohms, 100 cm.) et, enfin, le condensateur de liaison transmettant les tensions BF au potentiomètre dont le curseur est réuni à la grille de la EBC3.

Le montage de deux résistances de 1 mégohm en shunt sur la résistance de charge est utilisé pour ne pas envoyer à la grille du trèfle une tension trop élevée lorsqu'un émetteur puissant est reçu.

Il y a deux circuits d'antifading Le premier, retardé, est alimenté par la seconde plaque diode de la EBC3 et il est appliqué à l'octode.

Le second n'est pas retardé et se trouve appliqué à l'amplificatrice MF.

Après la EBC3 nous avons la déphaseuse cathodique qui est une EL2, penthode BF, montée en triode (écran et plaque réunis). Un dispositif de commande de tonalité agit sur la grille de cette lampe.

L'alimentation est classique, mais le filtrage est particulièrement soigné : deux cellules pour la tension anodique des lampes finales et une troisième cellule (résistance 2.000 ohms) pour l'ensemble de HT du récepteur.

Commutation.

Les contacts 1 sont fermés en O.C. Les contacts 2 en P.O. Les contacts 3 en G.O. Les contacts 4 en P.U.

Dépannage.

La bobine d'excitation du dynamique est de 1.200 ohms, 100 mA.

L'inductance de filtrage est de 250 ohms, 100 mA.

L'impédance du pramaire du transformateur du dynamique est de 17.000 ohms d'anode à anode.

Alignement.

Les points d'alignement sont :
O.C. — 20 mètres.
P.O. — 215 et 530 mètres.
G.O. — 1300 mètres et 1875 mètres.
Les transformateurs MF sont accordés sur 472 kHz.