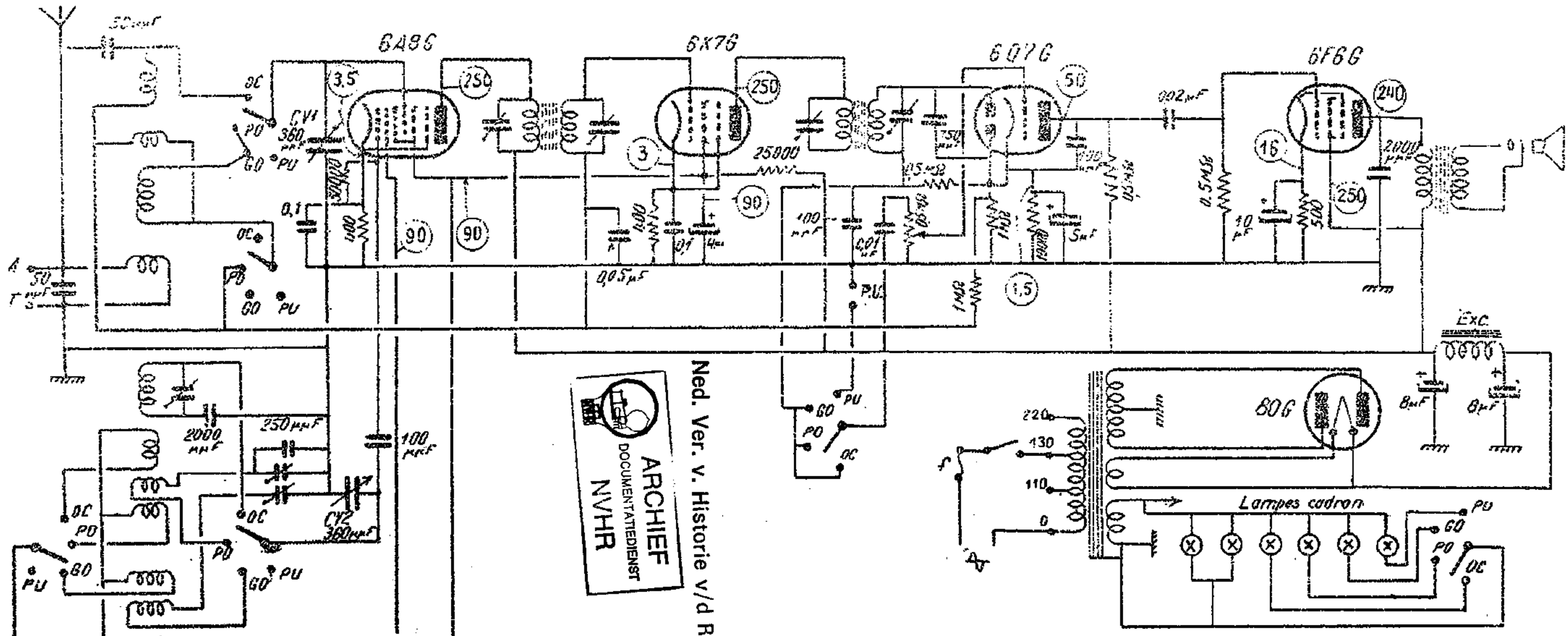
CONSTRUCTEUR ARCORP PARIS	MODÈLE 505	ANNÉE 1936	CLASSE U 0506003	N° 184



ARCHIEF DOCUMENTATIEDIENST NVHR
Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 220 volts et recevant les trois gammes normales, dont une O.C. ?

Le système d'accord est simple. Le circuit d'antenne est constitué par une bobine shuntée par un condensateur de 50 µµF. Pour les O.C. l'antenne attaque le circuit grille de la première lampe à travers un petit condensateur (50 µµ. également). Par contre, pour les Gammes P.O. et G.O. la liaison entre le circuit d'antenne et le circuit de grille se fait par induction entre le bobinage d'antenne et les bobinages de grille. Dans la position P. O. une partie de l'enroulement de grille est court-circuitée.

La première lampe est une changeuse de fréquence, penta-grille 6A8-G. Rien à dire sur la constitution de l'oscillateur où les bobinages de chaque gamme sont séparés et où l'anode oscillatrice est alimentée en série, à travers les enroulements de réaction. Les paddings P.O. et G.O. sont ajustables. Le padding O.C. est fixe et, de plus, l'enroulement grille de l'oscillateur O.C. comporte un trimmer en parallèle.

Les deux transformateurs M.F. sont à noyau magnétique et l'amplificatrice est une penthode à pente variable, type 6K7-G. Une résistance-série permet d'obtenir la tension écran des lampes 6A8-G et 6K7-G, ainsi que la tension d'anode oscillatrice.

La détection se fait par l'une des diodes d'une 6Q7-G. La seconde diode est réunie à la première par un condensateur de 750 µµF. et comporte une résistance de charge aboutissant à la masse. Elle permet d'obtenir des tensions négatives que l'on applique aux grilles 6A8-G et 6K7-G. Ces tensions étant variables suivant l'amplitude du signal reçu réalisent l'antifading, qui est retardé, car la seconde diode ne commence à détecter que lorsque l'amplitude du signal dépasse une certaine valeur.

L'élément triode de la 6Q7-G travaille en amplificatrice B.F. et attaque, par une liaison à résistances-capacité, une penthode finale, type 6F6-G.

Dans la partie alimentation, nous voyons une valve bi-plaque 80-G, redressant les deux alternances, et une cellule de filtrage comportant la bobine d'excitation du dynamique et deux condensateurs électrochimiques de 8 µF. L'un des pôles de l'enroulement de chauffage des lampes est réuni à la masse.

Dépannage.

Les ampoules d'éclairage sont du type, 6,3 volts, 0,1 ampère. La résistance de la bobine d'excitation du dynamique est de 2.000 ohms.

Nous pouvons, sans inconvénient, remplacer la penthode 6F6-G par une 6V6-G.

On peut, également, munir le récepteur de lampes « métal ». Les tensions indiquées sur le schéma ont été relevées avec un voltmètre dont la résistance propre était de 1.000 ohms par volt.

Alignement.

Les gammes couvertes sont:

P.O. — 195 à 560 mètres.
G.O. — 900 à 2.000 mètres.
O.C. — 18,5 à 51 mètres.

L'alignement se fait aux points suivants:

P.O. — 1.400 kHz et 570 kHz.
G.O. — 240 kHz et 160 kHz.
O.C. — Vers 16 MHZ.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472,5 kHz.