N° 185	CONSTRUCTEUR ARCORP PARIS	MODÈLE 901	ANNEE 1936	CLASSE A 1009 DI 4

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

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à huit lampes, une valve et un indicateur cathodique d'accord, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 250 volts et recevant quatre gammes dont deux O.C.

L'étage changeur de fréquence est précédé d'un étage amplificateur H.F. (pentiode à pente variable 6K7-G). Remarquons que l'amplificatrice H.F. fonctionne sur les quatre gammes.

L'oscillateur est normal. Tous les enroulements grille sont munis de paddings, qui sont ajustables pour les gammes P.O. et G.O. et fixes pour les gammes O.C.

Il y a deux étages d'amplification M.F. (lampes 6K7-G), les transformateurs sont à air et les deux premiers sont à sélectivité variable par commutateur à trois positions. Ce commutateur permet de réaliser les trois combinaisons suivantes:

1° Les deux transformateurs dans la position: Sélectivité maximum.

2° Les deux transformateurs dans la position: Sélectivité minimum.

3° L'un des transformateurs dans la position: Sélectivité maximum: l'autre dans la position: Sélectivité minimum.

La deuxième amplificatrice M.F. comporte, dans son circuit cathodique, une résistance qui peut être court-circuitée et qui permet, par là, d'augmenter la sensibilité du récepteur.

La détection se fait par une double diode séparée 6H6-G. L'antifading n'est pas retardé et se trouve appliqué aussi bien aux amplificatrices H.F. et M.F. qu'à la changeuse de fréquence.

Un seul circuit pour l'alimentation des écrans des quatre premières lampes.

La première B.F. est une double triode 6A6 dont les deux éléments sont montés en parallèle, cela afin de permettre une plus grande admission grille. Les deux grilles réunies aboutissent au curseur d'un potentiomètre et il y a un dispositif de changement de tonalité entre les deux grilles et la masse (condensateur et résistance en série).

La 6A6 attaque un étage final push-pull par l'intermédiaire d'un transformateur à prise médiane reliée à la masse au secondaire.

Le push final est composé de deux 6F6-G fonctionnant en classe A.

Dépannage.

Notons la disposition un peu particulière des sections B et C du commutateur. Le contact circulaire (représenté en trait gras) tourne avec le contact mobile et court-circuite les enroulements non utilisés.

Les tensions indiquées dans le schéma ont été mesurées avec un voltmètre de 1.000 ohms par volt.

Alignement.

Les gammes couvertes par le récepteur 901 sont:

O.C.$_1$	—	22 MHZ à 8 MHZ
O.C.$_2$	—	9 MHZ à 4 MHZ
P.O.	—	1.500 kHz à 540 kHz
G.O.	—	350 kHz à 150 kHz

Les points d'alignement sont :

O.C.$_1$	-	20 MHZ
O.C.$_2$	-	9,5 MHZ
P.O.	-	1.400 kHz et 570 kHz
G.O.	—	240 kHz et 160 kHz

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

Met dank aan Leo Smits