

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire, PARIS - 11^e — C.C.P. 2208-62

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

RADIO-L. L. 537 A

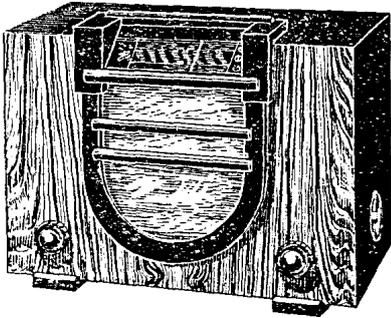
Date de création : Mai 1936

Prix de détail en vigueur au 1-3-37
1.495

670 E

Classer dans l'ordre

STRICTEMENT CONFIDENTIEL. — A l'usage exclusif de MM. les Commerçants et Professionnels Radio-électriciens abonnés aux D.-R.-S. et de leurs employés. Reproduction interdite, même partielle. Ce document ne peut être ni copié, ni prêté, ni vendu sans notre autorisation expresse. Nous déclinons toute responsabilité pour les actions qui pourraient être intentées par les constructeurs en cas d'infraction, sans préjudice des dommages-intérêts que nous pourrions réclamer en raison de nos engagements.



Présentation : Ebénisterie noyer verni. Cadran lumineux forme pupitre. Motif décoratif devant le haut-parleur.
Dimensions : Haut. : 30 cm. Larg. : 39 cm. Prof. : 24 cm.
Poids : 9,5 kg.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7	Oscillatrice, modulatrice.
2	6D6	Moyenne fréquence.
3	75	Diode détect. A.F., triode préampl.
4	42	B.F. de sortie.
5	80	Valve de redressement.

Fusible à broches 4 mm. Ecartement 20 mm. 2 Amp.
1 lampe de cadran 6,5 volts. 0,3 Amp.

Alimentation : Secteur alternatif. Consommation sous 110 volts : 0,55 amp. Prises pour 110-130-150-220-250 volts (fusible 5 positions). Modèle spécial pour 25 périodes (supplément 50 francs).

Technique générale : Superhétérodyne. Châssis type 3751.

Gammes de réception : 1^o de 19 à 55 mètres ; 2^o de 200 à 580 mètres ; 3^o de 1.000 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Débrancher en T.S.F. Le contrôle de puissance n'agit pas en P.U.

H.F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à air.

M.F. : Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à fer. Anti-fading agissant sur lampes Ch. de fr. M.F.

B.F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. H.P. diamètre 19 $\frac{1}{2}$ m. Excitation 2.500 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms.

Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt.

Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N ^{os}	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1	6A7	4 v.	60 v.	246 v. v. gr. 2 osc. : 160
2	6D6	4 v.	60 v.	246 v.
3	75	1 v.	100 v.	
4	42	16 v.	246 v.	232 v.

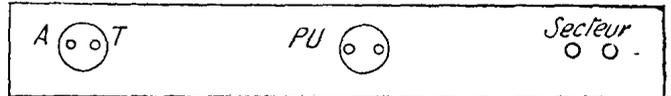
Chauffage lampes : 6 v. 25 ; Valve : 5 volts.

H.T. totale : 246 volts (entre fil bleu H.P. et masse).

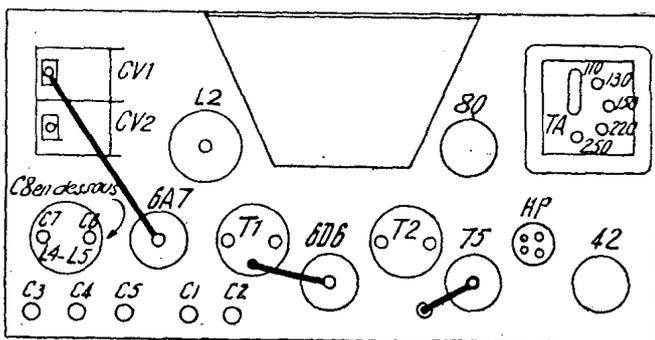
H.T. avant filtrage : 345 volts (entre fil rouge H.P. et masse).

Courant H.T. total : 50 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.).

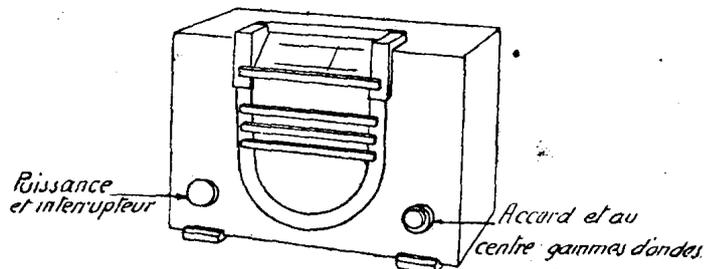
— VUE ARRIERE —



— VUE DU DESSUS —



— VUE AVANT —



ALIGNEMENT :

1^o **Vérification de l'accord des transformateurs moyenne fréquence T1 et T2.** — Commutateur d'ondes sur G.O. Poste réglé entre 1.900 et 2.000 mètres. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys), directement aux prises d'antenne et terre. Accorder T2 puis T1 en réduisant la puissance de sortie de l'oscillateur, sans toucher au bouton de puissance du poste qui doit rester poussé à fond pendant le réglage.

2^o **Alignement des circuits haute-fréquence.** — L'étalonnage s'effectue par gamme d'ondes de la façon suivante :

O.C. : Pour obtenir un étalonnage précis, il est souvent nécessaire de déconnecter le câble de l'oscillateur de mesure, de la prise d'antenne et de le maintenir seulement dans le voisinage de celle-ci. Régler le récepteur entre 19 et 20 mètres et l'oscillateur de mesure sur 15.300 kcys. (19 m. 60), ajuster le trimmer d'hétérodyne O.C. C3. Il y a deux réglages possibles, prendre celui pour lequel le trimmer est le moins vissé. Contrôler le réglage sans toucher au récepteur en vérifiant que l'on retrouve le signal de l'oscillateur de mesure accordé sur 16.250 kcys environ. Ramener ce dernier à 15.300 kcys, et ajuster le trimmer d'accord C1.

P.O. : Vérifier l'étalonnage de la gamme P.O. de la façon suivante :

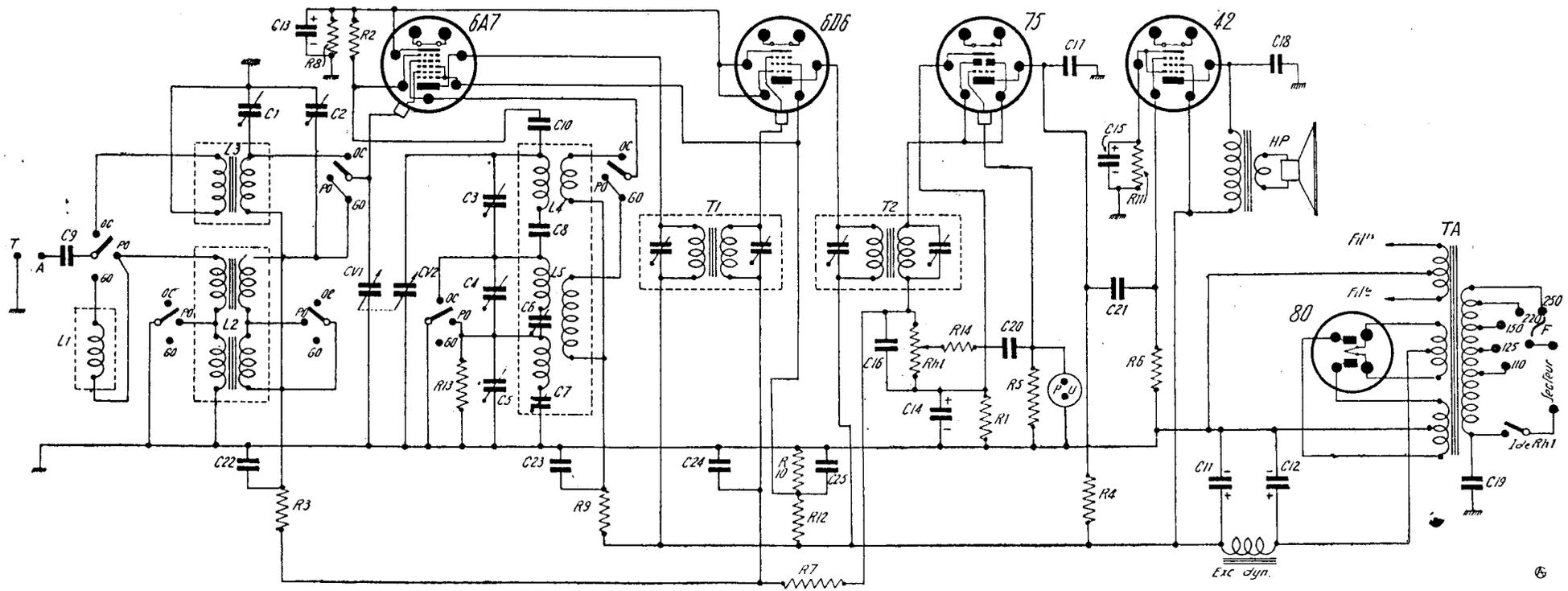
Sur 206 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne C4. Sur 531 mètres, régler le padding C6.

Revenir sur 206 mètres pour contrôler le premier réglage, retoucher C4 et vérifier de même C6.

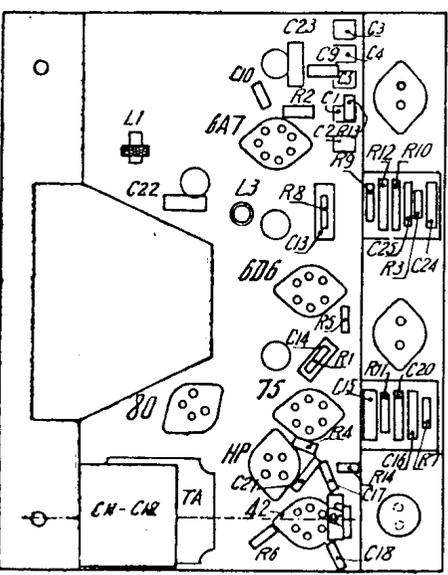
Accorder sur 235 mètres et ajuster le trimmer d'accord C2.

G.O. : L'étalonnage de la gamme G.O. s'opère seulement par le circuit d'hétérodyne :

Sur 1.293 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne C5. Sur 1.875 mètres, régler le padding C7, vérifier ces réglages.



— VUE DU DESSOUS —



Nomenclature de fabrication : Pour tout réassortiment de pièces détachées, rappeler la référence de fabrication : 11-2703.

CONDENSATEURS

Spécification : P papier, non inductif. E électrolytique. C céramique. M mica, non inductif. Le nombre qui suit indique, en volts, la tension d'essai pour P et M, et de service pour E.

Repère	Valeur	Spécif.
CV 1, 2	2x460mmf	variable
C 1	40mmf max.	variable
C 2	40mmf max.	ajustable
C 3	40mmf max.	ajustable
C 4	40mmf max.	ajustable
C 5	40mmf max.	ajustable
C 6	600mmf	ajustable
C 7	300mmf	5 lames
C 8	2x2.000cm	3 lames
C 9	125cm	en parallèle
C 10	50cm	M 1.500
C 11, 12,	2x8mf	M 1.500
C 13	2mf	E 500
C 14	2mf	E 50
C 15	20mf	E 50
C 16	200cm	E 50
C 17	300cm	P 1.500
C 18	2.000cm	P 1.500
C 19	10.000cm	P 1.500
C 20	20.000cm	P 1.500
C 21	20.000cm	P 1.500
C 22	0,1mf	P 1.500
C 23	0,1mf	P 700
C 24	0,1mf	P 700
C 25	0,1mf	P 700

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
RH 1	500.000 ohms	Pot. inter.
R 1	3.000 ohms	1/4 watt
R 2	50.000 ohms	1/4 watt
R 3	150.000 ohms	1/4 watt
R 4	250.000 ohms	1/4 watt
R 5	500.000 ohms	1/4 watt
R 6	500.000 ohms	1/4 watt
R 7	1 még.	1/4 watt
R 8	500 ohms	1/2 watt
R 9	20.000 ohms	1/2 watt
R 10	15.000 ohms	1 watt
R 11	450 ohms	1 watt
R 12	30.000 ohms	2 watts
R 13	10.000 ohms	1/4 watt
R 14	100.000 ohms	1/4 watt

Modification : Le condensateur C10, dont la valeur était précédemment fixée à 125 cm., a été remplacé par un condensateur au mica de 50 cm., à partir de la série 5, en juin 1936.

MATERIEL DIVERS

L 1	Filtre G.O.
L 2	Accord P.O.-G.O.
L 3	Accord O.C.
L 4	Oscill. O.C.
L 5	Oscill. P.O.-G.O.
T 1	Tesla M.F.
T 2	Transfo M.F.
TA	Transfo d'alimentation.
H.P.	Commutateur de gamme. Haut-parleur.