

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

GRAMMONT 615

Date de création : Février 1936

Prix de détail en vigueur au 1-4-36
1.150

335 L

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 : Coffret noyer verni ton sur ton, pans coupés. Cadran verre, avec indicateur par plots lumineux de gammes d'ondes.

Dimensions : Haut. : 44 cm. Larg. : 36 cm. Prof. : 27 cm
Poids : 12 kg.

LAMPES

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

Fusible tubulaire diam. 5 mm., long. 25 mm. Amp. 1,5.
Lampe de cadran 7 volts. Intensité 0,3 A. Nombre : 5.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,5 ampère. Prises pour 110, 130, 220, 240 volts. (fusible 4 positions).
Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne.

Gammes de réception : 1^o de 21 à 52 mètres ; 2^o de 200 à 570 mètres ; 3^o de 850 à 1975 mètres. **Pick-up :** Débrancher en T.S.F.

H. F. : Nombre de circuits accordés : 3. Bobinages blindés à air.

M. F. : Accord 135 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air blindés. Anti-fading agissant sur la lampe M. F.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. H. P. diamètre 21 $\frac{5}{8}$ m. Excitation 1.500 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire.

Mesures des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures \pm 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.

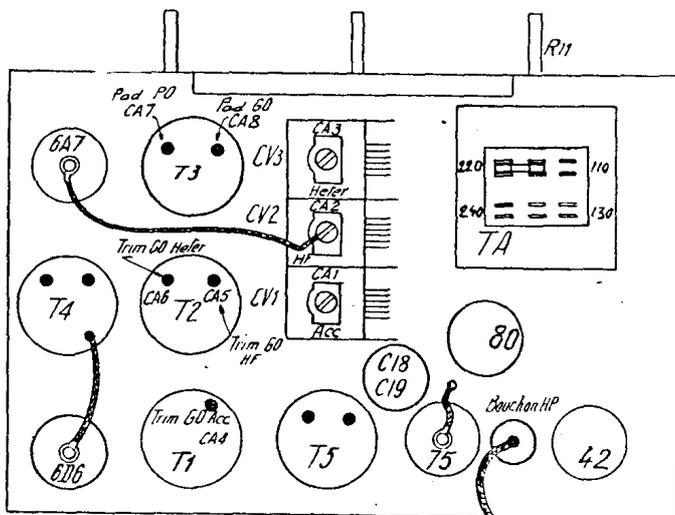
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque
1 6A7	3 v.	90 v.	240 v.
2 6D6	3 v.	90 v.	240 v.
3 75	2 v.		60 v.
4 42	16 v.	240 v.	220 v.

H. T. totale : 240 volts (entre fil bleu H. P. et masse).

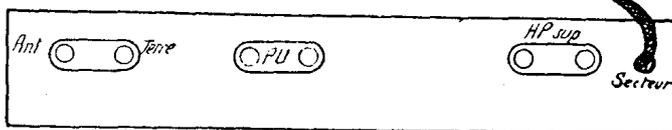
H. T. avant filtrage : 330 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

Courant H. T. total : 60 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.).

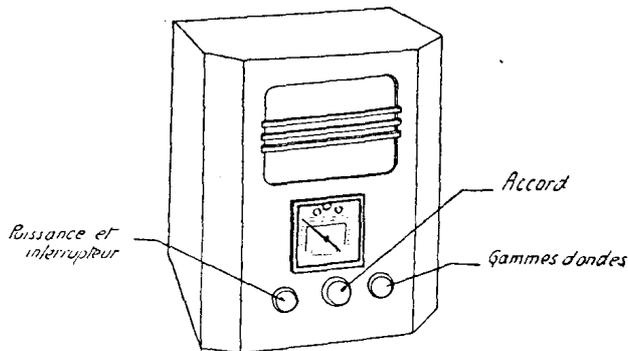
— VUE SUPERIEURE —



— VUE ARRIERE —



— VUE AVANT —

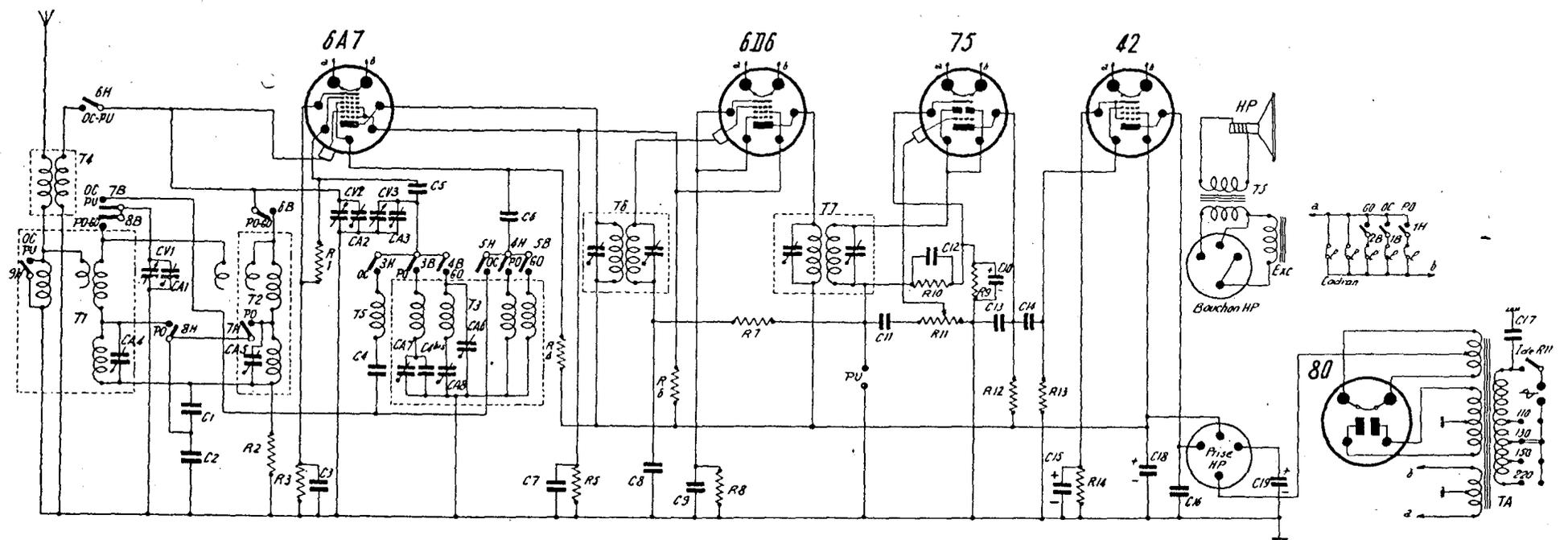


ALIGNEMENT :

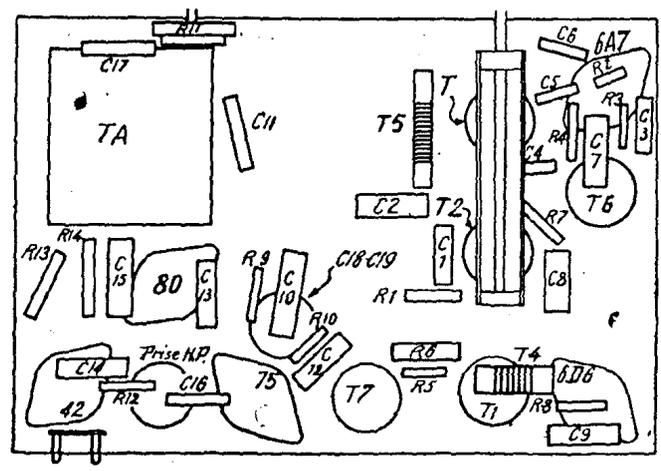
1^o **Vérification de l'accord des transfos moyenne fréquence T4 et T5.** — Placer le récepteur en petites ondes. Régler vers 550 mètres. Relier l'oscillateur modulé de mesures, accordé sur 135 kcys, à la grille de la lampe 6D6 moyenne fréquence. Accorder T5, connecter ensuite l'oscillateur à la grille de la lampe 6A7 en court circuitant CV3 et accorder T4.

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

- P. O. : Sur 210 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne CA3 (au-dessus CV3). Sur 550 mètres, régler le padding CA7 (boîtier T3). Revenir sur 210 mètres pour contrôler le premier réglage et accorder successivement les trimmers liaison H. F. et accord d'antenne CA2 et CA1 (au-dessus CV2 et CV1).
- G. O. : L'étalonnage de la gamme G. O. s'opère comme pour P. O. Sur 1.200 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne CA6 (boîtier T2). Sur 1.900 mètres, régler la padding CA8 (boîtier T3). Revenir sur 1.200 mètres, puis 1.900 mètres pour vérifier. Ajuster ensuite les trimmers CA5 et CA4 successivement (boîtiers T2, T1).
- O. C. : Accord fixe.



Vue intérieure



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.	N° Code
Cv1, 2, 3	3x450mmf	variable	70296
CA 1, 2, 3	trimmers	bloc 3 CV.	
CA 4	trim. ac. G.O.	(boîtier T1).	
CA 5	trim. H.F. G.O.	(boîtier T2).	
CA 6	trim. osc. G.O.	(boîtier T2).	
CA 7	padding P.O.	(boîtier T3).	
CA 8	padding G.O.	(boîtier T3).	
C 1	0,005mf	P1.500	68251
C 2	0,01mf	P1.500	68250
C 3	0,1mf	P750	68257
C 4	1,000mmf	M750	68243
C 4bis	750mmf	M 750	68621
C 5	100mmf	M1.500	68245
C 6	2,000mmf	M750	68244
C 7	0,1mf	P750	68257
C 8	0,1mf	P750	68257
C 9	0,1mf	P750	68257
C 10	25mf	E50	68263
C 11	0,02mf	P1.500	68255
C 12	250mmf	M750	68247
C 13	250mmf	M750	68247
C 14	0,01mf	P1.500	68250
C 15	25mf	E50	68263
C 16	0,005mf	P1.500	68251
C 17	0,005mf	P1.500	68251
C 18, C 19	2x12mf	E 500	68451

RESISTANCES

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
R 1	50.000 ohms	1/2 watt	68215
R 2	50.000 ohms	1/2 watt	68215
R 3	300 ohms	1/2 watt	68210
R 4	20.000 ohms	1 watt	68224
R 5	40.000 ohms	1 watt	68221
R 6	30.000 ohms	2 watts	68231
R 7	1 még.	1/2 watt	68200
R 8	400 ohms	1/2 watt	68208
R 9	6.000 ohms	1/2 watt	68204
R 10	0,5 még.	1/2 watt	68212
R 11	1 még.	Pot inter.	70106
R 12	0,25 még.	1/2 watt	68213
R 13	0,5 még.	1/2 watt	68212
R 14	500 ohms	2 watts	68233

MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation	N° Code
T 1	bloc d'accord.	70.092
T 2	Bloc présélect.	70.093
T 3	Bloc oscillat.	70.294
T 4	Bloc acc. O.C.	70.094
T 5	Bloc oscill. O.C.	70.095
T 6	Bloc Tesla.	68.633bis
T 7	Bloc M.F.	68510
TA	Transf. aliment. 50 p.	70292
H.P.	haut-parleur.	2823

Note : Comme il est visible sur le schéma, les condensateurs de filtrage sont protégés en cas de débranchement accidentel de la prise du haut-parleur.