

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

## LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

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

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

# GRAMMONT 609

Date de création : Juin 1936

Prix de détail en vigueur au 1-1-37

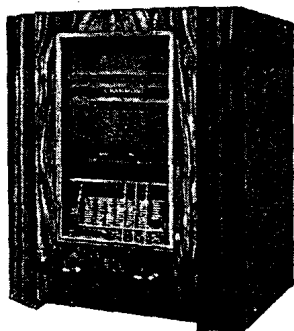
Poste 609 : 2.760

Radio-Phono 9609 : 4.025

### 335 G

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 ronce de noyer et ébène de Macassar, avec baguettes métal, décorant l'ouverture du haut-parleur. Cadran lumineux. Eclairage par gamme d'ondes.

**Poids :** 19 kg.

**Dimensions :** Haut. : 50 cm. Larg. : 43 cm. Prof. : 31 cm

Radio-Phono 9609 meuble ronce de noyer. **Poids :** 48 kg

**Dimensions :** Haut. : 95 cm. Larg. : 48 cm. Prof. : 40 cm

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6K7G	Préamplificatrice H. F.
2	6C5G	Oscillatrice.
3	6A8G	Modulatrice.
4	6K7G	Moyenne fréquence.
5	6H6G	Diode détect. et anti-fading.
6	6F5G	Préamplificatrice B. F.
7 & 8	6F6G	B. F. de sortie, push-pull.
9	5Y3G	Valve de redressement.

Accord visuel par tube néon.

Fusible à broches 3 mm. Ecart. 20 mm. Amp. 1,5.

Lampes de cadran 7 volts. Intensité 0,3 A. Nombre : 9.

**Alimentation :** Secteur alternatif. Consommation sous 110 volts 0,80 Amp.

Prises pour 110, 130, 220, 240 volts. Modèle spécial pour 25 périodes.

**Technique générale :** Superhétérodyne avec préamplification H. F. et B. F. push-pull. **Particularité :** La partie haute fréquence du récepteur est montée sur châssis spécial « Centrobloc ».

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 15 à 46 mètres ; 2<sup>o</sup> de 45 à 105 mètres ; 3<sup>o</sup> de 200 à 570 mètres ; 4<sup>o</sup> de 900 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position du commutateur d'ondes.

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

**M. F. :** Accord 486 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à fer. Anti-fading agissant sur lampes H. F. et M. F. Sélectivité variable à 3 positions par variation de l'amortissement M. F.

**B. F. :** Ampli classe AB. Puissance de sortie 10 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21  $\frac{1}{2}$  m. Excitation 1.500 ohms. Impédance de sortie 10.000 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 + 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.

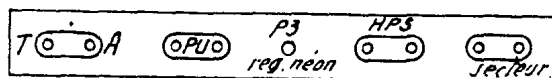
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque
1 6K7	4. v.	90 v.	250 v.
2 6C5	0. v.		90 v.
3 6A8	4. v.	90 v.	250 v.
4 6K7	4. v.	90 v.	200 v.
6 6F5	1,4 v.		70 v.
7 6F6	22. v.	320 v.	250 v.
8 6F6			

H. T. totale : 320 volts (entre fil bleu H. P. et masse).

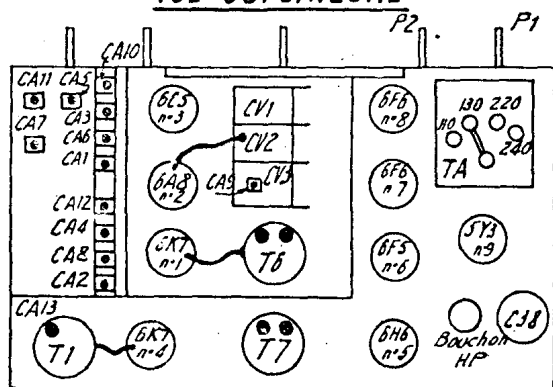
H. T. avant filtrage : 420 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

Courant H. T. total : 75 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.)

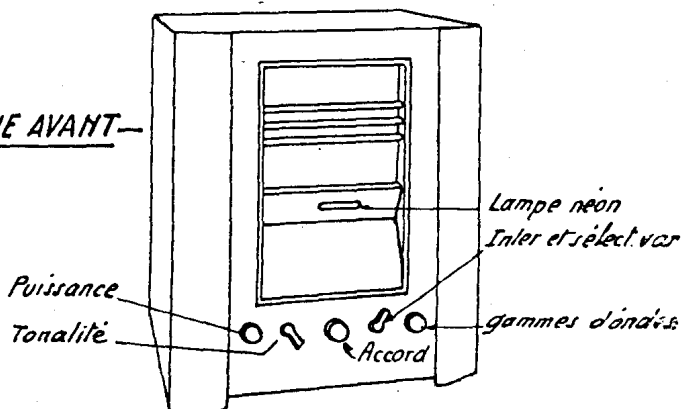
### — VUE ARRIERE —



### — VUE SUPERIEURE —



### — VUE AVANT —

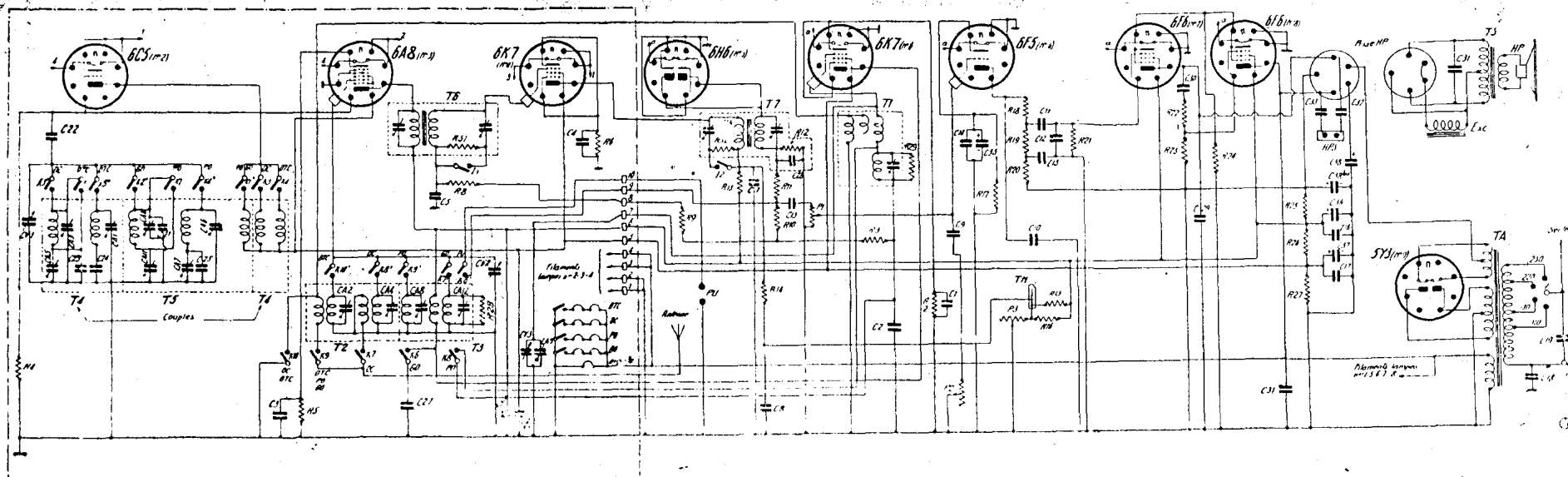


### ALIGNEMENT :

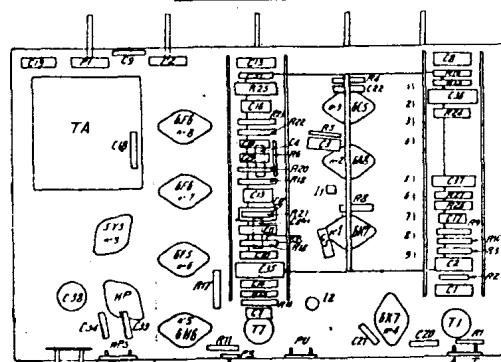
1<sup>o</sup> Vérification de l'accord des transfo moyenne fréquence T6 et T7. — Placer la manette de sélectivité variable à la première position (sélectivité aigue). Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordés sur 486 kcys) à la grille de la lampe 6K7 moyenne fréquence (N° 4). Accorder T7, connecter ensuite l'oscillateur à la grille de la lampe 6A8 (N° 2 en court-circuitant CV1. Accorder T6.

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

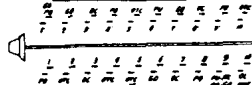
- O. T. C. : Régler l'oscillateur de mesures sur 20 mètres. Ajuster le trimmer d'hétérodyne O. T. C. CA1 et ensuite le trimmer d'accord CA2.
- O. C. : Régler l'hétérodyne de mesures sur 50 mètres. Ajuster le trimmer d'hétérodyne O. C. CA3, et ensuite le trimmer d'accord CA4. Passer ensuite l'hétérodyne sur 80 mètres pour l'alignement en haut de la gamme par le padding CA5.
- P. O. : Sur 210 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne CA6. Sur 550 mètres, régler le padding CA7.
- Revenir sur 210 mètres pour contrôler le premier réglage et accorder successivement les trimmers CA8 et CA9.
- G. O. : Sur 1.200 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne CA10. Sur 1.900 mètres, régler le padding CA11.
- Revenir sur 1.200 mètres, puis 1.900 mètres, pour vérifier. Ajuster ensuite les trimmers CA12 puis CA13, successivement



— VUE DU DESSOUS —



— Combinateur (vue montage) —



Amis  
Radio-Phonia

## 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.	
C 1	0,1mf	P750	68257
C 2	0,1mf	P750	68257
C 7	0,1mf	P750	68257
C 8	0,1mf	P750	68257
C 9	5.000mmf	P1.500	68251
C 10	100mmf	P1.500	68252
C 11	10.000mmf	P1.500	68250
C 12	100mmf	P1.500	68252
C 13	10.000mmf	P1.500	68250
C 14	5.000mmf	P1.500	68251
C 15	0,1mf	P750	68257
C 16	0,1mf	P750	68257
C 17	0,1mf	P750	68257
C 18	5.000mmf	P1.500	68251
C 19	0,1mf	P1.500	68253
C 28	100mmf	M1.500	68245
C 29	2.000mmf	M1.500	68244
C 30	1.000mmf	M1.500	68243
C 31	2.000mmf	M1.500	68244
C 32	10.000mmf	P1.500	68250
C 33	10.000mmf	P1.500	68250
C 35	25mf	E50	68263
C 36	2mf	E450	70395
C 37	4mf	E150	70396
C 38 et 38bis	2x12mf	E500	68451

Petit chassis

CV 1,2,3	3x460mmf	variable	70391
C 3	0,1mf	P750	68257
C 4	0,1mf	P750	68257
C 4bis	0,1mf	P750	68257
C 5	0,1mf	P750	68257
C 6	10.000mmf	P1.500	68250
C 21	50mmf	M1.500	68620
C 22	50mmf	M1.500	68620
C 23	1.000mmf	M1.500	68243
C 24	4.000mmf	M1.500	68623
C 25	150mmf	M1.500	68622
C 27	100mmf	M1.500	68245

## RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	
R 2	500ohms	1/2 watt	68573
R 3	1még.	1/2 watt	68200
R 9	500.000ohms	1/2 watt	68212
R 10	50.000ohms	1/2 watt	68215
R 11	50.000ohms	1/2 watt	68215
R 12	500.000ohms	1/2 watt	68212
R 13	10.000ohms	1/2 watt	68571
R 14	6.000ohms	1/2 watt	68204
R 15	500.000ohms	1/2 watt	68212
R 16	100.000ohms	1/2 watt	68207
R 17	3.000ohms	1/2 watt	68211
R 18	15.000ohms	1/2 watt	68570
R 19	250.000ohms	1/2 watt	68213
R 20	100.000ohms	1/2 watt	68207
R 21	250.000ohms	1/2 watt	68213
R 22	2még.	1/2 watt	68202
R 23	100.000ohms	1/2 watt	68207
R 24	500ohms	2 watts	68233
R 25	2.000ohms	2 watts	68237
R 26	10.000ohms	2 watts	68238
R 27	40.000ohms	2 watts	68239
R 29	100.000ohms	1/2 watt	68207
RS 2	100ohms	1/4 watt	70370
P 1	1még.	potentio	70107
P 2	1még.	potentio	70107
P 3	30.000ohms	petit pot.	70488
Petit chassis			
R 4	50.000ohms	1/2 watt	68215
R 5	300ohms	1/2 watt	68210
R 6	500ohms	1/2 watt	68573
R 8	500.000ohms	1/2 watt	68212
R 28	50.000ohms	1/2 watt	68215
RS 1	100ohms	1/4 watt	70370

## MATÉRIEL DIVERS

Repère	Désignation	N° Code
T 1	Bloc accord P.O. G.O.	70433
T 2	Bloc d'accord HF, OC, OTC	70437
T 3	Bloc accord H.F. P.O. G.O.	70436
T 4	Bloc oscill. O.T.C. O.C.	70439
T 5	Bloc oscill. P.O. G.O.	70438

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
T 6	Bloc test.		70355
T 7	Bloc M.F.		70349
	I combinateur.		2830
I1, I2, I3,	interrupteurs.		70414
TN	Tube néon		70422
	Haut-parleur.		2826

**Note :** Ainsi qu'il est visible sur le schéma, les condensateurs de filtrage sont protégés en cas de débranchement accidentel de la prise du H. P.

**Régage du tube néon :** La longueur de flamme du tube néon d'accord visuel est réglée par le potentiomètre P3 situé à l'arrière du poste.

**Châssis centrobloc :** Les éléments constituant le châssis centrobloc sont représentés sur la partie gauche du schéma de principe, il s'agit de la portion haute fréquence du récepteur. L'assemblage des deux châssis se fait en soudant les 10 connexions aboutissant à la barrette numérotée de 1 à 10. Les interrupteurs I1, I2, I3, sont actionnés par une clé unique.

**Errata :** CA 13 non identifié sur le schéma de principe. A l'intérieur du boîtier T 1.