

# 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 616

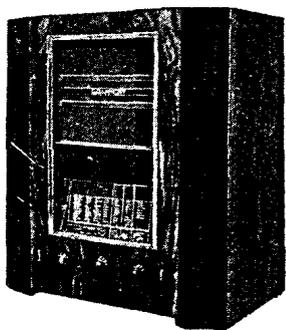
Date de création : Juin 1936

Prix de détail en vigueur au 1-1-37  
2.130

**335 F**

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 avec éclairage séparé par gamme d'onde.

**Dimensions :** Haut. : 50 cm. Larg. : 43 cm. Prof. : 27 cm.

**Poids :** 15 kg.

## LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6K7G	Préamplificatrice H. F.
2	6A8G	Changeuse de fréquence.
3	6K7G	Moyenne fréquence.
4	6Q7G	Diode détect. A. F., triode préampl.
5	6F6G	B. F. de sortie.
6	5Y3G	Valve de redressement,

Accord visuel par tube néon.

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

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

**Alimentation :** Secteur alternatif. Consommation sous 110 volts, 0,55 Amp.

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

**Technique générale :** Superhétérodyne avec préamplification H. F.

**Gammes de réception :** 1° de 21 à 54 mètres ; 2° de 200 à 570 mètres ; 3° de 850 à 1.950 mètres. **Pick-up :** Position au commutateur d'ondes.

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

**M. F. :** Accord 135 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à air. Anti-fading agissant sur lampes H. F. et M. F. Sélectivité variable à 2 positions, par amortissement M. F. et variation de couplage.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21  $\frac{1}{2}$  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 + ou - 10 %.

Appareil de mesures 1.000 ohms par volt.

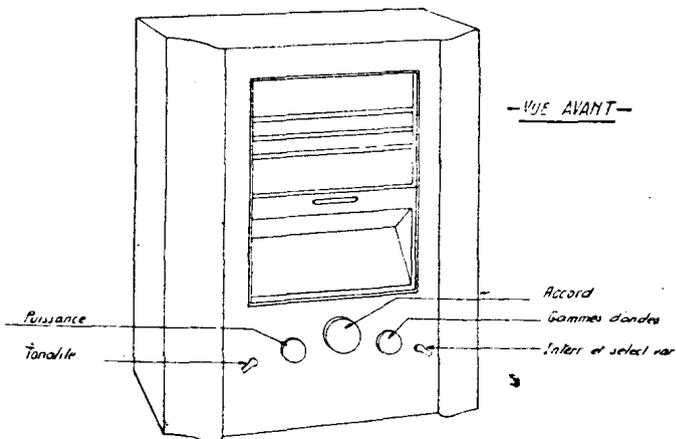
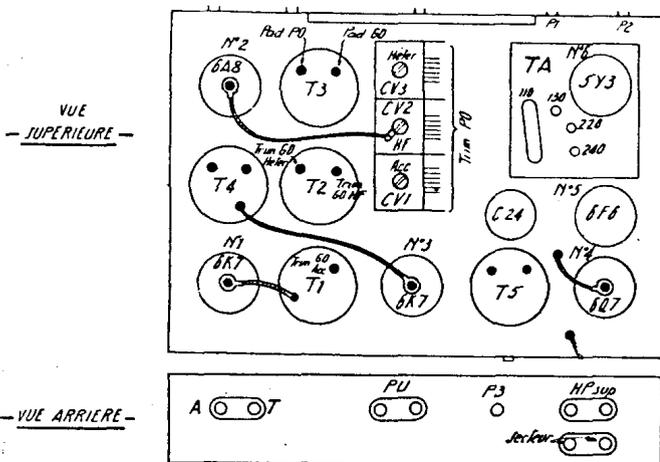
Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque
1 6K7	5,5 v.	80 v.	240 v.
2 6A8	7,5 v.	80 v.	240 v.
3 6K7	3,5 v.	80 v.	160 v.
4 6Q7	1. v.		60 v.
5 6F6	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 : 67 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.).



## ALIGNEMENT :

**1° Vérification de l'accord des transfos moyenne fréquence T4 et T5.** — Placer la manette de sélectivité variable à la position de sélectivité aiguë. Relier l'oscillateur modulé de mesures accordé sur 135 kcys à la grille de la lampe 6K7 moyenne fréquence (N° 3). Accorder T5, connecter ensuite l'oscillateur à la grille de la lampe 6A8 (N° 2) en court-circuitant le condensateur CV3. Accorder T4.

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

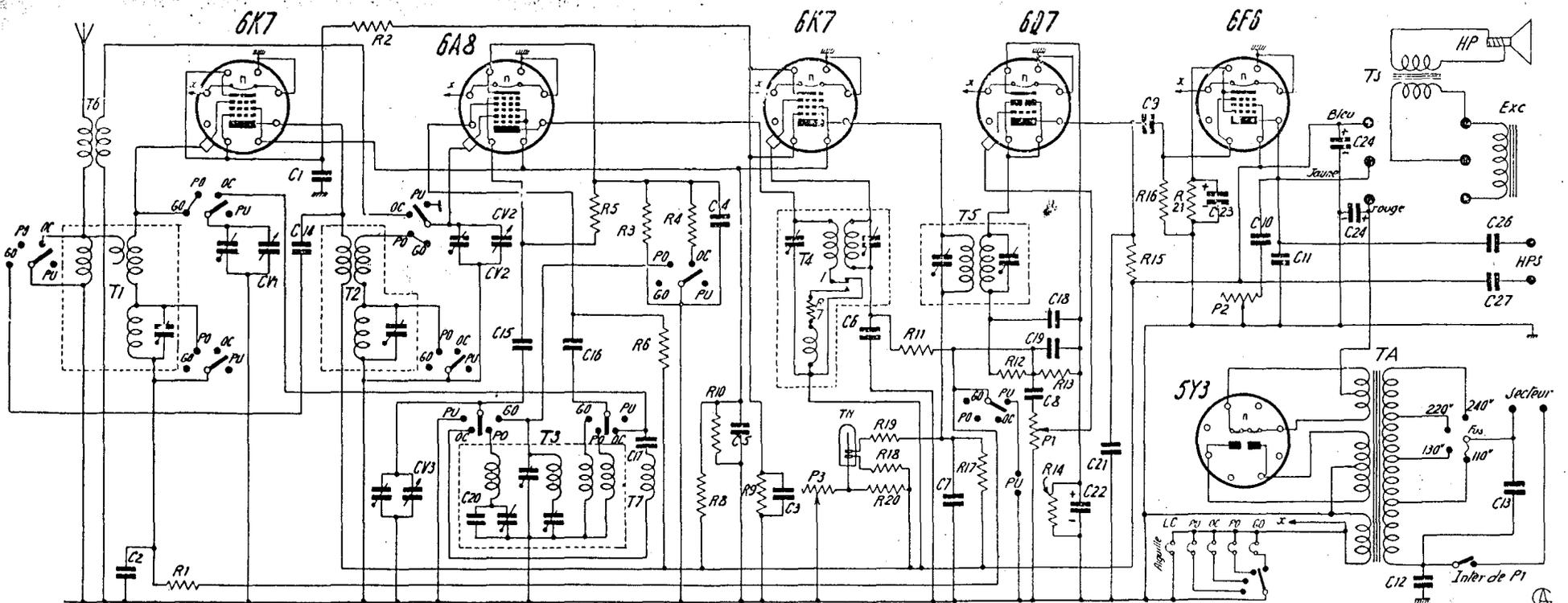
P. O. : Sur 210 mètres régler le trimmer d'hétérodyne CV3. Sur 550 mètres, régler le padding P. O. (boîtier T3).

Revenir sur 210 mètres pour contrôler le premier repérage et accorder successivement les trimmers de liaison H. F. et accord antenne CV2 et CV1.

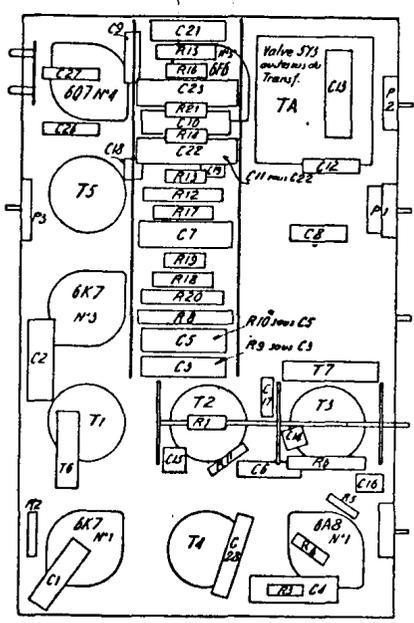
G. O. : L'étalonnage de la gamme G. O. s'opère comme pour P. O.

Sur 1.200 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne G. O. (boîtier T2). Sur 1.900 mètres, régler le padding G. O. (boîtier T3).

Revenir sur 1.200 mètres puis 1900 mètres pour vérifier. Ajuster ensuite le trimmer de liaison H. F. et accord d'antenne (boîtier T2 et boîtier T1) successivement.



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.	
Cv1,2,3	3x460mmf	varia.	70914
C1	0,1mf	P750	68257
C2	0,1mf	P750	68257
C3	0,1mf	P750	68257
C4	0,1mf	P750	68257
C5	0,1mf	P750	68257
C6	0,1mf	P750	68257
C7	0,1mf	P750	68257
C8	10.000cm	P1.500	68250
C9	10.000cm	P1.500	68250
C10	50.000cm	P1.500	68258
C11	5.000cm	P1.500	68251
C12	5.000cm	P1.500	68251
C13	0,1mf	P1.500	68253
C14	150cm	M1.500	68622
C15	100cm	M1.500	68245
C16	2.000cm	M1.500	68244
C17	1.000cm	M1.000	68243
C18	100cm	M1.500	68245
C19	100cm	M1.500	68245
C20	1.000cm	M1.500	68243
C21	250cm	P1.500	68254
C22	25mf	E50	68263
C23	25mf	E50	68263
C24	2x12mf	E550	68451
C26	10.000cm	P1.500	68250
C27	10.000cm	P1.500	68250

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	
R 1	1még.	1/2 watt	68200
R 2	1.000ohms	1/2 watt	68206
R 3	1.000ohms	1/2 watt	68206
R 4	300ohms	1/2 watt	68210
R 5	25.000ohms	1/2 watt	68214
R 6	25.000ohms	1 watt	68224
R 7	1.000ohms	1/2 watt	68206
R 8	20.000ohms	2 watts	68230
R 9	400ohms	1/2 watt	68208
R 10	40.000ohms	1 watt	68221
R 11	1még.	1/2 watt	68200
R 12	50.000ohms	1/2 watt	68215
R 13	0,5még.	1/2 watt	68212
R 14	6.000ohms	1/2 watt	68204
R 15	250.000ohms	1/2 watt	68213
R 16	0,5még.	1/2 watt	68212
R 17	10.000ohms	1/2 watt	68571
R 18	0,5még.	1/2 watt	68212
R 19	6.000ohms	1/2 watt	68204
R 20	0,1még.	1/2 watt	68207
R 21	500ohms	2 watts	68233
P 1	1még.	Pot int.	70107
P 2	100.000ohms	Potent.	70108
P 3	30.000ohms	Petit pot.	70488

MATERIEL DIVERS

T 1	Bloc accord.	70113ter
T 2	Bloc H. F.	70114
T 3	Bloc oscillat.	70346
T 4	Bloc. tesla, séll. var.	70347
T 5	Bloc M. F.	70343
T 6	Bloc acc. O. C.	70094

T 7	Bloc oscill. O. C.	70348
T N	Tube néon.	70422
T A	Transf. aliment.	70446
Combinateur		70359

Réglage 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.