

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

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

Abonnement, Un on : Frs 150.

R. C. S. 696.692

GRAMMONT 505

Date de création : Mai 1935

Prix de détail en vigueur au 1-3-36

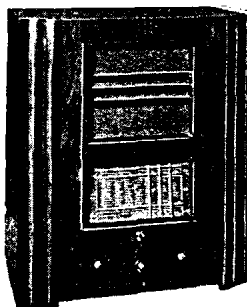
Poste 505 : 1.800

Radio-phono 9.505 : 2.800

335 J

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. Cadran lumineux avec éclairage séparé par gamme d'ondes.

Dimensions : Haut. : 49 cm. Larg. : 43 cm. Prof. : 26 cm.

Poids : 15 kg.

Radio-phono 9505 en meuble ronce de noyer.

Dimensions : Haut. 86 cm. Larg. : 48 cm. Prof. : 40 cm.

LAMPES

| N° | Type | Fonction |
|----|------|---------------------------------|
| 1 | 2A7 | Oscillatrice-modulatrice. |
| 2 | 58 | Moyenne fréquence. |
| 3 | 2B7 | Diode détect. A. F. et préampl. |
| 4 | 47 | B. F. de sortie. |
| 5 | 80 | Valve de redressement. |

Fusible tubulaire diam. 5 mm. Long. 25 mm. 2 Amp.

Lampes de cadran 6 volts. Intensité 0,3 amp. Nombre : 9.

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

Technique générale : Superhétérodyne. **Particularité :** Pour les gammes P. O. et G. O., 2 positions sont prévues au commutateur d'ondes, l'une correspondant à une sensibilité H. F. réduite (stations locales).

Gammes de réception : 1° de 22 à 52 mètres ; 2° de 200 à 560 mètres ; 3° de 850 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position au commutateur d'ondes.

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

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

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 \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 2A7 | v. 2 | 80 v. | 240 v. |
| 2 58 | *v. 2 ou 10 | 80 v. | 240 v. |
| 3 2B7 | v. 2,5 | 80 v. | 100 v. |
| 4 47 | Point milieu filament : v. 16 | 240 v. | 220 v. |

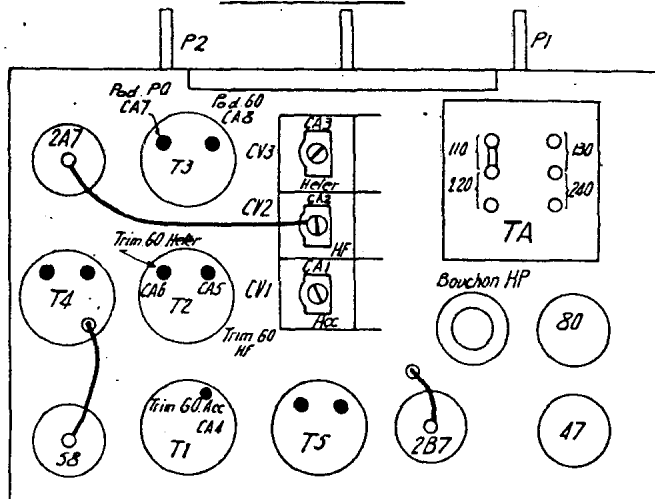
*Suivant position du réglage de sensibilité H. F.

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

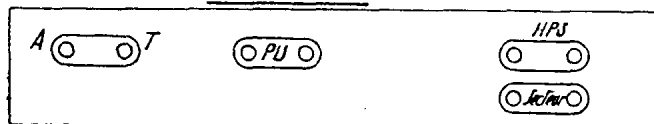
H. T. avant filtrage : 330 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

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

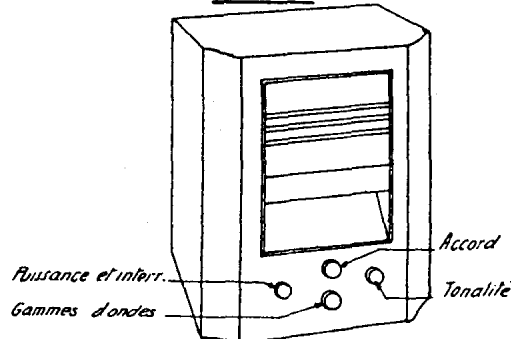
— VUE SUPERIEURE —



— VUE ARRIERE —



— VUE AVANT —



ALIGNEMENT :

1° Vérification de l'accord des transfo 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 58 moyenne fréquence. Accorder T5, connecter ensuite l'oscillateur à la grille de la lampe 2A7 en court-circuitant CV3 et accorder T4.

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

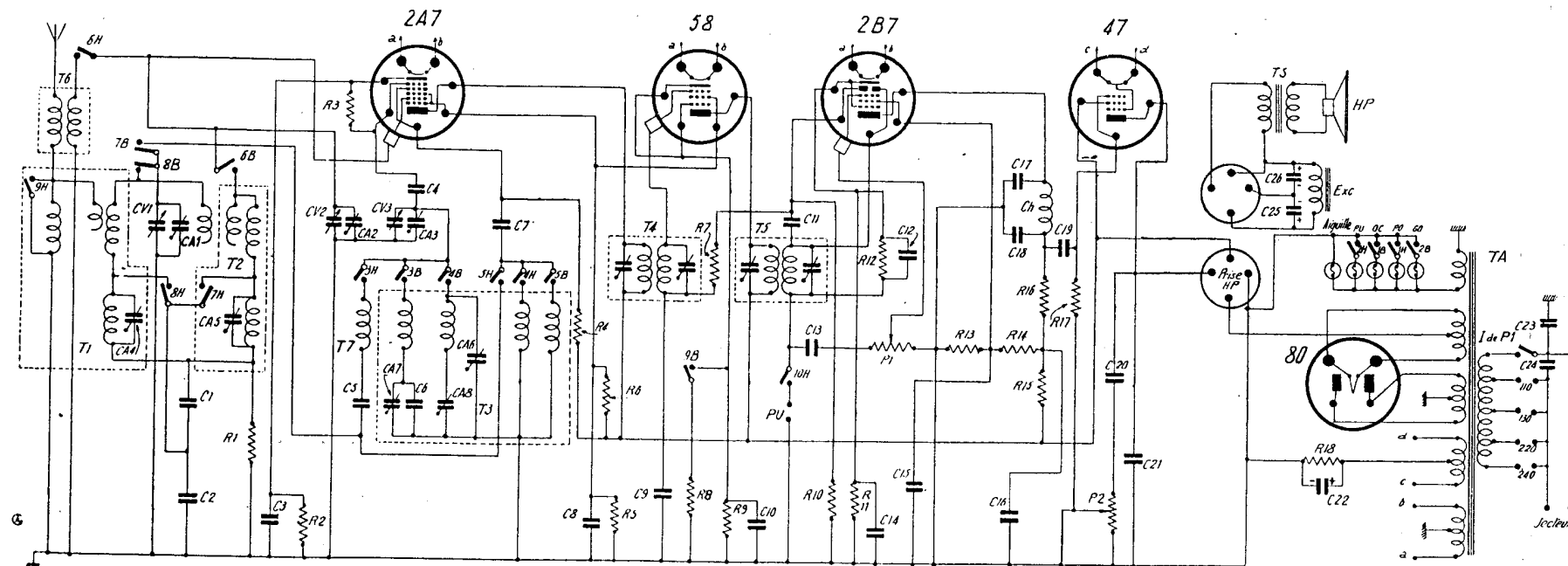
CA2 et CA1 (au-dessus CV2 et CV1).

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

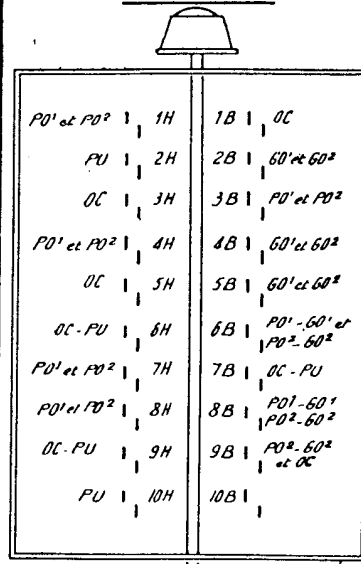
Sur 1.200 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne CA6 (boîtier T2). Sur 1.900 mètres régler le padding CA8 (boîtier T3).

Revenir sur 1.200 mètres puis 1.900 mètres pour vérifier. Ajuster ensuite les trimmers CA5 et CA4 successivement (boîtier T2, T1).

O. C. : Accord fixe.



— COMMUTEUR —



Côté tête du chassis.

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 |
|----------|-----------------|---------------|---------|
| CV 1,2,3 | 3x460mmf | variable. | 68520 |
| CA 1,2,3 | trimmers | bloc 4 CV. | |
| CA 4 | trim. acc. 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 | 5.000mmf | P 1.500 | 68251 |
| C 2 | 0,01mf | P 1.500 | 68250 |
| C 3 | 0,1mf | P 1.500 | 68630 |
| C 4 | 1.000mmf | M 750 | 68247 |
| C 5 | 1.000mmf | M 1.500 | 68243 |
| C 6 | 750mmf | M 750 | 68621 |
| C 7 | 2.000mmf | M 750 | 68244 |
| C 8 | 0,1mf | P 1.500 | 68630 |
| C 9 | 0,1mf | P 1.500 | 68630 |
| C 10 | 0,1mf | P 1.500 | 68630 |
| C 11 | 1.000mf | M 750 | 68245 |
| C 12 | 250mmf | M 750 | 68247 |
| C 13 | 20mmf | P 1.500 | 68255 |
| C 14 | 24mmf | E 50 | 68263 |
| C 15 | 0,1mf | P 750 | 68257 |
| C 16 | 0,1mf | P 750 | 68257 |
| C 17 | 1.000mmf | P 1.500 | 68252 |
| C 18 | 1.000mmf | P 1.500 | 68252 |
| C 19 | 20mmf | P 1.500 | 68255 |
| C 20 | 50mmf | P 1.500 | 68258 |

| Repère | Valeur | Spécif. | N° Code |
|--------|---------|---------|---------|
| C 21 | 5.000mf | P 1.500 | 68251 |
| C 22 | 25mf | E 50 | 68263 |
| C 23 | 0,01mf | P 1.500 | 68250 |
| C 24 | 0,01mf | P 1.500 | 68253 |
| C 25 | 2x12mf | E 500 | 68451 |
| C 26 | 2x12mf | E 500 | 68451 |

RESISTANCES

| Repère | Valeur | Puissance | N° Code |
|--------|--------------|--------------|---------|
| R 1 | 50.000 ohms | 1/2 watt | 68215 |
| R 2 | 300 ohms | 1/2 watt | 68210 |
| R 3 | 50.000 ohms | 1/2 watt | 68215 |
| R 4 | 20.000 ohms | 1 watt | 68224 |
| R 5 | 30.000 ohms | 1 watt | 68223 |
| R 6 | 30.000 ohms | 2 watts | 68231 |
| R 7 | 1 még. | 1/2 watt | 68200 |
| R 8 | 200 ohms | 1/2 watt | 68205 |
| R 9 | 3.000 ohms | 1/2 watt | 68211 |
| R 10 | 1 még. | 1/2 watt | 68200 |
| R 11 | 6.000 ohms | 1/2 watt | 68204 |
| R 12 | 0,5 még. | 1/2 watt | 68212 |
| R 13 | 25.000 ohms | 1/2 watt | 68214 |
| R 14 | 100.000 ohms | 1 watt | 68225 |
| R 15 | 40.000 ohms | 1/2 watt | 68218 |
| R 16 | 0,25 még. | 1/2 watt | 68213 |
| R 17 | 0,5 még. | 1/2 watt | 68212 |
| R 18 | 500 ohms | 2 watts | 68233 |
| P 1 | 1 még. | pot. av. int | 70106 |
| P 2 | 100.000 ohms | potentio | 68108 |

MATÉRIEL DIVERS

| | | |
|-----|--------------------|-------|
| T 1 | bloc d'accord. | 70092 |
| T 2 | bloc liaison H. F. | 70093 |

| | | |
|-----|---------------------------|-----------|
| T 3 | bloc oscillateur. | 68703 |
| T 4 | Tesla M. F. | 68633 bis |
| T 5 | transfo M. F. | 68510 |
| T 6 | accord O. C. non blindé. | 70094 |
| T 7 | oscil. O. C. non blindé. | 70095 |
| CH | self de choc. | 68350 |
| TA | trans. alim. 25 périodes. | 68447 |
| TA | trans. alim. 50 périodes. | 68448 |
| HP | 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. Dans le récepteur, ces condensateurs sont d'ailleurs fixés sur le baffle du haut-parleur.

Commutateur d'ondes : Pour chaque gamme d'ondes, P.O. et G.O., le commutateur comporte deux positions, l'une à sensibilité réduite, pour l'écoute des stations puissantes, mettant hors circuit la résistance R8 (paillette 9B).