

# 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 507

Date de création : Octobre 1935

Prix de détail en vigueur au 1-3-36

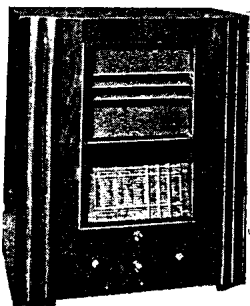
Poste 507 : 2.300

Radio-Phono 9507 : 3.300

## 335 K

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.

**Poids :** 19 kg.

**Dimensions :** Haut. : 50 cm. Larg. : 43 cm. Prof. : 32 cm. Radio-phono 9507 en meuble ronce de noyer.

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

### LAMPES

| N° | Type | Fonction                         |
|----|------|----------------------------------|
| 1  | 58   | Préamplificatrice H. F.          |
| 2  | 2A7  | Changeuse de fréquence.          |
| 3  | 2A7  | Double Ch. de fr. pour O. C.     |
| 4  | 58   | Moyenne fréquence.               |
| 5  | 2B7  | Diode détect. A. F., et préampl. |
| 6  | 47   | B. F. de sortie.                 |
| 7  | 80   | Valve de redressement.           |

Fusible tubulaire diam. 5 mm. Long. 25 mm. 2 Amp.  
Lampes de cadran 6 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 9.

**Alimentation :** Secteur alternatif. Consommation sous 110 volts 0,7 Amp.

Prises pour 110, 130, 220, 240 volts. Modèle spécial pour 25 périodes.  
**Technique générale :** Superhétérodyne à préamplification H. F. et double changement de fréquence en O. C. et O. T. C., avec accord fixe 456 kcs. des circuits H. F.

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 15 à 44 mètres ; 2<sup>o</sup> de 44 à 140 mètres ; 3<sup>o</sup> de 200 à 560 mètres ; 4<sup>o</sup> de 850 mètres à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position PU au commutateur d'ondes.

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

M. F. : **Accord 135 kcs.** Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air blindés. Anti-fading retardé, agissant sur lampes H. F. et 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 + ou - 10 %. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt.

| Lampes N° | Cathode         | Ecran  | Plaque |
|-----------|-----------------|--------|--------|
| 1 58      | *4 ou 4 à 11 v. | 90 v.  | 250 v. |
| 2 2A7     | 3 v.            | 90 v.  | 250 v. |
| 3 2A7     | 2,5 v.          | 90 v.  | 250 v. |
| 4 58      | *3 ou 3 à 10 v. | 90 v.  | 250 v. |
| 5 2B7     | 3,5 v.          | 80 v.  | 120 v. |
| 6 47      | 15 v.           | 250 v. | 230 v. |

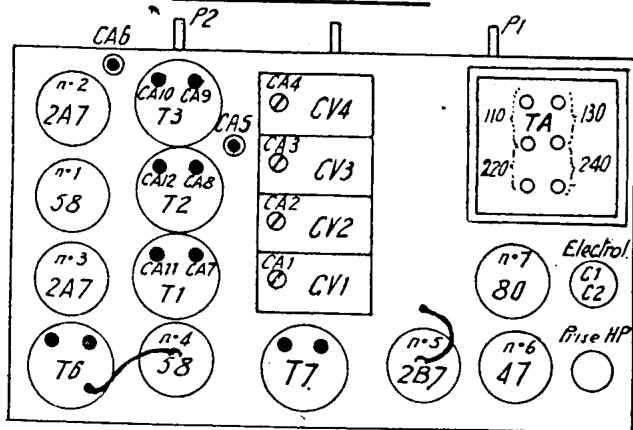
\*Suivant position du réglage de sensibilité H. F.

H. T. totale : 250 volts (entre fil bleu H. P. et masse).

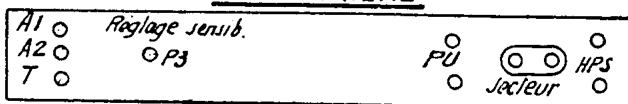
H. T. avant filtrage : 360 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

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

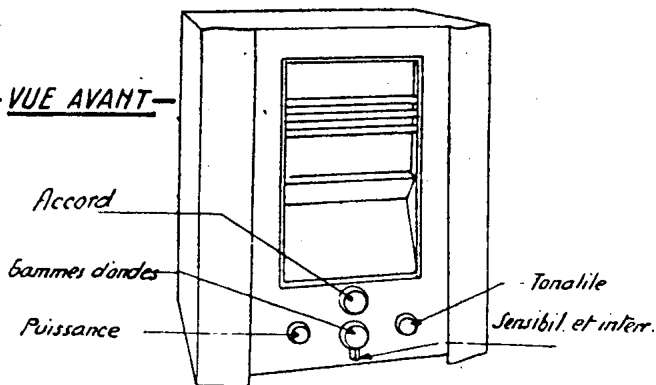
### - VUE SUPÉRIEURE -



### - VUE ARRIÈRE -



### - VUE AVANT -



### ALIGNEMENT :

1<sup>o</sup> **Vérification de l'accord des transfo moyenne-fréquence T6 et T7.** — Placer le récepteur en petites ondes, régler vers 550 mètres. Relier l'oscillateur modulé de mesures, accordé sur 135 kcs, à la grille de la lampe 58 moyenne fréquence (N° 4). Accorder T7, connecter l'oscillateur à la grille de la lampe 2A7 (N° 2) en court-circuitant CV4 et accorder T6.

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

P. O. : Sur 210 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne CA4 (au-dessus du bloc 4CV). Sur 550 mètres, régler le padding CA10 (boîtier T3).

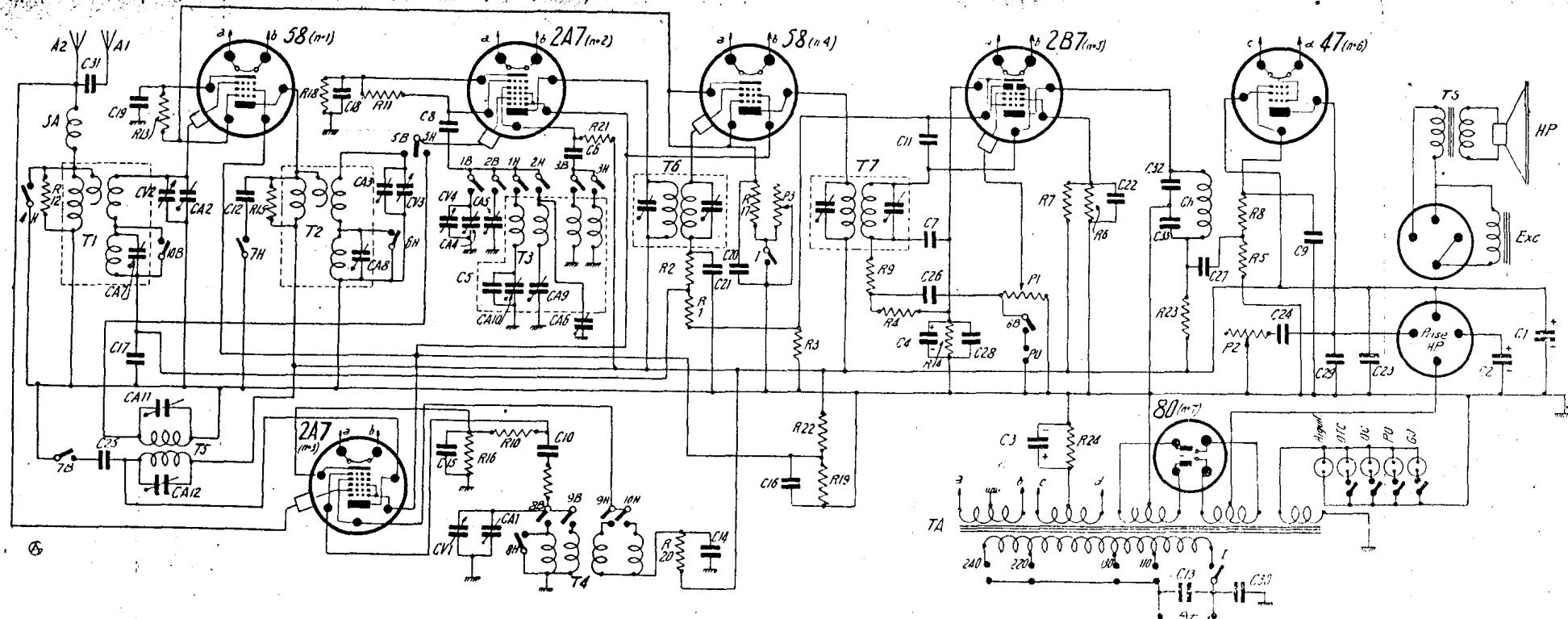
Revenir sur 210 mètres pour contrôler le premier réglage et accorder successivement les trimmers CA3 et CA2 (au-dessus du bloc 4CV).

G. O. : Sur 1.200 mètres régler le trimmer d'hétérodyne CA6 (sur le châssis). Sur 1.900 mètres, régler le padding CA9 (boîtier T3).

Revenir sur 1.200 mètres, puis 1.900 mètres, pour vérifier. Ajuster ensuite les trimmers CA8 et CA7 successivement (boîtier T2 et T1).

O. C. et O. T. C. : Placer le récepteur sur la position O. C., court-circuiter CV1.

Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 456 kcs) à la grille de la lampe 2A7, changeuse de fréquence (N° 2). Régler l'ajustable (CA5) sur le châssis. Connecter ensuite l'oscillateur à la grille de la lampe 2A7 (N° 3), et ajuster les condensateurs CA11 et CA12 (boîtiers T1, T2) Décourcircuiter CV1. Relier l'hétérodyne de mesures à la prise d'antenne du récepteur et procéder séparément au réglage des gammes ondes courtes en ajustant CA1 sur 18 mètres en O. T. C. et 50 mètres en O. C.



# — COMMUTATEUR —

|            |     |     |           |
|------------|-----|-----|-----------|
| OTC-OC-PD1 | 1H  | 1B  | PO-GO     |
| GO         | 2H  | 2B  | OTC-OC    |
| GO         | 3H  | 3B  | OTC-OC-PO |
| OTC-OC     | 4H  | 4B  |           |
| OTC-OC     | 5H  | 5B  | PO-GO     |
| PO         | 6H  | 6B  | PU        |
| GO         | 7H  | 7B  | PO-GO     |
| OTC        | 8H  | 8B  | OC        |
| OC         | 9H  | 9B  | OTC       |
| OTC        | 10H | 10B | PO        |

Cable tête du châssis

## 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, 4          | 4x460mmf  | variable   | 10096   |
| CA1, 2, 3, 4          | trimmers  | bloc 4CV   |         |
| CA 5                  | 600mmf    | ajustable  | 70174   |
| CA 6                  | 100mmf    | ajustable  | 70175   |
| CA 7 trim. acc. G.O.  |           | boîtier T1 |         |
| CA 8 trim. H.F. G.O.  |           | boîtier T2 |         |
| CA 9 pad. osc. G.O.   |           | boîtier T3 |         |
| CA 10 pad. osc. P.O.  |           | boîtier T3 |         |
| CA 11 tr. MF.456 kcys |           | boîtier T1 |         |
| CA 12 tr. MF.456 kcys |           | boîtier T2 |         |
| CI, 2                 | 2x12mf    | E 500      | 68451   |
| C 3, 4                | 2x25mf    | E 50       | 68263   |
| C 5                   | 750mmf    | M 750      | 68621   |
| C 6                   | 2.000mmf  | M 750      | 68244   |
| C 7                   | 250mmf    | M 750      | 68247   |
| C 8 à C 11            | 4x100mmf  | M 750      | 68245   |
| C 12                  | 150mmf    | M 750      | 68622   |
| C 13                  | 0,1mf     | P 1.500    | 68253   |
| C 14 à C 23           | 10x0,1mf  | P 750      | 68257   |
| C 24                  | 0,05mf    | P 1.500    | 68258   |
| C 25                  | 0,01mf    | P 1.500    | 68250   |
| C 26                  | 20.000mmf | P 1.500    | 68255   |
| C 27                  | 20.000mmf | P 1.500    | 68255   |
| C 28                  | 5.000mmf  | P 1.500    | 68251   |
| C 29                  | 5.000mmf  | P 1.500    | 68251   |
| C 30                  | 5.000mmf  | P 1.500    | 68251   |
| C 31                  | 250mmf    | P 1.500    | 68254   |
| C 32                  | 100mmf    | P 1.500    | 68252   |
| C 33                  | 100mmf    | P 1.500    | 68252   |

## RESISTANCES

| Repère     | Valeur       | Puissance | N° Code |
|------------|--------------|-----------|---------|
| R 1 à R 3  | 1 még.       |           | 68200   |
| R 4 et R 5 | 0,5 még.     | 1/2 watt  | 68212   |
| R 6        | 0,25 még.    | 1/2 watt  | 68213   |
| R 7, R 8   | 100.000 ohms | 1/2 watt  | 68207   |
| R 9        | 50.000 ohms  | 1/2 watt  | 68215   |
| R 10, R 11 | 25.000 ohms  | 1/2 watt  | 68214   |
| R 12       | 15.000 ohms  | 1/2 watt  | 68570   |
| R 13, R 14 | 1.000 ohms   | 1/2 watt  | 68206   |
| R 15       | 30.000 ohms  | 1/2 watt  | 68574   |
| R 16, R 17 | 300 ohms     | 1/2 watt  | 68210   |
| R 18       | 500 ohms     | 1/2 watt  | 68573   |
| R 19       | 40.000 ohms  | 1 watt    | 68221   |
| R 20, R 21 | 20.000 ohms  | 1 watt    | 68224   |
| R 22       | 20.000 ohms  | 2 watts   | 68230   |
| R 23       | 30.000 ohms  | 2 watts   | 68231   |
| R 24       | 500 ohms     | 2 watts   | 68233   |
| P 1        | 1 még.       | potentio  | 70107   |
| P 2        | 100.000 ohms | potentio  | 70108   |
| P 3        | 10.000 ohms  | potentio  | 70224   |

## MATERIEL DIVERS

|     |  |          |
|-----|--|----------|
| T 1 | 1 bloc d'accord.                         | 70113    |
| SA  | bobine de choc O.C. (non blindé).        | 70265    |
| T 2 | bloc H. F.                               | 70114    |
| T 3 | bloc oscillateur.                        | 68703    |
| T 4 | bloc oscil. O.C. et O.T.C. (non blindé). | 70111    |
| T 5 | bloc M. F.                               | 70264    |
| T 6 | bloc Tesla.                              | 68633bis |
| T 7 | bloc M. F.                               | 68510    |

|    |                       |       |
|----|-----------------------|-------|
| CH | self de choc.         | 68350 |
|    | combinateur.          | 2821A |
| TA | transfo alimentation. | 68447 |
| HP | haut-parleur.         | 2823  |

**Réglage de sensibilité :** La manette située sous le commutateur d'ondes est à trois positions, à savoir : à droite, extinction du récepteur, au milieu position anti-parasites, réception des postes puissants. A gauche, sensibilité maximum. Sur la position médiane, une vis de réglage P3 située à l'arrière du châssis permet de faire varier la sensibilité de réception afin d'obtenir une audition confortable des émissions locales, avec le minimum de parasites.

**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.

Autels  
Réf. Phos