

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE | GRAMMONT 709

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

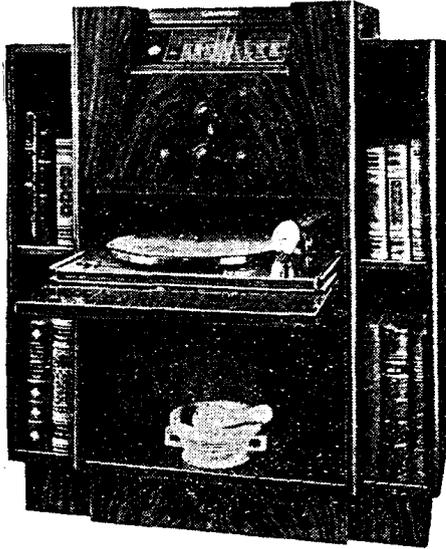
Office d'Éditions Professionnelles : 170, Avenue Ledru-Rollin — PARIS - 11<sup>e</sup>

Date de création : Salon 1937  
 Prix de détail en vigueur au 10-1-38  
 Meuble 709 : 3.640  
 Radio-phono 9709 : 4575, disco : 4900

**335 E**

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 :** Meuble noyer verni. Cadran verre avec éclairage par gamme d'ondes. Volant gyrocopique. L'ébénisterie du 709 permet l'adjonction d'un tiroir pick-up et de deux appliques discothèques pour transformation en meuble radio-phono (9709). L'illustration ci-dessus représente le radio-phono discothèque 9709.

**Dimensions :** Haut. 90 cm. Le meuble 9709 discothèque (meuble 709) : Larg. 50 cm. mesure en largeur 76 cm.  
**Poids :** 33 kgs Prof. 37 cm. (Poids : 45 kgs)

## LAMPES

- |    |      |                                     |
|----|------|-------------------------------------|
| 1  | 6K7G | Amplificatrice H.F.                 |
| 2  | 6A8G | Oscillatrice-modulatrice            |
| 3  | 6K7G | Amplificatrice M.F.                 |
| 4  | 6H6G | Détectrice VCA                      |
| 5  | 6C5G | 1 <sup>re</sup> amplificatrice B.F. |
| 6  | 6C5G | 2 <sup>e</sup> amplificatrice B.F.  |
| 7  | 6F6G | Push pull de puissance              |
| 8  | 6F6G | —                                   |
| 9  | 5Y3G | Valve                               |
| 10 | 6G5  | Accord visuel                       |

Fusible à broches 3x20 mm., plomb 1,5 Amp.  
 5 lampes de cadran 7 volts, 0,3 A, claires.

**Alimentation :** Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,85 A.  
 Modèle spécial pour 25 périodes (suppl. 60 fr.)  
 Prises pour 110-130-220-240 volts (fusible 4 positions).

**Technique générale :** Superhétérodyne avec préamplification H.F. Particularité : le châssis est composé de blocs indépendants H. F., M. F., B. F., et alimentation.

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 15 à 43 m., 2<sup>o</sup> de 40 à 105 m., 3<sup>o</sup> de 200 à 570 m., 4<sup>o</sup> de 850 à 1.950 m. Pick-Up : Position pick-up au commutateur d'ondes.

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

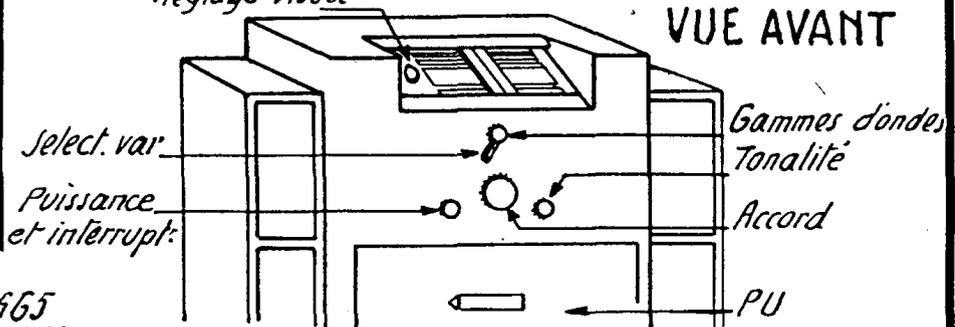
**M. F. - Accord 486 keys :** 4 circuits accordés. Bobinages à fer blindés. Anti-fading, agissant sur lampes H. F. et M. F. Sélectivité réglable obtenue par variation de couplage du 1<sup>er</sup> transfo M. F. (capacité compensée en tête).

**B. F. :** Ampli Push-pull classe A. Puissance de sortie 5 watts. Réglage de tonalité progressif. Interrupteur de sensibilité B.F.-H.P. diamètre 25 cm. Excitation 1.500 ohms. Impédance de sortie 10.000 ohms. Prise pour H.P. supplémentaire.

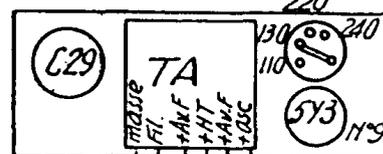
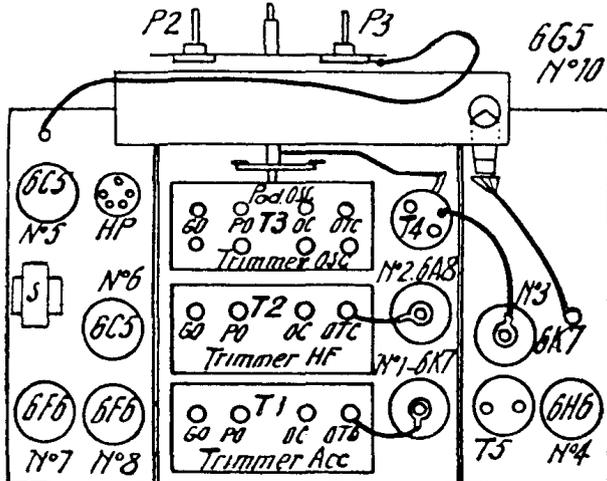
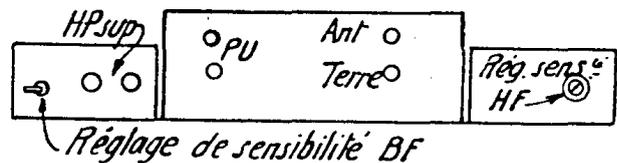
**Mesure des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 v. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

- |                       |     |                     |               |                                                                   |
|-----------------------|-----|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Lampe n° 1            | 6K7 | v. cathode: 3,5     | v. écran: 100 | v. plaque: 250                                                    |
| Lampe n° 2            | 6A8 | v. cathode: 3,5     | v. écran: 100 | v. plaque: 250                                                    |
| Lampe n° 3            | 6K7 | v. cathode: 4 à 8   | v. écran: 100 | v. plaque: 250                                                    |
| Lampe n° 5            | 6C5 | v. cathode: 1,8-3,5 |               | v. plaque: 70-125                                                 |
| Lampe n° 6            | 6C5 | v. cathode: 5       |               | v. plaque: 150                                                    |
| Lampe 7 ou 8          | 6F6 | v. cathode: 17      | v. écran: 250 | v. plaque: 245                                                    |
| H.T. totale:          |     |                     |               | 250 v. (entre gaine reliant les châssis AL9 et BF9, et fil rouge) |
| H.T. avant filtrage : |     |                     |               | 415 v. (entre gaine métallique et fil jaune 8/10)                 |
| Courant H.T. total :  |     |                     |               | 100 mA (app. de mesures en série dans l'excitation).              |

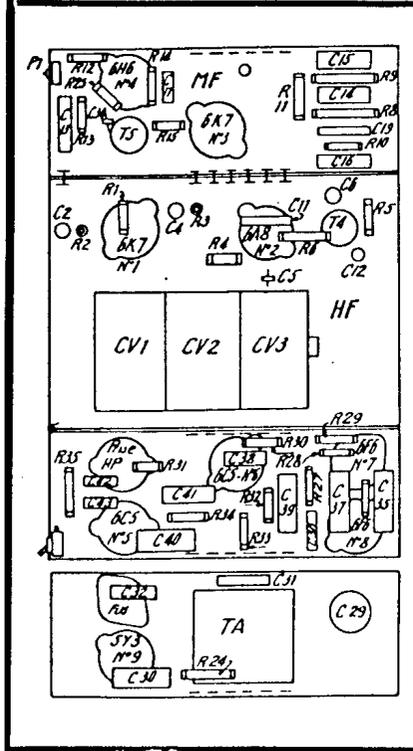
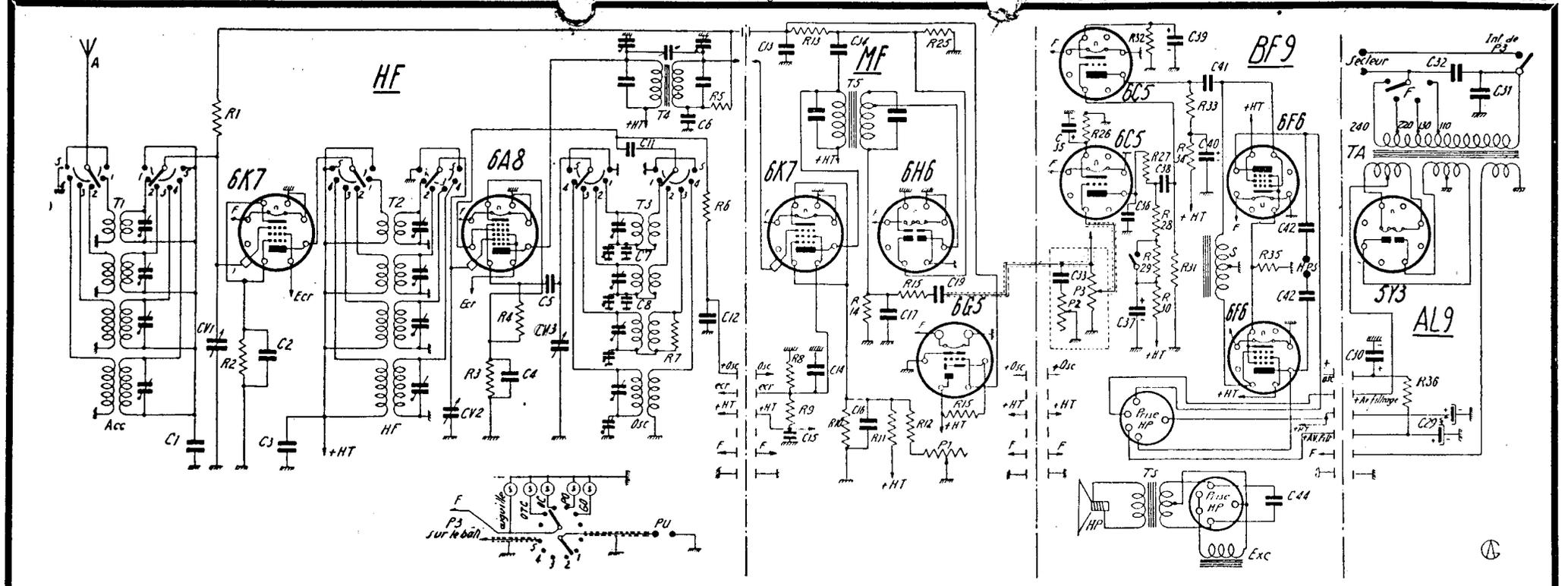
## Reglage visuel



## VUE ARRIERE



- 1 gaine-masse
- 2 Jaune 15/10
- 3 Jaune 8/10
- 4 rouge
- 5 bleu
- 6 rouge-jaune



**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 | 70721  |
| C 1HF   | 0,1mf    | P 750    | 68257  |
| C 2 —   | 0,1mf    | P 750    | 68257  |
| C 3 —   | 10.000cm | P 1.500  | 68250  |
| C 4 —   | 0,1mf    | P 750    | 68257  |
| C 5 —   | 50cm     | M 1.500  | 68620  |
| C 6 —   | 0,05mf   | P 1.500  | 68258  |
| C 7 —   | 2.000cm  | M 1.500  | 68244  |
| C 8 —   | 1.500cm  | M 1.500  | 68624  |
| C 11 —  | 2.000cm  | M 1.500  | 68244  |
| C 12 —  | 10.000cm | P 1.500  | 68250  |
| C 13MF  | 0,05mf   | P 1.500  | 68258  |
| C 14 —  | 0,1mf    | P 750    | 68257  |
| C 15 —  | 0,1mf    | P 750    | 68257  |
| C 16 —  | 0,1mf    | P 750    | 68257  |
| C 17 —  | 200cm    | M 1.500  | 68248  |
| C 19 —  | 10.000cm | P 1.500  | 68250  |
| C 34 —  | 20cm     | C        | 70841  |
| C 35BF9 | 25mf     | E 50     | 68263  |
| C 36 —  | 100cm    | P 1.500  | 68252  |
| C 37 —  | 2mf      | P 500    | 70395  |
| C 38 —  | 10.000cm | P 1.500  | 68250  |
| C 39 —  | 25mf     | E 50     | 68263  |

**RESISTANCES**

| Repère | Valeur    | Puiss.   | N°Code |
|--------|-----------|----------|--------|
| R 1HF  | 1még      | 1/4 watt | 70376  |
| R 2 —  | 500ohms   | 1/2 watt | 68573  |
| R 3 —  | 300ohms   | 1/2 watt | 68210  |
| R 4 —  | 50.000.   | 1/4 watt | 70372  |
| R 5 —  | 0,5még    | 1/4 watt | 70374  |
| R 6 —  | 10.000.   | 2 watts  | 68238  |
| R 7 —  | 1.000.    | 1/4 watt | 70371  |
| R 8MF  | 40.000.   | 2 watts  | 68239  |
| R 9 —  | 15.000.   | 2 watts  | 68232  |
| R 10 - | 6.000ohms | 1/2 watt | 68204  |
| R 11 — | 0,1még    | 1 watt   | 68225  |
| R 12 - | 500még    | 1/2 watt | 68573  |
| R 13 - | 0,5még    | 1/4 watt | 70375  |
| R 14 - | 0,25még   | 1/4 watt | 70374  |
| R 15 - | 50.000.   | 1/4 watt | 70372  |

| Repère  | Valeur    | Puiss.     | N°Code |
|---------|-----------|------------|--------|
| R 17 MF | 1még      | 1/4 watt   | 68200  |
| R 25 -  | 1még      | 1/4 watt   | 70376  |
| R 26BF9 | 1.000.    | 1/4 watt   | 70371  |
| R 27 -  | 15.000.   | 1/2 watt   | 68570  |
| R 28 -  | 1.000.    | 1/4 watt   | 70371  |
| R 29 -  | 50.000.   | 1/2 watt   | 68215  |
| R 30 -  | 15.000.   | 1/2 watt   | 68570  |
| R 31 -  | 0,5még    | 1/4 watt   | 70375  |
| R 32 -  | 2.000.    | 1/4 watt   | 70377  |
| R 33 -  | 25.000.   | 1/2 watt   | 68214  |
| R 34 -  | 3.000ohms | 1/2 watt   | 68211  |
| R 35 -  | 350ohms   | 2 watts    | 70830  |
| R 36AL9 | 30.000.   | 2watts     | 68231  |
| P 1MF   | 1.500.    | petit pot. | 70754  |
| P 2bâti | 0,1még    | Pot.       | 70108  |
| P 3 -   | 1még      | Pot. int.  | 70106  |

**MATERIEL DIVERS**

|        |                 |       |
|--------|-----------------|-------|
| T 1HF  | Bloc d'accord   | 70727 |
| T 2 —  | Bloc H.F.       | 70728 |
| T 3 —  | Bloc oscillat.  | 70729 |
| T 4 —  | Tesla sél. var. | 70718 |
| T 5MF  | transfo MF      | 70719 |
| H.P.   | Haut-parl.      | 2831  |
| TA AL9 | Enroul. transfo | 70773 |

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

La partie alimentation des meubles GRAMMONT 709 et 9709 est disposée dans le bas de l'ébénisterie, et reliée au châssis récepteur par un câble blindé dont la gaine métallique est connectée à la masse du châssis. Cette gaine sert de retour au circuit de chauffage des lampes alimentées par le fil jaune 15/10 du câble.

A l'arrière du meuble un fusible de sécurité interdit l'accès du châssis placé sous tension.

**Commutateur d'ondes :** Le commutateur est composé de 6 gallettes disposées 2 par 2, dans les transfo T1, T2, T3. Les différents circuits inutilisés à chaque position sont réunis à la masse. Une septième galette assure à la fois la commutation des lampes du cadran et le branchement en pick-up. Les différentes positions indiquées sur le schéma portent les numéros suivants : OTC 1, OC 2, PO 3, GO 4 et PU 5.

**Alignement :** Après vérification de l'accord des M.F. T4 et T5 sur 486 kcys, l'alignement des circuits H.F. peut être effectué par gamme d'ondes en tenant compte des renseignements suivants : pour chacune des 4 gammes dont les circuits sont étalonnés par la base, reloucher les différents jeux de trimmers en vérifiant l'accord sur les longueurs d'ondes suivantes : OTC 20 m., OC 40 m., PO 210 m., GO 1200 m. L'alignement en haut de la gamme par les paddings du transformateur T3 sera réalisé pour les longueurs d'ondes suivantes : OTC 30 m., OC 80 m., PO 550 m., GO 1900 m.