

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

GRAMMONT 709

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

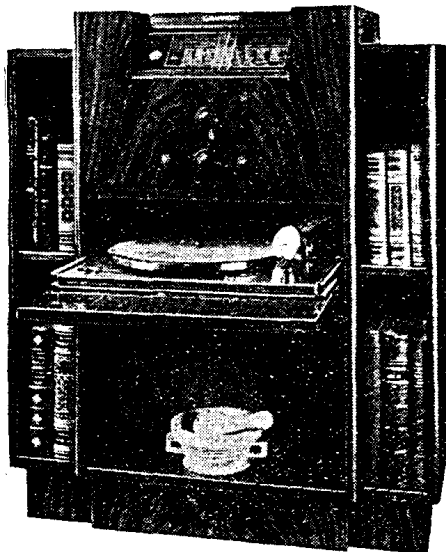
Office d'Éditions Professionnelles : 170, Avenue Ledru-Rollin — PARIS - 11^e

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 gyroscopique. 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 | Déetectrice VCA |
| 5 | 6C5G | 1 ^{re} amplificatrice B.F. |
| 6 | 6C5G | 2 ^e 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^o de 15 à 43 m., 2^o de 40 à 105 m., 3^o de 200 à 570 m., 4^o 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^{er} 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

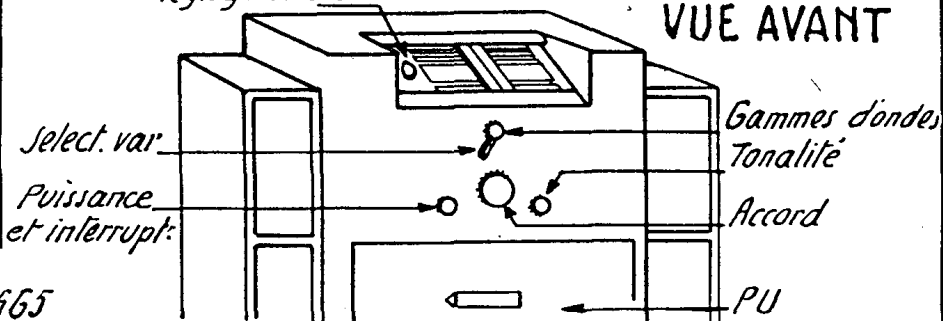
Lampe 7 ou 8 6F6 v. cathode: 17 v. écran: 250 v. plaque: 245

H.T. totale: 250 v. (entre gaine reliant les châssis AL9 et BF9, et fil rouge)

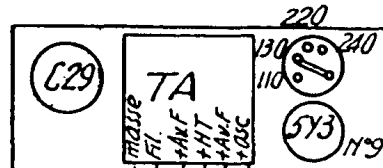
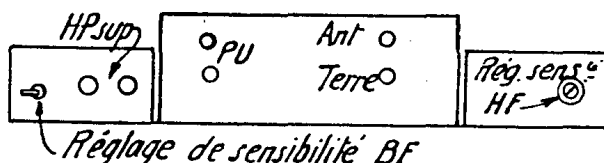
H.T. avant filtrage : 415 v. (entre gaine métallique et fil jaune 8/10)

Courant H.T. total : 100 mA (app. de mesures en série dans l'excitation).

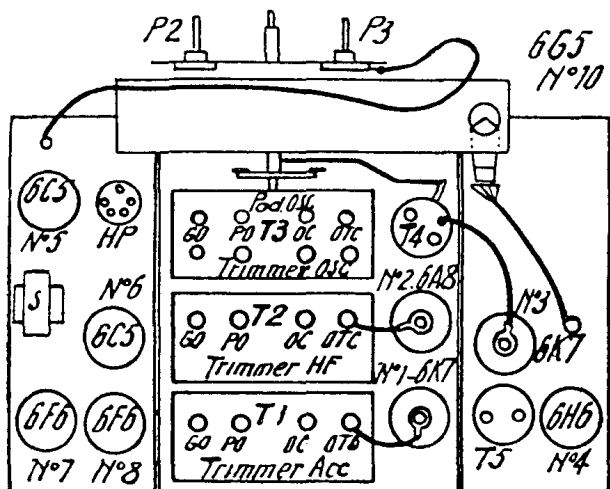
Réglage visuel



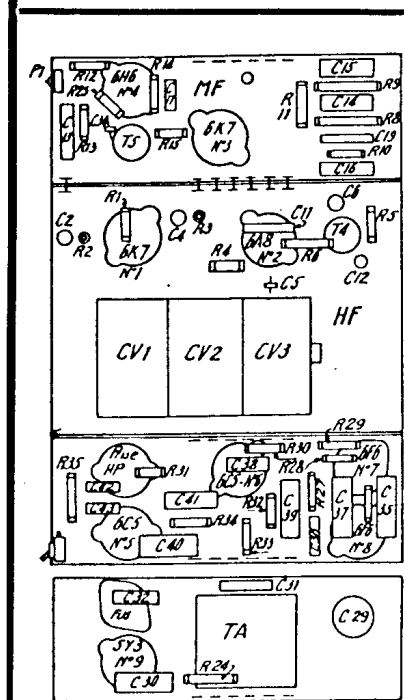
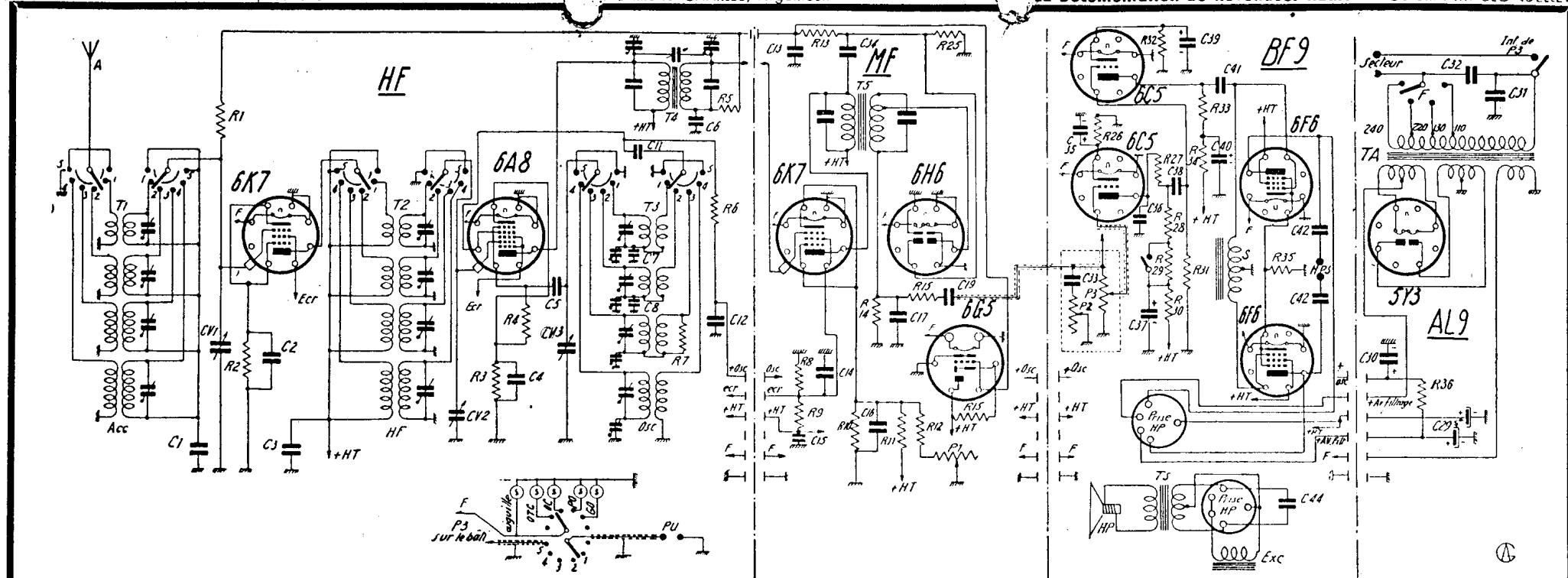
VUE ARRIERE



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



VUE du DESSUS



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 11HF	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

Repère Valeur Spécif. N°Code

C 40 BF9	2mf	P 500	70395
C 41 —	0,1mf	P 750	68257
C 42 —	10.000cm	P 1.500	68250
C 43 —	10.000cm	P 1.500	68250
C 44 —	2.000cm	M 1.500	68244
C 33bâti	5.000cm	P 500	68251
C 29AL9	2x12mf	E 550	68451
C 30 —	2mf	E 500	70395
C 31 —	10.000cm	P 1.500	68250
C 32 —	0,1mf	P 1.500	68253

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 sol. 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 du 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, OC2, 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, retoucher 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.