

# 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

# RADIO-L.L. 739 Synchronatic

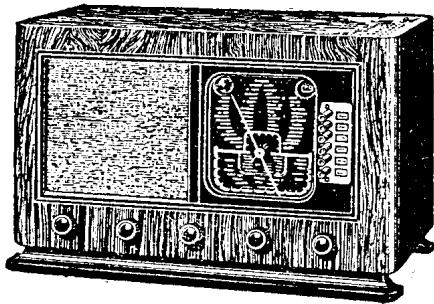
Date de création : Septemb. 1938

Prix de détail en vigu. au 1-12-38

670 V

Classer dans l'ordre

**STRICTEMENT CONFIDENTIEL.** — A l'usage exclusif de MM. les Commerçants et Professionnels Radio-électriciens abonnés aux D.-K.-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 forme basse, noyer foncé verni, décor baguettes métal. Cadran lumineux 3 couleurs avec voyant indicateur de gammes d'ondes. Fond arrière de sécurité. Dispositif automatique de réglage par boutons-poussoirs.

**Dimensions :** Haut. : 36 cm. Larg. : 59 cm. Prof. : 30 cm.

**Poids :** 16 kg.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8G	Changeuse de fréquence.
	EK2	à partir de la série 27 (voir note).
2	6K7G	Moyenne fréquence.
3	6H6MG	Déetectrice diode, anti-fading.
4	6F5MG	Préamplificatrice B.F.
5	EL3	B. F. de sortie.
6	5Y3G	Valve de redressement.
7	EMI	Trèfle cathodique d'accord visuel.

Fusible à broches 4 mm., écart. 19 mm. 2,5 Amp.  
Lampes de cadran : 6,3 volts, Intensité : 0,3A. Nombre : 3.

**Alimentation :** Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,6 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 220, 250 volts (fusible 5 positions).  
Modèle spécial pour 25 périodes (supplément 100 francs).

**Technique générale :** Superhétérodyne châssis type 3970. Dispositif breveté à impulsion mécanique, permettant le réglage instantané sur 6 émissions.

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 19 à 55 mètres ; 2<sup>o</sup> de 200 à 580 mètres ; 3<sup>o</sup> de 1.000 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur.

**H. F. :** Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à fer, blindés. Réducteur de sensibilité combiné avec la sélectivité variable.

**M. F. :** Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à noyaux réglables, blindés. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F. Sélectivité variable par modification de couplage de T1.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 3,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 25 cm. Excitation 2.200 ohms. Contre-réaction B. F. avec interrupteur musique-parole. Impédance de sortie : 7.000 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire.

**Mesure 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	Observations
1 6A8	**0 v.	100 v.	250 v.	gr. 2 oscill. : 175 v.
ou EK2	**0 v.	100 v.	250 v.	gr. 2 oscill. : 175 v.
2 6K7	**0 v.	100 v.	250 v.	
4 6F5	2 v.		*125 v.	*valeur relative.
5 EL3	6 v.	250 v.	235 v.	

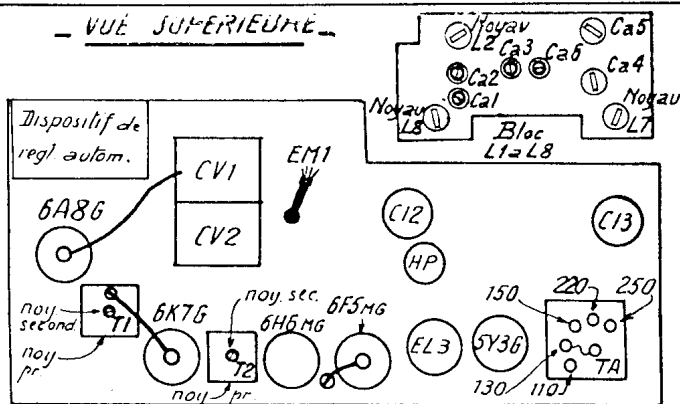
\*\*La polarisation grille des lampes Ch. de fr. et M. F. est obtenue par les résistances R19 et R20. Elle dépend de la position du commutateur de sélectivité : position 1 : 12 volts, positions 2 et 3 : 3,25 volts. Mesures à effectuer directement aux bornes des résistances.

H. T. filtrée 250 volts (entre fil vert H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 370 volts (entre fil bleu H. P. et masse).

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

### - VUE SUPERIEURE -

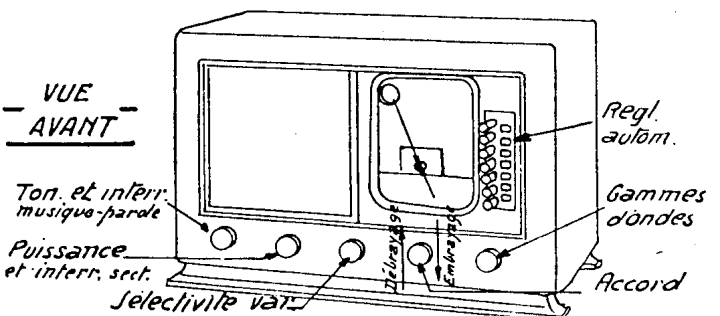


Dispositif de réglage automatique : Voir au verso.

### - VUE ARRIERE -



### - VUE AVANT -

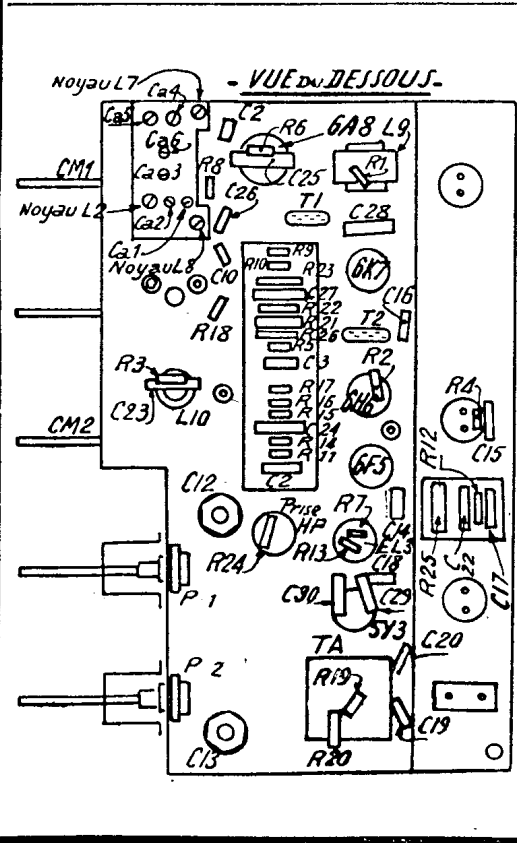
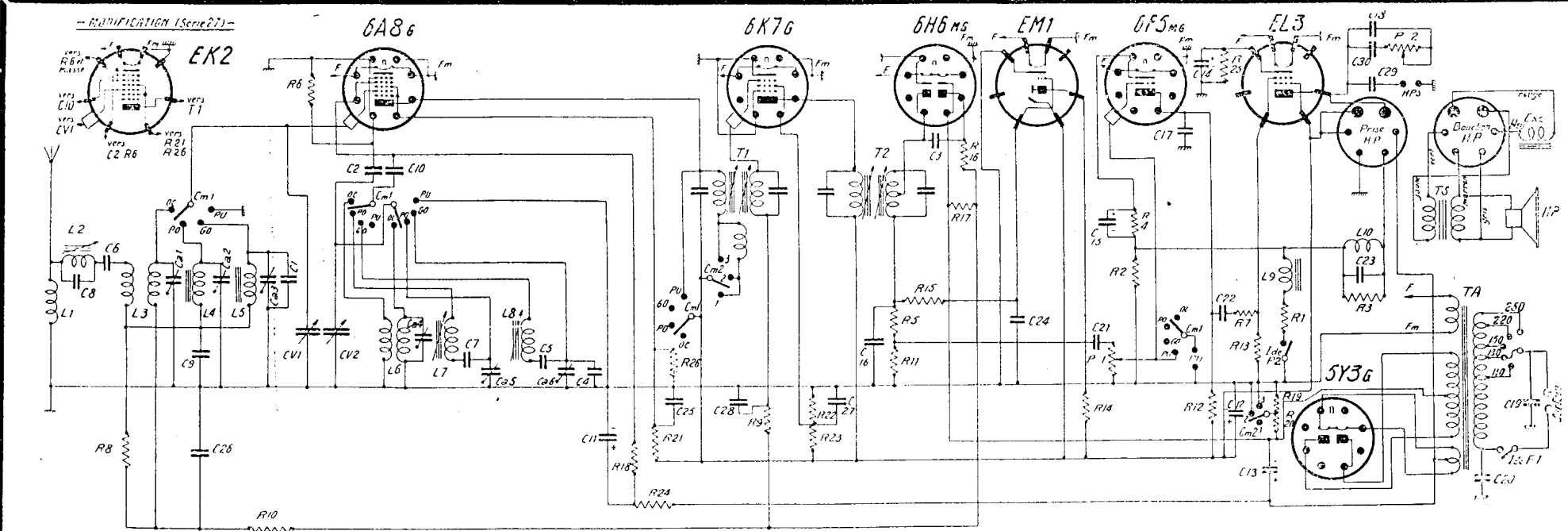


### ALIGNEMENT :

1<sup>o</sup> Vérification de l'accord des transfo MF T1 et T2. — Placer le bouton de sélectivité variable sur la position de droite correspondant à la sélectivité maximum. Les bobinages T1, T2 sont à noyaux fer réglables. Pendant ces réglages, placer le commutateur d'ondes position O.C. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys), à la grille de la lampe 6K7, pour le réglage du transfo T2. Aligner d'abord le secondaire (sommets du boîtier), puis le primaire (vis sur le côté du boîtier). Pour le réglage de T1, relier l'oscillateur modulé de mesures à la grille de la lampe 6A8.

2<sup>o</sup> Réglage du filtre L2, C8. — Relier l'oscillateur modulé de mesures (toujours accordé sur 472 kcys) à la prise antenne, agir sur la vis de réglage L2, pour réduire le signal au minimum (récepteur accordé gamme PO 500 mètres environ). La vis de réglage L2 se trouve sous le châssis, bloc L1 à L8.

3<sup>o</sup> Alignement des circuits haute fréquence. — Les trimmers et vis des noyaux fer, sont accessibles à l'intérieur du châssis, bloc L1 à L8.  
O.C. : Sur 20 mètres, (15 Mcys), régler le trimmer oscillateur CA4. Contrôler le bon alignement sur 50 mètres (6 Mcys).  
P.O. : Sur 200 mètres (1.500 kcys) agir sur CA5, et ajuster approximativement CA2.  
Sur 500 mètres (600 kcys), aligner en haut de la gamme par le noyau L7. Revenir sur 200 mètres pour contrôler l'exactitude du réglage et retoucher CA5 s'il y a lieu. Parfaire le réglage de CA2. Enfin sur 500 mètres, réajuster l'alignement par le noyau L7.  
G.O. : De la même façon, sur 1.200 mètres, (250 kcys), régler le trimmer CA6 et le trimmer CA3. Passer sur 1.875 mètres (160 kcys), pour aligner par le noyau L8. Revenir sur 1.200 mètres pour réajuster CA6 et CA3 et terminer par L8, sur 1.875 mètres.



### 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	Spécific.
CV1,2	2x460mmf	variable.
CA 1	30 cm. ajust. mica accord OC.	
CA 2	30 cm. ajust. mica accord PO.	
CA 3	30 cm. ajust. mica accord GO.	
CA 4	30 cm. ajust. air, oscil. OC.	
CA 5	30 cm. ajust. air, oscil. PO.	
CA 6	30 cm. ajust. mica, oscil. GO.	
C 1	30cm	M 1.500
C 2	50cm	M 1.500
C 3	50cm	M 1.500
C 4	70cm	M 1.500
C 5	140cm	M 1.500
C 6	250cm	M 1.500
C 7	350cm	M 1.500
C 8	1.000cm	M 1.500
C 9	2.400cm	M 1.500
C 10	5.000cm	M 1.500
C 11	8mf	E 550
C 12	16mf	E 550
C 13	24mf	E 550
C 14	25mf	E 50
C 15	40mf	E 12
C 16	200cm	P 1.500
C 17	1.000cm	P 1.500
C 18	4.000cm	P 1.500
C 19	10.000cm	P 1.500
C 20	10.000cm	P 1.500
C 21	10.000cm	P 1.500
C 22	20.000cm	P 1.500
C 23	20.000cm	P 1.500
C 24	50.000cm	P 1.500
C 25	0.1mf	P 1.500
C 26	0.1mf	P 700
C 27	0.1mf	P 1.500
C 28	0.1mf	P 700
C 29	50.000cm	P 1.500
C 30	50.000cm	P 1.500

### RESISTANCES

Repère Valeur Puissance

P 1	1 még. pot. inter axe	120 mm.
P 2	50.000 ohms pot. inter axe	120 mm.
R 1	5 ohms	1/4 watt
R 2	20 ohms	1/4 watt
R 3	500 ohms	1/4 watt
R 4	5.000 ohms	1/4 watt
R 5	50.000 ohms	1/4 watt
R 6	50.000 ohms	1/4 watt
R 7	100.000 ohms	1/4 watt
R 8	150.000 ohms	1/4 watt
R 9	150.000 ohms	1/4 watt
R 10	150.000 ohms	1/4 watt
R 11	500.000 ohms	1/4 watt
R 12	250.000 ohms	1/4 watt
R 13	500.000 ohms	1/4 watt
R 14	1 még.	1/4 watt
R 15	1 még.	1/4 watt
R 16	1 még.	1/4 watt
R 17	1 még.	1/4 watt
R 18	25.000 ohms	1/2 watt
R 19	175 ohms	1 watt
R 20	50 ohms	1 watt
R 21	30.000 ohms	1,5 watts
R 22	30.000 ohms	1,5 watts
R 23	30.000 ohms	1,5 watts
R 24	30.000 ohms	1,5 watts
R 25	150 ohms	2 watts
R 26	20.000 ohms	2 watts

### MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation
L 1	Bobine anti-ronflement.
L 2	Bobine filtre MF.
L 3	Bobine accord OC.
L 4	Bobine accord PO.
L 5	Bobine accord GO.
L 6	Bobine oscillatrice OC.
L 7	Bobine oscillatrice PO.
L 8	Bobine oscillatrice GO.
L 9	Bobine CR à fer 2 ohms 5.
L 10	Bobine CR à air, 120 ohms.
T 1	Bloc tesla.
T 2	Bloc transfo MF.
TA	Transfo d'alimentation.
CM 1	Commutateur d'ondes.
CM 2	Commutateur de sélectivité.
HP	Haut-parleur.
TS	Transfo de sortie.
EXC	Excitation 2.200 ohms.

**Dispositif d'accord automatique.** — Le réglage des boutons-poussoirs s'effectue très simplement en procédant comme suit :  
a) Accorder soigneusement le récepteur sur l'émission que l'on désire obtenir automatiquement.  
b) Dévisser le bouton-poussoir.  
c) Appuyer à fond sur le bouton-poussoir.  
d) Revisser à bloc le bouton-poussoir.  
Ce réglage est à répéter sur les 6 émissions différentes et pour chacun des boutons.

**Modification.** — Les récepteurs numérotés à partir de la série 27 sont équipés d'une octode EK2 en remplacement de fréquence, aux lieu et place de la 6A8G.  
La résistance R18 est ramenée de 25.000 à 15.000 ohms 1/2 watt, et la tension d'écran est obtenue par montage potentiométrique de R21 avec adjonction de R26.