

# 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. 638 TC

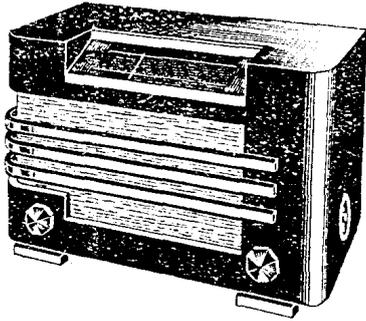
Date de création : Décembre 1937

**670 P**

Prix de détail en vigueur au 15-5-38  
2.350

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 palissandre verni (noyer sur demande) rehaussée barres métal doré. Cadran lumineux trois couleurs avec voyant indicateur de gamme d'ondes. Œil magique incorporé.

**Dimensions :** Haut. : 29,5 cm. Larg. : 44,5 cm. Prof. : 23,5 cm.

**Poids :** 12 kg.

## LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8G	Oscillatrice-modulatrice.
2	6K7G	Moyenne fréquence.
3	6Q7G	Diode détect., A. F., préampl. B. F.
4	25L6	B. F. de sortie.
5	25Z6	Valve de redressement.
6	6G5	Œil magique d'accord visuel.
7	E310N	Régulatrice de courant Radio-Celsior.

Fusible à broches, 4 <sup>1</sup>/<sub>10</sub> A. Ecartement 19 <sup>1</sup>/<sub>10</sub> mm, 1,5 Amp.  
Lampes de cadran : 6,5 volts. Intensité : 0,1 A. Nombre : 2.

**Alimentation :** Secteur alternatif ou continu. Consommation sous 110 volts 0,4 Amp. Prises pour 110, 130, 220, 240 volts (fusible 4 positions).

**Technique générale :** Superhétérodyne tous courants. Châssis Radio-L.L. type 3865.

**Gammes de réception :** 1° de 19 à 55 mètres, graduation rouge ; 2° de 200 à 550 mètres, graduation jaune ; 3° de 1.100 à 2.000 mètres, graduation verte. **Pick-up :** Débrancher en T.S.F. Le contrôle de puissance n'agit pas en pick-up.

**H. F. :** Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages blindés à fer.

**M. F. :** Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à fer. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F. 6A8 et 6K7.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 1,7 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 19 cm. à aimant permanent. Impédance de sortie 2.500 ohms.

**Mesures des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts alternatif. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt.

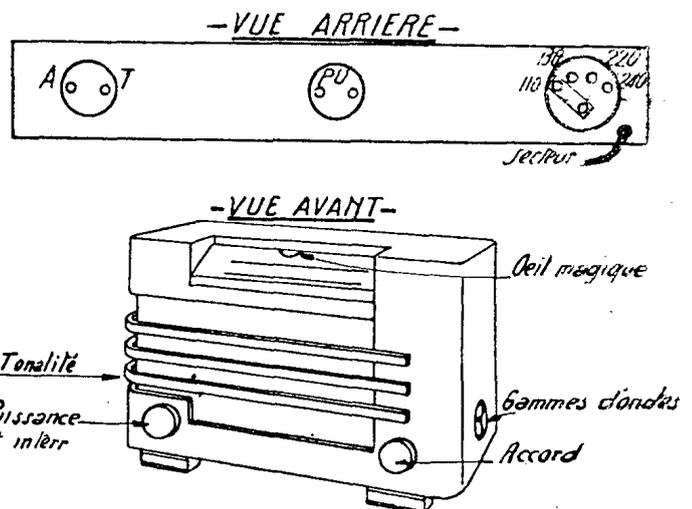
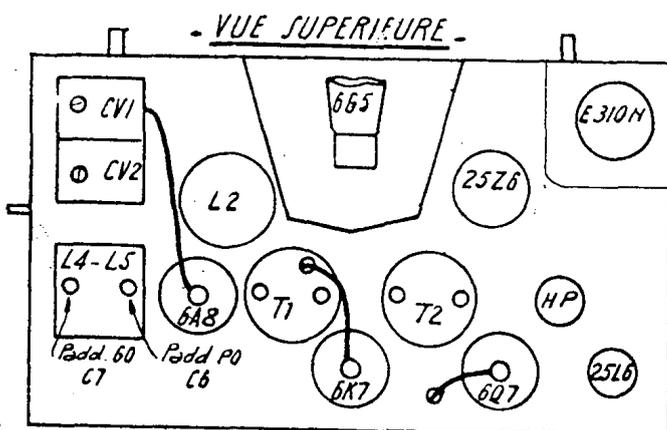
Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôles négatifs du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A8	4 v.	60 v.	105 v.	v. gr. 2 oscill. 105
2 6K7	4 v.	105 v.	105 v.	
3 6Q7	0,8 v.		52 v.	
4 25L6	7 v.	105 v.	92 v.	

Chauffage des filaments : 6A8, 6K7, 6Q7, 6G5 : 6,3 v.  
25L6, 25Z6 : 25 v.

Ordre de branchement des filaments : +110, E310N, 25Z6, 6G5, 6K7, 6A8, 25L6, 6Q7, moins.

H.T. totale : 105 volts (entre fil bleu H.P. et masse).



## ALIGNEMENT :

1° **Vérification de l'accord des transfo moyenne fréquence T1 et T2.** — Commutateur d'ondes sur G.O. Poste réglé entre 1.900 et 2.000 mètres. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys), directement aux prises antenne-terre. Accorder T2 puis T1 en réduisant la puissance de sortie de l'oscillateur sans toucher au bouton de puissance du poste qui doit être poussé à fond pendant le réglage.

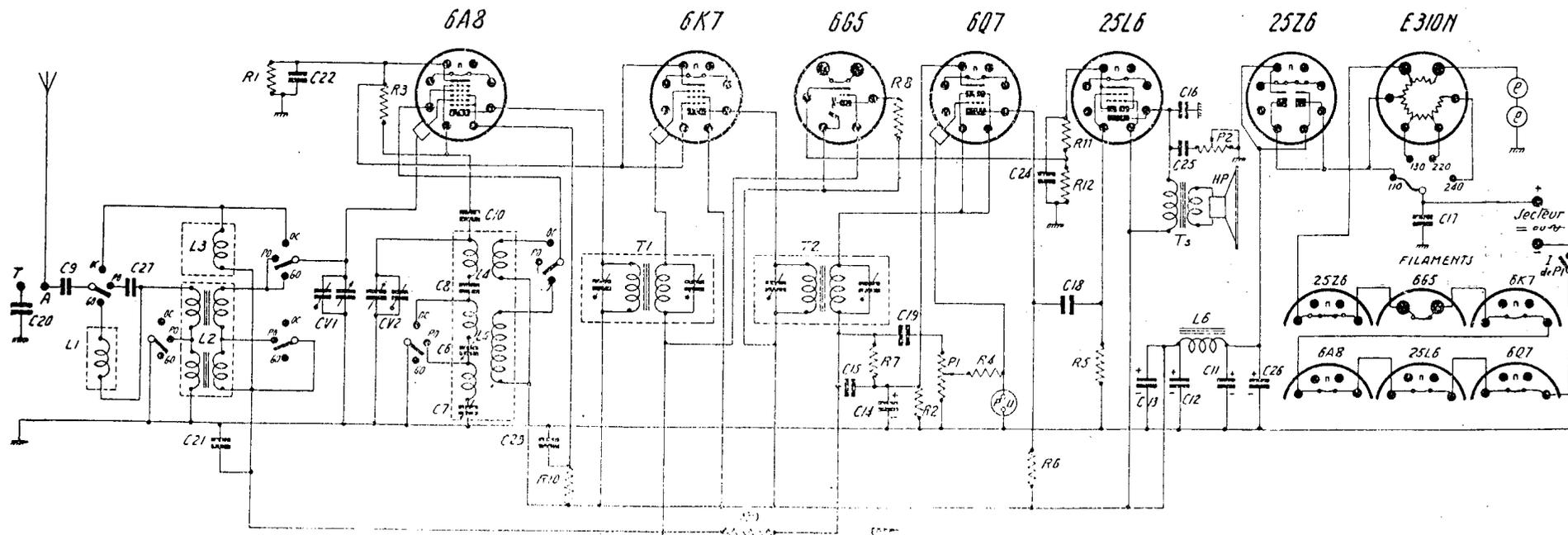
2° **Alignement des circuits haute fréquence.** — Vérifier d'abord l'étalonnage de la gamme P.O. en agissant sur les trimmers situés au-dessus des condensateurs variables et sur le padding C6 :

Sur 206 mètres, régler le trimmer hétérodyne CV2. Sur 531 mètres, régler le padding C6.

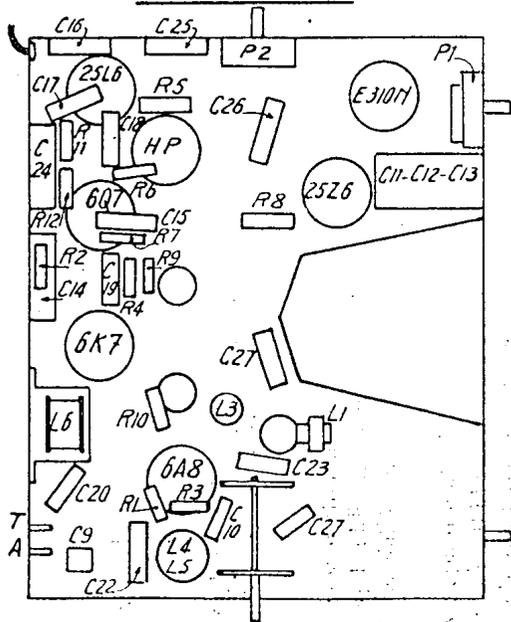
Revenir sur 206 mètres pour contrôler le premier réglage.

Accorder sur 235 mètres et ajuster le trimmer d'accord CV1.

L'étalonnage de la gamme G.O. s'opère seulement par le padding C7 sur 1.875 mètres.



**- VUE INTERIEURE -**



**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.
CV1, CV2	2x460mmf	variable
C 6	600mmf	pad. PO 5 lames
C 7	300mmf	pad. GO 3 lames
C 8	4.000cm	pad. OC fixe M 1.500
C 9	125cm	M 1.500
C 10	50cm	M 1.500
C 11	8mf	E 200
C 12	16mf	E 200
C 13	24mf	E 200
C 14	10mf	E 50
C 15	200cm	P 700
C 16	2.000cm	P 700
C 17	10.000cm	P 700
C 18	10.000cm	P 700
C 19	10.000cm	P 700
C 20	10.000cm	P 700
C 21	0,1mf	P 700
C 22	2mf	E 50
C 23	0,1mf	P 700
C 24	20mf	E 50
C 25	50.000cm	P 700
C 26	8mf	E 200
C 27	30cm	M 1.500

**RESISTANCES**

Repère	Valeur	Puissance
P 1	500.000 ohms	pot. inter.
P 2	50.000 ohms	potentio.
R 1	300 ohms	1/4 watt
R 2	10.000 ohms	1/4 watt
R 3	50.000 ohms	1/4 watt
R 4	100.000 ohms	1/4 watt
R 5	250.000 ohms	1/4 watt
R 6	250.000 ohms	1/4 watt
R 7	300.000 ohms	1/4 watt
R 8	500.000 ohms	1/4 watt
R 9	1 még.	1/4 watt
R 10	20.000 ohms	1/2 watt
R 11	100 ohms	1 watt
R 12	25 ohms	1 watt

**MATERIEL DIVERS**

Repère	Désignation
L 1	Filtre G.O.
L 2	Bloc accord P.O.-G.O.
L 3	Bloc accord O.C.
L 4	Bloc hétér. O.C.
L 5	Bloc hétér. P.O.-G.O.
L 6	Bobine de filtre 350 ohms.
T 1	Tesla M.F.
T 2	Transfo M.F.
HP	Haut-parleur à aimant perman.

**Modification.** - Les appareils portant les numéros de série antérieurs à 20 ne comportaient pas les condensateurs C13 et C26, de même le C22 2mf E 50 était précédemment un condensateur 0,1 mf, P 700.

**Nomenclature de fabrication :** Pour tout réapprovisionnement de pièces détachées, rappeler la référence de fabrication : **Schéma S 3-222.**