

# 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

# LEMOUZY I V6

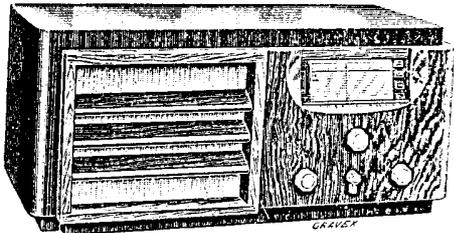
Date de création : Mars 1938

Prix de détail en vigueur au 15-6-38  
2.650

## 410 B

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 noyer deux tons, verni au tampon. Cadran verre incliné, avec plots lumineux, indicateurs de gammes d'ondes, et voyant d'accord visuel incorporé. Fermeture arrière de sécurité.

**Dimensions :** Haut. : 32 cm. Larg. : 67 cm. Prof. : 31 cm.

**Poids :** 15 kg.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8	Changeuse de fréquence.
2	6K7	Moyenne fréquence.
3	6H6	Diode détect., et anti-fading.
4	6J7	Préamplificatrice B. F.
5	6F6	B. F. de sortie.
6	5Y3	Valve de redressement.

Milli ampèremètre d'accord visuel (lampe 7 v., 0,1 Amp.).

Fusible Gardy 1 Amp.

Lampes de cadran : 7 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 2.

7 volts. Intensité : 0,1 A. Nombre : 4.

**Alimentation :** Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts, 0,65 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 220, 240 volts (fusible 5 positions).  
Modèle spécial pour 25 périodes (suppl. 50 francs).

**Technique générale :** Superhétérodyne. Sensibilité H. F. 10 à 15 microvolts.

**Particularité :** Dispositif original de contre-réaction B. F.

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 18 à 52 mètres ; 2<sup>o</sup> de 200 à 560 mètres ; 3<sup>o</sup> de 900 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes. Le réglage de puissance n'agit pas en pick-up.

**H. F. :** Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages d'accord P. O. à fer, autres gammes à air.

**M. F. :** Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés 4. Bobinages à fer réglable. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr., en P. O.-G. O., et M. F. toutes gammes. Sélectivité variable par inversion de couplage du transfo M.F. T5. — 4 et 10 kcys.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie : 3 watts. Réglage de tonalité combiné avec la sélectivité variable. H. P. diamètre 24 cm. Excitation 1.700 ohms. 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.

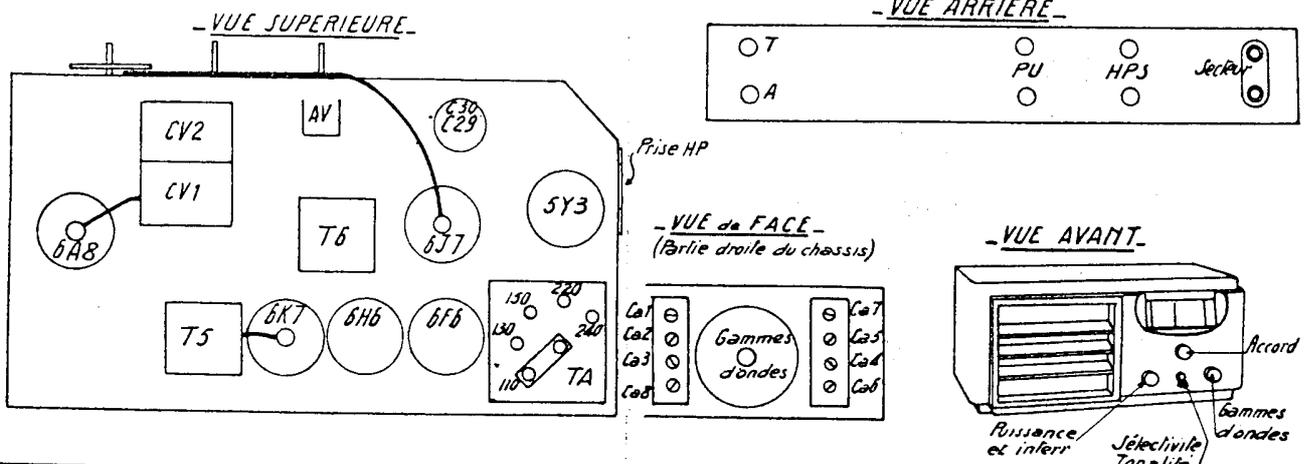
Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°*	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A8	3,5 v.	110 v.	250 v.	gr. 2 oscil. 175 v.
2 6K7	3. v.	110 v.	250 v.	
4 6J7	1,7 v.	* 35 v.	* 50 v.	*valeurs relatives.
5 6F6	15. v.	255 v.	235 v.	

H. T. totale : 255 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 350 volts (entre fil jaune H. P. et masse).

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



### ALIGNEMENT :

1<sup>o</sup> **Moyenne fréquence.** — Les transfo MF T5, T6, à noyau réglable sont étalonnés sur 472 kcys à l'oscillographe. Il n'y a pas lieu de retoucher ces réglages. De même, il est recommandé de ne pas modifier la valeur du condensateur ajustable de liaison CA9 réglé une fois pour toutes à la fabrication.

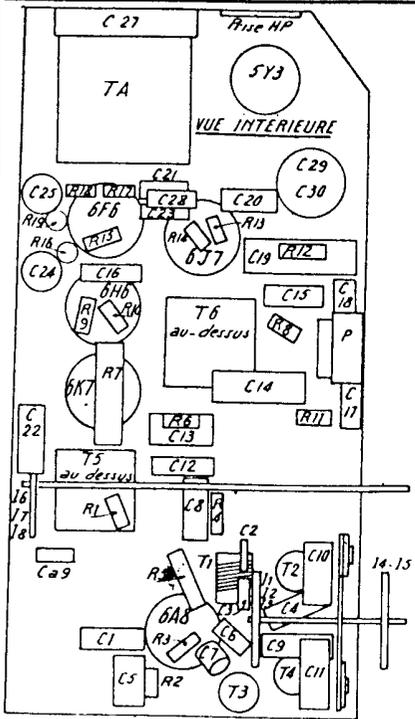
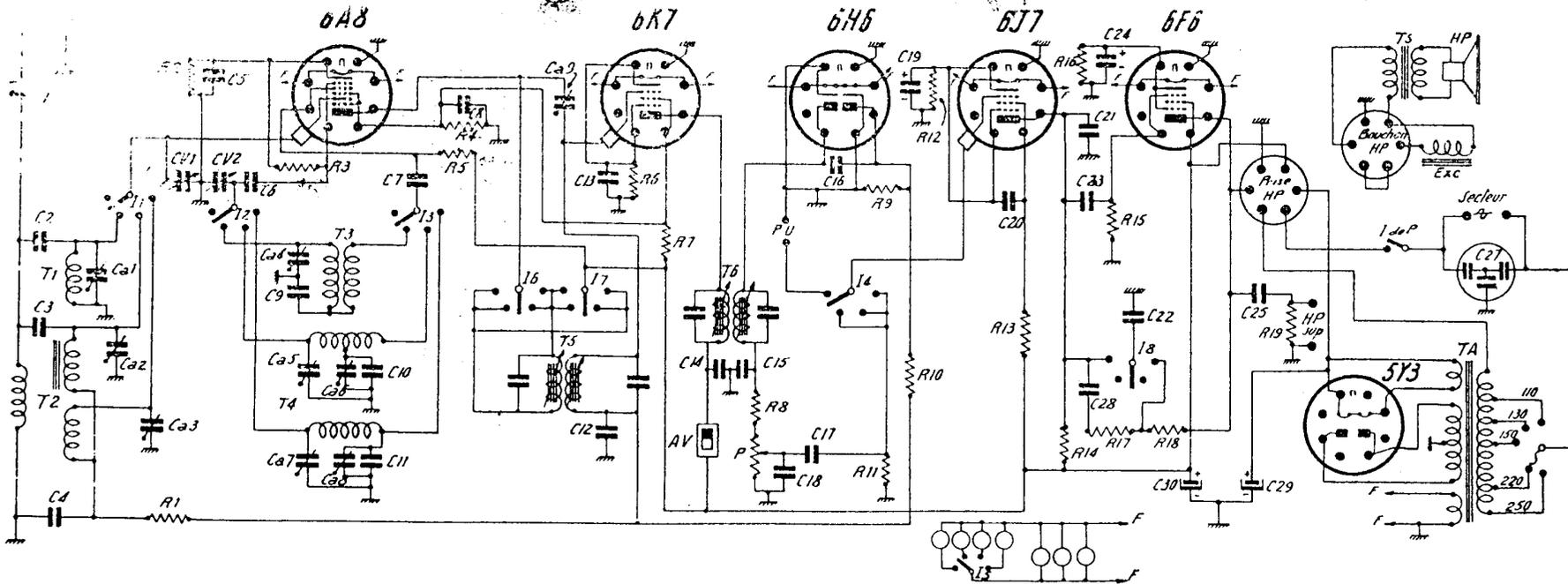
2<sup>o</sup> **Alignement des circuits haute fréquence.** — Les différents condensateurs d'appoint sont disposés sur la face avant du châssis de part et d'autre du commutateur d'ondes (voir disposition ci-dessus).

O.C. : Pour obtenir un étalonnage précis, il est souvent nécessaire de déconnecter le câble de l'oscillateur de mesures de la prise d'antenne et de le maintenir seulement dans le voisinage de celle-ci.

Régler le récepteur sur 20 mètres (14.990 kcys) ainsi que l'oscillateur de mesures. Ajuster le trimmer d'hétérodyne OC CA4. Contrôler le réglage sans toucher au récepteur en vérifiant que l'on retrouve le signal de l'oscillateur de mesures, accordé sur 15.950 kcys environ. Ramener l'oscillateur à 14.990 kcys et ajuster le trimmer d'accord CA1.

P.O. : Sur 200 mètres (1.500 kcys), régler le trimmer d'hétérodyne CA5. Sur 530 mètres (565 kcys), ajuster le padding CA6. Revenir sur 200 mètres pour contrôler le premier réglage. Accorder sur 230 mètres (1.300 kcys) et ajuster en dernier lieu le trimmer d'accord CA2.

G.O. : Sur 1.292 mètres (232 kcys), régler le trimmer d'hétérodyne CA7. Sur 1.875 mètres (160 kcys), régler le padding CA8. Revenir sur 1.292 mètres pour vérifier le premier réglage et ajuster le trimmer CA3.



**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.
CV1,2	2x460mmf	variable
CA 1	trimmer acc. OC	
CA 2	trimmer acc. PO	
CA 3	trimmer acc. GO	
CA 4	trimmer oscil. OC	
CA 5	trimmer oscil. PO	
CA 6	padding PO	
CA 7	trimmer oscil. GO	
CA 8	padding GO	
CA 9	ajust. de liaison MF	
C 1	200mmf	M 1.500
C 2	13cm	M 1.500
C 3	7 cm	M 1.500
C 4	50.000cm	P 750
C 5	50.000cm	P 750
C 6	200cm	M 1.500
C 7	1.000cm	P 750
C 8	50.000cm	P 750
C 9	4.000cm	M 1.500 étalonné
C 10	431cm	M 1.500 étalonné
C 11	151mm	M 1.500 étalonné
C 12	50.000cm	P 750
C 13	50.000cm	P 750
C 14	50.000cm	P 1.500
C 15	100mmf	M 1.500
C 16	100mmf	M 1.500
C 17	10.000cm	P 1.500
C 18	100cm	M 1.500
C 19	20mf	E 40
C 20	50.000cm	P 750
C 21	200cm	P 1.500
C 22	4.000cm	P 1.500

Repère	Valeur	Spécif.
C 23	10.000cm	P 1.500
C 24	20mf	E 40
C 25	0,1mf	P 1.500
C 27	secteur spécial	
C 28	1,000cm	P 1.500
C 29, C 30	2x12mf	E 500

**RESISTANCES**

Repère	Valeur	Puissance
P	500.000 ohms	pot. inter.
R 1	100.000 ohms	1/4 watt
R 2	300 ohms	1/4 watt
R 3	50.000 ohms	1/4 watt
R 4	30.000 ohms	1/2 watt
R 5	20.000 ohms	1 watt
R 6	300 ohms	1/4 watt
R 7	15.000 ohms	2 watts
R 8	50.000 ohms	1/4 watt
R 9	1 még.	1/4 watt
R 10	1 még.	1/4 watt
R 11	1 még.	1/4 watt
R 12	2.000 ohms	1/4 watt
R 13	1 még.	1/4 watt
R 14	250.000 ohms	1/4 watt
R 15	500.000 ohms	1/4 watt
R 16	450 ohms	1 watt
R 17	250.000 ohms	1/4 watt
R 18	1 még.	1/4 watt
R 19	1 még.	1/4 watt

**MATERIEL DIVERS**

Repère	Désignation
T 1	Bloc d'accord OC.
T 2	Bloc d'accord PO-GO.
T 3	Bloc oscillateur OC.
T 4	Bloc oscillateur PO-GO.

**Repère Désignation**

T 5 1<sup>er</sup> transfo MF.  
 T 6 2<sup>e</sup> transfo MF.  
 TA Transfo d'aliment. 50 pér.  
 HP Haut-parleur.  
 EXC : Excitation 1.700 ohms.  
 TS : Transfo de sortie.

11 à 15 Commutateur d'ondes.  
 16 à 18 Commutateur tonalité, sélectivité.  
 AV Accord visuel.

**Commutateur d'ondes.** — Les enroulements HF T1 à T4 sont directement montés sur le commutateur d'ondes 11, 12, 13, ainsi que les condensateurs d'appoint CA1 à CA8. Les commutateurs pick-up - T. S. F., 14, et d'éclairage des lampes des gammes d'ondes 15, sont fixés sur le même axe et montés à l'avant du châssis.

**Commutateur « tonalité-sélectivité ».** — Les commutateurs 16 et 17 inversent le couplage du transfo MF T5. Simultanément, le commutateur 18, dans les positions extrêmes, favorise les notes basses. (Introduction de C22 dans le circuit plaque de la lampe préamplificatrice BF), ou les notes aigues, dans la position opposée. Le système R18, R17, C28, agit comme dispositif de contre-réaction.

**Note :**  
 Comme visible sur le schéma, les condensateurs de filtrage sont protégés en cas de débranchement accidentel du haut-parleur par coupure du secteur.