

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

## LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS - 11°

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

# LEMOUZY - I C 6

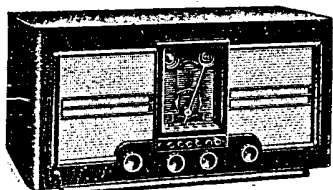
Date de création : Janvier 1939

Prix de détail en vgu. au 20-2-39

410 H

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 en noyer verni au tampon, décor métallique. Cadran lumineux avec indicateur de gammes d'ondes et œil magique incorporés. Boutons poussoirs de réglage automatique.

**Dimensions :** Haut. : 32 cm. Larg. : 64 cm. Prof. : 32 cm.

**Poids :** 16 kg.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8	Changeuse de fréquence.
2	6K7	Moyenne fréquence.
3	6B8	Délect. diode, A.F., préampl. B. F.
4	6F6	B. F. de sortie.
5	5Y3	Valve de redressement.
6	6G5	Œil magique d'accord visuel.

Fusible Gardy 1 Amp.

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

**Alimentation :** Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,6 Amp. Prises pour 115, 130, 145, 160, 220, 250 volts. Modèle spécial pour 25 périodes (suppl. 50 frs.).

**Technique générale :** Superhétérodyne. Sensibilité H. F. environ 10 microvolts pour 50 milliwatts. Dispositif original de contre-réaction B. F.

Réglage automatique par 6 boutons poussoirs agissant mécaniquement

**Gammes de réception :** 1° de 18 à 51 mètres ; 2° de 198 à 550 mètres ; 3° de 1.000 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 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 fer en P. O. et G. O., et M. F. toutes gammes. Sélectivité variable par modification de couplage du transfo M. F. T5 : 7 et 10 kcys.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 3 watts. Réglage de tonalité combiné avec la sélectivité variable. H. P. diamètre 21 cm. bobine de compensation. 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 v. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volts. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

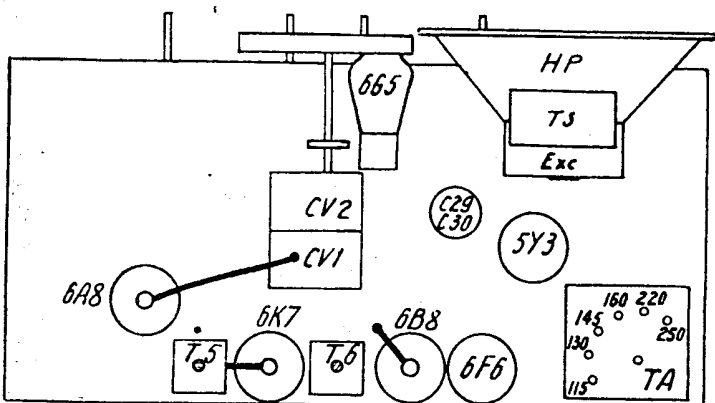
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A8	4,5 v.	115 v.	250 v.	gr. 2 oscill. : 175 v.
2 6K7	3,7 v.	115 v.	250 v.	
3 6B8	2,7 v.	*35 v.	*45 v.	*valeurs relatives
4 6F6	15 v.	255 v.	240 v.	

H. T. filtrée : 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. total : 64 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

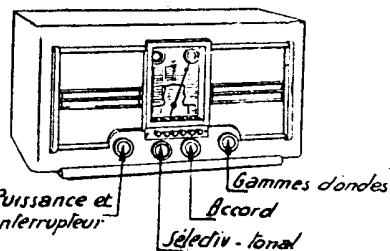
### - VUE SUPERIEURE -



### - VUE ARRIERE -

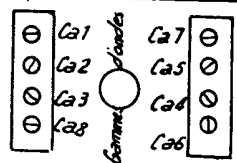


### - VUE AVANT -



### - VUE DE FACE -

Partie droite du châssis



### ALIGNEMENT

**1° - Moyenne Fréquence.** — Les transfo M F 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° - 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)

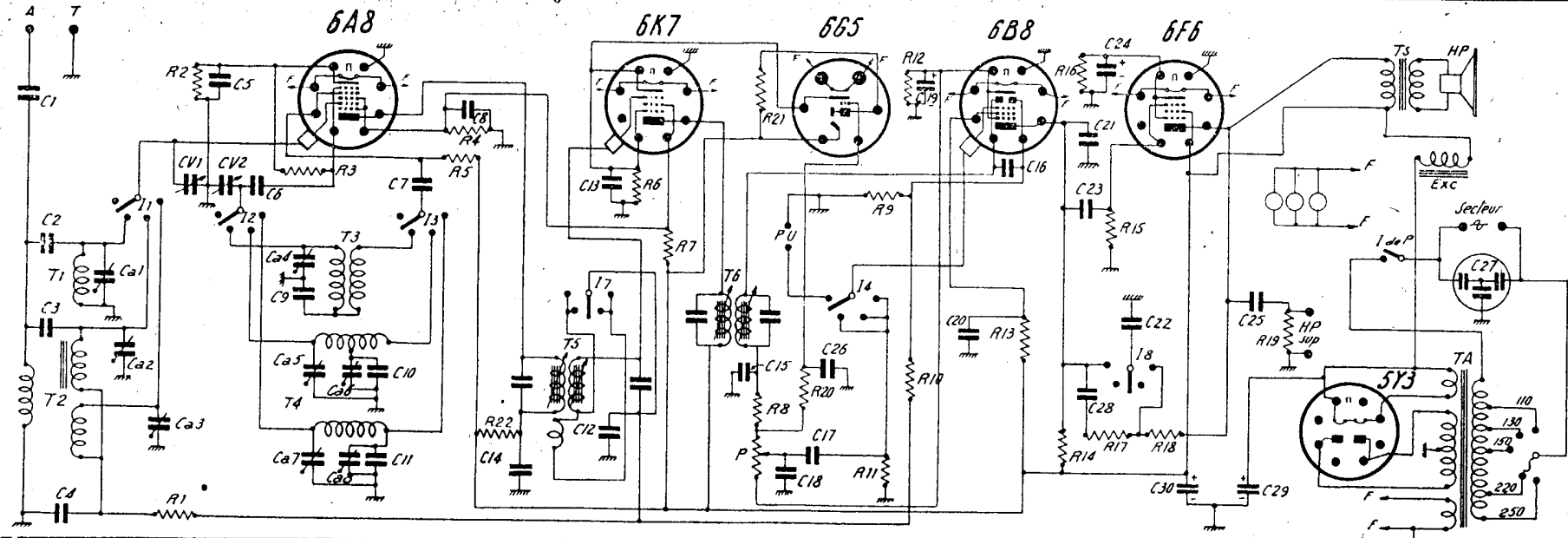
**O.C. —** Pour obtenir un étalonnage précis, il est souvent nécessaire de déconnecter le câble de l'oscillateur de mesures de la prise d'antenne et de le maintenir seulement dans le voisinage de celle-ci.

Régler le récepteur sur 20 mètres (14.990 kcys) ainsi que l'oscillateur de mesures. Ajuster le trimmer d'hétérodyne O C Ca4. Contrôler le réglage sans toucher au récepteur en vérifiant que l'on retrouve le signal de l'oscillateur de mesures, accordé sur 15950 kcys environ. Ramener l'oscillateur à 14.990 kcys et ajuster le trimmer d'accord Ca1.

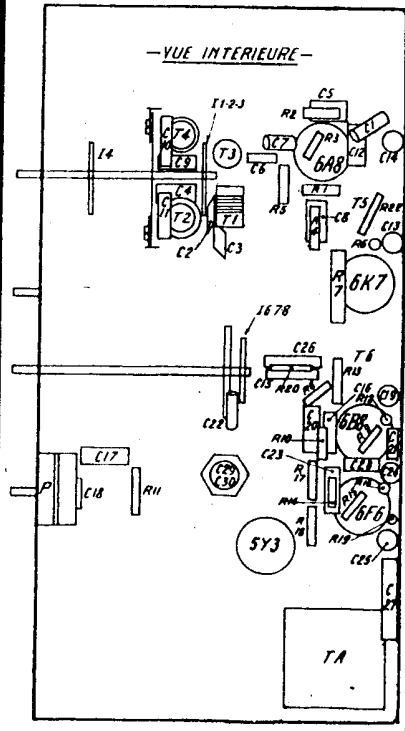
**P.O. —** Sur 200 mètres (1.500 kcys) régler le trimmer d'hétérodyne Ca5. Sur 530 mètres (565 kcys), ajuster le padding Ca8. Revenir sur 200 mètres pour contrôler le premier réglage. Accorder sur 230 mètres (1.300 Kcys) et ajuster en dernier lieu le trimmer d'accord Ca2.

**Q.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.

**3° - Réglage automatique.** — Voir note explicative au verso.



-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	SPECIFICATION
CVI, 2	2x450 mmf	variable
Ca1	trimmer accord OC	
Ca2	trimmer accord PO	
Ca3	trimmer accord GO	
Ca4	trimmer oscillateur OC	
Ca5	trimmer oscillateur PO	
Ca6	padding PO	
Ca7	trimmer oscillateur GO	
Ca8	padding GO	
C1	200 mmf	M 1500
C2	13 cm	M 1500
C3	7 cm	M 1500
C4	50.000 cm	P 750
C5	50.000 cm	P 750
C6	200 cm	M 1500
C7	1.000 cm	P 750
C8	50.000 cm	P 750
C9	4.000 cm étalonné	M 1500
C10	431 cm étalonné	M 1500
C11	151 mmf étalonné	M 1500
C12	50.000 cm	P 750
C13	50.000 cm	P 750
C14	50.000 cm	P 1500
C15	100 mmf	M 1500
C16	100 mmf	M 1500
C17	10.000 cm	P 1500
C18	100 cm	M 1500
C19	20 mf	E 40 T 2
C20	50.000 cm	P 750 T 3
C21	200 cm	P 1500 T 4
C22	4.000 cm	P 1500 T 5
C23	10.000 cm	P 1500 T 6
C24	20 mf	E 40 T A
C25	0,1 mf	P 1500 H P
C26	10.000 cm	P 750
C27	secteur spécial	
C28	1.000 cm	P 1500 1 1 A 1 4
C29, C30	2x12 mf	E 500 1 7 A 1 8

### RÉSISTANCES

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE
P	500.000 ohms	pot. inter
R1	100.000 ohms	1/4 watt
R2	300 ohms	1/4 watt
R3	50.000 ohms	1/4 watt
R4	30.000 ohms	1/2 watt
R5	20.000 ohms	1 watt
R6	300 ohms	1/4 watt
R7	15.000 ohms	2 watts
R8	50.000 ohms	1/4 watt
R9	1 meg.	1/4 watt
R10	1 meg.	1/4 watt
R11	1 meg.	1/4 watt
R12	4.000 ohms	1/4 watt
R13	1 meg.	1/4 watt
R14	250.000 ohms	1/4 watt
R15	500.000 ohms	1/4 watt
R16	450 ohms	1 watt
R17	250.000 ohms	1/4 watt
R18	1 meg.	1/4 watt
R19	1 meg.	1/4 watt
R20	3 meg.	1/4 watt
R21	1 meg.	1/4 watt
R22	1.000 ohms	1/4 watt

### MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE	DÉSIGNATION
T1	bloc d'accord OC
T2	bloc d'accord PO - GO
T3	bloc oscillateur OC
T4	bloc oscillateur PO - GO
T5	1er transfo MF
T6	2ème transfo MF
T A	transfo d'aliment. 50 per. haut-parleur
H P	EXC: excitation 1.700 ohms TS : transfo de sortie
P 1500 1 1 A 1 4	commutateur d'ondes
E 500 1 7 A 1 8	commut. tonalité sélectivité

### NOTES

**COMMUTATEUR "TONALITE-SELECTIVITE".** - Le commutateur 1 7 modifie le couplage du transfo MF T5. Simultanément, le commutateur 1 8, dans les positions extrêmes, favorise les notes basses. L'introduction de C22 dans le circuit plaque de la lampe préamplificatrice BF, ou les notes aigües, dans la position opposée. Le système R18, R17, C28 agit comme dispositif de contre-réaction.

**COMMUTATEUR D'ONDES.** - Les enroulements HF T1 à T4 sont directement montés sur le commutateur d'ondes 1 1, 1 2, 1 3, ainsi que les condensateurs d'appoint Ca1 à Ca8.

**DISPOSITIF D'ACCORD AUTOMATIQUE.** - Le réglage des boutons poussoirs s'effectue très simplement, en procédant comme suit :

- placer le bouton de sélectivité variable sur la position de sélectivité maximum (sans inverse des aiguilles d'une montre),
  - accorder soigneusement le récepteur sur l'émission que l'on désire obtenir automatiquement,
  - dévisser le bouton poussoir,
  - appuyer à fond sur le bouton poussoir,
  - revisser à bloc le bouton poussoir.
- Le réglage est à répéter pour chacun des boutons sur l'une des 6 émissions choisies.

### VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR

ETABLISSEMENT  
20 FEV 1939  
63 R. DE CHARLENIEN  
PARIS 12

Signature  
ou cachet :