

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

## LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS - 11<sup>e</sup>

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

# RADIO-L.-L. 39 TC Synchronatic

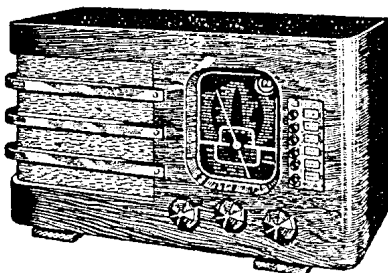
Date de création : Novemb. 1938

Prix de détail en vigu. au 1-11-38  
2.495

**670 U**

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 verni, forme basse, enjoliveurs chromés. Cadran lumineux 3 couleurs, avec voyant indicateur de gamme d'ondes. Dispositif mécanique de réglage automatique, par boutons-poussoirs.

**Dimensions :** Haut. : 31 cm. Larg. : 52 cm. Prof. : 26 cm.

**Poids :** 12 kg.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8G	Changeuse de fréquence.
2	6K7G	Moyenne fréquence.
3	6Q7G	Diode détect., A. F., préampl. B. F.
4	25L6G	B. F. de sortie.
5	25Z6G	Valve de redressement.
*	E318	Tube régulateur 110-130 v.

Fusible à broches 4 mm., Ecart, 19 mm. 2 Amp.

Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 3.

**Alimentation :** Secteur continu ou alternatif 25-50 périodes. Consommation 110 volts 0,3 Amp. Prises pour 110-130 volts (fusible 2 positions). Pour 220 ou 250 volts, cordon résistant 360 ohms (Frs 25.).

**Technique générale :** Superhétérodyne tous courants châssis type 3.956. Dispositif breveté à impulsion mécanique, permettant le réglage instantané sur 6 émissions au choix.

**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 air blindés.

**M. F. :** Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés 4. Bobinages à fer, blindés. Anti-fading agissant sur la lampe M. F. 6K7.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie : 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. à aimant permanent. Impédance de sortie 2.000 ohms.

**Mesure des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures +1 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.

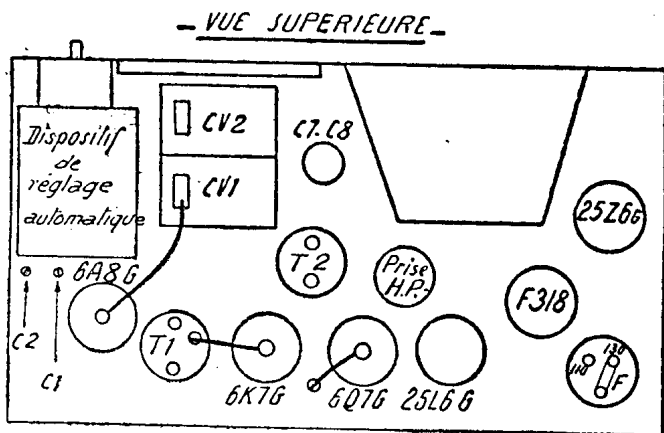
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A8	3 v.	75 v.	115 v.	gr. 2 oscill. : 85 v.
2 6K7	4,5 v.	115 v.	115 v.	
3 6Q7	1 v.		* 55 v.	valeur relative.
4 25L6	8 v.	115 v.	102 v.	

Chauffage des lampes : 6A8, 6K7, 6Q7 : 6,2 volts. 25L6, 25Z6 : 25 volts.

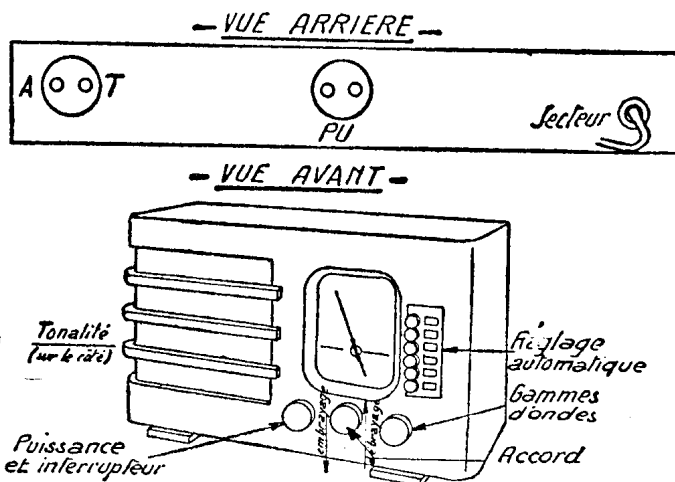
H. T. filtrée : 115 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 130 volts (avant L8 : aux bornes C8, ou entre cathode 25Z6 et masse).

Courant H. T. total : 60 mA (appareil de mesures en série avec L8).



Dispositif de réglage automatique : Voir au verso.



### ALIGNEMENT :

1<sup>o</sup> **Vérification de l'accord des transfo MF T1 et T2.** — Commutateur d'ondes sur G. O. Poste réglé entre 1.900 mètres 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.

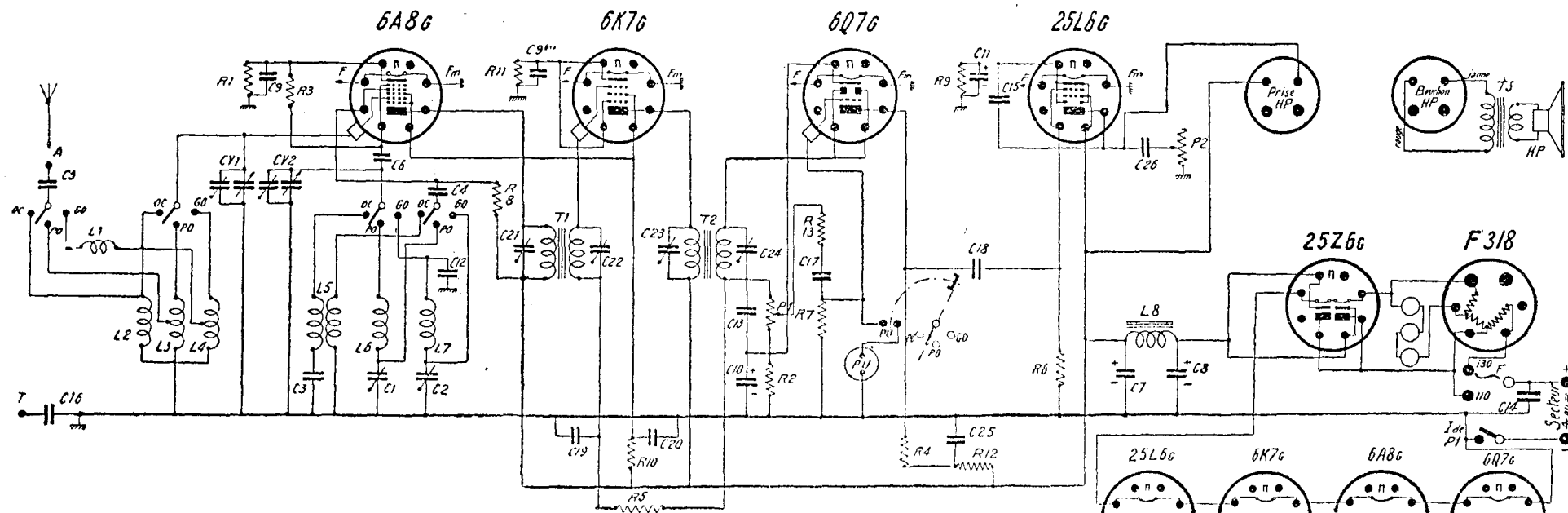
2<sup>o</sup> **Alignement des circuits haute fréquence :**

O.C. : Accord fixe.

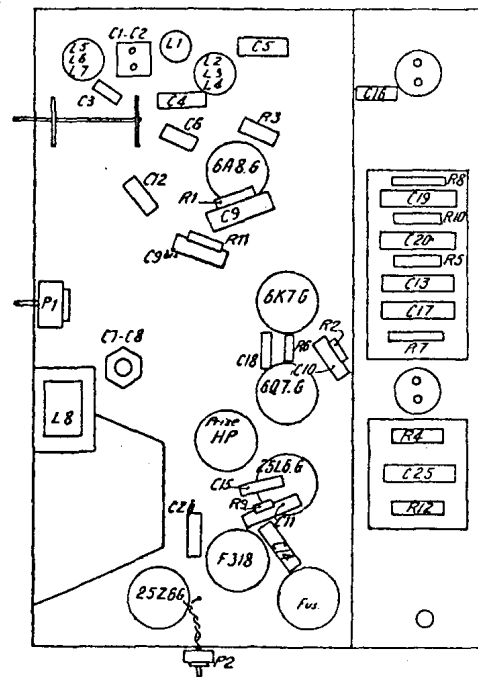
P.O. : Sur 206 mètres (1.405 kcys), régler le trimmer d'hétérodyne CV2.

Sur 531 mètres (565kcys), aligner en haut de la gamme par le padding C1 (au-dessus du châssis). Revenir sur 206 mètres pour contrôler le premier réglage, puis accorder le récepteur sur 235 mètres (1.276 kcys), et ajuster le trimmer d'accord CV1.

G.O. : En grandes ondes, l'étalonnage s'opère seulement en ajustant le padding C2 sur 1.875 mètres (160 kcys).



— 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.

Répère	Valeur	Spécif.
CV1, 2	2x460mmf	variable
C1	600mmf ajust. pad. PO 3-5 lames	
C2	250mmf ajust. pad. GO 3-3 lames	
C3	5.000cm pad. OC	M étalonné
C4	4.000cm	M 1.500
C5	150cm	M 1.500
C6	75cm	M 1.500
C7	70mf	E 150
C8	70mf	E 150
C9	0,1mf	P 700
C10	0,1mf	P 700
C11	0,1mf	P 700
C12	0,1mf	P 700
C13	0,1mf	P 700
C14	0,1mf	P 700
C15	0,1mf	P 700
C16	0,1mf	P 700
C17	0,1mf	P 700
C18	0,1mf	P 700
C19	0,1mf	P 700
C20	0,1mf	P 700
C21	0,1mf	P 700
C22	0,1mf	P 700
C23	0,1mf	P 700
C24	0,1mf	P 700
C25	0,1mf	P 700
C26	0,1mf	P 700

## RESISTANCES

Répère	Valeur	Puissance
P 1	500.000 ohms pot. inter.	axe 55 m/m
P 2	50.000 ohms pot. inter.	axe 22 m/m
R 1	450 ohms	1/4 watt
R 2	10.000 ohms	1/4 watt
R 3	50.000 ohms	1/4 watt
R 4	300.000 ohms	1/4 watt
R 5	500.000 ohms	1/4 watt
R 6	250.000 ohms	1/4 watt
R 7	500.000 ohms	1/4 watt
R 8	10.000 ohms	1/2 watt
R 9	500 ohms	1 watt
R 10	20.000 ohms	1/2 watt
R 11	500 ohms	1/4 watt
R 12	150.000 ohms	1/4 watt
R 13	40.000 ohms	1/4 watt

## MATÉRIEL DIVERS

Répère	Désignation
L 1	Bobine filtre G.O.
L 2	Bobine accord OC.
L 3	Bobine accord PO.
L 4	Bobine accord GO.
L 5	Bobine oscill. OC.
L 6	Bobine oscill. PO.
L 7	Bobine oscill. GO.
L 8	Bobine de filtre 200 ohms.
T 1	Bloc tesla.
T 2	Bloc transfo MF.
HP	Haut-parleur.
TS	Transfo de sortie.

**Nomenclature de fabrication.** — Pour le réassortiment des pièces composant ce récepteur, rappeler au Constructeur la référence de fabrication : **N° 3.956**

**Position pick-up.** — Le commutateur d'ondes comporte une position pick-up, soit, dans l'ordre de rotation : OC, PO, GO, PU. La 4<sup>e</sup> position, PU, rétablit, en H.F., le même circuit qu'en OC, les galettes comportant seulement 3 directions.

Mais l'axe du contacteur supporte une barrette de contact qui ferme le circuit PU sur la 4<sup>e</sup> position.

## Dispositif d'accord automatique.

Le réglage des boutons-poussoirs s'effectue très simplement en procédant comme suit :

- 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.

Ce réglage est à répéter sur les 6 émissions différentes et pour chacun des boutons.