

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

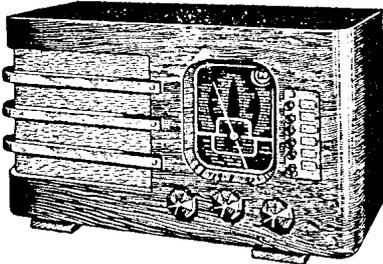
Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11^e — C. C. P. 2208 - 62
Abonnement, un an : Frs 150. R. C. S. 696.692

RADIO-L.-L. 39 B Synchronatic

Date de création : Septemb. 1938
Prix de détail en vigu. au 1-12-38
2.295

670 T
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.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,5 Amp. Prises pour 110, 125, 150, 220, 240 volts (fusible 5 positions).
Modèle spécial pour 25 périodes (suppl. 100 francs).

Technique générale : Superhétérodyne châssis type 3.955. Dispositif breveté à impulsion mécanique, permettant le réglage instantané sur 6 émissions au choix.

Gammes de réception : 1^o de 19 à 55 mètres ; 2^o de 200 à 580 mètres ; 3^o de 1.000 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes.

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 les lampes Ch. de fr., et M.F. : 6A8 et 6K7.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 2.000 ohms. Impédance de sortie 7.000 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 + 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° | Type | Fonction |
|----|-------------|--------------------------------------|
| 1 | 6A8G | Changeuse de fréquence. |
| 2 | 6K7G | Moyenne fréquence. |
| 3 | 6Q7G | Diode détect., A. F., préampl. B. F. |
| 4 | 6F6G | B. F. de sortie. |
| 5 | 80G ou 5Y3G | Valve de redressement. |

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

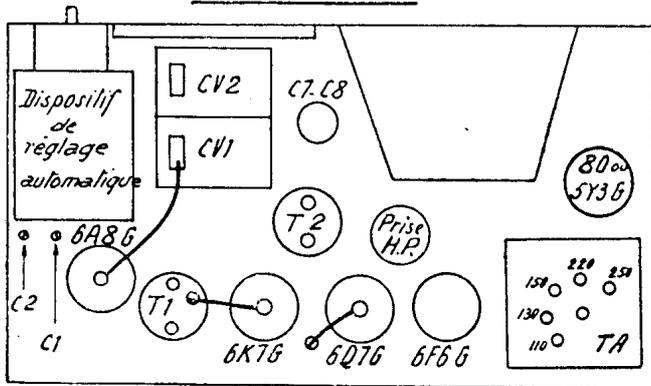
| Lampes N° | Cathode | Ecran | Plaque | Observations |
|-----------|---------|--------|---------|------------------------|
| 1 6A8 | 4 v. | 80 v. | 240 v. | gr. 2 oscill. : 180 v. |
| 2 6K7 | 4,3 v. | 80 v. | 240 v. | |
| 3 6Q7 | 1 v. | | * 70 v. | * valeur relative. |
| 4 6F6 | 15 v. | 240 v. | 220 v. | |

H. T. filtrée : 240 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

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

Courant H. T. total : 50 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

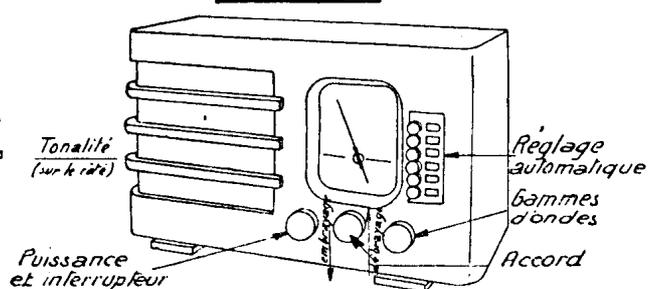
— VUE SUPERIEURE —



— VUE ARRIERE —



— VUE AVANT —



ALIGNEMENT :

1^o **Vérification de l'accord des transfos 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^o **Alignement des circuits haute fréquence :**

O.C. : Accord fixe.

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

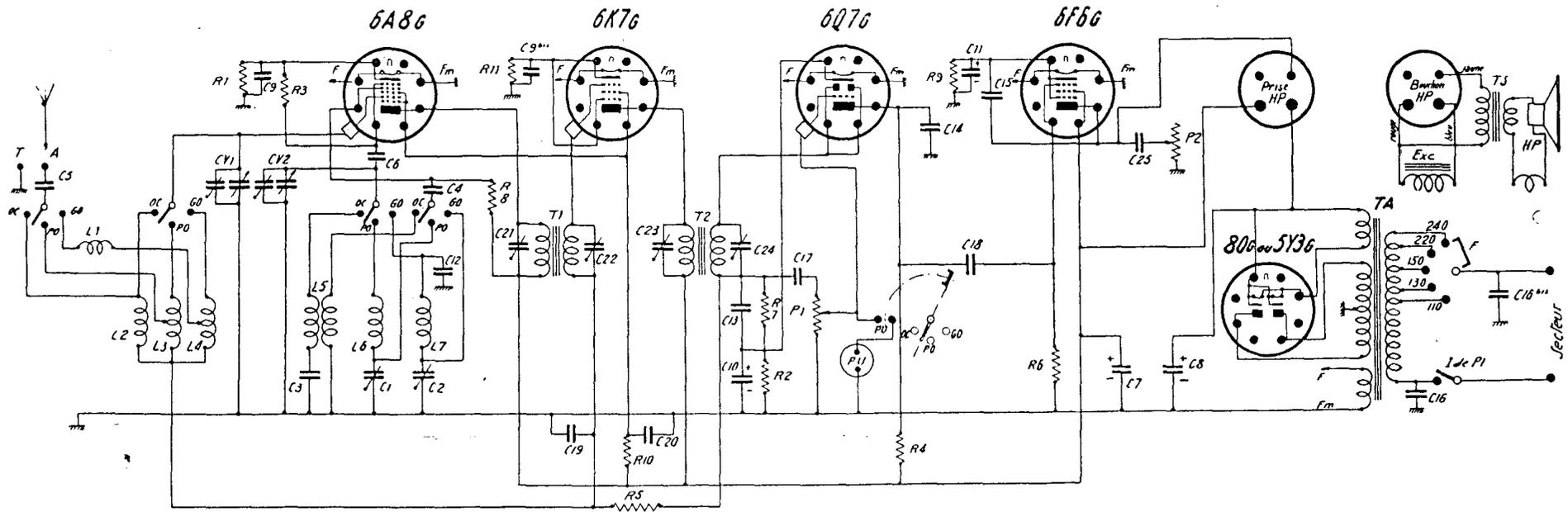
Sur 531 mètres (565kcys), aligner en haut de la gamme par le padding C1 (au-dessus du châssis). Revenir sur 206 mètres pour contrôler le premier réglage, puis accorder le récepteur sur 235 mètres (1.276 kcys), et ajuster le trimmer d'accord CV1.

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

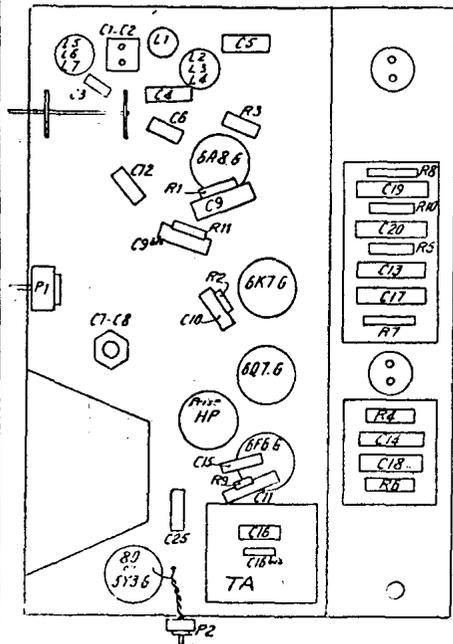
3^o **Dispositif d'accord automatique.** — Le réglage des boutons-poussoirs s'effectue très simplement en procédant comme suit :

- 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.



- 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, 2 | 2x460mmf | variable |
| C 1 | 600mmf ajust. pad. PO 3+3 lames | |
| C 2 | 250mmf ajust. pad. GO 3+3 lames | |
| C 3 | 5.000cm pad. OC | M étalonné |
| C 4 | 4.000cm | M 1.500 |
| C 5 | 150cm | M 1.500 |
| C 6 | 75cm | M 1.500 |
| C 7 | 8mf | Bloc E 500 |
| C 8 | 8mf | Bloc E 500 |
| C 9 | 0,1mf | P 700 |
| C 9 bis | 0,1mf | P 700 |
| C 10 | 10mf | E 40 |
| C 11 | 10mf | E 40 |
| C 12 | 25cm | P étalonné |
| C 13 | 300cm | P 1.500 |
| C 14 | 500cm | P 1.500 |
| C 15 | 4.000cm | P 1.500 |
| C 16 | 10.000cm | P 750 |
| C 16 bis | 10.000cm | P 750 |
| C 17 | 20.000cm | P 750 |
| C 18 | 20.000cm | P 750 |
| C 19 | 0,1mf | P 750 |
| C 20 | 0,1mf | P 750 |
| C 21 | 250mmf ajust. 3+3 lames (boît. T1) | |
| C 22 | 250mmf ajust. 3+3 lames (boît. T1) | |
| C 23 | 250mmf ajust. 3+3 lames (boît. T2) | |
| C 24 | 250mmf ajust. 3+3 lames (boît. T2) | |
| C 25 | 50.000cm | P 1.500 |

RESISTANCES

| Repère | Valeur | Puissance |
|--------|--------------------------|------------------------------------|
| P 1 | 500.000 ohms pot. inter. | axe 55 ^m / _m |
| P 2 | 50.000 ohms potentio. | axe 22 ^m / _m |
| R 1 | 500 ohms | 1/4 watt |
| R 2 | 3.000 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 | 500.000 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 | 40.000 ohms | 1 watt |
| R 11 | 800 ohms | 1/4 watt |

MATERIEL DIVERS

| Repère | Désignation |
|--------|---------------------------------|
| L 1 | Bobine filtre GO. |
| 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. |
| T 1 | Bloc testa. |
| T 2 | Bloc transfo MF. |
| TA | Transfo d'aliment. 50 périodes. |
| HP | Haut-parleur. |
| TS. | Transfo de sortie. |
| EXC | excitation 2.000 ohms. |

Nomenclature de fabrication. — Pour le réassortiment des pièces composant ce récepteur, rappeler au Constructeur la référence de fabrication : **3955**

Position pick-up. — Le commutateur d'ondes comporte une position pick-up, soit, dans l'ordre de rotation : OC, PO, GO, PU. La 4^e position, PU, rétablit, en HF, le même circuit qu'en OC, les galettes comportent seulement 3 directions. Mais l'axe du contacteur supporte une barrette de contact qui ferme le circuit PU sur la 4^e position.