

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

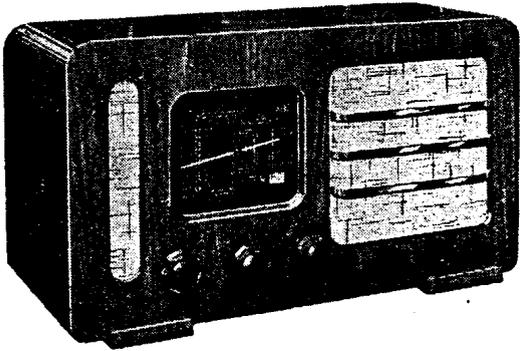
Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11^e — C. C. P. 2208 - 62
Abonnement, un an : Frs 150. R. C. S. 696.692

BRUNET 509

Date de création : Mai 1938
Prix de détail en vigueur au 25-5-38
1.350

IOIN
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.



Description : Coffret noyer verni, forme basse, rehaussé barres et pieds métal. Cadran glace lumineux avec voyant indicateur de gammes d'ondes.

Dimensions : Haut. : 25 cm. ; Larg. : 45 cm. Prof. : 22 cm.

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 | 5Y3BG | Valve de redressement. |

Fusible à broches 3 mm, écartement 20 mm, 1,5 Amp.
Lampes de cadran : 7 volts, Intensité : 0,3 A. Nombre : 2.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts, 0,48 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 220, 240 volts. Modèle spécial pour 25 périodes (1.400).

Technique générale : Superhétérodyne. Schéma Brunet. Super A56.

Gammes de réception : 1° de 20 à 50 mètres ; 2° de 200 à 550 mètres ; 3° de 1.100 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes.

H. F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à ai. Sensibilité : 15 microvolts. Sélectivité 8 keys à 20 décibels.

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

B. F. : Ampli classe A. sortie 2,6 watts. Réaction B. F. Interrupteur de tonalité. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 2.500 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.

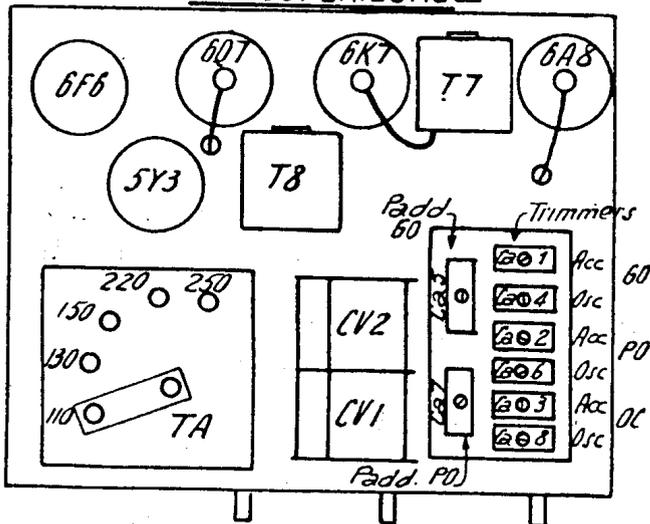
| Lampes N° | Cathode | Ecran | Plaque | Observations |
|-----------|---|--------|---------|---------------------|
| 1 6A8 | 0 v. | 80 v. | 260 v. | v. gr. 2 oscil. 130 |
| 2 6K7 | 0 v. | 80 v. | 260 v. | |
| 3 6Q7 | **0 v. | | *130 v. | *Valeur relative. |
| 4 6F6 | **0 v. | 260 v. | 245 v. | |
| 5 5Y3 | entre chaque plaque, et fil bleu H. P. 325 v. alternatif. | | | |

**Filtrage par le négatif. Polarisation négative des grilles 6Q7 et 6F6, par prises potentiométriques (R8, R9, R10, R11). Valeurs non mesurables avec voltmètre courant.

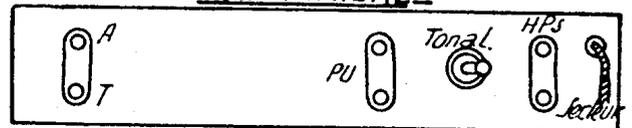
H. T. totale : 260 volts (entre fil rouge H. P. et masse, ou fil vert H. P.).

H. T. avant filtrage : 375 volts (entre fil rouge et fil bleu H. P.).

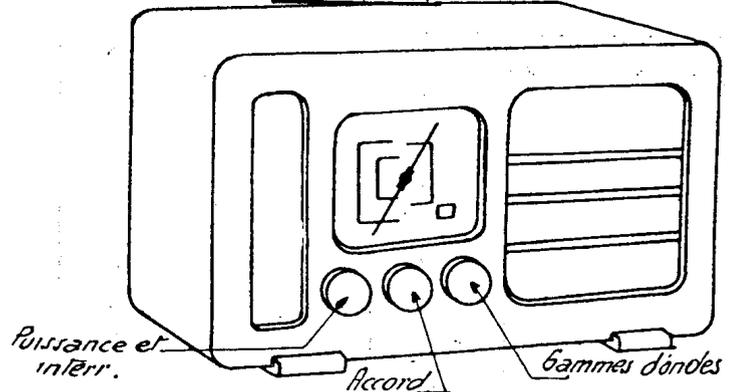
- VUE SUPERIEURE -



- VUE ARRIERE -



- VUE AVANT -



ALIGNEMENT :

1° Vérification de l'accord des transfos MF T7 et T8. — Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys) à la grille de la lampe 6A8. Court-circuiter CV2. Accorder successivement T8 et T7 par les vis de réglage situées sur le côté des boîtiers.

2° Alignement des circuits haute fréquence. — Les trimmers et paddings CA1 à CA8 sont accessibles sur le dessus du châssis.

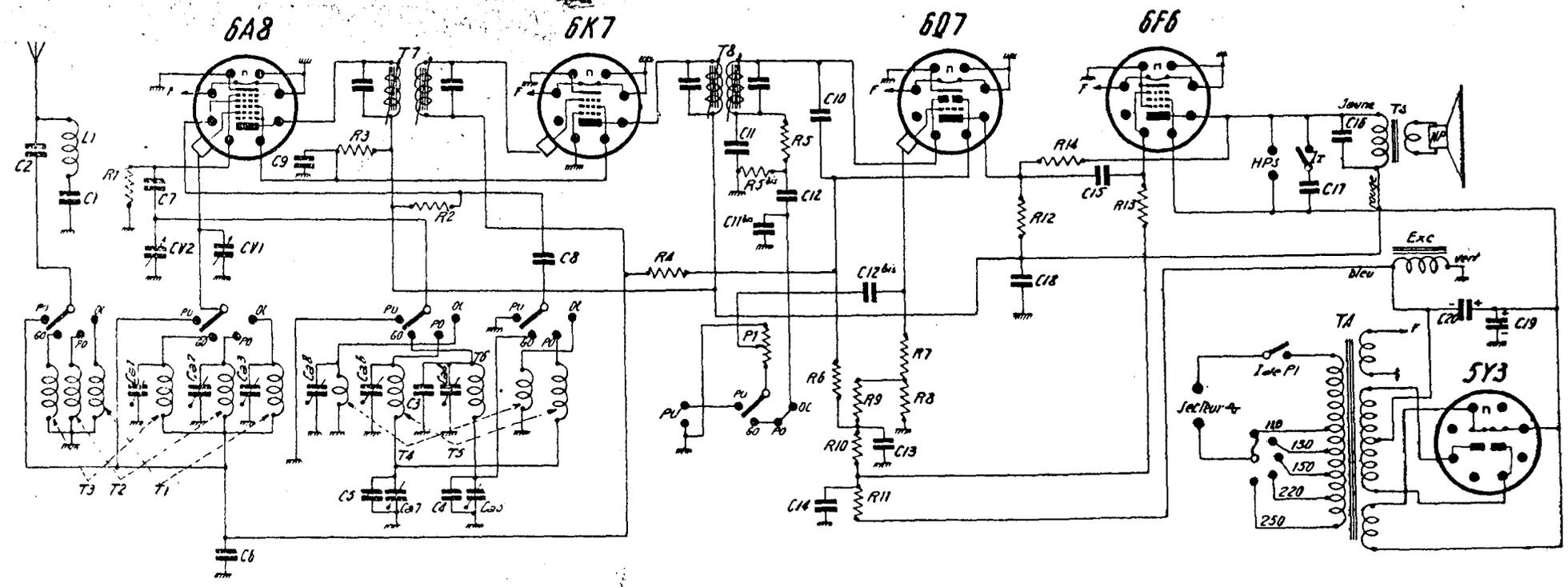
O.C. : Sur 20 mètres aligner successivement en bas de la gamme à l'aide des trimmers CA8 puis CA3. Vérifier l'accord en haut de la gamme sur 50 mètres.

P.O. : Sur 230 mètres, accorder le trimmer oscillateur CA6 puis le trimmer d'accord CA2.

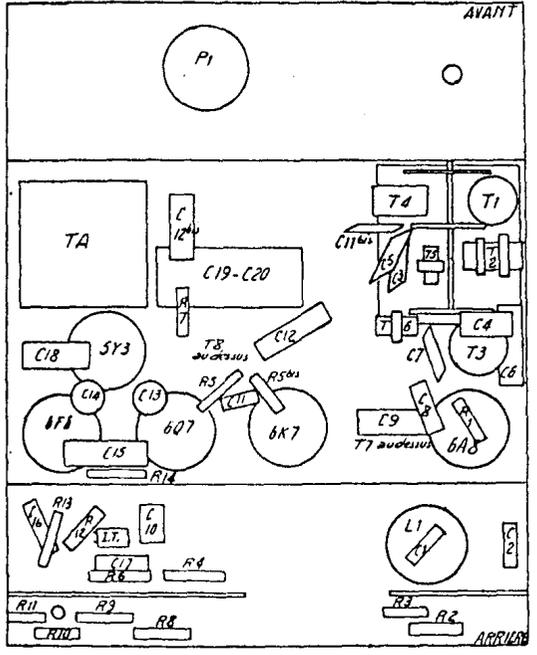
Sur 530 mètres, aligner en haut de la gamme par le padding CA7.

G.O. : Sur 1.100 mètres accorder le trimmer oscillateur CA4 puis le trimmer d'accord CA1.

Sur 1.700 mètres, aligner en haut de la gamme par le padding CA5.



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 | 2x450mmf | variable |
| CA 1 | trimmer acc. G.O. | (bloc T1 à T6) |
| CA 2 | trimmer acc. P.O. | (bloc T1 à T6) |
| CA 3 | trimmer acc. O.C. | (bloc T1 à T6) |
| CA 4 | trimmer oscil. G.O. | (bloc T1 à T6) |
| CA 5 | padding G.O. | (bloc T1 à T6) |
| CA 6 | trimmer oscil. P.O. | (bloc T1 à T6) |
| CA 7 | padding P.O. | (bloc T1 à T6) |
| CA 8 | trimmer oscil. O.C. | (bloc T1 à T6) |
| C 1 | 500mmf | M 1.500 |
| C 2 | 300mmf | M 1.500 |
| C 3 | 100mmf | M 1.500 |
| C 4 | en paral. s. CA4 | M 1.500 |
| C 5 | en paral. s. CA5 | M 1.500 |
| C 6 | 550mmf | M 1.500 |
| C 6 | 0,1mf | P 750 |
| C 7 | 100mmf | M 1.500 |
| C 8 | 1.000mmf | M 1.500 |
| C 9 | 0,1mf | P 1.500 |
| C 10 | 100mmf | M 1.500 |
| C 11 | 100mmf | M 1.500 |
| C 11bis | 150mmf | M 1.500 |
| C 12 | 10.000cm | P 1.500 |

| Repère | Valeur | Spécif. |
|------------|----------|---------|
| C 12bis | 10.000cm | P 1.500 |
| C 13 | 0,1mf | P 750 |
| C 14 | 0,1mf | P 750 |
| C 15 | 10.000cm | P 1.500 |
| C 16 | 5.000cm | P 1.500 |
| C 17 | 10.000cm | P 1.500 |
| C 18 | 0,1mf | P 1.500 |
| C 19, C 20 | 2x8mf | E 500 |

RESISTANCES

| Repère | Valeur | Puissance |
|--------|--------------|-----------|
| P 1 | 50.000 ohms | pot. int. |
| R 1 | 50.000 ohms | 1/2 watt |
| R 2 | 30.000 ohms | 1 watt |
| R 3 | 50.000 ohms | 1 watt |
| R 4 | 1 még. | 1/2 watt |
| R 5 | 100.000 ohms | 1/2 watt |
| R 5bis | 500.000 ohms | 1/2 watt |
| R 6 | 1 még. | 1/2 watt |
| R 7 | 1 még. | 1/2 watt |
| R 8 | 50.000 ohms | 1/2 watt |
| R 9 | 30.000 ohms | 1/2 watt |
| R 10 | 400.000 ohms | 1/2 watt |
| R 11 | 2 még. | 1/2 watt |
| R 12 | 200.000 ohms | 1 watt |
| R 13 | 500.000 ohms | 1/2 watt |
| R 14 | 2 még. | 1/2 watt |

MATERIEL DIVERS

| Repère | Désignation |
|---------|---|
| T1 à T6 | Blocs accord et oscillateur O.C., P.O., G.O., montés sur commutateur avec trimmers et paddings CA1 à CA8. |
| L 1 | Self d'antenne. |
| T 7 | Tesla MF. |
| T 8 | Transfo MF. |
| HP, TS | Haut-parleur BRUNET type B-234. |
| TA | Transfo d'alimentation 50 pér. |

Note. — La valve utilisée sur ce poste est du type 5Y3GB à cathode. Cette cathode n'a pas été représentée sur le schéma. Elle est réunie au filament, dans la lampe.