

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11° - C. C. P. 2208-62

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

BRUNET B 58

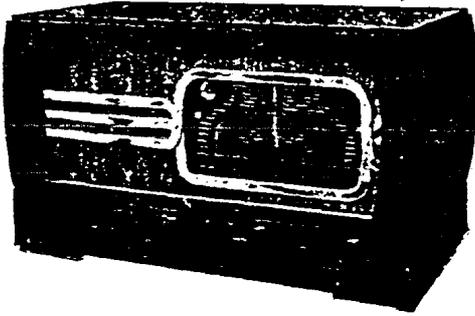
Date de création : Salon 1937

Prix de détail en vigueur au 1-10-37
1.690

101 K

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, côtés galbés. Décor chromé. Cadran polychrome avec œil magique incorporé. Indicateurs de gammes d'ondes et de position du réglage de puissance.

Dimensions : Haut. 27 cm. Larg. 51 cm. Prof. 25 cm.

Poids : 12 kg.

LAMPES

| N° | Type | Fonction |
|----|------|--------------------------------------|
| 1 | EK2 | Changeuse de fréquence. |
| 2 | EF5 | Moyenne fréquence. |
| 3 | EBC3 | Défect. diode, A. F., préampl. B. F. |
| 4 | EL2* | B. F. de sortie. |
| 5 | EZ3 | Valve de redressement. |
| 6 | EMI | Œil magique d'accord visuel. |

* Certains postes équipés d'une lampe EL3 en B. F. (Voir note au verso).

Fusible à broches 3 mm., écart. 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 0,55 Amp. Prises pour 110, 130, 220, 250 volts (fusible 4 positions).
Modèle spécial pour 25 périodes (suppl. 60 francs).

Technique générale : Superhétérodyne.

Gammes de réception : 1° de 18 à 52 mètres ; 2° de 195 à 560 mètres ;

3° de 1.000 à 2.000 mètres. Pick-up : Position pick-up au commutateur

H. F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à fer, 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.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 3,6 watts. Réglage de tonalité par interrupteur. H. P. diamètre 22 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 EK2 | 5 v. | 70 v. | 240 v. 2 mA | gr. 2 oscill. 230 v. 2 mA |
| 2 EF5 | 4,5 v. | 70 v. | 240 v. 6 mA | |
| 3 EBC3 | 3 v. | | 115 v. 1 mA | |
| 4 EL2 | 15 v. | 240 v. 4,5 mA | 220 v. 26 mA | |
| ou EL3 | **6,5 v. | 240 v. 4 mA | 220 v. 30 mA | |

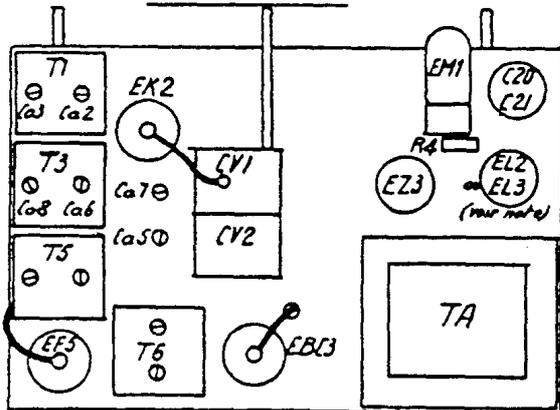
**Voir note au verso, et valeur des résistances R15 et R16, suivant lampe employée.

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

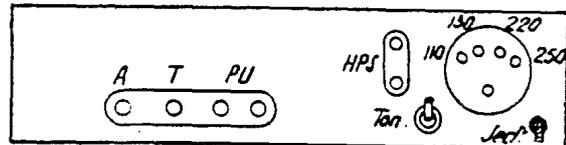
H. T. avant filtrage : 370 volts (entre fil rouge chiné bleu H. P. et masse).

Courant H. T. total : 45 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

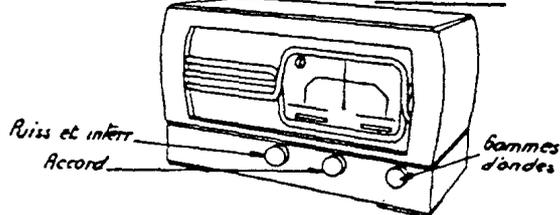
VUE SUPERIEURE



VUE ARRIERE



VUE AVANT



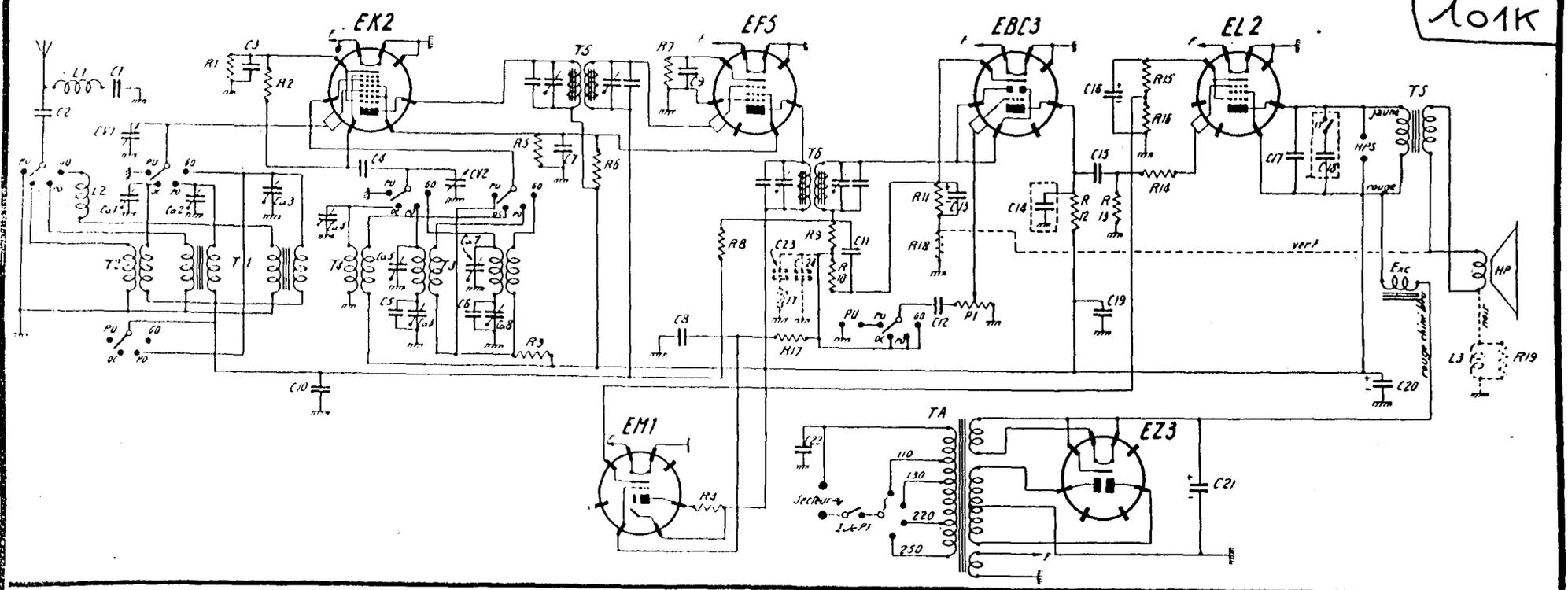
ALIGNEMENT

1°- Vérification de l'accord des transformateurs T5, T6. - Relier l'oscillateur accordé de mesures (accordé sur 472 kcys), à la grille de la lampe EK2. Court-circuiter CV2. Accorder successivement T6 puis T5, par les vis de réglage situées au-dessus des boîtiers

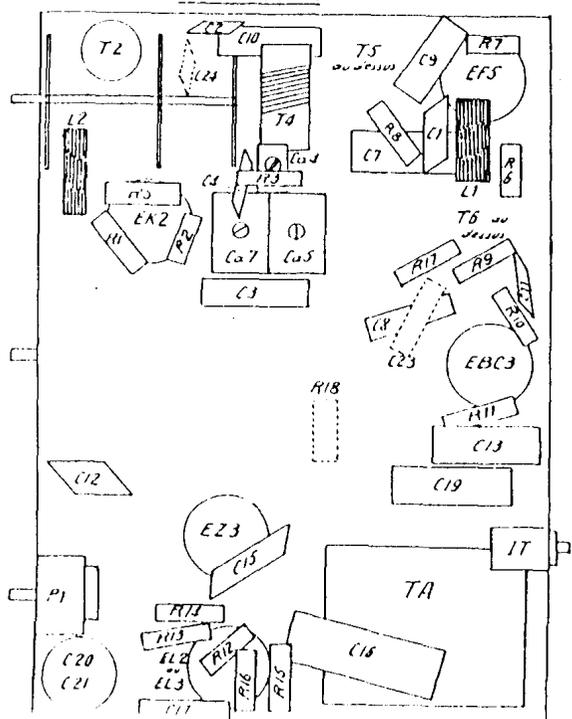
2°- Alignement des circuits H.F. - O.C. - Sur 20 mètres (15 kcys), accorder le trimmer oscillateur Ca4 (situé à l'intérieur du châssis), et le trimmer d'accord Ca1 (cet élément n'existe pas dans certains récepteurs).
Sur 50 mètres (6 kcys), vérifier l'alignement en haut de la gamme.
P.O. - Sur 210 mètres (1428 kcys), accorder le trimmer oscillateur. Ca5 (au-dessus

du châssis, à côté de CV2), puis le trimmer d'accord Ca2 (boîtier T1).
Sur 530 mètres (565 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding Ca6 (boîtier T2).
C.O. - Sur 1.200 mètres (250 kcys), accorder successivement le trimmer oscillateur Ca7 (au-dessus du châssis à côté de CV1), puis le trimmer d'accord Ca3 (boîtier T1).
Sur 1.800 mètres (166 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding Ca8 (boîtier T3).

101K



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 |
|--------|--------------------------|------------------|
| CV1,2 | 2 x 460 mμf | variable |
| Ca1 | triangler accord OC | |
| Ca2 | triangler accord PO | |
| Ca3 | triangler accord GO | |
| Ca4 | triangler oscillateur OC | |
| Ca5 | triangler oscillateur PO | |
| Ca6 | padding PO | |
| Ca7 | triangler oscillateur GO | |
| Ca8 | padding GO | |
| C 1 | 500 mμf | M 1500 |
| C 2 | 300 mμf | M 1500 |
| C 3 | 0,1 μf | P 700 |
| C 4 | 30 mμf | M 1500 |
| C 5 | 600 mμf | M 1500 } bolt.T3 |
| C 6 | 110 mμf | M 1500 |
| C 7 | 0,1 μf | P 1500 |
| C 8 | 0,1 μf | P 1500 |
| C 9 | 5.000 cm | P 700 |
| C10 | 50.000 mμf | P 700 |
| C11 | 100 mμf | M 1500 |
| C12 | 6.000 mμf | M 1500 |
| C13 | 10 mμf | E 50 |
| C14 | 100 mμf | M 1500 |
| C15 | 5.000 mμf | M 1500 |
| C16 | 50 mμf | E 50 |
| C17 | 5.000 mμf | P 1500 |
| C17 | 2.000 mμf | P 1500 |
| C18 | 10.000 mμf | P 1500 |
| C19 | 0,1 μf | P 1500 |
| C20 | 12 μf | } bloc E 450 |
| C21 | 12 μf | |
| C22 | 10.000 mμf | P 1500 |
| C23 | 1.000 cm | P 1500 |
| C24 | 300 cm | M 1500 |

RESISTANCES

| REPÈRE | VALEUR | PUISANCE |
|--------|-----------------|-----------------------|
| P 1 | 500.000 ohms | pot.inter. |
| R 1 | 1.000 ohms | 1 watt |
| R 2 | 50.000 ohms | 1/2 watt |
| R 3 | 1.000 ohms | 1 watt |
| R 4 | 2 meg. | 1 watt |
| R 5 | 50.000 ohms | 1 watt |
| R 6 | 40.000 ohms | 1 watt |
| R 7 | 600 ohms | 1 watt |
| R 8 | 2 meg. | 1 watt |
| R 9 | 200.000 ohms | 1/2 watt |
| R10 | 1 meg. | 1/2 watt |
| R11 | 2.500 ohms | 1 watt |
| R12 | 100.000 ohms | 1 watt |
| R13 | 500.000 ohms | 1/2 watt |
| R14 | 20.000 ohms | 1/2 watt |
| R15 | 400 ohms bobine | 1 watt |
| R15 | 90 ohms bobine | 1 watt |
| R16 | 100 ohms bobine | 1 watt |
| R16 | 50 ohms bobine | 1 watt |
| R17 | 2 meg. | 1 watt |
| R18 | 30 ohms bobine | 1 watt |
| R19 | 500 ohms | 1 watt fixé sur le HP |

MATERIEL DIVERS

| REPÈRE | DÉSIGNATION |
|--------|-------------------------------|
| L 1 | filtre d'antenne |
| L 2 | bobine additionnelle GO |
| L 3 | bobine de C.R. fixée sur H.F. |
| T 1 | bloc d'accord PO GO |
| T 2 | bloc d'accord OC |
| T 3 | bloc oscillateur PO GO |
| T 4 | bloc oscillateur OC |
| T 5 | 1er transfo M.F. |
| T 6 | 2ème transfo M.F. |
| H P | haut-parleur |
| T 3 | transfo de sortie |
| Exc. | excitation 2.500 ohms |
| T A | transfo d'alim. 50 périodes |

NOTES

RECEPTEURS AVEC LAMPES B.F. EL2. - Ces récepteurs ne comportent pas les éléments repérés de deux astérisques (*) dans la liste de pièces ci-contre. Le schéma est généralement conforme au dessin ci-dessus établi d'après le plan BRUNAT dessin N° 9036, en ne tenant pas compte des parties haohurées.

RECEPTEURS AVEC LAMPES B.F. EL2. - Les chassis de fabrication plus récente étaient munis en basse fréquence d'une lampe EL3. Ces récepteurs ne comportent pas les pièces repérées d'un astérisque (*) dans la liste de pièces ci-contre et encadrées d'un pointillé, sur le schéma de principe. Tenir compte spécialement des valeurs des résistances R15 et R16 qui sont dans ce cas respectivement de 90 et 50 ohms, au lieu de 400 et 100 ohms dans le cas de la lampe EL2. Un circuit de contre-réaction constitué des éléments R18, R19, L3 a été incorporé à ces récepteurs.