

# 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

Point-Bleu W 2310  
7 W 86

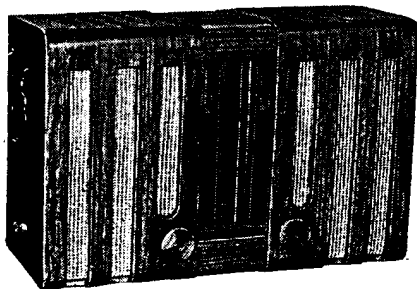
Date de création : Salon 1936

Prix de détail en vigueur au 1-12-36  
5.700

580 R

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 :** Ébénisterie noyer du Caucase verni. Cadran vertical, tambour rotatif en noms de stations, par gamme d'ondes. Index à bille lumineuse. Démultiplicateur au 1/150<sup>e</sup> à volant. Voyant lumineux. Indicateur de sélectivité et de tonalité, faisant pendant au tube néon.

**Dimensions :** Haut. 46 cm. Larg. 70 cm. Prof. 37 cm.  
**Poids :** 34 kg. 500.

### LAMPES

| N° | Type | Fonction                                |
|----|------|---|
| 1  | AH1  | Préamplificatrice H. F.                 |
| 2  | AH1  | Modulatrice.                            |
| 3  | AC2  | Oscillatrice.                           |
| 4  | AH1  | Moyenne fréquence.                      |
| 5  | AB2  | Défect. diode, anti-fading.             |
| 6  | AC2  | 1 <sup>re</sup> préamplificatrice B. F. |
| 7  | AC2  | 2 <sup>e</sup> préamplificatrice B. F.  |
| 8  | AD1  | B. F. de sortie push-pull.              |
| 9  | AD1  | B. F. de sortie push-pull.              |
| 10 | 1561 | Valve de redressement.                  |

\* Tube néon d'accord visuel.

F1 : Fusible tubulaire, diam. 5 mm. Long. 25 mm. 3 Amp.

F2 : Fusible tubulaire, diam. 5 mm. Long. 25 mm. 2 Amp.

1 lampe de cadran : 4 volts. Intensité : 0,8 A.

1 lampe de cadran : 3,5 volts. Intensité : 0,6 A.

**Alimentation :** Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 1,2 Amp. Prises pour 110, 125, 220, 240 volts (vis à 4 positions).

**Technique générale :** Superhétérodyne à préamplification H. F. et commutateur combiné avec l'inverseur de sélectivité, transformant le récepteur superhétérodyne en montage à amplification directe.

**Gammes de réception :** 1<sup>re</sup> de 13,5 à 34,8 mètres (22.200 - 8.600 kcys) ; 2<sup>e</sup> de 28 à 80 mètres (10.700 - 3.750 kcys) ; 3<sup>e</sup> de 196 à 580 mètres (1.530 - 517 kcys) ; 4<sup>e</sup> de 735 à 2.000 mètres (408 - 150 kcys). Pick-up : Position pick-up au commutateur d'ondes.

**H. F. :** Nombre de circuits accordés : 3. Bobinages à fer, blindés.

**M. F. :** Accord 468 kcys. (Certains postes sur 473 kcys). Nombre de circuits accordés : 5. Bobinages blindés à air. Anti-fading agissant sur les lampes H. F., Ch. de fr. et M. F. toutes gammes. Sélectivité variable à trois positions : changements de couplage, de T1.

**B. F. :** Ampli push-pull classe A. Puissance de sortie : 8-10 watts. Réglage de tonalité progressif avec contrôle lumineux. 2 H. P. diamètres 16 et 24 cm. spéciaux. Impédance de sortie : 2x2.300 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire. Push-pull.

**Mesure des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. court-circuitées. 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. Commutateur P.O. CV au zéro. Sélectivité bande étroite.

| Lampes Nos | Cathode | Ecran | Plaque          | Observations            |
|------------|---------|-------|-----------------|-------------------------|
| 1 AH1      | 2 v.    | 81 v. | 130 v. 2,7 mA   |                         |
| 2 AH1      | 2,2 v.  | 90 v. | **220 v. 2,4 mA | gr. 3 modul. voir ***   |
| 3 AC2      | 7,2 v.  |       | 70 v. 6 mA      |                         |
| 4 AH1      | 2,2 v.  | 90 v. | 160 v. 3,8 mA   |                         |
| 6 AC2      | 3 v.    |       | 105 v. 1,2 mA   |                         |
| 7 AC2      | 2,6 v.  |       | 135 v. 4,1 mA   |                         |
| 8 ou 9 AD1 | ****    |       | 300 v. 55 mA    | gr. de commande : 50 v. |

\*\*Le courant plaque de la lampe AH1 N° 2, passe à 4 mA lorsque le commutateur de sélectivité est sur la position : « Réception directe ».

\*\*\*Sauf en O.C. I., le courant gr. 3 modulatrice de la même lampe, mesuré au point Z du schéma, est de l'ordre de 22 à 28 micro-Amp.

\*\*\*\*La polarisation des 2 lampes AD1 se mesure respectivement aux bornes des résistances R42 et R43 : 50 volts pour chaque lampe.

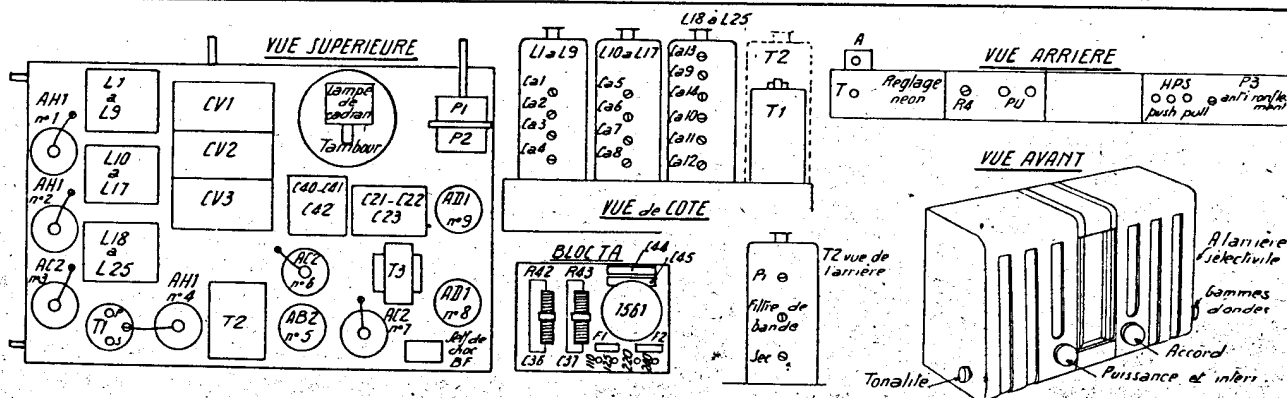
H. T. filtrée : 310 volts (entre fil noir H. P. et masse).

H. T. avant Exc I : 375 volts (entre fil blanc H. P. et masse).

H. T. avant Exc 2 : 410 volts (entre fil noir H. P. et masse).

Courant H. T. total : 151 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

Consommation à vide du transfo d'alimentation : 220 mA sous 110 volts.



### ALIGNEMENT

La retouche des noyaux fer des bobinages H.F. nécessite l'emploi d'une clé spéciale délivrée par le constructeur.

**1<sup>re</sup> Vérification de l'accord des transfo MF T1, T2.** — Commutateur d'ondes sur P.O. Condensateur variable au minimum. Bouton de sélectivité sur la position "bande étroite". Relier l'oscillateur modulé de mesures, (accordé sur 468 kcys), sauf pour les récepteurs portant un cadet, à l'oscillateur de mesures, (accordé sur 468 kcys), à la grille de la lampe AH1 N°2, par l'intermédiaire d'un condensateur fixe 0,2 mF. Amortir l'enroulement plaque de la lampe AH1 N°4 en reliant à la masse à travers une résistance de 10.000 ohms en série avec un condensateur fixe de 50.000 ohms. Ajuster le filtre de bande et le secondaire de T2. Reporter le circuit d'amortissement constitué comme précédemment aux bornes de l'enroulement filtre de bande. Ajuster le primaire de T2, puis les deux enroulements de T1.

### 2<sup>e</sup> Alignement des circuits H.F.

Pour vérifier le bon repérage de l'index lumineux sortir les lames du CV, et placer une cale de 0,5 mm d'épaisseur et 20 mm de largeur entre rotor et stator du CV. Coincer la cale en refermant légèrement le rotor. Dans cette position, régler la bille sur 5/10 de degré de l'échelle du cadran. Procéder ensuite à l'alignement. Toutes les vis de réglage sont accessibles sur le côté des boîtiers (face latérale du châssis).

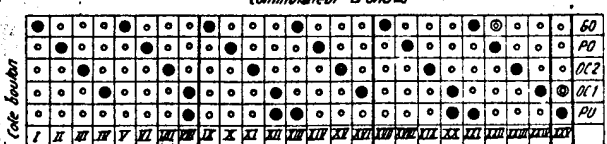
**1<sup>er</sup> Sur 200 mètres (1500 kcys),** accorder le trimmer oscillateur Ca10. Sur 550 mètres (545 kcys) aligner en haut de la gamme par le padding Ca14. Revenir sur 200 mètres pour accorder Ca5 puis Ca2. Si la bille ne se trouve pas placée correctement en haut de l'échelle, il y aurait lieu de rectifier le calage des éléments une fois pour toutes et de refaire l'alignement. Vérifier également les points intermédiaires : 1.267 kcys, 1.070 kcys et 814 kcys en retouchant très légèrement s'il y a lieu, Ca6 et

Ca2 (voir note au verso)

**2<sup>o</sup> Sur 833 mètres (360 kcys) accorder Ca9.** Sur 1.875 mètres (160 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding Ca13. Revenir sur 833 mètres pour accorder Ca5 et Ca1.

**3<sup>o</sup> Sur 31 mètres (9,7 Mcys),** accorder Ca11 en choisissant le premier réglage. Sur 66,5 mètres (4,5 Mcys), agir sur le noyau fer HF se trouvant à l'intérieur de L24. Refaire le réglage de Ca11, et du noyau fer, autant de fois que nécessaire, en bas et en haut de gamme. Les trimmers Ca7 et Ca3 seront réglés en dernier lieu sur 66m50. Il est également possible de retoucher légèrement si nécessaire, le noyau fer des bobinages L16, L7.

**4<sup>o</sup> Sur les points d'alignement 14 mètres (21,4 Mcys), et 30 mètres (10 Mcys),** agir dans l'ordre : sur Ca12 noyau L25, puis en dernier lieu Ca8, Ca4, noyau L17, noyau L8.



| REPÈRE | VALEUR | PUISSANCE | N° CODE |
|--------|--------|-----------|---------|
|--------|--------|-----------|---------|

droite, A l'arrière du récepteur.

droite, A l'arrière du récepteur.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR :

Le Directeur Technique *Belmont*