

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS - 11^e

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

ORA-RADIO LPU 78

Date de création : Mai 1937

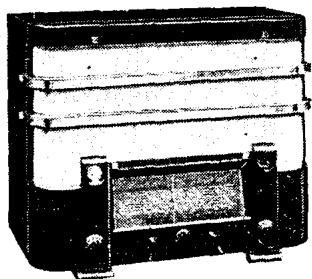
Prix de détail en vigu. au 1-5-38

Coff. bak. 2 290 Coff. bois 2.450

550 V

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 : Coffret bakélite, décor métal chromé. Cadran lumineux, avec indicateur de gammes d'ondes et de tonalité. Démultiplicateur 2 vitesses. Voyant séparé, indicateur de sélectivité 8 ou 15 kcys. Prise arrière de sécurité.

Dimensions : Haut. 38 cm. Larg. 44 cm. Prof. 27 cm.

Poids : 16 kgs.

LAMPES

| N° | Type | |
|----|-------|------------------------------------|
| 1 | CK1 | Changement de fréquence. |
| 2 | EF5 | Moyenne fréquence. |
| 3 | EB4 | Détection diode, anti-fading. |
| 4 | EF6 | Préamplificatrice B. F. |
| 5 | CL2 | B. F. de sortie. |
| 6 | CY2 | Valve de redressement. |
| 7 | EM1 | Trèfle cathodique d'accord visuel. |
| * | C1 | Lampe ballast pour 220-250 v. |
| * | I2-20 | Régulatrice Urdox. |

FG : fusible à broches 4 mm., écart 19 mm., 1 Amp.
FHT : fusible à broches 4 mm., écart 19 mm., 0,5 Amp.
3 lampes de cadran 5 volts, 0,23 Amp. (à court-circuit automatique).

Alimentation : Secteur continu ou alternatif, 25-50 périodes Consommation sous 110 volts : 50 watts, sous 220 volts : 100 watts. Prises pour 110, 130, 150, 220, 240 volts (fusible 5 positions).

Technique générale : Superhétérodyne tous courants, à présélection H. F.

Gammes de réception : 1^o de 17 à 55 mètres ; 2^o de 180 à 560 mètres ;

3^o de 850 à 1.950 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur

H. F. : Nombre de circuits accordés : 3. 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.

Sélectivité variable par modification du circuit de liaison entre M. F.

et détection (8 kcys : couplage par T7 ; 15 kcys : couplage par capacité à la plaque EF5).

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 1,7 watts. Réglage de tonalité,

2 positions. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 2.500 ohms. Impédance

de sortie 2.000 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire.

Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 v. 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° | V. cathode | V. écran | V. plaque | Observations |
|-----------|--------------|----------|-----------|----------------------|
| 1 CK1 | 2 v. 7 mA. | 80 v. | 95 v. | |
| 2 EF5 | 3 v. 7 mA. | 80 v. | 95 v. | |
| 4 EF6 | 3 v. 0,9 mA. | 100 v. | *30 v. | gr. 2 oscill. 80 v. |
| 5 CL2 | 12 v. 54 mA. | 100 v. | 90 v. | *valeurs relatives |
| 6 EM1 | 0 v. | | *20 v. | pl. fluoresc. 100 v. |

Chauffage des lampes : CK1, EF5, EB4, EM1 : 6,3 volts. CY2 : 30 volts.

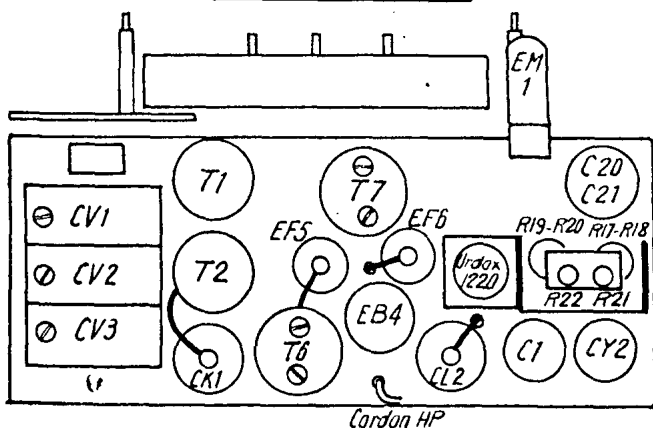
H. T. filtrée : 100 volts (entre fil rouge H. P. et masse). CL2 : 20 volts.

H. T. avant filtrage : 115 volts (entre fil vert H. P. et masse).

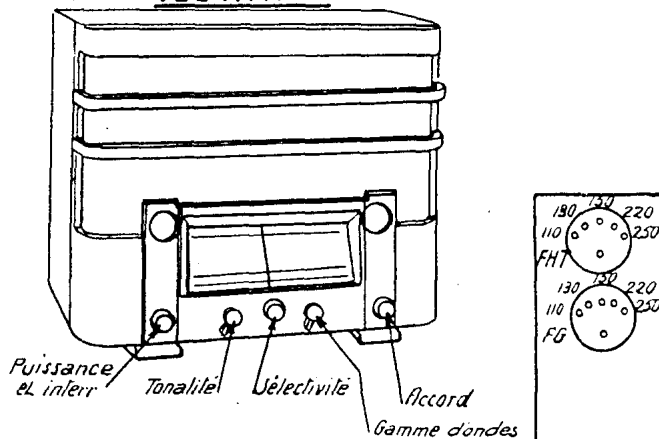
Courant H. T. excit. : 40 mA (app. de mesures en série fil vert de H. P.)

Courant H. T. alim. poste : 70 mA (app. de mesures en série self S).

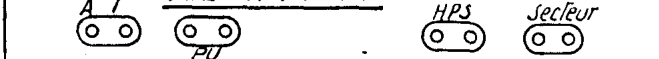
- VUE SUPERIEURE -



- VUE AVANT -



- VUE ARRIERE -

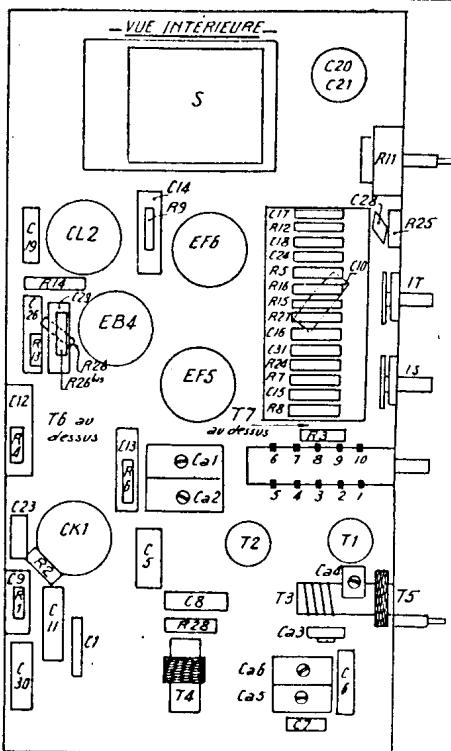
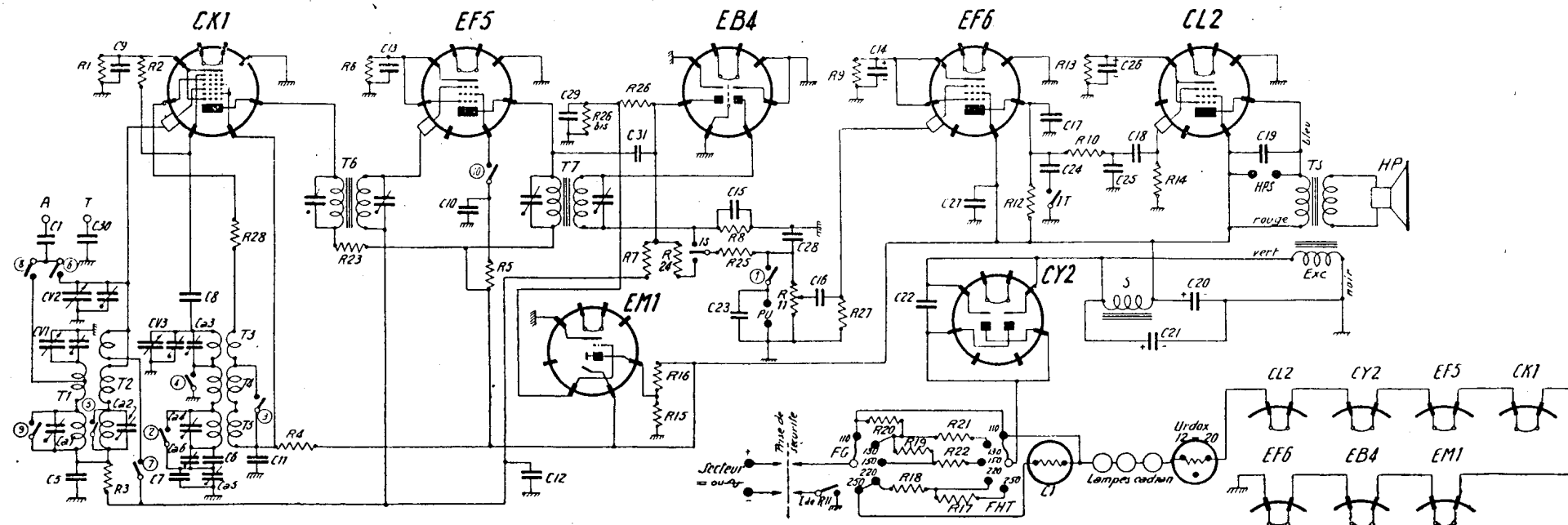


ALIGNEMENT

1^o - Vérification de l'accord des transformateurs MF T6 et T7. - Relier l'oscillateur modèle de mesures (accordé sur 472 kcys) à la grille de la lampe changeuse de fréquence. Court-circuiter CV3. Placer le commutateur de sélectivité sur la position 8 kcys. Accorder successivement les transformateurs T7 puis T6 par le

vis de réglage situés au-dessus des boîtiers.
2^o - Alignement des circuits H.F. - Les trimmers P0 sont situés directement sur le bloc CV. Les trimmers OC, GO et les paddings sont accessibles sous le châssis (voir vue inférieure au verso).
P.O. - Sur 200 mètres (1500 kcys) ajuster successivement les trimmers CV3 puis CV2 et CV1.
Sur 550 mètres (545 kcys) aligner en haut de la gamme par le padding Ca5. Vérifier le ré-

glage sur 200 mètres et les points intermédiaires 350 et 450 mètres.
G.O. - Sur 1.250 mètres (240 kcys) ajuster successivement les trimmers Ca4 (à côté du bloc T5), puis Ca2 et Cal.
Sur 1.800 mètres (166 kcys) aligner en haut de la gamme par le padding Ca6.
O.C. - Sur 20 mètres (15 Mcys) ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca3 (à côté du bloc T3). Vérifier le bon alignement sur 50 mètres (6 Mcys).



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 |
|---------|-------------|----------------|
| Ca1 | trimmer | antenne GO |
| Ca2 | trimmer | accord GO |
| Ca3 | trimmer | oscillateur OC |
| Ca4 | trimmer | oscillateur GO |
| Ca5 | padding | PO |
| Ca6 | padding | GO |
| CV1,2,3 | 3 x 480 mmf | variable |
| C1 | 50 cm | M 1500 |
| C5 | 10.000 cm | P 1500 |
| C6 | 300 cm | M 1500 |
| C7 | 350 cm | M 1500 |
| C8 | 150 cm | M 1500 |
| C9 | 0,1 mf | P 1500 |
| C10 | 0,1 mf | P 1500 |
| C11 | 0,1 mf | P 1500 |
| C12 | 0,1 mf | P 1500 |
| C13 | 0,1 mf | P 1500 |
| C14 | 5 mf | E 50 |
| C15 | 200 cm | M 1500 |
| C16 | 10.000 cm | P 1500 |
| C17 | 400 cm | M 1500 |
| C18 | 10.000 cm | P 1500 |
| C19 | 10.000 cm | P 1500 |
| C20 | 50 mf | E 200 |
| C21 | 50 mf | E 200 |
| C22 | 0,25 mf | P 1500 |
| C23 | 10.000 cm | P 1500 |
| C24 | 10.000 cm | P 1500 |
| C25 | 200 cm | M 1500 |
| C26 | 10 mf | E 500 |
| C27 | 0,25 mf | P 1500 |
| C28 | 200 cm | M 1500 |
| C29 | 0,1 mf | P 1500 |
| C30 | 0,1 mf | P 1500 |
| C31 | 50 cm | M 1500 |

RÉSISTANCES

| REPÈRE | VALEUR | PUISSANCE |
|--------|--------------|-----------|
| R1 | 250 ohms | 1/4 watt |
| R2 | 50.000 ohms | 1/4 watt |
| R3 | 10.000 ohms | 1/4 watt |
| R4 | 3.000 ohms | 1/4 watt |
| R5 | 15.000 ohms | 1/4 watt |
| R6 | 600 ohms | 1/4 watt |
| R7 | 1 meg. | 1/4 watt |
| R8 | 500.000 ohms | 1/4 watt |
| R9 | 3.000 ohms | 1/4 watt |
| R10 | 100.000 ohms | 1/4 watt |
| R11 | 500.000 ohms | 1/4 watt |
| R12 | 100.000 ohms | 1/4 watt |
| R13 | 300 ohms | 1/4 watt |
| R14 | 500.000 ohms | 1/4 watt |
| R15 | 5 meg. | 1/4 watt |
| R16 | 2 meg. | 1/4 watt |
| R17 | 150 ohms | 20 watts |
| R18 | 420 ohms | 20 watts |
| R19 | 80 ohms | 20 watts |
| R20 | 80 ohms | 20 watts |
| R21 | 100 ohms | 20 watts |
| R22 | 200 ohms | 20 watts |
| R23 | 100 ohms | 20 watts |
| R24 | 100.000 ohms | 1/4 watt |
| R25 | 50.000 ohms | 1/4 watt |
| R26 | 1 meg. | 1/4 watt |
| R26bis | 500.000 ohms | 1/4 watt |
| R27 | 500.000 ohms | 1/4 watt |
| R28 | 250 ohms | 1/4 watt |

MATÉRIEL DIVERS

| REPÈRE | DÉSIGNATION |
|--------|----------------------------|
| T1 | bloc d'antenne PO, et GO |
| T2 | bloc accord OC PO GO |
| T4 | bloc oscillateur PO |
| T3, T5 | blocs oscillateurs OC GO |
| T6 | 1er transfo MF |
| T7 | 2ème transfo MF |
| S | bobine de filaire 200 ohms |

REPERE DÉSIGNATION

| | |
|-----|--------------------------|
| I S | inverseur de sélectivité |
| I T | interrupteur de tonalité |
| H P | haut-parleur |
| TS | transfo de sortie |
| EXC | excitation 2.500 ohms |

NOTES

COMMUTATEUR D'ONDES. Les paillettes du commutateur d'ondes portent, sur le schéma de principe, des repères entourés d'un cercle. Voici dans quel ordre les contacts sont établis pour les différentes gammes d'ondes :

OC : 3, 4, 6, 7, 10
PO : 2, 5, 8, 9, 10
GO : 8, 10
PU : 1, 3, 7

CODE DES COULEURS DE FILS

| | |
|--------------------|--------|
| Masses | noir |
| Chauffages | tango |
| Grilles | vert |
| Cathodes | mauve |
| Plaques | bleu |
| Haute-tension | rouge |
| Ecrans | marron |
| Tensions alternat. | jaune |

ADAPTATION A LA TENSION DU SECTEUR.

L'adaptation au secteur s'effectue simultanément par la manœuvre des deux fusibles disposés sur la tablette verticale à l'intérieur du poste. Le fusible de protection haute-tension (0,5 ampère, correspond au repère rouge. Le fusible général : 1 ampère, correspond au repère blanc. La lampe ballast CI est seulement en circuit dans le cas des secteurs 220 et 250 volts. Noter que les lampes de cadran se mettent en court-circuit en cas de claquage.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR

Signature ou cachet :

