

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

AMO A 411

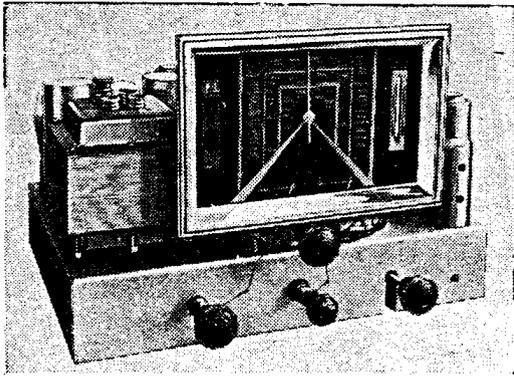
Date de création :

Salon 1935

30 G

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 : Châssis avec grand cadran (120x190 mm) comportant plots lumineux, indicateurs de gammes d'ondes, et index de contrôle du volume sonore, et de la position du réglage de tonalité. Démultiplicateur 2 vitesses.

Dimensions : Haut. : 24,5 cm. Larg. : 37 cm. Prof. : 30 cm.

LAMPES

| N° | Type | Désignation |
|----|------|---|
| 1 | 6D6 | Péramplificatrice H. F. (P.O.-G.O.). |
| 2 | 76 | Oscillatrice (en parallèle sur la 6A7). |
| 3 | 6A7 | Oscillatrice (avec la 76) modulatrice. |
| 4 | 6D6 | Moyenne fréquence. |
| 5 | 6B7 | Diode détect. et A. F. |
| 6 | 6C6 | Préamplificatrice B. F. |
| 7 | 6C6 | Lampe de silence. |
| 8 | 76 | Lampe de déphasage. |
| 9 | 42 | B. F. de sortie push-pull. |
| 10 | 42 | B. F. de sortie push-pull. |
| 11 | 5Z3 | Valve de redressement. |

Accord visuel par tube néon.

Fusible spécial, bouchon à vis (N° 7011-1-1), 1,5 Amp.

Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 11.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,85 A.
Prises pour 100, 110, 125, 150, 200, 210, 225, 235, 250 volts (voir schéma de branchement D.-R.-S. 30D ou 30F).

Technique générale : Superhétérodyne à préamplification H.F. et B.F. push-pull. Particularité : Lampe de blocage pour accord silencieux, avec interrupteur de mise hors circuit, pour les gammes P.O.-G.O. et mise hors circuit automatique en O.C. et O.T.C.

Gammes de réception : 1° de 15 à 40 mètres ; 2° de 32 à 85 mètres ; 3° de 195 à 585 mètres ; 4° de 770 à 1.940 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes.

H. F. : Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à fer en P.O. et G.O.

M. F. : Accord 125 keys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à fer. Antifading agissant sur lampes H. F., Ch. de fr., M. F. en P.O. et G.O., et sur lampe M. F. en O.C. et O.T.C.

B. F. : Ampli push-pull classe A. Puissance de sortie 8/10 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 24 ou 28 cm. Excitation 1.000 ohms. Impédance de sortie 10.000 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 mesure 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 6D6 | 3,8 v. | 90 v. | 220 v. | |
| 2 76 | 3,8 v. | | 100 v. | |
| 3 6A7 | 3,8 v. | 90 v. | 120 v. | v. gr. 2 oscill. 100 |
| 4 6D6 | 3,8 v. | 90 v. | 200 v. | |
| 5 6B7 | 0 v. | 0 v. | 90 v. | |
| 6 6C6 | 18 v. | * 12 v. | * 40 v. | *v. gr. de commande 16 |
| 7 6C6 | 0 v. | 16 v. | 16 v. | gr. de commande A.F. |
| 8 76 | 3,8 v. | | 130 v. | gr. de commande nég. |
| 9 ou 10 42 | 16,5 v. | 260 v. | 250 v. | |

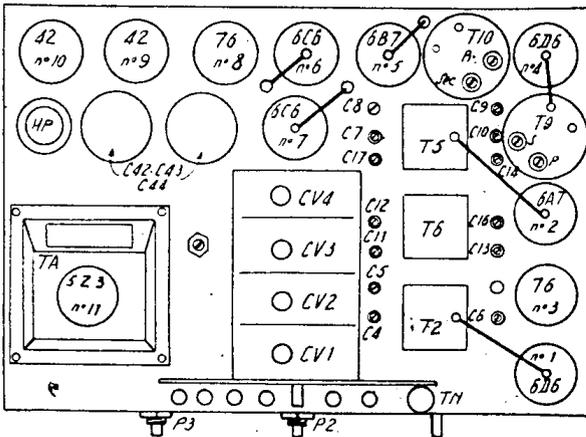
* Valeurs relatives, résistances en circuit.

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

H. T. avant 1^{re} cellule de filtrage : 370 volts (avant self L4).

H. T. avant 2^e cellule de filtrage : 360 volts (entre fil blanc H. P. et masse).

Courant H. T. total : 100 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

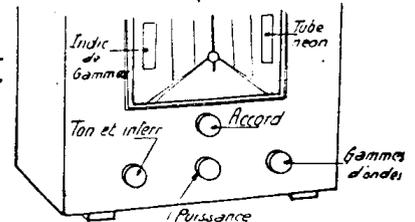


VUE SUPERIEURE

VUE ARRIERE



VUE AVANT



ALIGNEMENT :

1° **Vérification de l'accord des transfos MF T9 et T10.** — CV4 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 125 kcys) à la grille de la lampe 6A7. Régler le transformateur T10 et ensuite accorder T9.

2° **Alignement des circuits haute fréquence.** — Vérifier le calage du démultiplicateur sur l'axe des CV et la coïncidence des points 0 et 100 du cadran.

Les différents condensateurs d'appoint sont situés de part et d'autre des blocs d'accord T2, T5 et T6.

O.T.C. : Sur 25 mètres, accorder le trimmer oscillateur C11 et rechercher le maximum d'amplification au moyen du trimmer d'accord C8.

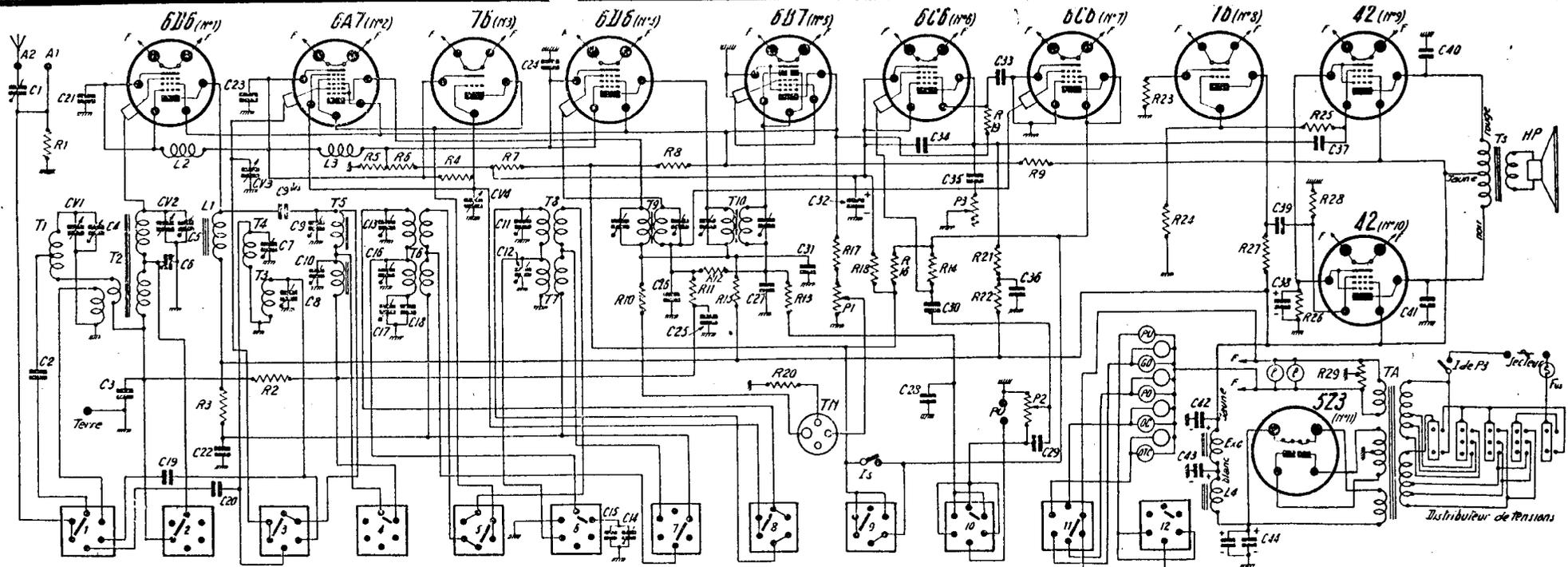
O.C. : Sur 40 mètres, accorder le trimmer oscillateur C12 et rechercher le maximum d'amplification au moyen du trimmer d'accord C7.

P.O. : Sur 210 mètres, ajuster le trimmer oscillateur C13. Aligner ensuite successivement les trimmer C9 puis C5 et C4.

Sur 570 mètres, agir sur le padding C14 pour obtenir l'accord en haut de la gamme.

G.O. : Sur 1.200 mètres, régler le trimmer oscillateur C16 et ensuite successivement les trimmers C10 et C6.

Sur 1.900 mètres, accorder en haut de la gamme par le padding C17.



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. | N° Code |
|-----------|----------------------|--------------------|---------|
| CV1,2,3,4 | 4x460mmf | variable. | |
| C 1 | 200 cm max. | ajust. antenne. | |
| C 2 | 250cm | M 700 | |
| C 3 | 20.000cm | P 700 | |
| C 4 | trimmer présélecteur | P.O. | |
| C 5 | trimmer grille HF. | P.O. | |
| C 6 | trimmer grille HF. | G.O. | |
| C 7 | trimmer accord | O.C. | |
| C 8 | trimmer accord | O.T.C. | |
| C 9 | trimmer liaison HF. | P.O. | |
| C 10 | trimmer liaison HF. | G.O. | |
| C 11 | trimmer oscil. | O.T.C. | |
| C 12 | trimmer oscil. | O.C. | |
| C 13 | trimmer oscil. | P.O. | |
| C 14 | padding P.O. | | |
| C 15 | pad. fixe P.O. | (en paral. s. C14) | |
| C 16 | tr. osc. G.O. | | |
| C 17 | padd. G.O. | | |
| C 18 | padd. G.O. | (en paral. s. C17) | |
| C 19 | 50cm | M 700 | |
| C 20 | 50cm | M 700 | |
| C 21 | 50.000cm | P 700 | |
| C 22 | 0,1mf | P 1.500 | |
| C 23 | 50.000cm | P 700 | |
| C 24 | 50.000cm | P 700 | |
| C 25 | 50.000cm | P 700 | |
| C 26 | 10.000cm | P 700 | |
| C 27 | 150cm | M 700 | |
| C 28 | 150cm | M 700 | |
| C 29 | 150cm | M 700 | |
| C 30 | 10.000cm | P 700 | |
| C 31 | 50.000cm | P 1.500 | |
| C 32 | 5mf | E 50 | |
| C 33 | 0,1mf | P 700 | |

| Repère | Valeur | Spécif. | N° Code |
|------------|----------|---------|---------|
| C 34 | 250cm | P 700 | |
| C 35 | 10.000cm | P 700 | |
| C 36 | 0,5mf | P 700 | |
| C 37 | 20.000cm | P 700 | |
| C 38 | 5mf | E 50 | |
| C 39 | 20.000cm | P 700 | |
| C 40 | 2.000cm | P 1.500 | |
| C 41 | 2.000cm | P 1.500 | |
| C 42, C 43 | 2x8mf | E 500 | 1002 |
| C 44 | 2x8mf | E 500 | 1002 |

RESISTANCES

| Repère | Valeur | Puissance | N° Code |
|--------|--------------|-------------|-----------|
| P 1 | 100.000 ohms | potentio. | |
| P 2 | 500.000 ohms | potentio. | |
| P 3 | 300.000 ohms | pot. inter. | |
| R 1 | 15.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 2 | 50.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 3 | 20.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 4 | 50.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 5 | 140 ohms | bobinée | 7015-25-3 |
| R 6 | 1.200 ohms | diviseur | |
| R 7 | 7.600 ohms | de | |
| R 8 | 1.470 ohms | tension. | 7015-64 |
| R 9 | 8.300 ohms | | |
| R 10 | 30.000 ohms | 1/2 watt | |
| R 11 | 200.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 12 | 1 még. | 1/4 watt | |
| R 13 | 50.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 14 | 2 még. | 1/4 watt | |
| R 15 | 10.000 ohms | 1/2 watt | |
| R 16 | 30.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 17 | 10.000 ohms | 1/2 watt | |
| R 18 | 185 ohms | bobinée | 7015-25-6 |
| R 19 | 0,2 még. | 1/4 watt | |
| R 20 | 500.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 21 | 100.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 22 | 100.000 ohms | 1/4 watt | |

| Repère | Valeur | Puissance | N° Code |
|--------|--------------|-----------|-----------|
| R 23 | 3.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 24 | 50.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 25 | 250.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 26 | 300 ohms | 1/2 watt | |
| R 27 | 50.000 ohms | 1/2 watt | |
| R 28 | 300.000 ohms | 1/4 watt | |
| R 29 | 2x25 ohms | bobinée | 7015-25-1 |

MATERIEL DIVERS

| Repère | Désignation | N° Code |
|----------|---|--------------|
| T 1 | Présélecteur P.O. | 7010-24-3 |
| T 2 | Bloc d'ac. P.O.-G.O. | *7010-24-1 |
| T 3 | Bloc d'ac. O.T.C. | 7010-31-2 |
| T 4 | Bloc d'ac. O.C. | 7010-31-4 |
| T 5 | Liaison HF. P.O.-G.O. | *7010-24-2 |
| T 6 | Bloc oscil. P.O.-G.O. | *7010-32-2 |
| T 7 | Bloc oscil. O.C. | 7010-23-3-4 |
| T 8 | Bloc oscil. O.T.C. | 7010-23-3-3 |
| ou T7-T8 | Bloc oscil. OC.-O.T.C. | 7010-23-3-2 |
| T 9 | 1 ^{er} transfo MF. | 7014, 9-3-5 |
| T 10 | 2 ^e transfo MF. | 7014, 9-1-5 |
| TA | Transfo sect. 50 p. | 7016-34 |
| TA | Transfo sect. 25 p. | 7016-35 |
| L 1 | Choc plaque HF. | 7010-31 |
| L 2 | Choc cathode HF. | 7016-25 |
| L 3 | Choc cathode 6A7. | 7016-25 |
| L 4 | Self de filtre 75 oh. | 7016-22 |
| HP | Haut-parleur. | 2402 ou 2802 |
| | Comm. d'ondes. | 6010-28-12-1 |
| TN | Tube néon d'ac. visuel. | |
| * | Ensemble câblé comportant commutateur et blocs T2, T5, T6 | 7014-17 |

Commutateur d'ondes. — Les différentes galettes du commutateur d'ondes (numérotées de 1 à 12) sont représentées dans la position P.O. Les positions sont :

dans l'ordre des aiguilles d'une montre : O.T.C. O.C., P.O., G.O., et P.U. Les différentes galettes correspondent aux circuits suivants :

Galette No 1 : Commutation du circuit antenne vers bloc T3 en O.T.C., T4 en O.C., T1 et P.O. et T2 en G.O.

Galette No 2 : Court-circuit de la portion G.O. du bloc T2 en position P.O.

Galette No 3 : Liaison CV3 — grille de commande 6A7 — plaque 76 au secondaire du bloc T7 en O.T.C. et O.C. et au secondaire du bloc T6 en P.O. et G.O.

Galette No 4 : Court-circuit de la portion G.O. du bloc T5 en position P.O.

Galette No 5 : Liaison grille oscillatrice 6A7 — plaque 76 au secondaire du bloc T7 en O.T.C. et O.C. et au secondaire du bloc T6 en P.O. et G.O.

Galette No 6 : Position P.O. : court-circuit de la portion G.O. du primaire T6 par le padding P.O. C14-C15 : position O.C. : mise à la masse du circuit précédent : position O.T.C. : court-circuit du primaire T7.

Galette No 7 : Court-circuit de la portion G.O. du secondaire T6 en position P.O., et du secondaire T7 en position O.T.C.

Galette No 8 : Liaison CV4 — grilles oscillatrices 6A7 et 76, au primaire du bloc T6 en positions P.O. et G.O. et au primaire du bloc T8 (et T7 en série) en positions O.C. et O.T.C.

Galette No 9 : Court-circuit automatique de la lampe de silence en positions O.C. et O.T.C. (en parallèle sur l'interrupteur IS situé à l'arrière du châssis).

Galette No 10 : Commutation T5 en P.U.

Galettes Nos 11 et 12 : Commutation des lampes de cadran.

Réglage du tube néon. — La longueur de flamme du tube néon d'accord visuel est réglée par le potentiomètre P1 situé à l'arrière du poste.

Lampe de silence. — Si, sur la position d'accord silencieux, toute audition est supprimée, vérifier le circuit d'antifading. S'assurer que le fil sous gaine, grille 6C6, n'est pas court-circuité à la masse. En cas d'anomalie de fonctionnement, changer la 6C6 No 7. Pour obtenir une action moins énergique on peut réduire la valeur de la résistance R16 ou l'augmenter si l'on désire au contraire une action plus violente.

Effet Larsen. — En raison de l'extrême sensibilité de l'appareil et de sa puissance, particulièrement en ondes courtes, surveiller plus spécialement le montage dans l'ébénisterie qui doit être absolument isolée du châssis avec interposition de dispositifs amortisseurs. Surveiller les passages d'axe et écarter le cadran du panneau avant. Vérifier les lampes 6C6, 76 et 42 qui peuvent avoir une tendance à l'effet microphonique.