

Radiola SERVICE

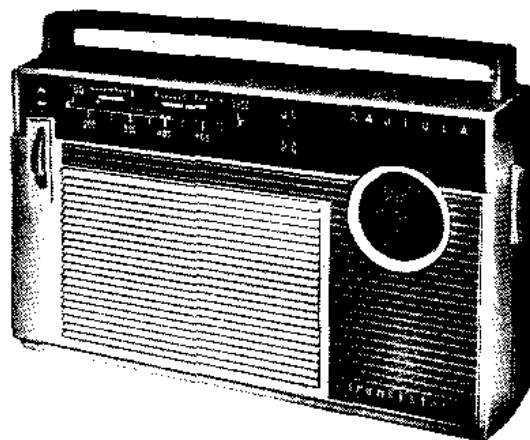
DÉPARTEMENT SERVICE

19, rue Léon-Giraud
PARIS-19^e

Classement } Saison 1962 - 1963
 } Classeur 6

DOCUMENTATION

RA 263 T/00 W/00 G/00 R



CARACTERISTIQUES GENERALES

Radiorécepteur à transistors.
Deux gammes d'ondes : PO et GO.

Présentation

Coffret polystyrène en deux parties.

Trois exécutions de teintes :

| Exé- cution | 1/2 coffret A.R. | 1/2 coffret A.V. | Cadran |
|----------------|------------------|------------------|------------|
| 00W | capucine | blanc | fond jaune |
| 00G | gris clair | vert | fond rouge |
| 00R | aubergine | gris clair | fond bleu |

Poignée blanche, semi-rigide, escamotable.
Prise pour antenne auxiliaire sur le côté gauche.

Commandes

Interrupteur et réglage de puissance : molette dans façade.

Gammes : manette sur le côté droit.

Recherche des stations : bouton sur façade.

Cadran horizontal gradué :

- G.O. en noms de stations - P.O. en mètres.
- Course de l'index : 78 mm.

| Dimensions | Nu | Emballé |
|---------------|-----|---------|
| Largeur mm | 220 | 290 |
| Hauteur mm | 135 | 240 |
| Profondeur mm | 65 | 165 |
| Poids kg | 1,2 | 2 |

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Montage utilisant six transistors et une diode.
Châssis à câblage imprimé.
Deux étages F.I. sur 455 kHz.
Un étage amplificateur A.F. avec déphasage par transformateur.
Sortie par montage symétrique sans transformateur

Cadre ferrocapteur :

Bâtonnet fxc 3D3 - longueur 175 mm - Ø 9,7 mm.

Gammes d'ondes :

- P.O. 185 à 575 m (1620 à 525 kHz)
- G.O. 1130 à 2000 m (265 à 150 kHz)

Equipement :

- | | | |
|------|----------|--------------------------|
| TS 1 | AF 117 | conversion. |
| TS 2 | AF 117 | amplificateur F.I. |
| TS 3 | AF 117 | amplificateur F.I. |
| TS 4 | OC 75 | amplificateur A.F. |
| TS 5 | 2x OC 72 | amplificateur de sortie. |
| TS 6 | | |
| D1 | OA 79 | détection |

Haut-parleur :

Saladier carré - D = 10 cm - Z = 25 Ω.
Puissance modulée : 230 mW pour 10 % de distorsion.

Alimentation :

9 V par 2 piles plates de 4,5 V dans un boîtier.
Consommation moyenne, au repos, sans signal : 16 mA.



S. A. LA RADIOTECHNIQUE - SIÈGE SOCIAL : 51, RUE CARNOT - SURESNES (Seine)
CAPITAL 90 MILLIONS DE F
R. C. Seine 55 B 2793
DIRECTION COMMERCIALE RADIOLA, 47, RUE DE MONCEAU - PARIS (8^e)
Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Radiola - Reprod. interdite
N° de code RS 562

PIECES DE PRESENTATION

| Désignation | N° de Code | Exécution | | |
|--|------------|-----------|-----|-----|
| | | 00W | 00G | 00R |
| Ensemble 1/2 coffret arrière | S 81 185 | 02 | 03 | 04 |
| Ensemble 1/2 coffret avant | S 81 186 | 01 | 02 | 03 |
| Poignée | S 18 052 | 01 | 01 | 01 |
| Ensemble bouton de syntonisation | O 02 091 | 03 | 03 | 02 |
| Ensemble molette | O 07 048 | 05 | 05 | 05 |
| Manette P.O. - G.O. | O 05 051 | 05 | 05 | 05 |
| Index (aiguille) | R 11 012 | 05 | 05 | 05 |
| Cadran | R 04 135 | 01 | 02 | 03 |
| Vis-écrou de fixation arrière | K 71 025 | 01 | 01 | 01 |

PIECES ELECTRIQUES

ELEMENTS SPECIAUX

BOBINAGES

| Indice | Désignation | N° de Code |
|-----------|------------------------------|------------|
| A1 | Cadre ferrocapteur | F 33 060 |
| S5 à S7 | Oscillateur P.O. - G.O. | F 06 010 |
| S8 à S10 | Transformateur F.I. 1 | G 01 070 |
| S11 à S13 | Transformateur F.I. 2 | G 01 070 |
| S14 à S16 | Transformateur F.I. 3 | G 01 079 |
| S17 à S19 | Transformateur déphaseur ... | I 61 031 |
| S20 | Haut-parleur (FD 044 70) ... | P 40 022 |

PIECES MECANIQUES

| Désignation | N° de Code |
|--|---------------|
| Bague-ressort de bouton | O 19 037 |
| Ensemble supports et plaquette | Z 12 036 |
| Vis de fixation | K 60 801/3×15 |
| Ecrou carré dans support d'axe | K 72 006 |
| Commutateur "Sandwich" P.O. - G.O. | N 07 126 |
| Ressort d'entraînement et fixation manette | O 19 052 |
| Ensemble douille d'antenne | L 05 038 |
| Fiche coaxiale d'antenne | L 09 013 |
| Tambour du C.V. | E 17 028 |
| Ressort de ficelle | E 17 029 |
| Vis fixation C.V. | K 60 800/3×10 |
| Rondelle pour vis tête fraisée | K 67 033 |
| Vis fixation plaque imprimée | K 60 801/3×6 |
| Etui de piles | X 02 053 |
| Ensemble couvercle | X 02 054 |
| Fiche 4 broches | L 07 052 |
| Jonc d'arrêt sur fixation dos | T 00 101 |

RESISTANCES

| Ind. | Valeur | Désignation | N° de Code |
|------|--------------|--|------------|
| R10 | 20 Ω | Potentiomètre de puissance avec interrupteur | A 05 096 |
| R21 | 4,7 Ω | Graphite 5% | B 01 187 |

CONDENSATEURS

| Indice | Valeur | Type | N° de Code |
|--------|--------------|---------------------|---------------|
| C1-C2 | 15 pF | variable | E 01 040 |
| C3 | 380 pF | | |
| C4 | 100 pF | | |
| C9 | 215 pF | céramique $\pm 1\%$ | C 04 800/220E |
| C13 | 10 μ F | chimique 25 V | D 00 800/ C10 |
| C21 | 3,2 μ F | chimique 40 V | D 00 800/X3,2 |
| C22 | 64 μ F | chimique 10 V | D 00 119 |
| C23 | 320 μ F | chimique 10 V | D 00 800/U320 |
| C24 | 125 μ F | chimique 2,5 V | D 00 135 |
| C27 | 64 μ F | chimique 10 V | D 00 119 |
| C29 | 0,64 μ F | chimique 64 V | D 00 136 |

ELEMENTS STANDARD

Valeurs sur schéma

| Type | N° de Code |
|------------------------------------|--------------|
| Résistance 1/4 W | B 00 802/... |
| Résistance 1/8 W | B 00 805/... |
| Condensateur styroflex | C 00 802/... |
| Condensateur polyester | C 00 803/... |
| Condensateur céramique | C 04 800/... |
| Condensateur ajustable à fil | C 05 800/... |

CONTROLES ET REGLAGES

I - Contrôle des circuits A.F.

Remplacer le haut-parleur par une résistance de 25Ω .
Alimenter l'appareil avec une tension de 9 V.

a) Consommation totale de batterie

Réglage de puissance au minimum.

Connecter un milliampèremètre en série avec l'alimentation.

- Le courant total doit être compris entre 13 et 19 mA.

b) Vérification de l'équilibre des OC 72.

Mesurer, avec un contrôleur type P 817, la tension continue entre le collecteur de TS5 et le pôle positif de l'alimentation.

- Cette tension doit être comprise entre 4,2 et 4,8 V.

c) Sensibilité et distorsion.

Déconnecter, sur le potentiomètre R10, le fil venant de R11/C25.

Réglage de puissance au maximum.

Signal à 1 000 Hz à travers une résistance de $10\,000 \Omega$ entre le curseur du potentiomètre et le pôle positif de l'alimentation.

- Pour une puissance de sortie de 50 mW (1,12 V sur $R = 25 \Omega$), la tension du générateur doit être comprise entre 30 et 100 mV.

- Pour une puissance de sortie de 150 mW (1,94 V sur $R = 25 \Omega$), le signal de sortie ne doit pas présenter de distorsion apparente.

II - Réglage des circuits F.I.

Récepteur sur position P.O. - Index en début de gamme.

Réglage de puissance au maximum.

Dévisser le noyau de S11/13 - F.I. 2.

Régler pour obtenir une tension de sortie maximale :

| Régler | Fréquence du signal sur la base de TS 1 |
|-----------------|---|
| F.I. 3 (S14/16) | 455 kHz |
| F.I. 1 (S8/10) | 456,5 kHz |
| F.I. 2 (S11/13) | 453,5 kHz |

III - Réglage des circuits R.F.

Réglage de puissance au maximum.

Utiliser un enroulement de couplage générateur-cadre.

Placer les ajustables du CV - C1 et C2 - à leur position moyenne.

| Gamme | Position du CV | Signal modulé | Régler au max. |
|---------------------------|---|---------------|--|
| P.O. | Butée début de gamme | 1 620 kHz | C2 - C1 |
| | Butée fin de gamme | 527 kHz | S5/7 |
| Répéter ces deux réglages | | | |
| G.O. | Pour recevoir le signal lorsque le cadre est amorti par $R : 4\,700 \Omega$ en parallèle sur C5 | 240 kHz | C5 après avoir enlevé l'amortissement du cadre |

IV - Réglage pour une F.I. de 460 kHz

Lorsque la réception est gênée par une station émettant sur une fréquence voisine de 455 kHz, en particulier dans les régions littorales, il est possible d'éliminer les perturbations en réglant la fréquence intermédiaire du récepteur sur 460 kHz.

Remplacer le condensateur ajustable à fil C5 de 175 pF par un condensateur neuf et refaire les réglages R.F., en recherchant le maximum de sensibilité, même si les stations reçues se trouvent légèrement décalées par rapport à la position qu'elles devraient occuper sur le cadran.

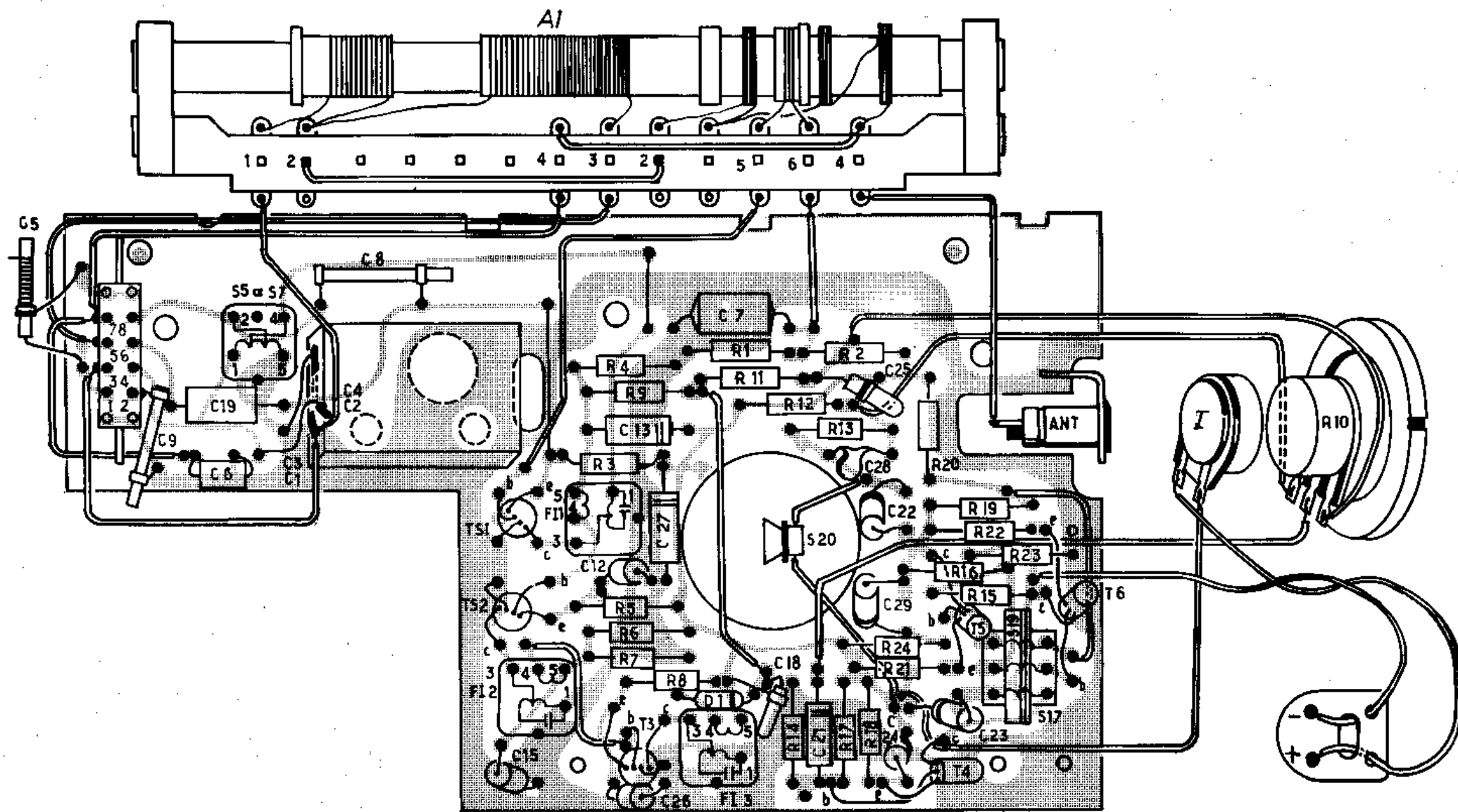
Démontage

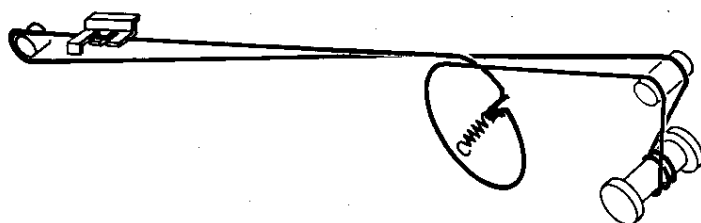
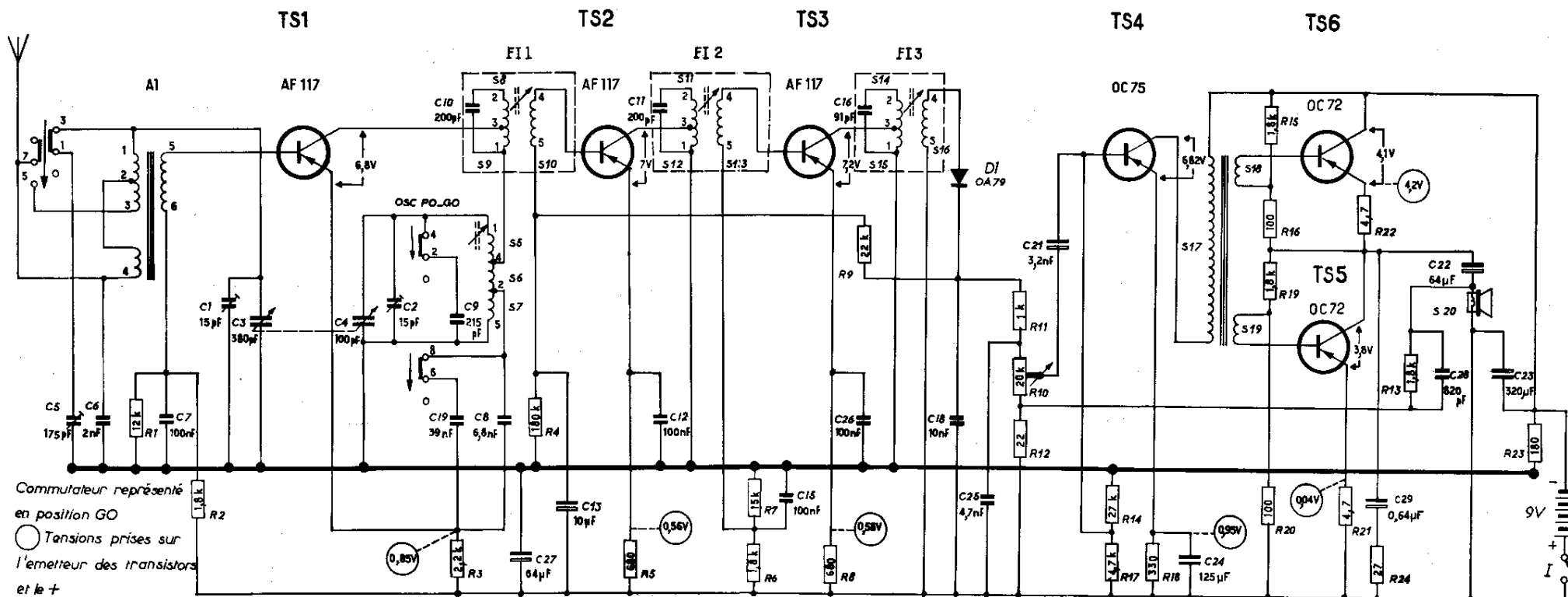
Tirer le bouton de syntonisation, afin d'enlever la vis placée sous celui-ci à droite de l'axe du CV.

Retirer le demi-coffret arrière et le bloc de piles.

Enlever les trois vis fixant la plaque imprimée sur les entretoises, ainsi que la vis située sur le support du potentiomètre à gauche de la molette.

L'ensemble châssis-plaque imprimée peut être séparé du demi-coffret avant, sans difficulté.





- 17 800/158
- 17 800/155
- 17 800/157
- 17 800/156
- 17 800/162

