

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

## LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire, PARIS - 11<sup>e</sup> — C.C.P. 2208-62

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

# EMERSON

**250**  
33, 321 et 350

Date de création : 1933

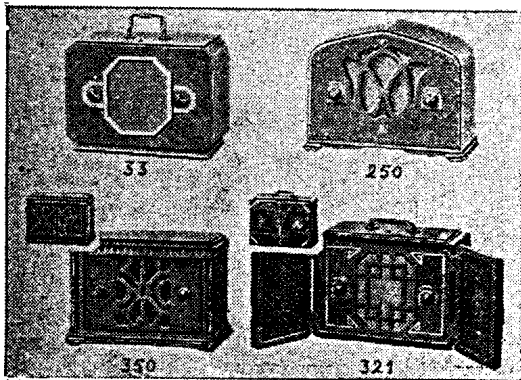
Type 250 : 1.200 — Type 33 : 1.450

Type 350 : 1.550 — Type 321 : 1.650

**260 A**

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 :** Modèle 250. — Ebénisterie noyer verni, plot lumineux, au-dessus du haut-parleur, indiquant que le poste est sous tension. Cadran gravé.

Modèle 33. — Ebénisterie style moderne, décor métal, avec poignée.

Modèle 231. — « Butterfly », coffret style japonais, laqué ébène et or. Double porte.

Modèle 350. — Style « Renaissance », avec double-porte ajourée.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7	Changeuse de fréquence.
2	78	Moyenne fréquence.
3	77	Déetectrice.
4	43	B. F. de sortie.
5	25Z5	Valve de redressement.

Lampes de cadran : 6 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre 1.

**Alimentation :** Secteur alternatif ou continu. Consommation sous 110 volts, 0,42 Amp.

**Technique générale :** Superhétérodyne tous courants. Châssis isolé du secteur. Châssis Emerson type U5L.

**Gammes de réception :** 1° de 200 à 550 mètres ; 2° de 1.000 à 2.000 mètres.

**H. F. :** Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à air.

**M. F. :** Accord 132 keys. Nombre de circuits accordés : 3. Bobinages blindés à air.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 0,9 watt. H. P. diamètre 13 cm. Excitation 3.000 ohms. Impédance de sortie 4.000 ohms.

**Mesure des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures  $\pm$  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 des C.V. (châssis isolé).

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A7	1,6 v.	40 v.	95 v.	v. gr. oscil. 80
2 78	2,8 v.	98 v.	95 v.	
3 77	1,5 v.	*25-50 v.	*25-50 v.	*Valeurs relatives,
4 43	***15 à 18 v.	98 v.	90 v.	résistances en circuit

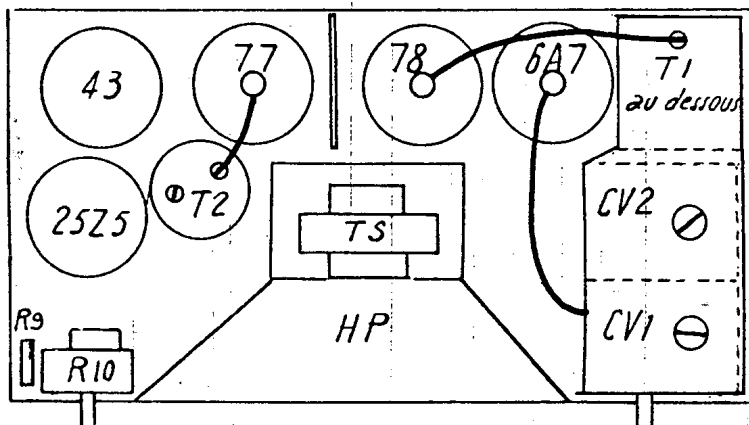
\*\*\*La polarisation de la lampe 43 se mesure aux bornes de la bobine de filtre S.

Ordre de branchement des filaments :  $\pm$  110, R13, R14, 25Z5, 43, 77, 6A7, 78, moins.

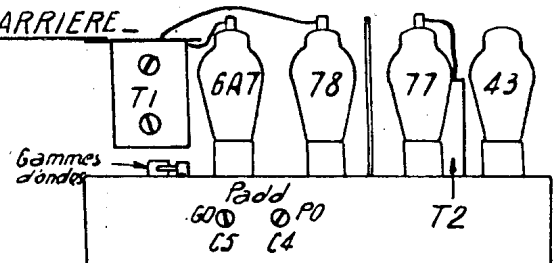
Chauffage des filaments : 6A7, 78, 77 : 6,3 v. 25Z5 et 43 : 25 v.

H. T. totale : 100 volts (entre fil jaune ou marron H.P. et masse des C.V.).

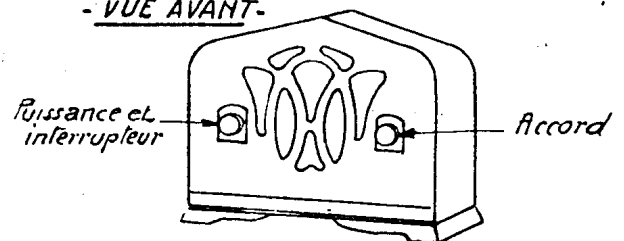
### - VUE SUPERIEURE -



### - VUE ARRIERE -



### - VUE AVANT -



### ALIGNEMENT :

Pour toutes les vérifications d'accord, le retour de masse de l'oscillateur de mesures doit être connecté au bâti des condensateurs variables, le châssis lui-même étant isolé du secteur.

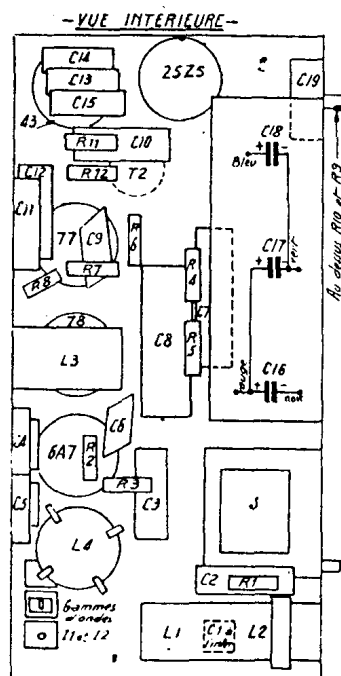
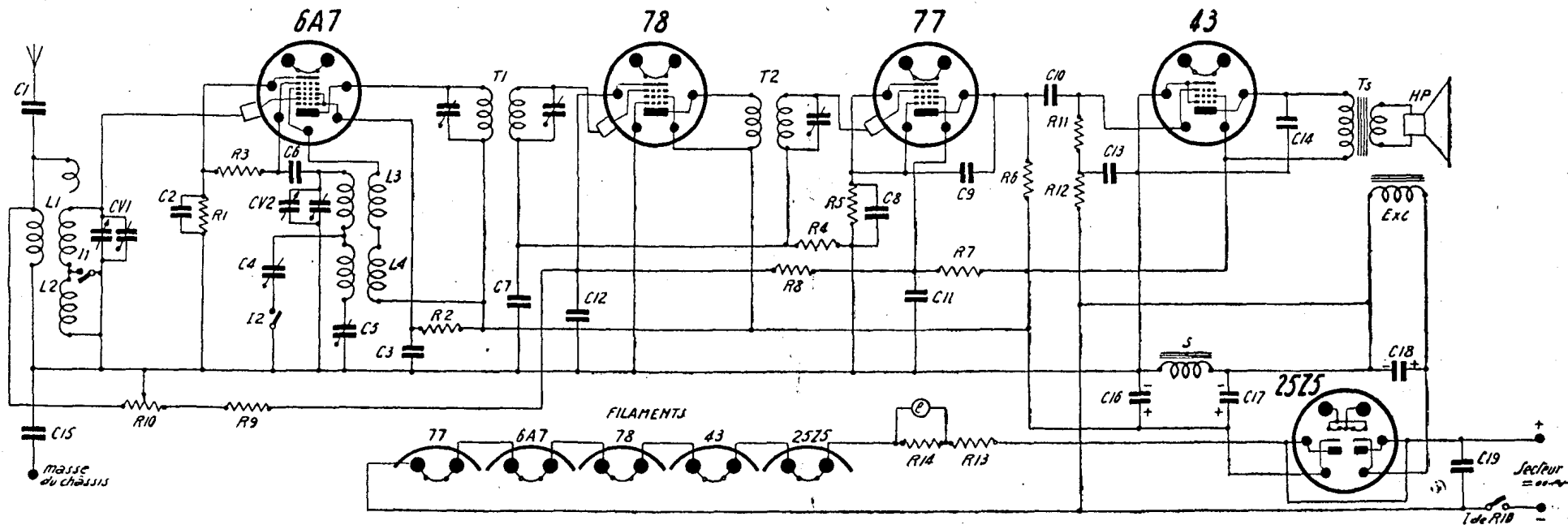
1° **Vérification de l'accord des transfo MF T1 et T2.** — Commutateur d'ondes sur P.O., CV au 0. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 132 keys) à la grille de la lampe 6A7, et régler successivement le secondaire de T2, et les deux condensateurs de T1.

2° **Alignement des circuits haute fréquence :**

P.O. : Sur 210 mètres. Régler le trimmer CV2 puis le trimmer CV1.

Sur 500 mètres, aligner en haut de la gamme par le padding C4 (à l'arrière du châssis).

G.O. : Aligner simplement par le padding C5 (à l'arrière du châssis) sur 1.750 mètres.



## 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.
CV1, CV2	2x360mmf	variable
C 1	500mmf (à l'int. L1, L2)	M 1.500
C 2	0,1mf	P 700
C 3	0,1mf	P 700
C 4	500 à 1.500mmf	padding P.O.
C 5	200 à 500mmf	padding G.O.
C 6	200mmf	M 1.500
C 7	0,1mf	P 700
C 8	0,5mf	P 700
C 9	500mmf	M 1.500
C 10	10.000cm	P 700
C 11	0,1mf	P 700
C 12	0,1mf	P 700
C 13	0,1mf	P 700
C 14	6.000mmf	P 700
C 15	0,1mf	P 700
C 16	8mf E 200	} bloc
C 17	16mf E 200	
C 18	4mf E 200	
C 19	0,1mf	P 700

## RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
R 1	150 ohms	1/2 watt
R 2	25.000 ohms	1/2 watt
R 3	50.000 ohms	1/2 watt
R 4	250.000 ohms	1/2 watt
R 5	15.000 ohms	1/2 watt
R 6	250.000 ohms	1/2 watt
R 7	100.000 ohms	1/2 watt
R 8	50.000 ohms	1/2 watt
R 9	300 ohms	1/2 watt
R 10	20.000 ohms	pot. inter.
R 11	250.000 ohms	1/2 watt
R 12	500.000 ohms	1/2 watt
R 13 (avec R 14)	150 ohms	bobin. sp. 15 watts
R 14 (avec R 13)	20 ohms	bobin. spéciale.

## MATÉRIEL DIVERS

Repère	Désignation	N° Code
L1, L2	Bloc antenne.	O.T. 55
L3, L4	Bloc oscillateur.	O.T. 97A
T 1	1 <sup>er</sup> transfo MF.	O.T. 58
T 2	2 <sup>e</sup> transfo MF.	O.T. 59
S	Bobine de filtre 500 ohms.	K.T. 40
HP	Haut-parleur.	

**Note.** — Il est sorti dans ce modèle un grand nombre de récepteurs et l'on peut trouver dans certains appareils de légères différences par rapport au sché-

ma de principe ci-dessus où dans la disposition interne des éléments.

Nous signalons entre autres, le branchement du padding P.O., souvent disposé en série entre les deux enroulements primaires de L3, L4. Le commutateur 12, court-circuitant alors le primaire de L4 et le padding C5.

Amis  
Radio-Phonia