

# 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

# SONORA AC 5

Date de création : Avril 1935

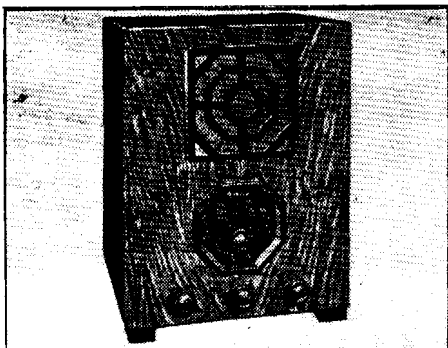
Prix de détail en vigueur au 15-9-35

**855 P**

Classer dans l'ordre

**995**

**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 :** Ebénisterie noyer verni. Grille bois découpé devant le haut-parleur. Cadran celluloid octogonal, deux couleurs, lumineux. Démultiplicateur dans l'axe.

**Dimensions :** Haut. : 47 cm. Larg. : 36 cm. Prof. : 26 cm.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7	Changeuse de fréquence.
2	78	Moyenne fréquence.
3	6B7	Défect. diode A. F. préampl. B. F.
4	12A5	B. F. de sortie.
5	80	Valve de redressement.

Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,2 A. Nombre : 2.

**Alimentation :** Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,60 Amp. Prises pour 110, 130, 220 volts (fiche 3 positions). Modèle spécial pour 25 périodes, 90 à 140 volts.

**Technique générale :** Superhétérodyne à présélection H. F. Schéma Sonora S45B (n° 8605).

**Gammes de réception :** 1<sup>re</sup> de 200 à 580 mètres, (graduation blanche); 2<sup>de</sup> de 1.000 à 1.950 mètres, (graduation rouge). **Pick-up :** Débrancher en T.S.F. et placer le cavalier en position « Radio ». Le réglage de puissance n'agit pas en pick-up.

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

**M. F. :** Accord 135 kcys. Nombre de circuits accordés 4. Bobinages blindés à air. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F. 6A7 et 78.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 20 cm. Excitation 1.450 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms.

**Mesures 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 mesures 1.000 ohms. par volt.

Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

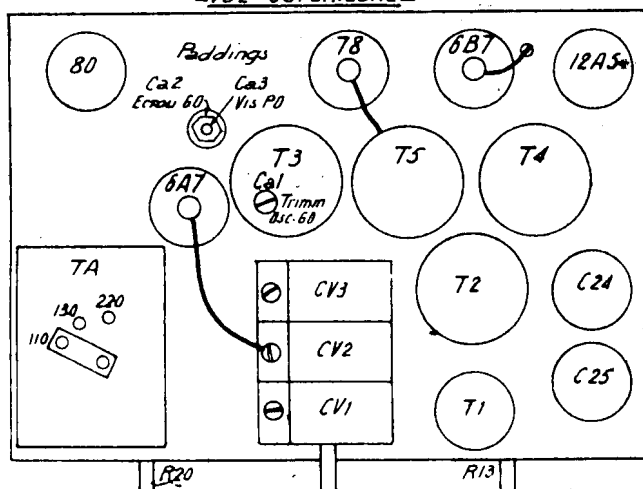
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A7	3 v.	140 v.	200 v.	v. gr. 2 oscill. : 180
2 78	4 v.	140 v.	200 v.	
3 6B7	3 v.	* 15 v.	* 60 v.	*valeurs relatives.
4 12A5	22 v.	210 v.	180 v.	

H. T. totale : 210 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

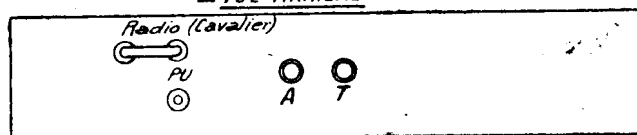
H.T. avant filtrage : 310 volts (entre fil blanc chiné rouge H.P. et masse).

Courant H.T. total : 70 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.).

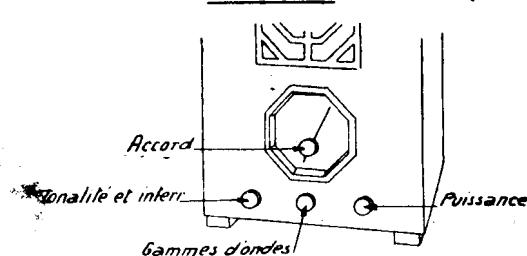
### -VUE SUPERIEURE-



### -VUE ARRIERE-



### -VUE AVANT-



### ALIGNEMENT :

1<sup>re</sup> Vérification de l'accord des transfo MF T4 et T5. — CV3 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 135 kcys. — 2.220 mètres), à la grille de la lampe 6A7. Réglage T5 puis ensuite T4. Les ajustables CA4, CA5, CA6, CA7, sont accessibles à l'intérieur du châssis (voir vue intérieure au verso).

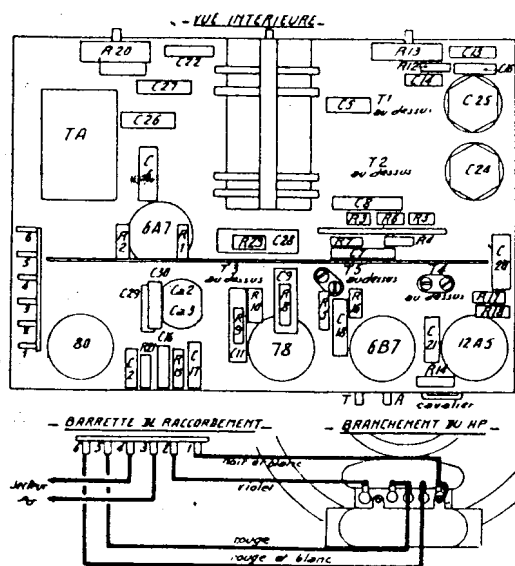
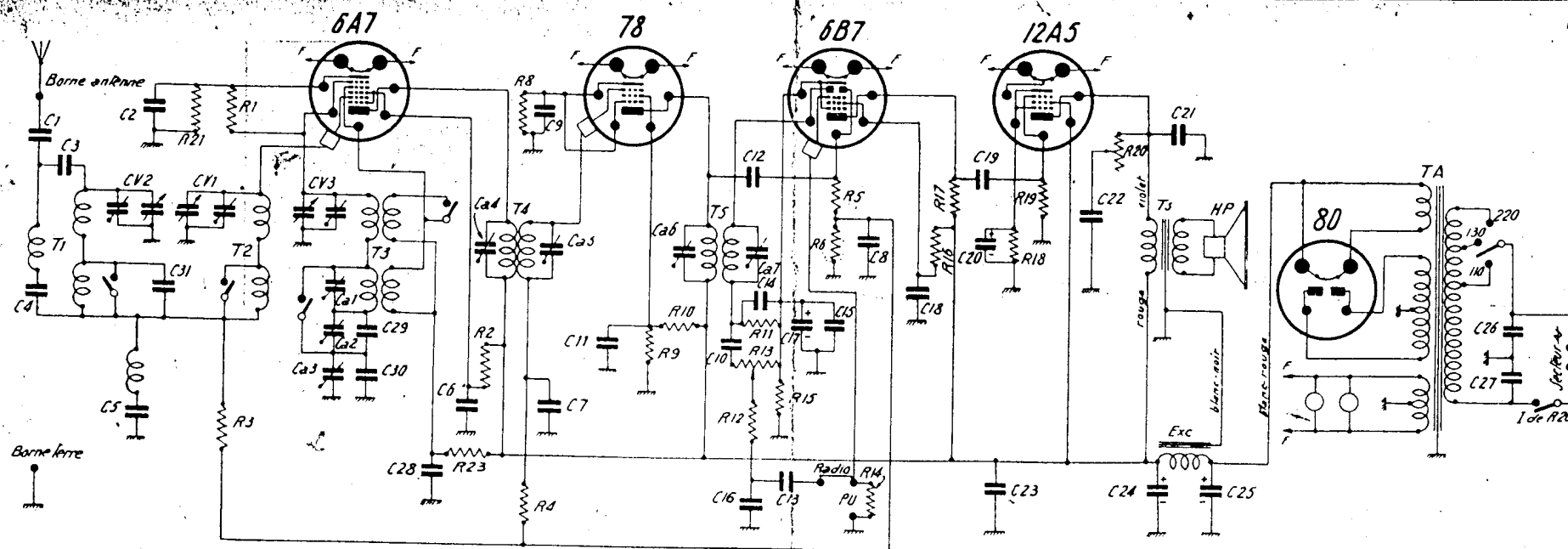
#### 2<sup>de</sup> Alignement des circuits haute fréquence :

P.O. : Sur 210 mètres (1.428 kcys), ajuster les trimmers des condensateurs variables CV3, puis CV2 et CV1.

Sur 550 mètres (545 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding CA2 (vis).

G.O. : Sur 1.300 mètres (230 kcys), ajuster le trimmer oscillateur CA1 (boîtier T3).

Sur 1.900 mètres (158 kcys), en haut de la gamme, aligner par le padding CA3 (écrou concentrique à CA2).



### 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, 2, 3	3x375mmf	variable
CA 1	10 à 100mmf	trim. oscil. G.O.
CA 2	10 à 100mmf	padding P.O.
CA 3	10 à 100mmf	padding G.O.
CA 4	15 à 75mmf	boîtier T 4
CA 5	15 à 75mmf	boîtier T 4
CA 6	15 à 75mmf	boîtier T 5
CA 7	15 à 75mmf	boîtier T 5
C 1	500mmf	à l'int. T 1
C 2	0,1mf	P 700
C 3	10mmf	à l'int. T 1
C 4	500mmf	à l'int. T 1
C 5	40.000mmf	P 700
C 6	0,1mf	P 1.500
C 7	0,1mf	P 700
C 8	*600mmf	P 700
C 9	0,1mf	P 700
C 10	50.000mmf	P 700
C 11	0,1mf	P 1.500
C 12	50mmf	M 1.500 (boît. T5)
C 13	1.000mmf	P 700
C 14	100mmf	M 700
C 15	0,1mf	P 700
C 16	200mmf	M 700
C 17	10mf	E 50
C 18	0,1mf	P 1.500
C 19	1.000mmf	P 1.500
C 20	12mf	E 50
C 21	2.000mmf	P 1.500
C 22	50.000mmf	P 1.500
C 23	0,1mf	P 1.500
C 24	16mf	E 500
C 25	8mf	E 500
C 26	20.000mmf	P 1.500

Repère	Valeur	Spécific.
C 27	20.000mmf	P 1.500
C 28	0,1mf	P 1.500
C 29	1.500mmf	M étalonné
C 30	1.000mmf	M étalonné
C 31	5mmf	M 700

### RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
R 1	50.000 ohms	1/4 watt
R 2	50.000 ohms	1/2 watt
R 3	300.000 ohms	1/4 watt
R 4	500.000 ohms	1/4 watt
R 5	100.000 ohms	1/4 watt
R 6	1 még.	1/4 watt
R 7	500 ohms	1/4 watt
R 8	50.000 ohms	1/2 watt
R 9	25.000 ohms	1/2 watt
R 10	1 még.	1/2 watt
R 11	50.000 ohms	1/4 watt
R 12	500.000 ohms	potentio.
R 13	500.000 ohms	1/4 watt
R 14	5.000 ohms	1/4 watt
R 15	1 még.	1/4 watt
R 16	250.000 ohms	1/4 watt
R 17	500 ohms	1/4 watt
R 18	500.000 ohms	1/4 watt
R 19	50.000 ohms	1/4 watt
R 20	300 ohms	pot. inter.
R 21	5.000 ohms	1/4 watt
R 22	5.000 ohms	1/2 watt

### MATERIEL DIVERS

T 1	Bloc d'antenne.
T 2	Bloc grille HF.
T 3	Bloc oscillateur.
T 4	1 <sup>er</sup> transfo MF.
T 5	2 <sup>e</sup> transfo MF.
TA	Transfo d'alimentation.
HP	Haut-parleur.
EXC.	Excitation 1.450 ohms.