

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

## LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11° - C. C. P. 2208-62

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696-692

# SONORA S 7 - 2<sup>e</sup> Série

Date de création : Mai 1934

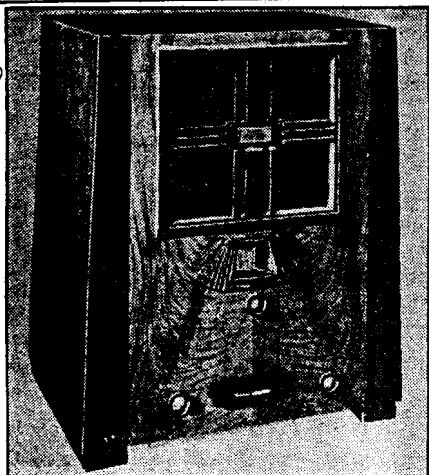
Modifié Octobre 1934

Prix de détail en vigueur au 1-11-34

855 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.



**Présentation :** Coffret noyer verni. Cache du haut-parleur et enjoliveur bakélite. Cadran lumineux en noms de stations. Milli d'accord visuel lumineux à aiguille, au milieu de la grille du haut-parleur.

**Dimensions :** Haut. : 42 cm. Larg. : 34 cm. Prof. : 30 cm.

**Poids :** 14 kg.

### LAMPES

N°	Type	Désignation
1	78	Préamplificatrice H. F.
2	6A7	Changeuse de fréquence.
3	78	Moyenne fréquence.
4	75	Diode détect., et préampl. B. F.
5	6B7	Anti-fading.
6	43	B. F. de sortie.
7	25Z5	Valve de redressement (utilisée en doubleuse de tension sur alternatif).

Accord visuel par milli à ombre.

Lampes de cadran : 6 volts. Intensité : 0,1 A. Nombre : 2.

**Alimentation :** Secteur alternatif ou continu (répartiteur). Consommation sous 110 volts 0,40 Amp. Pour 130 ou 220 volts, intercaler un cordon résistant de 50 ohms (130 v.) ou 290 ohms (220 v.) entre le secteur et le cordon du poste. Filtre de secteur spécial.

**Technique générale :** Superhétérodyne tous courants à préamplification H. F. Dispositif d'accord silencieux avec réglage par potentiomètre et interrupteur de mise hors circuit. Schéma Sonora S67F (21251H). Consulter le D.-R.-S. 855G pour nouveau schéma.

**Gammes de réception :** 1° de 200 à 580 mètres ; 2° de 1.000 à 1.950 mètres. **Pick-up :** Débrancher en T.S.F. et placer le cavalier position « Radio ». Le réglage de puissance n'agit pas en pick-up.

**H. F. :** Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à air.

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

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 0,9 watt. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 20 cm. Excitation L1 : 450 ohms, et L2 : 350 ohms. Impédance de sortie 5.000 ohms.

**Mesure des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts alternatif. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt, sensibilité 300 volts.

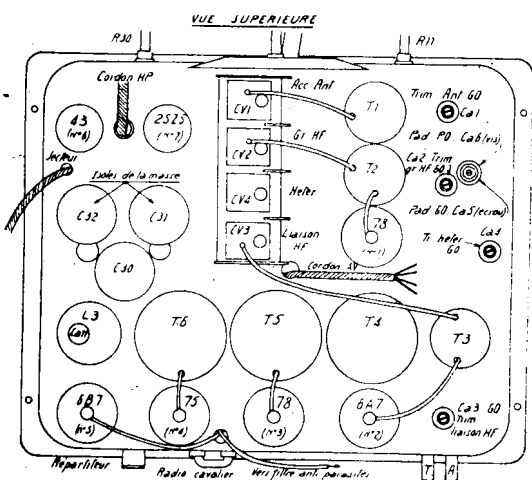
Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 78	3,5 v.	90 v.	150 v.	
2 6A7	2,5 v.	90 v.	150 v.	v. gr. 2 oscill. 150
3 78	3,5 v.	90 v.	150 v.	
4 75	2 v.	90 v.	50 v.	
5 6B7	25 v.		150 v. v. gr. 1 (entre R18-R19) : 30	
6 43	0 v.	150 v.	140 v. *v. gr. 1 (fil bleu H.P.) : —20	

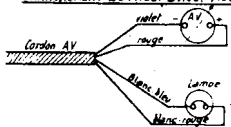
\*La polarisation négative de grille de la 43, se mesure avec le + du voltmètre à la masse, ou entre fil bleu et fil noir du H. P. (enroulement L1).

H. T. totale : 150 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

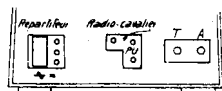
H. T. excitation L2 : 30 volts (entre fil blanc chiné noir et blanc chiné rouge du H.P.).



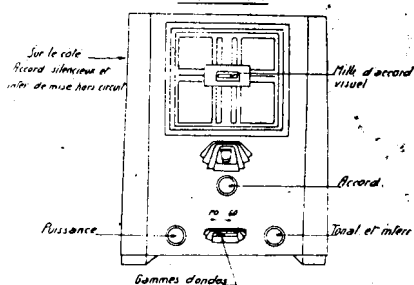
### BRANCHEMENT DU MILLI D'ACC. VISUEL



### VUE ARRIERE



### VUE AVANT



### ALIGNEMENT :

1° **Vérification de l'accord des transfos MF T5 et T6.** — Court-circuiter CV4. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 135 kcys) à la grille de la lampe 6A7. Accorder T6, puis ensuite T5. Les ajustables des transfos MF CA7, CA8, CA9, CA10, sont accessibles à l'intérieur du châssis. Il y a lieu également d'accorder le condensateur CA11 (boîtier L3). Pour cela, augmenter la puissance du signal de l'oscillateur jusqu'à déviation du milli d'accord visuel. En ajustant CA 11, rechercher la plus grande déviation de l'aiguille du milli, correspondant à l'accord exact du circuit d'anti fading amplifié.

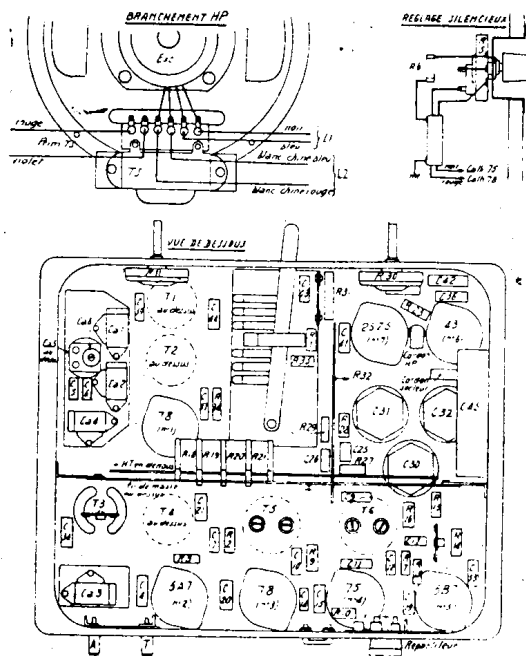
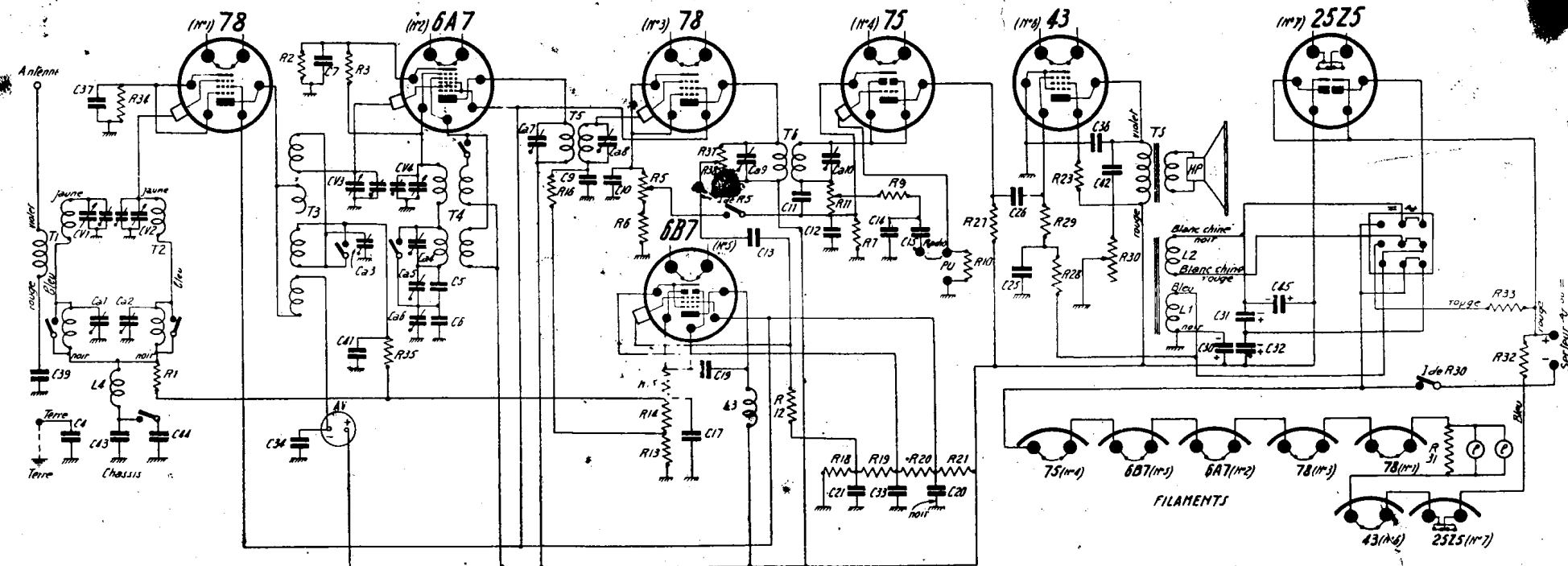
### 2° Alignement des circuits haute fréquence :

P.O. : Sur 210 mètres, ajuster les trimmers des condensateurs variables CV4, CV3, CV2, puis CV1.

Sur 550 mètres, aligner en haut de la gamme par le padding CA6 (vis).

G.O. : Sur 1.300 mètres, ajuster les trimmers CA4, CA3, CA2 puis CA1 (sur le châssis).

Sur 1.900 mètres, en haut de la gamme, aligner par le padding CA5 (écrou concentrique à CA6).



## 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, 4	4x440mmf	variable
CA 1	15 à 75mmf	trim. ant. GO
CA 2	15 à 75mmf	trim. ant. HF GO
CA 3	15 à 75mmf	trim. liais. HF GO
CA 4	15 à 75mmf	trim. hét. G.O.
CA 5	300 à 500mmf	padding G.O.
CA 6	300 à 500mmf	padding P.O.
CA 7	15 à 75mmf	à l'intér. T 5
CA 8	15 à 75mmf	à l'intér. T 5
CA 9	15 à 75mmf	à l'intér. T 6
CA 10	15 à 75mmf	à l'intér. T 6
C 4	0,1mf	P 700
C 5	2.000mmf	M étalonné
C 6	850mmf	M étalonné
C 7	0,25mf	P 700
C 9	0,05mf	P 700
C 10	0,25mf	P 700
C 11	100mmf	P 700
C 12	10mf	E 30
C 13	1.000mmf	P 700
C 14	200mmf	M 700
C 15	500mmf	P 700
C 17	1.000mmf	M 700
C 19	1.000mmf	M 700
C 20	0,25mf	P 700
C 21	0,1mf	P 700
C 25	0,25mf	P 700
C 26	10.000mmf	M 700

Repère	Valeur
C 30	24mf
C 31	24mf
C 32	24mf
C 33	0,1mf
C 34	0,1mf
C 36	5.000mmf
C 37	0,1mf
C 39	20.000mmf
C 41	50.000mmf
C 42	50.000mmf
C 43	20.000mmf
C 44	20.000mmf
C 45	16mf

## RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	500.000 ohms	1/4 watt	
R 2	300 ohms	1/4 watt	
R 3	100.000 ohms	1/4 watt	
R 5	2400 ohms	pot. inter.	9475
R 6	100 ohms	1/4 watt	
R 7	4.000 ohms	1/4 watt	
R 9	100.000 ohms	1/4 watt	
R 10	1 még.	1/4 watt	
R 11	250.000 ohms	potentio.	9473
R 12	1 még.	1/4 watt	
R 13	500.000 ohms	1/4 watt	
R 14	250.000 ohms	1/4 watt	
R 15	250.000 ohms	1/4 watt	
R 16	500.000 ohms	1/4 watt	
R 18	3.700 ohms	pot. à pri	
R 19	268 ohms	au total	
R 20	4.300 ohms	1.168 ohms.	

Spécif.	Repère	Valeur	Puissance	N° Code
E 300	R 21	4.900 ohms		
E 200	R 23	2.000 ohms	1/2 watt	
E 200	R 27	300.000 ohms	1/4 watt	
P 700	R 28	300.000 ohms	1/4 watt	
P 700	R 29	1 még.	1/4 watt	
P 700	R 30	50.000 ohms	pot. inter.	74918
P 700	R 31	25 ohms	cordon chauff.	
P 700	R 32	104 ohms	fant spécial.	
P 700	R 33	750 ohms	bobinée	
P 700	R 34	500 ohms	1/4 watt	
P 700	R 35	300.000 ohms	1/4 watt	
P 700	R 37	500.000 ohms	1/4 watt	
E 300	R 38	50.000 ohms	(à l'int. T6)	
			(à l'int. T6)	

## MATÉRIEL DIVERS

Repère	Désignation	N° Code
T 1	Bloc d'antenne.	
T 2	Bloc d'accord grille H.F.	
T 3	Bloc liaison H.F.	
T 4	Bloc oscillateur.	
T 5	Testa M.F.	
T 6	Transfo M.F.	
E 3	Bobine de choc.	
L 4	Bobine de choc.	
HP	Haut-parleur.	HP8
EXC	Excitation double :	
	L 1 : 450 ohms.	
	L 2 : 350 ohms.	
AV	Milli accord visuel.	