

# 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 SD 1 - SD 2

Date de création : Février 1938

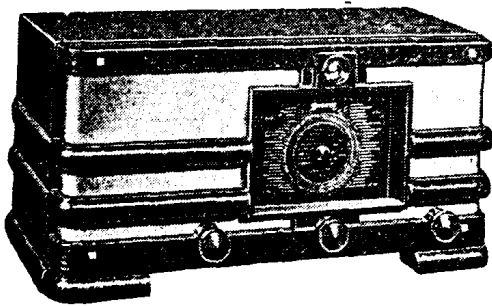
**855 BC**

Prix de détail en vigueur au 1-12-38

Classer dans l'ordre

SD1 : 1.495 SD2 (œil mag.) : 1.595

**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 bakélite marbrée marron. Cadran polychrome lumineux. Repères de couleurs correspondants au bouton de gammes d'ondes. Œil magique au-dessus du cadran, dans le modèle SD2.

**Dimensions :** Haut. : 26 cm. Larg. : 49cm. Prof. : 22 cm.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8G	Changeuse de fréquence.
2	6K7G	Moyenne fréquence.
3	6B8G	Délect. diode, A. F., préampl. B. F.
4	6F6G	B. F. de sortie.
5	80G	Valve de redressement.
*	6G5-6U5	Œil magique d'accord visuel (dans le modèle SD2 seulement).

**Note.** — Les premiers récepteurs SD1 étaient équipés des lampes : 6A7, 6D6, 6B7, 42 et 80.  
Fusible à broches 4 mm. ; écart. 19 mm. 1,5 Amp.  
Lampes de cadran : 7 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 2.

**Alimentation.** Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,5 Amp. Prises pour 110, 130, 220, 240 volts (fusible 4 positions).  
Modèle spécial pour 25 périodes (supplément 50 francs).

**Technique générale :** Superhétérodyne. Récepteur SD1 : schéma Sonora 8649-6 ; Récepteur SD2 : schéma Sonora 8656-5.

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 20 à 50 mètres, gamme verte ; 2<sup>o</sup> de 200 à 550 mètres, gamme jaune ; 3<sup>o</sup> de 1.000 à 1.900 mètres, gamme rouge.

**Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes (repère bleu).  
Débrancher le pick-up en T.S.F.

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

**M. F. :** Accord 468 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air, blindés. Les séries les plus récentes comportent un tesla à fer, entièrement blindé. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr., M. F. 6A8 et 6K7.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 16,5 cm. Excitation 1.300 ohms. Impédance de sortie 7.000 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 + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt.

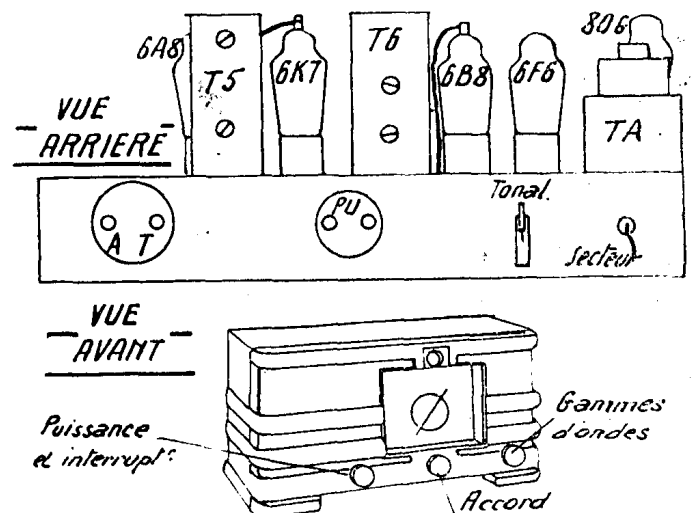
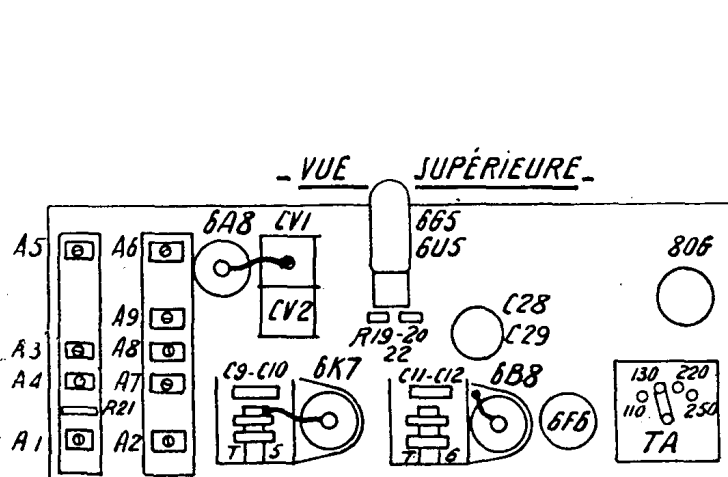
Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A8	3,8 v.	80 v.	230 v.	gr. 2 oscill. : 180 v.
2 6K7	2,1 v.	80 v.	230 v.	
3 6B8	3,5 v.	* 40 v.	* 50 v.	*valeurs relatives
4 6F6	14 v.	230 v.	210 v.	

H. T. totale : 230 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 315 volts (entre fil blanc chiné rouge H. P. et masse).

Courant H. T. total : 60 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).



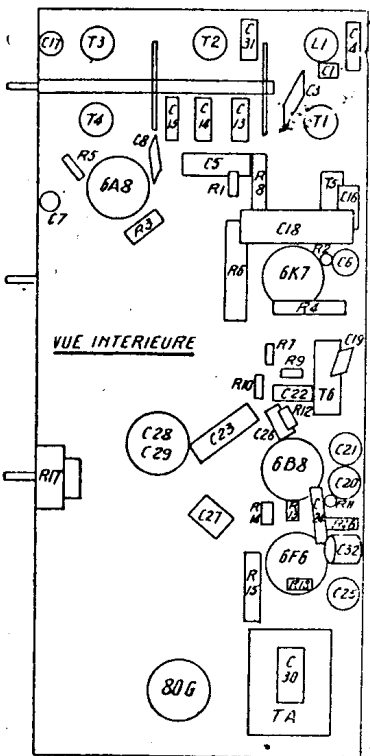
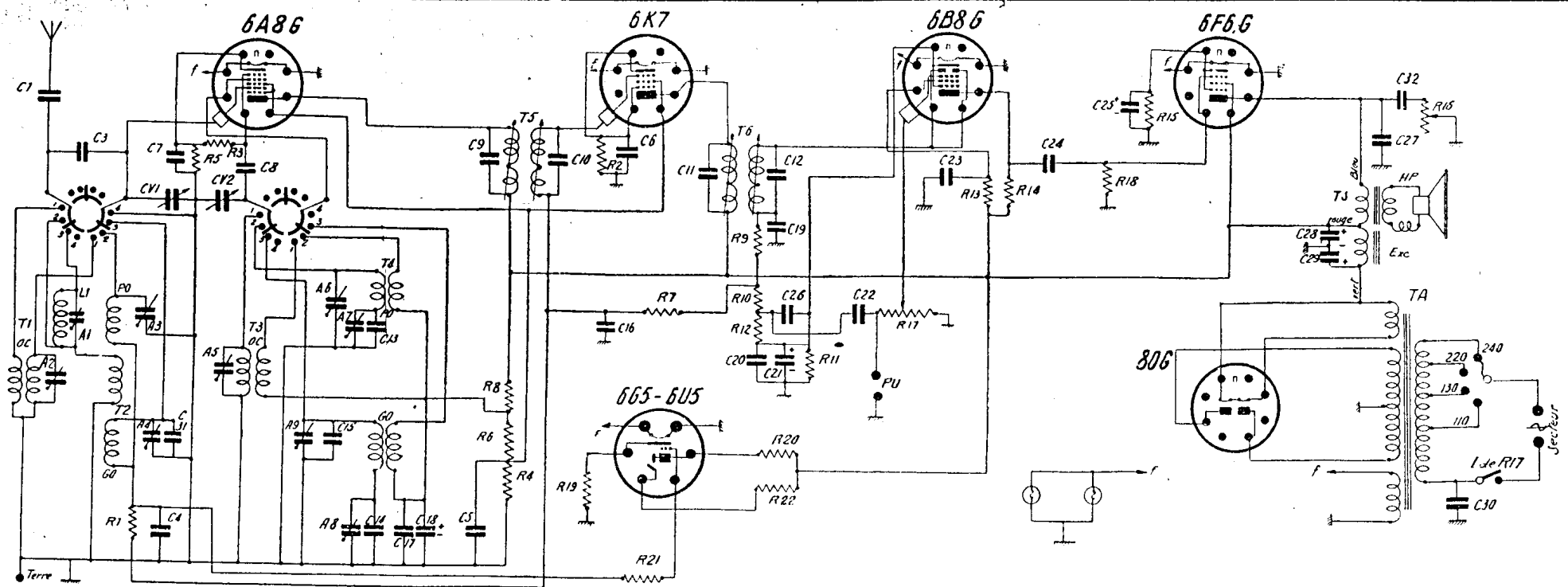
### ALIGNEMENT :

1<sup>o</sup> Vérification de l'accord des transfos MF T5 et T6. — CV2 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 468 kcys) à la grille de la lampe 6A8. Accorder T6 puis T5 successivement. Le réglage s'opère par la variation de couplage d'une portion des enroulements. Les vis de réglage des transfos T5 et T6 sont situés à l'arrière du châssis. Dans les récepteurs très récents, le tesla T5 est à noyau fer, et entièrement blindé.

2<sup>o</sup> Réglage du filtre MF L1, A1. — Relier l'oscillateur modulé de mesures, toujours accordé sur 468 kcys, à la prise antenne. Agir sur le condensateur ajustable A1 pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur PO, 550 mètres environ).

3<sup>o</sup> Alignement des circuits haute fréquence. — Les différents condensateurs d'appoint sont situés sur la portion gauche du châssis. P. comme suit :

- O.C. : Sur 20 mètres (15 Mcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne A5, puis le trimmer d'accord A2, vérifier le bon alignement sur P.O.
- Sur 200 mètres (1.500 kcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne A6, puis le trimmer d'accord A3.
- Sur 550 mètres (545 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding A7.
- G.O. : Sur 1.250 mètres (240 kcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne A9, puis le trimmer d'accord A4.
- Sur 1.800 mètres (166 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding A8.



### 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	2x460mmf	variable	23046
A 1	5 à 40mmf	filtre MF	22520
A 2	5 à 40mmf	trimmer OC	22520
A 3	5 à 40mmf	trimmer PO	22520
A 4	5 à 40mmf	trimmer GO	22520
A 5	5 à 40mmf	trim. osc. OC	22520
A 6	5 à 40mmf	trim. osc. PO	22520
A 7	5 à 40mmf	padding PO	22520
A 8	5 à 40mmf	padding GO	22520
A 9	5 à 40mmf	trim. osc. GO	22520
C 1	1.000mmf	M 1.500	23431
C 3	5mmf	M 1.500	23379
C 4	0,1mf	P 700	2412
C 5	0,1mf	P 700	2412
C 6	0,1mf	P 700	2412
C 7	0,1mf	P 700	2412
C 8	50mmf	M 1.500	12410
C 9	215 à 225mmf	M 1.500	23475
C 10	225 à 235mmf	M 1.500	23375
C 11	215 à 225mmf	M 1.500	23475
C 12	215 à 225mmf	M 1.500	23475
C 13	530mmf	M 1.500	23201
C 14	205mmf	M 1.500	23115
C 15	140mmf	M 1.500	23164
C 16	0,1mf	P 700	2412
C 17	0,1mf	P 700	2412
C 18	4mf	E 400	23380
C 19	50mmf	M 1.500	12410
C 20	0,1mf	P 700	2412
C 21	10mf	E 30	2429

### RESISTANCES

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
C 22	10.000mmf	P 1.500	2406
C 23	0,1mf	P 700	2412
C 24	10.000mmf	P 1.500	2406
C 25	10mf	E 50	13453
C 26	50mmf	M 1.500	12410
C 27	2.000mmf	P 1.500	13464
C 28,29	2x8mf	bloc E 440	13468
C 30	50.000mmf	P 1.500	1489
C 31	65 à 75mmf	M 1.500	23466
C 32	50.000mmf	P 1.500	1489

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	100.000 ohms	1/4 watt	11411
R 2	500 ohms	1/4 watt	11430
R 3	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R 4	15.000 ohms	1,25 watt	14466
R 5	500 ohms	1/4 watt	11430
R 6	10.000 ohms	1,5 watt	23378
R 7	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R 8	2.000 ohms	1 watt	14443
R 9	25.000 ohms	1/4 watt	11403
R 10	25.000 ohms	1/4 watt	11403
R 11	5.500 ohms	1/4 watt	13456
R 12	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R 13	1 még.	1/4 watt	2497
R 14	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R 15	400 ohms	1 watt	13457
R 16	40.000 ohms	potentio.	51.412
R 17	500.000 ohms	potentio. inter	53494
R 18	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R 19	2.000 ohms	1/4 watt	11483
R 20	1 még.	1/4 watt	2497
R 21	2 még.	1/4 watt	23446
R 22	50.000 ohms	1/4 watt	11429

### MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation
L 1	Filtre d'antenne GO.
T 1	Bloc d'accord OC.
T 2	Bloc d'accord PO-GO.
T 3	Bloc oscillateur OC.
T 4	Bloc oscillateur PO-GO.
T 5	1er transfo. MF.
T 6	2e transfo. MF.
TA	Transfo d'alimentation 50 pér.
HP	Haut-parleur.
TS	Transfo de sortie.
EXC	Excitation 1.300 ohms.

### NOTE

1° Les premières séries de récepteurs SD2 n'étaient pas absolument conformes au schéma de principe ci-dessus, principalement sur les points suivants :

- Cathode œil magique directement reliée à la masse sans interposition de la résistance R10.
- Cible œil magique directement reliée au + haute-tension sans interposition de la résistance R22.
- Grille œil magique reliée à la ligne anti-fading par la résistance R21 entre les éléments R1 et R7.
- La résistance R11 de polarisation 6B8 avait précédemment pour valeur 3.500 ohms 1/4 watt.

Il est recommandé d'apporter aux récepteurs comportant ces caractéristiques les modifications voulues de façon à les rendre conformes au schéma de principe donné dans ce D.-R.-S.

Il est également conseillé de séparer le fil de grille de l'œil magique, des autres connexions alimentant cette lampe, pour les dernières séries sorties de fa-

2° Pour le dépannage, il est recommandé d'utiliser comme condensateur de fuite plaque 6F6, C27, un condensateur isolé à 2.500 volts.

3° Enfin, signalons en dernier lieu que pour les plus récentes séries sorties de fabrication, le tesla MF T5, est du modèle à fer et comporte un boîtier de blindage complet.

**Récepteur SD1.** — Le récepteur SD1 comprend les mêmes circuits que le poste SD2, mais sans l'œil magique, il s'ensuit que les pièces suivantes sont supprimées : R19, R20, R21, R22.