

# SONORA-RADIO

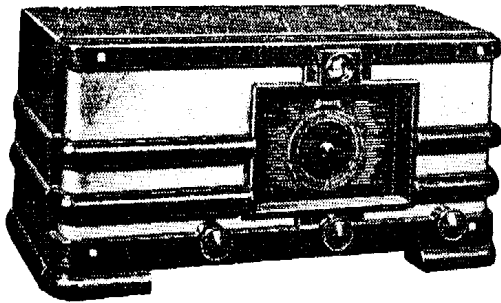
5, Place de la Mairie, PUTEAUX (Seine)

Téléphone : CARnot 00-60

## RÉCEPTEURS SD 1 - SD 2

\*\*\*\*\*

Documentation-Service



**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	Detect. diode, A. F., preampl. 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° de 20 à 50 mètres, gamme verte ; 2° de 200 à 550 mètres, gamme jaune ; 3° 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.

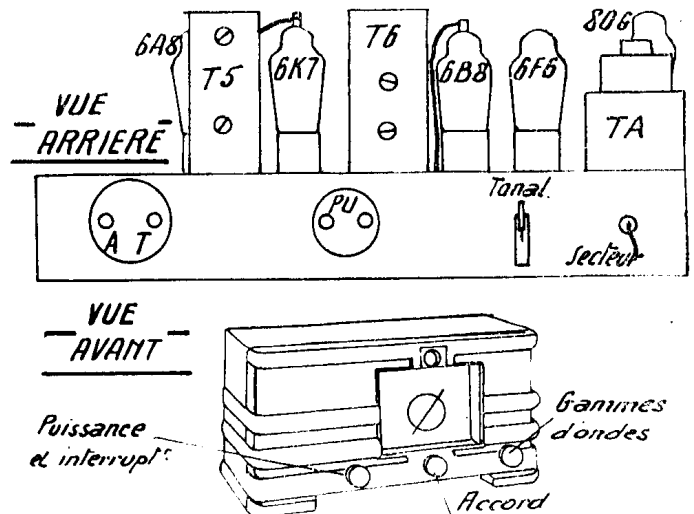
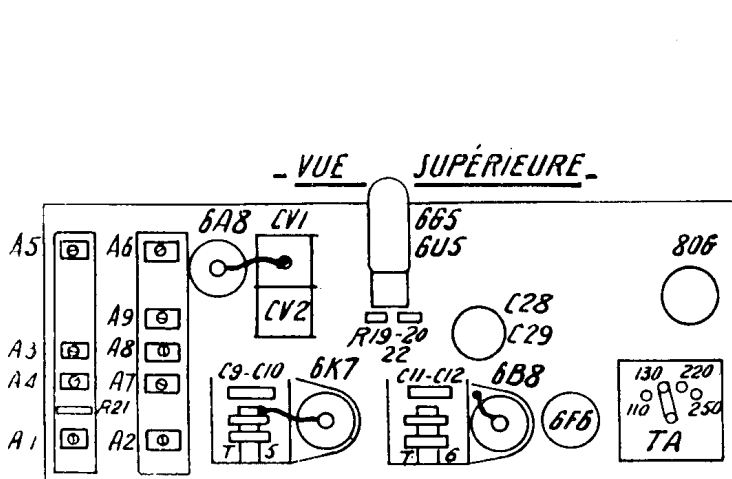
Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°s	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.).



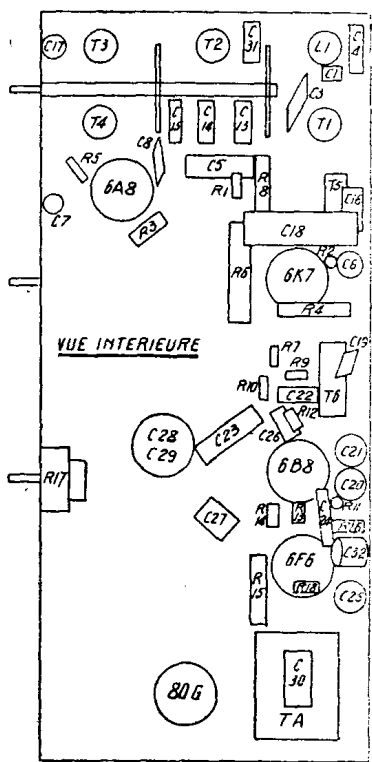
### ALIGNEMENT :

1° **Vérification de l'accord des transfo MF T5 et T6.** — CV2 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 468 kcys) à la prise d'antenne. Accorder T6 puis T5 successivement. Le réglage s'opère par la variation de couplage d'une portion des enroulements. Les vis de réglage des transfo T5 et T6 sont situées à l'arrière du châssis. Dans les récepteurs très récents, le tesla T5 est à noyau fer, et entièrement blindé.

2° **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 variable A1 pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur PO, 550 mètres environ).

3° **Alignement des circuits haute fréquence.** — Les différents condensateurs d'appoint sont situés sur la portion gauche du châssis. Procéder

- O.C. : Sur 20 mètres (15 Mcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne A5, puis le trimmer d'accord A2, vérifier le bon alignement sur 50 mètres.
- P.O. : Sur 200 mètres (1.500 kcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne A6, puis le trimmer d'accord A3.
- G.O. : 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.



**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	Spécific.	N° Code
C 22	10.00mmf	P 1.500	2406
C 23	0,1mf	P 700	2412
C 24	10.00mmf	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	blac E 440	13468
C 30	50.00mmf	P 1.500	14897
C 31	65 à 75mmf	M 1.500	23466
C 32	50.00mmf	P 1.500	14897

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	130.000 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

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	1 <sup>er</sup> transfo MF.
T 6	2 <sup>e</sup> transfo MF.
TA	Transfo d'alimentation 50 pér.
HP	Haut-parleur.
TS	Transfo de sortie.
EXC	Excitation 1.300 ohms.

<sup>10</sup> Les premières séries de récepteurs SD2 n'étaient pas absolument conformes au schéma de principe ci-dessus, principalement sur les points suivants :

- a) Cathode œil magique directement reliée à la masse sans interposition de la résistance R10.
- b) Cible œil magique directement reliée au haute-tension sans interposition de la résistance R22.
- c) Grille œil magique reliée à la ligne anti-fading par la résistance R21 entre les éléments R1 et R7.
- d) La résistance R11 de polarisation 688 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<sup>e</sup> 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.

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.