

# 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. 696.652

# SONORA AF 6-1<sup>re</sup> Série

Date de création : Août 1934

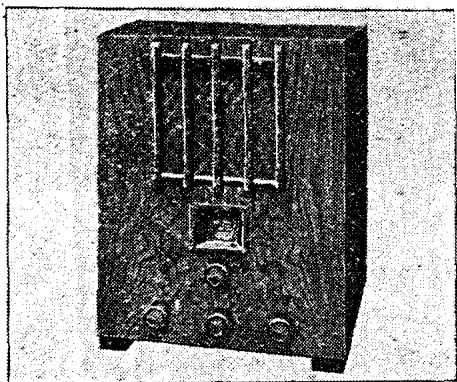
Prix de détail en vigueur au 1-12-34

AF6 : 1.650 — AFP1 : 2.450

855 J

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 AF6 :** Ebénisterie noyer verni style anglais avec grille de H. P. estampée et laquée, ou style moderne, décor métal poli. Petite fenêtre de réglage. Cadran en noms de stations.

**Dimensions :** Haut. : 47 cm. Larg. : 36 cm. Prof. : 27 cm.

**Présentation AFP1 :** Même appareil, avec tourne-disque à la partie supérieure. Fonctionne seulement sur secteur alternatif.

**Poids :** 18 kg.

**Dimensions :** Haut. : 49 cm. Larg. : 37 cm. Prof. : 34 cm.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	78	Préamplificatrice H. F.
2	6A7	Changeuse de fréquence.
3	6B7	Moyenne fréquence et A. F.
4	75	Diode détect. et préampl. B. F.
5	12A5	B. F. de sortie.
6	25Z5	Valve de redressement.

utilisée ou doubleuse de tension sur alternatif).  
Lampes de cadran : 6 volts. Intensité : 0,1 A. Nombre : 1.

**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.

**Technique générale :** Superhétérodyne tous courants à préamplification H. F. Schéma Sonora Super 6 (S 7.705). Consulter le D.-R.-S. 855K pour nouveau schéma.

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 200 à 580 mètres ; 2<sup>o</sup> de 1.000 à 1.950 mètres.

**Pick-up :** Débrancher en T.S.F., 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 H. F. et M. F., 78, et 6B7.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 0,9 watt. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 20 cm. Excitation : L1, 350 ohms ; L2, 450 ohms. Impédance de sortie 4.500 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.

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

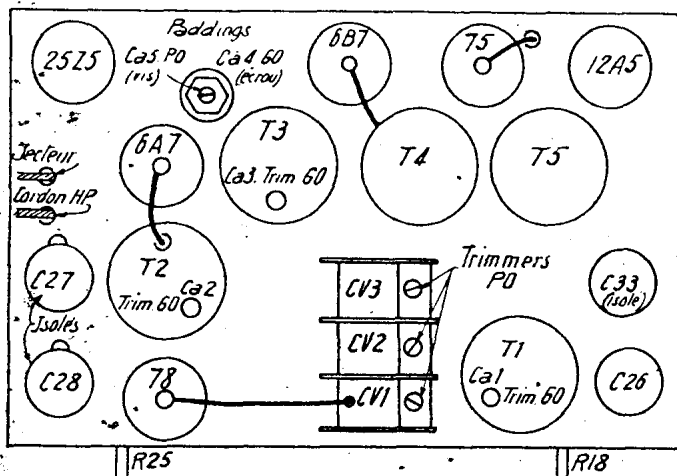
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 78	3 v.	80 v.	160 v.	
2 6A7	2,5 v.	70 v.	160 v.	v. gr. 2 oscill. 135
3 6B7	3 v.	70 v.	160 v.	
4 75	3 v.		60 v.	
5 12A5	0 v.	160 v.	150 v.	v. gr. 1 (fil bleu H.P.) - 20

\*La polarisation négative de grille de la 12A5 se mesure avec le plus du voltmètre à la masse, ou entre fil bleu et fil noir du H. P. (enroulement L2).

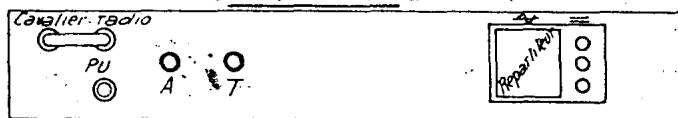
H. T. totale : 160 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. excitation : L1 : 30 volts (entre fil blanc chiné noir et blanc chiné rouge du H. P.).

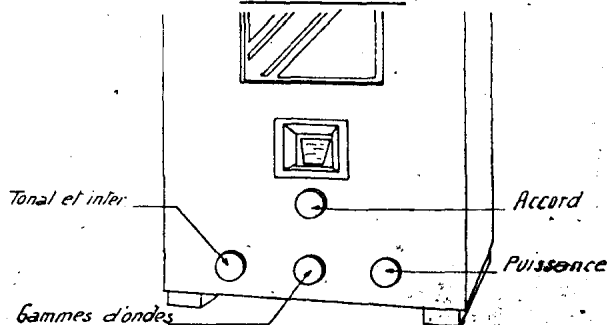
### - VUE SUPERIEURE -



### - VUE ARRIERE -



### - VUE AVANT -



### ALIGNEMENT :

1<sup>o</sup> Vérification de l'accord des transfos MF T4 et T5. — CV3 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 135 kcys) à la grille de la lampe 6A7. Accorder T5 puis ensuite T4. Les ajustables CA6, CA7, CA8, CA9, sont accessibles à l'intérieur du châssis (voir vue intérieure au verso).

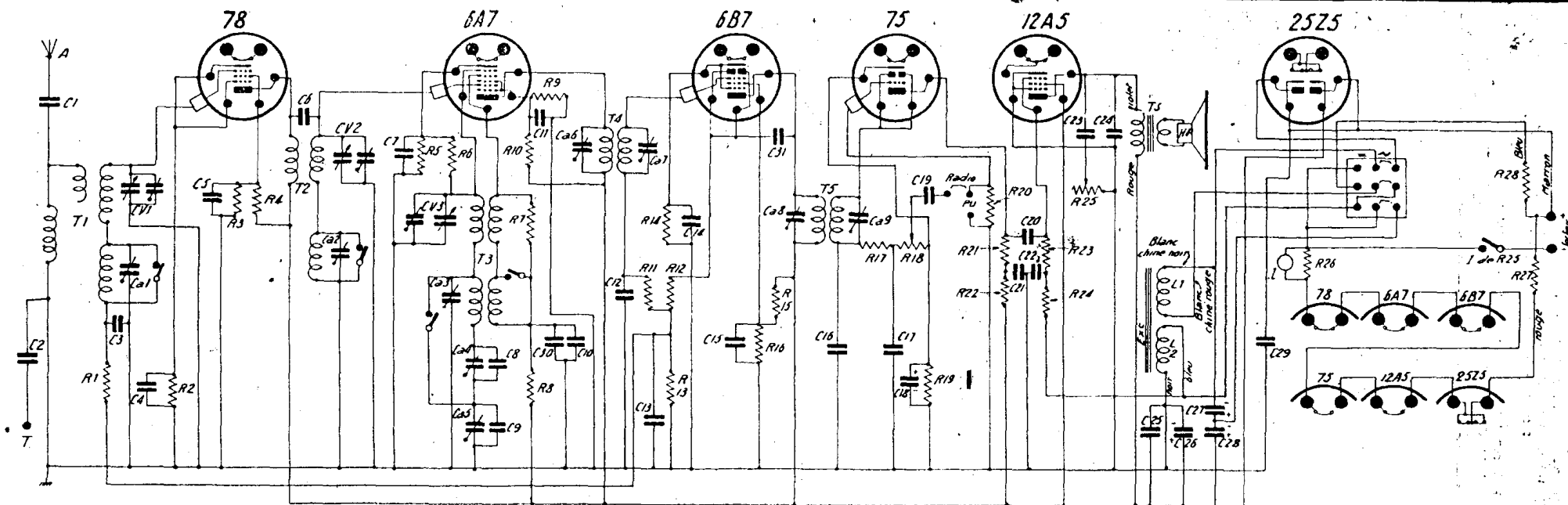
2<sup>o</sup> Alignement des circuits haute fréquence :

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

Sur 550 mètres, aligner en haut de la gamme par le padding CA5 (vis).

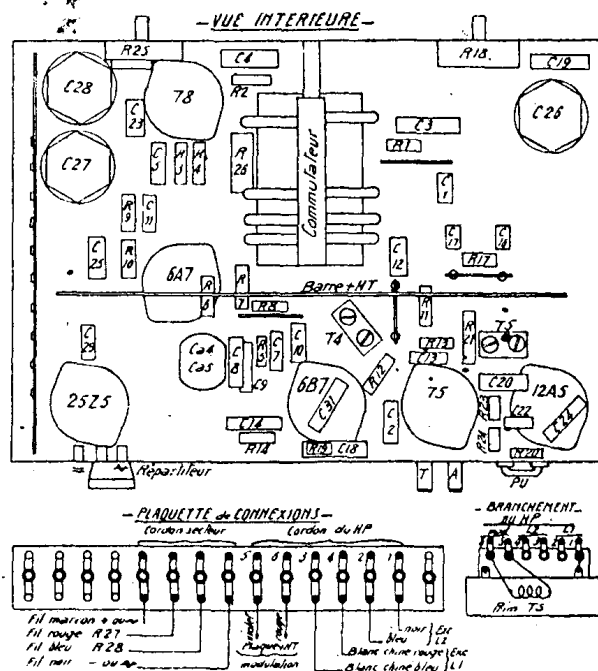
G.O. : Sur 1.300 mètres, ajuster successivement les trimmers CA3 (boîtier T3), puis CA2 (boîtier T2) et CA1 (boîtier T1).

Sur 1.900 mètres, en haut de la gamme, aligner par le padding CA4 (écrou concentrique à CA5).



D.R.-S. 855J, SONORA AF6, 1<sup>re</sup> série :

Remplacer la vue intérieure illustrant ce D.R.-S. par la gravure ci-



## 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
CA 2	10 à 75mmf	trim. HF G.O. (boîtier T2)	
CA 3	10 à 75mmf	trim. oscil. G.O. (boîtier T3)	
CA 4	300 à 500mmf	pad. G.O. 5 lames.	
CA 5	300 à 500mmf	pad. P.O. 5 lames.	
CA 6, CA 7	2x10 à 75mmf	(boîtier T4)	
CA 8, CA 9	2x10 à 75mmf	(boîtier T5)	
C 1	10.000mmf	P 700	1485
C 2	0,1mf	P 700	2412
C 3	50.000mmf	P 700	12466
C 4	0,1mf	P 700	2412
*C 5	0,1mf	P 700	2412
*C 6	10mmf	M 1.500	
C 7	0,1mf	P 700	2412
C 8	300mmf	M 1.500	12404
C 9	1.000mmf	M 1.500	11473
C 10	0,1mf	P 700	2412
*C 11	0,1mf	P 700	2412
C 12	50.000mmf	P 700	12466
C 13	50.000mmf	P 700	12466
C 14	0,1mf	P 700	2412
*C 15	0,1mf	P 700	2412
C 16	200mmf	M 1.500	2495
C 17	100mmf	M 1.500	1486
C 18	10mf	E 30	2429
C 19	5.000mmf	P 1.500	2474A
C 20	20.000mmf	P 1.500	11440
*C 21	0,1mf	P 700	2412
C 22	0,1mf	P 700	2412
C 23	50.000mmf	P 1.500	1489
C 24	5.000mmf	P 1.500	2474
C 25	0,1mf	P 700	2412
C 26	24mf	E 200	12477
C 27	24mf	E 200	12477
C 28	24mf	E 200	12477

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
C 29	0,1mf	P 700	2412
C 30	10.000mf	P 1.500	2406
		(à l'int. T3)	
C 31	10mmf	M 1.500	11446
C 32	0,1mf	P 700	2412
C 33	24mf	E 300	12486

## RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R 2	500 ohms	1/4 watt	11430
*R 3	50.000 ohms	1/4 watt	11429
*R 4	30.000 ohms	1/4 watt	
R 5	300 ohms	1/4 watt	11484
R 6	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R 7	15.000 ohms	1/4 watt	11419
R 8	10.000 ohms	1/4 watt	11427
*R 9	50.000 ohms	1/4 watt	11429
*R 10	25.000 ohms	1/4 watt	
R 11	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R 12	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R 13	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R 14	500 ohms	1/4 watt	11430
*R 15	30.000 ohms	1/4 watt	11429
*R 16	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R 17	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R 18	500.000 ohms	potentio.	9496
R 19	10.000 ohms	1/4 watt	11427
R 20	1 még.	1/4 watt	2497
R 21	250.000 ohms	1/4 watt	2498
*R 22	50.000 ohms	1/4 watt	
R 23	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R 24	300.000 ohms	1/4 watt	2499
R 25	50.000 ohms	pot. int.	9497
R 26	25 ohms	bobinée	
R 27	145 ohms	cordon chauff.	
R 28	750 ohms	fant spécial.	
R 29	17.000 ohms	1/4 watt	12484
R 30	8.000 ohms	1/4 watt	12485
CVI 2,3	3x375mmf	variable	2452
CA 1	10 à 75mmf	trim. ant. G.O.	

## MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation
T 1	Bloc d'antenne.
T 2	Bloc liaison H.F.
T 3	Bloc oscillateur.
T 4	1 <sup>er</sup> transfo M.F.
T 5	2 <sup>e</sup> transfo M.F.
HP	Haut-parleur.
EXC	Excitation double.
	L 1 350 ohms.
	L 2 450 ohms.

**Condensateurs de filtrage.** — Beaucoup d'appareils sont munis d'un condensateur C33 placé en parallèle sur les éléments C27, C28 du doubleur de tension. Dans certaines séries, il a d'ailleurs été employé des éléments doubles constitués d'un bloc 2x24mf E 200 pour C27, C28, et d'un bloc 16+32mf E 300 pour C26 et C33.

Les condensateurs C27, C28, C33, sont isolés du châssis, seul le condensateur C26 est directement relié à la masse.

**Modifications.** — Le schéma ci-dessus représente le montage initial établi au mois d'août 1934. De premières modifications ont été apportées au mois d'octobre portant sur la suppression des éléments marqués d'un astérisque dans la liste des pièces. L'alimentation des écrans lampes 78, 6A7, 6B7, est commune et réalisée à l'aide d'un pont R29, R30 avec condensateur de fuite C32. Le branchement de ces éléments est donné dans le D.R.-S. 855K se rapportant au même récepteur.

A signaler également, la suppression du condensateur C6, au mica de liaison T2, remplacé par quelques spires de fil bobinées en tête du secondaire. Enfin le circuit plaque de la 75 a été simplifié avec suppression de C22 et de l'accouplement R22-C23.