

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

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

Abonnement, Un an : frs 150.

R. C. S. 696.692

SONORA SONORETTE

(1^{re} Série)

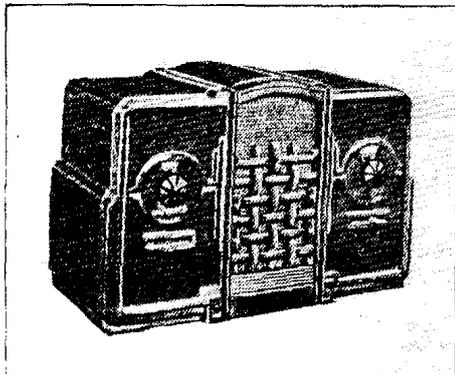
Date de création : Mai 1933

Prix de détail en vigueur au 1-6-33
995

855 C

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 bakélite avec cadran gravé dans la matière moulée.

Dimensions : Haut. : 20 cm. Larg. : 30 cm. Prof. : 14 cm.

LAMPES

N ^o	Type	Fonction
1	78	Changeuse de fréquence.
2	44	Moyenne fréquence.
3	77	Déetectrice.
4	43	B. F. de sortie.
5	25Z5	Valve de redressement.

Cordon chauffant 150 ohms.

Alimentation : Secteur alternatif ou continu 110 volts. Consommation sous 110 volts : 0,35 ampère. Pour 130 ou 220 volts, cordons résistants de 50 ou 290 ohms.

Technique générale : Superhétérodyne tous courants. Schéma Super 5 Sonora. (Plan 7620). Consulter les D.-R.-S. 855D et 855E, pour modifications successives.

Gammes de réception : 1^o de 200 à 550 mètres ; 2^o de 1.000 à 1.950 mètres.

Pick-up : Barrette de court-circuit. En pick-up placer le réglage de volume au minimum.

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

M. F. : Accord 135 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 0,9 watt. H. P. diamètre 12 cm. Excitation 3.000 ohms. Impédance de sortie 4.500 ohms.

Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. débranchée. Bouton de puissance au maximum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôles négatif du voltmètre relié au retour de masse (Châssis isolé).

Lampes N ^{os}	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 78	3 v.	80 v.	100 v.	
2 44	2 v. minim.	100 v.	100 v.	
3 77	*4 v.	* 20 v.	*35 à 40 v.	*Valeurs relatives, résistances en circuit.
4 43	Polar. 14 v.	100 v.	90 v.	

La polarisation grille de la lampe 43 doit être mesurée aux bornes de la self S (filtrage par le moins).

Chauffage des lampes : 78, 44, 77 : 6,3 volts. 43 et 25Z5 : 25 volts.

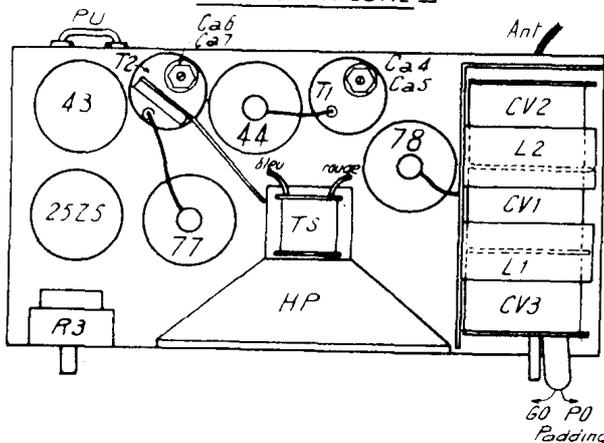
Ordre de branchement des filaments : + 110, cordon chauffant (R9), 25Z5, 43, 77, 44, 78, — 110.

H. T. totale : 110 volts (entre fil bleu du transfo de sortie H.P. et retour de masse). H. T. d'excitation : 110 volts (entre fils d'excitation du H. P.).

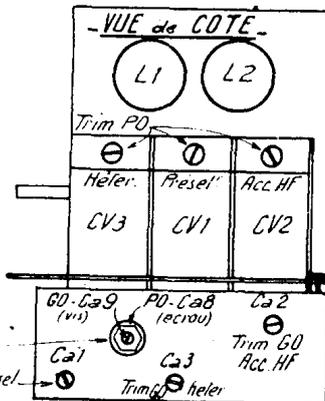
- VUE ARRIERE -



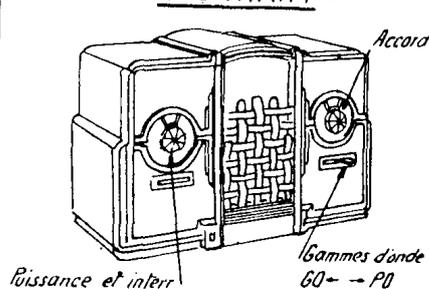
- VUE SUPERIEURE -



- VUE de COTE -



- VUE AVANT -



ALIGNEMENT :

Pour toutes les vérifications d'accord, le retour de masse de l'oscillateur de mesures doit être connecté au bâti des condensateurs variables, le châssis lui-même étant isolé du secteur.

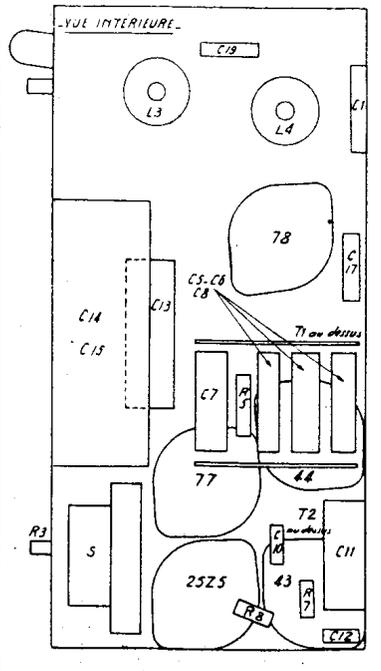
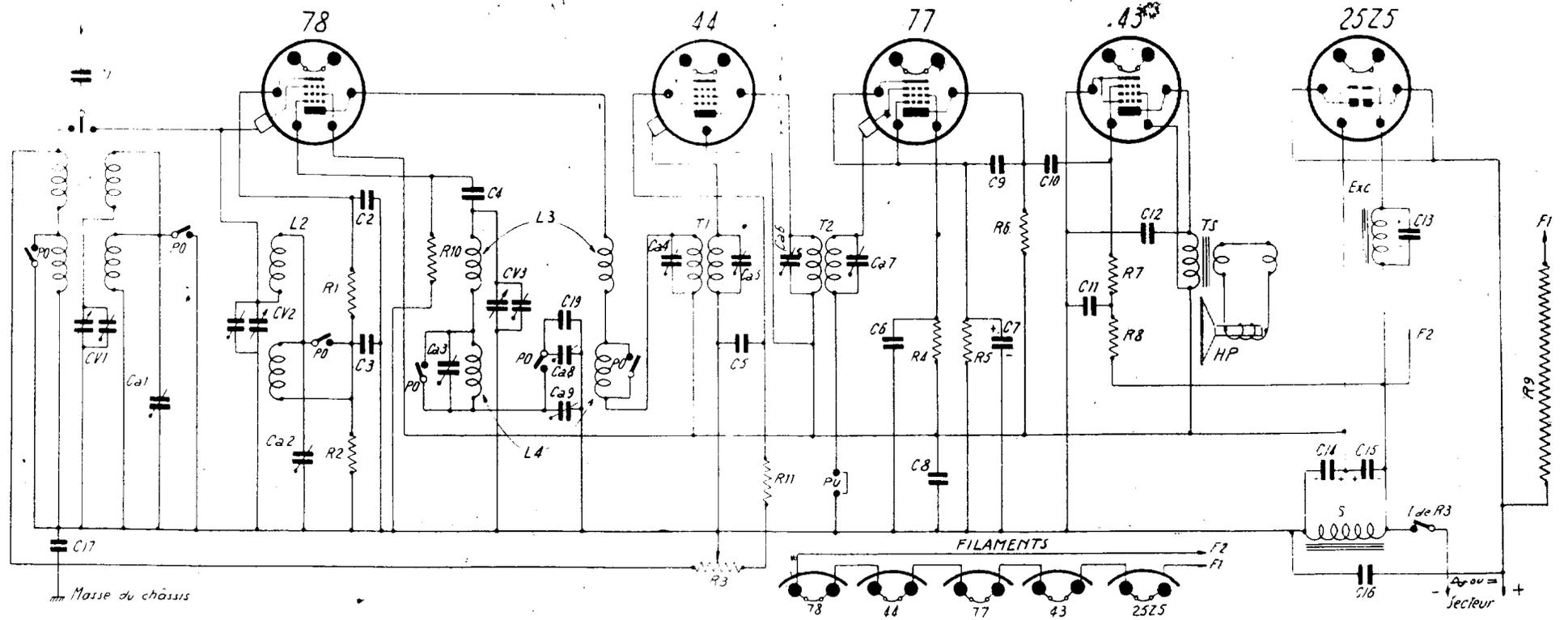
1^o Vérification de l'accord des transfo moyenne fréquence T1, T2. — Court-circuiter le CV d'hétérodyne CV3. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 135 kcys) à la grille de la lampe 78. Accorder d'abord T2 puis T1. Les condensateurs ajustables CA4, CA5, CA6, CA7, sont situés au-dessus des boîtiers et réglables à l'aide d'un tourne-vis et d'une clé à 6 pans isolés.

Alignement des circuits haute-fréquence. — L'étalonnage s'effectue pour chaque gamme de la façon suivante :

P.O. : Sur 210 mètres. Accorder le trimmer d'hétérodyne CV3 puis successivement CV2 et CV1. Aligner en haut de la gamme sur 550 mètres à l'aide du padding CA8.

G.O. : Sur 1.300 mètres, accorder d'abord le trimmer oscillateur G.O. CA3, puis les trimmers CA2, CA1. Aligner en haut de la gamme sur 1.900 mètres le padding CA9 sur 1.900 mètres.

Les ajustables CA1, CA2, CA3, CA8, CA9, sont situés sur le côté du châssis. Les paddings sont concentriques : vis CA9, écrou CA8.



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, 3	3x30mmf	variable	2452
CA 1	10 à 80mmf	ajust. l. mica	
CA 2	10 à 80mmf	ajust. l. mica	
CA 3	10 à 80mmf	ajust. l. mica	
CA 4, CA 5	100 à 350mmf	chaq. ajust. d.	8405
CA 6, CA 7	100 à 350mmf	chaq. ajust. d.	8405
CA 8, CA 9	200 à 500mmf	c. ajust. 5 l. mica	
C 1	500mmf	mica tube	
C 2	50.000mmf	P 700	
C 3	50.000mmf	P 700	
C 4	150mmf	mica tube	
C 5	50.000mmf	P 700	
C 6	0,1mf	P 700	
C 7	10mf	E 30	
C 8	0,1mf	P 700	
C 9	500mmf	mica tube	
C 10	5.000mmf	P 700	
C 11	0,25mf	P 700	
C 12	5.000mmf	P 700	
C 13	4mf	E 450	
C 14	8mf	E 200 (Bl. av. C15)	
C 15	16mf	E 200 (Bl. av. C14)	
C 16	50.000mmf	P 700	
C 17	5.000mmf	P 700	
C 19	1.000mmf	mica tube étalonné	

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	500 ohms	bobinée 10 mA.	
R 2	2.500 ohms	bobinée 10 mA.	
R 3	50.000 ohms	pot. inter.	9405B
R 4	1 még.	1/4 watt	
R 5	25.000 ohms	1/4 watt	
R 6	250.000 ohms	1/4 watt	
R 7	300.000 ohms	1/4 watt	
R 8	200.000 ohms	1/4 watt	
R 9	150 ohms	(cord. chauffant)	
R 10	100.000 ohms	1/4 watt	
R 11	300 ohms	1 watt	

MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation
L 1	Bloc présélecteur.
L 2	Bloc d'accord H.F.
L 3, L 4	Bloc oscillateurs.
T 1	1 ^{er} transfo M.F.
T 2	2 ^e transfo M.F.
TS	Transfo de sortie.
HP	Haut-parleur.
S	Bobine de filtre 350 ohms.

Note : Le schéma initial de la Sonnette a subi de nombreuses modifications au cours des différentes séries qui ont été fabriquées. Le nombre des appareils de cette catégorie a justifié le tirage de 3 D.-R.-S., et il est conseillé de se reporter aux différents documents pu-

bliés. (Voir D.-R.-S. 855 E et 855 D). Dans certains récepteurs réalisés suivant le schéma de principe ci-dessus, les enroulements L1, L2, sont situés au-dessous du châssis au lieu d'être placés au-dessus du bloc de CV (série portant les numéros jusqu'à 203.000).