

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

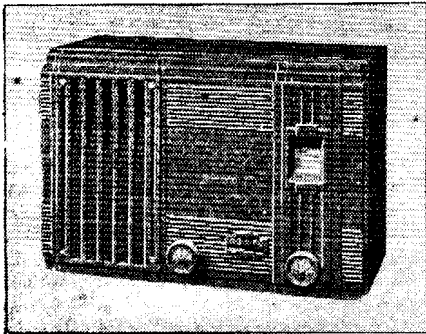
SONORA - 4 lampes 2^e Série

Date de création : Août 1934
Modifié Février 1935
Prix de détail en vigueur au 1-5-35
590

855 N

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.



Alimentation : Secteur alternatif 25-50 périodes 110-120 volts. Consommation sous 110 volts 0,35 Amp. Pour 130 ou 220 volts, utiliser un cordon résistant de 50 ou 290 ohms.

Technique générale : Poste 4 lampes à préamplification H. F. Alimentation en doubleur de tension. Schéma Sonora 34D (8602-D9) avec contrôle de puissance par potentiomètre. Consulter le D.-R.-S. 855M pour modèles réalisés antérieurement.

Gammes de réception : 1^o de 200 à 580 mètres ; 2^o de 1.000 à 1.950 mètres.

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

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 2 watts. H. P. diamètre 13 cm. Excitation 3.000 ohms. Impédance de sortie 4.500 ohms.

Mesures des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. 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. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N ^{os}	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 78	2 v.	45 v.	80 v.	
2 77	2 v.	30 v.	40 v.	*v. gr. de com. : — 2
3 43	0 v.	140 v.	120 v.	*v. gr. de com. : — 18

*La polarisation de la lampe 43 doit être mesurée avec le pôle positif du voltmètre à la masse. Pôle négatif entre les résistances R11 et R12 18 volts.

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

Ordre de branchement des filaments : secteur, cordon chauffant (R13), 25Z5, 43, lampe de cadran, (R14), 78, 77, secteur.

H.T. totale : 140 volts (entre fil rouge H.P. et masse).

H.T. excitation : 40 volts (entre fil blanc chiné rouge du H.P. et masse).

Alimentation : Coffret bakélite. Cadran démultiplicateur lumineux et en noms de stations, avec fenêtre de lecture. Sur le cadran, les lettres portées dans les cercles donnaient le repère par initiales des stations régionales françaises.

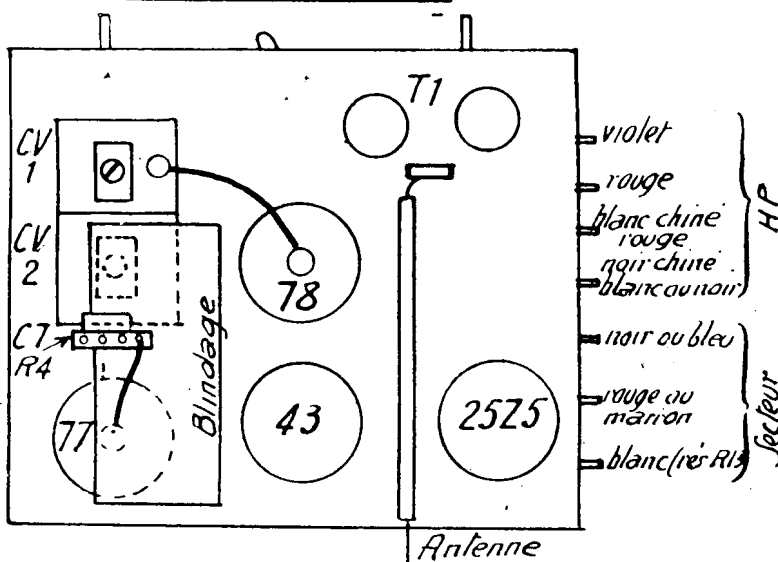
Dimensions : Haut. : 25 cm. Larg. : 35 cm. Prof. : 15 cm.
Poids : 4 kg.

LAMPES

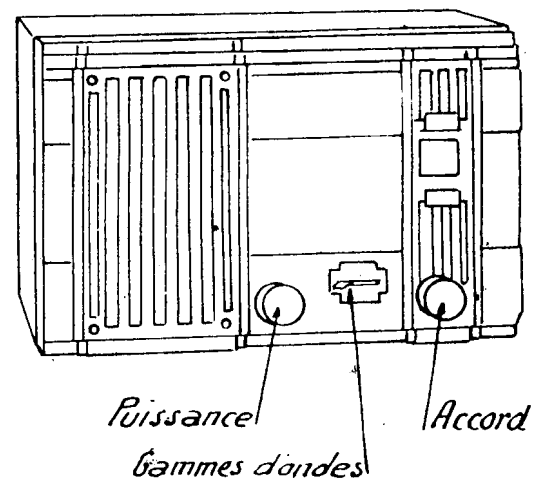
N ^o	Type	Fonction
1	78	Préamplificatrice H.F.
2	77	Déetectrice.
3	43	B. F. de sortie.
4	25Z5	Valve de redressement (utilisée en doubleuse de tension). Cordon chauffant 150 ohms.

Lampes de cadran : 6,5 volts. Intensité : 0,1 A. Nombre : 1.

- VUE SUPERIEURE -



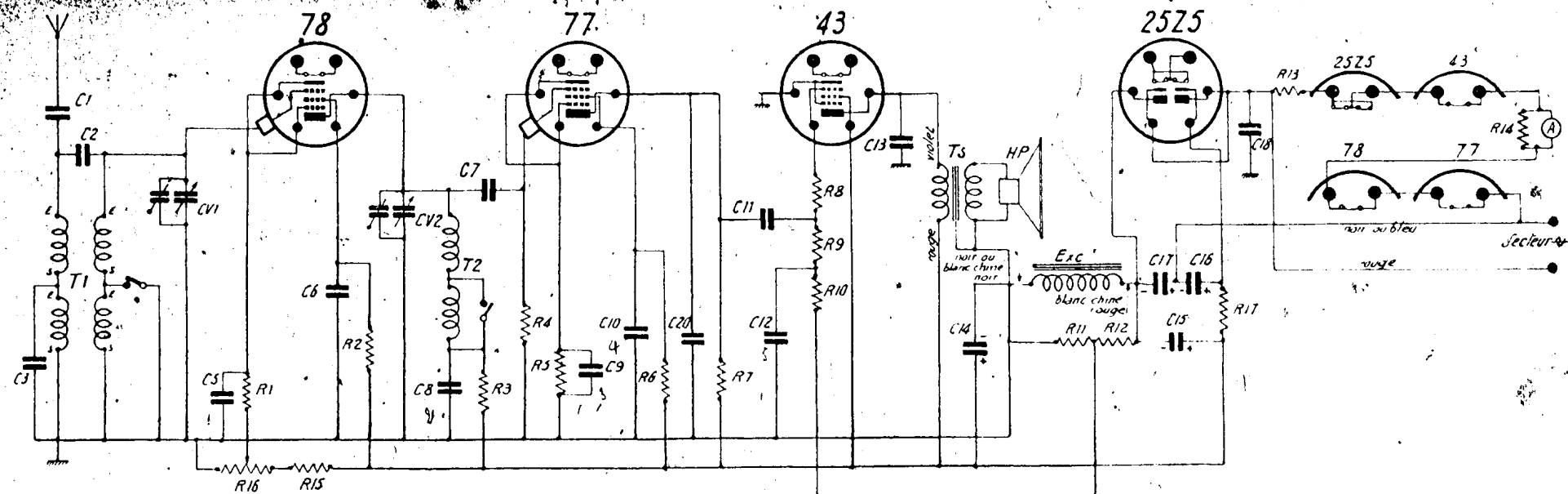
- VUE AVANT -



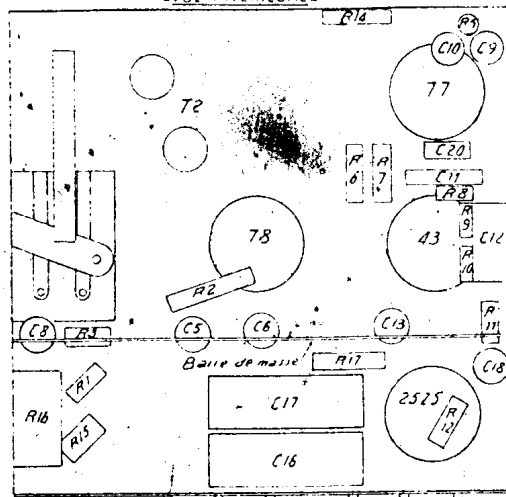
NOTE. — Contrairement au Sonora 4 lampes 1^{re} série décrit dans le D.-R.-S. 855M, le contrôle de puissance par potentiomètre agit sur des aiguilles d'une montre. Pas d'interrupteur secteur.

ALIGNEMENT :

P.O. : L'alignement des 2 circuits d'accord, s'effectue simplement en petites ondes, à l'aide des trimmers du bloc CV. Accorder CV2 sur 225 mètres, en concordance avec le cadran, puis retoucher CV1.



- VUE INTERIEURE -



violet
 rouge
 blanc chine rouge
 blanc chine noir ou noir
 noir
 ou bleu
 marron ou rouge
 blanc (résistance 112)

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	2x440mmf	variable	13408A
C1	500mmf	M 1.500	11.443
C2	10mmf	M 1.500	11.446
C3	500mmf	M 1.500	11.443
C4	0,1mf	P 700	2412
C5	50.000mmf	P 700	1490
C6	50mmf	M 1.500	12.410
C7	0,1mf	P 700	2412
C8	0,1mf	P 700	2412
C9	0,1mf	P 700	2412
C10	5.000mmf	P 1.500	2474
C11	0,1mf	P 700	2412
C12	5.000mmf	P 1.500	2474
C13	2x8mf	E 300	13.484
C14, C15	2x8mf	E 300	13.484
C16, C17	2x8mf	E 300	13.484
C18	10.000mmf	P 1.500	2406
C20	100mmf	P 1.500	12414

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R1	500 ohms	1/4 watt	11.430
R2	100.000 ohms	1/4 watt	11.411
R3	15.000 ohms	1/4 watt	11.419
R4	1,5 még.	1/4 watt	13.406
R5	25.000 ohms	1/4 watt	11.403
R6	1,5 még.	1/4 watt	13.406
R7	500.000 ohms	1/4 watt	11.409
R8	500.000 ohms	1/4 watt	11.409
R9	500.000 ohms	1/4 watt	11.409
R10	300.000 ohms	1/4 watt	2.499
R11	100.000 ohms	1/4 watt	11.411

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R12	120.000 ohms	1/4 watt	13.424
R13	150 ohms	cord. résist.	13.421
R14	25 ohms	bobinée	10.436
R15	50.000 ohms	1/4 watt	11.429
R16	50.000 ohms	potentio.	10.460
R17	500 ohms	1 watt	13.400

MATÉRIEL DIVERS

Repère	Désignation	N° Code
T1	Bloc d'accord antenne.	
T2	Bloc liaison HF.	
HP	Haut-parleur.	
TS	Transfo de sortie.	4.390
EXC.	Excitation 850 ohms.	9599A

Alimentation secteur. — La 25Z5 fonctionne en doubleuse de tension. Quoique l'appareil présente les caractéristiques d'un tous courants, il n'est donc pas possible de l'utiliser sur les secteurs à courant continu.

Filtrage. — Les condensateurs C14, C15, C16, C17 qui étaient précédemment constitués par deux condensateurs tubulaires référence 1445 pour C14, C15, et par deux condensateurs référence 13.420 pour C16, C17 ont été remplacés par la suite par deux condensateurs doubles, référence 13.484. Les condensateurs C14, C15, sont généralement branchés directement au haut-parleur.

Modifications. — Le schéma initial du Sonora 4 lampes a subi des modifications importantes au cours des différentes séries qui ont été fabriquées. Les

appareils peuvent se classer en deux catégories principales : postes munis d'un compensateur d'antenne (voir D. R.-S. 855M) ou poste muni d'un réglage par potentiomètre (comme ci-dessus).