

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 AC 10

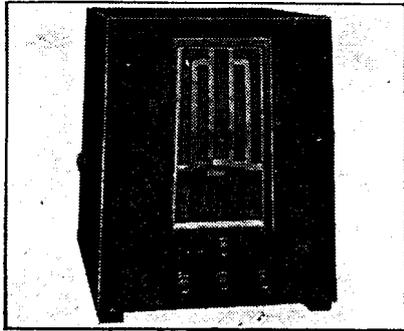
Date de création : 1934-35

855Q

Prix de détail en vigueur au 18-5-35
2.500

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 : Ebenisterie palissandre verni, décor H. P. aluminium poli. Cadran verre lumineux, indicateur de gammes d'ondes. Milli d'accord visuel. Certains récepteurs comportaient le cadran type F5 (voir D.R.S. 855 B).

Dimensions : Haut. : 52,5 cm. Larg. : 46 cm. Prof. : 32,5 cm.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	35	Préamplificatrice H. F.
2	27	Oscillatrice.
3	24	Modulatrice.
4	35	Moyenne fréquence.
5	35	Moyenne fréquence A. F.
6	27	Défect. diode anti-fading.
7	27	DéTECTRICE plaque.
8	24	Préamplificatrice B. F.
9	47	B. F. de sortie.
10	80	Valve de redressement.

Milli à aiguille d'accord visuel.

Lampes de cadran : 2,5 v. Intensité : 0,5 A. Nombre : 6.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,8 Amp. Prises pour 110 et 220 volts (cosses sur TA, voir au dos). Modèle spécial pour 25 périodes).

Technique générale : Superhétérodyne avec préamplification H. F. Schéma Sonora 10 C. Gammes de réception : 1^o de 200 à 550 mètres ; 2^o de 800 à 2.000 mètres. Pick-up : Débrancher en T. S. F. et placer le cavalier position « Radio ».

H. F. : Nombre de circuits accordés : 3. Bobinages à air blindés. Réducteur de sensibilité.
M. F. : Accord 135 kcys. Nombre de circuits accordés : 5. Bobinages à air, blindés. Anti-fading amplifié agissant sur les lampes H. F. et M. F. 35 n° 1, 35 n° 3.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 20 cm. Excit. 1 : 180 ohms. Excit. 2 : 810 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.

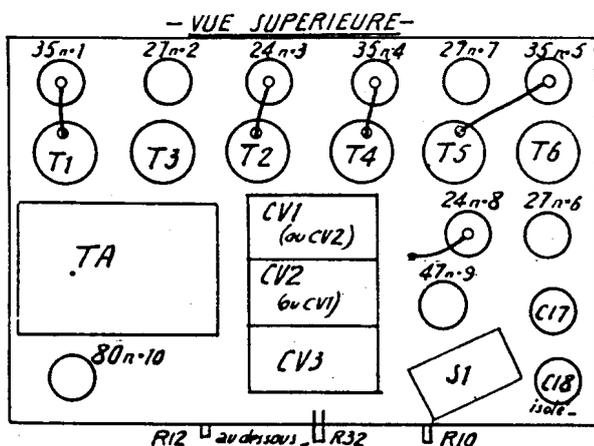
Lampes Nos	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 35	2,5 v.	70 v.	220 v.	
2 27	4 v.		70 v.	
3 24	4 v.		220 v.	
4 35	2,5 v.	70 v.	220 v.	
5 35		60 v.	85 v.	
6 27				
7 27	5 v.		120 v.	
8 24	4 v.	* 30 v.	* 60 v.	*valeurs relatives
9 47	polar. grille 18 v.**	230 v.	220 v.	

H. T. filtrée : 230 volts (entre fil vert H. P. et masse ou fil noir H. P.).

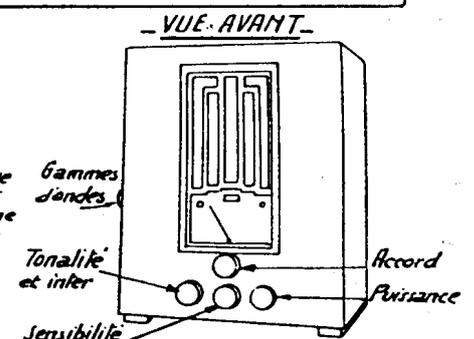
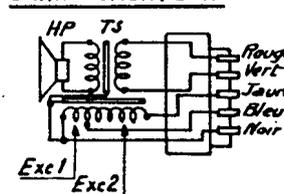
H. T. avant filtrage : 320 volts (entre fil vert H. P. et fil jaune H. P.).

Courant H. T. total : 90 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

**La polarisation grille 47 se mesure aux bornes Exc. 1 : 18 v. (entre fil bleu et fil noir H. P.). Tension totale aux bornes de l'excitation : Exc.1 + Exc.2 : 90 v. (entre fil jaune et fil noir H. P.).



BRANCHEMENT au HP

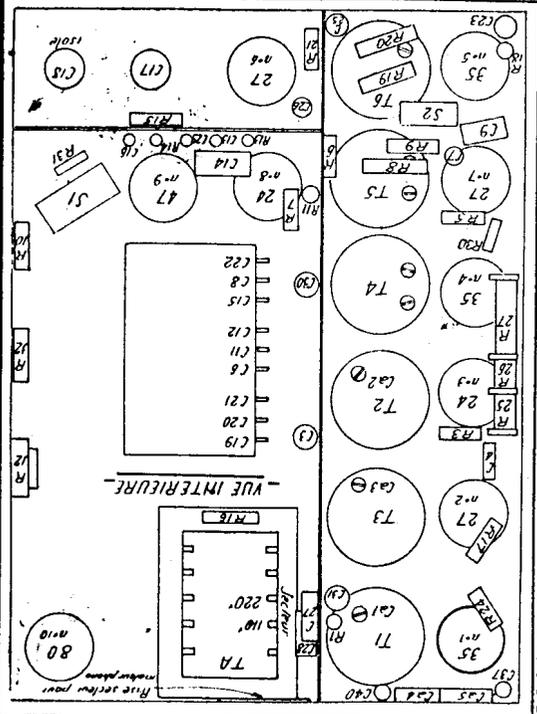
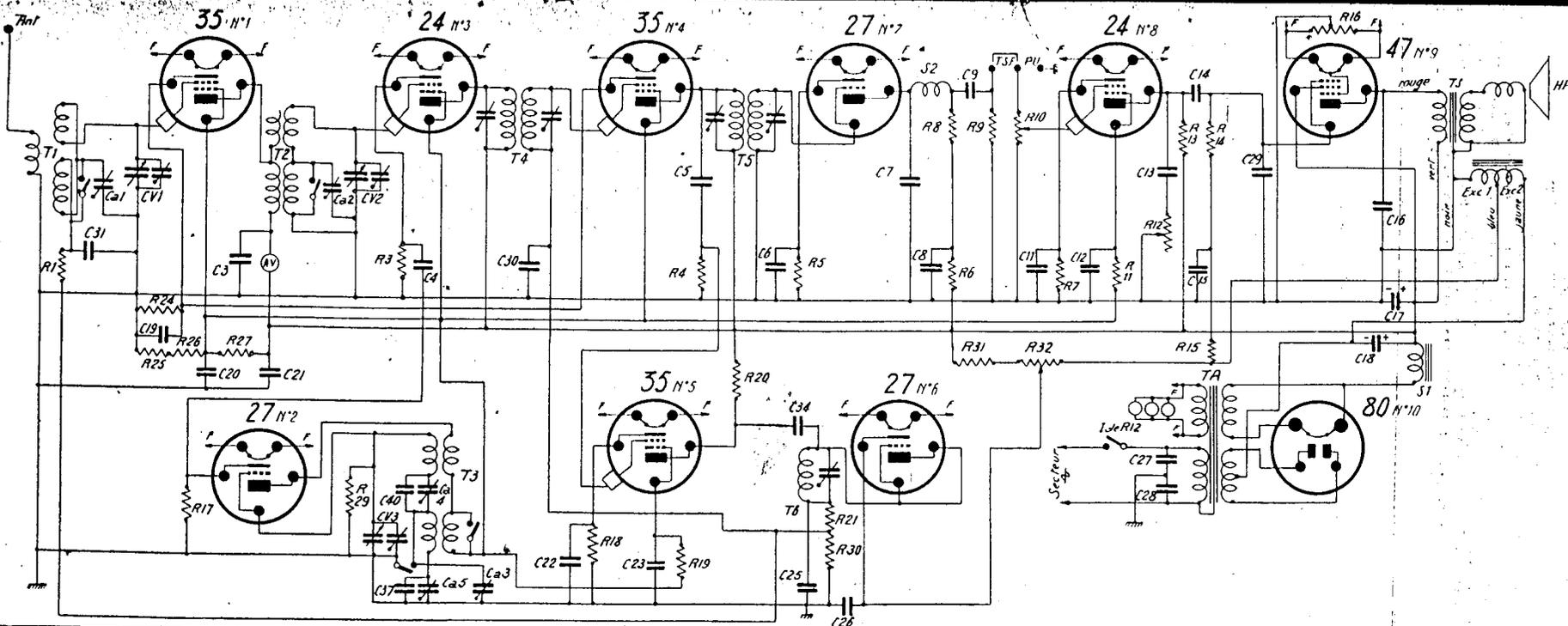


ALIGNEMENT :

1^o Vérification de l'accord des transfos MF T4, T5 et T6. — Court-circuiter CV3. Relier l'hétérodyne modulé de mesures (accordé sur 135 kcys) à la grille de la lampe 24 (N° 3). Accorder T5, puis ensuite T4. Les ajustables des transfos MF sont accessibles à l'intérieur du châssis. Il y a lieu également d'accorder le circuit T6. Pour cela, augmenter la puissance du signal de l'hétérodyne jusqu'à déviation du milli d'accord visuel. En ajustant T6, rechercher la plus grande déviation de l'aiguille du milli, correspondant à l'accord exact du circuit d'anti-fading amplifié.

2^o 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 CA4 (sur le côté du châssis).
- G.O. : Sur 1.300 mètres ajuster les trimmers CA3, puis CA2 et CA1 (à l'intérieur du châssis).
- Sur 1.900 mètres, en haut de la gamme, aligner par le padding CA5 (sur le côté du châssis).



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	Spécific.	N° Code
CV1,2,3	3x450mmf	variable.	
CA 1	60mmf	trim. ant. GO 8447C	
CA 2	60mmf	tr. l. HF GO 8447C	
CA 3	100mmf	trim. osc. GO 8447C	
CA 4	250mmf pad.	PO 5 lames double.	
CA 5	250mmf pad.	GO 5 lames double.	
C 3	0,1mf	P 1.500	2414
C 4	10.000mmf	P 700	1485
C 5	10mmf (b. T5)	M 1.5000	11446
C 6	0,5mf	bloc P 700	1492
C 7	1.000mmf	M 1.500	2465
C 8	1mf	bloc P 700	1492
C 9	50.000mmf	P 2.500	1488
C 10	1mf	bloc P 700	1492
C 11	0,5mf	bloc P 700	1492
C 12	10.000mmf	P 1.500	2406
C 13	50.000mmf	P 2.500	1488
C 14	0,1mf	bloc P 700	1492
C 15	5.000mmf	bloc P 1.500	2474
C 16	8mf	E 450	1461
C 17	8mf	E 500	1460
C 18	0,25mf	bloc P 700	1492
C 19	0,5mf	bloc P 1.500	1492
C 20	0,5mf	bloc P 1.500	1492
C 21	0,5mf	bloc P 1.500	1492
C 22	0,1mf	bloc P 700	1492
C 23	50.000mmf	P 1.500	1489
C 24	50.000mmf	P 700	1490
C 25	50.000mmf	P 700	1490
C 26	50.000mmf	P 700	1490
C 27	50.000mmf	P 700	1490
C 28	50.000mmf	P 700	1490
C 29	250mmf	M 1.500	2407

RESISTANCES

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
C 30	0,1mf	P 700	2412
C 31	50.000mmf	P 700	1490
C 34	250mmf (b. T6)	M 1.500	11447
C 37	1.000mmf	M 1.500	11473
C 40	850mmf	M 1.50	2469

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R 3	10.000 ohms	1/4 watt	11427
R 4	900.000 ohms		
R 5	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R 6	25.000 ohms	1/2 watt	1411
R 7	10.000 ohms	1/4 watt	11427
R 8	10.000 ohms	1/4 watt	1412
R 9	15.000 ohms	1/4 watt	11419
R 10	500.000 ohms	potentio.	7493
R 11	200.000 ohms	1/4 watt	11400
R 12	500.000 ohms	pot. inter.	7492
R 13	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R 14	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R 15	100.000 ohms	1/4 watt	11411
R 16	20 ohms	bob. pr. méd.	7434B
R 17	900 ohms	1/2 watt	1496
R 18	500 ohms	1/4 watt	11430
R 19	10.000 ohms	1/4 watt	11427
R 20	60.000 ohms	1/2 watt	11486
R 21	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R 24	100 ohms	1/4 watt	11439
R 25	1.000 ohms	bobinée	
R 26	2.500 ohms	12 watts	1482
R 27	500 ohms	à prises	
R 29	100.000 ohms	1/4 watt	11411
R 30	300.000 ohms	1/4 watt	2499
R 31	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R 32	20.000 ohms	potentio.	9426

MATERIEL DIVERS

- T 1 Bloc d'accord d'antenne.
 - T 2 Bloc liaison HF.
 - T 3 Bloc oscillateur.
 - T 4 1^{er} transfo MF.
 - T 5 2^e transfo MF.
 - T 6 Bloc MF anti-fading.
 - TA Transfo d'alimentation.
 - HP Haut-parleur.
 - TS : Transfo de sortie.
 - EXC1 : Excitation 180 ohms.
 - EXC2 : Excitation 810 ohms.
 - S 1 Bobine de filtre.
 - S 2 Bobine de choc.
 - AV Milli d'accord visuel.
- Bloc 1492.** — Ce bloc renferme dans un même boîtier les condensateurs suivants placés dans l'ordre :
- C22 : sortie fil rouge.
 - C 8 : sortie fil bleu.
 - C15 : sortie fil rouge.
 - C12 : sortie fil vert.
 - C11 : sortie fil jaune.
 - C 6 : sortie fil noir.
 - C21 : sortie fil vert.
 - C20 : sortie fil vert.
 - C19 : sortie fil marron.
- L'armature commune de ces condensateurs est à la masse du boîtier, sortie par tresse de cuivre étamé.
- Transformateur d'alimentation.** — Comme indiqué sur vue intérieure, les sorties du transformateur d'alimentation comportent deux prises pour 110 ou 220 volts. Suivant le cas, doivent être soudés sur la même cosse : 1^o l'un des fils du cordon d'alimentation ; 2^o le fil de retour de l'interrupteur secteur.