

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

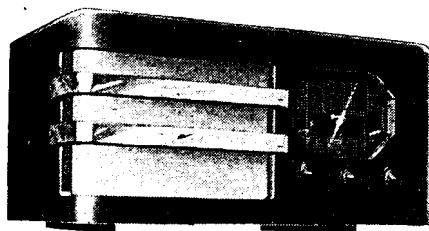
SONORA VM1 - VM2 VM3 - VM6

Type	Création	Prix	En vigueur au
VM1	Avr. 37	1.750	1-9-38
VM2	Févr. 37	1.950	10-5-38
VM3	Févr. 37	2.350	1-9-37
VM6	Sept. 38	1.850	1-9-37

855 AS

Classé 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 VM2 : Ebénisterie noyer ou palissandre verni, angles arrondis. 2 barres et pieds métal chromé. Cadran lumineux avec indicateur de gamme d'ondes et milli d'accord visuel et incorporé.

Dimensions : Haut. 27 cm. Larg. 53 cm. Prof. 29 cm. **Poids :** 13 kg.

Présentation VM3 : Modèle luxe, en ebénisterie avec double porte.

Dimensions : Haut. 40 cm. Larg. 60 cm. Prof. 30 cm. **Poids :** 17 kg.

Présentation VM6 : Conforme à la vue avant ci-dessous. 2 barres et pieds chromés.

Dimensions : Haut. 26 cm. Larg. 52 cm. Prof. 25 cm.

Présentation VM1 : Coffret bakélite. Forme générale du VM6. Sans milli d'accord visuel.

Dimensions : Haut. 25 cm. Larg. 45 cm. Prof. 25 cm. **Poids :** 10 kg.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7 ou 6A8	Changeuse de fréquence.
2	6D6	Moyenne fréquence.
3	6B7	Déectrice diode, anti-fading. Préamplificatrice B.F.
4	42 ou 6F6	B. F. de sortie.
5	80 ou 80G	Valve de redressement.

Fusible à broches 4 mm., Ecart. 19 mm. 2 Amp.
Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 3.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,7 Amp. Prises pour 110, 130, 220, 250 volts (fusible 4 positions).
Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne. Récepteurs VM2, VM3, VM6. Schémas Sonora 8625B et 8638A. Récepteur VM1 : Schéma Sonora 8643.

Gammes de réception : 1^o de 20 à 50 mètres ; 2^o de 200 à 550 mètres ; 3^o de 1.000 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Débrancher le pick-up en T.S.F. et placer le cavalier position « Radio ».

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

M. F. : Accord 468 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air blindés. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. en P.O. et G.O., et M. F. toutes gammes. Sélectivité variable par modification du couplage de T5 (Amortissement par R21).

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diam. 21 cm. (sauf VM1 : H. P. diam. 17 cm.). Excitation 1.300 ohms. Imp. sortie 7.000 ohms.

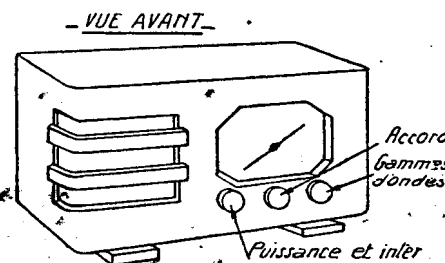
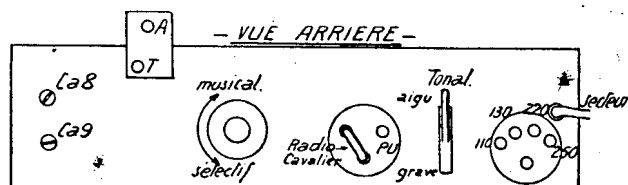
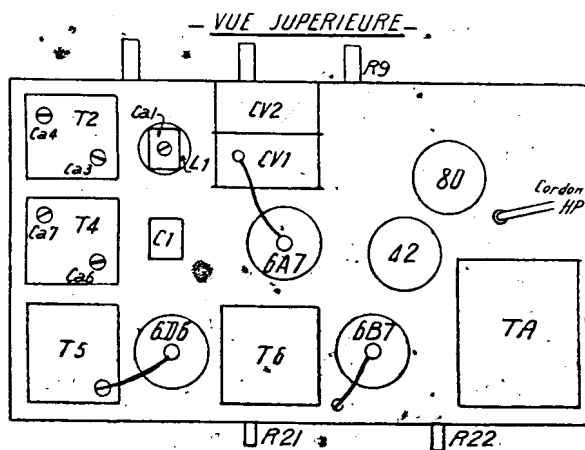
Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A7	5,5 v.	100 v.	245 v.	gr. 2 oscill. : 170 v.
2 6D6	4,5 v.	100 v.	240 v.	
3 6B7	3,5 v.	*30 v.	*50 v.	*valeurs relatives.
4 42	14 v.	245 v.	235 v.	

H. T. filtré : 245 volts. (entre fil rouge H. P. et masse).

H.T. avant filtrage : 340 volts (entre fil blanc chiné rouge H.P. et masse).

Courant H. T. total : 75 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.).



ALIGNEMENT

1^o — Vérification de l'accord des transfos M.F. T5, T6. — CV2 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 468 kcys) à la grille de la lampe 6A7 (ou 6A8G). Accorder T6 puis T5 successivement. Les vis de réglage sont situées sur le côté des boîtiers.

2^o — Réglage du filtre MF LI, Ca1. Relier l'oscillateur modulé de mesures, tou-

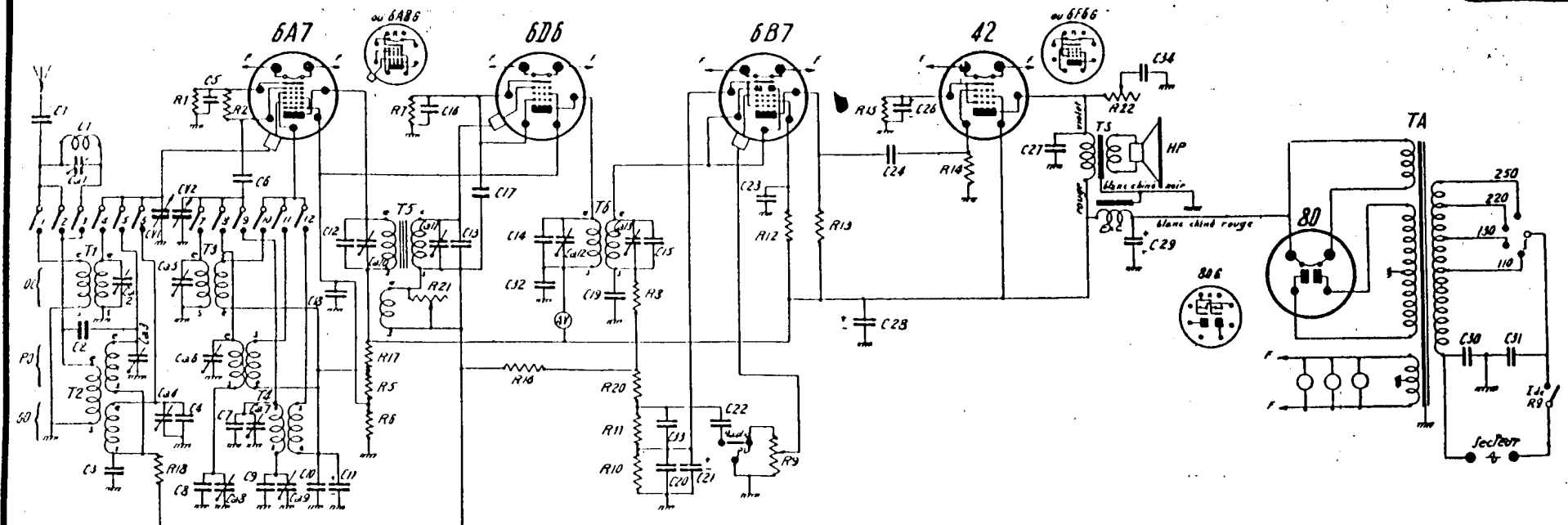
jours accordé sur 468 kcys, à la prise antenne. Agir sur le condensateur ajustable Ca1 pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur GO, 1.000 mètres environ).

3^o — Alignement des circuits H.F. — O.C. — Sur 20 mètres 15 kcys, ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca5 (à l'intérieur du châssis), puis le trimmer d'accord Ca2 (à l'intérieur). Vérifier le bon alignement sur 50 mètres en déplaçant les dernières spires des bobinages T2 et T1.

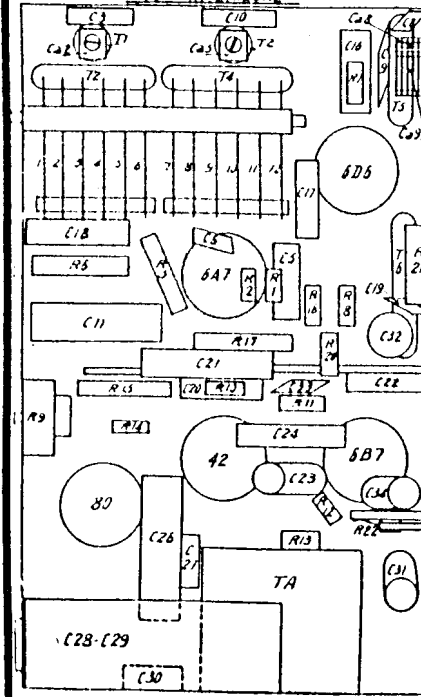
P.O. — Sur 200 mètres (1500 kcys) ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca6 (boîtier T4), puis le trimmer d'accord Ca3 (boîtier T2). Sur 550 mètres (545 kcys) aligner en haut de la gamme par le padding Ca8 (à l'arrière du châssis).

G.O. — Sur 1.250 mètres (116 kcys) ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca7 (boîtier T6), puis le trimmer d'accord Ca4 (boîtier T4). Sur 1.800 mètres (166 kcys) aligner en haut de la gamme par le padding Ca9 (à l'arrière du châssis).

855AS



- VUE INTERIEURE -



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.

RÉPÈRE VALEUR SPÉCIFICATION N° CODE

CV1, CV2	2 x 440 mmf	variable	22512
Ca1	5 A 40 mmf	filtre MF	22520
Ca2	5 A 40 mmf	trim. accord OC	22520
Ca3	4 A 44 mmf	trim. accord PO	22408A
Ca4	4 A 44 mmf	trim. accord GO	22408A
Ca5	5 A 40 mmf	trim. oscill. OC	22520
Ca6	4 A 44 mmf	trim. oscill. PO	22408A
Ca7	4 A 44 mmf	trim. oscill. GO	22408A
Ca8	4 A 44 mmf	padding VO	22408A
Ca9	4 A 44 mmf	padding QO	22408A
Ca10	4 A 44 mmf	boîtier T5	22388
Ca11	4 A 44 mmf	boîtier T5	22388
Ca12	4 A 44 mmf	boîtier T6	22388
Ca13	4 A 44 mmf	boîtier T6	22388
C1	500 mmf	M 1500	11443
C2	5 mmf	boîtier T2	14486
C3	0,1 mf	P 700	2412
C4	80 mmf	boîtier T2	23113
C5	0,1 mf	P 700	2412
C6	50 mmf	M 1500	12410
C7	170 mmf	boîtier T4	23114
C8	440 mmf	M 1500	23111
C9	255 mmf	M 1500	23112
C10	0,1 mf	P 700	2412
C11	4 mf	E 300	12408
C12	205 mmf	boîtier T5	23115
C13	205 mmf	boîtier T5	23115
C14	205 mmf	boîtier T6	23115
C15	205 mmf	boîtier T6	23115
C16	0,1 mf	P 700	2412
C17	50.000 mmf	P 700	1490
C18	0,1 mf	P 700	2412
C19	50 mmf	M 1500	12410
C20	0,1 mf	P 700	2412
C21	10 mf	E 30	2412

RÉSISTANCES

RÉPÈRE VALEUR SPÉCIFICATION N° CODE

C22	10.000 mmf	P 1500	2406
C23	00,1 mf	P 700	2412
C24	10.000 mmf	P 1500	2406
C25	10 mf	E 50	13453
C26	2.000 mmf	P 2500	14469
C27	2 x 12 mmf	E 525	13472
C28	50.000 mmf	P 1500	1489
C29	50.000 mmf	P 1500	1489
C30	0,1 mf	P 700	2412
C31	50.000 mmf	M 1500	12410
C32	50.000 mmf	P 1500	1489

RÉSISTANCES

RÉPÈRE VALEUR PUISSANCE N° CODE

R1	500 ohms	1/4 watt	11430
R2	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R3	5.000 ohms	1 watt	14464
R4	15.000 ohms	1 watt 1/2	14466
R5	500 ohms	1/4 watt	11430
R6	25.000 ohms	1/4 watt	11403
R7	500.000 ohms	pot. inter.	51486
R8	5.500 ohms	1/4 watt	13481
R9	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R10	1 wdg.	1/4 watt	2497
R11	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R12	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R13	400 ohms	1 watt	13457
R14	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R15	6.000 ohms	1 watt 1/2	14470
R16	100.000 ohms	1/4 watt 8.72	11411
R17	25.000 ohms	1/4 watt	11403
R18	5.000 ohms	variable	52445
R19	40.000 ohms	réglable	61412

NOTE

EQUIPEMENT LAMPES. - Les châssis sont indifféremment équipés en lampes série 6A7, 6D6, 6B7, 42 et 80 ou série 6AB6, 6D6, 6B7, 6F6G et 80G.

MATÉRIEL DIVERS

RÉPÈRE DÉSIGNATION N° CODE

L1	filtre d'antenne GO	
T1	bloo d'accord OC	
T2	bloo d'accord PO-GO	
T3	bloo oscillateur OC	
T4	bloo oscillateur PO-GO	
T5	1er transfo MF	
T6	2ème transfo MF	
T7	transfo d'alimentation 50 per.	
T8	milli d'accord visuel	
T9	haut-parleur	
T10	transfo de sortie	
T11	EXC : excitation 1.300 ohms	

NOTES

Le plan ci-dessus est conforme au schéma SONORA 8638/A, et se rapporte aux récepteurs types VM2, VM3 et VM6. Le récepteur VM1 établi d'après le schéma SONORA 8645 est strictement identique, sauf la suppression du milliampmètre d'accord visuel AV.

COMMUTATEUR D'ONDES. - Les pailettes du commutateur d'ondes numérotées de 1 à 12 sont placées à l'intérieur du châssis suivant disposition indiquée sur la vue intérieure.

Les bobinages étant indépendants pour chaque gamme d'ondes, chacune des 6 séries de 3 pailettes donne un contact suivant position OC, PO ou GO:

OC : 1, 4, 7, 10
PO : 2, 5, 8, 11
GO : 3, 6, 9, 12

SELECTIVITÉ VARIABLE. - Le réglage de sélectivité par la résistance variable R21 est progressif entre les deux positions extrêmes: d'une part, court-circuit de la résistance par le curseur

correspondant à la position de sélectivité maximum, et d'autre part, occupation franche mettant la résistance R21 hors circuit et correspondant à la position de sélectivité minimum.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR

le 29 Mars 1939

Signature ou cachet : *[Signature]*

POUR SONORA-RADIO
L'ingénieur attaché au
Service Construction