

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Service d'Éditions Professionnelles: 118, Bd Voltaire. PARIS - 11° - C. C. P. 2208-62

Abonnement, Un an: Frs 150.

R. C. S. 696.692

SONORA VM1 TC, VM2 TC et VM6 TC

Type	Création	Prix	Envig. au	855AW
VM2 TC	Juin 1937	2.050	1-9-37	
VM1 TC	Octob. 1937	1.850	1-10-38	
VM6 TC	Sept. 1938	1.995	1-10-38	

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 VM6: Ébénisterie noyer ou palissandre verni, avec barres et pieds métal chromé. Cadran lumineux avec indicateur de gammes d'ondes et milli d'accord visuel incorporé. Fond arrière de sécurité.

dimensions: Haut. 26 cm., Larg. 52 cm. Prof. 25 cm.

présentation VM2: Ébénisterie plus riche, angles arrondis (voir gravure du D.-R.-S. 655AS).

dimensions: Haut. 27 cm., Larg. 53 cm. Prof. 29 cm.

présentation VM1: Coffret bakélite avec 2 barres chromées.

dimensions: Haut. 25 cm., Larg. 45 cm. Prof. 25 cm.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7	Changeuse de fréquence.
2	6D6	Moyenne fréquence.
3	6B7	Délect. diode, A. F., préampl.
4	25L6G	B. F. de sortie.
5	25A6G, ou 43	(Voir notes au verso).
6	25Z5	Valve de redressement.
7	25Z6G	
8	15-30	Urdox.
9	Milliampèremètre d'accord visuel.	(sauf VM1 TC)

fusible à broches 4 mm., écart. 19 mm. 1 Amp.
Lampes de cadran: 2 volts. Intens.: 0,1 A. 2 dépolies et 1 claire.

Alimentation: Secteur alternatif 25-50 périodes ou continu. Consommation sous 110 volts: 0,42 Amp. Prises pour 110, 130, 220, 240 volts (fusible 4 positions).

Technique générale: Superhétérodyne tous courants. Modèles VM2-VM6. Schémas Sonora 8645A et 8645/4. Récepteur VM1 TC schéma 8646/1.

Gammes de réception: 1° de 20 à 50 mètres, gamme rouge. 2° de 200 à 550 mètres, gamme verte; 3° de 1.000 à 1.900 mètres, gamme blanche. **Pick-up:** Débrancher pour les auditions en T. S. F. et placer le cavalier position « Radio ».

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

M. F.: Accord 468 kcys. Nombre de circuits accordés 4. Tesla à fer et transfo 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 25L6: 1,7 watts. 43 ou 25A6: 0,9 watt. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 16,5 cm. Aimant permanent ou Excitation: 3.000 ohms. Impédance de sortie: 2.500 ohms. (25L6) ou 4.500 ohms (43 ou 25A6G).

Mesure des tensions: Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures \pm 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.

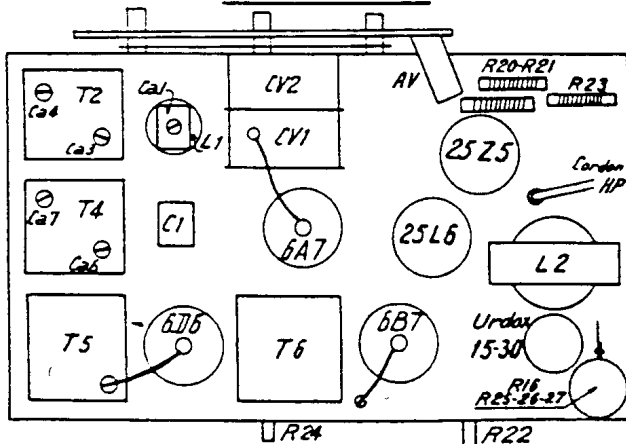
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A7	2,5 v.	80 v.	115 v.	gr. 2 oscill. : 110 v.
2 6D6	4,5 v.	110 v.	110 v.	
3 6B7	1,1 v.	*20 v.	*50 v.	*valeurs relatives
4 25L6	**8 v.	115 v.	105 v.	

** Pour les récepteurs équipés en B. F. d'une lampe 43 ou 25A6G, consulter le D.-R.-S. 855 AX.

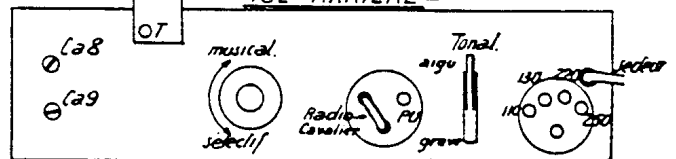
H. T. filtrée: 115 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage: 120 v. (entre les cathodes de la 25Z6 et la masse).

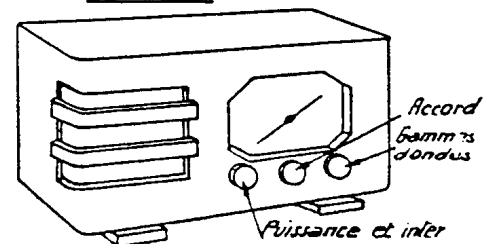
- VUE SUPERIEURE -



- VUE ARRIERE -



- VUE AVANT -



ALIGNEMENT

1° - Vérification de l'accord des bobines H.F. T5, T6. - CV2 court-circuité. Mettre l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 468 kcys) à la grille de la lampe 6A7 (ou 6ABG). Accorder T6 puis T5 successivement. Les vis de réglage sont situées sur le côté des boîtiers.

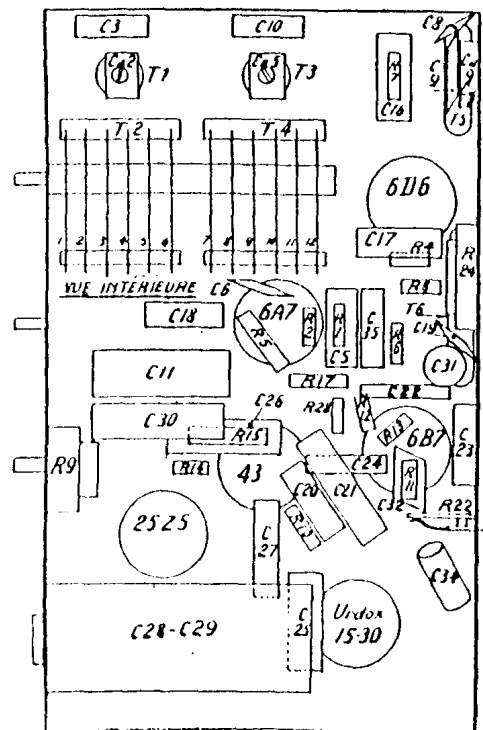
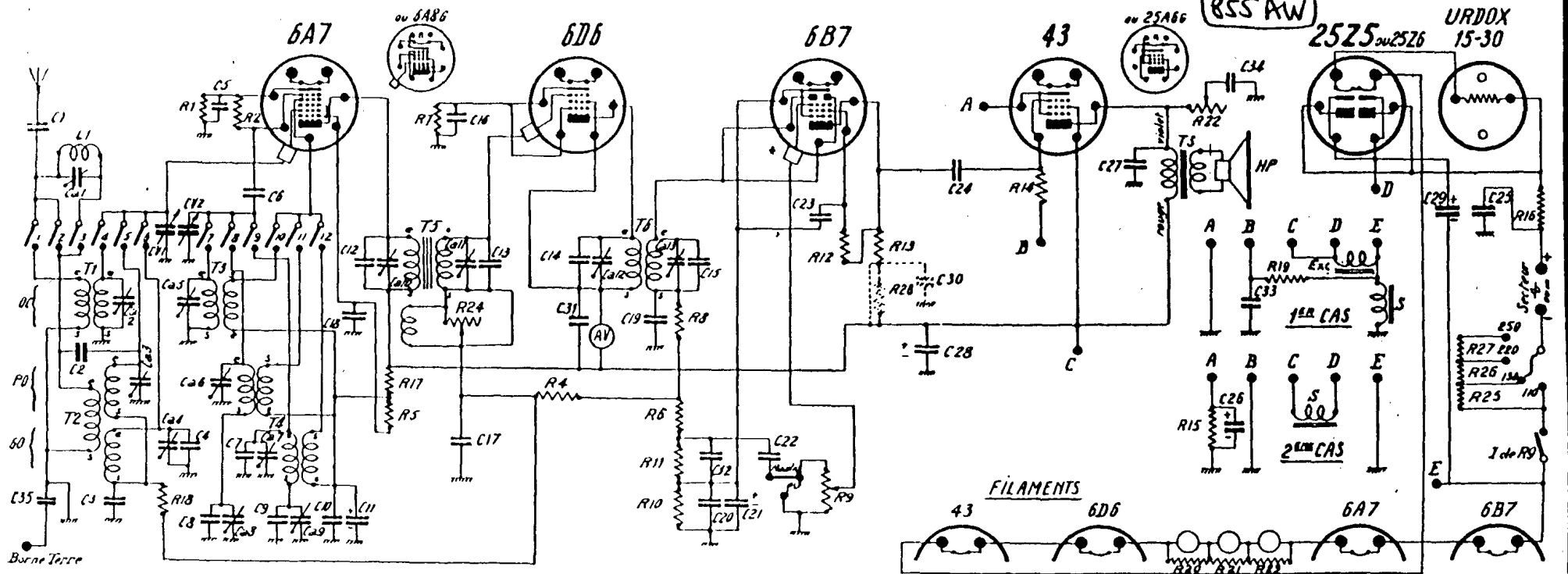
2° - Réglage du filtre MF LI, Cal. Mettre l'oscillateur modulé de mesures, tou-

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

3° - Alignement des circuits H.F. - O.C. - Sur 20 mètres 15 Mcys, 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 (240 kcys) ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca7 (boîtier T4), puis le trimmer d'accord Ca4 (boîtier T2). Sur 1.800 mètres (166 kcys) aligner par le padding Ca9 (à l'arrière 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.

REPERE VALEUR SPECIFICATION N° CODE

CVI, 2	2X440 muf	variable	22559		
Cu1	5	40 muf	filtre MF	21520	
Cu2	5	40 muf	triu. accord OC	21520	
Ca3	4	44 muf	triu. accord PO	22408A	
Ca4	4	44 muf	triu. accord GO	22408A	
Ca5	5	40 muf	triu. oscill. PO	21520	
Ca6	4	44 muf	triu. oscill. PO	22408A	
Ca7	4	44 muf	triu. oscill. GO	22408A	
Ca8	4	44 muf	padding PO	22408A	
Ca9	4	44 muf	padding GO	22408A	
Ca10	4	44 muf	boîtier T5	22308	
Ca11	4	44 muf	boîtier T5	22308	
Ca12	4	44 muf	boîtier T6	22308	
Ca13	4	44 muf	boîtier T6	22308	
C1	500	ohm	M 1500	11443	
C2	5	ohm	boîtier T2C 1500	14486	
C3	0,1	mf	P 700	2412	
C4	80	muf	M 1500	R3113	
C5	0,1	mf	P 700	2412	
C6	50	muf	M 1500	12410	
C7	170	muf	boîtier T6	1500	R3114
C8	440	muf	M 1500	23111	
C9	255	muf	M 1500	R3112	
C10	0,1	mf	P 700	2412	
C11	4	mf	K 300	12408	
C12	205	muf	boîtier T5	1500	R3118
C13	205	muf	boîtier T5	1500	R3115
C14	205	muf	boîtier T6	1500	R3116
C15	205	muf	boîtier T6	1500	R3117
C16	0,1	mf	P 700	2412	
C17	0,1	mf	P 700	2412	
C18	0,1	mf	P 700	2412	
C19	50	muf	M 1500	12410	
C20	0,1	mf	P 700	2412	
C21	10	mf	K 30	2429	
C22	10.000	muf	P 1500	2406	
C23	0,1	mf	P 700	2412	

RESISTANCES

REPERE VALEUR SPECIFICATION N° CODE

C24	10,000	muf	P 1500	2406
C25	50,000	muf	P 1500	1489
C26	10	mf	K 30	2419
C27	2,000	muf	P 2500	14459
C28, C29	2x48	mf	K 200	14458
C30	0,5	mf	P 700	14459
C31	0,1	mf	P 700	2412
C32	50	muf	M 1500	12410
C33	0,5	mf	P 700	12439
C34	50,000	muf	P 1500	1489
C35	50,000	muf	P 1500	1489
R1	250	ohm	1/4 watt	14488
R2	50,000	ohm	1/4 watt	11429
R3	250,000	ohm	1/4 watt	2498
R4	15,000	ohm	1/4 watt	11419
R5	25,000	ohm	1/4 watt	11403
R6	500	ohm	1/4 watt	11430
R7	25,000	ohm	1/4 watt	11403
R8	25,000	ohm	1/4 watt	11403
R9	500,000	ohm	pot. int.	51466A
R10	10,000	ohm	1/4 watt	11427
R11	500,000	ohm	1/4 watt	11409
R12	1	meg.	1/4 watt	2497
R13	25,000	ohm	1/4 watt	2498
R14	150,000	ohm	1/4 watt	13458
R15	300,000	ohm	1/4 watt	2499
R16	130	ohm	1 watt	21386
R17	15	ohm	tot. avec R18	26, 27
R18	1,000	ohm	1/4 watt	11485
R19	100,000	ohm	1/4 watt	11411
R20	250,000	ohm	1/4 watt	2498
R21	32	ohm	bobine	81448
R22	32	ohm	bobine	81448
R23	40,000	ohm	potenti.	81412
R24	32	ohm	bobine	81448
R25	5,000	ohm	potenti.	82445A
R26	40	ohm	bobine	81448
R27	245	ohm	prise avec R16	85 watts
R28	75	ohm	85 watts	11411
R29	100,000	ohm	1/4 watt	11411

MATERIEL DIVERS

REPERE DESIGNATION N° CODE

L1	filtre d'antenne GO	
T1	bloc d'accord OC	
T2	bloc d'accord PO-GO	
T3	bloc oscillateur OC	
T4	bloc oscillateur PO-GO	
T5	1er transfo MF	
T6	2ème transfo MF	
A	milli d'accord visuel	
B	haut-parleur	
T.S.	transfo de sortie	
MIC	excitation 3,000 ohms	51546
3a	bobine de filtre 250 ohms	4452
3b	bobine de filtre 75 ohms	52516

NOTES

Les récepteurs tous courants des types VM1, VM2, VM6 sont dérivés de plusieurs schémas SONORA: 2645A, 2645B, 2646/1, 2646/2. Les récepteurs VM1 ou VM2 équipés en bases fréquences d'une lampe 43 ou 25A66 comportent le mode d'alimentation représenté sur le schéma de principe par la désignation "1er CAS". Ils se distinguent par le retour de cathode de la lampe de sortie, directement à la masse, la polarisation étant obtenue par le retour de grille avant la bobine de filtre S. Le négatif de C29 est isolé de la masse. Dans ces modèles la découplage plaque 6B7 (R28-C30) n'est pas utilisé. Ces récepteurs ne comportent pas les pièces repérées de deux astérisques (*) dans la liste de pièces ci-contre.

En outre, le récepteur VM1 TC ne comporte pas d'accord visuel (suppression des pièces C31, A, R23 et ampoule de milli).

A noter également dans les récepteurs de ce type, certains postes modifiés (schéma 2646/2) dans lesquels une résistance 130 ohms 1 watt est placée en

serie avec la bobine de filtre S.

22) Récepteurs munis d'un haut-parleur à aimant permanent. Un certain nombre de récepteurs VM2 ou VM6 sont équipés d'un haut-parleur à aimant permanent. Ils comportent un mode d'alimentation, représenté sur le schéma de principe par la désignation "2ème CAS". Polarisation par la cathode. Ces appareils ne comprennent pas les pièces repérées d'un astérisque (*) dans la liste ci-contre. La lampe B.F. de sortie est généralement du modèle 2516 (valeur d'essai 130 ohms). Pour certains appareils ont été établis pour lampe BF 42 ou 2516, et dans ce cas, la résistance R15 pour valeur 250 ohms.

En cas d'incertitude, il y a lieu de vérifier cette résistance de façon à utiliser une lampe adéquate.

COMMUTATEUR D'ONDES. Les palettes du commutateur d'ondes sont numérotées de 1 à 12 en partant du bouton. Les positions de contacts suivant gamme d'ondes sont données ci-dessous:

P.O.: 2, 5, 8, 11
C.O.: 3, 6, 9, 12
O.C.: 1, 4, 7, 10

SELECTIVITE VARIABLE. Le réglage de la sélectivité par la résistance variable R24 est progressif entre les deux positions extrêmes d'une part, court-circuit de la résistance par la position de sélectivité maximum, et d'autre part, coupure franche mettant la résistance hors circuit et correspondant à la position sélectivité minimum.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR
le 15/05/1939
L'ingénieur en chef
M. BLONDELLE

SIGNATURE
OU CACHET