

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

SONORA VM 1 TC, VM 2 TC et VM 6 TC

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

Type	Création	Prix	Envig. au	855AW Classer dans l'ordre
VM 2 TC	Juin 1937	2.050	1-9-37	
VM 1 TC	Octob. 1937	1.850	1-10-38	
VM 6 TC	Sept. 1938	1.995	1-10-38	

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 incitateur 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	6A8G	
3	6D6	Moyenne fréquence.
4	6B7	Délect. diode, A. F., préampli.
5	25L6G	B. F. de sortie.
6	25A6G, ou 43	(Voir notes au verso).
7	25Z5	Valve de redressement.
8	25Z6G	
9	15-30	Urdcx.
10		Milliampèremètre d'accord visuel. (sauf VM1 TC)

Compatible 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).

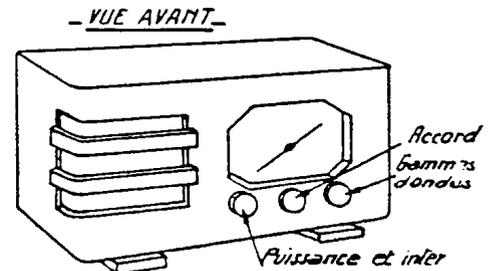
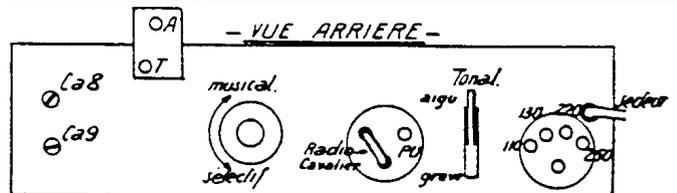
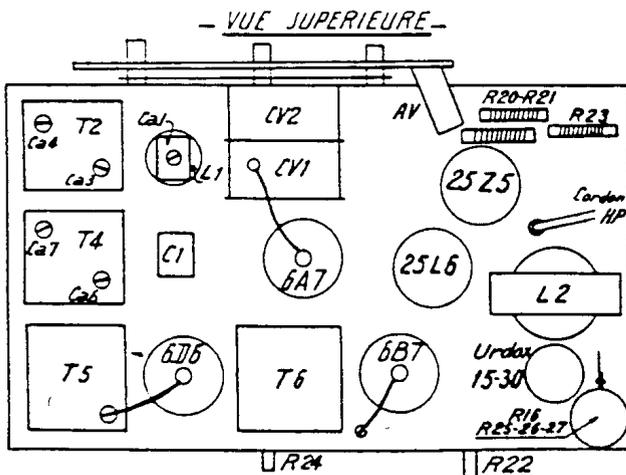
Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures ± ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôles négatif du voltmètre relié à la masse.

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).



ALIGNEMENT

1° - Vérification de l'accord des circuits H.F. T2, T6. - CV2 court-circuité. Mettre 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.

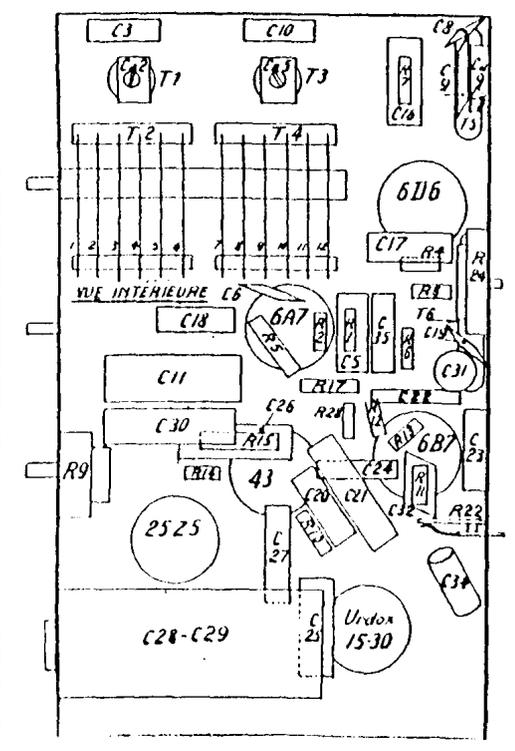
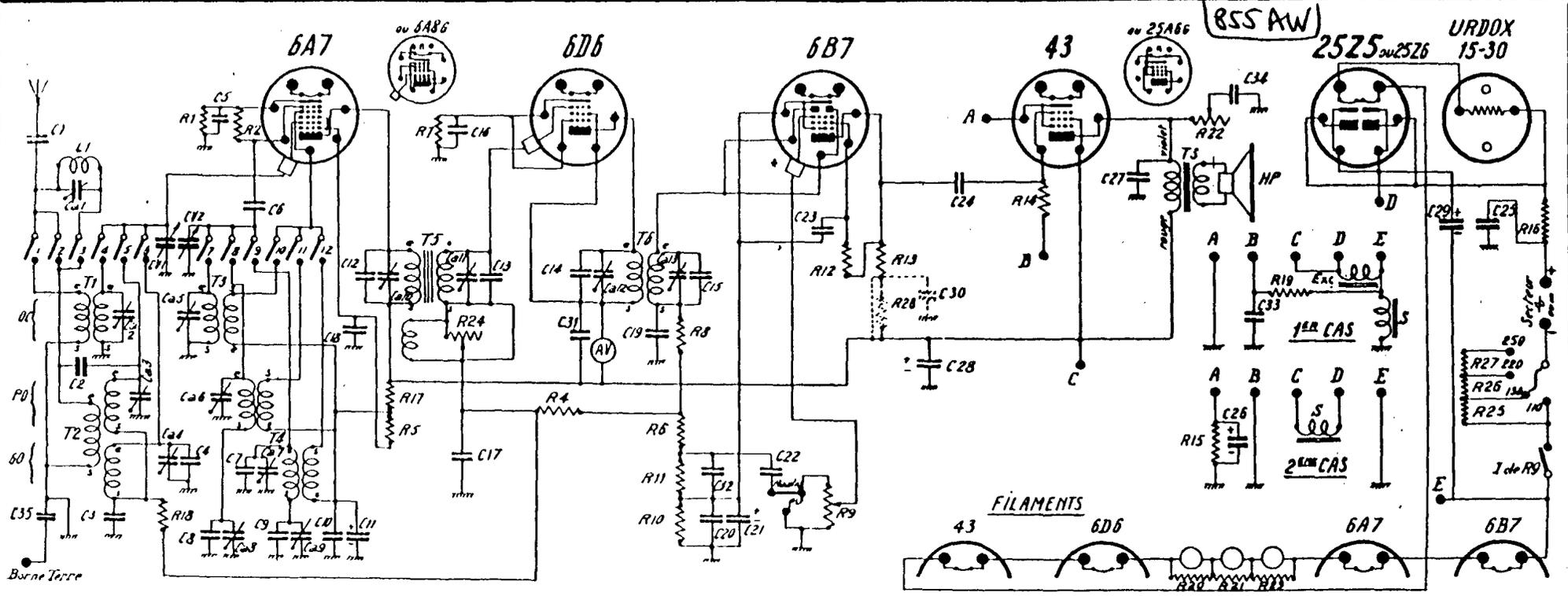
2° - Réglage du filtre MF LI, Cal. Mettre l'oscillateur modulé de mesures, tou-

jours accordé sur 468 kcys, à la prise antenne. Agir sur le condensateur ajustable Cal pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur 60, 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
CV1, 2	2X 440 muf	variable	22559
Cu1	5 40 muf	filtre MF	22520
Ca2	5 40 muf	trim. accord OC	22520
Ca3	4 44 muf	trim. accord PO	22408A
Ca4	4 44 muf	trim. accord GO	22408A
Ca5	5 40 muf	trim. oscill. OC	22520
Ca6	4 44 muf	trim. oscill. PO	22408A
Ca7	4 44 muf	trim. oscill. GO	22408A
Ca8	4 44 muf	padding PU	22408A
Ca9	4 44 muf	padding GO	22408A
Ca10	4 44 muf	boitier T5	22308
Ca11	4 44 muf	boitier T5	22308
Ca12	4 44 muf	boitier T6	22308
Ca13	4 44 muf	boitier T6	22308
C1	500 ohm	M 1500	14486
C2	5 ohm	boitier TEC	1500
C3	0,1 mf	P 700	2412
C4	80 muf	M 1500	23113
C5	0,1 mf	P 700	2412
C6	50 muf	M 1500	12410
C7	170 muf	boit. T4	23114
C8	440 muf	M 1500	23111
C9	255 muf	M 1500	23112
C10	0,1 mf	P 700	2412
C11	4 mf	K 300	12408
C12	205 muf	boit. T5	23118
C13	205 muf	boit. T5	23115
C14	205 muf	boit. T6	23116
C15	205 muf	boit. T6	23115
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

REPERE VALEUR SPECIFICATION N° CODE

C24	10.000 muf	P 1500	2406
C25	50.000 muf	P 1500	1489
C26	10 mf	K 30	2429
C27	2.000 muf	P 2500	14428
C28, CVY	258 mf	E 200	14428
C30	0,5 mf	P 700	12439
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

RESISTANCES

REPERE	VALEUR	PUISSANCE	N° CODE
R1	250 ohms	1/4 watt	14428
R2	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R3	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R4	15.000 ohms	1/4 watt	11419
R5	25.000 ohms	1/4 watt	11400
R6	500 ohms	1/4 watt	11430
R7	500 ohms	1/4 watt	11403
R8	25.000 ohms	1/4 watt	11403
R9	500.000 ohms	pot. int.	51466A
R10	10.000 ohms	1/4 watt	11427
R11	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R12	1 meg.	1/4 watt	2497
R13	25.000 ohms	1/4 watt	2498
R14	150.000 ohms	1/4 watt	12458
R15	300.000 ohms	1/4 watt	2499
R16	130 ohms	1 watt	21384
R17	15 ohms	tot. avec R25, R27	
R18	1.000 ohms	1/4 watt	11485
R19	100.000 ohms	1/4 watt	11411
R20	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R21	32 ohms	bobinée	21448
R22	32 ohms	bobinée	21448
R23	40.000 ohms	potentielle	21412
R24	32 ohms	bobinée	21448
R25	5.000 ohms	potentielle	22443A
R26	40 ohms	bobinée à prise avec R16	
R27	245 ohms	75 watts	
R28	75 ohms		
R29	100.000 ohms	1/4 watt	11411

MATERIEL DIVERS

REPERE	DESIGNATION	N° CODE
L1	filtre d'antenne OO	
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
3ee	bobine de filtre 75 ohms	52516

NOTES

Les récepteurs tous courants des types VMI, VME, VM6 sont dérivés de plusieurs schémas SONORA: 2645A, 2645A, 2646/1, 2646/2. Les récepteurs VMI ou VME équipés en basse fréquence d'une lampe 43 ou 6B7 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 le 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 VMI 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

edrie avec la bobine de filtre S. 22] Récepteurs munis d'un haut-parleur à aimant permanent. Un certain nombre de récepteurs VMI 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 de R15: 130 ohms). Pour certains modèles on a établi pour lampe BF 43 ou 2515, et dans ce cas, la résistance R15 est 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 genre 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 sélectivité par la résistance variable R24 est progressif entre les deux positions extrêmes d'une part, le 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 Mars 1939
M. BLONDELLI
L'ingénieur agréé de
Brevets Industriels

SIGNATURE
OU CACHET