

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS - 11^e

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

SONORA VM7-VM8 (3^e Série)

Date de création : Janvier 1939

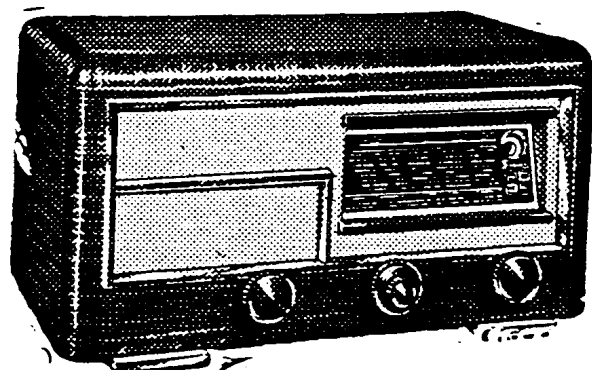
Prix de détail en vigueur au 20-3-39

VM7 : 2.050 - VM7 automat. : 2.595
VM8 : 2.450 - VM8 automat. : 2.995

855 BF

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 VM8 : Ebénisterie noyer ou palissandre verni, angles arrondis. Encadrement métal chromé. Cadran glace polychrome, indicateur lumineux de gammes d'ondes, œil magique incorporé.

Présentation VM7 : Similaire : voir vue avant ci-dessous, et D.-R.-S. 855 BE.

Dimensions : Haut. 26 cm., Larg. 53 cm., Prof. 25 cm.

Modèles automatiques : Mêmes présentations que VM7 et VM8 ci-dessus. Largeur 58 cm.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8G	Changeuse de fréquence.
2	6K7G	Moyenne fréquence.
3	6B8G	Délect. diode, A. F., préampl. B. F.
4	6F6G	B. F. de sortie.
5	80G	Valve de redressement.

* 6G5-6U5 Œil magique d'accord visuel.

Lampes de cadran : 7 volts. Intensité : 0,3 Amp.
Nombre : 1, dépolie. Intensité : 0,1 A. Nombre : 3 dépolies et 3 claires.

Alimentation. Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,6 Amp. Prises pour 110, 130, 220, 240 volts (fusible 4 positions).
Modèle spécial pour 25 périodes (supplément 50 francs).

Technique générale : Superhétérodyne.

Schéma Sonora 8657/15. Consulter le D.-R.-S. 855 BE, pour montage réalisé antérieurement.

Gammes de réception : 1^o de 20 à 50 mètres, gamme verte ; 2^o de 200 à 550 mètres, gamme jaune ; 3^o de 1.000 à 1.900 mètres, gamme rouge.

Pick-up : Position pick-up au commutateur d'ondes (repère bleu).

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., M. F. 6A8 et 6K7.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 1.300 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 \pm ou $-$ 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt.

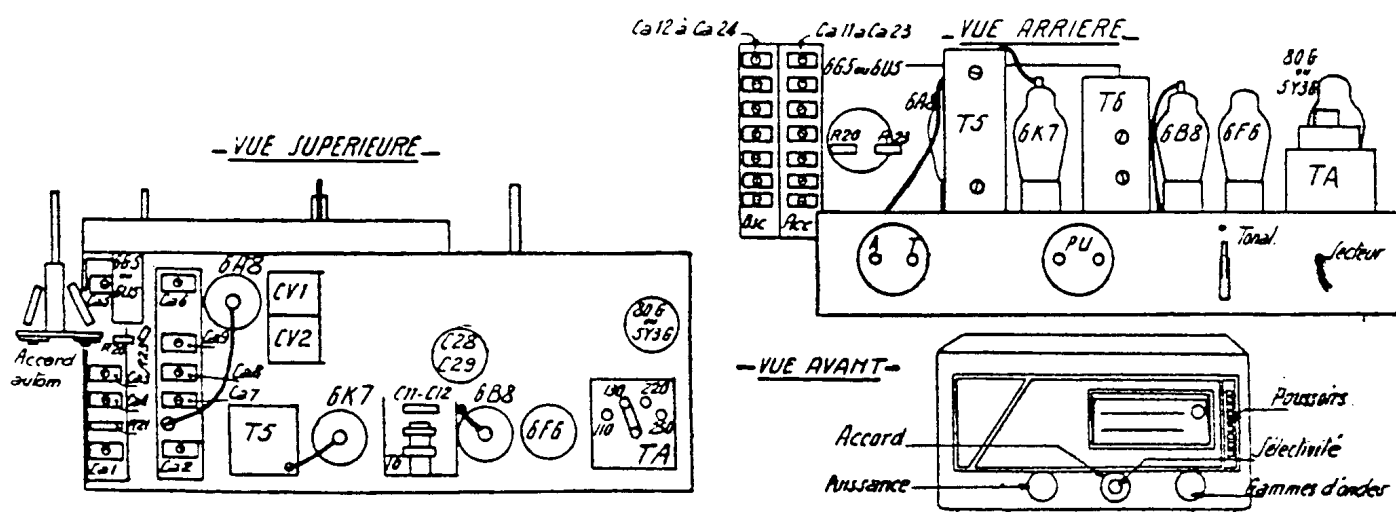
Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôles négatifs du voltmètre reliés à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A8	3,8 v.	80 v.	230 v.	gr. 2 oscill. : 180 v.
2 6K7	2,6 v.	80 v.	230 v.	
3 6B8	0 v.	*60 v.	*70 v.	*valeurs relatives
4 6F6	14 v.	230 v.	210 v.	

H. T. totale : 230 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 315 volts (entre fil blanc chiné rouge H. P. et masse).

Courant H. T. total : 65 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).



ALIGNEMENT

1^o - Vérification de l'accord des transfo M.P. T5, T6, CV2 court-circuités. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 468 kcys) à la grille de la lampe 6A8. Accorder T6 puis T5 successivement. Les vis de réglage des transfo M.P. sont situées sur le côté des boîtiers.

2^o - Réglage du filtre MF LI, Cal.

Relier l'oscillateur modulé de mesures, toujours accordé sur 468 kcys, à la prise antenne. Agir sur le condensateur ajustable Cal pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur PO, 550 mètres environ).

3^o - Alignement des circuits haute-fréquence. - Les différents condensateurs d'appoint sont situés sur la portion gauche du chassis. Procéder comme suit

O.C. - Sur 20 mètres (15 Mcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca5, puis le trimmer d'accord Ca2, vérifier le bon alignement sur

50 mètres en déplaçant légèrement les dernières spires du bobinage T3.

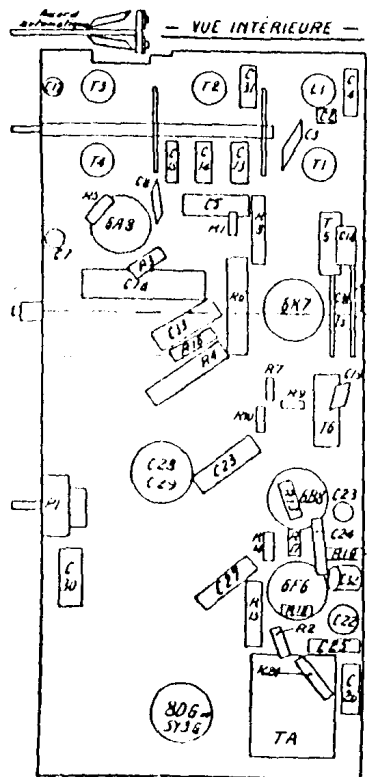
P.O. - Sur 200 mètres (1.500 kcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca6, puis le trimmer d'accord Ca3.

Sur 550 mètres (545 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding Ca7.

G.O. - Sur 1.250 mètres (240 kcys), ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca9, puis le trimmer d'accord Ca4.

Sur 1.800 mètres (166 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding Ca8.

-ACCORD AUTOMATIQUE-



REPÈRE	DÉSIGNATION	N° CODE
--------	-------------	---------

T 4 bloc oscillateur FO-00
T 6 ler transfo MF
T 6 2eme transfo MF
T 4 transfo d'alimentation 50 per.
H P haut-parleur
T 5: transfo de sortie
KIC: excitation 1.300 ohms.

NOTES

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE	N°	CODE
R 1	500.000 ohms	pot.	inter.	83494
R 2	100.000 ohms	1/4 watt		11411
R 3	60 ohms	1/4 watt	W. Krid	11449
R 4	80.000 ohms	1/4 watt		11429
R 5	15.000 ohms	1/25 watts		14466
R 6	300 ohms	1/4 watt		11434
R 7	10.000 ohms	1/8 watts		23578
R 8	250.000 ohms	1/4 watt		24998
R 9	3.000 ohms	1 watt		23218
R 10	25.000 ohms	1/4 watt		11403
R 11	20.000 ohms	1/4 watt		11403
R 12	300.000 ohms	1/2 watt		14008
R 13	60.000 ohms	1/2 watt		11486
R 14	400 ohms	1 watt		13467
R 15	400 ohms	1/4 watt		13428
R 16	20.000 ohms	1/4 watt		23864
R 17	500.000 ohms	1/4 watt		11409
R 18	40.000 ohms	reglable		81478
R 19	2 meg.	1/4 watt		2497
R 20	1 meg.	1/4 watt		23446
R 21	80.000 ohms	1/4 watt		11428
R 22	1 meg.	1/4 watt		2497

RE: RECEPTEURS MONUMLS DU DISPOSITIF ACCORD
AUTOMATIQUE PAR BOUTONS POUSSOIRS. - Ce
dispositif représente sur le schéma
de principe comporte les éléments sui-
vants:
Condensateurs ajustables C41 et C42
Condensateurs fixes C41 et C54.
Les condensateurs ajustables sont tous
de même valeur: 5 à 40 mfm.
On place en parallèle pour chacun des
circuits, accord et oscillateur, un
condensateur fixe dont la valeur est
déterminée à l'aide du tableau ci-con-
tre. La variation des deux trimmers
permet ensuite d'obtenir l'accord
exact sur l'émission désirée. Pour ce
réglage, accorder en premier le trim-
mer oscillateur.
Cette note est également valable pour
les récepteurs à boutons poussoirs des
types TM7, VMB et BDE. Ce dernier com-
porte seulement 4 boutons poussoirs de
réglage automatique.

Longueur d'onde	STATION	Valeur en muf
201,1	Nîmes	0
206	Tour Eiffel	0
212,6	Radio-Normandie	0
218,6	Radio-Lyon	0
219,6	Bordeaux S.O.	0
222,6	Ile-de-France	0
224,6	Montpellier	0
230,6	Juan-les-Pins	0
247,3	Lille	25
253,2	Nice P.T.T.	26
261,1	London	30
278,6	Bordeaux-Lafayette	30
280,9	Radio-Cité	30
288,6	Nantes	40
309,0	Agén	50
312,0	Poste Parisien	50
318,0	Alger	55
328,6	Radio-Toulouse	100
358,2	Limoges	105
349,2	Strasbourg	120
360,6	Radio-37	130
386,6	Toulouse P.T.T.	160
400,6	Marseille	175
420,6	Rome	200
451,7	Paris-P.T.T.	215
443,1	Sottens	220
463	Lyon-P.T.T.	240
463,9	Bruxelles	290
499,2	Radio-Moros	290
514,6	Alger-Granoble	340
522,6	Stuttgart	360
1298	Luxembourg	30
1640	Radio-Paris	220

VISI TECHNIQUE DO CONSTRUCTEUR
le 24 - 3 - 1939

Signature
ou cachet;