

# SONORA-RADIO

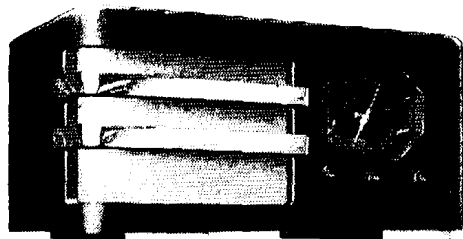
5, Place de la Mairie, PUTEAUX (Seine)

Téléphone : CARnot 00-60

## RÉCEPTEURS VM 1, 2, 3 et 6

.....

Documentation-Service



**présentation VM2 :** Ébénisterie 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.

**présentation VM3 :** Modèle luxe, en ébénisterie avec double porte.

**présentation VM6 :** Modèle conforme à la vue avant ci-dessous. 2 barres et pieds chromés.

**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

Type	Fonction
6A7 ou 6A8	Changeuse de fréquence.
6D6	Moyenne fréquence.
6B7	Déetectrice diode, anti-fading. Préamplificatrice B.F.
42 ou 6F6	B. F. de sortie.
80 ou 80G	Valve de redressement.

sible à broches 4 mm., Ecart. 19 mm. 2 Amp.  
mpes 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° de 20 à 50 mètres ; 2° de 200 à 550 mètres ; 3° 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.

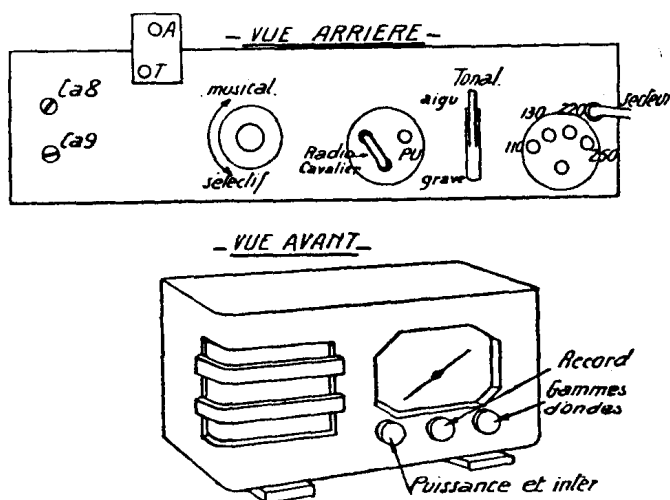
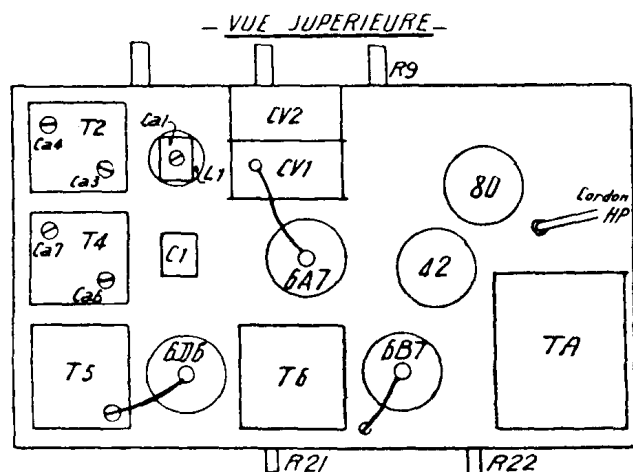
**Mesure des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la 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°- Vérification de l'accord des circuits H.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.

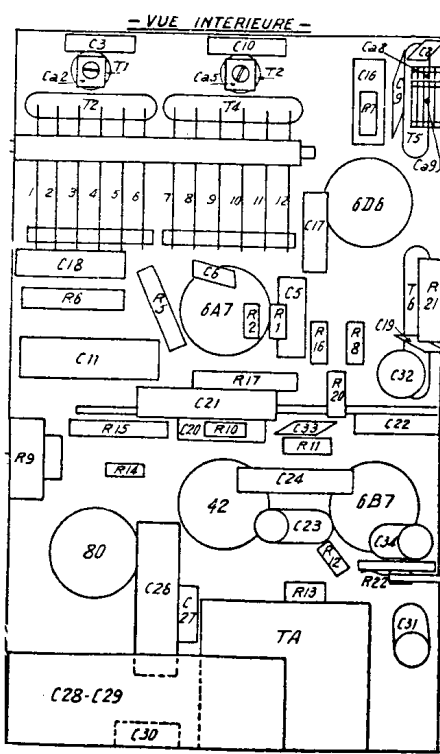
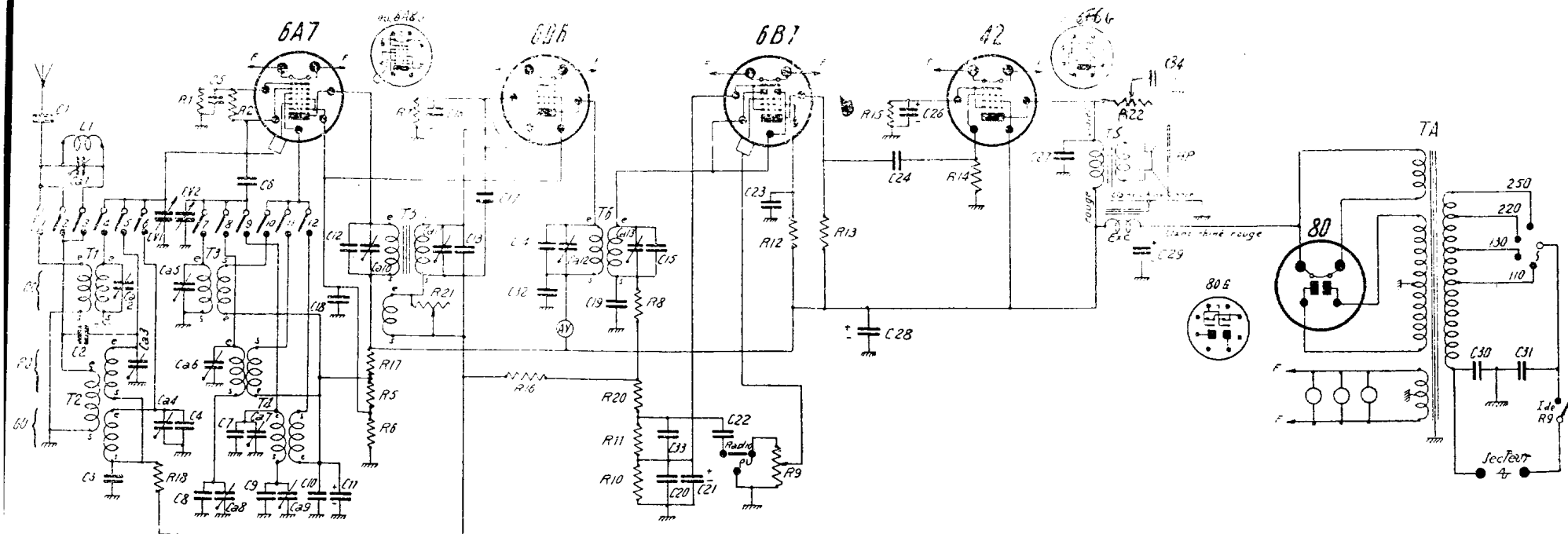
2°- Réglage du filtre MF LI, Ca1. Relier l'oscillateur modulé de mesures, tou-

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°- 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 (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.

REPÈRE VALEUR SPÉCIFICATION N° CODE

CV1, CV2	2 x 440 mmf	variable	22512
Ca1	5 à 40 mmf	filtre MF	22520
Ca2	5 à 40 mmf	trim. accord OC	22520
Ca3	4 à 44 mmf	trim. accord PO	22408A
Ca4	4 à 44 mmf	trim. accord GO	22408A
Ca5	5 à 40 mmf	trim. oscill. OC	22520
Ca6	4 à 44 mmf	trim. oscill. PO	22408A
Ca7	4 à 44 mmf	trim. oscill. GO	22408A
Ca8	4 à 44 mmf	padding PO	22408A
Ca9	4 à 44 mmf	padding GO	22408A
Ca10	4 à 44 mmf	boîtier T5	22388
Ca11	4 à 44 mmf	boîtier T5	22388
Ca12	4 à 44 mmf	boîtier T6	22388
Ca13	4 à 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	boît. T2 M1500	23113
C5	0,1 mf	P 700	2412
C6	50 mmf	M 1500	12410
C7	170 mmf	boît. T4 M 1500	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	boît. T5 M 1500	23115
C13	205 mmf	boît. T5 M 1500	23115
C14	205 mmf	boît. T6 M 1500	23115
C15	205 mmf	boît. T6 M 1500	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	2429

REPÈRE 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
C26	10 mf	E 50	13453
C27	2.000 mmf	P 2500	14469
C28, C29	2 x 12 mmf	E 525	13472
C30	50.000 mmf	P 1500	14469
C31	50.000 mmf	P 1500	14469
C32	0,1 mf	P 700	2412
C33	50 mmf	M 1500	12410
C34	50.000 mmf	P 1500	1489

### RÉSISTANCES

REPÈRE VALEUR PUISSANCE N° CODE

R1	500 ohms	1/4 watt	11430
R2	50.000 ohms	1/4 watt	11429
R5	5.000 ohms	1 watt	14464
R6	15.000 ohms	1 watt 1/2	14466
R7	500 ohms	1/4 watt	11430
R8	25.000 ohms	1/4 watt	11403
R9	500.000 ohms	pot. inter.	51466
R10	5.500 ohms	1/4 watt	13481
R11	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R12	1 meg.	1/4 watt	2497
R13	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R14	500.000 ohms	1/4 watt	11409
R15	400 ohms	1 watt	13457
R16	250.000 ohms	1/4 watt	2498
R17	5.000 ohms	1 watt 1/2	14470
R18	100.000 ohms	1/4 watt B.T2	11411
R20	25.000 ohms	1/4 watt	11403
R21	5.000 ohms	variable	52445
R22	40.000 ohms	réglable	51412

### NOTE

**EQUIPEMENT LAMPES.** - Les châssis sont indifféremment équipés en lampes série 6A7, 6D6, 6B7, 42 et 80 ou série 6A8G 6D6, 6B7, 6F6G et 80C

### MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE DÉSIGNATION 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	
TA	transfo d'alimentation 50 per.	
AV	milli d'accord visuel	
HP	haut-parleur	
TS	transfo de sortie	
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 8643 est strictement identique, sauf la suppression du milliampèremètre d'accord visuel AV.

**COMMUTATEUR D'ONDES.** - Les paillettes 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 paillettes 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, coupure franche mettant la résistance R21 hors circuit et correspondant à la position de sélectivité minimum.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR

le 27 Mars 1939

Signature  
ou cachet :

POUR SONORA-RADIO

L'ingénieur attaché au

Service Commercial