

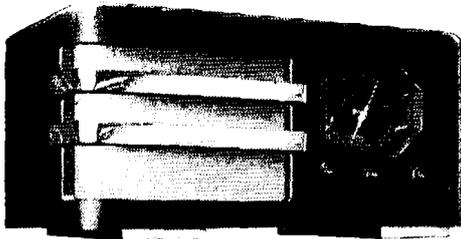
SONORA-RADIO

5, Place de la Mairie, PUTEAUX (Seine)

Téléphone : CARnot 00-60

RÉCEPTEURS VM 1, 2, 3 et 6

.....
Documentation-Service



réception 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.

réception VM3 : Modèle luxe, en ébénisterie avec double porte.

réception VM6 : Modèle luxe, en ébénisterie avec double porte.

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

réception VM2 : Haut. 27 cm, Larg. 53 cm, Prof. 29 cm. Poids : 13 kg.

réception VM3 : Haut. 40 cm, Larg. 60 cm, Prof. 30 cm. Poids : 17 kg.

réception VM6 : Haut. 26 cm, Larg. 52 cm, Prof. 25 cm.

réception VM1 : 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	Détectrice diode, anti-fading.
	Préamplificatrice B.F.
42 ou 6F6	B. F. de sortie.
80 ou 80G	Valve de redressement.

filament à broches 4 mm., Ecart. 19 mm. 2 Amp.
Poids des 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.

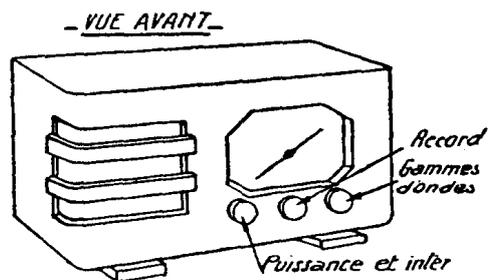
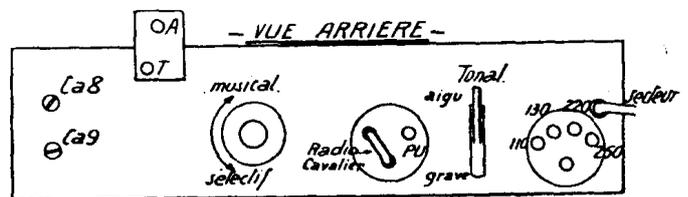
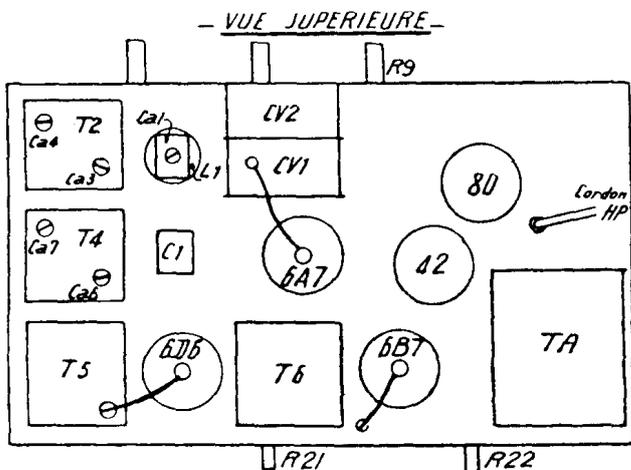
Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

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.

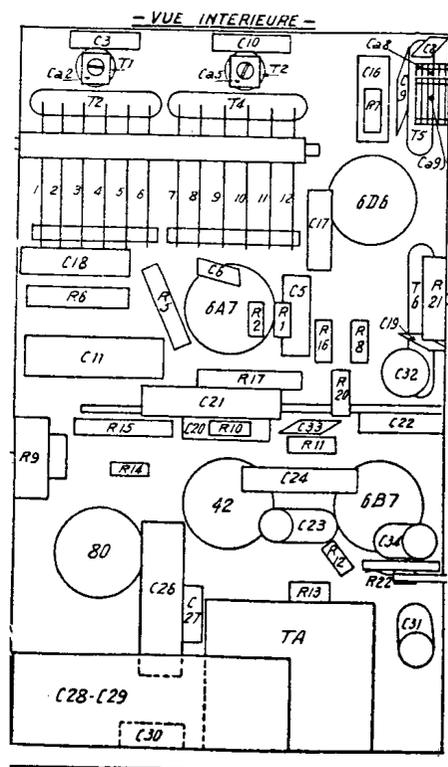
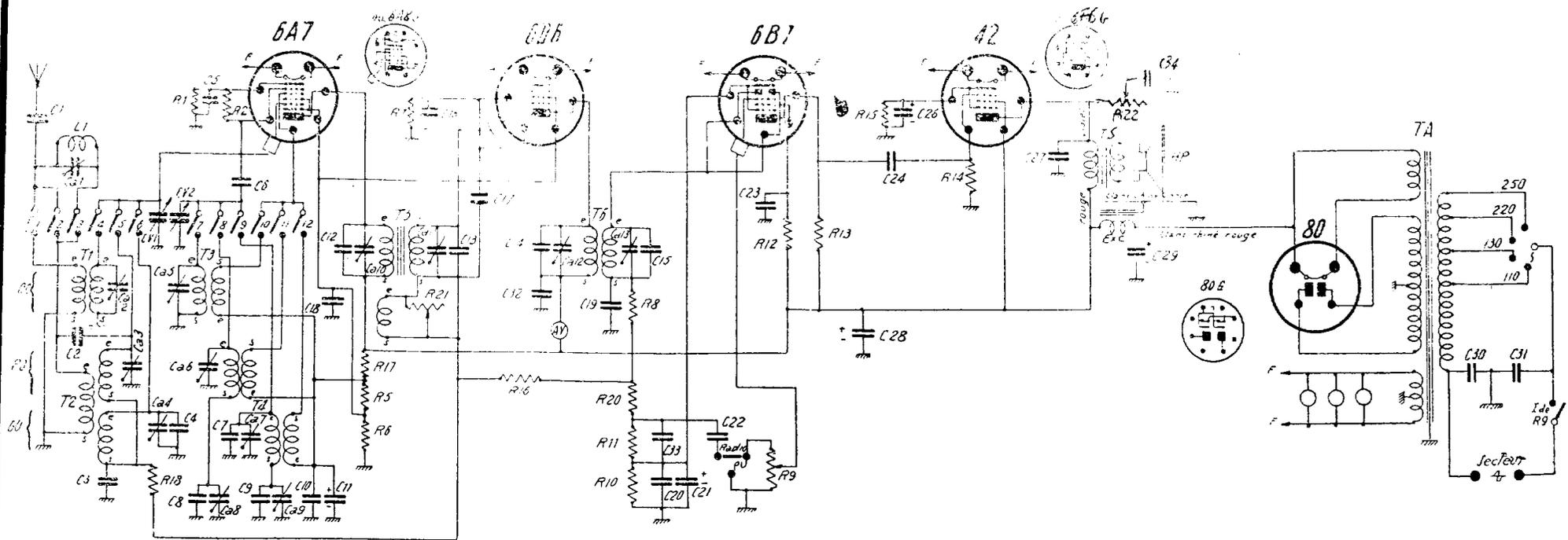
2°- Réglage du filtre MF L1, Ca1. Relier l'oscillateur modulé de mesures, tou-

jours accordé sur 468 kcys, à la prise antenne. Agir sur le condensateur ajustable Ca1 pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur 60, 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	SPECIFICATION	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. PO	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	
C 1	500 mmf	M 1500	11443	
C 2	5 mmf	boîtier T2	CI500	14486
C 3	0,1 mf	P 700	2412	
C 4	80 mmf	boît. T2	M1500	23113
C 5	0,1 mf	P 700	2412	
C 6	50 mmf	M 1500	12410	
C 7	170 mmf	boît. T4	M 1500	23114
C 8	440 mmf	M 1500	23111	
C 9	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	SPECIFICATION	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	1489	
C31	50.000 mmf	P 1500	1489	
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
R 1	500 ohms	1/4 watt	11430	
R 2	50.000 ohms	1/4 watt	11429	
R 5	5.000 ohms	1 watt	14464	
R 6	15.000 ohms	1 watt 1/2	14466	
R 7	500 ohms	1/4 watt	11430	
R 8	25.000 ohms	1/4 watt	11403	
R 9	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
L 1	filtre d'anneau GO		
T 1	bloc d'accord OC		
T 2	bloc d'accord PO-GO		
T 3	bloc oscillateur OC		
T 4	bloc oscillateur PO-GO		
T 5	1er transfo MF		
T 6	2ème transfo MF		
T A	transfo d'alimentation 50 per. milli d'accord visuel		
A V	haut-parleur		
H P	TS : transfo de sortie EXC : excitation L.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 milliampermètre 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

SELECTIVITE 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

POUR SONORA-RADIO
L'ingénieur attaché au
Service Commercial

Signature ou cachet :