

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

LA 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

EMERSON AA 204 - AA 207

Date de création : Décembre 1938

Prix de détail en vigueur au 10-1-39

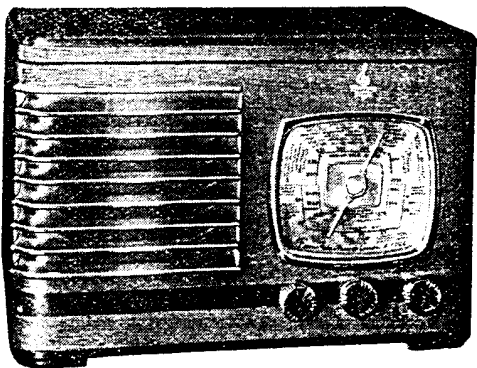
AA207 brun 1.750, AA 207 blanc 1.850

AA204 bois : 1.950 - Mallette : 125

260 T

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 AA204 : Ebénisterie noyer verni. Chambre tonale « Miracle ». Cadran lumineux en noms de stations. Fond doré. Conforme à la gravure ci-dessus.

Présentation AA207 : Coffret bakélite brune ou blanche. Chambre tonale « Miracle ». Voir vue avant ci-dessous.

Dimensions : Haut. : 22 cm. Larg. : 32 cm. Prof. : 20 cm.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7	Changeuse de fréquence.
2	6D6	Moyenne fréquence.
3	6Q7	Délect. diode, A.F. préampl.
4	25L6	B. F. de sortie.
5	25Z5	Valve de redressement.
*	L49B	Lampe ballast.

(2UR224)

Lampe de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,25 A. à ergot.

Alimentation : Secteur continu ou alternatif 25-50 périodes, 105 à 125 volts. Consommation sous 110 volts 0,4 Amp. Pour 130 ou 220 volts, utiliser un cordon résistant de 50 ou 290 ohms.

Technique générale : Superhétérodyne tous courants.

Gammes de réception : 1^o de 18 à 52 mètres ; 2^o de 187 à 555 mètres ; 3^o de 800 à 2.000 mètres.

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

M. F. : Accord 456 kcys. Nombre de circuits accordés 4. Bobinages à air, blindés. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F., 6D6 et 6A7.

B. F. Ampli classe A. Puissance de sortie 1,7 watts. H. P. diamètre 16 cm. Excitation 450 ohms. Impédance de sortie 2.500 ohms.

Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 117,5 volts, 60 périodes.

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	1,6 v.	42 v.	100 v.	gr. 2 oscill. : 75 v.
2 6D6	3,6 v.	100 v.	100 v.	
3 6Q7	0,8 v.		*36 v.	*valeur relative
4 25L6	6,7 v.	100 v.	95 v.	

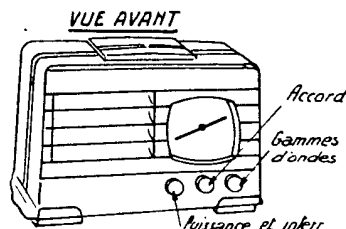
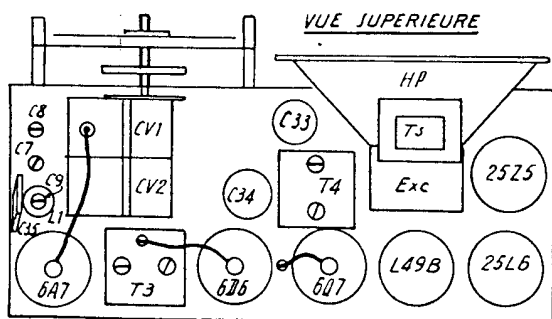
Chauffage des filaments : 6A7, 6D6, 6Q7 : 6,3 volts.

25L6, 25Z5 : 24 volts.

Ordre de branchement des filaments : + 110, lampe ballast, 25Z5, 25L6, 6D6, 6A7, 6Q7, masse. Retour au secteur par l'interrupteur de R9.

Tension aux bornes de l'excitation H. P. : 27,5 volts.

H. T. avant filtrage : 127,5 volts (entre cathode de 25Z5 et masse).



Anubis
Retro-Phonia
1997

ALIGNEMENT.

1^o - Vérification de l'accord des transfo MF T3 et T4. - Placer le condensateur variable au minimum de capacité et le commutateur d'ondes sur P.O. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 456Kcys), à la grille de la lampe 6A7 par l'intermédiaire d'un condensateur de 20.000 mmf. Aligner le transfo T4 puis T3 à l'aide des vis situées au dessus du boîtier.

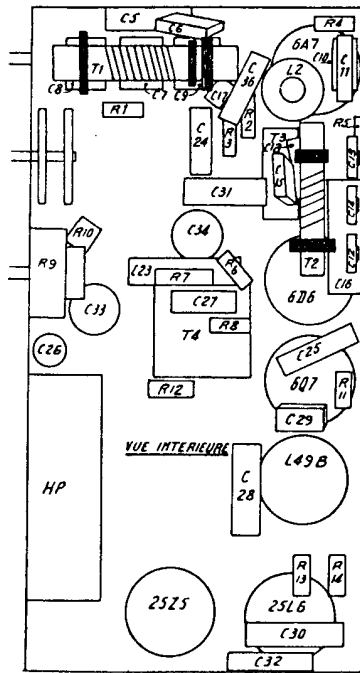
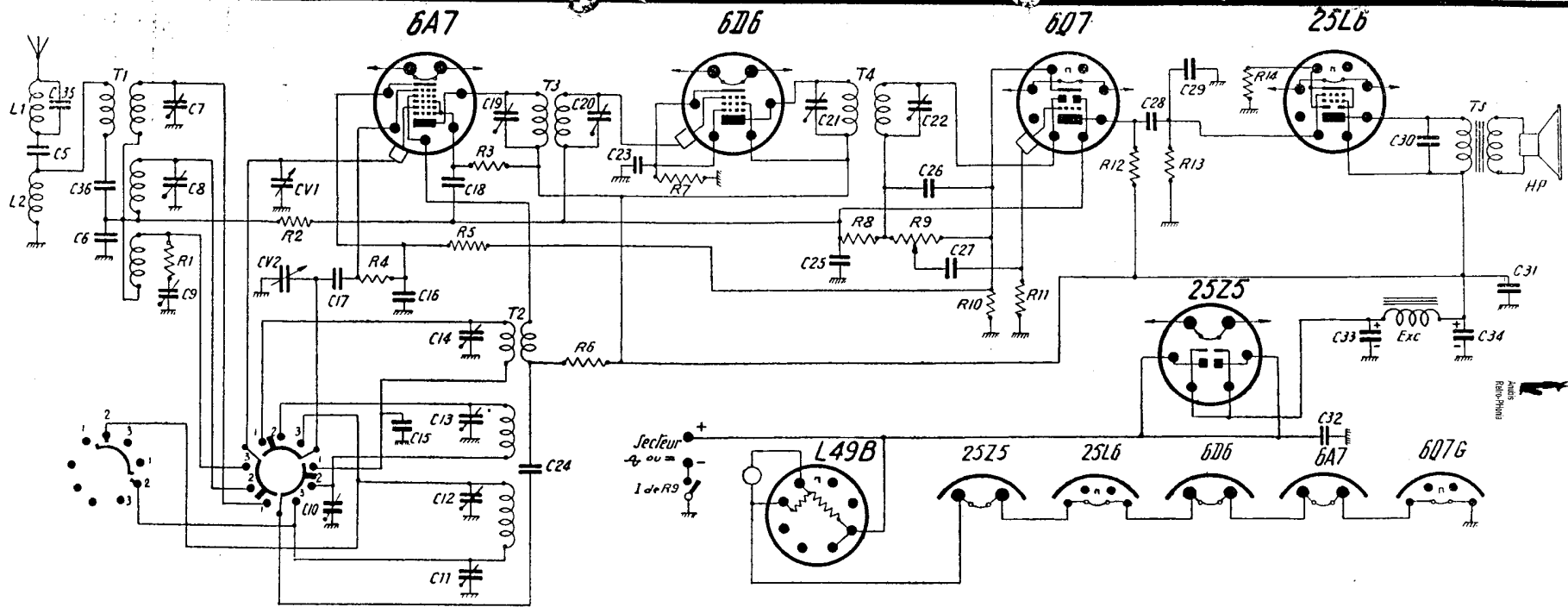
2^o - Alignement des circuits H.F. - Vérifier la bonne position de l'index du cadran. Pour l'alignement de la gamme ondes courtes, placer une résistance de 400 ohms en série entre l'oscillateur de mesures et le fil d'antenne.

Q.C. - Sur 2.000 mètres (150 kcys) ajuster approximativement le padding C11 (écrou). Sur 856 mètres (350 kcys) accorder C12, puis C9. Revenir sur 2.000 mètres et ajuster exactement C11. Enfin sur 856 mètres terminer l'accord en réglant successivement C12, puis C9.

P.O. - Sur 500 mètres (600 kcys) ajuster approximativement le padding C10 (vis concentrique à C11). Sur 200 mètres (1.500 kcys) accorder C13, puis C8. Revenir sur 500 mètres et ajuster exactement C10. Enfin sur 200 mètres terminer l'accord en réglant successivement C13, puis C8.

O.C. - Sur 20 mètres (15 kcys) accorder successivement le trimmer oscill. C14, puis le trimmer d'accord C7, de façon à obtenir le maximum de rendement.

760 T



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, CV2	2X360 mmf variable	3CC-275A
C 5	20.000 mmf P 200	FC-29
C 6	2.500 mmf M 1500	2ZC-253
C 7	trimmer accord OC	monté sur bloc T1
C 8	trimmer accord PO	
C 9	trimmer accord GO	
C10	250 à 500 mmf padding	PO2ZC-257
C11	100 à 200 mmf padding	GO
C12	trimmer oscillateur GO	monté sur bloc T2
C13	trimmer oscillateur PO	
C14	trimmer oscillateur OC	
C15	2.400 mmf M 1500	3EC-286
C16	0,1 mf P 200	AC-6
C17	50 mmf M 1500	AAC-106A
C18	10.000 mmf P 400	KC-58
C19	trimmer moyenne fréquence	boîtier T3
C20	trimmer moyenne fréquence	
C21	trimmer moyenne fréquence	boîtier T4
C22	trimmer moyenne fréquence	
C23	0,1 mf P 200	AC-6
C24	20.000 mmf P 200	FC-29
C25	50.000 mmf P 200	BC-I2
C26	250 mmf M 1500	AC-7A
C27	20.000 mmf P 200	FC-29
C28	20.000 mmf P 400	LC-65
C29	250 mmf M 1500	AC-7A
C30	15.000 mmf T 600	QCQ-173
C31	0,1 mf P 200	AC-6
C32	50.000 mmf P 400	3EC-328A
C33	20 mf E 150	3CC-281
C34	40 mf E 150	3CC-337
C35	1.500 mmf M 1500	
C36	20.000 mmf P 200	FC-29

RÉSISTANCES

REPERE VALEUR PUISSANCE N° CODE

R 1	3.000 ohms	1/4 watt	TTR-201
R 2	250.000 ohms	1/4 watt	KR-55
R 3	60.000 ohms	1/4 watt	3ER-263
R 4	100.000 ohms	1/4 watt	KR-54
R 5	310 ohms bobinée	1/2 watt	3ER-276
R 6	20.000 ohms	1/4 watt	LR-60
R 7	410 ohms bobinée	1/2 watt	3CR-295
R 8	1 meg.	1/4 watt	KR-57
R 9	250.000 ohms pot. inter		2NR-214C
R10	240 ohms bobinée	1/2 watt	3CR-294
R11	1 meg.	1/4 watt	KR-57
R12	250.000 ohms	1/4 watt	KR-55
R13	500.000 ohms	1/4 watt	KR-56
R14	140 ohms bobinée	1/2 watt	3FR-293

MATÉRIEL DIVERS

REPERE	DÉSIGNATION	N° CODE
L 1	filtre M.F.	2ZT-268A
L 2	bobine de choc antenne	3ET-299
T 1	bloc accord OC PO GO	3ET-297
T 2	bloc oscill. OC PO GO	3ET-298
T 3	1er transfo MF	3CT-274
T 4	2ème transfo MF	3CT-275
H P	haut-parleur	3CS-254
T S	transfo de sortie	
EXC	excitation 450 ohms	

NOTES

Un certain nombre de récepteurs AAI31 et AAI91 ont été établis conformément au schéma ci-dessus, il s'agit des appareils portant des numéros de séries supérieurs à 1.266.501. Pour montage réalisé antérieurement, consultez le D.-R.-S. 280P

REPERAGE DES FILS DE SORTIE DES TRANSFORMATEURS MOYENNE FREQUENCE
 Primaire : circuit plaque fil bleu
 haute-tension fil rouge
 Secondaire : circuit de grille fil vert
 retour anti-fading fil noir

COMMUTATEUR D'ONDES. - Le commutateur d'ondes comporte 1 galette à 3 séries de contacts et 3 direction. En outre, sur l'autre face, un secteur de court-circuit boucle le bobinage GO oscillateur sur lui-même en position PO