

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

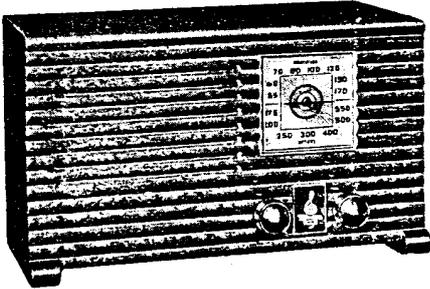
EMERSON AX211 AX217, AX235

Date de création : Salon 1938
Prix de détail en vigueur au 1-12-38
AX211 brun 775, blanc 875, Mallet. 50
AX217-AX235 975. R.-ph. AX219 1.850

260 S

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 AX211 : Cadran lumineux en noms de stations. Coffret bakélite brune ou blanche, conforme à la gravure ci-dessus. Boutons et pieds en bakélite noire.

Poids : 1 kg. 950.

Dimensions : Haut : 13 cm. Larg. : 21 cm. Prof. : 9 cm.

Présentation AX217 : Ebénisterie noyer verni, chambre tonale « Miracle ».

Présentation AX235 : Coffret marbré, teinte onyx naturel, vert ou rouge, aspect de la vue avant ci-dessous.

Combiné radio-phono AX219 : Coffret noyer verni comportant, à la partie supérieure, le bras pick-up cristal et le plateau tourne-disque entraîné par moteur synchrone. Important : Ce modèle fonctionne seulement sur courant alternatif.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8GT	Changeuse de fréquence.
2	6K7GT	Moyenne fréquence.
3	6Q7GT	Délect. diode, A. F. préampl. B. F.
4	25L6GT	B. F. de sortie.
5	25Z6GT	Valve de redressement.

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

Alimentation : Secteur continu ou alternatif, 25-60 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.

Gamme de réception : De 175 à 550 mètres.

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

M. F. : Accord 455 kcys. Nombre de circuits accordés 4. 1^{er} transfo T2 à air blindé ; 2^e transfo T3 à air non blindé. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F. 6A8 et 6K7.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 1,7 watt. H. P. diamètre 10 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. Sans réception. Bouton de puissance au maximum. 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 6A8	0 v.	55 v.	100 v.	gr. 2 oscill. : 100 v.
2 6K7	0 v.	100 v.	100 v.	
3 6Q7	0 v.		* 43 v.	*valeur relative.
4 25L6	5,5 v.	100 v.	92 v.	

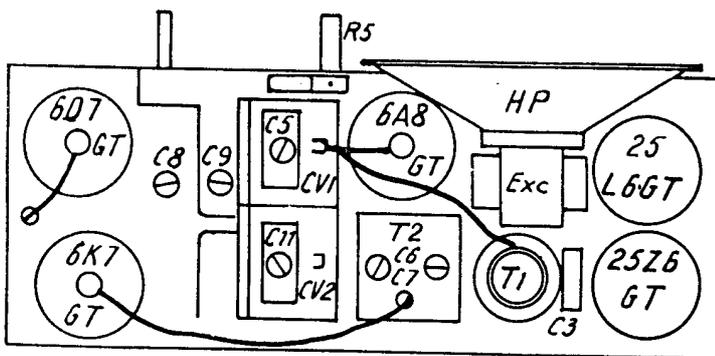
Chauffage des filaments : 6A8, 6K7, 6Q7 : 6,3 volts.
25L6, 25Z6 : 25 volts.

Tension aux bornes de l'excitation H. P. : 28 volts.

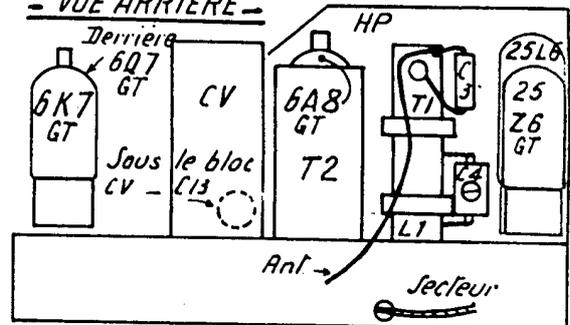
H. T. avant filtrage : 128 volts (entre cathode de 25Z6 et masse).

Courant H. T. total : 62 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

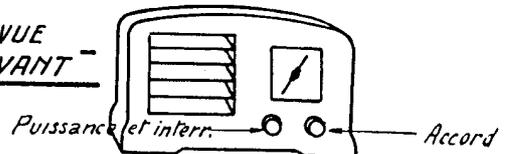
- VUE SUPERIEURE -



- VUE ARRIERE -



- VUE AVANT -

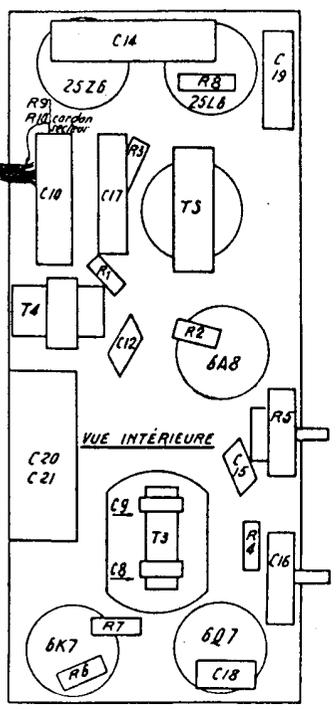
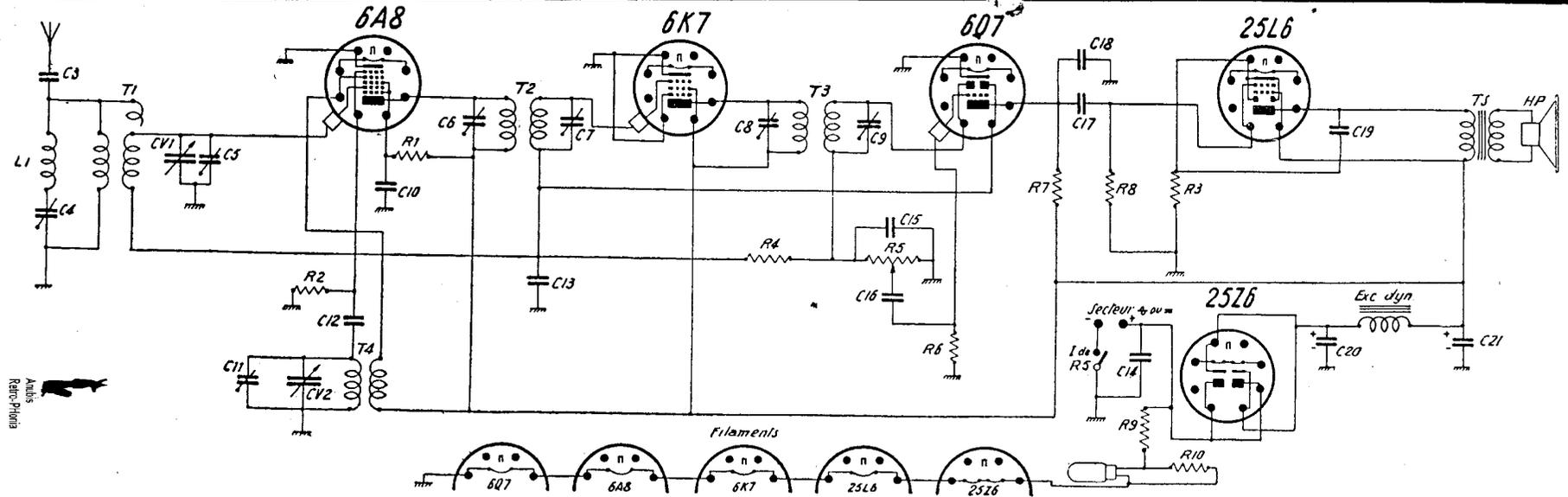


ALIGNEMENT :

1^o **Vérification de l'accord des transfos MF T2 et T3.** — Placer le condensateur variable, lames rentrées, au maximum de capacité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 455 kcys), à la grille de la lampe 6A8, par l'intermédiaire d'un condensateur de 10.000 mmf. Aligner le transfo T2 par les condensateurs C9 et C8 (à côté du bloc CV), puis le transfo T3 par les condensateurs C7 et C6 (au-dessus du boîtier).

2^o **Réglage du filtre L1, C4.** — Relier l'oscillateur modulé de mesures (toujours accordé sur 455 kcys) au fil d'antenne par l'intermédiaire d'un condensateur de 100 mmf et ajuster C4 de façon à réduire le signal au minimum. Si des brouillages, provoqués par une émission télégraphique, troublent les auditions, régler C4 de façon à éliminer autant que possible la station perturbatrice.

3^o **Alignement des circuits haute fréquence.** — Vérifier la bonne position de l'index du cadran. Pour l'alignement H.F. l'oscillateur de mesures est toujours relié à la prise antenne par l'intermédiaire d'un condensateur de 100 mmf. Sur 215 mètres (1.400 kcys), ajuster les trimmers C11 puis C5 (bloc CV), de façon à obtenir le maximum de rendement. Vérifier la concordance du réglage sur 550 kcys.



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	Sécific.	N° Code
CV1, 2	condens. var. à lam. prof.		4XC391A
C 3	500mmf	M 1.500	4XC401
C 4	trim. MF (monté sur L1, T1)		
C 5	trim. accord (au-dessus CV1).		
C 6	trimmer MF.		
C 7	trimmer MF.		
C 8	trimmer MF.		
C 9	trimmer MF.		
C 10	50.000mmf	P 200	BC12
C 11	trim. oscil. (au-dessus CV2)		
C 12	60mmf	M 1.500	4XC393A
C 13	0,1mf	P 200	AC6
C 14	0,1mf	P 400	EEC132
C 15	220mmf	M 1.500	4XC394A
C 16	2.000mmf	P 600	3HC274
C 17	20.000mmf	P 400	LC65
C 18	220mmf	M 1.500	4XC394A
C 19	25.000mmf	P 400	3FC336
C 20, 21	2x20mf	E 150	4HC3488

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	30.000 ohms	1/4 watt	ZZR196
R 2	50.000 ohms	1/4 watt	KR53
R 3	140 ohms	1/2 watt	3FR293
R 4	1 még.	1/4 watt	KR57
R 5	250.000 ohms	pot. inter.	4XR335
R 6	15 még.	1/4 watt	4XR327
R 7	250.000 ohms	1/4 watt	KR55
R 8	500.000 ohms	1/4 watt	KR56
R 9	150 ohms		
R 10	40 ohms	cordon ch.	4XW112

MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation	N° Code
T 1	Bloc d'antenne av. L1, C4	4XT432
T 2	1 ^{er} transfo MF blindé.	4XT434
T 3	2 ^e transfo MF.	4XT435
T 4	Bloc oscillateur.	4XT433
L 1	Filtre MF (monté av. T1 et C4)	4XT432
HP	Haut-parleur.	4XS324

TS : transfo de sortie.
EXC : excitation 450 ohms.

NOTE :

Cordon chauffant. — Le cordon chauffant R9-R10, avec prise à 40 ohms pour alimentation de la lampe de cadran, est repéré comme suit :
Secteur, pôle + (plaques 25Z6) : fil noir.
Secteur, pôle — (vers inter. de R5) : fil rouge.
Résistance R10 (vers filam. 25Z6) : fil marron.
Prise entre R9 et R10 (vers lampe cadran) : fil bleu.

NOTE :

Repérage des fils de sortie des transfos MF. :
Primaire circuit plaque : fil bleu.
haute tension : fil rouge.
Secondaire circuit de grille : fil vert.
Retour anti-fading : fil noir.

Remplacement de la lampe 6A8. —

Ce tube étant peu accessible à l'intérieur du châssis, il est recommandé de repousser l'ergot de guidage de l'intérieur du châssis pour enlever cette lampe.

Modèle radio-phono. — Le combiné pick-up, comporte un commutateur pick-up-T.S.F. avec position de tonalité, voir schéma.

IMPORTANT. — Le moteur étant du type synchrone, fonctionne seulement sur courant alternatif et ne doit en aucun cas, être branché sur secteur à courant continu. La consommation du moteur synchrone est de 10 watts.