

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 L W 108

Date de création : Mars 1936

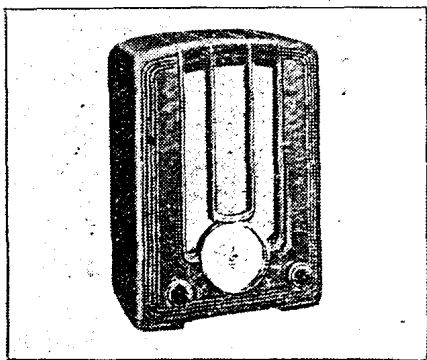
Prix de détail en vigueur au 1-12-36

980

260 D

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 : Boîtier bakélite. Cadran lumineux, type avion, marqué en nom de stations.

Dimensions : Haut. : 25 cm. Larg. : 18 cm. Prof. : 15 cm.

Poids : 4 kg.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7	Changeuse de fréquence.
2	6D6	Moyenne fréquence.
3	75	Délect., diode, A. F. et préampl. B. F.
4	43	B. F. de sortie.
5	25Z5	Valve de redressement.

Cordon chauffant 145 ohms.

Lampe de cadran : 7 volts. Intensité : 0,15 A. Nombre : 1.

Alimentation : Secteur alternatif ou continu 110 volts. Consommation sous 110 volts, 0,43 Amp. Pour 130 ou 220 volts, utiliser un cordon résistant de 50 ou 290 ohms.

Technique générale : Superhétérodyne tous courants. Châssis Emerson U5B.

Gammes de réception : 1^o de 200 à 600 mètres ; 2^o de 1.000 à 2.000 mètres.

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

M. F. : Accord 132 kcys. Nombre de circuits accordés 3. Bobinages blindés à air. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F. 6A7 et 6D6.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 0,9 watt. H. P. diamètre 13 cm. Excitation 3.000 ohms. Impédance de sortie 4.500 ohms.

Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 117 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.

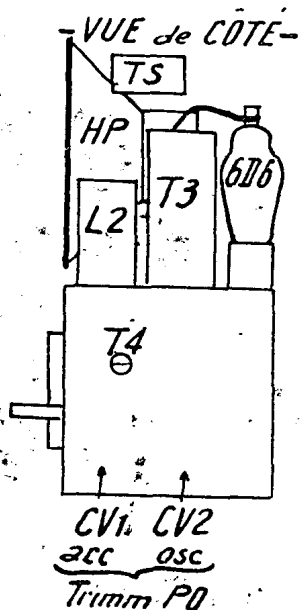
Lampes N°s	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A7	1,6 v.	55 v.	105 v.	v. gr. 2 oscill. 105
2 6D6	3 v.	105 v.	105 v.	
3 75	0 v.		45 v.	
4 43	0 v.	105 v.	100 v.	*v. gr. de com. — 20

*La polarisation grille de la lampe 43 se mesure aux bornes de la self L2 (filtrage par le moins). Brancher le pôle négatif du voltmètre à l'interrupteur de R6, et le positif à la masse.

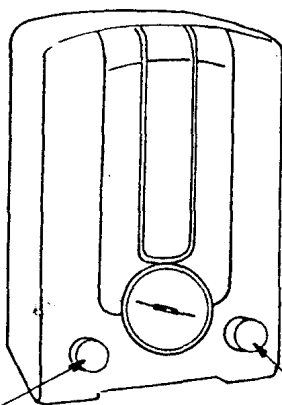
Chauffage des lampes : 6A7, 6D6, 75 : 6 volts, 43 et 25Z5 : 24 volts. Ordre de branchement des filaments : + 110, cordon chauffant (R13), lampe de cadran (R10), 25Z5, 43, 6D6, 6A7, 75, moins.

H.T. totale : 105 volts (entre cathode de 25Z5 et masse).

H.T. excitation : 125 volts (entre cathode 25Z5 et inter. de R6).



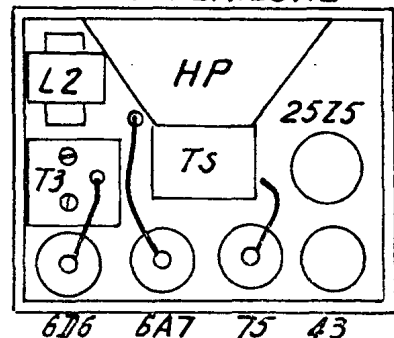
-VUE AVANT-



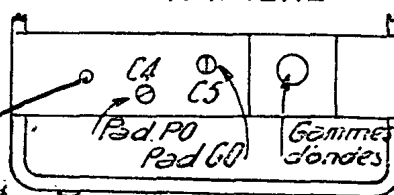
Puissance

Accord

-VUE SUPÉRIEURE-



-VUE ARRIÈRE-



ALIGNEMENT :

1^o Réglage des transfo MF T3 et T4. — Commutateur d'ondes sur P.O. CV au zéro. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 132 kcys) à la grille de la lampe 6A7. Accorder d'abord le primaire T4 (sur le côté du châssis) puis T3 secondaire et primaire (trimmers au-dessus du boîtier).

2^o Alignement des circuits haute fréquence. — Effectuer d'abord un réglage approché des paddings C4 et C5.

G.O. : Sur 1.740 mètres (172,3 kcys), ajuster C5 (à l'arrière du châssis).

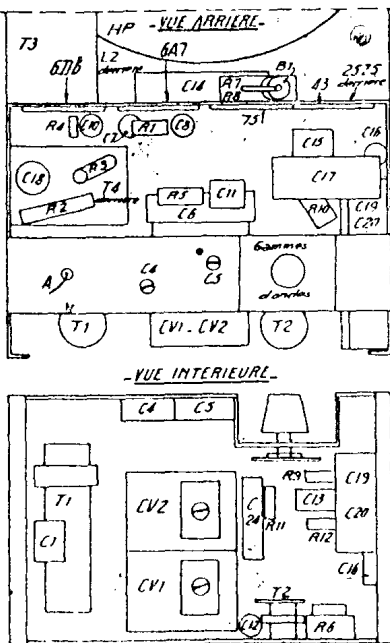
P.O. : Sur 500 mètres (600 kcys), ajuster C4 (à l'arrière du châssis).

Procéder ensuite à l'alignement précis du récepteur :

P.O. : Sur 210 mètres (1.428 kcys), régler le trimmer CV2 (sous le châssis), puis CV1.

Revenir sur 500 mètres (600 kcys) pour parfaire l'alignement en haut de la gamme par C4.

G.O. : Vérifier sur 1.740 mètres (172,3 kcys) le réglage de C5.



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	Spécif.	N° Code
CVI.2	2x360mmf	variable	2JC-218
C 1	50mmf	M 1.500	IC-474
C 4	800 à 1.400mmf	pad.	JJC-144C
C 5	250 à 550mmf	pad.	JJC-144C
C 6	0,1mf	P 500	AC6
C 7	0,1mf	P 500	AC6
C 8	0,1mf	P 500	AC6
C 10	0,1mf	P 500	AC6
C 11	500mmf	M 1.500	IC474
C 12	10,000mmf	P 500	CCG127
C 13	10,000mmf	P 500	CCG127
C 14	0,1mf	P 500	AC6
C 15	250mmf	M 1.500	AC74
C 16	6,000mmf	P 1.500	HC-34
C 17	0,5mf	P 500	EC-19
C 18	0,25mf	P 500	BC-13
C 19	18mf	E 150(C20)	2DC-203
C 20	8mf	E 150(C19)	2DC-203
C 21	0,1mf	P 500	AC6

Code des couleurs de repérage des transfos MF :

Primaire, circuit de plaque :	fil bleu.
+ haute tension :	fil rouge.
Secondaire circuit de grille :	fil vert.
Retour à la masse :	fil noir.

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	50.000 ohms	1/4 watt	KR-53
R 2	350 ohms	1/2 watt	CCR-140
R 3	30.000 ohms	1/4 watt	ZZR-196
R 4	300 ohms	1/2 watt	AAR-119
R 5	1 még.	1/4 watt	KR-57
R 6	0,5 még.	pot. interf.	2DR-169
R 7	1.000 ohms	1/4 watt	PR-79
R 8	1 még.	1/4 watt	KR-57
R 9	0,5 még.	1/4 watt	KR-56
R 10	25 ohms	bobinée	2DR-200
R 11	0,5 még.	1/4 watt	KR-56
R 12	0,5 még.	1/4 watt	KR-56
R 13	145 ohms	cordon chauffant	2DW-62

MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation	N° Code
B 1	Cellule de polarisation 1 volt.	XXZ-213
L 2	Bobine de filtre à fer 500 ohms.	ZZT-196
T 1	Bloc d'antenne.	2JT-155
T 2	Bloc oscillateur.	2JT-216
T 3	1 ^{er} transfo MF.	2JT-217
T 4	2 ^e transfo MF.	2JT-218
HP	Haut-parleur.	KS-38B
EXT	Excitation 3.000 ohms.	
TS	Transfo de sortie. Comm. P.O.-G.O.	2DS-102A

NOTE
Polarisation grille lampe 75. — La
portion triode de la lampe 75 utilisée

comme préamplificatrice BF est polarisée à l'aide d'un petit élément de 1 volt fixé au-dessus du châssis derrière la lampe 75. Cet élément ne peut être mesuré à l'aide d'un voltmètre. Si l'appareil provoque de la distorsion, il est nécessaire de remplacer cet élément en utilisant au besoin une petite pile de 1 volt négatif côté grille. La cellule est maintenue en place à l'aide d'un ressort. Sa durée normale est de 3 ou 4 ans.