

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11° - C. C. P. 2208-62

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

RADIALVA TO 87

Date de création : Octobre 1938

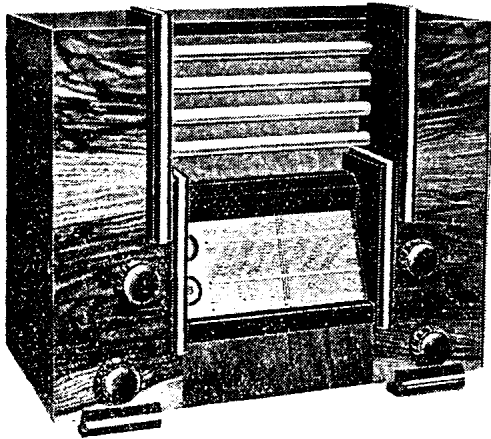
608 G

Prix de détail en vigueur au 10-1-39

TO 87 : 2.350 Rad.-ph. : 4.500

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 : Ebénisterie noyer verni. Barres verre lumineuses. Cadran lumineux avec indicateur de gamme d'ondes et cell magique incorporé.

Dimensions : Haut. 44 cm. Long. 50 cm. Prof. 29 cm.

Poids : 15 kg. 800.

N°	Type	LAMPES
1	EK3	Changeuse de fréquence.
2	EF9	Moyenne fréquence.
3	EB4	Délect. diode, A.F.,
4	EBC3	préampl. B.F.
5	EL3	B. F. de sortie.
6	1883	Valve de redressement.
7	EM1	Trefle cathodique d'accord visuel.

Fusible à broches 3 mm., écart. 20 mm. 1,5 Amp.
Lampes de cadran : 6,5 volts, Intensité : 0,3 A. Nombre : 4.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,52 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 220, 250 volts (fusible 5 positions).
Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne.

Particularité : Contre-réaction et compensation réglable du registre musical.

Gammes de réception : 1° de 18 à 52 mètres ; 2° de 195 à 565 mètres ; 3° de 800 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes. Débrancher le pick-up en T. S. F.

H. F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à fer, en P.O. et G.O.

M. F. : Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés 4. Bobinages à fer, pots fermés. Anti-fading différé agissant sur les lampes Ch. de fr. et MF.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 3,5 watts. Réglage de tonalité. Contrasteur avec interrupteur de contre-réaction. H. P. diamètre 23 cm. Excitation 1.550 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire.

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.

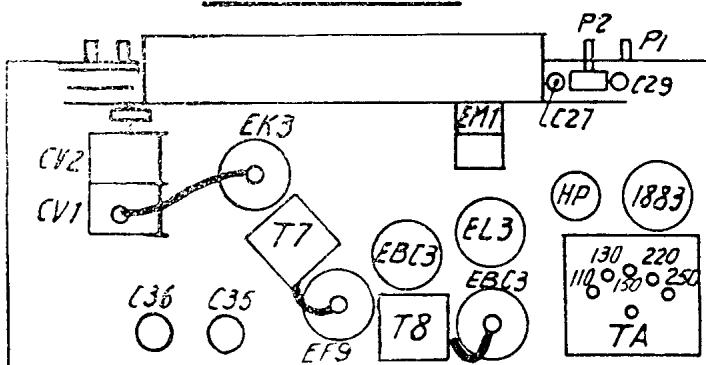
Lampes N°s	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 EK3	1,6 v.	100 v.	240 v.	gr. 2 oscil. : 100 v.
2 EF9	1,8 v.	70 v.	240 v.	
3 EB4	Cat. 1 : 0 v. Cat. 2 : 5,5 v.			
4 EBC3	1,3 v.		*90 v.	*Valeur relative.
5 EL3	5,5 v.	240 v.	220 v.	

H. T. filtrée : 240 volts (entre fil bleu H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 340 volts (entre fil vert H. P. et masse).

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

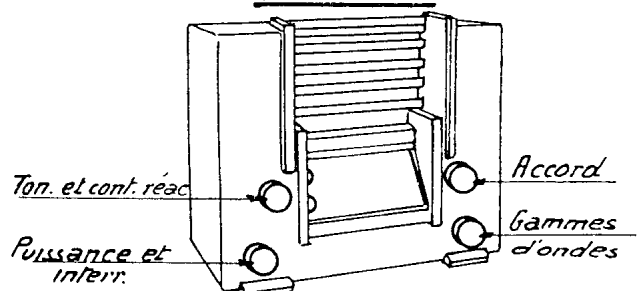
— VUE SUPERIEURE —



— VUE ARRIERE —

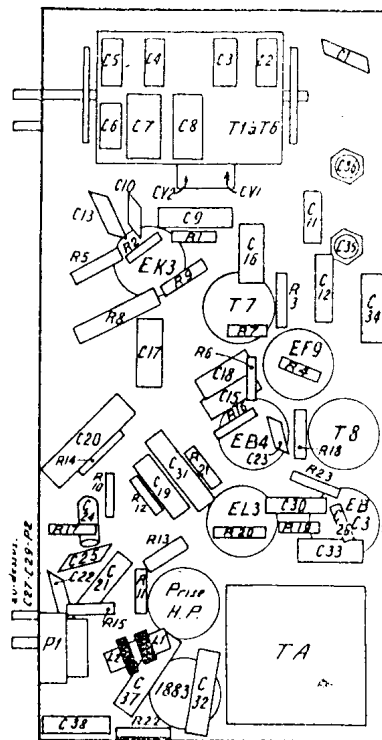
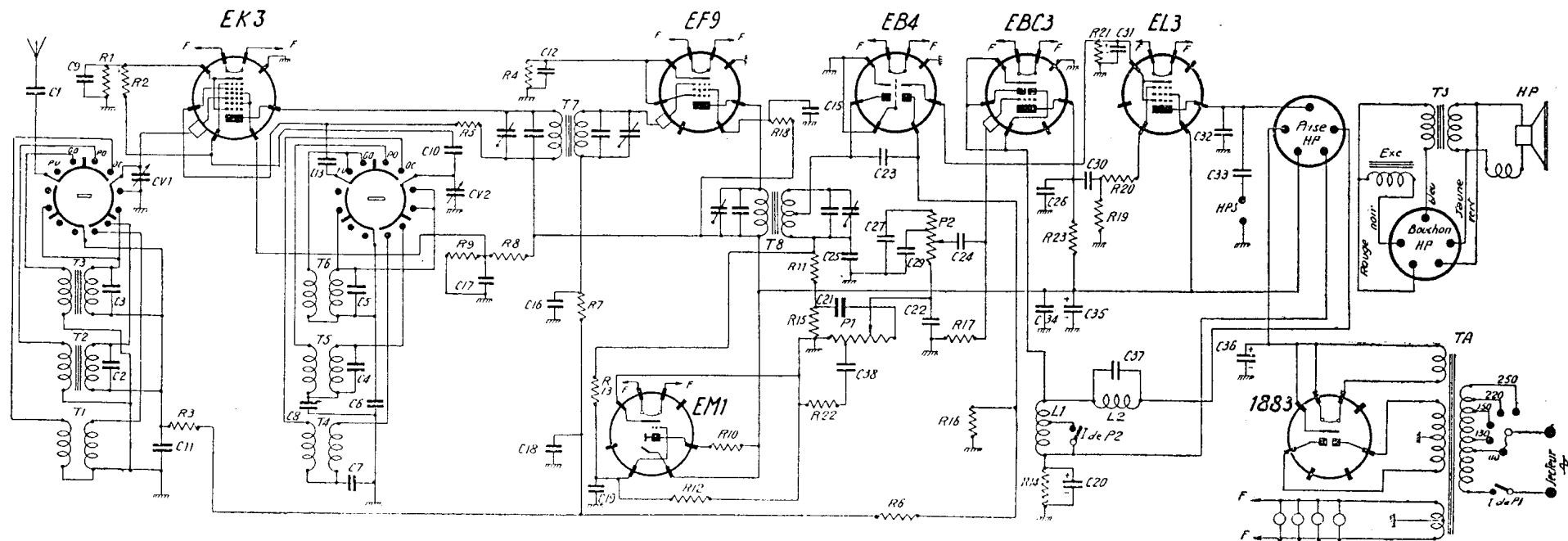


— VUE AVANT —



ALIGNEMENT :

1° **Vérification de l'accord des transfo MF T7 et T8.** — Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys), à la grille de la lampe changeuse de fréquence. Court-circuiter CV2. Accorder successivement les transformateurs T8 puis T7 par les vis de réglage situées sur le côté des boîtiers.
2° **Accord des circuits haute fréquence.** — Le bloc d'accord à bobinages séparés pour chaque gamme, est aligné à la fabrication à l'aide de trimmers et paddings constitués par des condensateurs en mica métallisé. Pratiquement indé réglable, ce bloc d'accord ne prévoit aucun mode de réglage.



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.
CV1,2	2x460mmf	variable
C1	100mmf	M 1.500
C2	trim. fixe ac. PO	
C3	trim. fixe ac. GO	
C4	trim. fixe oscil. PO	
C5	trim. fixe oscil. GO	
C6	padding fixe GO	
C7	padding fixe OC	
C8	padding fixe PO	
C9	0,1mf	P 700
C10	50mmf	M 1.500
C11	0,1mf	P 700
C12	0,1mf	P 700
C13	1.000mmf	M 1.500
C15	0,1mf	P 700
C16	0,1mf	P 700
C17	0,1mf	P 700
C18	0,1mf	P 700
C19	100.000 cm	P 1.500
C20	10mf	E 50
C21	10.000mmf	P 1.500
C22	100cm	M 1.500
C23	100cm	M 1.500
C24	20.000cm	P 1.500
C25	250cm	P 1.500
C26	250cm	P 1.500
C27	10.000cm	P 1.500
C29	1.000cm	P 1.500
C30	20.000cm	P 1.500
C31	25mf	E 50
C32	5.000cm	P 1.500
C33	50.000cm	P 1.500

Repère	Valeur	Spécif.
C34	0,1mf	P 3.500
C35	32mf	E 320
C36	16mf	E 450
C37	50.000cm	P 1.500
C38	5.000cm	P 1.500

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
P1	1 még. avec prise à 250.000 ohms	potentio
P2	50.000 ohms, avec prise à 20.000 ohms	pot. inter.
R1	150 ohms	1/4 watt
R2	50.000 ohms	1/4 watt
R3	500.000 ohms	1/4 watt
R4	350 ohms	1/4 watt
R5	25.000 ohms	1/4 watt
R6	1 még.	1 watt
R7	100.000 ohms	1/4 watt
R8	20.000 ohms	3 watts
R9	50.000 ohms	1 watt
R10	1 még.	1/4 watt
R11	50.000 ohms	1/4 watt
R12	1 még.	1/4 watt
R13	2 még.	1/4 watt
R14	2.500 ohms	1/4 watt
R15	300.000 ohms	1/4 watt
R16	1 még.	1/4 watt
R17	1 még.	1/4 watt
R18	100.000 ohms	1/4 watt
R19	500.000 ohms	1/4 watt
R20	50.000 ohms	1/4 watt
R21	150 ohms	1 watt
R22	50.000 ohms	1/4 watt
R23	100.000 ohms	1/4 watt

MATÉRIEL DIVERS

Repère	Désignation
T1 à T6	Bloc complet s. commut. comp.:
T1	Bloc d'accord OC.
T2	Bloc d'accord PO.
T3	Bloc d'accord GO.
T4	Bloc oscillateur OC.
T5	Bloc oscillateur PO.
T6	Bloc oscillateur GO.
T7	1 ^{er} transfo MF.
T8	2 ^e transfo MF.
HP	Haut-parleur.
TS	Transfo de sortie.
EXC	excitation 1.550 ohms
TA	Transfo d'alimentation 50 pér.
L1 L2	pobine de contre-réaction.