

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

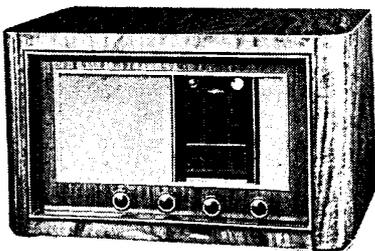
LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS - 11^e
 Abonnement, Un an : Frs 150. R. C. S. 696.692

LOEWE E 739

Date de création : Juin 1938 **430 T**
 Prix de détail en vigu. au 1-11-38
 2.690 Combiné Radio-phonos : 3 890 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 et palissandre verni. Cadre métal autour de l'ouverture du haut-parleur et du cadran vertical, verre lumineux avec aiguille à déplacement parallèle. Indicateur mécanique de gammes d'ondes, et trèfle cathodique incorporé.

Dimensions : Haut. 36 cm. Larg. 62 cm. Prof. 33 cm.

Combiné Radio-phonos : Présentation similaire. Ebénisterie noyer et palissandre verni, avec couvercle dissimulant l'ensemble tourne-disque à mise en marche et arrêt automatique.

Dimensions : Haut. : 45 cm. Larg. : 62 cm. Prof. : 37 cm.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	EK3	Changeuse de fréquence.
2	EF9	Moyenne fréquence.
3	EAB1	Délect., diode anti-fading.
4	EF9	Préamplificatrice B. F.
5	EL6	B. F. de sortie.
6	1883	Valve de redressement.
7	EMI	Trèfle cathodique d'accord visuel.

Lampes de cadran : 7 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 2.
 Fusible à broches 3 mm., écart. 19 mm. 2 Amp.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,6 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 240 volts (fusible 4 positions).
 Modèle spécial pour 25 périodes. (Supplément : 110 frs.)

Technique générale : Superhétérodyne. **Particularité :** Contre-réaction B. F. sur bobine mobile du H. P.

Gammes de réception : 1° de 19 à 53 mètres ; 2° de 195 à 560 mètres ; 3° de 900 à 2.075 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes.

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

M. F. : Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à fer. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F. : EK3, EF9, et sur la 1^{re} B. F. EF9.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 5 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 1.250 ohms. Impédance de sortie 2.000 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.

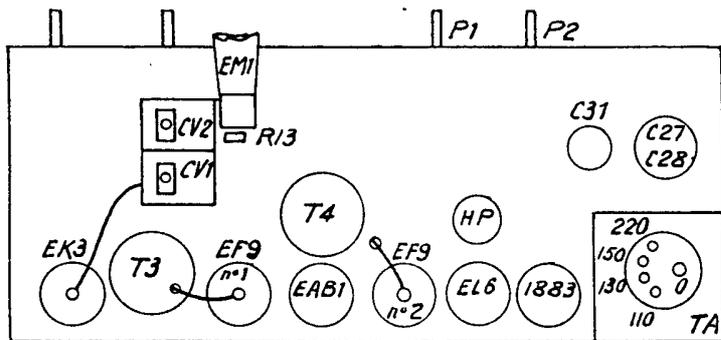
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations	
1	EK3	2,5 v.	120 v.	270 v.	gr. 2 oscill. 140 v.
2	EF9	2 v.	100 v.	270 v.	
4	EF9	0 v.	* 35 v.	* 20 v.	*valeurs relatives.
5	EL6	8 v.	280 v.	270 v.	

H. T. filtrée : 280 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

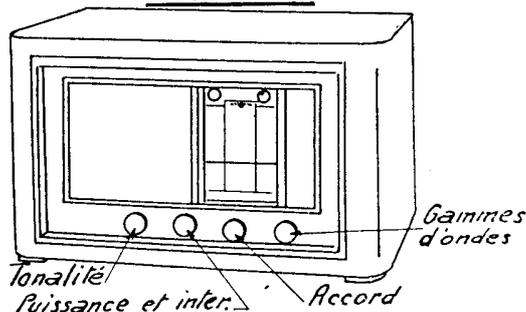
H. T. avant filtrage : 400 volts (entre fil bleu H. P. et masse).

Courant H. T. total : 90 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

- VUE SUPERIEURE -



- VUE AVANT -



ALIGNEMENT :

1° **Vérification de l'accord des transfo MF T3 et T4.** — Commutateur d'ondes sur P.O. Poste réglé entre 530 et 550 mètres. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys) à la grille de la lampe changeuse de fréquence. Accorder le transformateur T4, et ensuite le transfo T3 par les vis accessibles à l'intérieur du châssis (voir au verso).

2° **Réglage du filtre SA-C1.** — Relier l'oscillateur modulé de mesures (toujours accordé sur 472 kcys) à la prise antenne, agir sur la vis de réglage SA pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur P.O., 530 mètres environ).

3° **Alignement des circuits haute fréquence :**

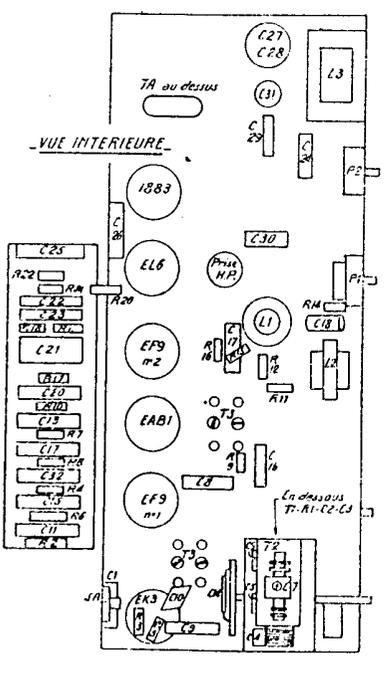
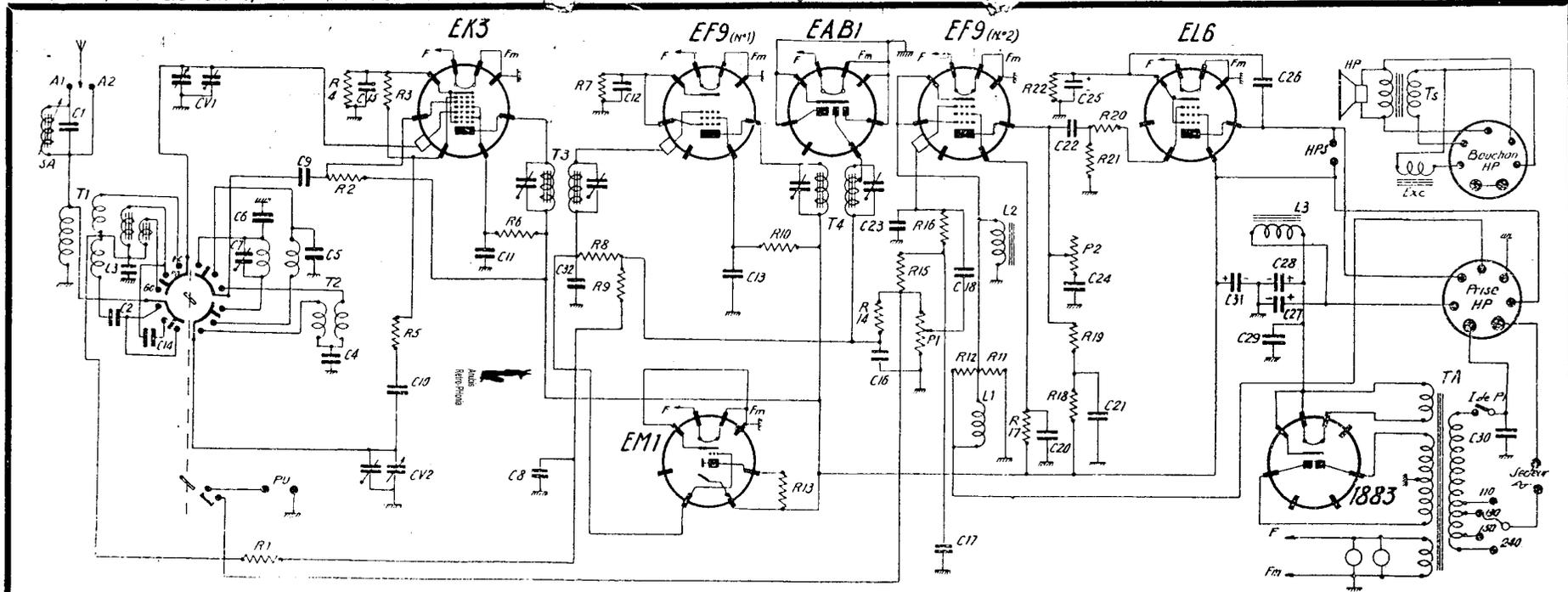
O.C. : Accord fixe.

P.O. : Sur 210 mètres (1.428 kcys), régler les trimmers CV2 puis CV1.

Sur 550 mètres (545 kcys), vérifier le bon alignement en haut de la gamme (padding fixe).

G.O. : Sur 1.300 mètres (330 kcys), régler le trimmer C7 (accessible à l'intérieur du châssis).

Sur 1.900 mètres (158 kcys), vérifier le bon alignement en haut de la gamme (padding fixe).



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
1	spécial	M étalonné
2	200cm	P 1.500
3	spécial	M étalonné
4	padding fixe O.C.	M étalonné
5	padding fixe P.O.	M étalonné
6	padding fixe G.O.	M étalonné
7	trimmer G.O.	ajustable
8	50.000cm	P 1.500
9	2.000cm	P 1.500
10	50cm	M 1.500
11	50.000cm	P 1.500
12	50.000cm	P 1.500
13	50.000cm	P 1.500
14	5cm	torsade
15	50.000cm	P 1.500
16	250cm	P 1.500
17	50.000cm	P 1.500
18	10.000cm	P 1.500
20	50.000cm	P 1.500
21	0.4mf	P 500
22	10.000cm	P 1.500
23	250cm	P 1.500
24	20.000cm	P 1.500
25	50mf	E 10
26	5.000cm	P 3.000
27	8mf bloc av. C28	E 450
28	16mf bloc av. C27	E 450
29	5.000cm	P 1.500
30	5.000cm	P 1.500
31	75mf	E 450
32	50.000cm	P 1.500

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
P 1	500.000 ohms	pot. log. int.
P 2	500.000 ohms	potentio.
R 1	5.000 ohms	1/4 watt
R 2	20.000 ohms	1 watt
R 3	50.000 ohms	1/4 watt
R 4	150 ohms	1/4 watt
R 5	50 ohms	1/4 watt
R 6	35.000 ohms	1 watt
R 7	300 ohms	1/4 watt
R 8	1 még.	1/4 watt
R 9	1 még.	1/4 watt
R10	100.000 ohms	1/4 watt
R 11	7 ohms	1/4 watt
R 12	1.000 ohms	1/4 watt
R 13	2 még.	1/4 watt
R 14	50.000 ohms	1/4 watt
R 15	1 még.	1/4 watt
R 16	1 még.	1/4 watt
R 17	350.000 ohms	1/4 watt
R 18	50.000 ohms	1/4 watt
R 19	100.000 ohms	1/4 watt
R 20	5.000 ohms	1/4 watt
R 21	500.000 ohms	1/4 watt
R 22	150 ohms	1/4 watt

MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation
SA	Self antenne noyau fer régl.
T 1	Bloc d'accord O.C.-P.O.-G.O.
T 2	Bloc oscill. O.C.-P.O.-G.O.
T 3	1 ^{er} transfo MF.
T 4	2 nd transfo MF.
HP	Haut-parleur.
TS	Transfo de sortie.
EXC	Excitation 1.250 ohms.

Repère	Désignation
TA	Transfo d'aliment. 50 périodes.
L 1	Bobine à air, contre-réaction.
L 2	Bobine à fer, C.R., 0,2 ohms.
L 3	Bobine de filtre, 100 ohms.

Note : Comme visible sur le schéma, le débranchement accidentel du haut-parleur interdit la mise sous tension du poste (coupeur secteur par le bouchon de raccordement).

Bloc T1 T2 - Commutation. — Le schéma de principe ci-dessus se rapporte au bloc d'accord à une seule galette, avec commutation pick-up par paillettes séparées.

Le bloc à deux galettes dont peuvent être équipées certaines séries de ces récepteurs, est schématisé sur le feuillet relatif au récepteur Loewe E 639, D.-R.-S. 430 S.

LOTUS E 239