

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

## LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS - 11<sup>e</sup>

Abonnement, Un an : Frs 150.

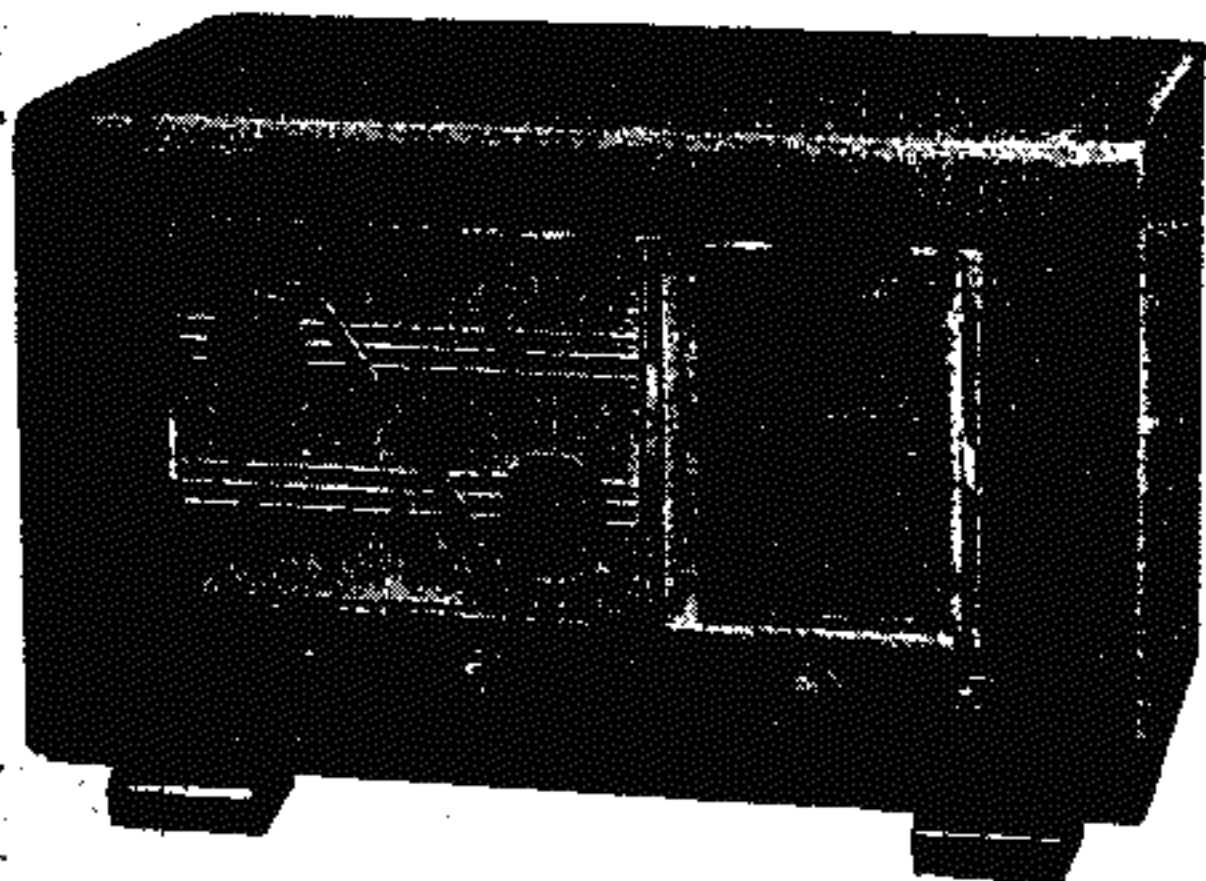
R. C. S. 696.692

# A R E S O 7 8

Date de création :  
Juin 1938

**50 J**  
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 avec décor métal chromé. Cadran vertical, verre lumineux avec aiguille à déplacement parallèle. Indicateur mécanique de gammes d'ondes, et trèfle cathodique incorporé.

**Dimensions :** Haut : 37 cm. Larg. : 56 cm. Prof. : 27 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	EM1	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.

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

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 19 à 53 mètres ; 2<sup>o</sup> de 195 à 560 mètres ; 3<sup>o</sup> 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 keys. 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<sup>re</sup> 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.

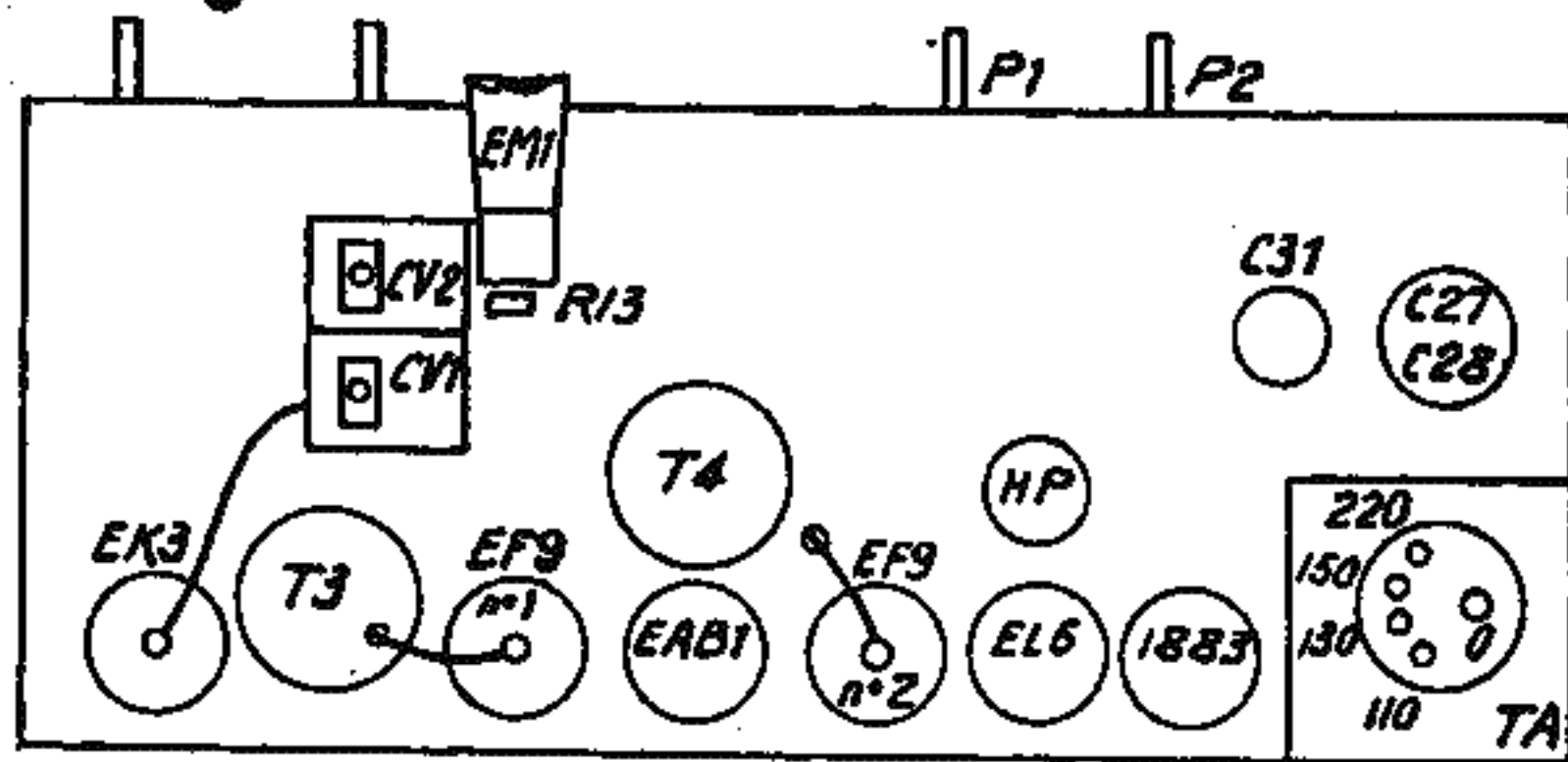
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 EK3	2,5 v.	120 v.	270 v.	gr. 2 oscill. 140 v.
2 EF9	2 v.	100 v.	270 v.	
4 EF9	0 v.	* 35 v.	* 20 v.	*valeurs relatives.
5 EL6	8 v.	280 v.	270 v.	

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

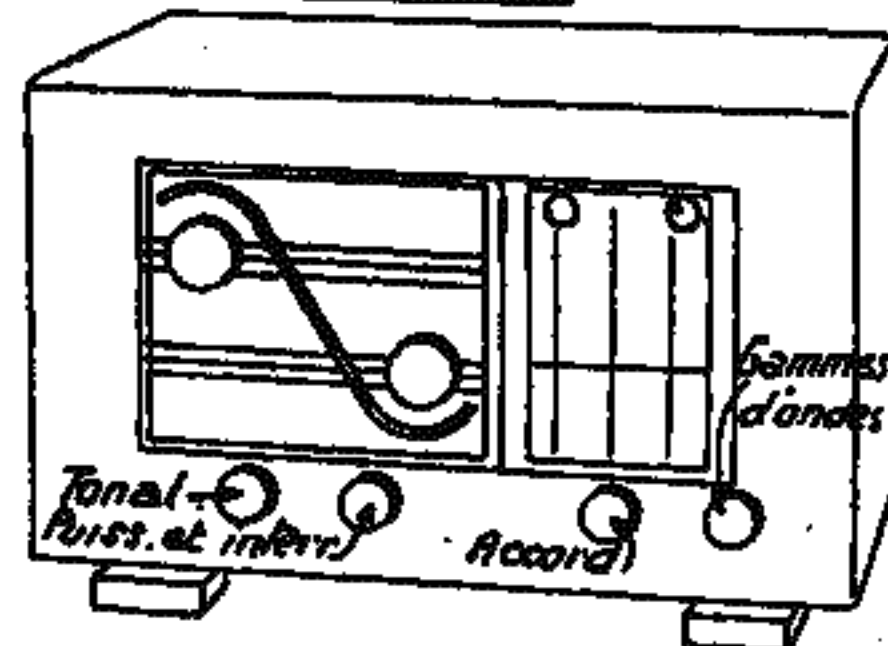
H. T. avant filtrage : 400 volts (entre fil bleu H. P. et masse).

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

### - VUE SUPERIEURE -



### - VUE AVANT -



### ALIGNEMENT :

1<sup>o</sup> 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 keys) 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<sup>o</sup> Réglage de filtre SA-C1. — Relier l'oscillateur modulé de mesures (toujours accordé sur 472 keys) à la prise antenne, agir sur le vis de réglage SA pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur P.O., 530 mètres environ).

3<sup>o</sup> Alignement des circuits haute fréquence :

O.C. : Accord fixe.

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

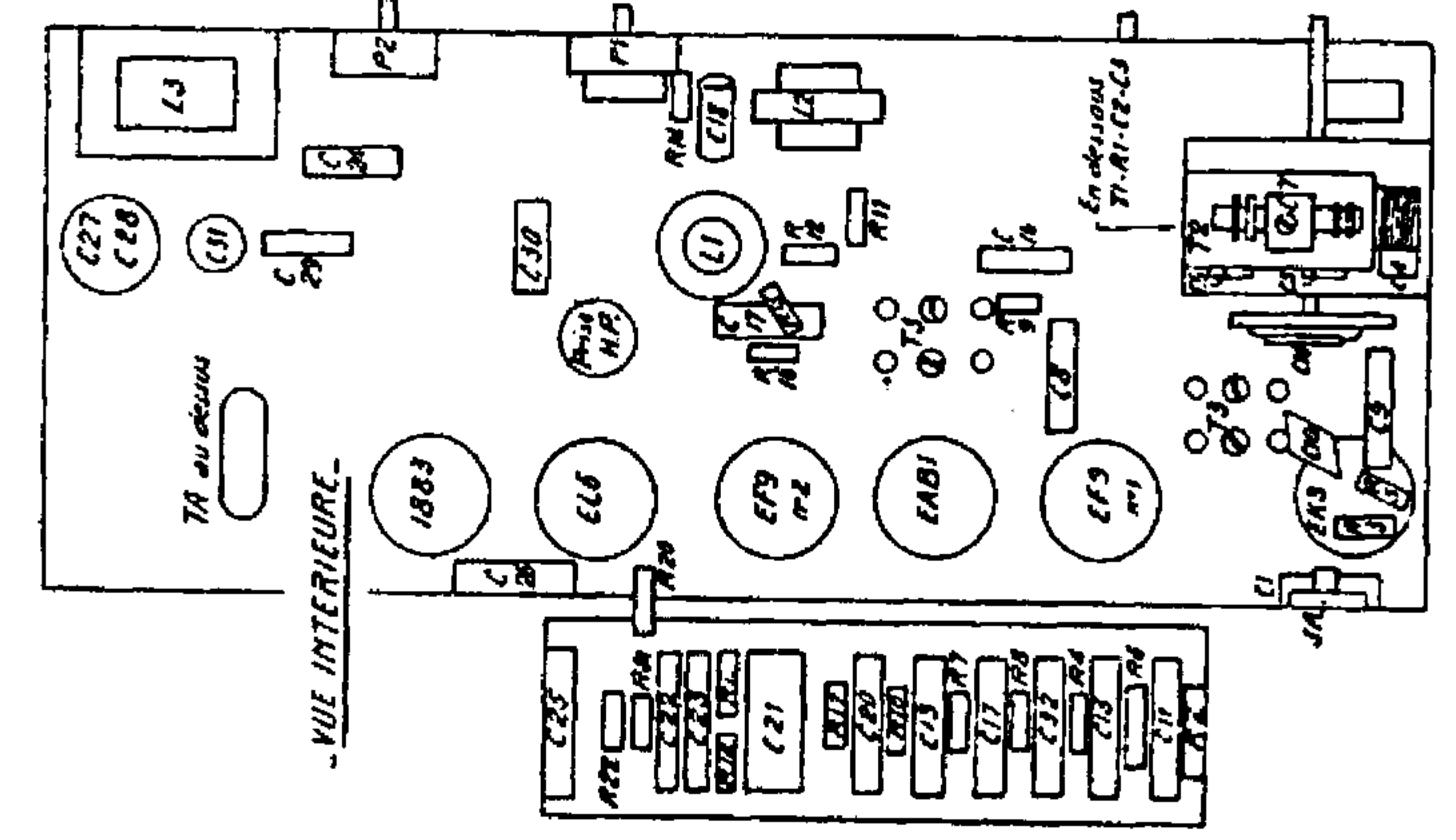
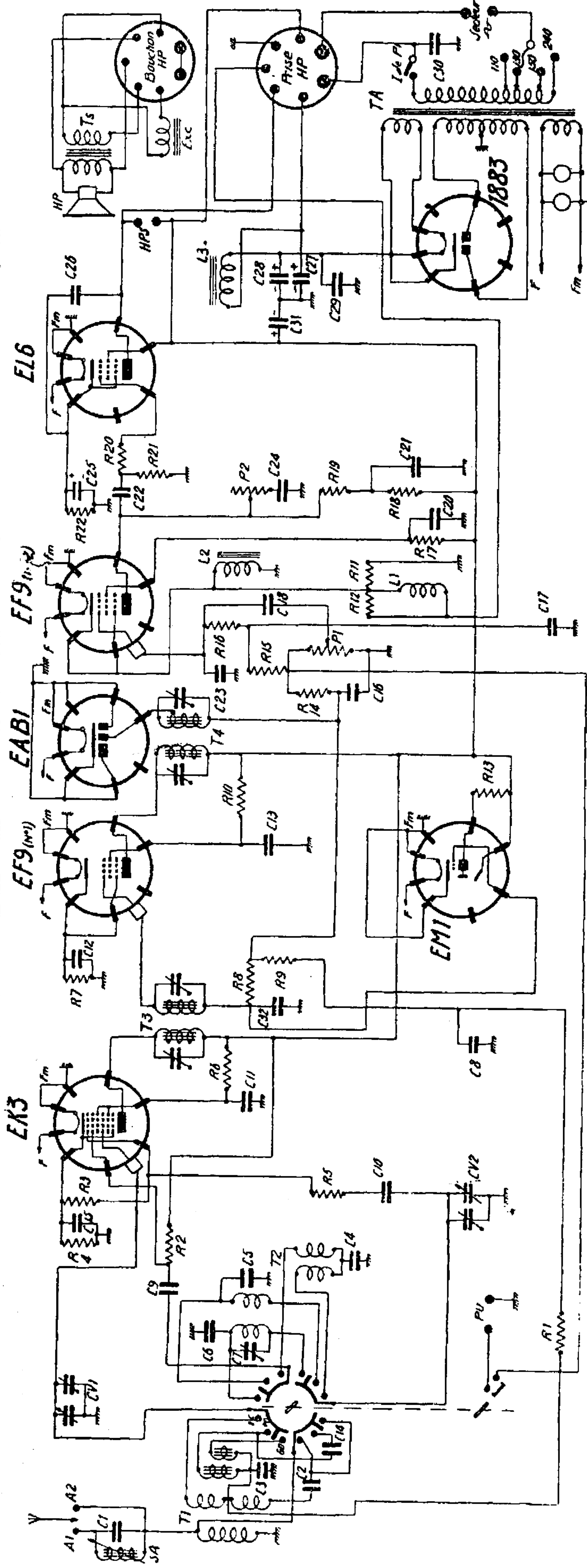
Sur 550 mètres (545 keys), vérifier le bon alignement en haut de la gamme (padding fixe).

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

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

Ned. Ver. v. Historie v/

ARCHIEF



**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	spécial	M étalonné
C2	200cm	M étalonné
C3	spécial	M étalonné
C4	padding fixe O.C.	M étalonné
C5	padding fixe P.O.	M étalonné
C6	padding fixe G.O.	M étalonné
C7	trimmer G.O.	ajustable
C8	50.000cm	P 1.500
C9	2.000cm	P 1.500
C10	50cm	P 1.500
C11	50.000cm	M 1.500
C12	50.000cm	P 1.500
C13	50.000cm	P 1.500
C14	50.000cm	P 1.500
C15	5cm	torsade
C16	50.000cm	P 1.500
C17	250cm	P 1.500
C18	50.000cm	P 1.500
C19	10.000cm	P 1.500
C20	50.000cm	P 1.500
C21	0.4mf	P 500
C22	10.000cm	P 1.500
C23	250cm	P 1.500
C24	20.000cm	P 1.500
C25	50mf	E 10
C26	5.000cm	P 3.000
C27	8mf bloc av. C28	E 450
C28	16mf bloc av. C27	E 450
C29	5.000cm	P 1.500
C30	5.000cm	P 1.500
C31	25mf	E 450
C32	50.000cm	P 1.500

**RESISTANCES**

Repère	Valeur	Puissance
P 1	500.000 ohms	pot. log. int.
P 2	500.000 ohms	potenti.
R 1	5.000 ohms	1/4 watt
R 2	20.000 ohms	1/4 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	1/4 watt
R 7	300 ohms	1/4 watt
R 8	1 még.	1/4 watt
R 9	1 még.	1/4 watt
R 10	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 <sup>er</sup> transfo MF.
T 4	2 <sup>e</sup> 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.

**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 palettes séparées.  
 Le bloc à deux galettes est schématisé sur le feuillet D.-R.-S 50 H, relatif au récepteur 685.

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