

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Editions Professionnelles : 118, Bd Voltaire, PARIS - 11^e — C. C. P. 2208 - 62

Abonnement, un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

LEMOUZY E 57

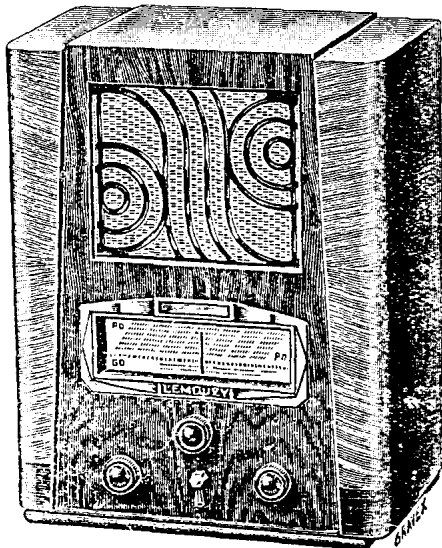
Date de création : Septemb. 1934

410 L

Prix de détail en vigueur au 15-9-34
1.875

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 : Coffret noyer verni, cache-métal chromé devant le haut-parleur. Cadran horizontal avec accord visuel incorporé.

Dimensions : Haut. : 47 cm. Larg. : 39 cm. Prof. : 25 cm.
Poids : 13 kg.

LAMPES

N°	Type	Désignation
1.	TF2-AF2	Préamplificatrice H. F.
2.	TK1-AK1	Changeuse de fréquence.
3.	TF2-AF2	Moyenne fréquence.
4.	TB1-AB1	Diode détect., A. F.
5.	TE46-E446	Préamplificatrice B. F.
6.	TE43H-E443H	B. F. de sortie.
7.	TV90-1561	Valve de redressement.

Accord visuel par milli à ombre (ampoule 4 volts, 0,1 Amp.) ou tube néon.
Fusible Gardy 1,5 Amp.
Lampes de cadran : 4 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 2.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,65 Amp.
Prises pour 115, 130, 145, 160, 220, 240 volts (distributeur de tensions). Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne à préamplification H. F.

Gammes de réception : 1° de 19 à 55 mètres ; 2° de 195 à 565 mètres ; 3° de 1.000 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Inverseur P.U.-T.S.F. au réglage de puissance (employer en P.U. un contrôle de volume séparé,

H. F. : Nombre de circuits accordés : 3. Bobinages blindés à air.

M. F. : Accord 140 kcs. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à air. Anti-fading mode d'action retardé, agissant sur les lampes H. F., Ch. de fr., et M. F., TF2, TK1, TF2.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 2,5 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 1.250 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 \pm 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.

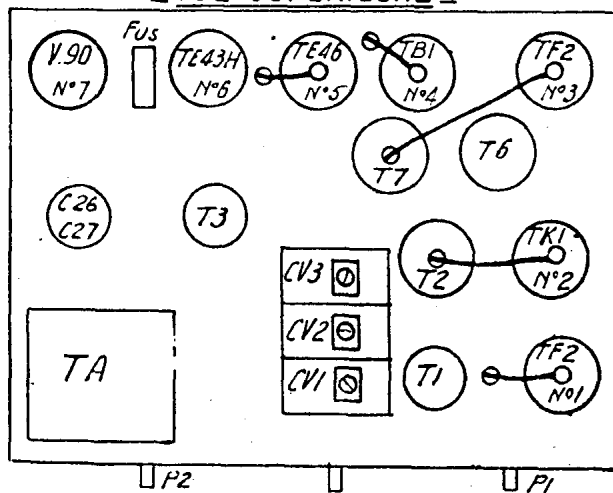
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 TF2	2 v.	85 v.	100 v.	
2 TK1	2 à 3,5 v.	110 v.	260 v.	v. gr. 2 oscil. 110
3 TF2	2 v.	85 v.	260 v.	
4 TB1	3 v.			
5 TE46	2 v.	* 60 v.	* 160 v.	* Valeurs relatives
6 TE43H	16 v.	260 v.	245 v.	

H. T. totale : 260 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

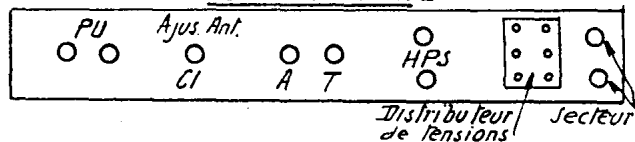
H. T. avant filtrage : 350 volts (entre fil jaune H. P. et masse).

Courant H. T. total : 72 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.).

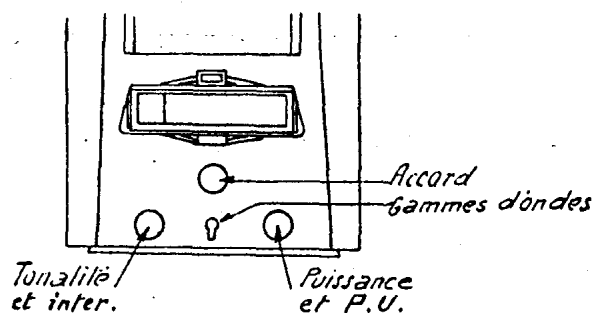
- VUE SUPERIEURE -



- VUE ARRIERE -



- VUE AVANT -

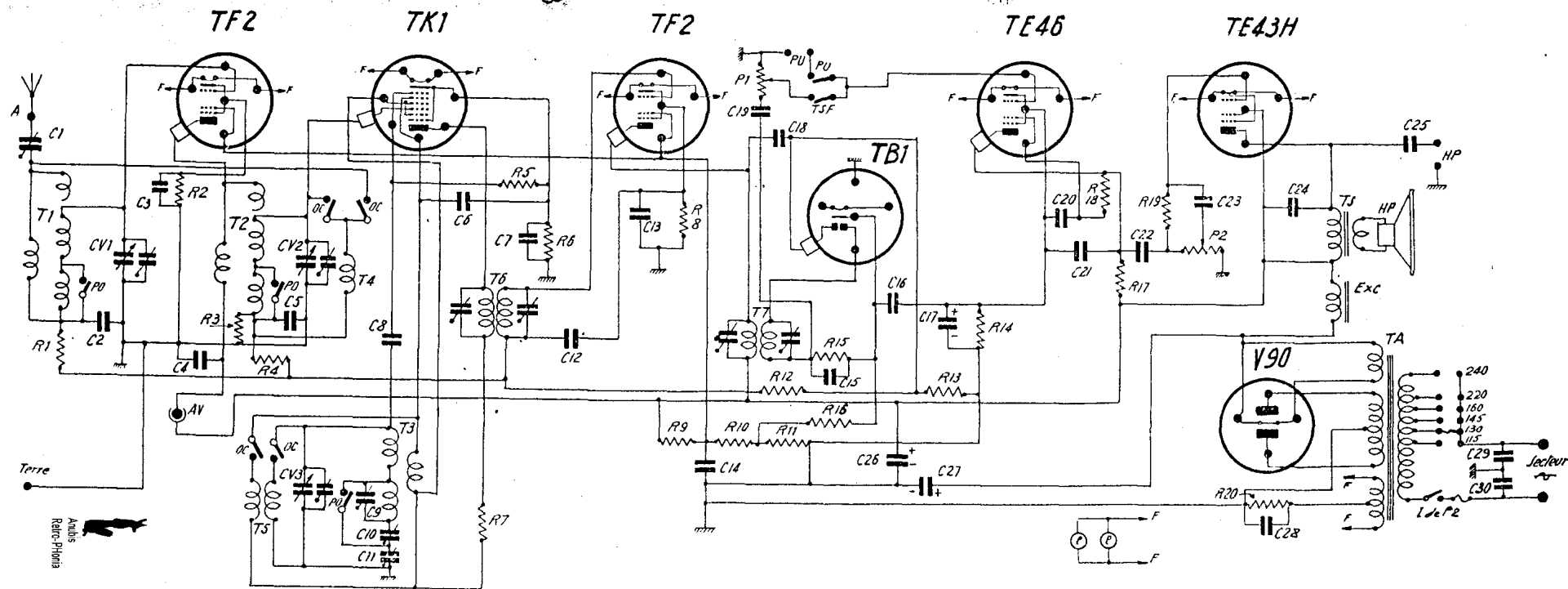


ALIGNEMENT :

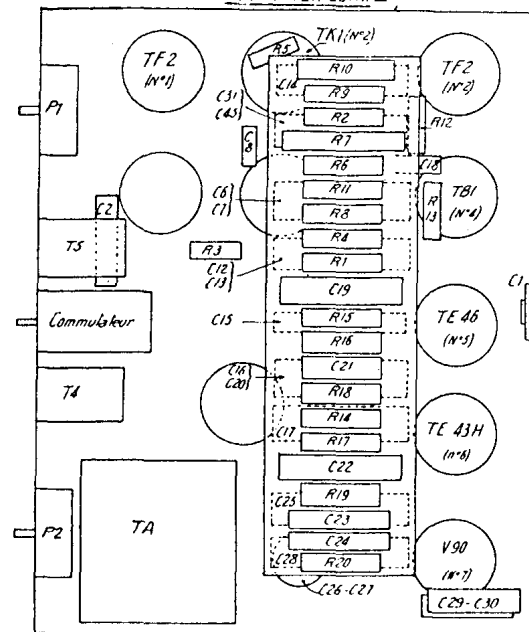
1° **Vérification de l'accord des transfo MF T6-T7** — Les condensateurs d'appoint sont fixes. L'accord est réalisé à la fabrication, et aucune retouche n'est possible. Vérifier simplement en procédant de la façon suivante : Relier l'oscillateur modulé de mesures à la grille de l'octode TK1 et court-circuiter CV3. En manœuvrant le CV de l'appareil de mesures, s'assurer qu'il n'existe pas deux points de réglage, et que l'accord tombe bien sur la fréquence voulue (140 kcs).

2° **Alignement des circuits haute fréquence.** — Les paddings C10, C11, et le trimmer G.O., C9 sont fixes. Aligner seulement en bas de la gamme P.O. par les trimmers situés au-dessus du bloc CV :

Sur 206 mètres, accorder d'abord CV3, puis CV2, et CV1.



— VUE INTERIEURE —



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, 3	3x450mmf	variable
C1	100cm	ajust. ant.
C2	50.000cm	P 700
C3, C4	0,1mf + 0,1mf	P 1.500
C5	50.000cm	P 700
C6, C7	0,1mf + 0,1mf	P 1.500
C8	200mmf	M 1.500
C9	condensateur d'appoint oscil. G.O.	
C10	padding fixe G.O.	
C11	padding fixe P.O.	
C12, C13	0,1mf+0,1mf	P 1.500
C14	0,5mf	P 700
C15	200cm	M 1.500
C16 avec C20	0,1mf	P 1.500
C17	10mf	E 50
C18	50 ou 200cm	M 1.500
C19	10.000mmf	P 1.500
C20 avec C16	0,1mf	P 1.500
C21	200cm	M 1.500
C22	10.000cm	P 1.500
C23	2.000cm	P 1.500
C24	5.000cm	P 1.500
C25	0,5mf	P 1.500
C26-27	2x12mf	E 500
C28	20mf	E 50
C29	10.000cm	P 1.500
C30	10.000cm	P 1.500

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
P1	500.000 ohms	pot. inver.
P2	500.000 ohms	pot. inter.
R1	100.000 ohms	1/4 watt
R2	600 ou 1.000 ohms	1/2 watt
R3	20.000 ohms	1/4 watt
R4	100.000 ohms	1/4 watt
R5	50.000 ohms	1/4 watt
R6	250 ou 400 ohms	1/2 watt
R7	20.000 ohms	3 watts
R8	600 ohms	1/2 watt
R9	15.000 ohms	1 watt
R10	10.000 ohms	1 watt
R11	1.000 ohms	1 watt
R12	1 még.	1/4 watt
R13	1 még.	1/4 watt
R14	4.000 ohms	1 watt
R15	0,5 még.	1/4 watt
R16	100.000 ohms	1/4 watt
R17	100.000 ohms	1 watt
R18	500.000 ohms	1/2 watt
R19	200.000 ohms	1/4 watt
R20	450 ohms	bobinée

MATÉRIEL DIVERS

Repère	Désignation
T1	Bloc d'antenne P.O.-G.O.
T2	Bloc liaison HF P.O.-G.O.
T3	Bloc oscillateur P.O.-G.O.
T4	Accord antenne O.C.
T5	Oscillateur O.C.
T6	Tesla MF.
T7	Transfo MF.
TA	Transfo d'alimentation 50 pér.
HP	Haut-parleur.
AV	Tube néon d'accord visuel.

CODE DES COULEURS DE SOUPLISSO

Chiné : Circuit filaments.
Rouge : + Haute tension.
Vert : Connexions d'écrans.
Jaune : Circuits de cathodes.
Noir : Fils de masse.
Bleu : Circuits de grilles.

AMÉLIORATIONS

Tension de retard anti-fading. — La tension de retard anti-fading mesurée aux bornes de la résistance R11 est de 9 volts. Dans tous les appareils de fabrication récente, on utilise, comme tension de retard, la polarisation de cathode de la lampe TE46. Le retard est ainsi ramené à 4 volts.

Les condensateurs C16-20 ont leur point commun relié à la masse.

Efficacité de l'anti-fading. — La résistance R2 de cathode TF2 (N° 1) a été ramenée de 1.000 à 600 ohms, de même la résistance R6 de cathode, TK1 a été réduite de 400 à 250 ohms. Par ailleurs, le condensateur C18 de liaison primaire T7, diode TBI, a été ramené de 200 à 50 cm.

Règlage visuel. — L'indicateur au néon peu sensible a été remplacé, dans les séries fabriquées au cours de l'année 1935, par un milli à ombre.

Claquage des résistances R7-R9. Pour éviter le claquage de ces résistances, il est recommandé d'utiliser des 3 watts.