

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

LEMOUZY T C 54

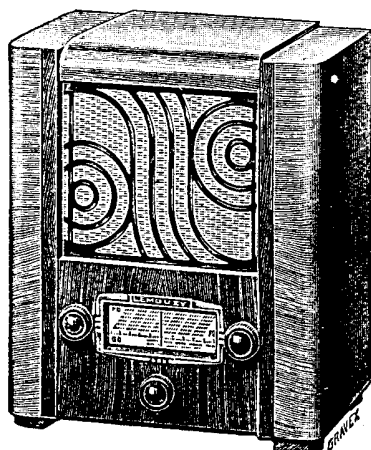
Date de création : Septemb. 1934

Prix de détail en vigueur au 15-1-35
T. C. 54 : 1.375 Radio-ph. : 2.500

410 K

Casser 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 celluloïd lumineux.

Dimensions : Haut. : 38 cm. Larg. : 35 cm. Prof. : 21 cm. Existait également en combiné radio-phono.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7	Changeuse de fréquence.
2	78	Moyenne fréquence.
3	6B7	Délect. diode, A. F. préampl. B. F.
4	43	B. F. de sortie.
5	25Z5	Valve de redressement.
RTC1 Régulatrice de courant Radio-Visseaux.		
Lampe de cadran : 4 volts, Intensité : 0,1 A.		

Alimentation : Secteur alternatif ou continu. Consommation sous 110 volts 0,4 Amp. Prises pour 110, 130, 220, 240 volts (voir au verso, distributeur de tensions).

Technique générale : Superhétérodyne tous courants à présélection H. F. Particularité : Montage de la lampe de cadran dans le retour haute tension. Tension d'écran 6B7 par polarisation cathode 43.

Gammes de réception : 1^{re} de 195 à 575 mètres ; 2^{de} de 1.000 à 2.000 mètres.

Pick-up : Débrancher le pick-up pour utilisation T.S.F. Le réglage de puissance n'agit pas en pick-up.

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

M. F. : Accord 140 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à air. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M.F. 6A7 et 78.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 0,9 watts. Réglage de tonalité 2 positions. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 2.500 ohms. Impédance de sortie 4 500 ohms.

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 6A7	2. v.	50 v.	120 v.	gr. 2 oscil. 120 v.
2 78	2. v.	120 v.	120 v.	
3 6B7	1,5 v.	15 v.	* 45 v.	*valeur relative.
4 43	15. v.	120 v.	115 v.	

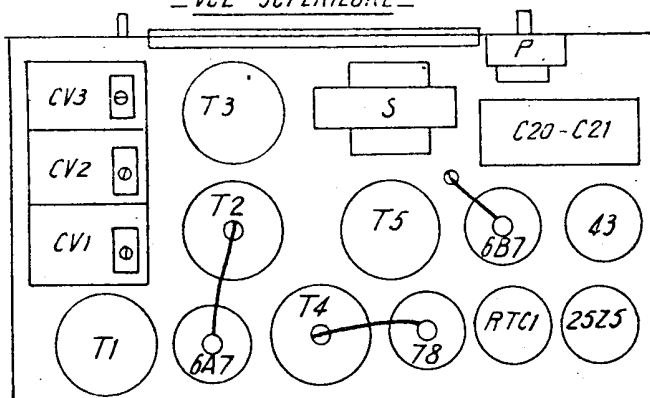
Chauffage des lampes : 6A7, 78, 6B7 : 6,3 volts. 25Z5 et 43 : 25 volts.

Ordre de branchement des filaments : + 110, RTC1, R9 (s'il y a lieu), 25Z5, 43, 6A7, 78, 6B7, moins.

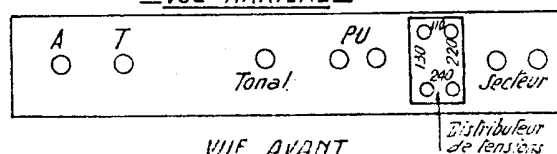
H. T. totale : 120 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 135 volts (entre fil vert H. P. et masse).

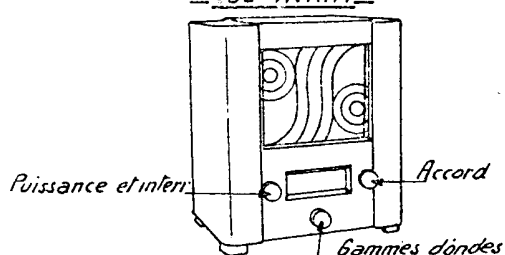
— VUE SUPÉRIEURE —



— VUE ARRIÈRE —



— VUE AVANT —



ALIGNEMENT :

1^{re} Vérification de l'accord des transfos MF T4 et T5. — 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 :

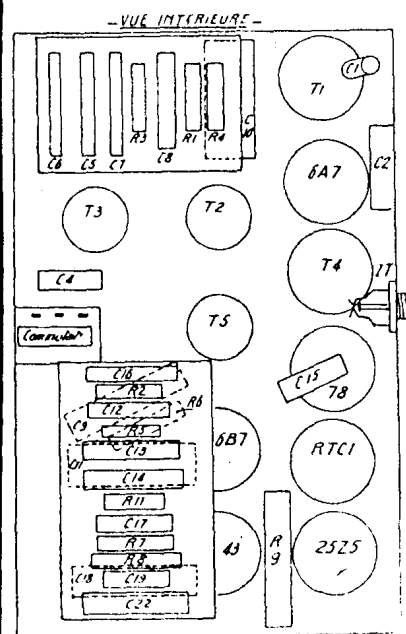
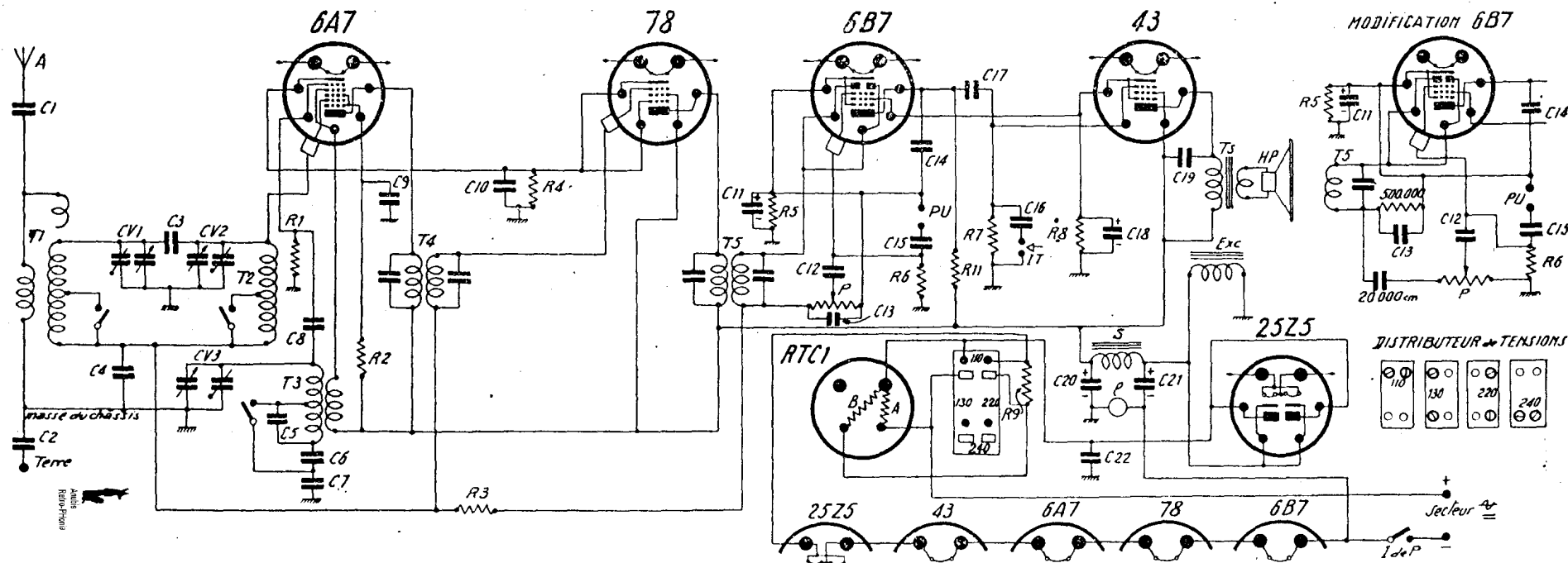
Relier l'oscillateur modulé de mesures à la grille de la lampe 6A7 et court-circuiter CV3. En manœuvrant le CV de l'appareil de mesures s'assurer qu'il n'existe pas deux points de réglage et que l'accord tombe bien sur la fréquence voulue (140 kcys).

2^{de} Alignement des circuits haute fréquence. — Les paddings C6, C7, et le trimmer GO, C5, sont fixes. L'alignement en bas de la gamme PO s'opère par les trimmers situés au-dessus du bloc CV. Pour parfaire les réglages, il est recommandé de remplacer chacun des paddings fixes C6 et C7 par un condensateur de 900cm M 1.500 avec ajustable en parallèle variable de 200 à 600mmf. De même le trimmer GO C5 sera utilement remplacé par un ajustable de 50 mmf. On peut alors procéder à l'alignement comme suit :

P.O. : Sur 215 mètres (1.395 kcys), ajuster le trimmer de CV3. Passer sur 550 mètres pour aligner en haut de la gamme par le padding C7. Revenir sur 215 mètres pour réaccorder définitivement le trimmer de CV3. Ajuster enfin les trimmers CV2 puis CV1.

G.O. : Sur 1.000 mètres (300 kcys), accorder le trimmer oscillateur C5.

Sur 1.875 mètres (160 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding C6. Revenir sur 1.000 mètres pour vérifier le premier 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, 3,	3x500mmf	variable
C1	500cm	P 1.500
C2	50.000cm	P 1.500
C3	liaison acc. présél.	20 cm
C4	50.000cm	P 700
C5	trimmer fixe GO	1175 mmf
C6	padding GO	1175 mmf
C7	padding PO	1175 mmf
C8	200cm	M 1.500
C9	50.000cm	P 1.500
C10	0,5mf	P 700
C11	2mf	E 50
C12	10.000cm	P 700
C13	200cm	M 1.500
C14	100cm	M 1.500
C15	10.000cm	P 700
C16	2.000cm	P 700
C17	10.000cm	P 1.500
C18	10mf	E 50
C19	10.000cm	P 1.500
C20	8mf	E 200
C21	32mf	E 200
C22	50.000cm	P 1.500

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
R 1	20.000 ou 30.000 ohms	1/4 watt
R 2	30.000 ohms	1/2 watt

Repère	Valeur	Puissance
R 3	1 még.	1/4 watt
R 4	100 ohms	1/2 watt
R 5	8.000 ohms	1/2 watt
R 6	500.000 ohms	1/4 watt
R 7	500.000 ohms	1/4 watt
R 8	600 ohms	1 watt
R 9	70 ohms bobinée	10 watts
R 11	200.000 ohms	1/2 watt
P	500.000 ohms	pot. inter.

MATÉRIEL DIVERS

Repère	Désignation
T 1	Bloc d'antenne.
T 2	Bloc présélecteur.
T 3	Bloc oscillateur.
T 4	1 ^{er} transfo MF.
T 5	2 ^e transfo MF.
HP	Haut-parleur.
T.S.	transfo de sortie.
EXC	excitation 2.500 ohms.
IT	Interrupteur de tonalité.
S	Bobine de filtre 300 ohms.

Lampe de cadran. — Connectée dans le retour HT, cette lampe tient lieu de fusible, son claquage indique donc un court-circuit dans une lampe ou tout autre organe.

Blocage en G.O. — Remplacer la résistance R1 20 ou 30.000 ohms par une 50.000 ohms.

Distributeur de tensions. — A l'arrière du châssis une plaquette bakélite porte les indic. 110, 130, 220, 240 volts. Les différentes combinaisons sont réali-

sées à l'aide de deux vis placées comme indiqué au schéma de principe. Les combinaisons sont les suivantes :

110 volts. — Court-circuit de la résistance R9 et de la portion « A » (110-220) de la régulatrice R.T.C.I. Il ne reste en circuit que la portion « B » de la dite régulatrice en série avec les filaments des lampes.

130 volts. — La résistance R9 se trouve en série avec la portion « B » de la régulatrice R.T.C.I.

220 volts. — Court-circuit de la résistance R9. Les portions « A » et « B » de la régulatrice R.T.C.I. sont en série.

240 volts. — Les résistances R9 et R.T.C.I. (« A » et « B ») sont en série avec les filaments des lampes.

Crachement du potentiomètre. — Pour éviter les crachements à la manœuvre du potentiomètre, il est recommandé de transformer les récepteurs en appliquant les modifications ci-dessous :

Introduction d'une résistance 500.000 ohms à la place du potentiomètre, et utilisation d'un condensateur 20.000cm en série avec le dit potentiomètre, relié d'autre part à la masse. Voir schéma de principe.

Ronflement. — Inverser les fils du transfo de sortie TS. Placer un condensateur 4 mf E 200 en parallèle sur C20. Relier 2 condensateurs 0,1 mf P 1.500 en série aux deux pôles du secteur avec point milieu à la terre.