

# 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

# RADIO-L.M.T. 643

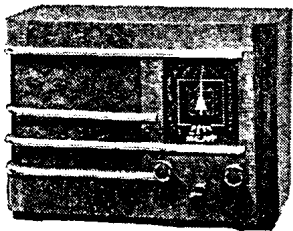
Date de création : Salon 1936

Prix de détail en vigu. au 25-11-36  
1.600

**676 X**

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. Décor barres métal. Cadran lumineux. Fond arrière de sécurité.

**Dimensions :** Haut. 34 cm. Larg. 45,6 cm. Prof. 25,7 cm.

**Poids :** 11,7 kg.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7	Changeuse de fréquence.
2	6D6	Moyenne fréquence.
3	75	Délect. diode, A. F., préampl. B. F.
4	89	B. F. de sortie.
5	80S	Valve de redressement.

Fusible à broches 3 mm., écart. 25 mm. 1,5 Amp.

Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,1 A. Nombre : 6.

**Alimentation :** Secteur alternatif 25 à 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,7 Amp. Prises pour 110, 115, 130, 150, 220, 250 volts

**Technique générale :** Superhétérodyne. (fusible 6 positions)

**Gammes de réception :** 1° de 19 à 50 mètres ; 2° de 195 à 550 mètres ; 3° de 875 à 2.000 mètres. **Pick-up :** position pick-up au commutateur d'ondes. Le pick-up se branche entre les prises P. U. et M.A.S. (voir vue arrière ci-dessous).

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

**M. F. :** Accord 135 kcys (ou 129 kcys à la demande). Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air, blindés. Anti-fading agissant sur lampes Ch. de fr. et M. F. 6A7 et 6D6.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 2 watts. H. P. diamètre 17 cm. Excitation 2.500 ohms. Impédance de sortie 7.000 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	0 v.	70 v.	225 v.	gr. 2 oscill. 120 v.
2 6D6	0 v.	80 v.	235 v.	
3 75	-3,4 à 4 v.		*125 v.	*valeur relative.
4 89	0 v.	230 v.	245 v.	
5 80	entre chaque plaque et masse : 350 v. alternatif.			

**Polarisation grilles :** Les tensions de polarisation sont à mesurer entre les points indiqués sur le schéma du système de résistances R17, R18, R19 : entre masse et point B : -3,4 à 4 v. (cathode 75) ; entre masse et point C : -4,6 à 5 v. (grille 75) ; entre masse et point D : -24 à 25 v. (grille 89).

H. T. filtrée : 235 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

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

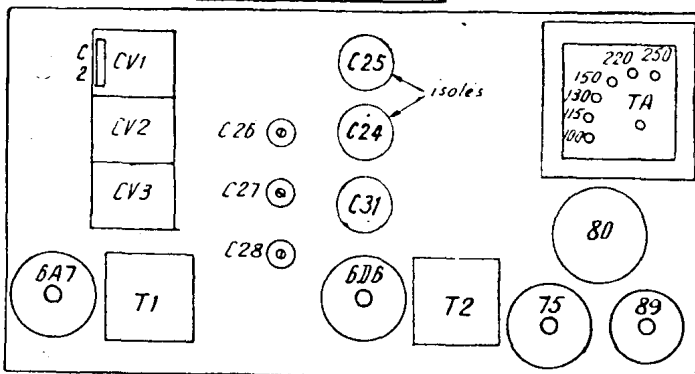
Courant H. T. total : 42 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

### - VUE ARRIERE -

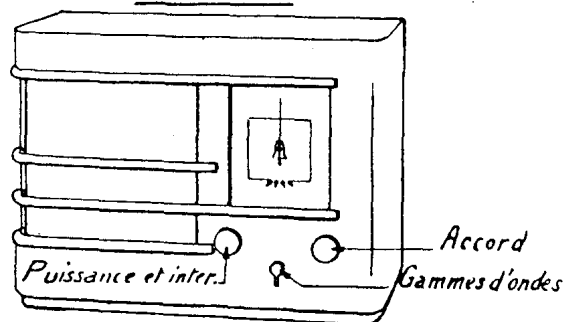
o Ant  
o Mas  
o Ter  
o PU

Coupage de Sécurité

### - VUE SUPERIEURE -



### - VUE AVANT -



### ALIGNEMENT :

1° **Vérification de l'accord des transfos M. F. T1 et T2.** — Commutateur d'ondes position P.O. Condensateur variable au minimum de capacité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 135 ou 129 kcys suivant le cas) à la grille de la lampe 6A7 pour accorder T1. Relier ensuite l'oscillateur à la grille de la lampe 6D6, et accorder le transformateur M.F. T2. Relier

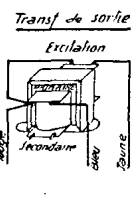
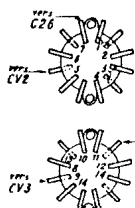
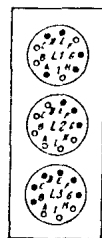
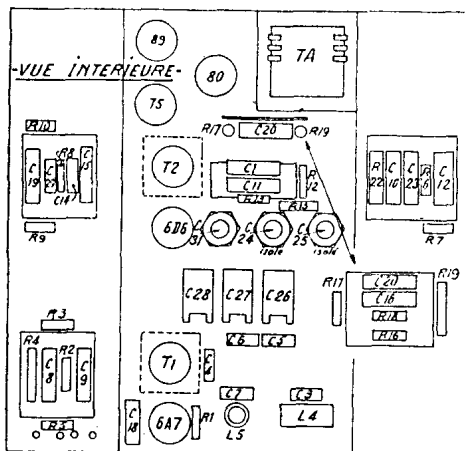
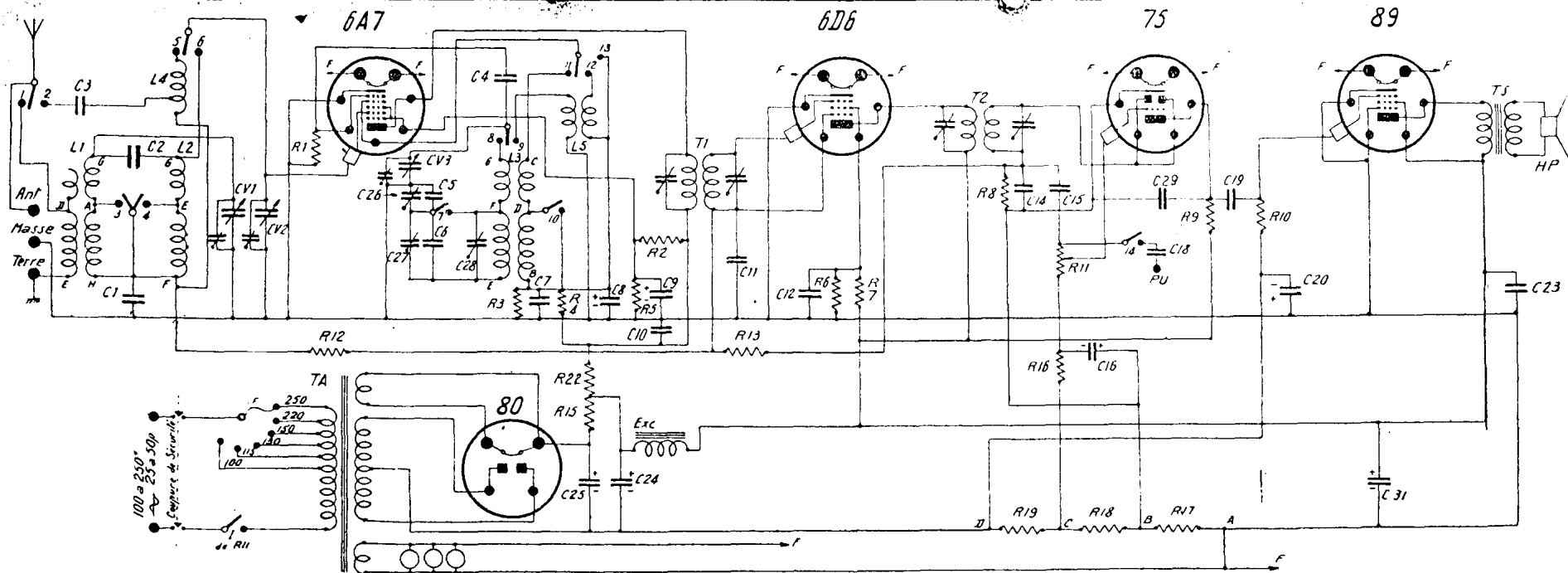
2° **Alignement des circuits haute fréquence.** — Vérifier le calage de l'aiguille du cadran.

O.C. : Accord fixe.

P.O. : Sur 225 mètres (1.330 kcys), ajuster le trimmer CV3, puis CV2 et CV1. Sur 500 mètres (600 kcys), agir sur le padding C26.

Contrôler le réglage sur 1.330 kcys. Retoucher si nécessaire et refaire enfin l'alignement en haut de la gamme sur 600 kcys. Contrôler sans retoucher l'accord sur 330 mètres (900 kcys).

G.O. : Sur 1.300 mètres (231 kcys), agir sur le trimmer C28. Sur 1.715 mètres (175 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding C27. Contrôler le réglage sur 231 kcys. Retoucher si nécessaire et refaire enfin l'alignement en haut de la gamme sur 175 kcys.



## 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.	N° Code
CV1,2,3	3x450mmf	variable.	RS 342
C 1	20.000mmf	P 1.500	RS 271
C 2	3 à 5mmf	coupl. réal. s. CV	RS 269
C 3	100mmf	P 1.500	RS 271
C 4	500mmf	P 1.500	RS 285
C 5	900mmf	P 1.500	RS 280
C 6	700mmf	P 1.500	RS 298
C 7	10.000mmf	P 1.500	RS 315
C 8	4mf	E 200	RS 316
C 9	8mf	E 120	RS 344
C 10	0,5mf	P 1.500	RS 341
C 11	0,1mf	P 1.500	RS 341
C 12	0,1mf	P 1.500	RS 341
C 14	500mmf	P 1.500	RS 271
C 15	20.000mmf	P 1.500	RS 342
C 16	12mf	E 50	RS 284
C 18	0,1mf	P 1.500	RS 341
C 19	1.000mmf	P 1.500	RS 267
C 20	12mf	E 50	RS 284
C 23	0,5mf	P 1.500	RS 340
C 24	8mf	E 500	RS 283
C 25	8mf	E 500	RS 283
C 26	padding PO	ajustable.	
C 27	padding GO	ajustable.	
C 28	trim. osc. GO	ajustable.	
C 29	200mmf	P 1.500	RS 270
C 31	8mf	E 500	RS 283

## RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	50.000 ohms	1/4 watt	RS 86
R 2	30.000 ohms	1/2 watt	RS 79
R 3	50.000 ohms	1/2 watt	RS 37
R 4	20.000 ohms	1 watt	RS 105
R 5	50.000 ohms	1/2 watt	RS 37
R 6	50.000 ohms	1/2 watt	RS 37
R 7	50.000 ohms	1/2 watt	RS 37
R 8	500.000 ohms	1/4 watt	RS 88
R 9	250.000 ohms	1/4 watt	RS 90
R 10	500.000 ohms	1/4 watt	RS 88
R 11	50.000 ohms	pot. int.	RS 728
R 12	100.000 ohms	1/4 watt	RS 87
R 13	1 még.	1/4 watt	RS 89
R 15	2.000 ohms	1 watt	RS 119
R 16	50.000 ohms	1/4 watt	RS 86
R 17	70 ohms	1/2 watt	RS 128
R 18	25 ohms	1/2 watt	RS 115
R 19	350 ohms	3 watts	RS 62
R 22	10.000 ohms	3 watts	RS 46

## MATÉRIEL DIVERS

Repère	Désignation
L 1	Bloc d'antenne PO-GO.
L 2	Bloc présélecteur PO-GO.
L 3	Bloc oscillateur PO-GO.
L 4	Bloc d'accord OC.
L 5	Bloc oscillateur OC.
T 1	1 <sup>er</sup> transfo MF.
T 2	2 <sup>e</sup> transfo MF.
TA	Transfo d'aliment. 50 périodes.
HP	Haut-parleur.
TS	Transfo de sortie.
Exc	Excit. 2.500 ohms.

## CODE DE CABLAGE

Couleurs de fils.

Antenne	Vert. fils torsadés
Terre	Bleu.
Masse	Noir.
Grilles	Vert.
Cathodes	Jaune.
Plaques	Bleu.
Ecrans	Ocre.
HT	Rouge.
A. V. C.	Gris.
Chauffage et divers	Marron

## COMMUTATEUR D'ONDES

Positions du commutateur, contacts fermés :

P.U. : 3, 5, 6, 8, 9, 13, 14.  
O.C. : 2, 5, 7, 9, 10, 12.  
P.O. : 1, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11.  
G.O. : 1, 6, 8, 11.

Les paillettes du commutateur d'ondes numérotées de 1 à 14 sur le schéma de principe, sont également représentées sous la vue intérieure avec leur disposition sur chaque galette.

## BOBINAGES

De même les sorties des bobinages d'accord L1, L2, L3, sont identifiées sur le schéma de principe.

Les bandes de peinture au coin des bases des bobinages HF sont toutes de couleur bleue.

Les points de couleur indiquent la position des bobines dans le circuit :  
1 point pour la bobine d'antenne L1.  
2 points pour la bobine de présélection L2.

3 points pour la bobine oscillatrice L3.  
Ces points sont tous de même couleur pour le jeu de bobines d'un même poste.