

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

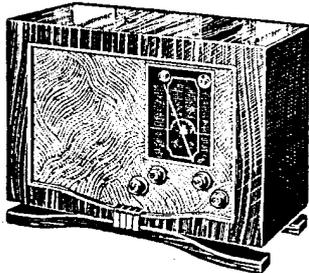
## LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11<sup>e</sup> — C. C. P. 2208 - 62  
Abonnement, un an : Frs 150. R. C. S. 696.692

# RADIO-LMT 85 (25 pér.)

Date de création : Juin 1938  
Prix de détail en vigu. au 1-9-38 **676 BM**  
85 : 1.695 855 : 1.750 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 style moderne, palissandre verni, socle galbé. Cadran lumineux avec indicateur de gammes d'ondes et œil magique incorporé.

**Dimensions :** Haut. : 37 cm. Larg. : 48 cm. Prof. : 25 cm.

**Poids :** 10,5 kg. (Emballé : 14 kg.).

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8G	Changeuse de fréquence.
2	6U7G	Moyenne fréquence.
3	6Q7G	Détect., diode, A. F. préampl. B. F.
4	6F6G	B. F. de sortie.
5	5Z4G	Valve de redressement.
6	6G5	Œil magique d'accord visuel.

Fusible à broches 3 mm., écart, 25<sup>00</sup>/<sub>100</sub> Amp. 1,5.

Lampes de cadran : 6,5 volts. Intensité : 0,1 A. Nombre : 2.

**Alimentation :** Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,7 Amp. Prises pour 110, 130, 220 volts (fusible 3 positions). Modèle 855 spécial pour 25 périodes (1.750 francs).

**Technique générale :** Superhétérodyne avec filtre M. F. Sélectivité 7,5 kcys à 20 décibels.

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 17 à 52 mètres ; 2<sup>o</sup> de 195 à 570 mètres ; 3<sup>o</sup> de 1.000 à 2.250 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes. Branchement du pick-up entre prise P. U. et MASTER.

**H. F. :** Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages blindés à air.

**M. F. :** Accords 472 kcys. Nombre de circuits accordés 4. Bobinages blindés à fer. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr., et M. F. 6A8 et 6U7.

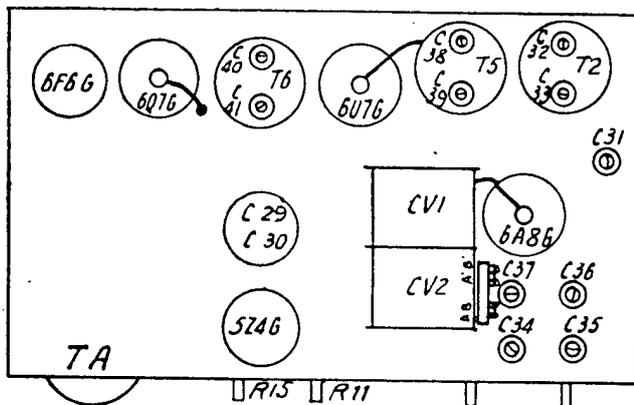
**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 4 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 22 cm. Excitation 1.500 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire.

**Mesure des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + 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 <sup>os</sup>	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A8	3,2 v.	100 v.	240 v.	gr. 2 oscil. 170 v.
2 6U7	3,5 v.	100 v.	240 v.	
3 6Q7	1,75 v.		150 v.	
4 6F6	15,5 v.	240 v.	235 v.	
5 5ZA	entre chaque plaque et masse, 320 volts alternatif.			
H. T. filtrée : 240 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 : 67 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.).				

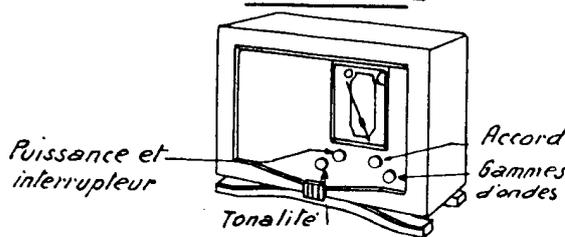
### -VUE SUPERIEURE-



### -VUE ARRIERE-



### -VUE AVANT-



### ALIGNEMENT :

1<sup>o</sup> Vérification de l'accord des transfos M.F. T5 et T6. — Commutateur d'ondes sur P.O., condensateur variable à 0. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys) à la grille de la lampe 6U7. Régler le transformateur T6 à l'aide des trimmers C40 et C41 (sommets du boîtier T6). Relier ensuite l'oscillateur à la grille de la lampe 6A8 pour régler T5 à l'aide de C38, C39 (sommets du boîtier T5).

2<sup>o</sup> Réglage du filtre M.F. L1-C31. — Brancher l'oscillateur de mesures (toujours accordé sur 472 kcys), aux prises ANTI et MASTER (reliée par un cavalier à la prise ANT2). Agir sur C31 (à côté boîtier T2) pour réduire le signal au minimum. Pour ce réglage le récepteur reste toujours réglé en P.O., condensateur variable au 0.

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

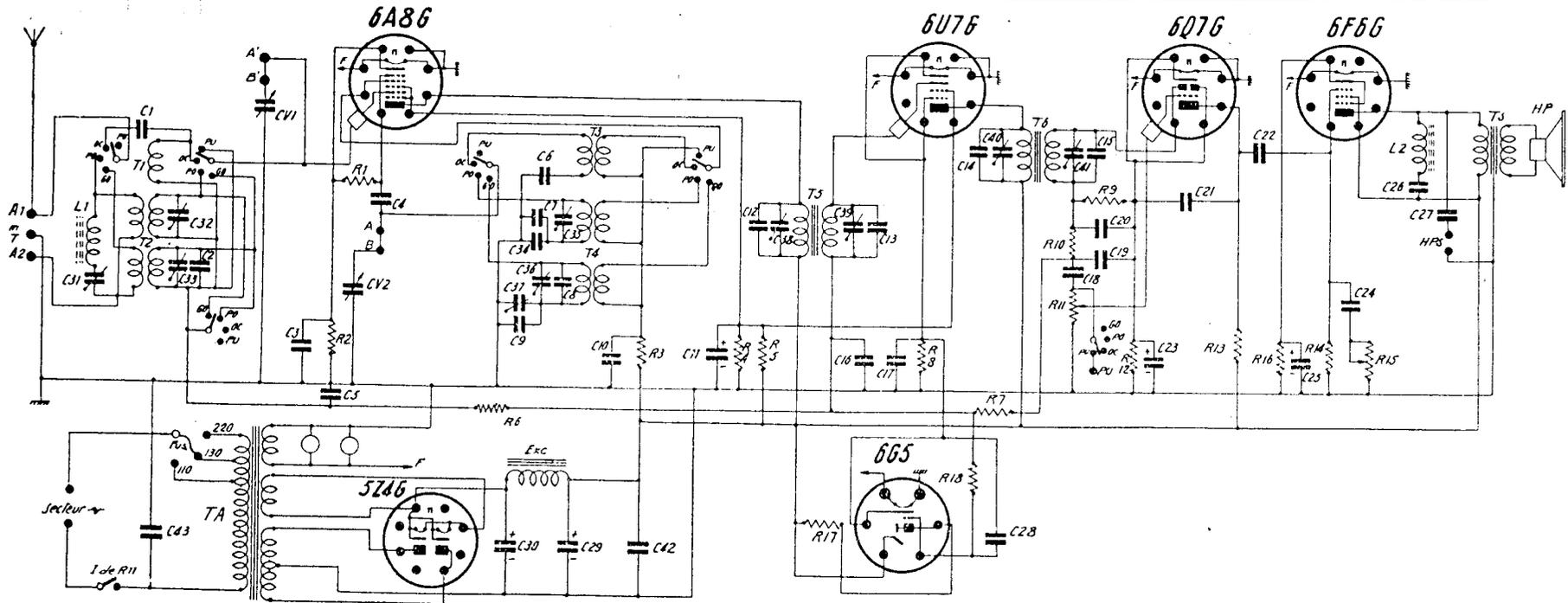
O.C. : Accord fixe.

P.O. : Sur 214 mètres (1.400 kcys), régler le trimmer oscillateur C35 (sur le châssis), puis le trimmer d'accord C32 (boîtier T2).

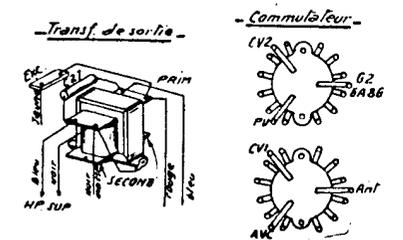
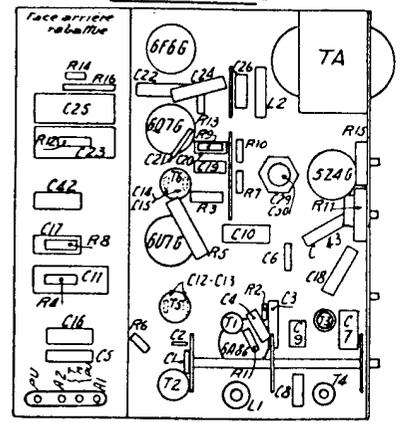
Sur 500 mètres (600 kcys), accorder le padding C34 (sur le châssis) pour aligner le récepteur en haut de la gamme. Vérifier ensuite que le réglage à 1.400 kcys est toujours satisfaisant. Si une retouche est nécessaire, revenir sur 600 kcys pour finir la mise au point. S'assurer, sans modifier les réglages, que la sensibilité est normale sur 300 mètres (1.000 kcys).

G.O. : Sur 1.000 mètres (300 kcys), régler le trimmer oscillateur C36 (sur le châssis) puis le trimmer d'accord C33 (boîtier T2).

Sur 1.875 mètres (160 kcys), agir sur le padding C37 (sur le châssis) pour aligner en haut de la gamme. Contrôler le réglage sur 300 kcys et revenir sur 160 kcys en procédant comme pour P.O.



-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.	N° Code
CV1, 2	2x460mmf	variable	RS 268
C 1	50mmf	M 1.500	RS 350
C 2	20mmf	C 1.500	RS 343
C 3	10.000mmf	P 1.500	RS 343
C 4	50mmf	M 1.500	RS 268
C 5	20.000mmf	P 1.500	RS 342
C 6	4.000mmf	M 1.500	RS 274
C 7	400mmf	M 1.500	RS 331
C 8	145mmf	M 1.500	RS 309
C 9	215mmf	M 1.500	RS 351
C 10	0,1mf	P 1.500	RS 341
C 11	8mf	E 120	RS 316
C 12	145mmf	M 1.500	RS 309
C 13	145mmf	M 1.500	RS 307
C 14	145mmf	M 1.500	RS 309
C 15	145mmf	M 1.500	RS 309
C 16	0,1mf	P 1.500	RS 341
C 17	0,1mf	P 1.500	RS 341
C 18	10.000mmf	M 1.500	RS 343
C 19	100mmf	M 1.500	RS 269
C 20	50mmf	M 1.500	RS 268
C 21	200mmf	M 1.500	RS 270
C 22	10.000mmf	P 1.500	RS 343
C 23	25mf	E 25	RS 275
C 24	20.000mmf	P 1.500	RS 342
C 25	25mf	E 25	RS 275
C 26	1.500mmf	M 1.500	RS 348
C 27	0,1mf	P 1.500	RS 341
C 28	10.000mmf	P 1.500	RS 343
C 29	8mf	E 525	RS 345

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
C 30	8mf	E 525	RS 345
C 31	ajust. (filtre MF L1)		
C 32	trimmer acc. PO (boît. T2)		
C 33	trimmer acc. GO (boît. T2)		
C 34	padding PO (sur châssis)		
C 35	trimmer oscil. (sur châssis) P.O.		
C 36	trimmer oscil. (sur châssis) G.O.		
C 37	padding GO (sur châssis)		
C 38	trimmer prim. T5 (s. boît.)		
C 39	trimmer sec. T5 (s. boît.)		
C 40	trimmer prim. T6 (s. boît.)		
C 41	trimmer sec. T6 (s. boît.)		
C 42	0,1mf	P 1.500	RS 341
C 43	10.000mmf	P 1.500	RS 343

**RESISTANCES**

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	50.000 ohms	1/4 watt	RS 86
R 2	250 ohms	1/2 watt	RS 91
R 3	20.000 ohms	1/2 watt	RS 52
R 4	50.000 ohms	1/2 watt	RS 37
R 5	20.000 ohms	2 watts	RS 20
R 6	100.000 ohms	1/4 watt	RS 87
R 7	1 még.	1/4 watt	RS 89
R 8	300 ohms	1/2 watt	RS 23
R 9	500.000 ohms	1/4 watt	RS 88
R 10	50.000 ohms	1/4 watt	RS 86
R 11	500.000 ohms	pot. int. log.	RS 960
R 12	1.500 ohms	1/2 watt	RS 133
R 13	100.000 ohms	1/4 watt	RS 87
R 14	100.000 ohms	1/4 watt	RS 87
R 15	500.000 ohms	pot. linéaire	RS 937
R 16	400 ohms	1 watt	RS 162
R 17	1 még.	1/4 watt	RS 89
R 18	1 még.	1/4 watt	RS 89

**MATERIEL DIVERS**

Repère	Désignation	N° Code
T 1	Bloc accord OC.	DR 60.780/3
T 2	Bloc accord PO-GO.	DR 60.872/2
T 3	Bloc oscil. OC.	DR 60.783
T 4	Bloc oscil. PO-GO.	DR 50.714/2
T 5	Bloc MF.	DR 60.879/1
T 6	Bloc MF.	DR 60.879/2
L 1	Filtre MF.	
L 2	Filtre 9.000 périodes.	
HP	Haut-parleur.	DR 60.882/C
TS	Tranfo. de sortie.	
EXC	Excit. 1.500 ohms.	
TA	Transfo. d'alim. 50 pér.	DR 60.849/3

**Branchement de l'antenne.** — Les prises ANT 1, MAS-TER et ANT 2, sont prévues pour l'utilisation d'une antenne anti-parasites LMT système « Filtrostat ». Pour l'emploi d'une antenne normale, utiliser la prise ANT 1, et relier le fil souple vert situé à l'arrière du châssis à la prise ANT 2.

**Branchement du pick-up.** — Le pick-up, qui peut être connecté à demeure, doit être relié entre la prise PU et la masse du châssis (prise MAS-TER).

**Haut-parleur supplémentaire.** — Le branchement du haut-parleur supplémentaire se fait directement au transformateur de sortie TS comme indiqué sur le croquis ci-contre.

**Code de câblage :**

Antenne 1	fil bleu.
Antenne 2	fil vert.
Masse	fil noir.
Grille	fil vert.
Cathode	fil jaune.
Plaque	fil bleu.
Ecran	fil ocre.
+ HT.	fil rouge.
A. V. C.	fil gris.
Chauffage et divers	fil marron.

**Prises « A-B ».** — Ces prises sont aménagées pour l'utilisation éventuelle d'un système de réglage à boutons-poussoirs. (Récepteurs 854 et 8545 avec accord automatique par boutons-poussoirs). Dans les récepteurs 85 et 855 elles doivent être court-circuitées pour le fonctionnement normal du poste.