

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

RADIO-L. L. 637 B

Date de création : Août 1936

Prix de détail en vigueur au 1-11-36

Poste 637 B : 2.750
Modèle luxe : 3.250

670 F

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 galbée, noyer verni, ton sur ton. Cadran lumineux octogonal.

Poids : 18 kg.

Dimensions : Haut. : 54 cm. Larg. : 42 cm. Prof. : 29 cm.

N°	Type	LAMPES
1	6K7G	Préamplificatrice H. F.
2	6A8G	Changeuse de fréquence.
3	6K7G	Moyenne fréquence.
4	6Q7G	Diode détect. A. F., triode préampl.
5	6F6G	B. F. de sortie.
6	5Y3G	Valve.
7	6E5	Accord visuel.

Fusible broches 4 mm.
Ecart. 20 mm. 2 Amp.
Lampes de cadran 6,3 volts.
Intensité 0,3 A. Nombre : 2.

Alimentation : Secteur alternatif. Consommation sous 110 volts 0,55 Amp.

Prises pour 110, 130, 150, 220, 250 volts. Modèle spécial pour 25 pér.

Technique générale : Superhétérodyne à préamplification H. F. Châssis

3763 ou 3765. (Dans ce dernier, T2 n'est pas variable en sélectivité).

Gammes de réception : 1^o de 19 à 55 mètres, voyant rouge ; 2^o de 200 à

600 mètres, voyant jaune ; 3^o de 1.000 à 2.000 mètres, voyant vert.

Pick-up : Le réglage de puissance n'agit pas en P. U. Position pick-up au commutateur d'ondes (voyant violet).

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

M. F. : Accord 472 kcs. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à fer blindés. Anti-fading agissant sur lampes H. F., Ch. de fr. et M. F.,

sauf en O. C. pour la 6A8. Sélectivité variable par couplage magnétique des 2 transfo M. F.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. Réglage de tonalité

H. P. 24 %_m. Excitation 1.800 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms.

Mesures 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 %. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6K7	3 v.	68 v.	235 v.	
2 6A8	3 v.	68 v.	235 v.	gr. 2 oscill. : 160 v.
3 6K7	3 v.	68 v.	235 v.	
4 6Q7	*1,15 v.		env. 150 v.	
5 6F6	16 v.	235 v.	220 v.	

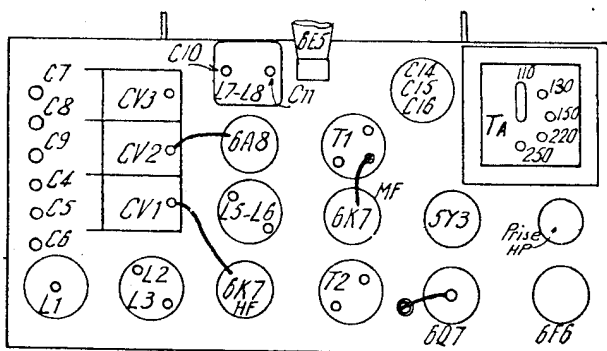
* Cette valeur ne peut être mesurée qu'au voltmètre à lampe.

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

H. T. avant self L9 : 360 v. Avant 2^e cellule : 345 v (fil bleu H. P. et masse).

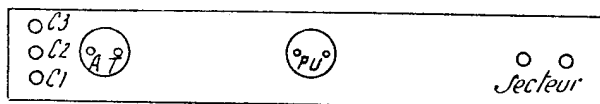
Courant H. T. total : 70 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.).

— VUE SUPERIEURE —

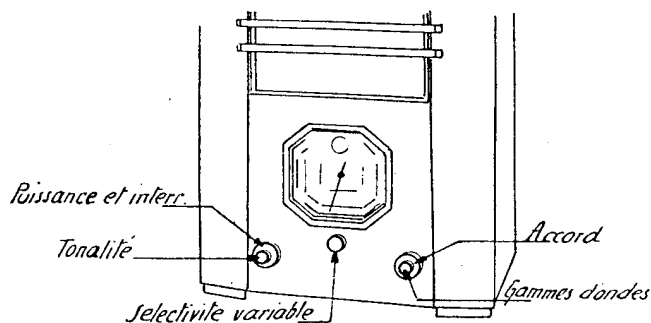


OC : Accord C1 HFCA Osc C7 Padding
Trimmers PD : - C2 - C5 Osc C8 - C10
GO : - C3 - C6 Osc C9 - C11

— VUE ARRIERE —



— VUE AVANT —



ALIGNEMENT :

1^o Vérification de l'accord des transfo moyenne fréquence T1 et T2. — Commutateur d'ondes sur P. O., poste réglé entre 530 et 550 mètres. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcs) directement aux prises terre et antenne. Accorder T2 puis T1 en réduisant la puissance de sortie de l'oscillateur, sans toucher au bouton de puissance du poste qui doit être poussé à fond pendant tout le réglage.

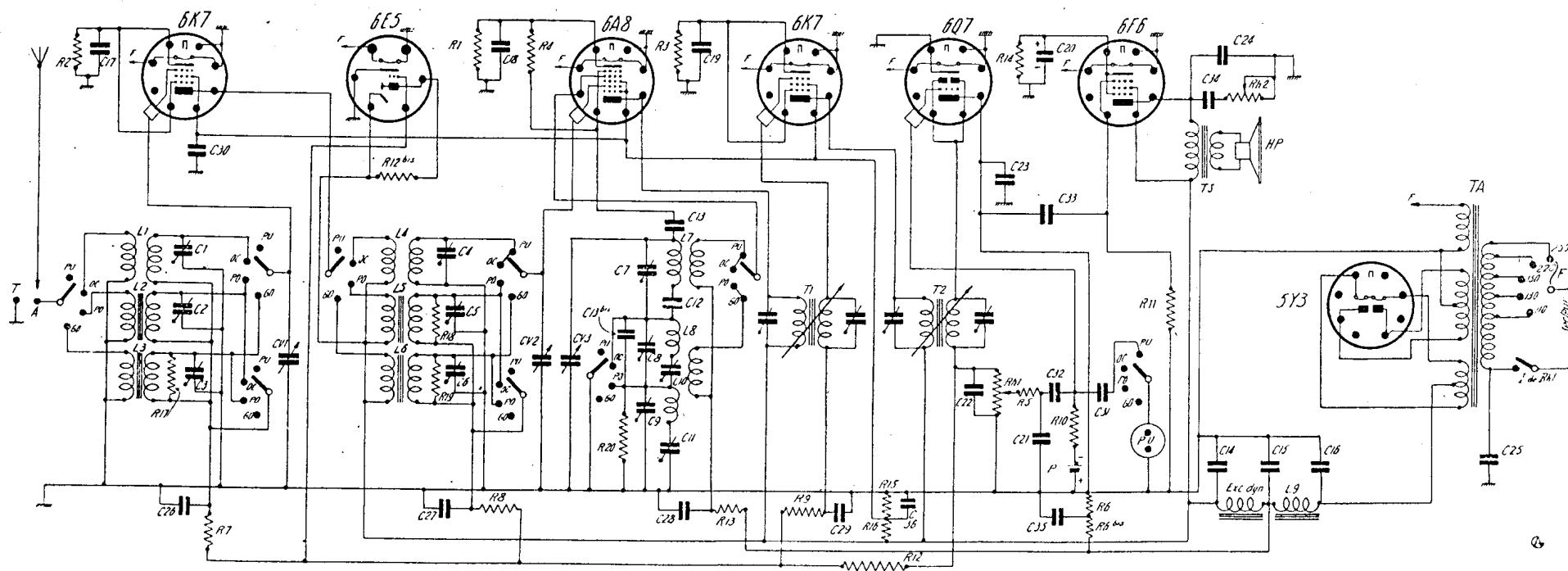
2^o Alignement des circuits haute-fréquence. —

L'étalonnage s'effectue par gamme d'ondes de la façon suivante :

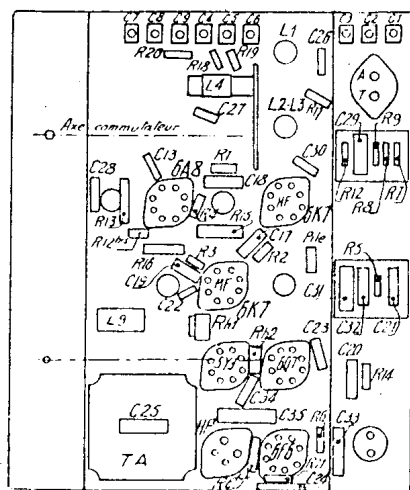
O. C. : Pour obtenir un étalonnage précis, il est souvent nécessaire de déconnecter le câble de l'oscillateur de mesure de la prise d'antenne, de le maintenir seulement dans le voisinage de celle-ci. Régler le récepteur entre 19 et 20 mètres et l'oscillateur de mesure sur 15.300 kcs (19 m. 60). Ajuster le trimmer d'hétérodyne O.C. C7. Il y a deux réglages possibles, prendre celui pour lequel le trimmer est le moins vissé. Contrôler le réglage sans toucher au récepteur en vérifiant que l'on retrouve le signal de l'oscillateur de mesure accordé sur 16.250 kcs environ. Ramener ce dernier à 15.300 kcs, et ajuster les trimmers d'accord C4 puis C1.

P. O. : Sur 206 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne C8. Sur 531 mètres, régler le padding C10. Revenir sur 206 mètres pour contrôler le premier réglage. Accorder sur 235 mètres et ajuster les trimmers d'accord C5, puis C2.

G. O. : Sur 1.273 mètres, régler le trimmer d'hétérodyne C9. Sur 1.875 mètres, régler le padding C11. Ajuster ensuite les trimmers C6 puis C3.



— VUE DE DESSOUS —



Nomenclature de fabrication : Pour le réassortiment des pièces composant ce récepteur, rappeler au Constructeur la référence de fabrication II 2706.

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
CV 1, 2, 3	3x500mmf	variable	
C 1	40mmf	ajustable	
C 2, 3	2x40mmf	ajustable	
C 4, 5, 6	3x40mmf	ajustable	
C 7, 8, 9	3x40mmf	ajustable	
C 10	400 mmf	5 lames ajust.	
C 11	200mmf	3 lames ajust.	
C 12	4.000cm	M étalonné	
C 13	50cm	M étalonné	
C 13bis	125cm	M étalonné	
C 14, 15, 16	86mf	E 500	
C 17	0,1mf	P 700	
C 18	0,1mf	P 700	
C 19	0,1mf	P 700	
C 20	20mf	E 50	
C 21	150cm	P 1.500	
C 22	200cm	P 1.500	
C 23	200cm	P 1.500	
C 24	1.000cm	P 1.500	
C 25	10.000cm	P 1.500	
C 26	0,1mf	P 700	
C 27	0,1mf	P 700	
C 28	0,1mf	P 1.500	
C 29	0,1mf	P 700	
C 30	0,1mf	P 700	
C 31	0,1mf	P 700	
C 32	2.000cm	P 1.500	
C 33	20.000cm	P 1.500	

Repère	Valeur	Spécif.
C 34	50.000cm	P 1.500
C 35	0,5mf	P 500
C 36	2mf	P 300

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
Rh1	250.000 ohms	Pot. int.
Rh2	50.000 ohms	Potentio.
R 1	400 ohms	1/2 watt
R 2	1.000 ohms	1/4 watt
R 3	1.000 ohms	1/4 watt
R 4	50.000 ohms	1/4 watt
R 5	50.000 ohms	1/4 watt
R 6	500.000 ohms	1/4 watt
R 6bis	50.000 ohms	1/4 watt
R 7	150.000 ohms	1/4 watt
R 8	150.000 ohms	1/4 watt
R 9	150.000 ohms	1/4 watt
R 10	500.000 ohms	1/4 watt
R 11	250.000 ohms	1/4 watt
R 12	1 még.	1/4 watt
R 12bis	1 még.	1/4 watt
R 13	50.000 ohms	1 watt
R 14	450 ohms	2 watts
R 15	15.000 ohms	2 watts
R 16	20.000 ohms	2 watts
R 17	150.000 ohms	1/4 watt
R 18	100.000 ohms	1/4 watt
R 19	100.000 ohms	1/4 watt
R 20	50.000 ohms	1/4 watt

MATERIEL DIVERS

L 1	Accord O. C.
L 2	Accord P. O.

L 3	Accord G. O.
L 4	Liaison H. F. O. C.
L 5	Liaison H. F. P. O.
L 6	Liaison H. F. G. O.
L 7	Oscillatrice O. C.
L 8	Ascillatrice P. O. G. O.
L 9	Self de filtre 375 ohms.
T 1	Tesla.
T 2	Transfo M. F.
TA	Transfo d'alimentation.

P Commutateur d'ondes.
H.P. Eléments de polarisation 1,2 v.
Haut-parleur.

Modifications : Depuis sa date de création de Août 1936, ce récepteur a été l'objet de différentes modifications plus ou moins importantes et détaillées ci-dessous :

Jusqu'à la série 6 (15-9-36), les condensateurs C32, C33, avaient pour valeur respective 0,1mf P 700, la résistance R6 100.000 ohms, 1/4 watt. La résistance R 11 500.000 ohms, 1/4 watt.

Les résistances R 17, R 18, R 19, et R 20, ont été introduites à partir de la série 8. Précédemment, les résistances R 15 et R 16 étaient inversées entre + et - haute tension.

Tous les récepteurs jusqu'à la série 16 châssis 7363 et jusqu'à la série 23, pour châssis 3765, ne comportaient pas les éléments suivants: condensateurs C 13bis, C 53 et C 36, résistances R 6bis, la résistance R 13 était de 20.000 ohms.