

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS - 11^e

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

RADIO-L.L.

Synchrovox
539 TC

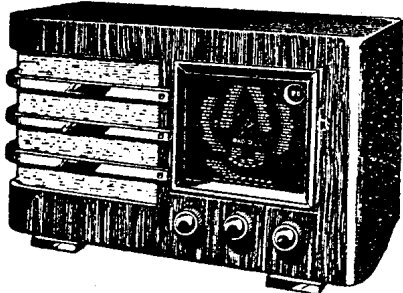
Date de création : Janvier 1939

Prix de détail en vigueur au 1-1-39
1.950

670 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, forme basse, enjoliveurs chromés. Cadran lumineux 3 couleurs, avec voyant indicateur de gamme d'ondes.

Dimensions : Haut. 31 cm. Larg. 52 cm. Prof. 26 cm.

Poids : 11 kg.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8G	Changeuse de fréquence.
2	6K7G	Moyenne fréquence.
3	6Q7G	Diode détect., A. F., préampl. B. F.
4	25A6G	B. F. de sortie.
5	25Z6G	Valve de redressement.
*	E 318	Tube régulateur 110-130 v.

Fusible à broches 4 mm., Ecart. 19 mm. 2 Amp.
Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,1 A. Nombre : 2.

Alimentation : Secteur continu ou alternatif 25-50 périodes. Consommation 110 volts 0,3 Amp. Prises pour 110-130 volts (fusible 2 positions). Pour 220 ou 250 volts, cordon résistant 360 ohms (Frs 25.).

Technique générale Superhétérodyne tous courants, châssis type 3.957

Gammes de réception : 1^o de 19 à 55 mètres ; 2^o de 200 à 580 mètres ;

3^o de 1.000 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur.

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

M. F. : Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés 4. Bobinages à fer, blindés. Anti-fading agissant sur la lampe M. F. 6K7.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 2 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 3.000 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. Pôles négatifs du voltmètre reliés à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A8	3 v.	60 v.	105 v.	gr. 2 oscill. : 85 v.
2 6K7	4,5 v.	105 v.	105 v.	
3 6Q7	1 v.		* 50 v.	valeur relative.
4 25A6	8 v.	105 v.	97 v.	

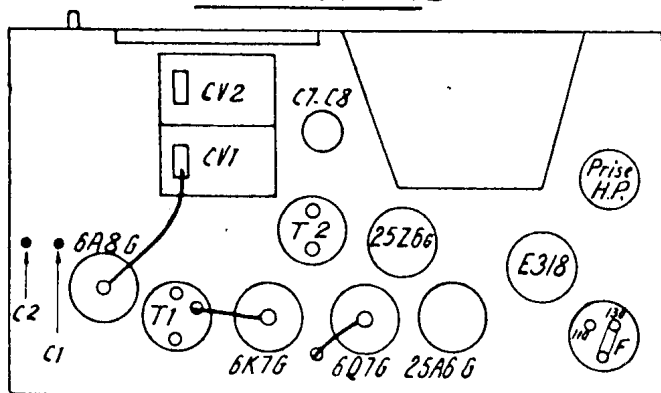
Chauffage des lampes 6A8, 6K7, 6Q7 : 6,2 volts. 25A6, 25Z6 : 25 volts.

H. T. filtrée : 105 volts (entre fil vert H. P. et masse).

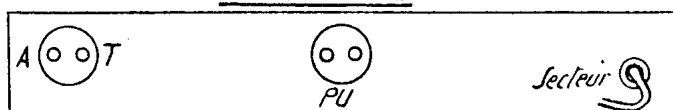
H. T. avant filtrage : 120 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

Courant H. T. total : 50 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

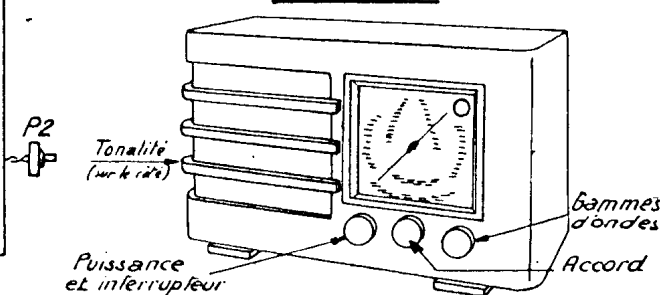
- VUE SUPERIEURE -



- VUE ARRIERE -



- VUE AVANT -



ALIGNEMENT :

1^o Vérification de l'accord des transfos MF T1 et T2. — Commutateur d'ondes sur G. O. Poste réglé entre 1.900 mètres et 2.000 mètres. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys) directement aux prises antenne-terre. 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 le réglage.

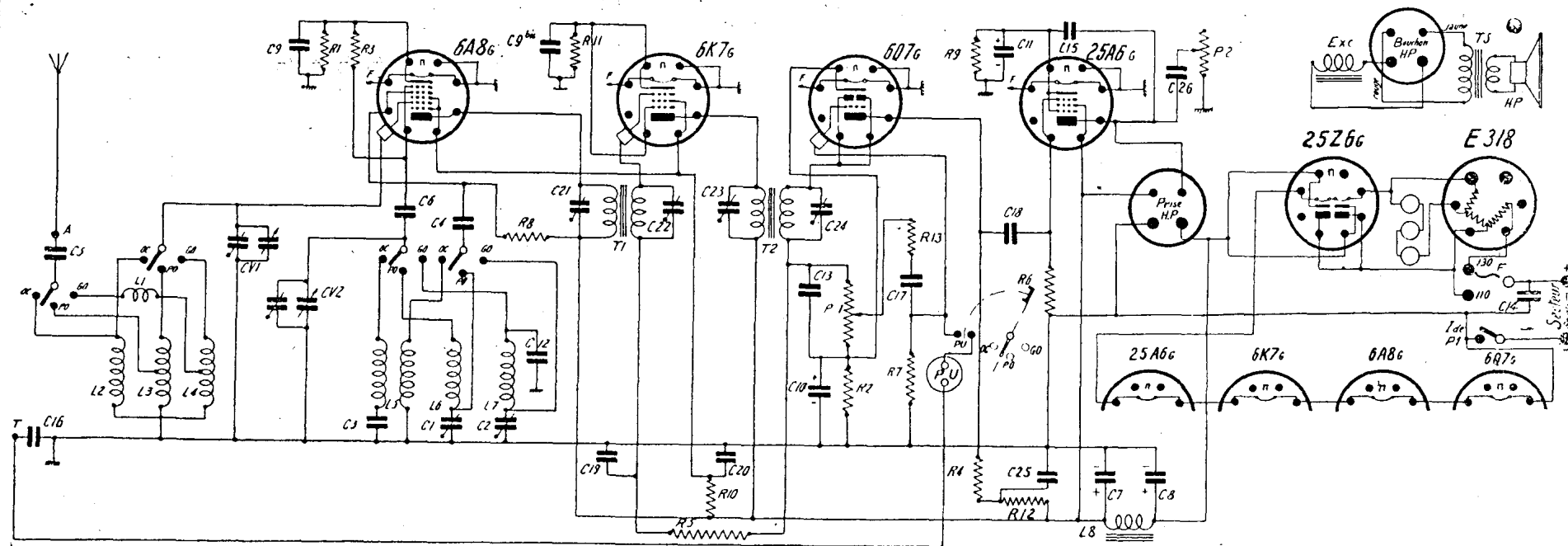
2^o Alignement des circuits haute fréquence :

O.C. : Accord fixe.

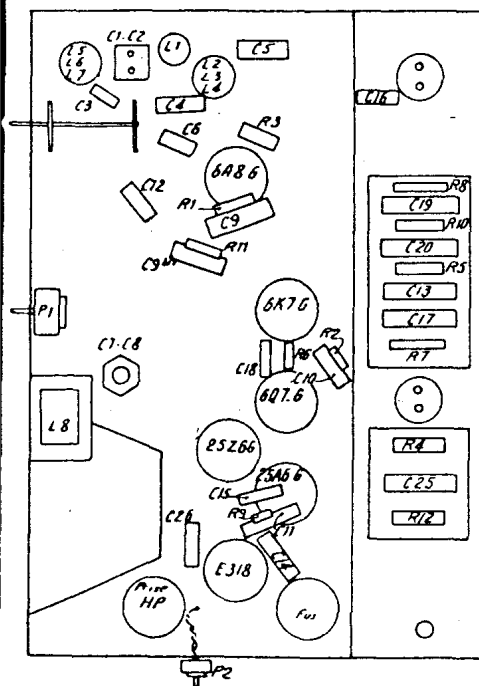
P.O. : Sur 206 mètres (1.405 kcys), régler le trimmer d'hétérodyne CV2.

Sur 531 mètres (565kcys), aligner en haut de la gamme par le padding C1 (au-dessus du châssis). Revenir sur 206 mètres pour contrôler le premier réglage, puis accorder le récepteur sur 235 mètres (1.276 kcys), et ajuster le trimmer d'accord CV1.

G.O. : En grandes ondes, l'étalonnage s'opère seulement en ajustant le padding C2 sur 1.875 mètres (160 kcys).



- 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	2x460mmf	variable
C1	600mmf ajust. pad. PO 3+3 lames	M 1.500
C2	250mmf ajust. pad. GO 3+3 lames	M 1.500
C3	5.000cm pad. OC	M étalonné
C4	4.000cm	M 1.500
C5	150cm	M 1.500
C6	75cm	M 1.500
C7	70mf	E 15C
C8	70mf	E 15C
C9	0,1mf	P 700
C9 bis	0,1mf	P 700
C10	40mf	E 12
C11	10mf	E 40
C12	25cm	P étalonné
C13	300cm	P 1.500
C14	0,1mf	P 1.500
C15	4.000cm	P 1.500
C16	10.000cm	P 750
C17	20.000cm	P 1.500
C18	20.000cm	P 1.500
C19	0,1mf	P 750
C20	0,1mf	P 750
C21	250mmf ajust. 3+3 lames (boît. T1)	P 750
C22	250mmf ajust. 3+3 lames (boît. T1)	P 750
C23	250mmf ajust. 3+3 lames (boît. T2)	P 750
C24	250mmf ajust. 3+3 lames (boît. T2)	P 750
C25	0,5mf	P 750
C26	50 000cm	P 1.500

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
P 1	500.000 ohms	pot. inter. axe 55 mm
P 2	50.000 ohms	pot. inter. axe 22 mm
R 1	400 ohms	1/4 watt
R 2	10.000 ohms	1/4 watt
R 3	50.000 ohms	1/4 watt
R 4	300.000 ohms	1/4 watt
R 5	500.000 ohms	1/4 watt
R 6	250.000 ohms	1/4 watt
R 7	500.000 ohms	1/4 watt
R 8	10.000 ohms	1/2 watt
R 9	500 ohms	1 watt
R 10	20.000 ohms	1/2 watt
R 11	500 ohms	1/4 watt
R 12	150.000 ohms	1/4 watt
R 13	< 0.000 ohms	1/4 watt

MATÉRIEL DIVERS

Repère	Désignation
L 1	Bobine filtre GO.
L 2	Bobine accord OC.
L 3	Bobine accord PO.
L 4	Bobine accord GO.
L 5	Bobine oscill. OC.
L 6	Bobine oscill. PO.
L 7	Bobine oscill. GO.
L 8	Bobine de filtre 200 ohms.
T 1	Bloc tesla.
T 2	Bloc transfo MF.
HP	Haut-parleur.
TS	Transfo de sortie.
EXC.	excitation 3.000 ohms.

Nomenclature de fabrication. —

Pour le réassortiment des pièces composant ce récepteur, rappeler au Constructeur la référence de fabrication : **N° 3.957**

Position pick-up. — Le commutateur d'ondes comporte une position pick-up, soit, dans l'ordre de rotation : OC, PO, GO, PU. La 4^e position, PU, rétablit, en H.F., le même circuit qu'en OC, les galettes comportant seulement 3 directions. Mais l'axe du contacteur supporte une barre de contact qui ferme le circuit PU sur la 4^e position.