

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

SU-GA S 51

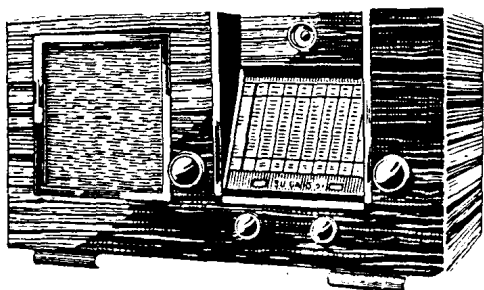
Date de création : Juillet 1936

890 D

Prix de détail en vigueur au 1-1-38
2.795

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 ébène de macassar. Pieds et décor cuivre doré. Grand cadran verre incliné, lumineux, avec voyant indicateur de gamme d'ondes et repérage 3 couleurs

Dimensions : Haut. : 32 cm. Larg. : 61 cm. Prof. : 30 cm.

Poids : 14 kgs.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	EK2	Changeuse de fréquence.
2	EF5	Moyenne fréquence.
3	EB4	Diode détectrice et anti-fading.
4	EF6	Préamplificatrice B. F.
5	EL5	B. F. de sortie.
6	EZ4	Valve de redressement.
7	ME6	Trèfle cathodique d'accord visuel.

Fusible à broches 3 mm., écart. 20 mm. 1,5 Amp.

Lampes de cadran : 6 volts. Type auto-plafonnier. Nombre : 3.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,9 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 230 volts (fusible 4 positions). Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne.

Gammes de réception : 1^o de 19 à 55 mètres ; 2^o de 195 à 575 mètres ; 3^o de 850 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes. Réglage de tonalité en pick-up seulement.

H. F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à fer en P.O. et G.O.

M. F. : Accord 472,5 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à fer. Anti-fading retardé, agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F. EK2 et EF5. Sélectivité variable par variation de couplage de T1 et T2.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 6 watts. Réglage de tonalité en pick-up seulement. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 850 ohms. Impédance de sortie : 3.500 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire, impédance 6 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 EK2	2 v.	75 v.	245 v.	gr. 2 oscill. 175 v.
2 EF5	4 v.	100 v.	245 v.	
4 EF6	2 v.	* 50 v.	* 70 v.	*valeurs relatives
5 EL5	**16 v.	245 v.	235 v.	
7 ME6	0 v.	245 v.	40 v. (plaque triode)	

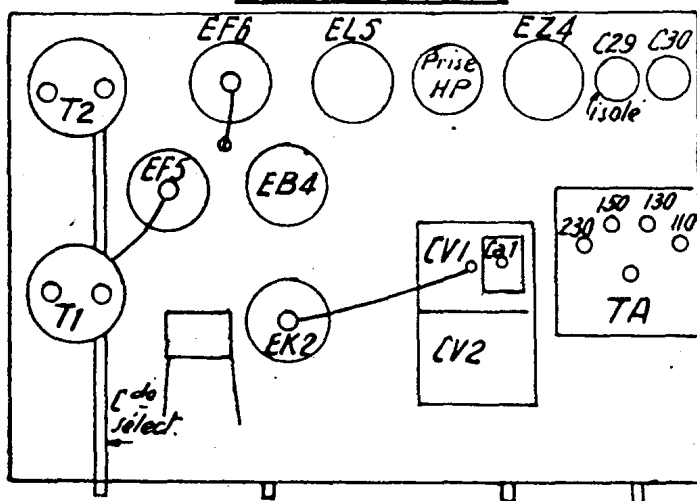
**La tension de cathode EL5 se mesure aux bornes de R25 ou avec le + du voltmètre à la masse, et le - au pôle négatif isolé de C29.

H. T. totale : 245 volts (entre fil rouge ou blanc H. P. et masse).

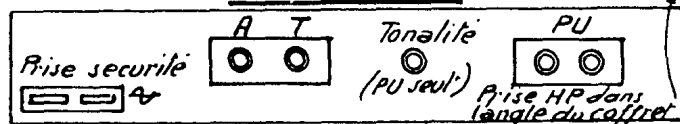
H. T. avant filtrage : 340 volts (entre fil jaune H. P. et masse).

Courant H. T. total : 100 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

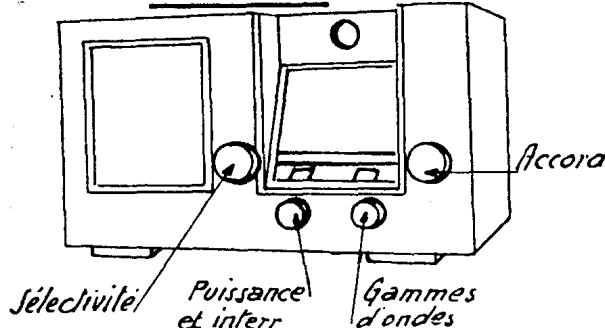
- VUE SUPERIEURE -



- VUE ARRIERE -



- VUE AVANT -



ALIGNEMENT :

1^o Vérification de l'accord des transfos MF T1 et T2. — Court-Circuiter CV2. Placer la commande de sélectivité sur la position « bande étroite » (sélectivité maximum). Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472,5 kcys) à la grille de la lampe EK2. Accorder d'abord T2, puis ensuite T1.

2^o Alignement des circuits haute fréquence. — Les trimmers et paddings d'alignement sont accessibles à l'intérieur du châssis (voir vue intérieure, au verso), exception faite pour le trimmer d'accord P.O., CA1 situé directement sur le condensateur variable CV1.

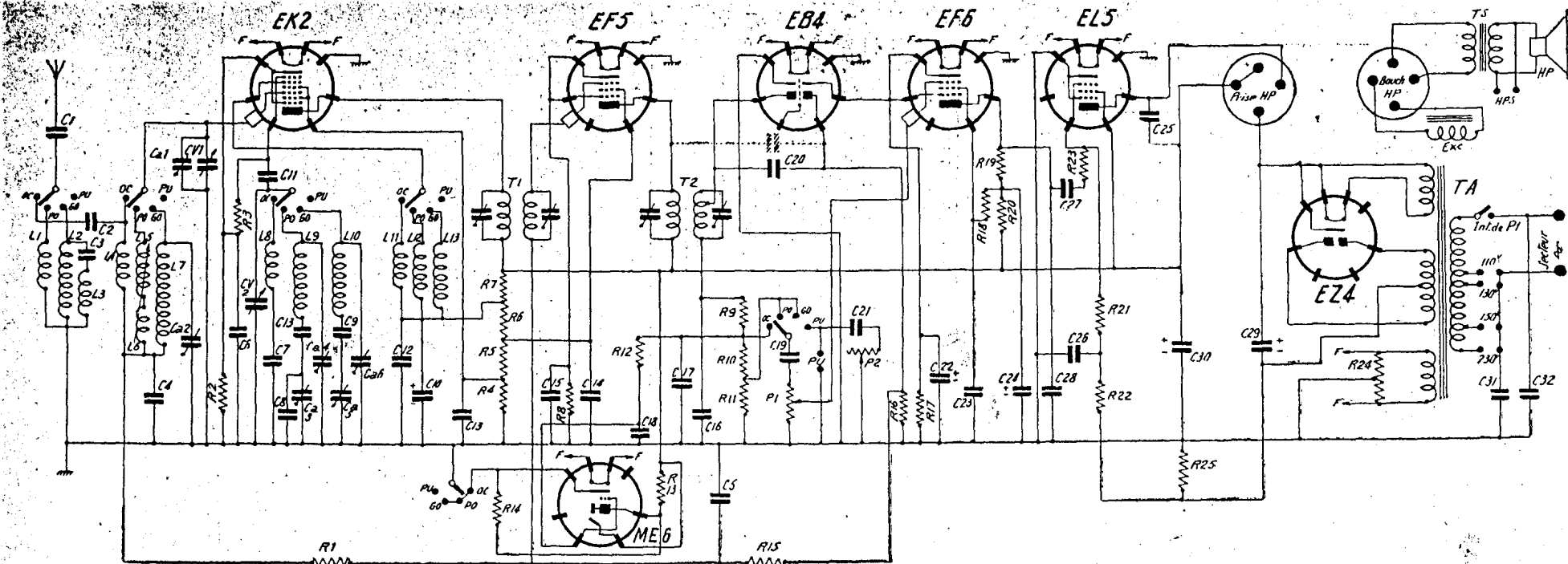
O.C. : Accord fixe.

P.O. : Sur 210 mètres (1.428 kcys) aligner successivement le trimmer CA4 puis le trimmer CA1.

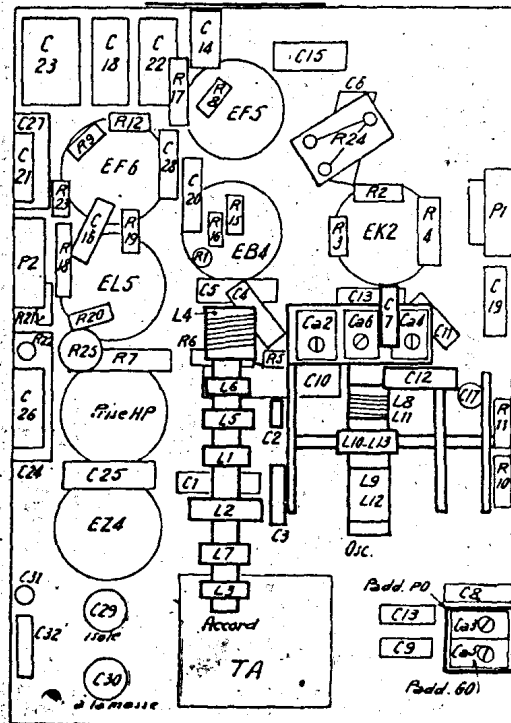
Sur 500 mètres, (600 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding CA3.

G.O. : Sur 1.300 mètres (230 kcys), accorder le trimmer CA6 puis le trimmer CA2.

Sur 1.875 mètres (160 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding CA5.



— VUE INTERIEURE —



CONDENSATEURS

Repère	Valeur	Spécific.	Repère	Valeur
CV1, CV2	2x460mmf	variable	P 1	1 még.
CA 1	trim. ac. PO s. CV1		P 2	100.000 ohms
CA 2	trim. aoc. GO		R 1	100.000 ohms
CA 3	padding PO stéat.		R 2	350 ohms
CA 4	trimmer oscil. PO		R 3	20.000 ohms
CA 5	padding GO stéat.		R 4	15.000 ohms
CA 6	trimmer oscil. GO		R 5	5.000 ohms
C 1	2.000cm	P 1.500	R 6	7.500 ohms
C 2	50cm	M 1.500	R 7	6.500 ohms
C 3	100cm	M 1.500	R 8	400 ohms
C 4	50.000cm	P 500	R 9	50.000 ohms
C 5	50.000cm	P 500	R 10	500.000 ohms
C 6	0,1mf	P 500	R 11	100.000 ohms
C 7	5.000cm	M 1.500	R 12	1 még.
C 8	600cm	P étalonné	R 13	1 még.
C 9	200cm	P étalonné	R 14	2 még.
C 10	16mf	E 200	R 15	1 még.
C 11	100cm	M 1.500	R 16	2 még.
C 12	50.000cm	P 750	R 17	3.000 ohms
C 13	50.000cm	P 700	R 18	750.000 ohms
C 14	50.000cm	P 500	R 19	200.000 ohms
C 15	0,1mf	P 500	R 20	20.000 ohms
C 16	100cm	P 1.500	R 21	500.000 ohms
C 17	100cm	P 1.500	R 22	15.000 ohms
C 18	50.000cm	P 500	R 23	100.000 ohms
C 19	50.000cm	P 500	R 24	2 fois 15 ohms
C 20	100cm	P 1.500	R 25	170 ohms
C 21	50.000cm	P 500		
C 22	10mf	E 30		
C 23	0,5mf	P 500		
C 24	2mf	E 300		
C 25	2.000cm	P 1.500		
C 26	0,25mf	P 500		
C 27	20.000cm	P 1.500		
C 28	100cm	P 1.500		
C 29	12mf	E 500		
C 30	25mf	E 360		
C 31	5.000cm	P 1.500		
C 32	5.000cm	P 1.500		

RESISTANCES

Puissance	Valeur
pot. inter.	1 még.
potentio.	100.000 ohms
1/4 watt	100.000 ohms
1/4 watt	350 ohms
1/4 watt	20.000 ohms
1/4 watt	15.000 ohms
1/4 watt	5.000 ohms
1 watt	7.500 ohms
1/4 watt	6.500 ohms
1/4 watt	400 ohms
1/4 watt	50.000 ohms
1/4 watt	500.000 ohms
1/4 watt	100.000 ohms
1/4 watt	1 még.
1/4 watt	1 még.
1/4 watt	2 még.
1/4 watt	1 még.
1/4 watt	2 még.
1/4 watt	3.000 ohms
1/4 watt	750.000 ohms
1/4 watt	200.000 ohms
1/4 watt	20.000 ohms
1/4 watt	500.000 ohms
1/4 watt	15.000 ohms
1/4 watt	100.000 ohms
1/4 watt	2 fois 15 ohms
bobinée.	170 ohms

MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation
P 1.500	L 1 à L 7 Bloc d'accord.
P 500	L 8 à L 13 Bloc oscillateur.
P 1.500	T 1 1 ^{er} transfo MF.
P 1.500	T 2 2 ^e transfo MF.
E 500	TA Transfo d'alimentation.
E 360	HP Haut-parleur.
P 1.500	EXC : excitation 850 ohms.
P 1.500	TS : transfo de sortie.

Accord visuel. — Sur les trois positions radio du commutateur d'ondes, le trèfle ME6 d'accord visuel est en service, mais sur la position PU, le contacteur isole de la masse la cathode ME6 et le trèfle s'éteint.

Contrôle de tonalité. — En raison du dispositif de sélectivité variable équipant cet appareil, le contrôle de tonalité situé à l'arrière du poste a été branché de façon à agir seulement en P.U.

Prise de haut-parleur supplémentaire. — La prise HP supplémentaire connectée en dérivation sur le secondaire de TS est prévue pour l'utilisation d'un haut-parleur sans transfo de sortie avec bobine mobile de 6 ohms et circuit d'excitation indépendant.

Compensation du ronflement de secteur. — Remarquer le retour de grille de la lampe EL5 par les éléments R22, C26 qui annulent les composantes alternatives par opposition de phase, supprimant ainsi tout ronflement de secteur. La résistance R22 peut être de 15 ou 60.000 ohms, suivant le type de haut-parleur utilisé dont certains comportent un enroulement de compensation.

Modification. — Dans la majorité des récepteurs la tension HF d'anti-fading est prélevée sur le circuit de détection conformément au schéma ci-dessus (branchement de C20). Dans les premières séries d'appareils, cette tension HF était prélevée sur la plaque de la lampe EF5 (connection pointillée).