

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11° - C.C.P. 2208-62

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696-692

BRUNET B 58

Date de création : Salon 1937

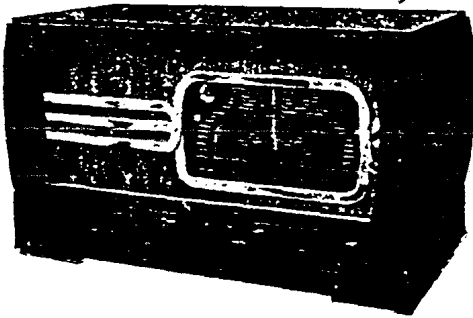
Prix de détail en vigueur au 1-10-37

1.690

101 K

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, côtés galbés. Décor chromé. Cadran polychrome avec œil magique incorporé. Indicateurs de gammes d'ondes et de position du réglage de puissance.

Dimensions : Haut. 27 cm. Larg. 51 cm. Prof. 25 cm.

Poids : 12 kg.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	EK2	Changeuse de fréquence.
2	EF5	Moyenne fréquence.
3	EBC3	Défect. diode, A. F., préampl. B. F.
4	EL2*	B. F. de sortie.
5	EZ3	Valve de redressement.
6	EMI	Œil magique d'accord visuel.

* Certains postes équipés d'une lampe EL3 en B. F. (Voir note au verso).

Fusible à broches 3 mm., écart. 20 mm., 1,5 Amp.
Lampes de cadran : 7 volts, Intensité : 0,3 A. Nombre : 2.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,55 Amp. Prises pour 110, 130, 220, 250 volts (fusible 4 positions).

Modèle spécial pour 25 périodes (suppl. 60 francs).

Technique générale : Superhétérodyne.

Gammes de réception : 1° de 18 à 52 mètres ; 2° de 195 à 560 mètres ;

3° de 1.000 à 2.000 mètres. Pick-up : Position pick-up au commutateur

H. F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à fer, blindés.

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

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 3,6 watts. Réglage de tonalité par interrupteur. H. P. diamètre 22 cm. Excitation 2.500 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. Pôles négatifs du voltmètre reliés à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 EK2	5 v.	70 v.	240 v. 2 mA	gr. 2 oscill. 230 v. 2 mA
2 EF5	4,5 v.	70 v.	240 v. 6 mA	
3 EBC3	3 v.		115 v. 1 mA	
4 EL2	15 v.	240 v. 4,5 mA	220 v. 26 mA	
ou EL3	**6,5 v.	240 v. 4 mA	220 v. 30 mA	

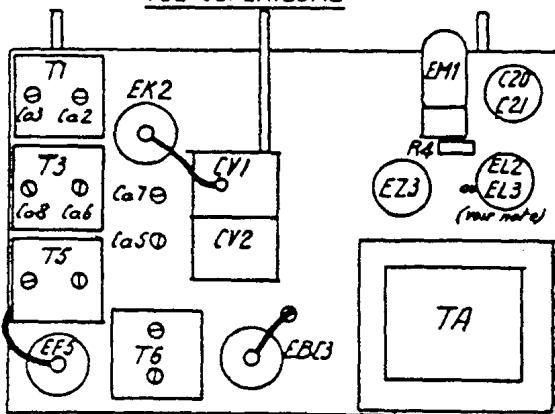
** Voir note au verso, et valeur des résistances R15 et R16, suivant lampe employée.

H. T. filtrée : 240 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

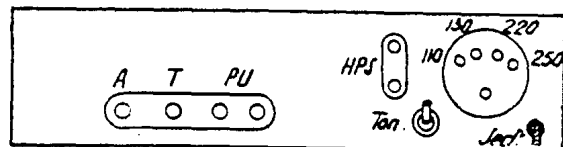
H. T. avant filtrage : 370 volts (entre fil rouge chiné bleu H. P. et masse).

Courant H. T. total : 45 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

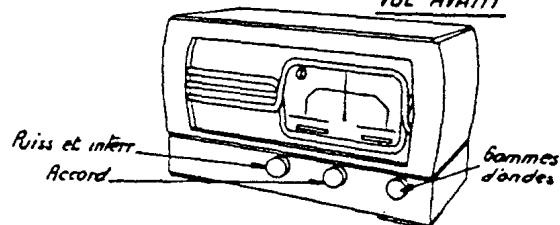
VUE SUPERIEURE



VUE ARRIERE



VUE AVANT

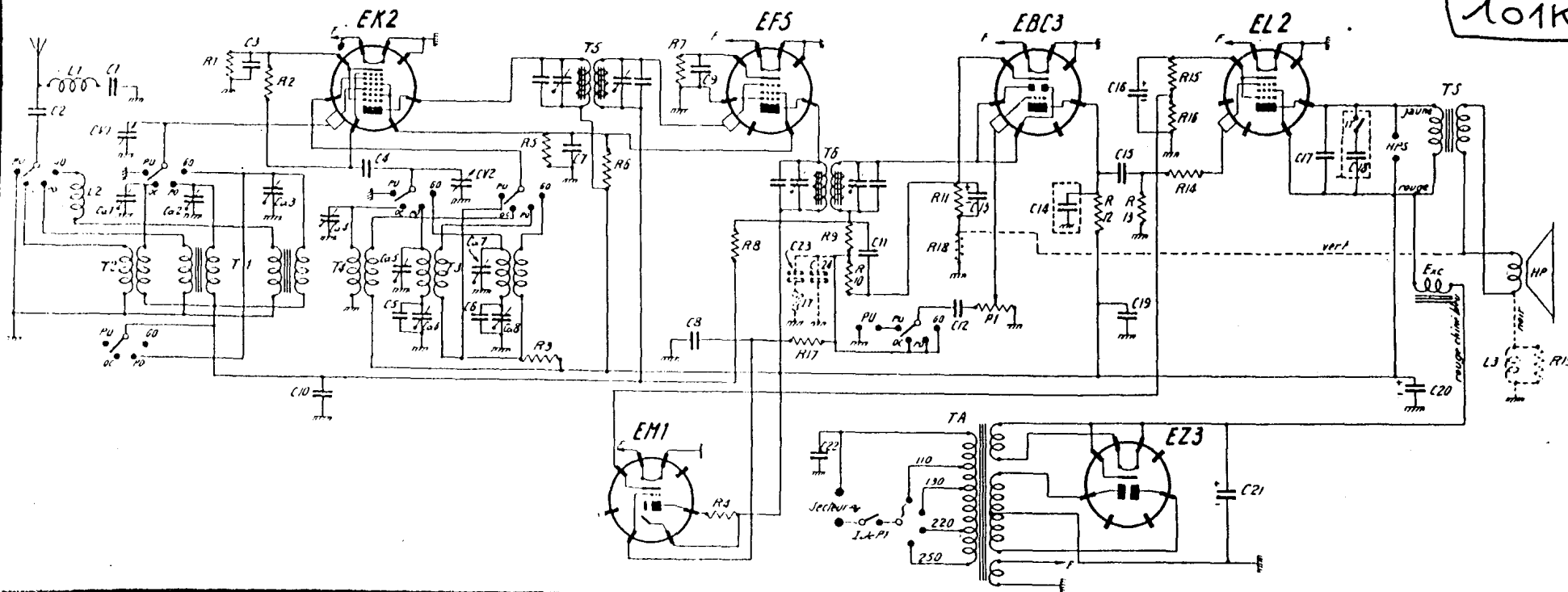


ALIGNEMENT

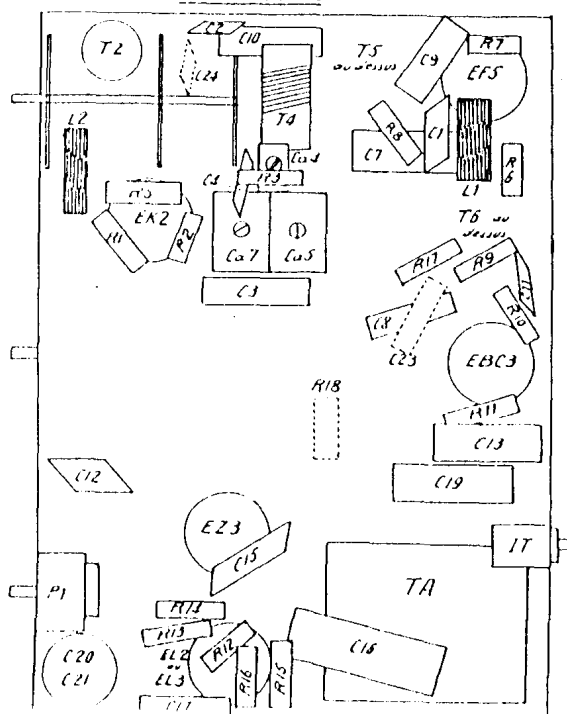
1°- Vérification de l'accord des transfo. T5, T6. - Relier l'oscillateur modifié de mesures (accordé sur 472 kcys), à la grille de la lampe EK2. Court-circuiter CV2. Accorder successivement T6 puis T5, par les vis de réglage situées au-dessus des boîtiers

2°- Alignement des circuits H.F. - O.C. - Sur 20 mètres (15 kcys), accorder le trimmer oscillateur Ca4 (situé à l'intérieur du châssis), et le trimmer d'accord Ca1 (cet élément n'existe pas dans certains récepteurs). Sur 50 mètres (6 kcys), vérifier l'alignement en haut de la gamme. P.O. - Sur 210 mètres (1428 kcys), accorder le trimmer oscillateur Ca5 (au-dessus

du châssis, à côté de CV2), puis le trimmer d'accord Ca2 (boîtier T1). Sur 530 mètres (565 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding Ca6 (boîtier T2). G.O. - Sur 1.200 mètres (250 kcys), accorder successivement le trimmer oscillateur Ca7 (au-dessus du châssis à côté de CV1), puis le trimmer d'accord Ca3 (boîtier T1). Sur 1.800 mètres (166 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding Ca8 (boîtier T3).



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	SPECIFICATION
CV1.2	2 x 460 mmf	variable
Ca1	triomer accord OC	
Ca2	triomer accord PO	
Ca3	triomer accord GO	
Ca4	triomer oscillateur OC	
Ca5	triomer oscillateur PO	
Ca6	padding PO	
Ca7	triomer oscillateur GO	
Ca8	padding GO	
C1	500 mmf	M 1500
C2	300 mmf	M 1500
C3	0,1 mf	P 700
C4	30 mmf	M 1500
C5	600 mmf	M 1500
C6	110 mmf	M 1500
C7	0,1 mf	P 1500
C8	0,1 mf	P 1500
C9	0,1 mf	P 700
C10	50.000 mmf	P 700
C11	100 mmf	M 1500
C12	5.000 mmf	M 1500
C13	10 mf	E 50
C14	100 mmf	M 1500
C15	5.000 mmf	M 1500
C16	50 mf	E 50
C17	5.000 mmf	P 1500
C17	2.000 mmf	P 1500
C18	10.000 mmf	P 1500
C19	0,1 mf	P 1500
C20	12 mf	
C21	12 mf	
C22	10.000 mmf	P 1500
C23	1.000 mf	P 1500
C24	300 mf	M 1500

RESISTANCES

REPÈRE	VALEUR	PUISSEANCE
P1	500.000 ohms	pot.inter.
R1	1.000 ohms	1 watt
R2	50.000 ohms	1/2 watt
R3	1.000 ohms	1 watt
R4	2 meg.	1 watt
R5	50.000 ohms	1 watt
R6	40.000 ohms	1 watt
R7	600 ohms	1 watt
R8	2 meg.	1 watt
R9	200.000 ohms	1/2 watt
R10	1 meg.	1/2 watt
R11	2.500 ohms	1 watt
R12	100.000 ohms	1 watt
R13	500.000 ohms	1/2 watt
R14	20.000 ohms	1/2 watt
R15	400 ohms bobine	1 watt
R15	90 ohms bobine	1 watt
R16	100 ohms bobine	1 watt
R16	50 ohms bobine	1 watt
R17	2 meg.	1 watt
R18	30 ohms bobine	1 watt
R19	500 ohms 1 watt fixé sur le HP	

MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE	DÉSIGNATION
L1	filtre d'antenne
L2	bobine additionnelle GO
L3	bobine de C.R. fixée sur H.F.
T1	bloc d'accord PO GO
T2	bloc d'accord OC
T3	bloc oscillateur PO GO
T4	bloc oscillateur OC
T5	1er transfo M.F.
T6	2ème transfo M.F.
HP	haut-parleur
T.3.	transfo de sortie
Exc.	excitation 2.500 ohms
T.A.	transfo d'alim. 50 périodes

NOTES

RÉCEPTEURS AVEC LAMPES B.F. EL2. — Ces récepteurs ne comportent pas les éléments repérés de deux astérisques (*) dans la liste de pièces ci-contre. Le schéma est généralement conforme au dessin ci-dessus établi d'après le plan BRUNAT dessin N° 9036, en ne tenant pas compte des parties hachurées.

RÉCEPTEURS AVEC LAMPES B.F. EL3. — Les châssis de fabrication plus récente étaient munis en basse fréquence d'une lampe EL3. Ces récepteurs ne comportent pas les pièces repérées d'un astérisque (*) dans la liste de pièces ci-contre et encadrées d'un pointillé, sur le schéma de principe.

Tenir compte spécialement des valeurs des résistances R15 et R16 qui sont dans ce cas respectivement de 90 et 50 ohms, au lieu de 400 et 100 ohms dans le cas de la lampe EL2.

Un circuit de contre-réaction constitué des éléments R18, R19, L3 a été incorporé à ces récepteurs.