

# 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

# BRUNET B 56

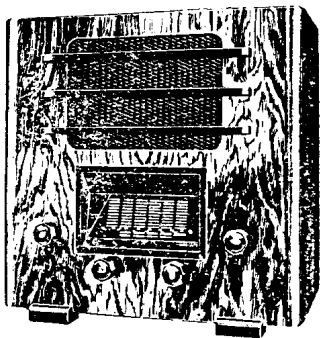
Date de création : Salon 1936

Prix de détail en vigueur au 1-10-36  
1.890

101 G

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. Cadran glace lumineux. Le poste B56 comporte 5 boutons sur le panneau avant, contrairement à la gravure ci-dessus, qui n'en représente que 4.

**Dimensions :** Haut. : 44 cm. Larg. : 43 cm. Prof. : 26 cm.

**Poids :** 13 kg.

### LAMPES

N°	Type	Désignation
1	AK2	Changeuse de fréquence.
2	AF3	Moyenne fréquence.
3	ABC1	Délect. diode, A. F., préampl. B. F.
4	AL3	B. F. de sortie.
5	AZ1	Valve de redressement.

Fusible tubulaire diam. 5 mm. Long. 25 mm. Amp. 2.  
Lampes de cadran : 4 volts. Intensité : 0,5 A. Nombre : 4.

**Alimentation :** Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,55 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 220, 250 volts (barrettes 5 positions). Modèle spécial pour 25 périodes.

**Technique générale :** Superhétérodyne.

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 19 à 50 mètres ; 2<sup>o</sup> de 200 à 600 mètres ; 3<sup>o</sup> de 1.000 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Débrancher en T.S.F. Position pick-up au commutateur d'ondes.

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

**M. F. :** Accord 465 kcs. Nombre de circuits accordés : 6. Bobinages blindés à air. Antifading agissant sur la lampe M. F. toutes gammes, et sur la Ch. de fr., en P.O. et G.O. Sélectivité variable à 3 positions, par commutation des transfo M.F. T3-T4.

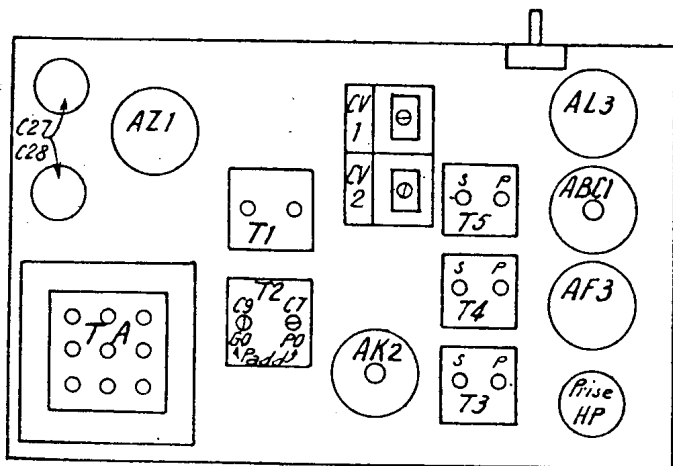
**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 22 cm. Excitation 1.800 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire.

**Mesure des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts alternatif. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt, sensibilité 300 volts. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôles négatifs du voltmètre reliés à la masse.

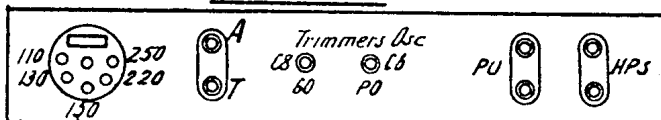
Lampes N°s	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 AK2	1,7 v. mA 8,5	80 v. mA 2.	230 v. mA 3,2	v. gr. 2 oscil. 115 mA. 3,3
2 AF3	2,7 v. mA 9.	80 v. mA 1.	162 v. mA 8.	
3 ABC1	2,2 v. mA 2,2		* 80 v. mA 2,2	* valeur relative, résistances en circuit.
4 AL3	6,5 v.	280 v. mA 3,5	250 v. mA 35.	

H. T. totale : 280 volts (entre fil rouge H. P. et masse).  
H. T. avant filtrage : 390 volts (entre fil chiné rouge H. P. et masse).  
Courant H. T. total : 60 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

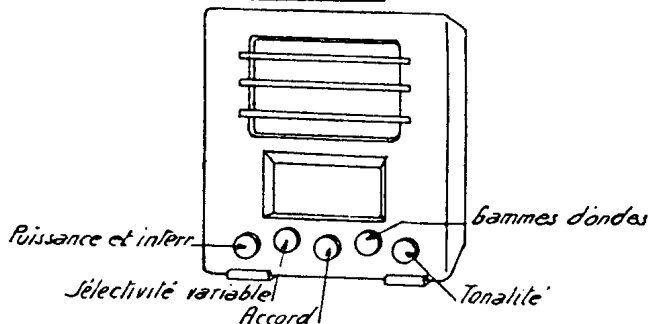
### - VUE SUPERIEURE -



### - VUE ARRIERE -



### - VUE AVANT -

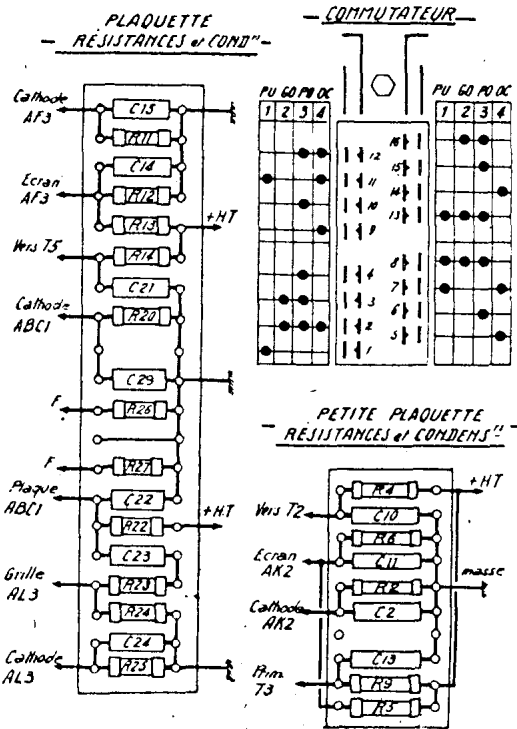
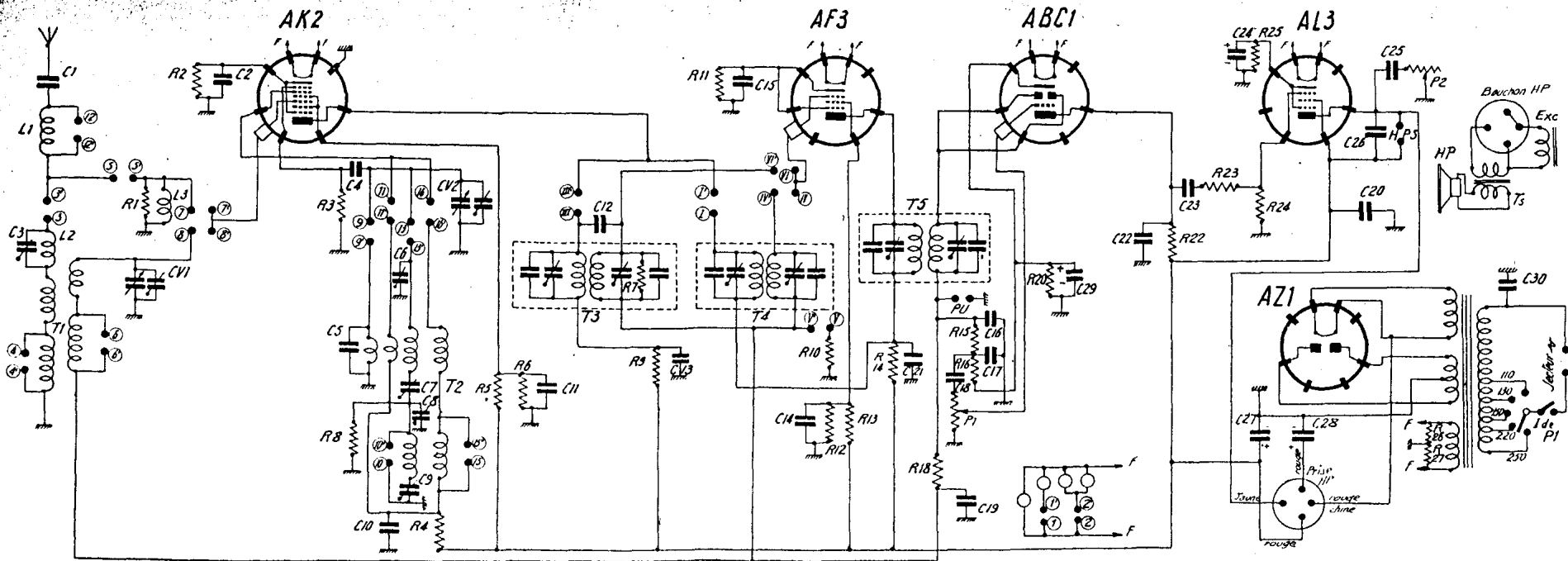


### ALIGNEMENT :

1<sup>o</sup> **Vérification de l'accord des transfo MF T3, T4 et T5.** — Commutateur d'ondes sur P.O. CV2 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 465 kcs) à la grille de la lampe AF3. Rechercher le maximum d'amplification en réglant successivement les trimmers du secondaire et du primaire de T5. Coupler ensuite l'oscillateur modulé à la grille de la lampe AK2 en plaçant le commutateur de sélectivité sur la position « sélectivité ». Régler T4 au secondaire. Retoucher, s'il y a lieu, le réglage du primaire T5. Passer ensuite sur la position « musicalité » pour régler le secondaire de T3. Coupler l'oscillateur sur la prise d'antenne et ajuster successivement les primaires de T4 et de T3 en plaçant pour chaque réglage le commutateur de sélectivité sur la position voulue.

#### 2<sup>o</sup> **Alignement des circuits haute fréquence :**

O.C. : Sur 20 mètres (14.990 kcs) accorder le trimmer de CV2 pour obtenir la concordance du cadran.  
P.O. : Sur 230 mètres (1.304 kcs), régler le trimmer C6 (à l'arrière du châssis) en choisissant le réglage pour lequel le condensateur est le moins serré. Accorder ensuite le trimmer CV1 d'antenne.  
Passer sur 530 mètres (566 kcs) pour régler le padding C7 (boîtier T2), s'assurer de la concordance du cadran sur 350 et 450 mètres. Il est parfois nécessaire de déplacer le cadran, auquel cas, il faut reprendre tous les réglages d'alignement H.F.  
G.O. : Sur 1.100 mètres (273 kcs), régler le trimmer oscillateur C8 (à l'arrière du châssis) puis sur 1.700 mètres (176 kcs) agir sur le padding C9 (boîtier T2). Revenir sur 1.100 mètres pour vérifier le réglage de C8.



## CONDENSATEURS

Repère	Valeur	Spécif.
CV1,2	2x450mmf	
C1	300cm	variable
C2	0,1mf	M 1.500
C3	ajust. du bouchon d'antenne.	P 700
C4	30cm	M 1.500
C5	30cm	M 1.500
C6	trim. oscill. P.O.	
C7	padding P.O.	
C8	trim. oscill. G.O.	
C9	padding G.O.	
C10	0,1mf	P 1.500
C11	0,1mf	P 1.500
C12	50cm	M 1.500
C13	0,1mf	P 1.500
C14	0,1mf	P 1.500
C15	0,1mf	P 700
C16	200cm	M 1.500
C17	100cm	M 1.500
C18	5.000cm	M 1.500
C19	50.000mmf	P 700
C20	0,1mf	P 1.500
C21	0,1mf	P 1.500
C22	500cm	M 1.500
C23	5.000cm	M 1.500
C24	50mf	E 50
C25	50.000cm	P 1.500
C26	2.000cm	P 1.500
C27	15mf	E 500
C28	15mf	E 500
C29	50mf	E 50
C30	10.000cm	P 1.500

## RESISTANCES

Repère	Valeur
P1	1 még.
P2	100.000 ohms
R1	1.000 ohms

Repère	Valeur	Spécif.
R2	200 ohms	1/2 watt
R3	50.000 ohms	1/2 watt
R4	50.000 ohms	1 watt
R5	30.000 ohms	2 watts
R6	20.000 ohms	1 watt
R7	80.000 ohms	1/2 watt
R8	10.000 ohms	1/2 watt
R9	20.000 ohms	1 watt
R10	500.000 ohms	1/2 watt
R11	300 ohms	1 watt
R12	20.000 ohms	1 watt
R13	30.000 ohms	1 watt
R14	15.000 ohms	1 watt
R15	500.000 ohms	1 watt
R16	500.000 ohms	1/2 watt
R18	2 még.	1/2 watt
R20	1.000 ohms	1 watt
R22	100.000 ohms	1 watt
R23	100.000 ohms	1/2 watt
R24	600.000 ohms	1/2 watt
R25	175 ohms	1 watt
R26	25 ohms	bobinée.
R27	25 ohms	bobinée.

## Note :

Comme il est visible sur le schéma, les condensateurs de filtrage sont protégés en cas de débranchement accidentel de la prise du haut-parleur.

## MATÉRIEL DIVERS

Repère	Désignation
L1	Bobine d'antenne.
L2	Circuit bouchon d'antenne.
L3	Self d'antenne O.C.
T1	Bloc d'accord antenne.
T2	Bloc oscillateur.
T3	1 <sup>er</sup> transfo MF « musical ».

Repère	Désignation
T4	1 <sup>er</sup> transfo MF « sélectif ».
T5	2 <sup>e</sup> transfo MF.
HP	Haut-parleur.
TS	Transfo de sortie.
EXC	Excitation.
TA	Transfo d'alimentation 50 pér.

**Commutateur d'ondes et plaquettes de condensateurs et résistances.** — Ces éléments sont représentés ci-contre. Les différents cosses du contacteur sont numérotées de I à 16, et de I' à 16'. Sur le schéma de principe, les pièces ou connexions raccordées à ces cosses portent les mêmes repères entourés d'un cercle. Sur le schéma du commutateur ont été indiquées les différentes positions PU, G.O., P.O. ou O.C., pour lesquelles les contacts sont établis. Les plaquettes de condensateurs et résistances indiquent les différents raccords aux autres éléments du récepteur.

**Commutateur de sélectivité.** — Le commutateur de sélectivité comporte 6 palettes numérotées de I à VI, et de I' à VI'. Ce contacteur à 3 positions donne les combinaisons suivantes, à savoir :

**Position sélectivité** (contacts fermés I et IV). Sur cette position le transformateur T4 est en circuit.

**Position moyenne** (contacts fermés III et VI). Le transformateur T3 est substitué au transformateur T4.

Noter le couplage par C12, et l'amorçage du secondaire par R7.

**Position musicalité** (contacts fermés III, V et VI). Le transformateur T3 reste en circuit, et le retour à la masse par R10 est établi.