

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

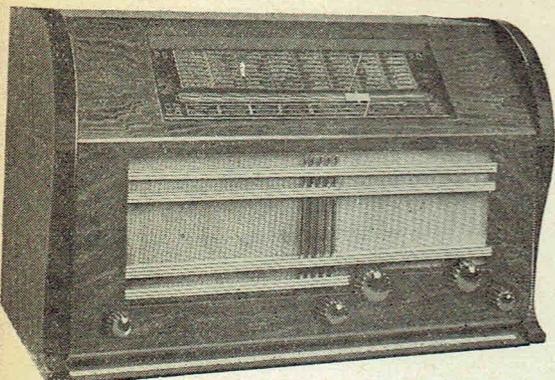
AMO B 83

Date de création :
Salon 1938

30 U

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 ronce de noyer et macassar, forme nouvelle, cadran de 30 cm. Présentation pupitre, lumineux. Indicateur de gammes d'ondes et œil magique incorporé. Démultiplicateur à volant.

Poids : 24 kg.

Dimensions : Haut. : 41 cm. Larg. : 65 cm. Prof. : 34 cm.

LAMPES

N°	Type	Description
1	EF8	Préamplificatrice H. F.
2	EK3	Changeuse de fréquence.
3	EF9	1 ^{re} moyenne fréquence.
4	EF9	2 ^e moyenne fréquence.
5	EB4	Défect. diode, anti-fading.
6	EF9	Préamplificatrice B. F.
7	EL6	B. F. de sortie.
8	1883	Valve de redressement.
9	EM1	Trèfle cathodique d'accord visuel.

Fusible Radio l'Etrier, broches 4 mm. écart. 19 mm. Amp. 2.
Lampes de cadran : 7 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 5.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,70 Amp. Prises pour 110, 120, 130, 150, 220, 250 volts. Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne à préamplification H. F. et double étage M. F. Contre-réaction B. F. Double cellule de filtrage.

Gammes de réception : 1^o de 18,5 à 53 mètres ; 2^o de 197 à 563 mètres ; 3^o de 750 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes.

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

M. F. : **Accord 472 kcys.** Nombre de circuits accordés : 6. Bobinages blindés, à fer réglable. Anti-fading direct sur lampes H. F. et 1^{re} M. F., retardée et réduit sur la Ch. de fr. 2^e M. F. et 1^{re} B. F.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 24 cm. Excitation 1.000 ohms. Commutateur contre-réaction. Impédance de sortie 3.500 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 \pm 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°s	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 EF8	3 v.	240 v.	240 v.	
2 EK3	0 v.	75 v.	220 v.	gr. 2 oscill. 120 v.
3 EF9	5 v.	120 v.	220 v.	
4 EF9	0 v.	100 v.	220 v.	
5 EB4	Cat 1 : 0 v. Cat. 2 : 3 v.*			
6 EF9	*0 v.	75 v.	150 v.	
7 EL6	*0 v.	250 v.	240 v.	

*Les polarisations des lampes EF9 (n°6), EL6 et EB4 (retour cat. 2) sont prises avec le pôle positif du voltmètre à la masse. Aux bornes de R23 : 3 volts, aux bornes de R23 + R24 : 8 volts.

H. T. filtrée : 250 volts (entre fil rouge ou jaune H. P. et masse).

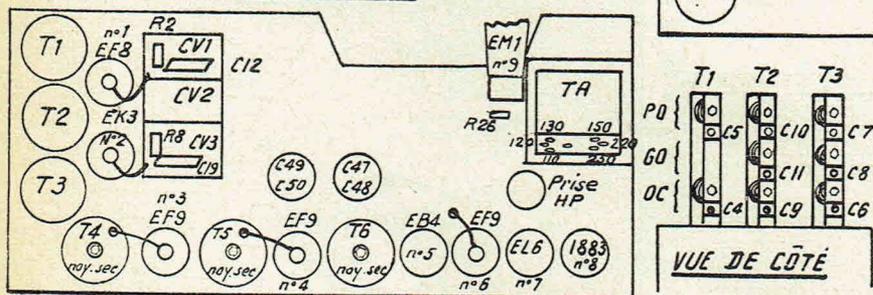
H. T. avant excitation : 360 volts (entre fil bleu H. P. et masse).

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

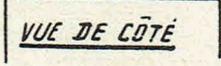
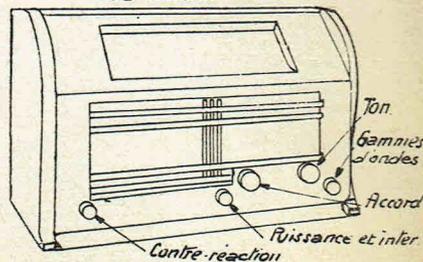
-VUE ARRIERE-



-VUE SUPERIEURE-



VUE AVANT



ALIGNEMENT : Les bobinages T1, T2, T3, T4, T5, T6, sont tous à noyaux fer réglables. L'emploi d'une clé spéciale à 6 pans en matière isolante est absolument indispensable. Manœuvrer très délicatement.

1^o Vérification de l'accord des transfo MF T4, T5 et T6. — Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys) par l'intermédiaire d'un condensateur de 50.000 cms à la grille de la lampe amplificatrice moyenne fréquence EF9 (N° 4) pour le réglage du transfo T6. Amortir le circuit primaire pendant le réglage du secondaire et inversement en plaçant en dérivation une résistance de 5.000 ohms en série avec un condensateur de 100.000 cms. Pour le réglage de T5, relier l'oscillateur de mesures à la grille de la lampe EF9 (N° 3) et procéder de même en amortissant le circuit primaire pendant l'alignement du secondaire et inversement, à l'aide de 1.000 ohms et 100.000 cms. Ensuite pour T4, attaquer la lampe EK3, par l'intermédiaire de ces mêmes éléments. Les noyaux réglables sont situés au-dessus des boîtiers T4, T5 et T6 (secondaires) et à l'intérieur du châssis (primaires).

2^o Réglage du filtre L1, C2. — Relier l'oscillateur modulé de mesures (toujours accordé sur 472 kcys) à la prise antenne. Agir sur la vis de réglage L1, à l'intérieur du châssis, pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur P.O. 500 mètres environ).

Pour tous les réglages haute fréquence utilisant l'oscillateur de mesures relié à la prise antenne, une antenne fictive, constituée par un condensateur de 200 cms et une résistance de 50 ohms, doit être utilisée.

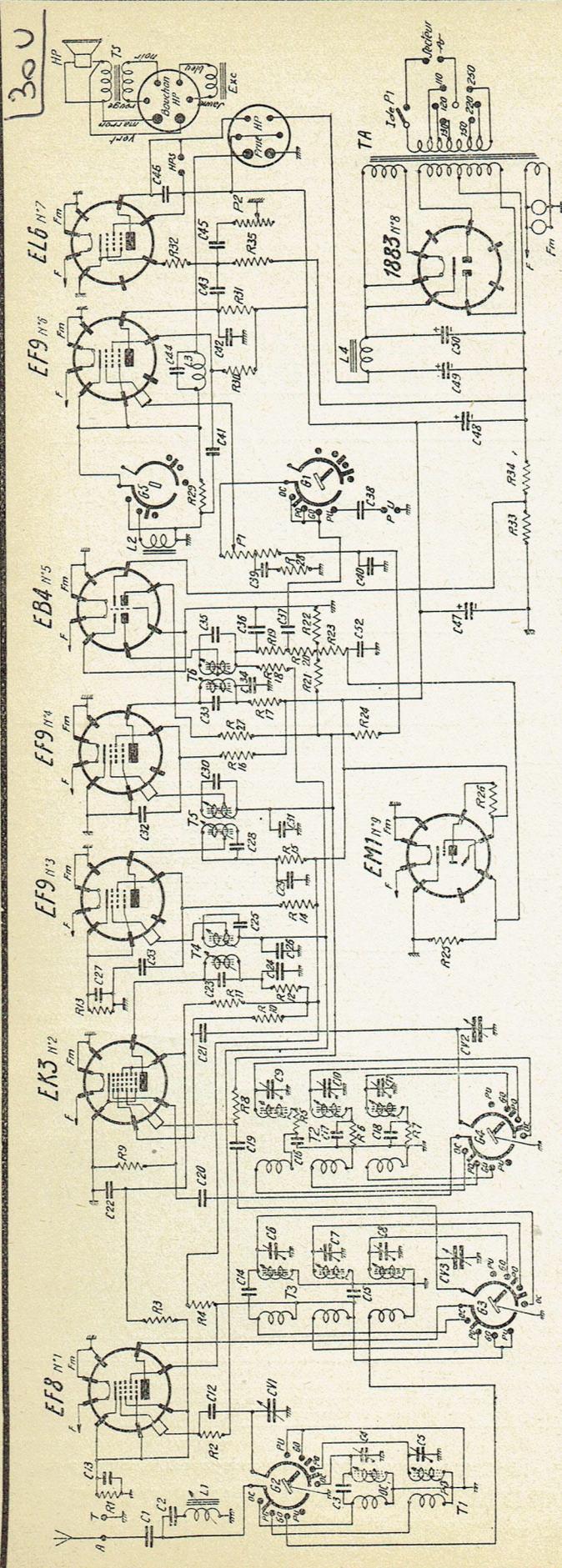
3^o Alignement des circuits haute fréquence. — Chaque circuit est muni d'un trimmer d'alignement en bas de gamme et d'un noyau fer réglable. Les paddings des oscillateurs sont fixes. Les boîtiers n'ont aucune ouverture d'accès aux éléments de réglage. Pour l'alignement, il est nécessaire de remplacer les blindages par d'autres comportant les ouvertures voulues.

En O.C. et G.O., reprendre les réglages autant de fois que nécessaire (2 fois en haut de gamme et 2 fois en bas de gamme, en principe) pour avoir un alignement parfait.

O.C. : Sur 50 mètres (6 Mcys), agir sur le noyau magnétique du bloc T2 oscillateur gamme O.C. et ensuite sur ceux des blocs T3 puis T1. Sur 20 mètres (15 Mcys), régler successivement les trimmers C9 oscillateur, puis C6, liaison HF et C4 présélecteur. Contrôler le bon alignement sur 27,2 mètres (11 Mcys).

P.O. : Sur 522 mètres (574 kcys), agir sur le noyau magnétique du bloc T2 oscillateur gamme P.O. et ensuite sur ceux des blocs T3 puis T1. Sur 200 mètres (1.500 kcys), régler successivement le trimmer C10 oscillateur, puis C17, liaison HF et C5 présélecteur. Revenir sur 574 kcys, et régler à nouveau les noyaux de T2, T3 et T1, en recherchant la déviation maximum. Visser alors le noyau T1 de façon à diminuer l'amplitude de 20 %. Dévisser le noyau T3 pour réduire encore l'amplitude de 20 %. Les deux circuits H. F. sont alors décalés en fréquence par rapport à la résonance, et la courbe obtenue est en passe-bande. Contrôler le bon alignement sur 307 mètres (975 kcys).

G.O. : Sur 1.875 mètres (160 kcys), agir sur le noyau magnétique du bloc T2 oscillateur gamme G.O. et ensuite sur ceux des blocs T3, puis T1. Sur 750 mètres (400 kcys), régler successivement le trimmer C11 oscillateur, puis C8 présélecteur. Contrôler le bon alignement sur 1.090 mètres (275 kcys).



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	Spéc.	Valeur
CV1, 2, 3	variable	3x460mmf
C1	P 1.500	2.000cm
C2	M étalonné	54mmf
C3	C	5mmf fil tors. (b, T1)
C4	C	4 trim. acc. PO (b, T1)
C5	C	4 trim. acc. PO (b, T1)
C6	C	3 trim. HF OC (b, T3)
C7	C	3 trim. HF PO (b, T3)
C8	C	3 trim. HF GO (b, T3)
C9	C	3 trim. osc. GO (b, T2)
C10	C	3 trim. osc. PO (b, T2)
C11	C	1 tr. osc. GO (b, T2)
C12	C	500mmf (au-d, CV1)
C13	C	500mmf (au-d, CV1)
C14	C	5mmf (boît T3)
C15	C	0,1mf
C16	C	0,1mf
C17	C	4.000mmf (boît T2)
C18	C	485mmf (boît T2)
C19	C	139mmf (boît T2)
C20	C	500mmf (au-d, CV3)
C21	C	100mmf
C22	C	2.000mmf
C23	C	0,1mf
C24	C	100mmf (boît T4)
C25	C	20.000cm
C26	C	100mmf (boît T4)
C27	C	50.000cm
C28	C	0,1mf
C29	C	100mmf (boît T5)
C30	C	20.000cm
C31	C	100mmf (boît T5)
C32	C	50.000cm
C33	C	20.000cm
C34	C	0,1mf

RESISTANCES

Repère	Valeur
R1	2 még. avec prise à 2.000 ohms
R2	500.000 ohms
R3	250 ohms
R4	500.000 ohms
R5	500.000 ohms
R6	15.000 ohms
R7	1.500 ohms
R8	18 ohms (boît T2)
R9	50.000 ohms (boît T2)
R10	150.000 ohms (b, T2)
R11	500.000 ohms
R12	500.000 ohms
R13	20.000 ohms
R14	20.000 ohms
R15	20.000 ohms
R16	20.000cm
R17	20.000cm
R18	20.000cm
R19	20.000cm
R20	20.000cm
R21	20.000cm
R22	20.000cm
R23	20.000cm
R24	20.000cm
R25	20.000cm
R26	20.000cm
R27	20.000cm
R28	20.000cm
R29	20.000cm
R30	20.000cm
R31	20.000cm
R32	20.000cm
R33	20.000cm
R34	20.000cm
R35	20.000cm

Repère	Spécific.	Valeur	Designation	N° Code
M 1.500 R 10	M 1.500	25.000 ohms	T 5	7014-15-24
P 1.500 R 11	P 1.500	15.000 ohms	T 6	7014-15-25
M 1.500 R 12	M 1.500	5.000 ohms	TA	7016-12-3
M 1.500 R 13	M 1.500	1.500 ohms	HP	7016-12-4
M 1.500 R 14	M 1.500	100.000 ohms		245-09-1.000
M 1.500 R 15	M 1.500	5.000 ohms		Excitation 1.000 ohms.
P 1.500 R 16	P 1.500	100.000 ohms		
P 700 R 17	P 700	5.000 ohms		
P 1.500 R 18	P 1.500	2 még.		
M 1.500 R 19	M 1.500	50.000 ohms		
M 1.500 R 20	M 1.500	100.000 ohms		
P 1.500 R 21	P 1.500	2 még.		
P 1.500 R 22	P 1.500	100.000 ohms		
P 3.000 R 23	P 3.000	2 még.		
E 550 R 24	E 550	500.000 ohms		
R 25	R 25	2 még.		
E 550 R 26	E 550	2 még. (culot EMI)		
R 27	R 27	200.000 ohms		
R 28	R 28	50.000 ohms		
R 29	R 29	30 ohms		
R 30	R 30	100.000 ohms		
R 31	R 31	100.000 ohms		
R 32	R 32	30.000 ohms		
R 33	R 33	30 ohms		
R 34	R 34	50 ohms bobinée		
R 35	R 35	250.000 ohms		

MATERIEL DIVERS

Repère	Designation	N° Code
L 1	Filtre d'antenne.	7010-40-2
L 2	Bobine à fer contre-réact.	7016-44
L 3	Bobine 1.000 spires réson.	7016-43
L 4	Bobine 3.500 spires réson.	7016-43
L 1	Bobine filtre à fer 110 ohms	7016-40-1
L 2	Bloc présélecteur.	7014-18-5
L 3	Bloc oscillateur.	7012-4
L 4	Bloc liaison HF.	7014-15-23

