

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

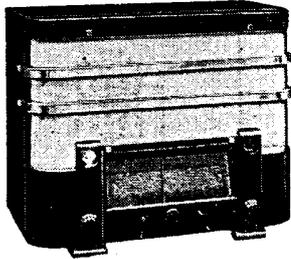
LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

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

ORA-RADIO LP 78

Date de création : Mai 1937 **550 U**
Prix de détail en v. au 1-5-38 Classer dans l'ordre
Coff. bak. 2.200 Coff. bois 2.370

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 : Coffret bakélite, décor métal chromé. Cadran lumineux, avec indicateur de gammes d'ondes et de tonalité. Démultiplicateur 2 vitesses. Voyant séparé, indicateur de sélectivité 8 ou 15 kcys. Prise arrière de sécurité.

Dimensions : Haut. 38 cm. Larg. 44 cm. Prof. 27 cm.
Poids : 16 kgs.

N°	Type	LAMPES
1	EK2	Changement de fréquence.
2	EF5	Moyenne fréquence.
3	EB4	Détection diode, anti-fading.
4	EF6	Préamplificatrice B. F.
5	EL3	B. F. de sortie.
6	EZ3	Valve de redressement.
7	EM1	Trèfle cathodique d'accord visuel.

Fusible à broches 3 mm., écart. 14 mm. 1 Amp.
Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,3 Amp. Nombre : 3.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,50 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 220, 240 volts (fusible 5 positions).
Modèle spécial pour 25 périodes (supplément 15 francs).

Technique générale : Superhétérodyne à présélection H. F.
Gammes de réception : 1° de 17 à 55 mètres ; 2° de 180 à 560 mètres ; 3° de 850 à 1.950 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur H. F. : Nombre de circuits accordés : 3. Bobinages à air, blindés.

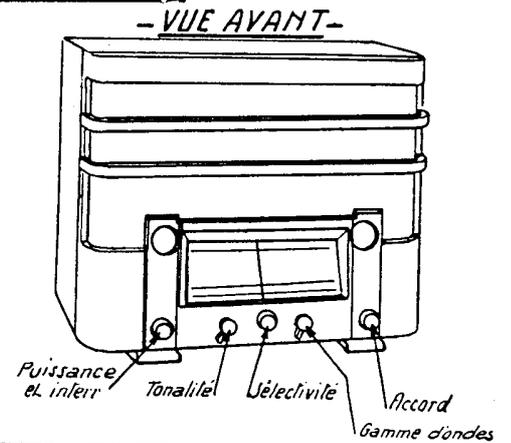
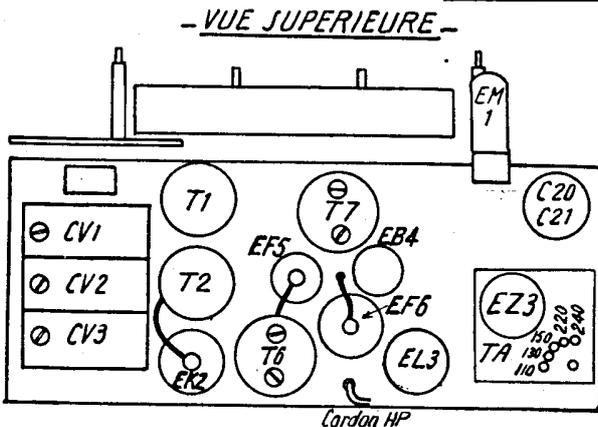
M. F. : Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à fer blindés. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F. Sélectivité variable par modification du circuit de liaison entre M. F. et détection (8 kcys : couplage par T7 ; 15 kcys : couplage par capacité à la plaque EF5 et mise en circuit de la contre-réaction).

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 3 watts. Réglage de tonalité, 2 positions. H. P. diamètre 21 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 v. 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°	V. cathode	V. écran	V. plaque	Observations
1 EK2	1,6 v. 5 mA	50 v.	240 v.	gr. 2 oscill. : 180 v.
2 EF5	3. v. 9 mA	90 v.	240 v.	
4 EF6	4. v. 1,2 mA	*84 v.	*40 v.	*valeurs relatives
5 EL3	6. v. 34 mA	245 v.	230 v 30 mA	
7 EM1	0 v.		20 v.	écran fluores 245 v.

H. T. filtrée : 245 volts (entre fil rouge H. P. et masse).
H. T. avant filtrage : 385 volts (entre fils rouge et jaune du H. P.)
Courant H. T. total : 60 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

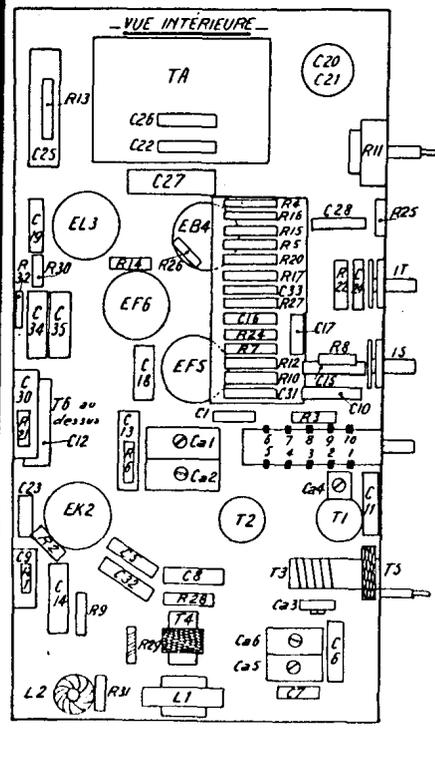
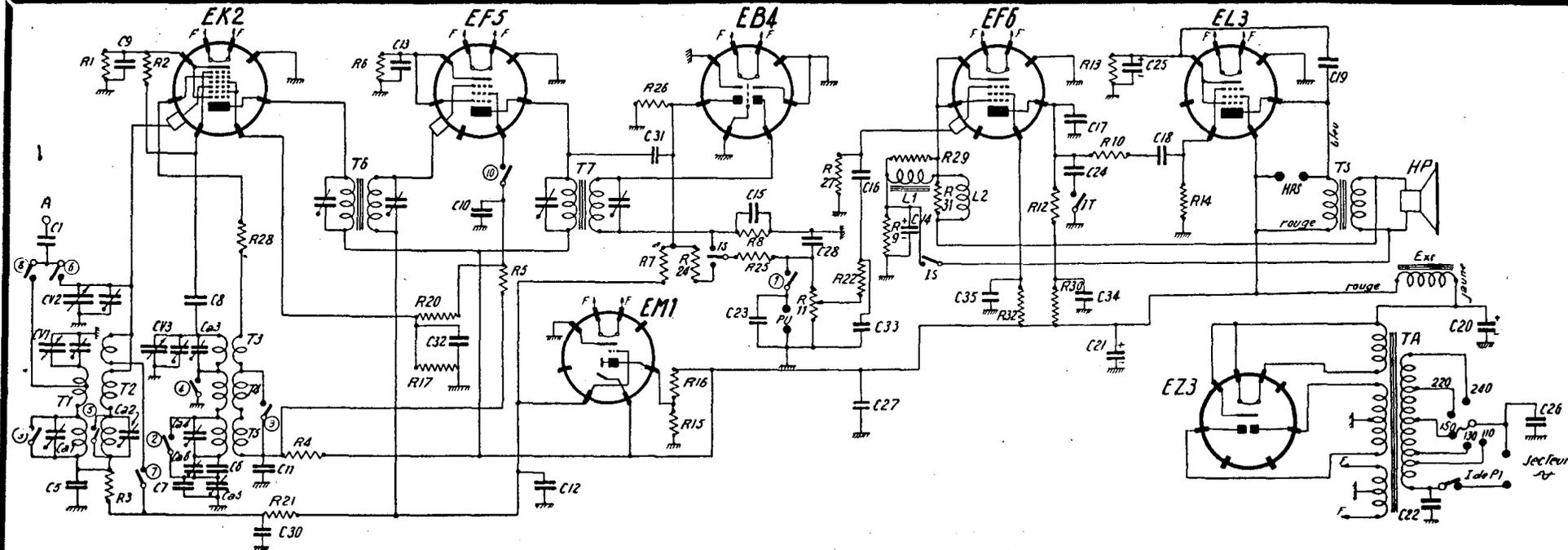


ALIGNEMENT

1° - Vérification de l'accord des transformateurs MF T6 et T7. - Relier l'oscillateur modèle de mesures (accordé sur 472 kcys), à la grille de la lampe changeuse de fréquence. Court-circuiter CV3. Placer le commutateur de sélectivité sur la position 8 kcys. Accorder successivement les transfo T7 puis T6 par le

vis de réglage situés au-dessus des boîtiers.
2° - Alignement des circuits H. F. - Les trimmers PO sont situés directement sur le bloc CV. Les trimmers OC, GO et les paddings sont accessibles sous le châssis (voir vue inférieure au verso).
P.O. - Sur 200 mètres (1500 kcys) ajuster successivement les trimmers CV3 puis CV2 et CV1.
Sur 550 mètres (545 kcys) aligner en haut de la gamme par le padding Ca5. Vérifier le ré-

glage sur 200 mètres et les points intermédiaires 350 et 450 mètres.
P.O. - Sur 1.250 mètres (240 kcys) ajuster successivement les trimmers Ca4 (à côté du bloc T5), puis Ca2 et Ca1.
Sur 1.800 mètres (166 kcys) aligner en haut de la gamme par le padding Ca6.
O.C. - Sur 20 mètres (15 kcys) ajuster le trimmer d'hétérodyne Ca3 (à côté du bloc T3). Vérifier le bon alignement sur 50 mètres (6 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	VALEUR	SPECIFICATION
CV1, 2, 3	3 x 460 mμf	variable
Ca1	trimmer antenne	GO
Ca2	trimmer accord	GO
Ca3	trimmer oscillateur	GO
Ca4	trimmer oscillateur	GO
Ca5	padding	PO
Ca6	padding	GO
C 1	50	cm M 1500
C 5	20.000	cm P 1500
C 6	300	cm M étalonné
C 7	350	cm M étalonné
C 8	100	cm M 1500
C 9	0,1	Mf P 1500
C10	0,1	Mf P 1500
C11	0,25	Mf P 1500
C12	50.000	cm P 1500
C13	0,1	Mf P 1500
C14	10	Mf E 50
C15	200	cm M 1500
C16	10.000	cm P 1500
C17	200	cm M 1500
C18	50.000	cm P 1500
C19	5.000	cm P 1500
C20	12	Mf } bloc F 500
C21	12	Mf }
C22	20.000	cm P 1500
C23	10.000	cm P 1500
C24	10.000	cm P 1500
C25	10	Mf E 50
C26	20.000	cm P 1500
C27	0,25	Mf P 1500
C28	150	cm M 1500
C30	0,1	Mf P 1500
C31	50	cm M 1500
C32	0,1	Mf P 1500
C33	150	cm M 1500
C34	0,1	Mf P 1500
C35	0,1	Mf P 1500

RÉSISTANCES

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE
R 1	300 ohms	1/4 watt
R 2	50.000 ohms	1/4 watt
R 3	10.000 ohms	1/4 watt
R 4	5.000 ohms	1/4 watt
R 5	15.000 ohms	1/4 watt
R 6	300 ohms	1/4 watt
R 7	1 meg.	1/4 watt
R 8	1 meg.	1/4 watt
R 9	3.000 ohms	1/4 watt
R10	100.000 ohms	1/4 watt
R11	500.000 ohms	1/4 watt
R12	100.000 ohms	1/4 watt
R13	140 ohms	1/4 watt
R14	500.000 ohms	1/4 watt
R15	5 meg.	1/4 watt
R16	2 meg.	1/4 watt
R17	15.000 ohms	1/4 watt
R20	10.000 ohms	1/4 watt
R21	100.000 ohms	1/4 watt
R22	100.000 ohms	1/4 watt
R24	100.000 ohms	1/4 watt
R25	50.000 ohms	1/4 watt
R26	1 meg.	1/4 watt
R27	500.000 ohms	1/4 watt
R28	250 ohms	1/4 watt
R29	8 ohms	5 bobinée
R30	50.000 ohms	1/4 watt
R31	200 ohms	1/4 watt
R32	250.000 ohms	1/4 watt

MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE	DÉSIGNATION
T 1	bloc d'antenne PO GO
T 2	bloc d'accord OC PO GO
T3, T5	bloc oscillateur OC GO
T 4	bloc oscillateur PO
T 6	1er transfo MF
T 7	2ème transfo MF
T A	transfo d'aliment. 50 pér.
H P	haut-parleur
T S	transfo de sortie
EXC	excitation 2.500 ohms

REPÈRE DÉSIGNATION

L 1	bobine à fer contre réaction
L 2	Bobine 1.000 spires contre réact.
I S	inverseur de sélectivité
I T	interrupteur de tonalité.

NOTES

COMMUTEUR D'ONDES. - Les paillettes du commutateur d'ondes portent, sur le schéma de principe, des repères entourés d'un cercle. Voici dans quel ordre les contacts sont établis pour les différentes gammes d'ondes:

OC: 3, 4, 6, 7, 10
 PO: 2, 5, 8, 9, 10
 GO: 8, 10
 PU: 1, 3, 7

CODE DES COULEURS DE FILS

Masses	noir
Chauffages	tango
Grilles	vert
Cathodes	mauve
Flautes	bleu
Haute-tension	rouge
Ecrans	marron
Tensions alternat.	jaune

INVERSEUR DE SÉLECTIVITÉ. - L'inverseur de sélectivité IS comporte en outre, un interrupteur de mise hors circuit du dispositif de contre-réaction dont est muni ce récepteur.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR

SIGNATURE OU CACHET

ETABLISSEMENT 1939
 ORA-H.B. REUNIONS
 17 MAI 1939
 BUREAU DE BOURGNE