

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

## LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Editions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11<sup>e</sup> — 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**

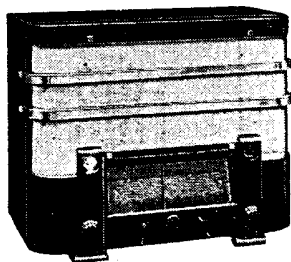
Prix de détail en v. au 1-5-38

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-Electriciens 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 capa-

cité 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. débran-

chées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %.

Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches

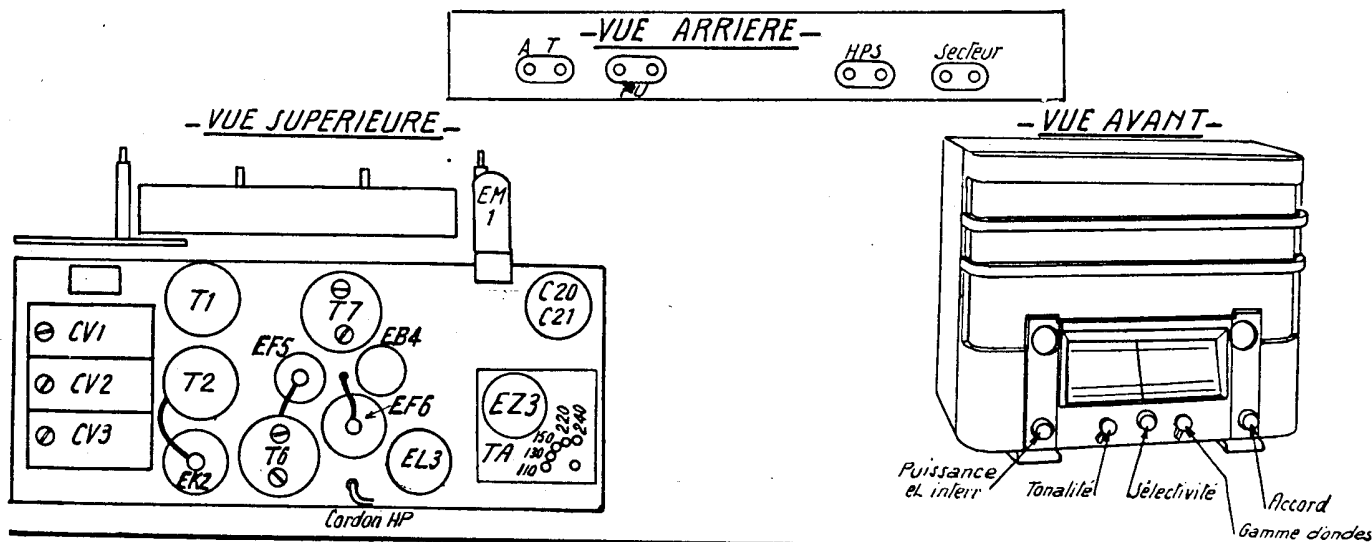
des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

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 transfo.** 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

via de réglage situées au-dessus des boîtiers

**2° - Alignement des circuits H.F.** — Les trimmers P0 sont situés directement sur le bloc CV. Les trimmers OC, GO et les paddings sont accessibles sous le châssis (voir vue intérieure au verso).

**P.O.** — Sur 200 mètres (1500 kcys) ajuster successivement les trimmers CV3 puis CV2 et CV1.

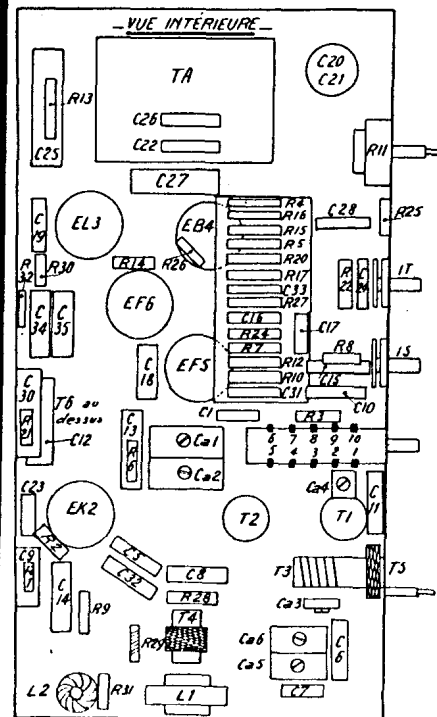
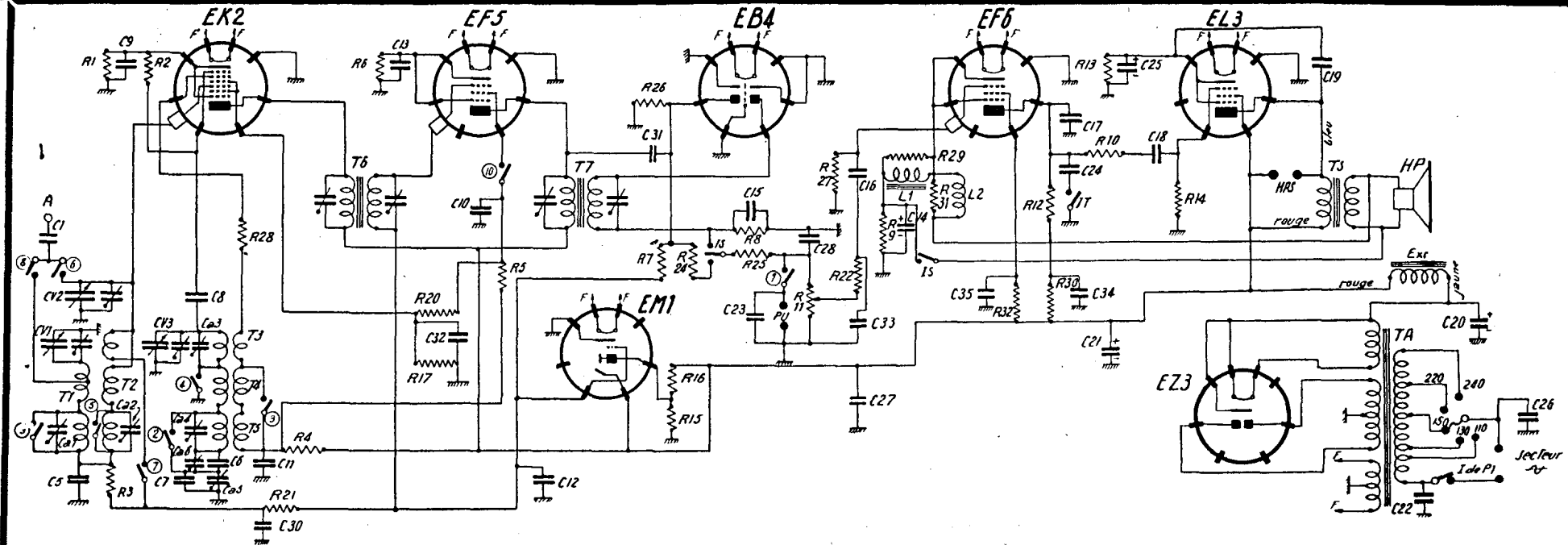
Sur 550 mètres (545 kcys) aligner en haut de la gamme par le padding Ca5. Vérifier le ré-

glage sur 200 mètres et les points intermédiaires 350 et 450 mètres.

**G.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 OC
Ca4	trimmer	oscillateur GO
Ca5	padding	PO
Ca6	padding	GO
C1	50	cm M 1500
C5	20.000	cm P 1500
C6	300	cm M étalonné
C7	350	cm M étalonné
C8	100	cm M 1500
C9	0,1	cm P 1500
C10	0,1	cm P 1500
C11	0,25	cm P 1500
C12	50.000	cm P 1500
C13	0,1	cm P 1500
C14	10	cm 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 bloo E 500
C21	12	mf P 1500
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	cm P 1500
C28	150	cm M 1500
C29	0,1	cm P 1500
C30	0,1	cm P 1500
C31	50	cm M 1500
C32	0,1	cm P 1500
C33	150	cm M 1500
C34	0,1	cm P 1500
C35	0,1	cm P 1500

## RÉSISTANCES

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE
R1	300	ohms 1/4 watt
R2	50.000	ohms 1/4 watt
R3	10.000	ohms 1/4 watt
R4	5.000	ohms 1/4 watt
R5	15.000	ohms 1/4 watt
R6	300	ohms 1/4 watt
R7	1	meg. 1/4 watt
R8	1	meg. 1/4 watt
R9	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
R18	10.000	ohms 1/4 watt
R19	100.000	ohms 1/4 watt
R20	100.000	ohms 1/4 watt
R21	100.000	ohms 1/4 watt
R22	100.000	ohms 1/4 watt
R23	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	5	ohms 5 1/4 watt
R30	50.000	ohms 1/4 watt
R31	200	ohms 1/4 watt
R32	250.000	ohms 1/4 watt

## MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE	DÉSIGNATION
T1	bloo d'antenne PO GO
T2	bloo d'accord OC PO GO
T3, T5	bloo oscillateur OC GO
T4	bloo oscillateur PO
T6	1er transfo MF
T7	2ème transfo MF
T8	transfo d'aliment. 50 pér.
T9	haut-parleur
T10	transfo de sortie
EXC	excitation 2.500 ohms

## REPÈRE DÉSIGNATION

L1	bobine à fer contre réaction
L2	Bobine 1.000 spires contre réact.
IS	inverseur de sélectivité
IT	interrupteur de tonalité.

## NOTES

COMMUTATEUR 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 : 6, 10  
 PU : 1, 3, 7

## CODE DES COULEURS DE FILS

Masses	noir
Chauffages	tango
Grilles	vert
Cathodes	mauve
Plaques	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