

CONSTRUCTIONS RADIO-ÉLECTRIQUES

R. C. Seine 451.979
Ch. Postaux c.c Paris 132.982



Téléph. VAUG. 93-10
4 lignes groupées

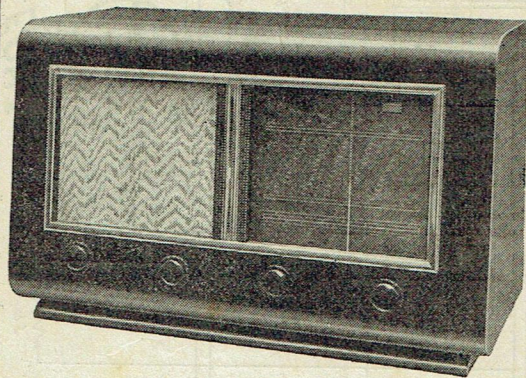
96, Rue des Entrepreneurs - :- PARIS 15^e

RÉCEPTEUR

ORACU 542

Documentation-Service

D.-R.-S.- 550 BF



Présentation : Ebénisterie en bois fumé tons dégradés. Cadran glace 200x170 mm à échelles horizontales, en noms de stations, longueurs d'ondes et repérages en degrés.

Dimensions : Haut.: 35 cm. Larg.: 56cm5. Prof.: 24cm5
Poids : 9 Kg 400, sans emballage.

Alimentation : Secteur à courant continu ou alternatif. Consommation sous 110 volts: 45 watts (0,4 amp.), sous 220 volts 90 watts (0,4 amp.). Prises pour 110, 130, 220, 240 volts.

Technique générale : Montage changeur de fréquence tous courants.

Gammes de réception : 1° de 16,5 à 51 mètres; 2° de 185 à 575 mètres; 3° de 1.000 à 2.000 mètres.

Pick-up : Débrancher le pick-up pour les auditions en T.S.F.

H.F. : Nombre de circuits accordés: 2. Bobinages à air. Circuit d'entrée à couplage haute inductance en P.O. et G.O., et faible inductance en O.C. Circuits accord et oscillateur séparés pour chaque gamme.

M.F. : Accord 472 Kcys. 4 bobinages accordés par condensateurs fixes, réglables par noyaux de fer mobiles. Anti-fading agissant sur les lampes changeuses de fréquence en P.O. et G.O. et M.F. toutes gammes.

B.F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 2 watts à 10% de distorsion. Réglage de tonalité progressif. H.P. diamètre 19 cm à aimant permanent. Impédance primaire du transformateur de sortie: 2.000 ohms.

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. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

LAMPES

N°	TYPE	FONCTION
1	ECH3	Changeuse de fréquence
2	ECFI	Element penthode: M.F. Triode: préamplification B.F.
3	CBL6	Elément penthode: sortie B.F. Diodes: détection et anti-fading
4	CY2	Valve de redressement
5	EM4	Indicateur d'accord à 2 sensibilités.
6	R30N	Régulateur et adaptateur de tension.

N°	LAMPE	CATHODE	ÉCRAN	PLAQUE	OBSERVATION
1	BCH3	1,3 v.	68 v.	100 v.	plaque oscillatrice: 72 v.
2	ECFI	** 0 v.	68 v.	100 v.	plaque triode: * 28 v. * valeur relative
3	CBL6	** 0 v.	100 v.	*** 98 v.	*** Courant plaque 50 mA
4	CY2	107 v.(continu)		110 v-110 v.(continu ou alternatif)	
5	EM4	0 v.	107 v.		

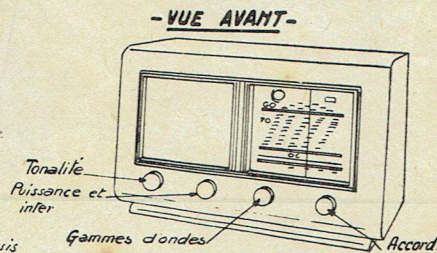
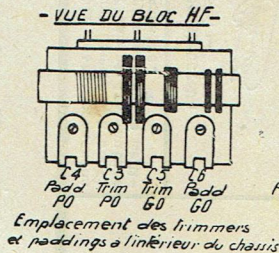
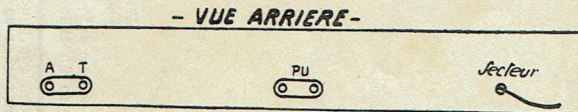
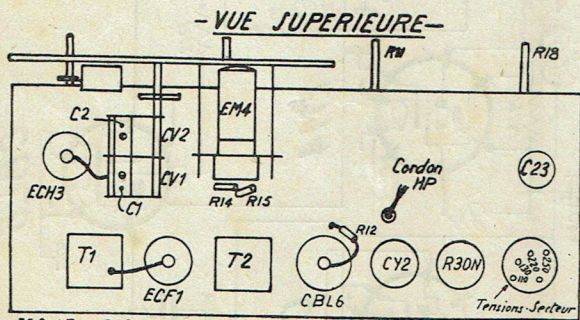
** La polarisation de la lampe CBL6 est obtenue par la résistance RI7 placée dans le retour HT à la masse. Tension aux bornes de RI7: 7 volts. La polarisation de l'élément triode de la lampe ECFI est obtenue par le pont de résistances R6, R7, R8

H.T. filtrée: 100 volts (entre self L2, côté C24 et masse).

H.T. avant filtrage: 107 volts (entre self L2 côté C23 et masse).

Courant H.T. total 72 mA (appareil de mesures en série avec RI7).

Fusible à broches 3 mm, écartement 20 mm, 1 ampère
3 lampes cadran à vis mignonnette 6 à 8 volts, 0,1 amp.



ALIGNEMENT

1°- Vérification de l'accord des transfos M.F. T1-T2. - Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 Kcys), à la grille G1 de la lampe ECH3. Les noyaux fer des transfos M.F. T1 et T2 accessibles à l'arrière du poste, sur le côté des boîtiers, sont réglables à l'aide d'une clé à tube ordinaire. Ajuster chaque circuit de façon à obtenir la puissance de sortie maximum, contrôlée au milli-wattmètre ou voltmètre de sortie branché au haut-parleur avec les précautions d'usage.

Pendant ces réglages, commutateur d'ondes en OC récepteur réglé sur 50 mètres.

2°- Réglage du filtre M.F. d'antenne LI-C27. - Relier l'oscillateur modulé de mesures (toujours accordé sur 472 Kcys), à la prise antenne, par l'intermédiaire de l'antenne artificielle. Commutateur d'ondes en P.O., récepteur réglé sur 550 mètres. Agir sur le noyau fer réglable situé à l'intérieur du chassis à côté du bloc d'accord, de façon à obtenir la puissance de sortie minimum.

3°- Alignement des circuits H.F. La mise en ligne des circuits oscillateurs et accord étant effectuée en usine, la correction du trimmer C1 du bloc CVI en bas de gamme PO

sur 1400 Kcys, est le seul réglage à effectuer des circuits d'accord, pour les différentes gammes.

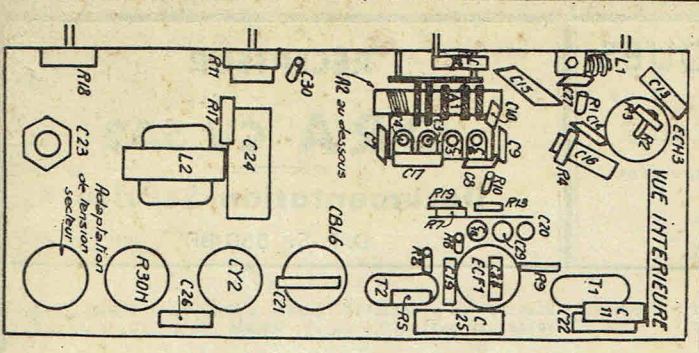
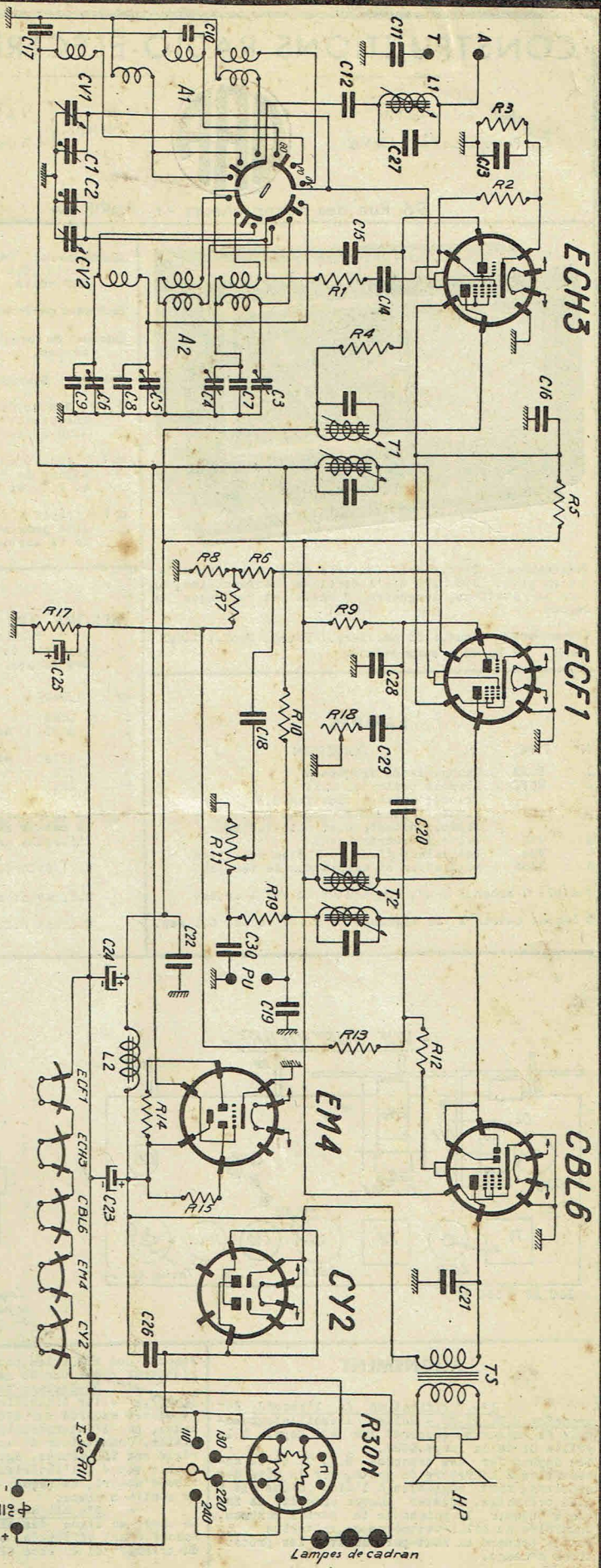
O.C. - Sur 20 mètres (15 Kcys), régler le trimmer oscillateur C2 du bloc CV2.

P.O. - Sur 214 mètres (1400 Kcys), régler le trimmer oscillateur C3 du bloc d'accord (à l'intérieur du chassis), puis le trimmer d'accord C1 du bloc CVI.

Sur 522 mètres (574 kcys), aligner en haut de la gamme par le padding C4 du bloc d'accord.

G.O. - sur 1136 mètres (264 Kcys), régler le trimmer oscillateur C5 du bloc d'accord.

Sur 1875 mètres (160 Kcys), aligner en haut de la gamme par le padding C6 du bloc d'accord.



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.

REPERE	VALEUR	SPÉCIFICATION
C1	2 x 460 mmf	variable
C2	variation utile 444 mmf	par diélectrique
C3	trimmer accord	ajustable
C4	trimmer oscill. 100	ajustable
C5	padding 20	ajustable
C6	trimmer oscill. 60	ajustable
C7	padding 60	ajustable
C8	400 mmf	M étalonné 2%
C9	120 mmf	M étalonné 2%
C10	160 mmf	M étalonné 2%
C11	75 mmf	M étalonné 2%
C12	0,1 µf	P 1500
C13	250 mmf	P 1500
C14	0,05 µf	P 750
C15	40 mmf	P 1500
C16	1,000 mmf	P 1500
C17	0,05 µf	P 750
C18	10,000 mmf	P 1500
C19	20,000 mmf	P 1500
C20	20,000 mmf	P 1500
C21	5,000 mmf	P 1500
C22	0,1 µf	P 1500
C23	160 µf	E 200
C24	30 µf	E 50
C25	25 µf	E 1500
C26	140 mmf	K 1500
C27	250 mmf	P 1500
C28	250 mmf	P 1500
C29	20,000 mmf	P 1500
C30	100 mmf	P 1500

RÉSISTANCES

REPERE	VALEUR	PUISSANCE
R1	50 ohms	1/4 watt
R2	50,000 ohms	1/4 watt
R3	250 ohms	1/4 watt
R4	10,000 ohms	1/2 watt
R5	10,000 ohms	1/2 watt
R6	1 meg.	1/4 watt
R7	200,000 ohms	1/4 watt
R8	50,000 ohms	1/4 watt
R9	100,000 ohms	1/2 watt
R10	1 meg.	1/4 watt
R11	500,000 ohms	pot., inter.
R12	10,000 ohms	1/4 watt
R13	250,000 ohms	1/4 watt
R14	1 meg.	1/4 watt
R15	1 meg.	1/4 watt
R16	100 ohms	1/4 watt
R17	50,000 ohms	potentio
R18	50,000 ohms	1/4 watt
R19	50,000 ohms	1/4 watt

MATÉRIEL DIVERS

REPERE	DÉSIGNATION	N° CODE
AI1	bloco d'accord	4303
AI2	fil. MF d'accord	4207
TI	transfo. MF totale	4203
T1	transfo. MF diode	4204
T2	Solf de fil. 250 ohms	4103
H P	haut-parleur à réson. 1000	4403
T S	transfo. de sortie	4403

NOTE

Certains récepteurs à leur sortie d'usine sont équipés d'un interrupteur de sélection de bande. Les récepteurs qui ne possèdent pas cet interrupteur sont livrés avec un interrupteur de sélection de bande en option. Pour recevoir en détail, il suffit de s'adresser à nos représentants.

simplement de couper cette connexion de court-circuit qui assure la continuité du circuit filamenteux des autres lampes du récepteur. Aucune autre modification n'est nécessaire.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR
10 Novembre 1942

SIGNATURE
OU CHAÎNE