

CONSTRUCTIONS RADIO-ÉLECTRIQUES

R. C. Seine 451.979
Ch. Postaux c.c Paris 132.932



Téléph. VAUG. 93-10
4 lignes groupées

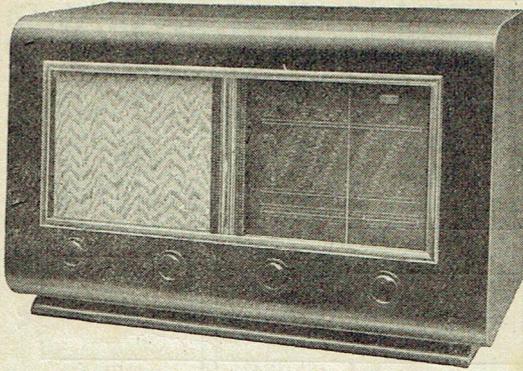
96, Rue des Entrepreneurs - - - PARIS 15^e

RÉCEPTEUR

ORACA 542

Documentation-Service

D.-R.-S.- 550 BE



Présentation : Ebénisterie en bois fumé tons dégradés. Cadran glace 200 x 170 m/m à échelles horizontales, en noms de stations, longueurs d'ondes et réperage en degrés.

Dimensions : Haut. : 35 cm. Larg. : 56cm5. Prof. : 24cm5.
Poids : 10Kg300 sans emballage.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,62 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 220, 250 volts.

Technique générale : Montage changeur de fréquence à contre réaction B.F. et filtre moyenne fréquence antitélégraphique.

Gammes de réception : 1° de 16,5 à 51 mètres; 2° de 185 à 575 mètres; 3° de 1000 à 2000 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 FO et GO 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 fer mobiles. Anti-fading agissant sur les lames changeuse de fréquence en FO & GO et MF toutes gammes.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 4,3 watts à 10% de distorsion. Réglage de tonalité progressif. H.P. diamètre 21 cm. Excitation 1600 ohms. Impédance de sortie 4500 ohms.

MESURE DES TENSIONS : Lampes en place; poste branché sur secteur 110v. A. & T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10%. Appareil de mesures 1000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôles négatif du voltmètre relié à la masse.

| N° | LAMPE | CATHODE | ÉCRAN | PLAQUE | OBSERVATION |
|----|-------|---------|--------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | ECH3 | 2,5 v. | 105 v. | 250 v. | plaque oscillatrice: 92 v. |
| 2 | ECF1 | 0 v. | 105 v. | 250 v. | plaque triode: 140 v. |
| 3 | EBL1 | 0 v. | 250 v. | 240 v. | |
| 4 | I883 | 360 v. | | 330v.+ 330 v.(alternatif) | |
| 5 | EM4 | 0 v. | 250 v. | | |

• La polarisation de la lampe EBL1 est obtenue par la résistance RI7 placée dans le retour HT à la masse. Tension aux bornes de RI7: 6 volts. La polarisation de l'élément triode de la lampe ECF1 est obtenue par le pont de résistances R6, R7 et R8.

H.T. filtrée: 250 Volts (entre point commun Exc.-TS du H.P. et masse).

H.T. avant excitation: 350 volts (entre Exc. côté self L2 et masse).

H.T. avant self L2: 360 volts (entre self L2 côté de la valve et masse).

Courant H.T. total: 58 mA (appareil de mesures en série avec l'excitation).

Consommation à vide du transformateur d'alimentation sous 110 v.: 280 mA,

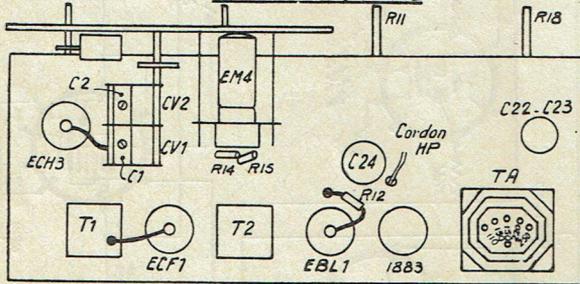
150 AE - 550 BE

LAMPES

| N° | TYPE | FONCTION |
|----|------|---------------------------------------|
| 1 | ECH3 | Changeuse de fréquence |
| 2 | ECF1 | Élément pentode: M.F. |
| 3 | EBL1 | Élément triode: Préamplificatrice BF. |
| 4 | I883 | Élément pentode: sortie B.F. |
| 5 | EM4 | Diodes: détection et anti-fading |
| | | Valve de redressement |
| | | Indicteur d'accord à 2 sensibilités. |

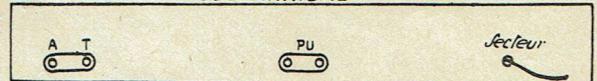
Fusible à broches 3 mm., écart. 20 mm, intensité 1 Amp.
3 Lampes cadran à vis mignonnette 6 à 8 volts, 0,3 Amp.

- VUE SUPERIEURE -

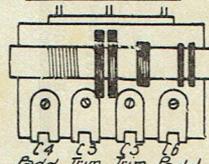


150 AE - 550 BE

- VUE ARRIERE -

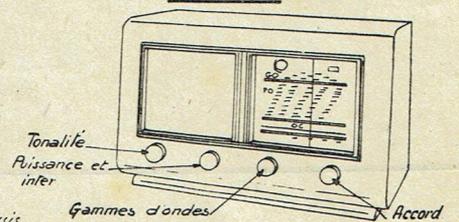


- VUE DU BLOC HF -



Emplacement des trimmers et paddings à l'intérieur du châssis

- VUE AVANT -



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 châssis 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 CI du bloc CV1 en bas de gamme PO

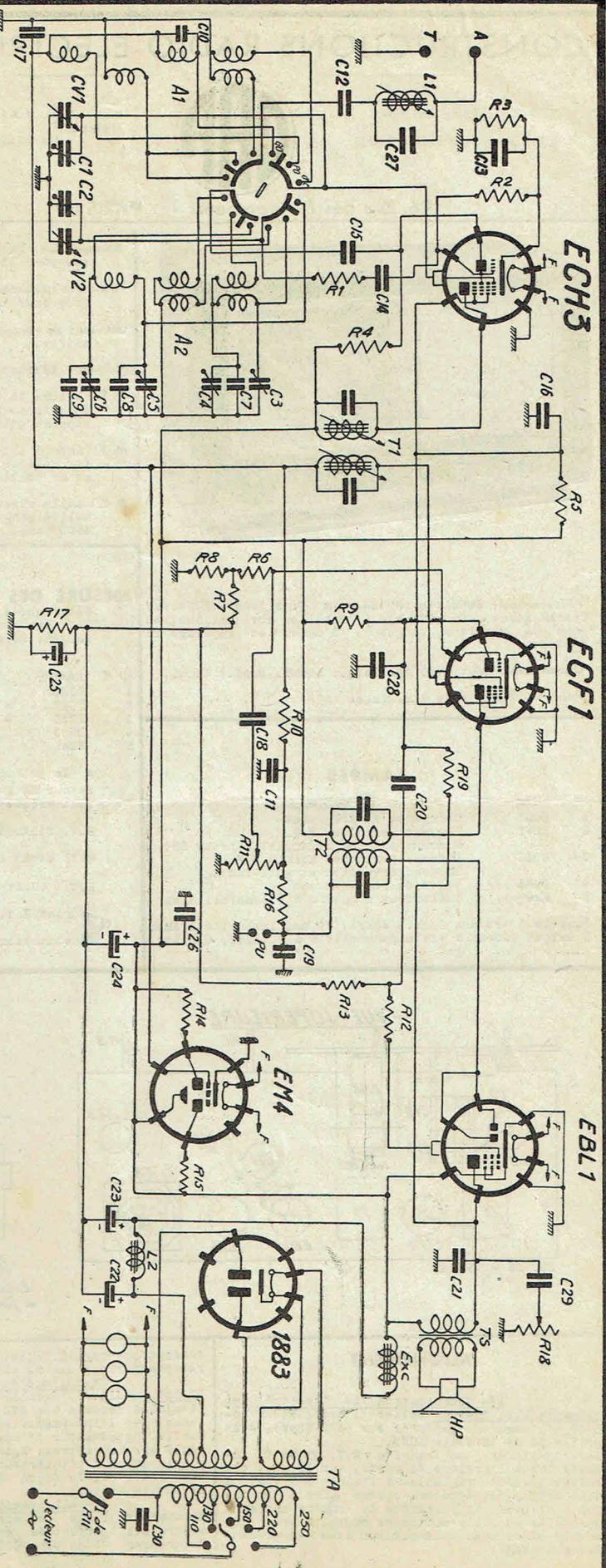
sur 1400 Kcys, est le seul réglage à effectuer des circuits d'accord, pour les différentes gammes.

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 châssis), puis le trimmer d'accord CI du bloc CV1.

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 induit. E électrolytique. C céramique. M mica, non induit. Le nombre qui suit, indique, en volts : la tension d'essai pour P et M, et de service pour E.

| REPERE | VALEUR | SPECIFICATION |
|--------|------------------------|----------------|
| C1, C2 | 2 x 460 muf | variable |
| C3 | variation vite 444 muf | par glissement |
| C4 | trimmer accord | ajustable |
| C5 | trimmer oscill. 0C | ajustable |
| C6 | trimmer oscill. 10C | ajustable |
| C7 | padding PO | ajustable |
| C8 | padding GO | ajustable |
| C9 | 400 muf | M étalonné 2% |
| C10 | 120 muf | M étalonné 2% |
| C11 | 160 muf | M étalonné 2% |
| C12 | 75 muf | M étalonné 2% |
| C13 | 10C muf | P 1500 |
| C14 | 250 muf | P 1500 |
| C15 | 50.000 muf | P 1500 |
| C16 | 50 muf | M 1500 |
| C17 | 1.000 muf | M 1500 |
| C18 | 0,1 mf | P 1500 |
| C19 | 50.060 muf | P 1500 |
| C20 | 10.000 muf | P 1500 |
| C21 | 20.000 muf | P 1500 |
| C22 | 10.000 muf | P 1500 |
| C23 | 8 mf | P 450 |
| C24 | 16 mf | P 450 |
| C25 | 25 mf | P 50 |
| C26 | 0,1 mf | P 1500 |
| C27 | 140 muf | M 1500 |
| C28 | 250 muf | P 1500 |
| C29 | 50.000 muf | P 1500 |
| C30 | 20.000 muf | P 1500 |

RESISTANCES

| REPERE | VALEUR | PUISSANCE |
|--------|--------------|-----------|
| R1 | 50 ohms | 1/4 watt |
| R2 | 50.000 ohms | 1/4 watt |
| R3 | 250 ohms | 1/4 watt |
| R4 | 30.000 ohms | 1/4 watt |
| R5 | 25.000 ohms | 1/2 watt |
| R6 | 1.000 ohms | 1/4 watt |
| R7 | 100.000 ohms | 1/4 watt |
| R8 | 50.000 ohms | 1/4 watt |
| R9 | 25.000 ohms | 1/4 watt |
| R10 | 1 meg. | 1/4 watt |
| R11 | 500.000 ohms | 1/4 watt |
| R12 | 10.000 ohms | 1/4 watt |
| R13 | 250.000 ohms | 1/4 watt |
| R14 | 1 meg. | 1/4 watt |
| R15 | 50.000 ohms | 1/4 watt |
| R16 | 100 ohms | 1/4 watt |
| R17 | 50.000 ohms | 1 watt |
| R18 | 1 meg. | 1 watt |
| R19 | 1 meg. | 1/4 watt |

MATERIEL DIVERS

| REPERE | DESIGNATION | N° CODE |
|--------|----------------------------|---------|
| AI-A2 | bloc d'accord | 4303 |
| AI | filire MF d'antenne | 4207 |
| TI | transfo MF Tesla | 4202 |
| TI | transfo MF Diode | 4204 |
| T2 | seif de filire 250 ohms | 4105 |
| I2 | haut-parleur 21 oms | 4107 |
| HP | T.S.: transfo de sortie | |
| | EXC.: exaltation 1800 ohms | |
| | transfo d'allim. 50 pdr. | 4107 |

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR
 10.10 Novembre 1942.

VUE INTERIEURE

