

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS 11^e

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

ORA-RADIO

REC7
S 537

Date de création : Mai 1936

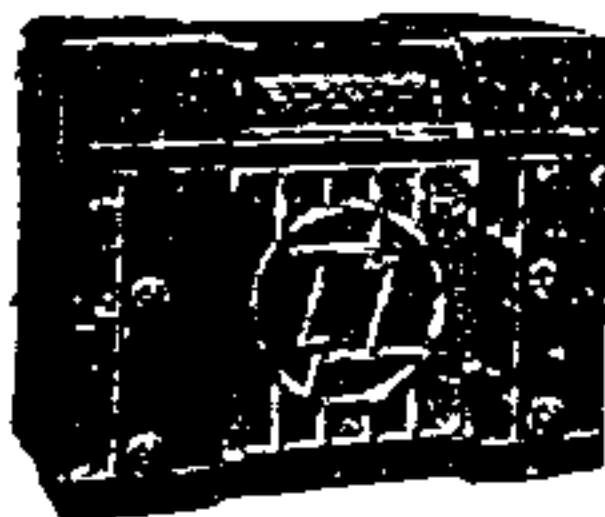
Prix de détail en vig. au 20-12-36

S 537 bak. 1.700; bois 1.900; REC7 2.300

550 Z

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 S537 : Coffret baléite. Cadran lumineux avec plots indicateurs de gammes d'ondes, et voyant d'accord visuel. Conforme à la gravure ci-dessus.

Dimensions : Haut. 34 cm. ; Larg. 43 cm. ; Prof. 25 cm.

Poids : 16 kg. Modèle luxe en ébénisterie : **Poids :** 17 kg.

Présentation REC7 : Ébénisterie noyer et palissandre verni. Cadran glace lumineuse avec indicateur de gamme d'ondes. Indicateur de sélectivité. Démultiplicateur 2 vitesses, prise arrière de sécurité et grand haut-parleur, conforme au croquis de la vue avant ci-dessous.

Dimensions : Haut. 46 cm. ; Larg. 51 cm. ; Prof. 32 cm.

Poids : 18 kg.

N°	Type	LAMPES
1	EK2	Changement de fréquence.
2	EF5	Moyenne fréquence.
3	EBC3	Détection diode, anti-fading. Préamplificatrice B. F.
4	EL3	B. F. de sortie.
5	EZ3	Valve de redressement.
=		Milliampèremètre 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.
Dans les S537, 4 lampes de voyants. 6,3 volts. 0,1 Amp.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation, sous 110 volts 0,5 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 137 keys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air blindés. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F. Sélectivité variable par couplage réglable des enroulements de T6 (pour le REC7 seulement).

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 3 watts. Réglage de tonalité, progressif. S537 : H. P. diamètre 21 cm. REC7 : H. P. diamètre 24 cm. Excitation 2.500 ohms. Impédance de sortie : 7.000 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire.

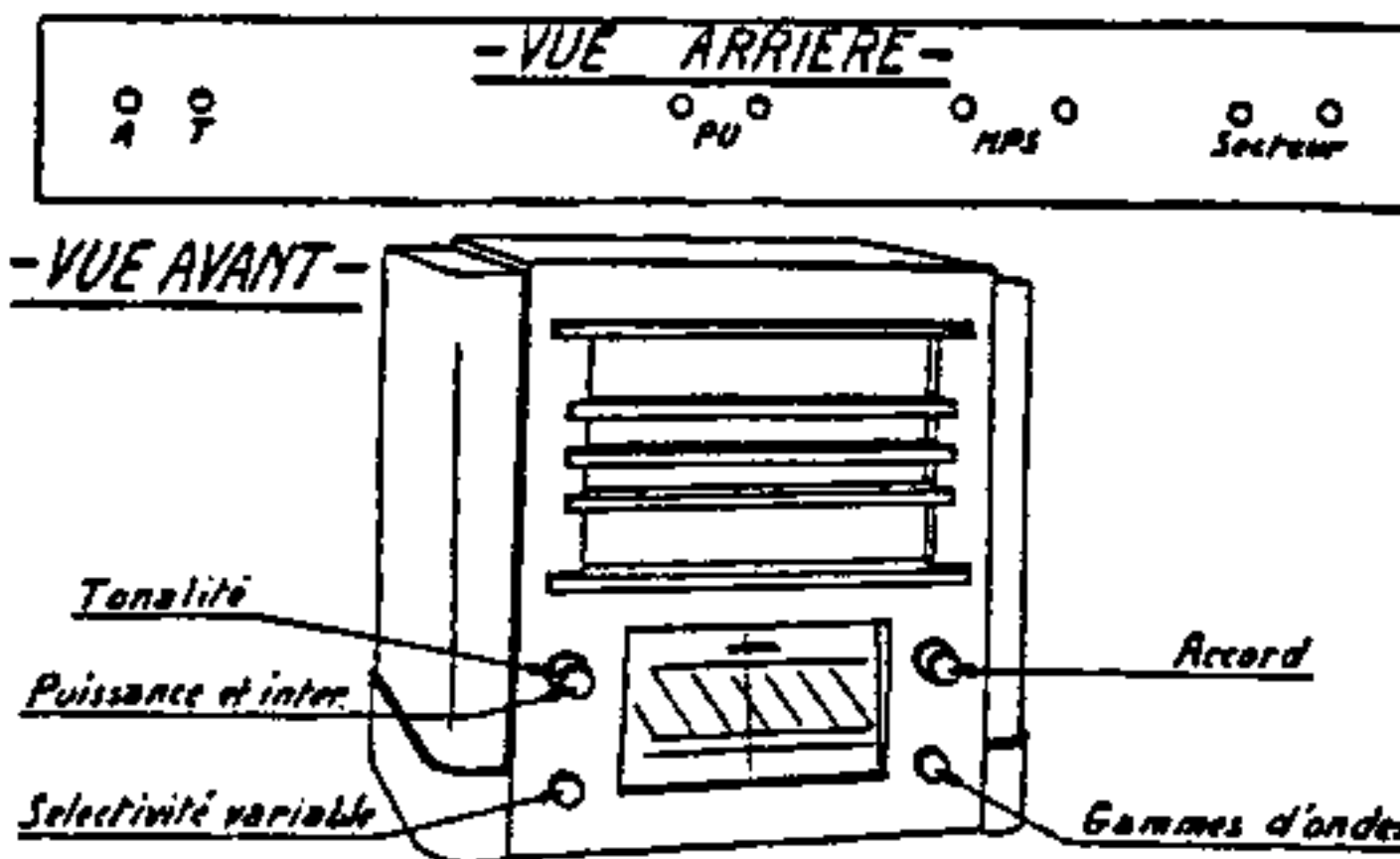
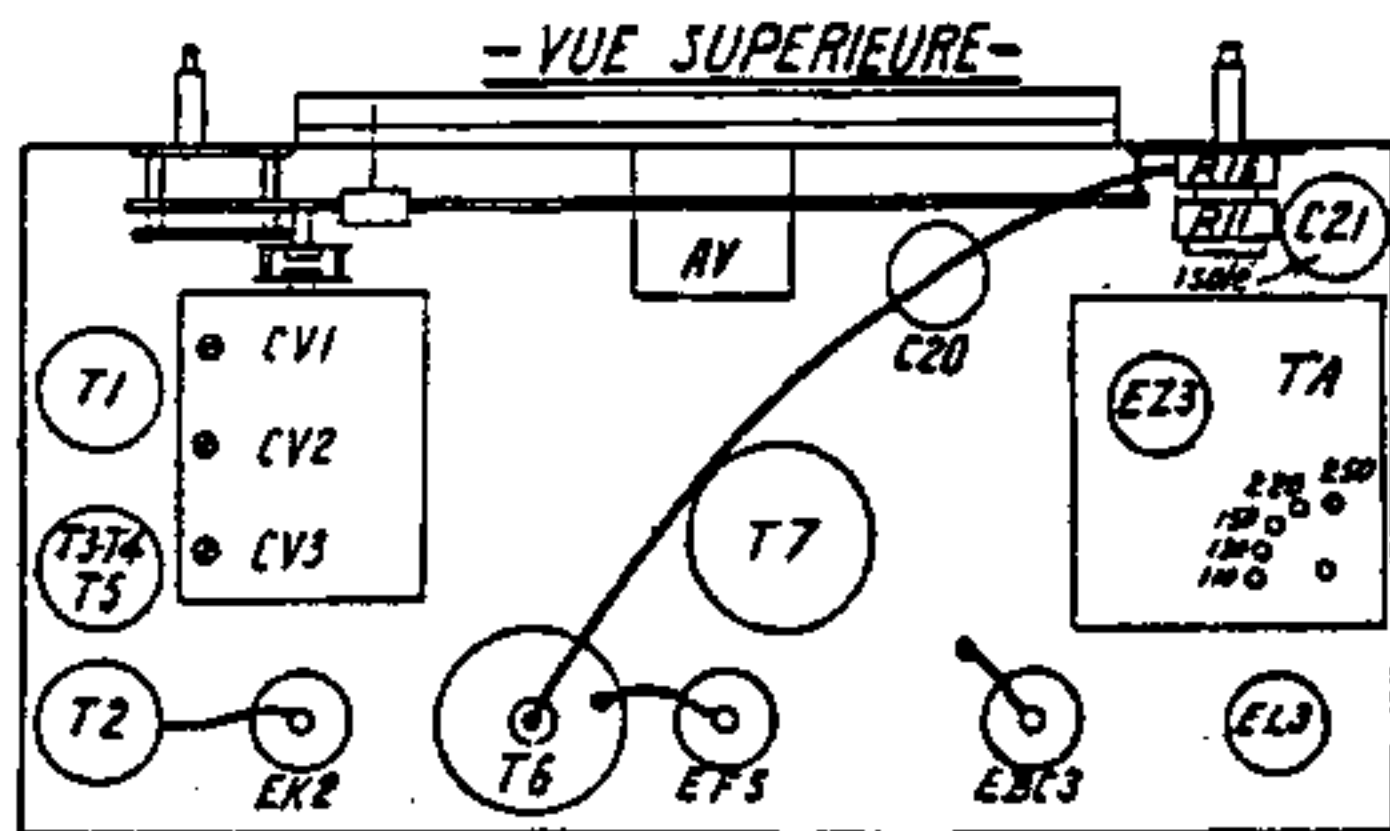
Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 v. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures \pm ou $-$ 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt. Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°	V. cathode	V. écran	V. plaque	Observations
1 EK2	3,5 v. 4 mA	50 v.	245 v.	gr. 2 oscill. : 200 v.
2 EF5	4,9 v. 3 mA	100 v.	240 v.	
3 EBC3	2,7 v. 1,1 mA		*94 v.	*valeur relative
4 EL3	5,2 v. 40 mA	250 v.	240 v. 36 mA	

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

H. T. avant filtrage : 410 volts (entre fils rouge et jaune du H. P.).

Courant H. T. total : 64 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).



ALIGNEMENT

1°- Vérification de l'accord des transfos MF T6, T7. — Relier l'oscillateur module de mesures (accordé sur 137 keys), à la grille de la lampe changeuse de fréquence Court-circuiter CV3. Placer le commutateur de sélectivité (postes REC7) sur la position 8 keys. Accorder successivement les transfos

T7 puis T6 par les vis de réglage situées au dessus des boîtiers.

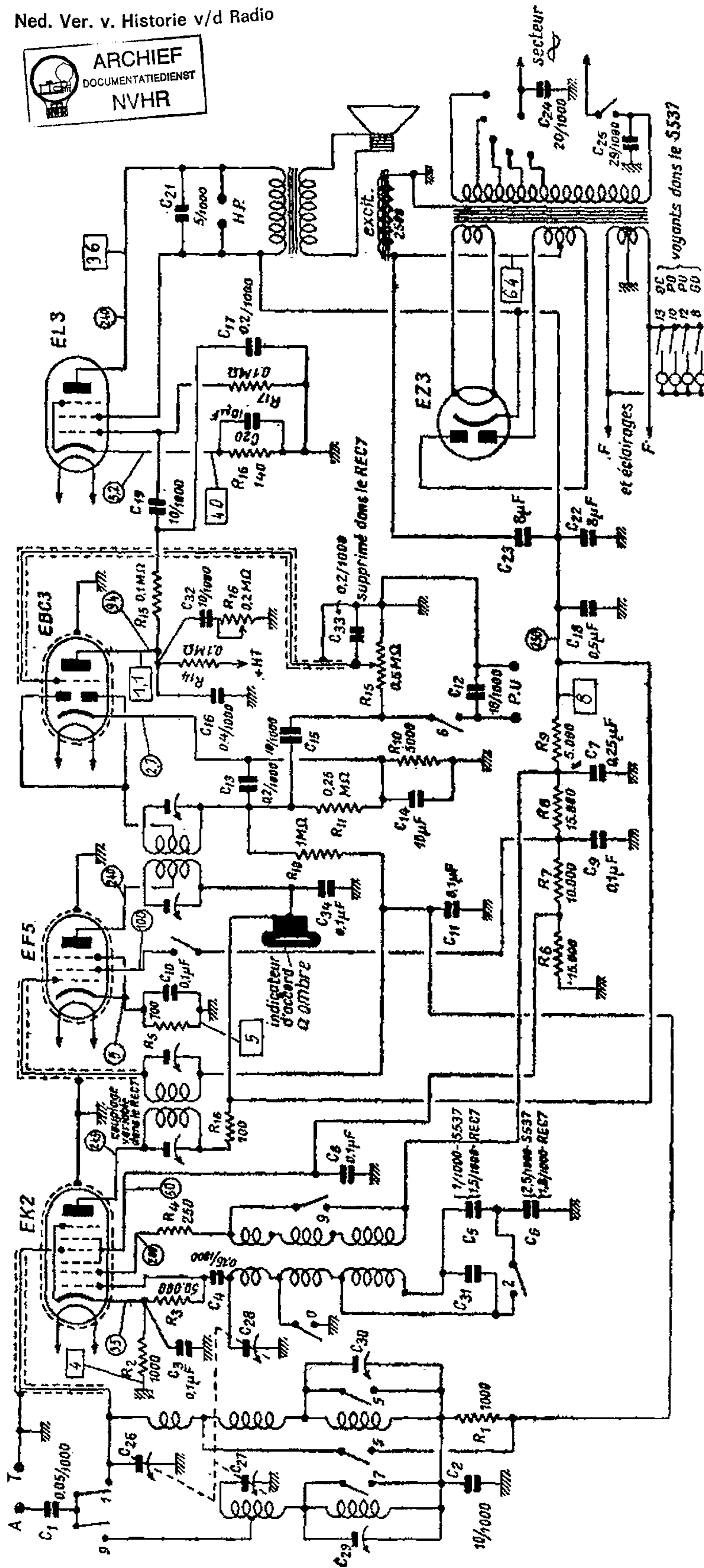
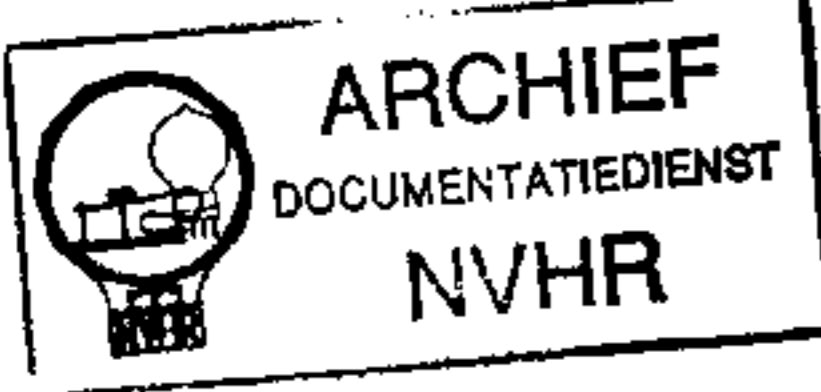
2°- Alignement des circuits H.F. — Les trimmers PO sont situés directement sur le bloc CV. Les autres éléments réglables sont accessibles sous le châssis (voir vue intérieure au verso).

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

Sur 550 mètres (545 keys) vérifier le bon alignement en haut de la gamme. Le padding C7 est fixe. Vérifier à nouveau le réglage sur 200 mètres et les points intermédiaires 350 et 450 mètres.

Q.O. — Sur 1.500 mètres (200 keys) ajuster successivement les trimmers C6, puis C5 et C4. Contrôler le bon alignement en haut de la gamme. Le padding C6 est fixe.

A.C. — Accord fixe.



Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 4 lampes et 1 valve, fonctionnant sur courant alternatif de 110 à 250 volts et recevant 3 gammes d'ondules normales: O.C., P.O. et G.O.

La composition du récepteur est sensiblement la même que celle du R.57 et il n'y a que le type des lampes qui change. De plus, le récepteur comporte un indicateur visuel d'accord constitué par un milliampèremètre à ombre et intercalé dans le circuit plaque de la lampe M.F.

Les lampes du récepteur se répartissent de la façon suivante: 1 changeuse de fréquence, octode EK2; 1 amplificatrice M.F., penthode EF5; 1 détectrice préamplificatrice B.F., double diode-triode EBC3; 1 penthode finale à chauffage indirect EL3 et 1 valve biplaque à chauffage indirect EZ3.

Des différences tensions nécessaires à l'alimentation des écrans et de l'anode oscillatrice sont prises sur un pont de 4 résistances intercalées entre le +H.T. et la masse. Ce pont étant parcouru par une intensité assez élevée, les résistances qui le composent s'échauffent et risquent de se détériorer au bout d'un certain temps ou du moins changer de valeur.

Dépannage.

Les différentes tensions nécessaires à l'alimentation des écrans et de l'anode oscillatrice sont prises sur un pont de 4 résistances intercalées entre le +H.T. et la masse. Ce pont étant parcouru par une intensité assez élevée, les résistances qui le composent s'échauffent et risquent de se détériorer au bout d'un certain temps ou du moins changer de valeur.

Pour le remplacement des lam-

pes, nous pouvons procéder de la façon suivante.

La EK2 peut être remplacée sans inconvénient par une ECH3. Cependant, il est à craindre que nous ayons un accrochage en O.C. dans le haut de la gamme, c'est-à-dire entre 25 et 19 mètres par exemple. Dans ce cas, il convient de diminuer la valeur du condensateur de liaison entre la grille oscillatrice et le bobinage correspondant et la ramener à 50 µF. De plus, la polarisation de la ECH3 n'étant pas la même que celle de la EK2, il convient de diminuer la résistance de cathode et de mettre environ 250 ohms au lieu de 1.000 ohms.

La EF5 peut être remplacée sans aucun changement par une EF9.

La EBC3 peut être remplacée par

une EBF2 dont l'élément penthode sera monté en triode. Autrement dit on réunira ensemble la grille et la plaque.

Quant à la EZ3, il est possible de la remplacer par une 1883 en intercalant dans le circuit de chauffage une résistance de 1 ohm.

Alignement.

L'alignement du récepteur REC.7 se fera exactement de la même façon que celui du R.57.

Les transformateurs M.F. sont accordés également sur 137 kHz.

Différences entre le récepteur REC.7 et le récepteur S.537.

Voir la suite dans le schéma 326. Met dank aan Leo Smits