

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 RECUT SU 637

Date de création : Mai 1936

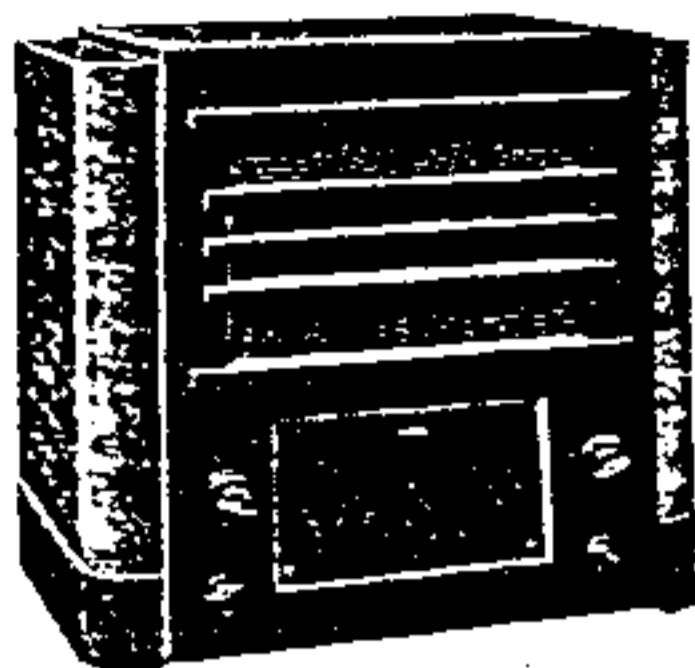
Prix de détail en vign. au 20-12-36

RECUT : 2.300
SU637 bak. : 1.700; bois 1.900

550 AA

Closerie 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 RECUT : Ebénisterie noyer et palissandre verni. Cadran glace lumineux avec indicateur de gamme d'ondes. Indicateur de sélectivité. Démultiplicateur 2 vitesses, prise arrière de sécurité et grand haut-parleur. Conforme à la gravure ci-dessus.

Dimensions : Haut. 46 cm. ; Larg. 51 cm. ; Prof. 32 cm. **Poids :** 18 kg.

Présentation SU637 : Coffret bakélite. Cadran lumineux avec plots indicateurs de gammes d'ondes, et voyant d'accord visuel, conforme au croquis de la vue avant ci-dessous.

Dimensions : Haut. 34 cm. ; Larg. 43 cm. ; Prof. 25 cm. **Poids :** 16 kg. Modèle en ebénisterie : **Poids :** 17 kg.

N°	Type	LAMPES
1	CK1	Changeuse de fréquence.
2	EF5	Moyenne fréquence.
3	EB4	Détection diode, anti-fading.
4	EF6	Préamplificatrice B. F.
5	CL2	B. F. de sortie.
6	CY2	Valve de redressement.
*C1		Lampe ballast pour 220, 250 v.
*12-20		Régulatrice Urdox.

FG : Fusible à broches 4 mm., Écart. 19 mm., 1 Amp.
FHT : Fusible à broches 4 mm., Écart. 19 mm., 0,5 Amp.
3 lampes de caïman 5 volts, 0,23 Amp. (à court-circuit automat.).
Dans le SU637, 4 lampes supplémentaires.

Alimentation : Secteur continu ou alternatif 25-50 périodes. Consommation sous 110 volts : 50 watts ; sous 220 volts : 100 watts. Prises pour 110, 130, 150, 220, 250 volts (fusible 5 positions).

Technique générale : Superhétérodyne tous courants, 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 blindés, à air.

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 (RECUT seulement).

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 1,7 watts. Réglage de tonalité progressif. SU637 : H. P. diamètre 21 cm. RECUT : H. P. diamètre 24 cm. Excitation 2.500 ohms. Impédance de sortie 2.000 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire.

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. Pôles négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 CK1	2 v. 3 mA	80 v.	98 v.	gr. 2 oscill. : 80 v.
2 EF5	3,7 v. 7 mA	70 v.	85 v. 5,2 mA	
3 EB4	Cat. 1 : 0 v.	Cat. 2 : 3 v.		
4 EF6	3 v. 1 mA	100 v.	*15 v.	*valeur relative
5 CL2	12,4 v. 56 mA	100 v.	93 v. 50 mA	

Chauffage des lampes : CK1, EF5, EB4 : 6,3 v. CY2 : 30 v. CL2 : 20 v.

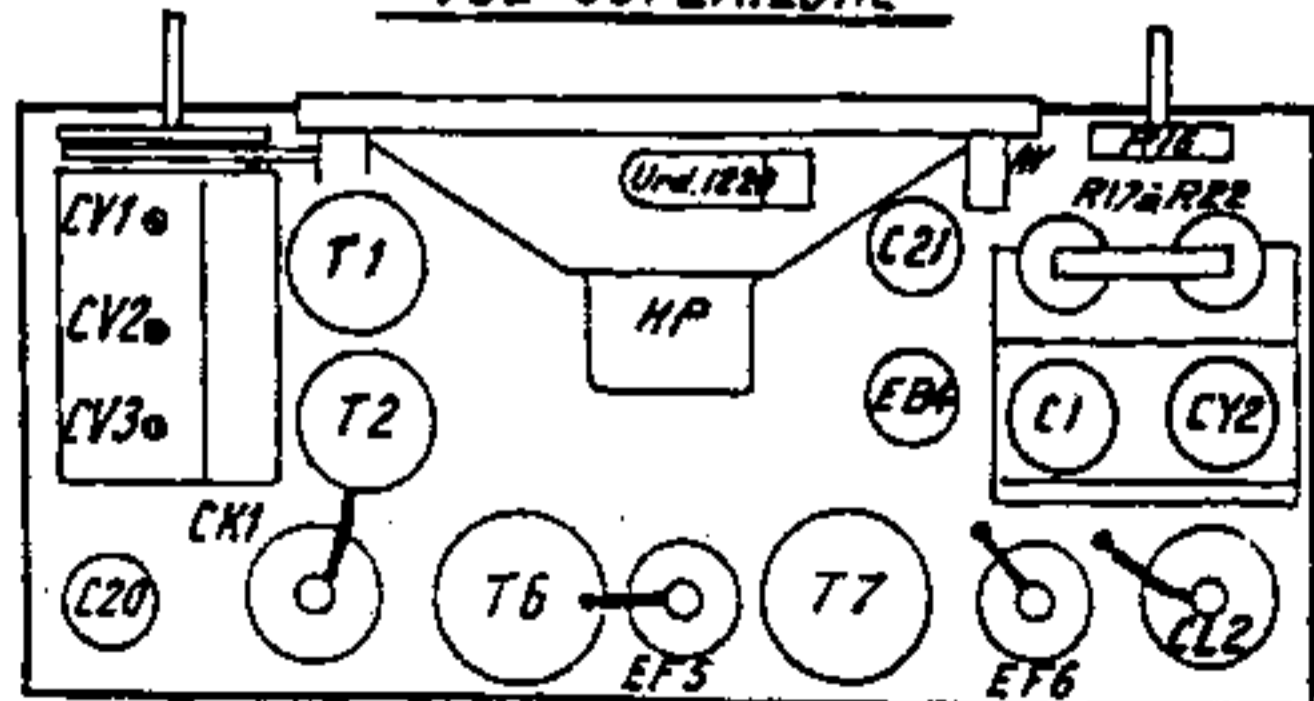
H. T. filtrée : 100 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 115 volts (entre fil vert H. P. et masse).

Courant H. T. excit. : 40 mA (appareil de mesures en série, fil vert du H. P.).

Courant H. T. alim. poste : 70 mA (appareil de mesures en série self S).

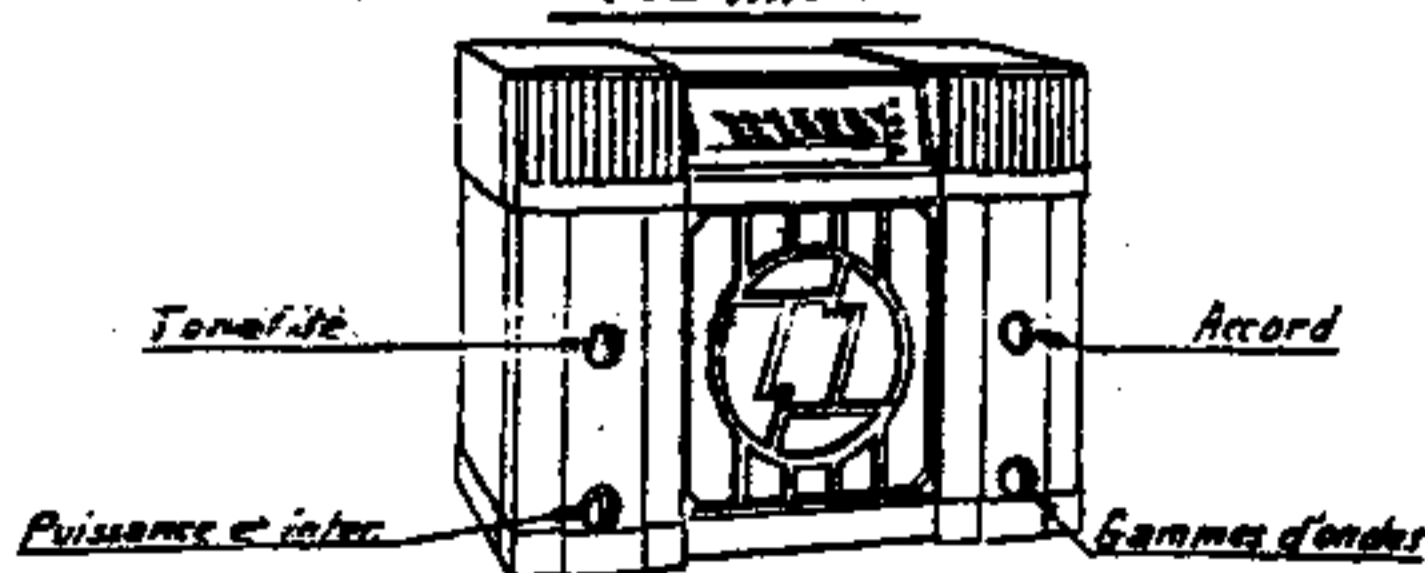
- VUE SUPERIEURE -



- VUE ARRIERE -



- VUE AVANT -



ALIGNEMENT.

1^{er} - Vérification de l'accord des transfos CV1, CV2, CV3. 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 (poste RECUT) sur la position 8 keys. Accorder successivement les transfos

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

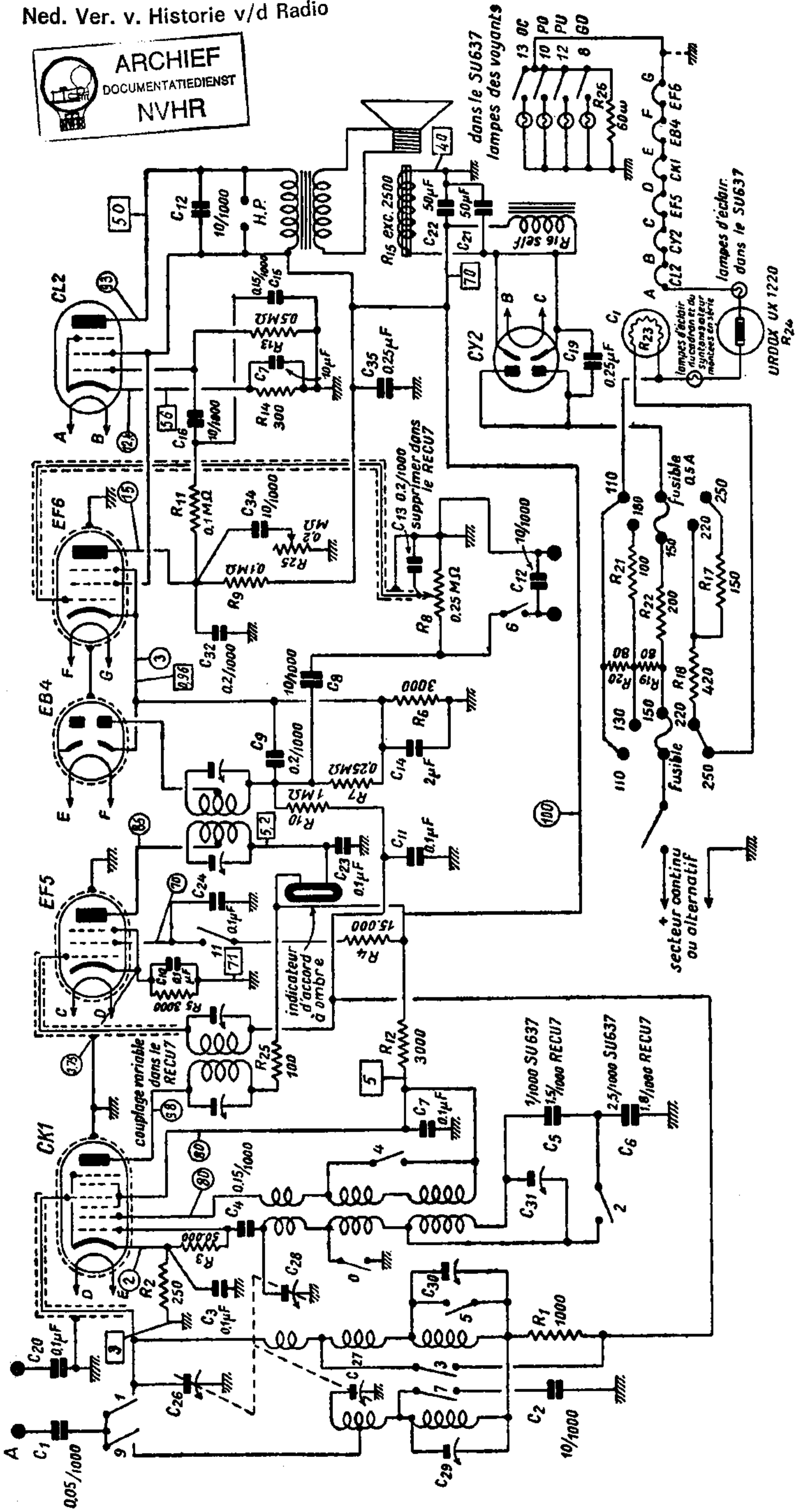
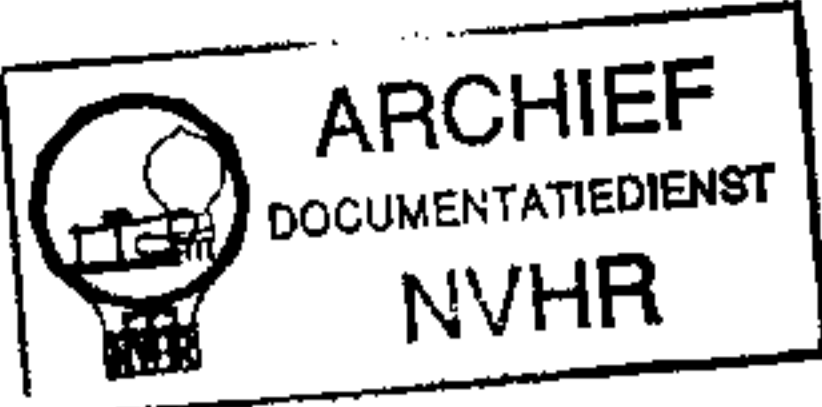
2^e - Alignement des circuits H.F. Les trimmers PC sont situés directement sur le bloc CV, les autres éléments réglables sont accessibles sous le châssis (voir vue intérieure au verso).

3^e - 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 CV est fixe. Vérifier à nouveau le réglage sur 200 mètres et les points intermédiaires 350 et 450 mètres.

4^e - Sur 1.500 mètres (200 keys) ajuster successivement les trimmers C6, puis C2 et C1. Contrôler le bon alignement en haut de la gamme. Le padding C8 est fixe.

5^e - Accord fixe.



Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 5 lampes et 1 valve, fonctionnant sur tous courants de 110 à 250 V. et recevant 3 gammes d'ondes normales: O.C., P.O. et G.O.

Le schéma général du récepteur ressemble beaucoup à celui des deux récepteurs précédents, mais il y a une double diode pour la détection séparée.

Les lampes se répartissent de la façon suivante:
Changeuse de fréquence octode CK1; amplificatrice MF, penthode

à pente variable, EF5; détectrice séparée, double diode EB4; préamplificatrice BF, penthode à pente fixe, EF6; penthode finale à chauffage indirect CL2; valve redresseuse CY2; régulateur URDOX, type UX 1220.

Le filtrage de la HT redressée se fait à l'aide d'une self et de deux condensateurs électrochimiques. L'excitation du HP se fait en parallèle avant le filtrage.

Dépannage.

Comme dans tous les récepteurs tous courants le point délicat du

montage réside dans les deux électrochimiques de filtrage qui peuvent être défectueux, soit par suite d'un courant de fuite trop élevé, soit par suite d'un dessèchement ou d'une coupure. En particulier, lorsque le premier condensateur de filtrage est coupé ou desséché, le récepteur ne fonctionne que très faiblement et l'audition est déformée.

Les lampes équipant le récepteur peuvent être remplacées par d'autres lampes plus modernes.

La CK1 peut être remplacée par une ECH3, mais il peut se produire alors un accrochage dans le haut

de la gamme O.C., c'est-à-dire entre 25 et 18 m. Dans ce cas, il convient de diminuer la capacité de liaison entre la grille oscillatrice et le bobinage correspondant et la ramener à 50 µF.

Les lampes EF5 et EF6 peuvent être remplacées par des EF9 sans modification aucune.

Dans le cas du remplacement de la CK1 par une ECH3 il est prudent de monter une résistance supplémentaire de 20 à 30 ohms en série avec le circuit des filaments. La lampe finale CL2 peut être Voir la suite dans le schéma 326.