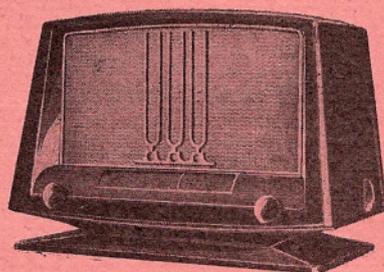


DUCRETET - THOMSON - SERVICE

L. 2126

SÉRIE 1951-1952



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

L. 2126

Récepteur type	Superhétérodyne tous courants continu ou alternatif 50 ou 25 périodes
Tensions d'utilisation	115 - 127 - 230 volts $\pm 10\%$
Nombre de tubes	5
Gammes couvertes	Bande étalée 7,5 à 5,9 Mc/s OC 18,4 à 5,9 Mc/s PO 1020 à 520 Kc/s GO 310 à 150 Kc/s
Haut-parleur	Elliptique 16x24 - Impédance 2,5 Aimant permanent Alnico V
Cadran	Tubo sélecteur 4 positions Course 165 mm
Eclairage	2 lampes cadran 20 volts 0,04 A
Rapport de démultiplication	11
Consommation secteur	25 W/115 V - 40 W/230 V
Tubes utilisés pour :	
— le changement de fréquence	UCH. 42
— l'amplification MF et V.C.A.	UAF. 42
— la détection et la préamplification BF	UAF. 42
— l'amplification BF de sortie	UL. 41
— le redressement	UY. 41
— sensibilité	Brute 10 à 40 microvolts Utilisable 20 à 60 microvolts
— sélectivité globale à 1000 Kc/s.	1/2 bande à 6dB=3 Kc/s Atténuation à ± 9 Kc/s=36 dB
— puissance modulée	1 W/115 V - 1,4 W/127 V - 2,8 W/230 V
Dimensions du récepteur	Largeur : 418 mm - Hauteur : 287 mm Profondeur : 212 mm
Poids	6,100 kg
Poids emballé	8,600 kg

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Filtre antibrouillage :

Placé en série dans le circuit d'antenne et accordé sur la fréquence intermédiaire, ce filtre évite le passage direct des signaux de fréquence voisine de la MF et les interférences qui en résulteraient.

Bobinages haute fréquence :

L'accord antenne et l'oscillateur sont réalisés en boîtiers blindés indépendants. Cette disposition a l'avantage de permettre une meilleure accessibilité des éléments, un blindage rigoureux et un moindre encombrement. Tous les circuits sont ajustables par perméabilité variable permettant un alignement précis sur toutes les gammes. Le commutateur et les capacités de commande unique sont aisément accessibles.

Boîtiers moyenne fréquence :

A perméabilité variable, de précision assurant une stabilité parfaite du réglage malgré les variations de température, le temps et les vibrations. Réglage par clefs spéciales hexagonales amortissant automatiquement le circuit couplé à celui que l'on accorde.

Filtrage :

A résistance avec compensation de ronflement sur l'étage de sortie.

Antifading :

Très efficace par action sur 3 tubes sans distorsion.

Contre-réaction BF :

D'un taux de 8 décibels éliminant pratiquement toute distorsion même à grande puissance; correction de la courbe de réponse par circuit sélectif.

Contrôle de tonalité :

A deux positions « Parole et Musique » commandé par le bouton de contrôle de puissance. Renforcement automatique des notes graves à faible puissance.

Montage antimicrophonique :

Utilisation à l'oscillateur d'un condensateur variable à grand espacement diélectrique éliminant pratiquement tout effet « Larsen » en ondes courtes. Suspension antivibratoire du haut-parleur, du châssis et du condensateur variable.

Démultiplication :

Rapport élevé de démultiplication 11/1 permettant un réglage très aisé même en ondes courtes. Élimination pratique du jeu de renversement de marche.

Alimentation :

Du type « tous courants » avec chauffage en série des tubes amplificateurs et résistance chutrice à grande capacité de dissipation pour les tensions 127 V et 220 V.

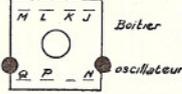
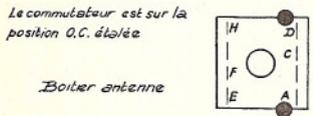
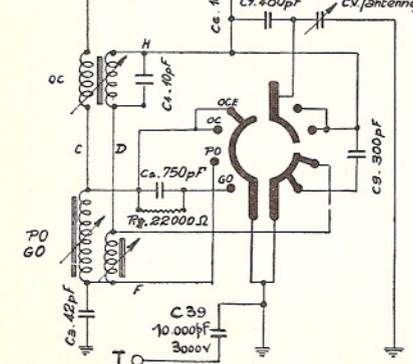
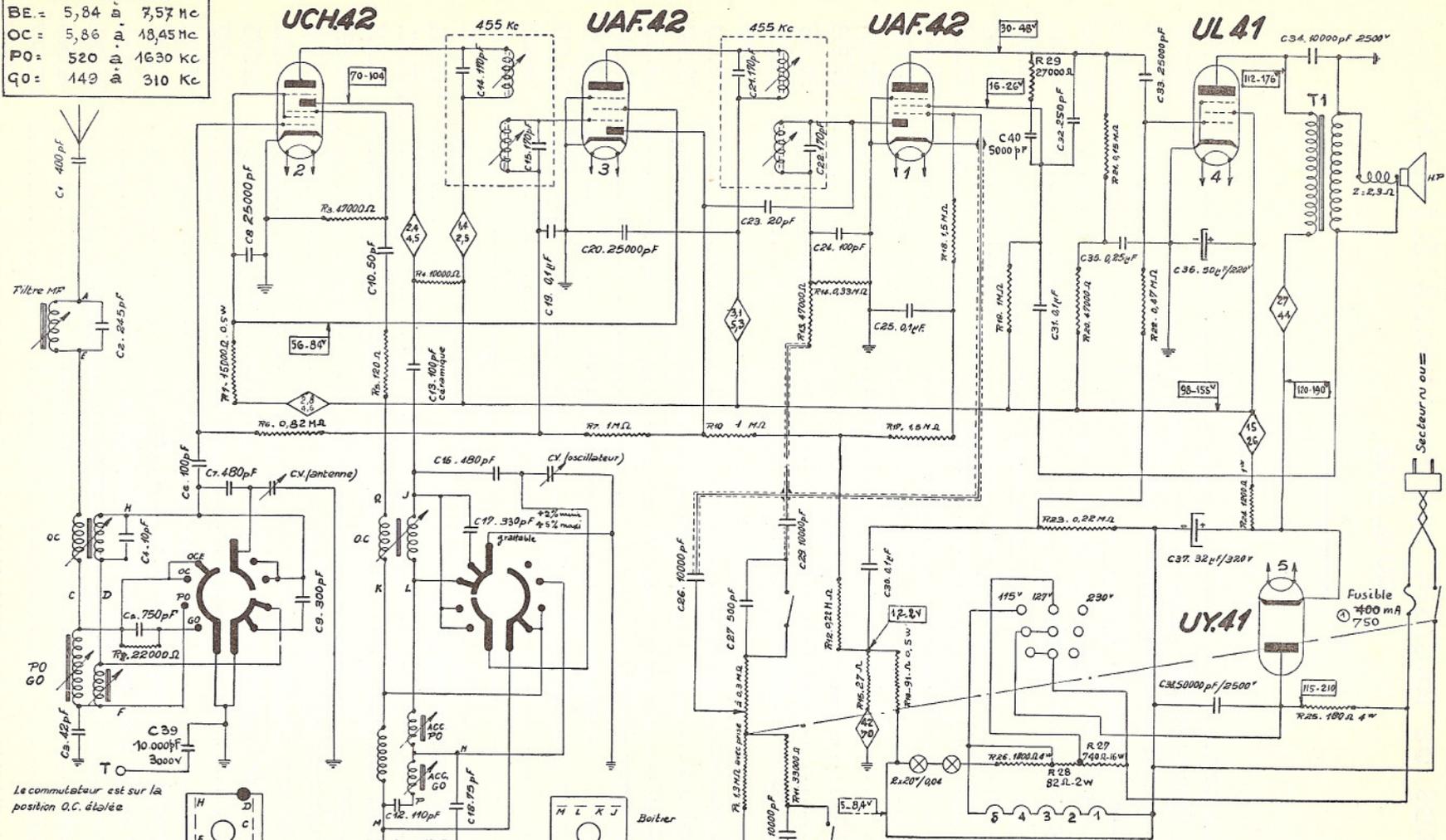
L'application de la tension totale du réseau sur la plaque de valve, pour la prise 220 V, permet dans ce cas d'obtenir une puissance de sortie équivalente à celle d'un poste alternatif.

Prise de terre :

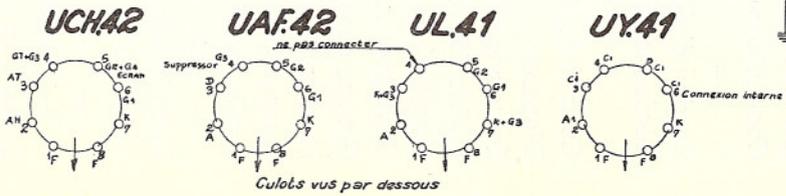
L'emploi d'une prise de terre reste toujours à conseiller dans les cas difficiles d'antiparasitage.

Ce modèle répond aux règles de sécurité prescrites par l'U.T.E. et aux conditions requises pour l'attribution du Label Intérieur et du Label Exportation.

GAINES COUVERTES	
BE =	5,84 à 7,57 Mc
OC =	5,86 à 18,45 Mc
PO =	520 à 1630 Kc
QO =	149 à 310 Kc



Toutes les tensions sont indiquées par rapport à la masse
Le 1^{er} chiffre correspond au fonctionnement sur 115V, le 2^{ème} au fonctionn^{ement} sur 230V

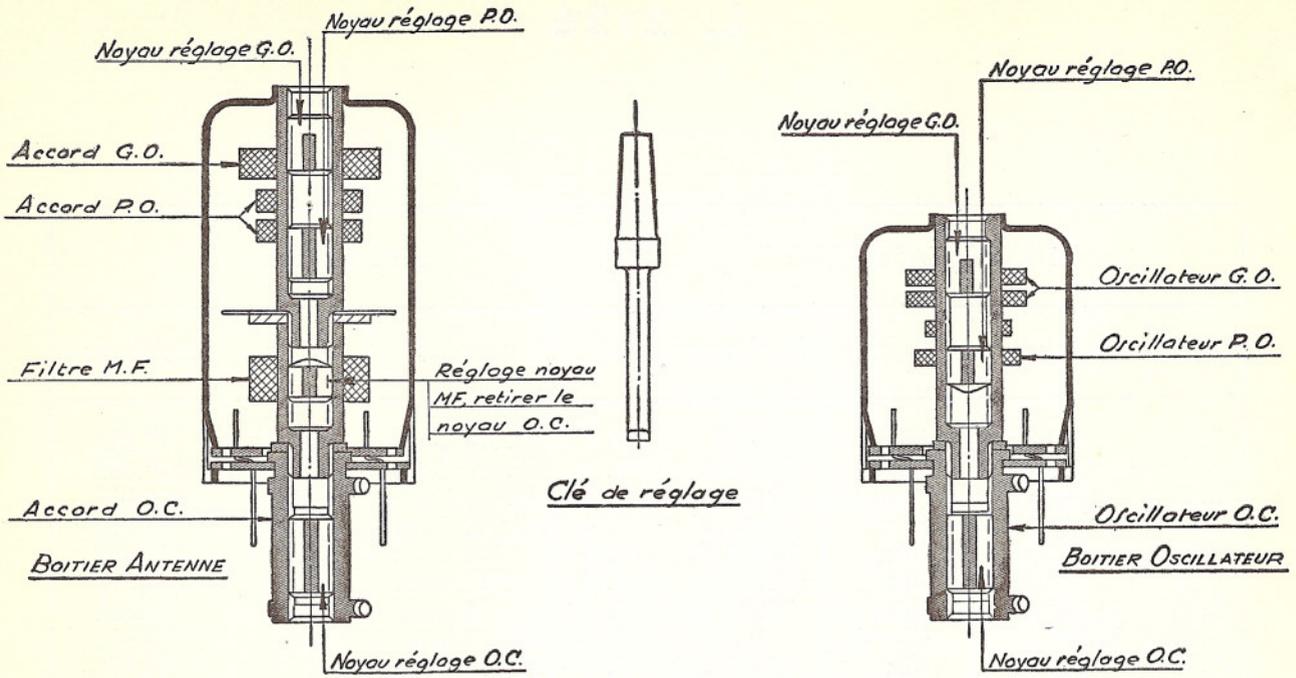


Pierre Rogue

RECEPTEUR L.2126
SCHEMA

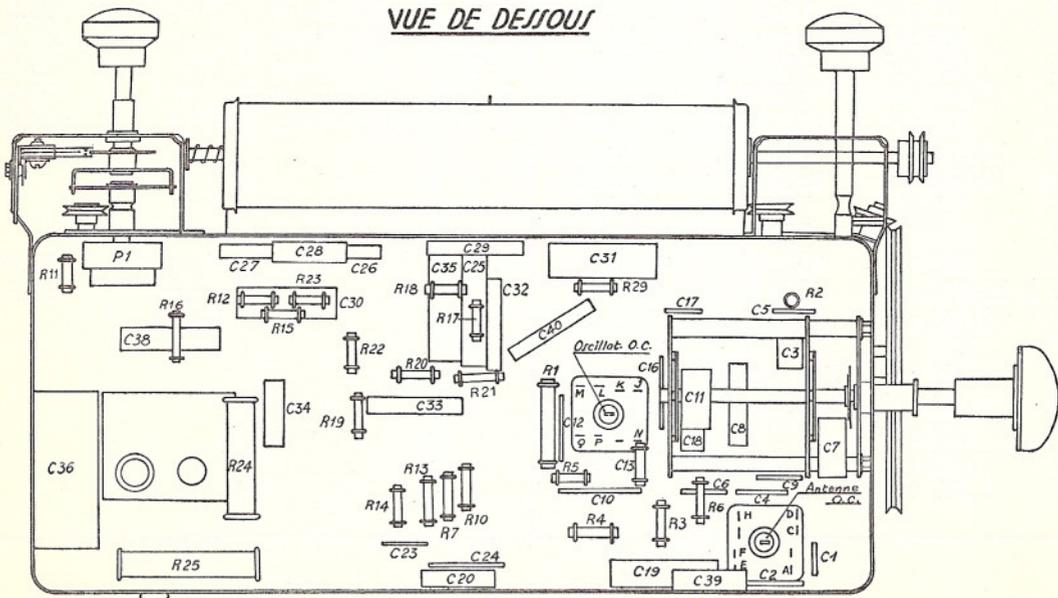
L. 2126

CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Réf.	Valeurs	Types	Spécification	Réf.	Valeurs	Watts	Spécification
C. 1	400 pF	Mica	30234/X	R. 1	15.000 Ohms	0,5	17.365
C. 2	245 pF	Mica	3961/XII	R. 2	22.000 Ohms	0,3	104.863
C. 3	42 pF	Mica	3961/XLVI	R. 3	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 4	10 pF	Mica	3961/VIII	R. 4	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 5	750 pF	Mica	3952/VIII	R. 5	120 Ohms	0,3	100.949
C. 6	100 pF	Mica	30234/I	R. 6	0,82 Még.	0,3	104.907
C. 7	480 pF	Mica	3952/LV	R. 7	1 Még.	0,3	15.352
C. 8	25.000 pF	1500 V	17.752	R. 10	1 Még.	0,3	15.352
C. 9	300 pF	Mica	3961/XXII	R. 11	33.000 Ohms	0,3	104.871
C. 10	50 pF	Mica	30234/VII	R. 12	0,22 Még.	0,3	104.898
C. 11	340 pF	Mica	3952/LXXII	R. 13	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 12	110 pF	Mica	3952/LXXIII	R. 14	0,33 Még.	0,3	104.902
C. 13	100 pF	500 V	104.393	R. 15	27 Ohms	0,3	105.100
C. 14	170 pF	Mica	3952/XIV	R. 16	91 Ohms	0,5	105.841
C. 15	170 pF	Mica	3952/XIV	R. 17	1,5 Még.	0,3	104.908
C. 16	480 pF	Mica	3952/LV	R. 18	1,5 Még.	0,3	104.908
C. 17	330 pF	Mica	105.831	R. 19	1 Még.	0,3	15.352
C. 18	75 pF	Mica	3961/IV	R. 20	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 19	0,1 MF	750 V	19.758	R. 21	0,15 Még.	0,3	104.894
C. 20	25.000 pF	1500 V	17.752	R. 22	0,47 Még.	0,3	104.904
C. 21	170 pF	Mica	3952/XIV	R. 23	0,22 Még.	0,3	104.898
C. 22	170 pF	Mica	3952/XIV	R. 24	1.200 Ohms	1	104.800
C. 23	20 pF	Mica	30234/XI	R. 25	180 Ohms	4	103.873
C. 24	100 pF	Mica	30234/I	R. 26	1.800 Ohms	4	104.809
C. 25	0,1 MF	750 V	19.758	R. 27	740 Ohms	16	105.855
C. 26	10.000 pF	1500 V	15.326	R. 28	82 Ohms	2	105.856
C. 27	500 pF	1500 V	15.371	R. 29	27.000 Ohms	0,3	104.867
C. 28	10.000 pF	1500 V	15.326				
C. 29	10.000 pF	1500 V	15.326				
C. 30	0,1 MF	750 V	19.758				
C. 31	0,1 MF	750 V	19.758				
C. 32	250 pF	1500 V	100.950	P. 1	1,3 Még.	Log. avec interr.	103.042 103.349
C. 33	25.000 pF	1500 V	17.752				
C. 34	10.000 pF	2500 V	15.332				
C. 35	0,25 MF	1500 V	104.006				
C. 36	50 MF	220/240 V	105.803				
C. 37	32 MF	320/350 V	103.743				
C. 38	50.000 pF	2500 V	104.292				
C. 39	10.000 pF	3000 V	103.356				
C. 40	5.000 pF	1500 V	15.358				



Régloge des boîtiers Antenne et Oscillateur.

VUE DE DESSOUS



RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR

Le réglage du récepteur est effectué au moyen d'un générateur haute fréquence modulé et d'un voltmètre alternatif branché aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur.

Les réglages s'effectuent dans l'ordre suivant :

1° Réglage des circuits moyenne fréquence :

- Brancher le générateur réglé sur 455 Kc/s entre la masse du châssis et la grille de contrôle du tube UCH42 par l'intermédiaire d'un condensateur série de 0,1 MF.
- A l'aide des clefs à 6 pans spéciales, régler successivement au maximum de déviation chaque circuit MF, le circuit couplé correspondant étant amorti par la tige de fer qui le traverse.

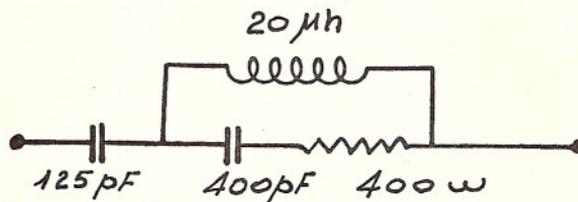
2^e transformateur 1) Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
2) Réglage du secondaire diode (circuit supérieur).

1^{er} transformateur 1) Réglage du primaire plaque (circuit inférieur).
2) Réglage du secondaire grille (circuit supérieur).

Il n'est pas nécessaire de reprendre ces réglages plusieurs fois.

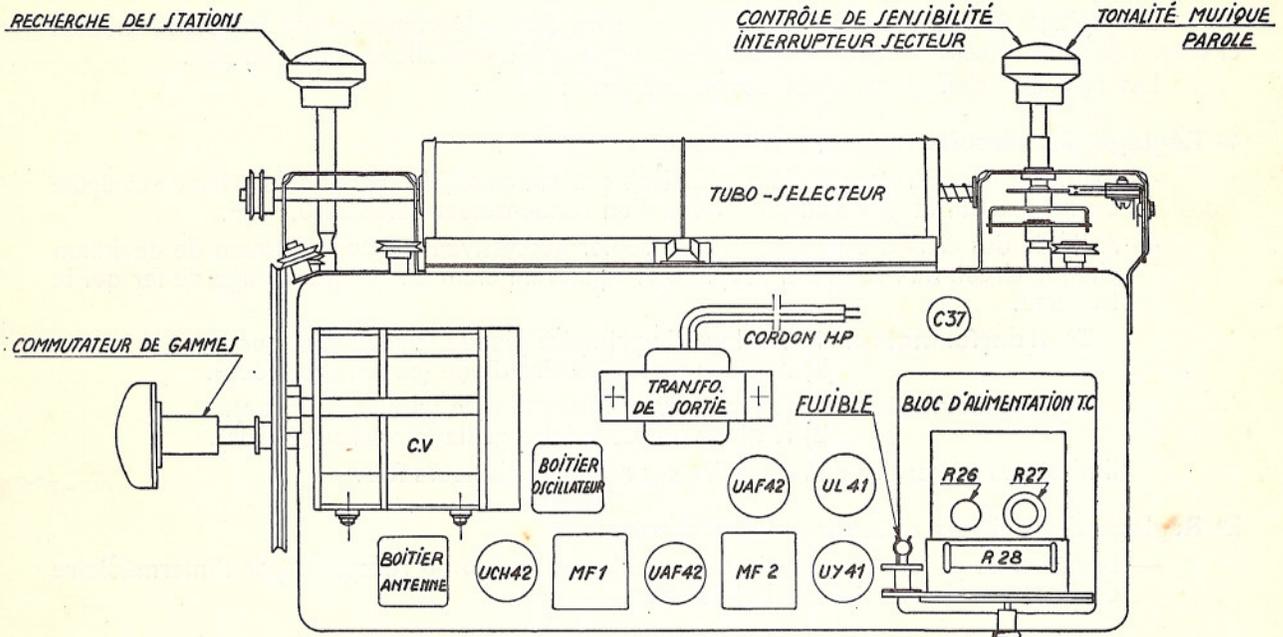
2° Réglage des boîtiers antenne et oscillateur :

- Brancher le générateur aux bornes « antenne terre » du récepteur par l'intermédiaire de l'antenne fictive standard ci-dessous.



- Vérifier que, le condensateur variable étant fermé (capacité maximum), l'aiguille se trouve bien en regard du repère d'extrémité droite du cadran. Desserrer les 2 ajustables du CV.
- **Commuter en PO.** Réglage 1600 Kc. Fréquence Signal 455 Kc/s. Régler le filtre MF à l'aide du tournevis spécial (noyau antenne OC retiré) au minimum de sortie. Remettre noyau OC en place.
- Se placer en regard du point 1400 Kc/s. Fréquence signal 1400. Régler les 2 ajustables au maximum de sortie.
- Point de calage 574 Kc. Régler au maximum de sortie les noyaux oscillateur et accord.
- Reprendre alternativement le réglage sur 1400 Kc et 574 jusqu'à coïncidence parfaite. Terminer toujours par le réglage des trimmers sur 1400 Kc/s.
- Vérification du calage à 1000 Kc/s (± 1 mm).
- **Commuter en GO.** Fréquence 160 Kc/s. Régler au maximum de sortie les noyaux oscillateur et accord. Vérifier la correspondance à 280 Kc.
- **Commuter en OC bande étalée.** Fréquence 6,7 Mc/s. Régler le noyau oscillateur au maximum de sortie. Vérifier que le battement utilisé est celui supérieur en fréquence (position du noyau la plus dévissée).
- **Commuter en OC gamme normale.** Le calage de la fréquence 6,7 Mc/s doit être à $\pm 0,5$ mm du repère. Régler le noyau antenne au maximum de sortie. Vérifier le calage (± 1 mm) aux fréquences 10 et 16 Mc/s.

VUE DE DESSUS



VUE ARRIÈRE

