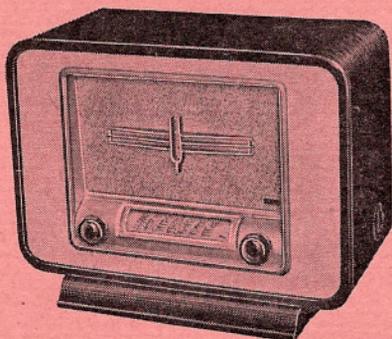


DUCRETET-THOMSON-SERVICE

L. 325 - LP. 325

SÉRIE 1952-1953



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Récepteur type	Super-hétérodyne alternatif 50 ou 25 périodes
Nombre de tubes	5
Gammes couvertes	OCE 5,84 à 7,58 Mc/s OC 5,8 à 18,3 Mc/s PO 524 à 1.600 Kc/s GO 151 à 306 Kc/s
Haut-parleur	Circulaire - Diamètre 17 cm - Aimant permanent Alnico V
Cadran	Tube sélecteur 4 positions Course 125 mm
Rapport de démultiplication	6,5
Consommation secteur	40 Watts
Tubes utilisés pour :	
— le changement de fréquence	UCH 42
— l'amplification M.F.	UF 41
— la détection V.C.A. et préampli B.F.	UBC 41
— l'amplification B.F. de sortie	UL 41
— le redressement	UY 41
Moyenne fréquence	455 Kc/s
Sensibilité pour 50 m W sortie	Brute 5 à 25 microvolts Utilisable 15 à 40 Microvolts
Sélectivité globale à 1000 Kc/s	1/2 bande à 6 dB 2,8 Kc/s Atténuation à + 9 Kc 38 dB
Puissance modulée	2,5 Watts
Dimensions du récepteur	Largeur 460 mm Haut. 338 mm P. 232 mm
Dimensions du radiophono	— 480 — — 395 — P. 330 —
Poids net	L. 325 - 6,600 Kgs LP. 325 - 13,700 Kgs
Poids emballé	8,500 Kgs 18 Kgs

L. 325
LP. 325

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Filtre anti-brouillage :

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 M.F. 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.

Anti-fading :

La tension de contrôle est appliquée en totalité sur les tubes changeur de fréquence et amplificateur moyenne fréquence.

Contre-réaction basse fréquence :

Apériodique, d'un taux de 4 décibels et appliquée sur l'étage de sortie.

Prise pick-up :

A l'arrière du châssis, sans commutation. Utilisable indifféremment avec pick-up piezo-électrique ou magnétique.

Alimentation :

Par transformateur pour secteurs alternatifs 50 périodes (modèle spécial 25 périodes sur demande). Prises pour tensions 110 - 127 - 150 - 220 - 240 Volts.

Antiparasitage secteur :

Assuré par écran électrostatique entre primaire et secondaire du transformateur et par capacités en shunt entre le réseau et la terre. L'emploi d'une prise de terre reste toujours à conseiller dans les cas difficiles.

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.

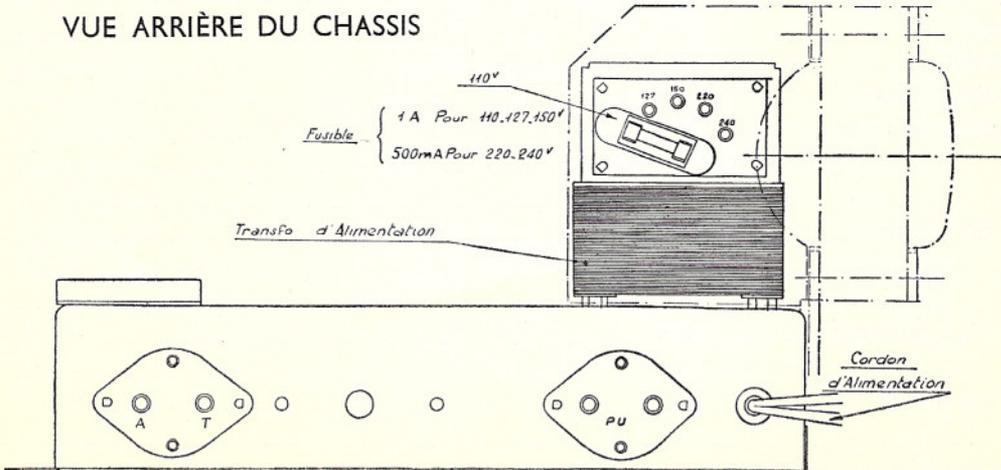
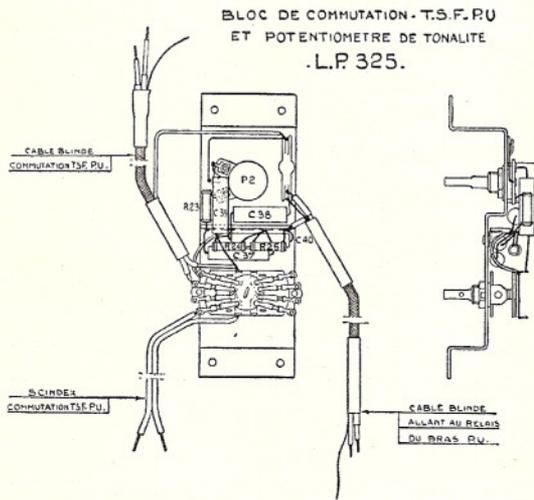
PARTICULARITÉS TECHNIQUES DU LP. 325

Ce modèle utilise le même châssis que le L.325 avec 2 coupures. Le fil réunissant le point haut du potentiomètre à la cosse relais portant l'extrémité du câble blindé arrivant de la prise PU par l'intermédiaire de R 18 est coupé. Ces deux points sont reliés au commutateur PU-T.S.F. commandé par le bouton arrière situé sur le côté gauche du coffret. En outre, le fil réunissant R 7 et R 4 à la haute tension est supprimé. Le point commun R 7 R 4 et la haute tension sont ramenés également sur le commutateur PU-T.S.F., la coupure de haute tension permettant l'arrêt total du fonctionnement radio pendant le fonctionnement PU.

Enfin le bouton avant côté gauche permet un contrôle de tonalité efficace tant en radio qu'en PU.

NUMÉROS DE MAGASIN DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DU LP. 325

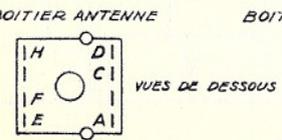
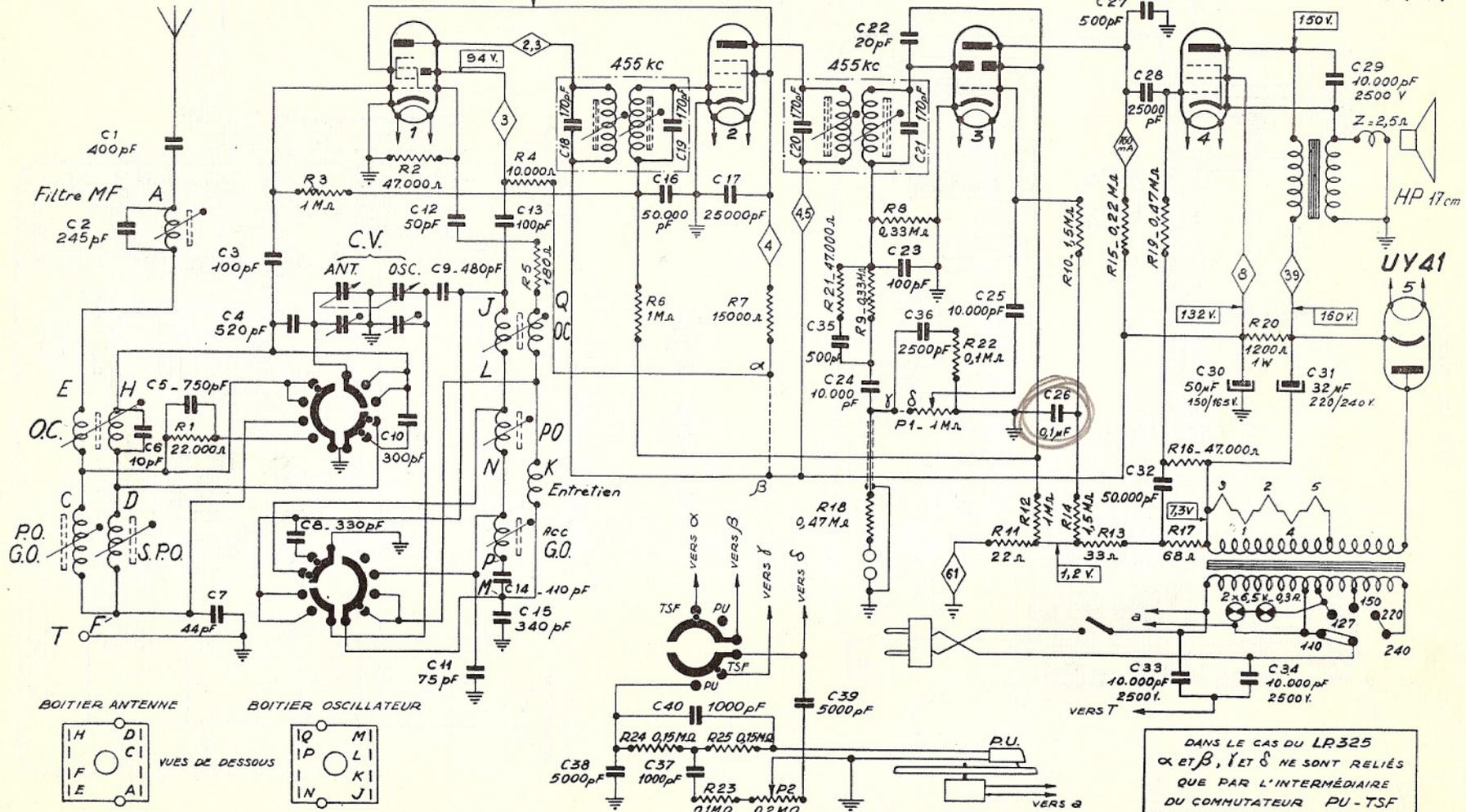
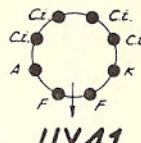
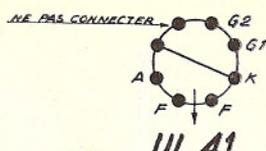
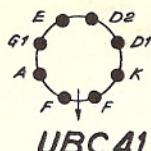
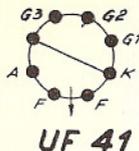
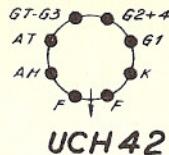
Amortisseurs	105.932
Brides d'amortisseurs	105.933/4
Bouton de tonalité et du commutateur T.S.F. - PU	23.663
Cache-arrière équipé	26.026
Cache-fond	30.797
Charnière du couvercle	106.312
Commutateur T.S.F. - PU	106.026
Compas d'ouverture	26.055
Ebénisterie	6.401
Fusible 2 Ampères	101.766
Platine tourne-disques	73.310
Potentiomètre de tonalité 0,2 mg linéaire	106.171
Prolongateur d'axe	105.093
Support de commutateur T.S.F. - PU	26.088



GAMMES COUVERTES

OCE - 5,84 à 758 Mc.
 OC - 5,8 à 18,3 Mc.
 PO - 524 à 1600 Kc.
 GO - 151 à 308 Kc.

ANTENNE



LE COMMUTEUR EST SUR LA POSITION OCE.
NOTA: LES TENSIONS INDIQUEES SONT MESUREES PAR RAPPORT A LA MASSE ET CORRESPONDENT AU FONCTIONNEMENT SUR RESEAU 115V

DANS LE CAS DU LP325
 α ET β, γ ET δ NE SONT RELIES
 QUE PAR L'INTERMEDIAIRE
 DU COMMUTEUR PU - TSF

Pierre Rogue
 L.325 - LP.325

L. 325 - LP. 325

L. 325 - LP. 325

CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Réf.	Valeurs	Types	Spécification	Réf.	Valeurs	Watts	Spécification
C. 1	400 PF	Mica	25993/I	R. 1	22.000 Ohms	0,3	104.863
C. 2	245 PF	Mica	25992/IV	R. 2	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 3	100 PF	Céram.	104.393	R. 3	1 Még.	0,3	15.352
C. 4	520 PF	Mica	25992/VII	R. 4	10.000 Ohms	0,3	15.562
C. 5	750 PF	Mica	25992/VIII	R. 5	180 Ohms	0,3	103.590
C. 6	10 PF	Mica	25990/I	R. 6	1 Még.	0,3	15.352
C. 7	44 PF	Mica	25990/II	R. 7	15.000 Ohms	0,3	104.854
C. 8	330 PF	Mica	105.831	R. 8	0,33 Még.	0,3	104.902
C. 9	480 PF	Mica	25992/VI	R. 9	0,33 Még.	0,3	104.902
C. 10	300 PF	Mica	25992/V	R. 10	1,5 Még.	0,3	104.908
C. 11	75 PF	Mica	25990/IV	R. 11	22 Ohms	0,3	105.964
C. 12	50 PF	Mica	25990/III	R. 12	1 Még.	0,3	15.352
C. 13	100 PF	Céram.	104.393	R. 13	33 Ohms	0,3	105.965
C. 14	110 PF	Mica	25992/III	R. 14	1,5 Még.	0,3	104.908
C. 15	340 PF	Mica	25990/VI	R. 15	0,22 Még.	0,3	104.898
C. 16	50.000 PF	750 V	15.327	R. 16	47.000 Ohms	0,3	104.879
C. 17	25.000 PF	1500 V	17.752	R. 17	68 Ohms	0,3	105.101
C. 18	170 PF	Mica	25990/V	R. 18	0,47 Még.	0,3	104.904
C. 19	170 PF	Mica	25990/V	R. 19	0,47 Még.	0,3	104.904
C. 20	170 PF	Mica	25990/V	R. 20	1.200 Ohms	1	104.890
C. 21	170 PF	Mica	25990/V	R. 21	47000 Ohms	0,3	104.879
C. 22	20 PF	Mica	25992/I	R. 22	0,1 Még.	0,3	15.323
C. 23	100 PF	Mica	25992/II				
C. 24	10.000 PF	1500 V	15.326				
C. 25	10.000 PF	1500	15.326	P. 1	1 Még.	Pot. log. avec inter.	105.095
C. 26	0,1 MF	750 V	19.758				
C. 27	500 PF	1500 V	15.371				
C. 28	25.000 PF	1500 V	17.752				
C. 29	10.000 PF	2500 V	15.332				
C. 30	50 MF	150/165	150.229				
C. 31	32 MF	220/240	105.230				
C. 32	50.000 PF	600 V	103.631				
C. 33	10.000 PF	2500 V	15.332				
C. 34	10.000 PF	2500 V	15.332				
C. 35	500 PF	1500 V	15.371				
C. 36	2.500 PF	1500 V	15.564				
CONTACTEUR T.S.F. - P.U. LP. 325				CONTACTEUR T.S.F. - P.U. LP. 325			
C. 37	10.000 PF	750 V	106.067	R. 23	0,1 Még.	0,3	15.323
C. 38	5.000 PF	750 V	106.002	R. 24	0,15 Még.	0,3	104.894
C. 39	5.000 PF	750 V	106.002	R. 25	0,15 Még.	0,3	104.894
C. 40	1.000 PF	750 V	106.012	P. 2	0,2 Még.	Potent. linéaire	106.171

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 UCH 42 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 M.F., 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).

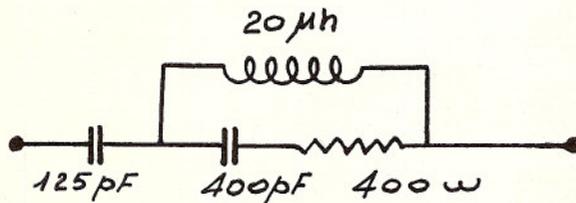
1^{er} transformateur.

- 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 :

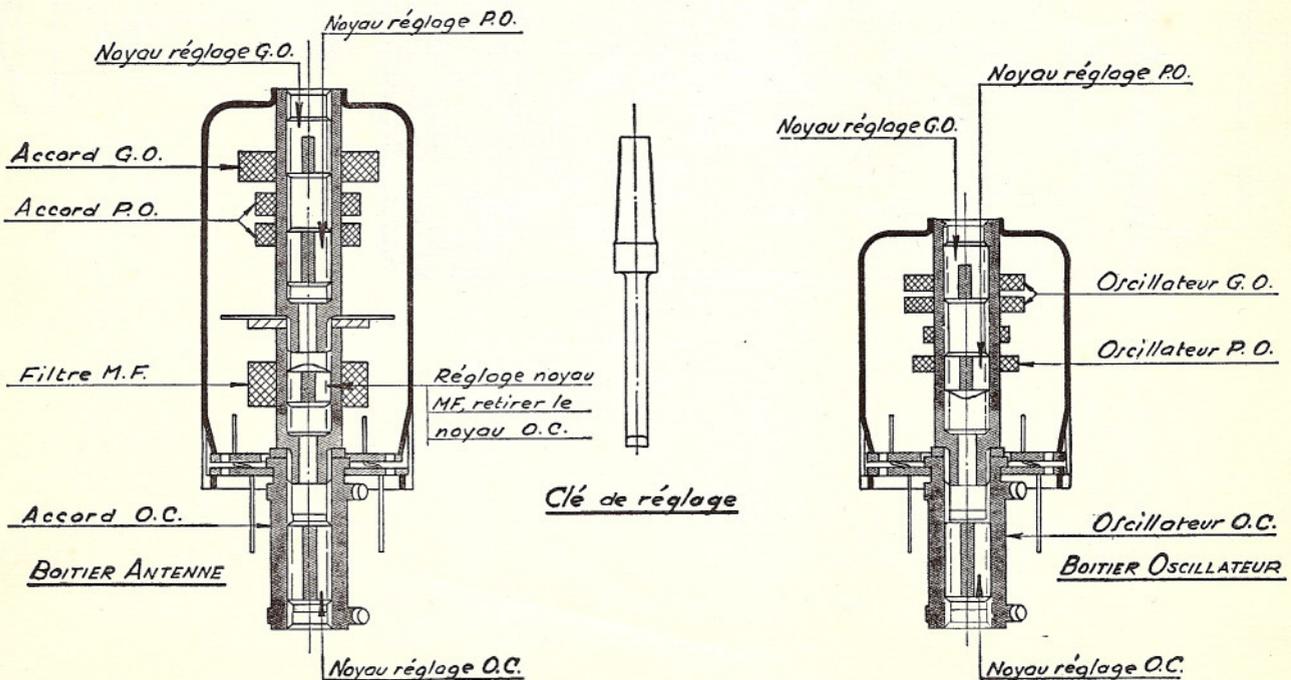
- Brancher le générateur aux bornes « antenne-terre » du récepteur par l'intermédiaire de l'antenne fictive standard ci-dessous :



- 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 C.V.
- **Commuter en PO** - Réglage 1600 Kc/s. Fréquence Signal 455 Kc/s. Régler le filtre M.F. 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/s Régler au maximum de sortie les noyaux oscillateur et accord.
- Reprendre alternativement le réglage sur 1400 Kc/s 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} 1600 Kc/s. Régler au maximum de sortie les noyaux oscillateur et accord.
- Vérifier la correspondance à 280 Kc/s
- **Commuter en OC Gamme normale** - Fréquence 6,7 Mc/s. Régler le noyau oscillateur puis le noyau antenne au maximum de sortie. Vérifier le calage aux fréquences 9,64 Mc/s et 15,28 Mc/s.
- **Commuter en OC Bande étalée** - Fréquence 7,2 Mc/s. Gratter le condensateur C8 de 330 pF (C parallèle oscillateur) jusqu'à ce que l'aiguille soit à l'extrémité gauche du repère correspondant. Ce repère, comme celui correspondant à la fréquence 6,08 Mc/s, est constitué par deux traits indiquant les tolérances sur la position de l'aiguille. L'aiguille se trouvant à l'intérieur des limites vérifier qu'elle s'y trouve aussi à 6,08 Mc/s. Revenir à 7,2. Pour voir si la sensibilité est maximum, il suffit de visser le noyau antenne. Si la sensibilité augmente, gratter encore C8 après avoir ramené le noyau antenne à sa place, et continuer jusqu'à obtenir la meilleure sensibilité sans toutefois que l'aiguille sorte à droite des limites prévues à la fréquence 6,03.

Vérifier en même temps en OC gamme normale (fréquence 6,7) que le noyau antenne est bien ramené dans la bonne position.



Réglage des boîtiers Antenne et Oscillateur

CHASSIS 25 pps

VUE DE DESSOUS

