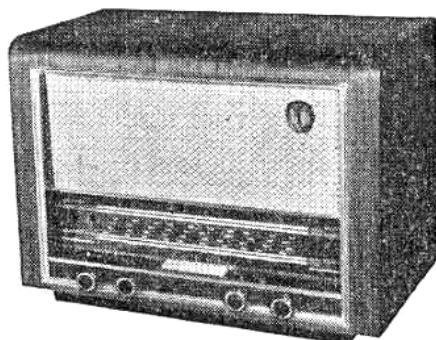


# DUCRETET-THOMSON-SERVICE

## RECEPTEUR "L. 736"

SÉRIE 1956 - 1957



## CARACTÉRISTIQUES ET PARTICULARITÉS TECHNIQUES

Récepteur superhétérodyne pour secteur alternatif 115-127-145-220-240 volts, 50 périodes, équipé des 6 tubes suivants :

Changement de fréquence et oscillateur local .....	6 BE 6-EK 90
Amplification M.F.....	6 BA 6-EF 93
Détection V.C.A. et préamplification B.F. ....	6 AV 6-EBC 91
Amplification B.F. de puissance .....	6 BQ 5-EL 84
Indicateur visuel d'accord .....	EM 85
Redressement H.T. ....	6 BX 4-EZ 91

Commutation des gammes et P.U. par contacteur à clavier à la partie inférieure du cadran.

Les gammes couvertes sont les suivantes (énumérées de gauche à droite) :

1	PU			
2	GO	de 155	à	261 kc/s
3	PO	de 525	à	1610 kc/s
4	OC	de 5,94	à	18,1 Mc/s
5	BE	de 5,85	à	6,6 Mc/s (49 mètres)

Afin de permettre la réception sans antenne et d'éviter les perturbations parasites, les circuits d'entrée PO et GO sont constitués par un grand cadre à air blindé et orientable.

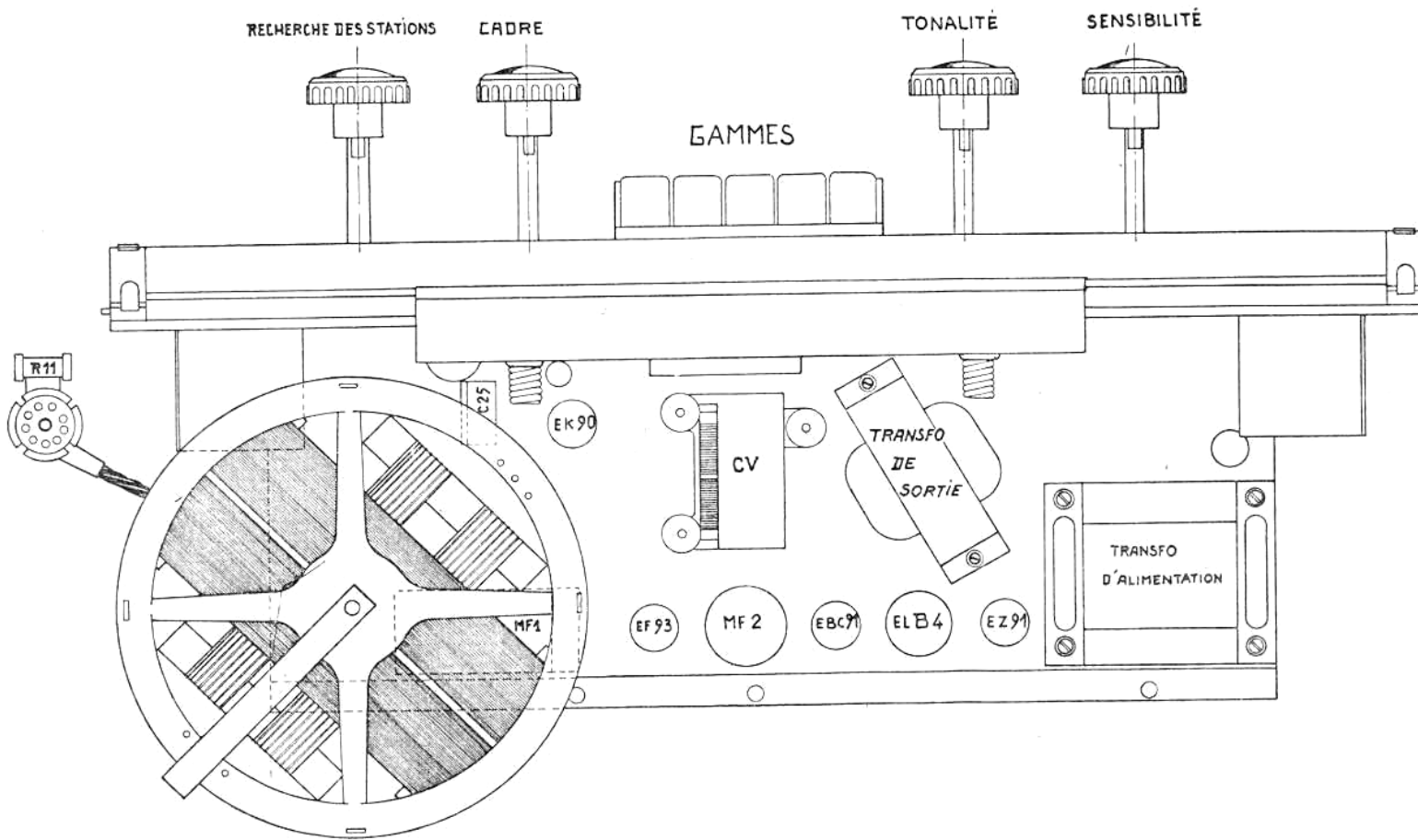
Celui-ci est commandé par le second bouton à partir de la droite, qui permet, en outre, de brancher par commutation l'antenne extérieure en fin de course. A la partie inférieure droite du cadran, un index mobile permet de repérer la position du cadre. En OC et BE, une antenne incorporée permet, comme le cadre en PO et GO, la réception des principales stations sans adjonction d'organes extérieurs.

L'antenne extérieure (dans le cas de signaux faibles), la terre, le PU, le haut-parleur supplémentaire, se branchent sur les prises correspondantes, à l'arrière du châssis.

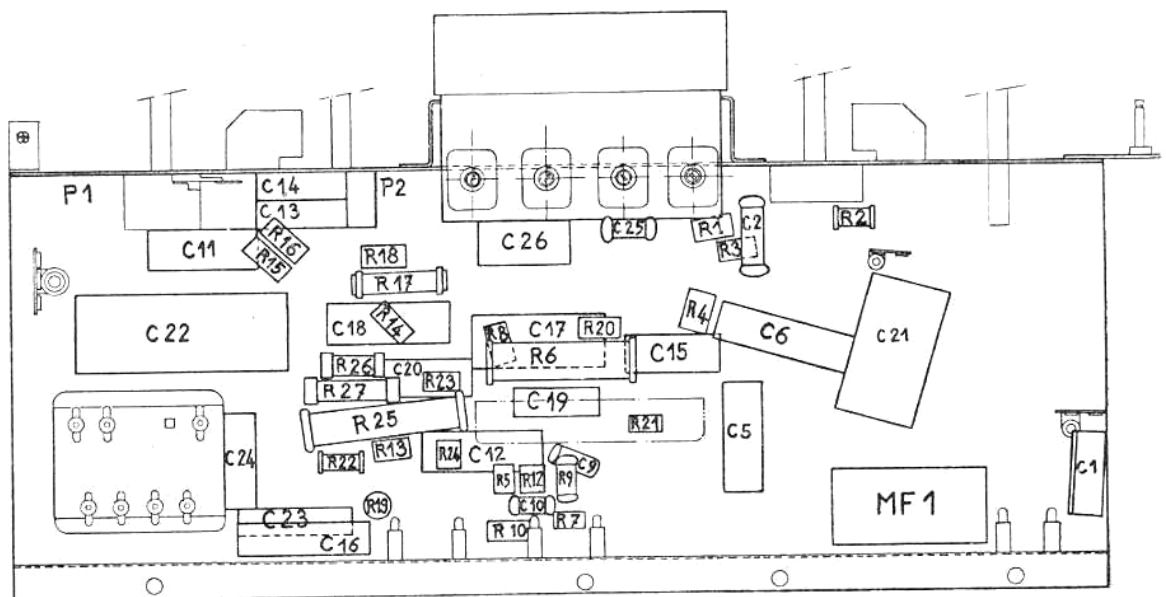
Boîtiers M.F. à **480** kc/s à pots fermés à haute perméabilité, assurant une sélectivité globale à 1000 kc/s de 40 db à  $\pm 9$  kc/s avec une demi-bande à 6 db de 2,8 kc/s.

L'antifading est appliqué en totalité sur les grilles de la changeuse et de l'amplificatrice M.F.

## VUE DE DESSUS



## VUE DE DESSOUS



La sensibilité antenne pour 50 mW de sortie, mesurée avec l'antenne fictive dont il est question dans les prescriptions de réglage est de 5 à 25 microvolts.

La basse fréquence est à contre-réaction sélective agissant en pied du potentiomètre de puissance par l'intermédiaire du potentiomètre de tonalité. La correction automatique de la courbe de réponse en fonction du niveau sonore est produite par cette contre-réaction qui devient très énergique dans les conditions normales d'écoute.

La commande de tonalité est très particulière en ce sens qu'en agissant sur le second bouton à partir de la gauche, vers la gauche à partir de la position centrale, on obtient une coupure des aigües progressive et très énergique. En tournant le même bouton vers la droite, on atténue les notes graves — un index mobile, situé à la partie inférieure gauche du cadran, permet de repérer la position (1 = grave, 2 = musique, 3 = aigu).

La puissance sonore obtenue sans distorsion appréciable est de 3,5 watts.

Haut-parleur elliptique à aimant permanent de 16x24 cm de 2,5 ohms d'impédance de bobine mobile.

La prise PU est prévue pour l'utilisation d'un lecteur piézoélectrique à haute impédance.

L'alimentation, conçue strictement pour réseaux à 50 périodes, comporte une compensation de ronflement très efficace. La consommation-secteur de ce modèle est de 53 watts et nécessite un fusible de 1 ampère pour les tensions de 100 à 160 V, ou de 0,6 A de 210 à 250 V.

L'antiparasitage-secteur est assuré par un écran statique entre enroulements primaires et secondaires du transformateur d'alimentation et des condensateurs branchés entre primaire et masse.

L'ensemble est monté dans une ébénisterie noyer verni avec enjoliveur foncé rehaussé de liserés laiton brillant.

Dimensions :

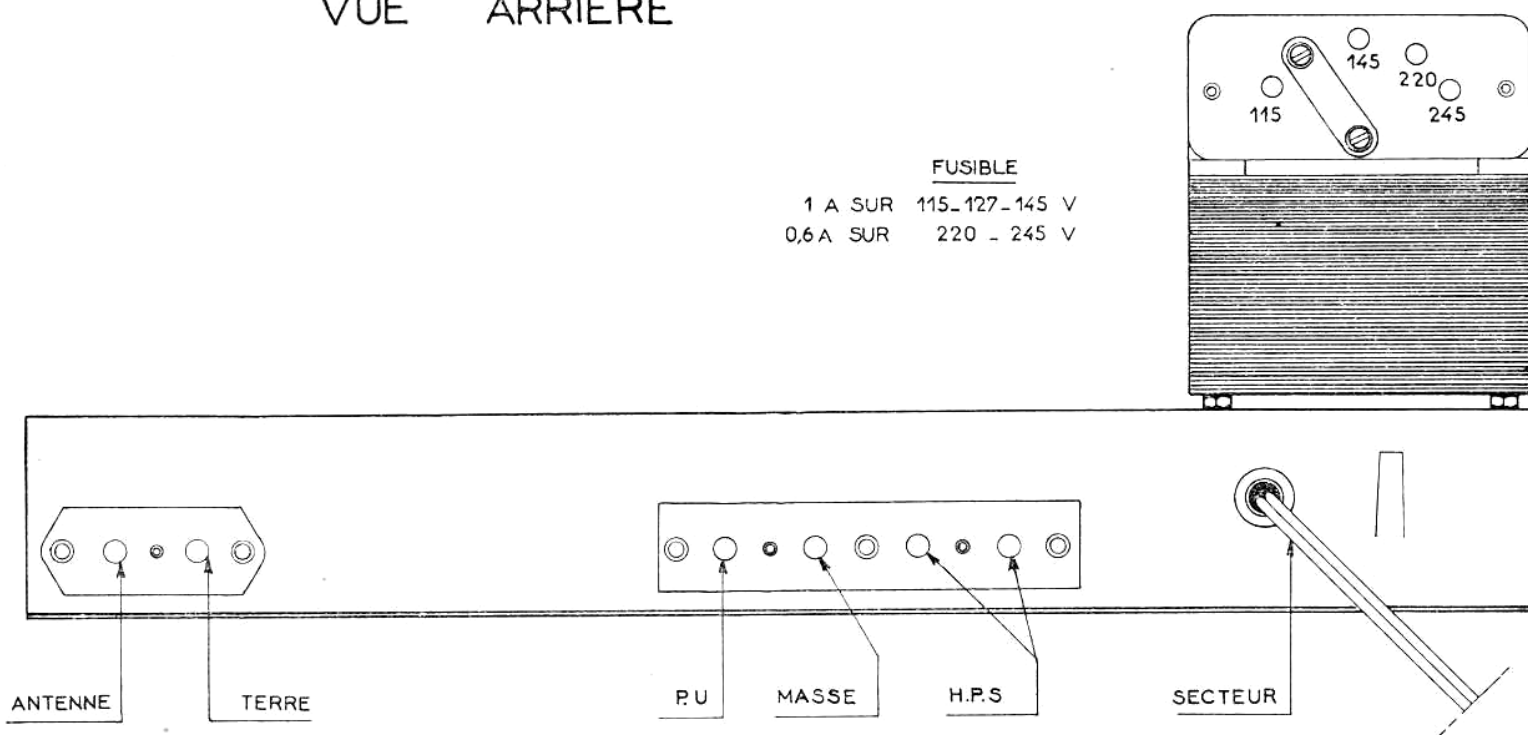
Hauteur : 350 mm

Longueur : 480 mm

Profondeur : 275 mm

Poids : 6,700 kg.

## VUE ARRIÈRE



# 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<sup>o</sup> Réglage des circuits moyenne fréquence :

**Attention : MF = 480 kc/s**

- Position PO, groupe CV ouvert.
- Brancher le générateur réglé sur 480 kc/s entre la masse du châssis et la grille de contrôle du tube 6 BE 6 par l'intermédiaire d'un condensateur série de 0,1 M.F.
- Régler successivement au maximum de déviation chaque circuit M.F., le circuit couplé correspondant étant amorti par un circuit amortisseur composé d'une résistance de 10.000 ohms en série avec un condensateur de 25.000 pF.

2<sup>e</sup> M.F.

1<sup>o</sup> Réglage du primaire plaque (circuit supérieur);

2<sup>o</sup> Réglage du secondaire diode (circuit inférieur).

1<sup>er</sup> M.F.

1<sup>o</sup> Réglage du primaire plaque (circuit supérieur);

2<sup>o</sup> Réglage du secondaire grille (circuit inférieur).

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

## 2<sup>o</sup> Réglage PO et GO :

- Laisser le circuit amortisseur sur la grille M.F.
- Placer la commande du cadre sur réception « antenne ».
- Relier le générateur H.F. à la borne antenne par un condensateur mica de 10 pF et un cordon blindé.
- Vérifier la position de l'aiguille, qui, le CV étant fermé, doit se trouver en face de l'origine des repères - graduation supérieure 280 de droite.

## Procéder à l'alignement de la gamme PO.

1<sup>o</sup> **Point 1400 kc/s** - Régler les 2 ajustables du CV.

2<sup>o</sup> **Point 574 kc/s** - Régler le noyau oscillateur PO; chercher **le maximum de tension** au voltmètre de sortie, en manœuvrant le bouton du démultiplicateur de manière à déplacer l'aiguille de part et d'autre du repère.

3<sup>o</sup> **Revenir à 1400 kc/s** et répéter les deux opérations précitées jusqu'à obtenir un alignement correct sur ces deux fréquences, en terminant toujours par le réglage sur 1400 kc/s.

4<sup>o</sup> **Point 1000 kc/s** - Vérification. Tolérance sur la position de l'aiguille à 1000 et 574 :  $\pm 2$  mm.

## Alignement de la gamme GO.

**Point 210 kc/s** - Régler le noyau oscillateur GO; chercher **le maximum de tension** au voltmètre de sortie en manœuvrant le bouton du démultiplicateur de manière à déplacer l'aiguille à droite et à gauche du repère. Tolérance sur la position de l'aiguille à 210 kc/s :  $\pm 6$  mm.

— Noter les sensibilités à 160-210-239 kc/s.

— Enlever le circuit amortisseur.

## 3<sup>o</sup> Alignement des gammes OC.

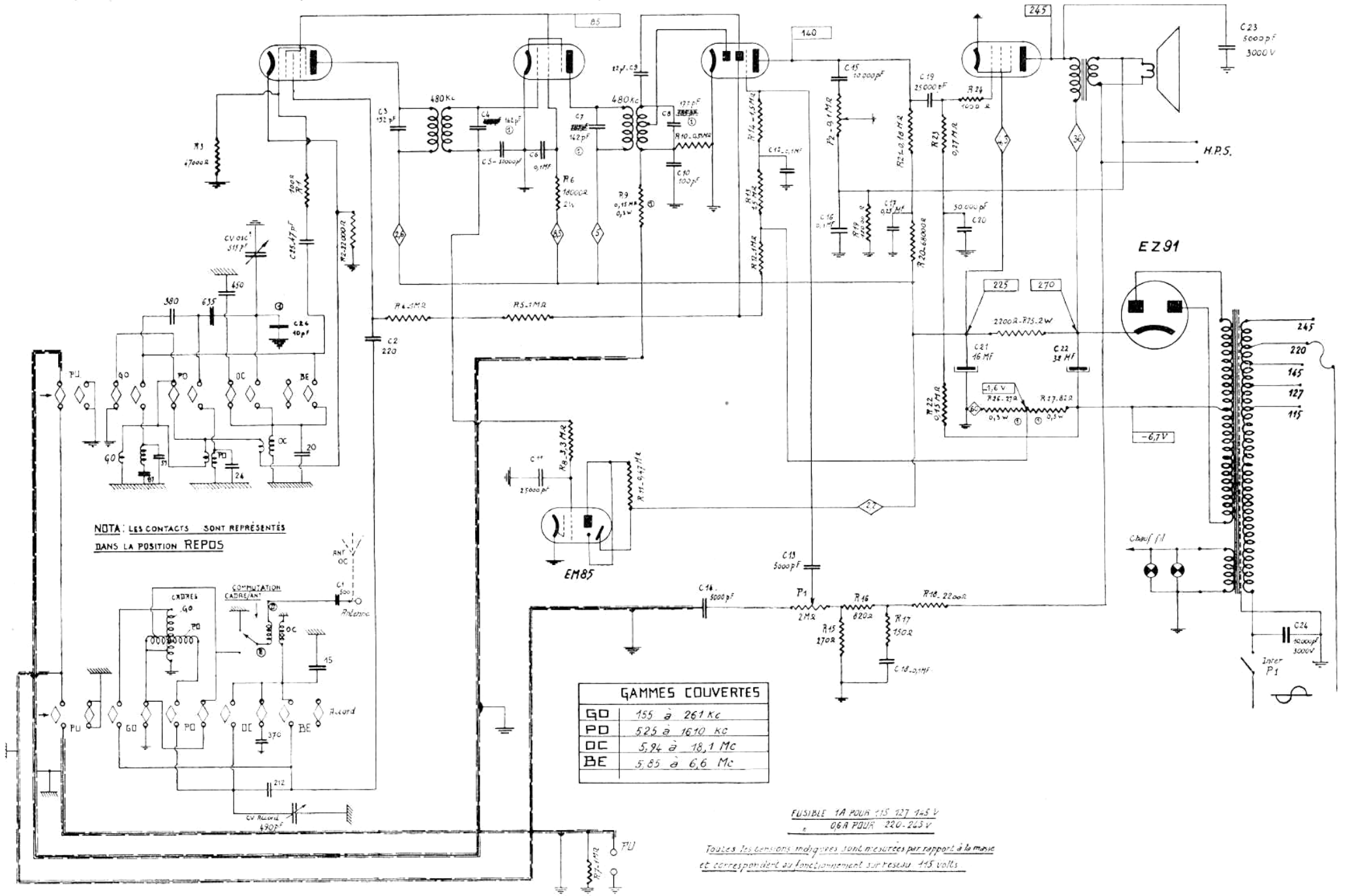
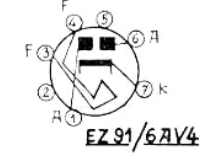
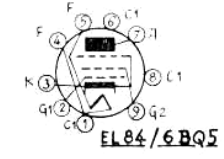
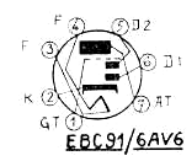
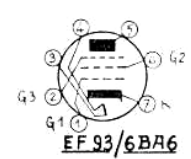
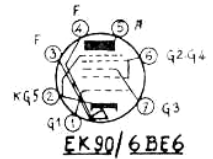
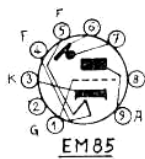
— Commencer par la gamme BE, point 6,08 Mc/s régler le noyau oscillateur puis le noyau antenne.

— Vérifier sur OC les sensibilités, sur 6,08 ou 6,7, 9,64 et 15,28 Mc/s.

— Placer la commande du cadre sur réception cadre. Vérifier la sensibilité sur BE 6,08 Mc/s et sur OC 6,7 Mc/s.

# NUMÉROS DE MAGASIN DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DU L. 736

Agrafe de poulie .....	18.454
Aiguille du cadran .....	108.824
— du cadre .....	108.825
— de tonalité .....	108.826
Axe de croix de malte .....	108.400
— de démulti .....	108.515
— pour une poulie de renvoi .....	101.968
— pour deux poulies de renvoi .....	108.495
Baffle équipé .....	41.324
Bloc clavier .....	31.092
Boîtier M.F. 1 équipé .....	74.623
— M.F. 2 .....	74.627
Bouton à ressort .....	108.559
Cache arrière .....	50.650
— fond .....	41.323
Cadran .....	41.334
Cadre .....	41.331
Commutateur de cadre .....	27.270
Cordon d'alimentation .....	104.122
Cordonnet commande de cadre L. = 680 mm .....	108.768
Cordonnet commande de poulie du CV. L. = 305 mm .....	108.627
— — L. = 335 mm .....	108.628
— commande de la démulti aiguille. L. = 470 mm .....	108.630
— — L. = 830 mm .....	108.631
— du guide aiguille. L. = 820 mm .....	108.629
— indicateur de cadre. L. = 360 mm .....	108.632
— — de tonalité. L. = 360 mm .....	108.632
Croix de malte .....	108.399
Ebénisterie .....	6.522
Enjoliveur .....	50.647
— d'œil magique .....	27.200
Fusible 0,6 A (220-240 V) .....	106.777
— 1 A (115-145 V) .....	106.787
Groupe condensateurs variables .....	31.053
Haut-parleur .....	40.653
Mignonnette 6,5 V, 0,3 A .....	18.580
Plaquette 2 douilles AT .....	106.517
— 4 douilles PU, HPS .....	106.575
Potentiomètre linéaire avec inter. — 2 Mgh, Renforcement .....	108.562
— — sans — 0,1 Mgh, Tonalité .....	108.563
Poulie du condensateur variable .....	108.449
— de commande de la démulti .....	108.505
— — tonalité, cadre, aiguille .....	108.785
— de renvoi, Ø 13 .....	106.086
— — Ø 17 .....	18.453
Réflecteur équipé .....	41.288
Ressort pour boutons .....	18.780
— — cordonnet .....	108.471
— — démulti .....	106.691
Support de lampes miniature .....	104.373
— — noval .....	106.210
— de mignonnettes .....	22.565
— d'œil magique .....	108.606
Transfo d'alimentation .....	73.633
— de sortie .....	72.675
Vignette .....	26.739



NOTA: LES CONTACTS SONT REPRESENTES  
DANS LA POSITION REPOS

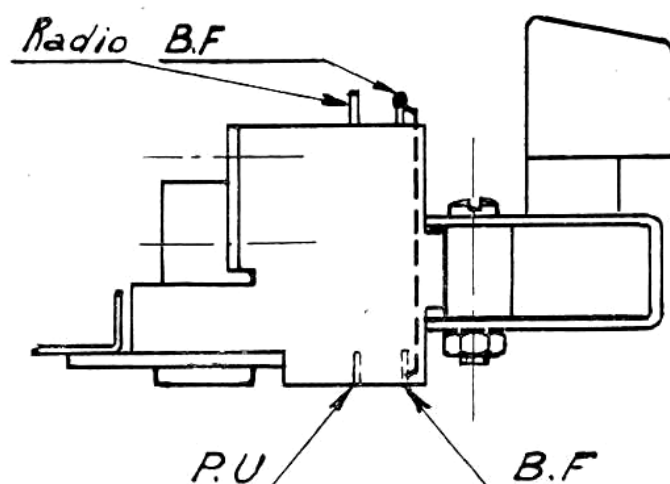
GAMMES COUVERTES	
GO	155 à 261 Kc
PD	525 à 1610 Kc
OC	5,94 à 18,1 Mc
BE	5,85 à 6,6 Mc

FUSIBLE 1A POUR 115-127-145 V  
0,6A POUR 220-245 V

Toutes les tensions indiquées sont mesurées par rapport à la masse  
et correspondent au fonctionnement sur réseau 115 volts

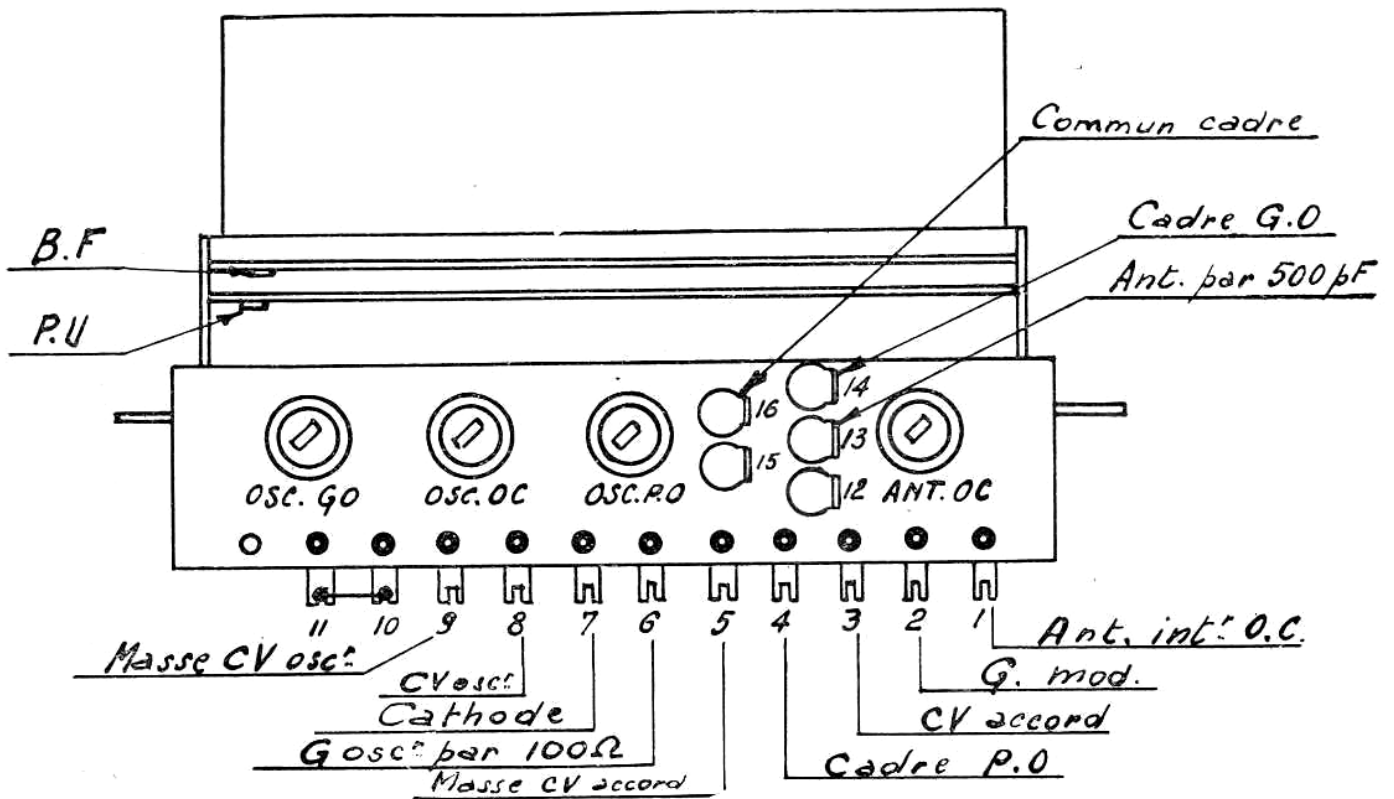
CONDENSATEURS				RÉSISTANCES			
Repère	Valeur	Type	Numéro de Magasin	Repère	Valeur en ohms	Puissance en watts	Numéro de Magasin
C. 1	500 pF	Mica	25.993/III	R. 1	100	0,3	106.361
C. 2	220 pF	Céramique	107.462	R. 2	22 k	0,3	104.863
C. 3	152 pF	Styroflex	108.282	R. 3	47 k	0,3	104.879
C. 4	162 pF	—	108.921	R. 4	1 M	0,5	107.999
C. 5	50.000 pF	1.500 V	103.999	R. 5	1 M	0,3	106.583
C. 6	0,1 MF	1.500 V	104.130	R. 6	18 k	2	104.862
C. 7	162 pF	Styroflex	108.921	R. 7	1 M	0,3	106.583
C. 8	177 pF	—	108.922	R. 8	3,3 M	0,3	108.557
C. 9	22 pF	Céramique	107.461	R. 9	0,15 M	0,3	104.894
C. 10	100 pF	—	106.964	R. 10	0,33 M	0,3	104.902
C. 11	25.000 pF	1.500 V	108.553	R. 11	0,47 M	0,3	104.904
C. 12	0,1 MF	—	104.130	R. 12	1 M	0,3	106.583
C. 13	5.000 pF	—	108.554	R. 13	1,5 M	0,3	106.709
C. 14	5.000 pF	—	108.554	R. 14	1,5 M	0,3	106.709
C. 15	10.000 pF	—	108.555	R. 15	270	0,3	104.765
C. 16	0,1 MF	—	104.130	R. 16	820	0,3	104.792
C. 17	0,25 MF	—	104.006	R. 17	150	0,3	104.756
C. 18	0,1 MF	—	104.130	R. 18	2.200	0,3	104.810
C. 19	25.000 pF	—	108.553	R. 19	12 k	0,3	104.850
C. 20	50.000 pF	—	103.999	R. 20	68 k	0,3	107.136
C. 21	16 MF	El. 320/350 V	106.605	R. 21	0,18 M	0,3	104.896
C. 22	32 MF	—	103.607	R. 22	0,15 M	0,3	104.894
C. 23	5.000 pF	3.000 V	106.906	R. 23	0,27 M	0,3	104.900
C. 24	10.000 pF	3.000 V	108.556	R. 24	1.000	0,3	106.362
C. 25	47 pF	Céramique	106.963	R. 25	2.200	2	104.813
C. 26	10 pF	Mica	25.990/I	R. 26	27	0,3	105.100
				R. 27	82	0,5	105.022
				P. 1	2 M	Lin. avec int.	108.562
				P. 2	0,1 M	- sans -	108.563

### BRANCHEMENT DU BLOC-CLAVIER

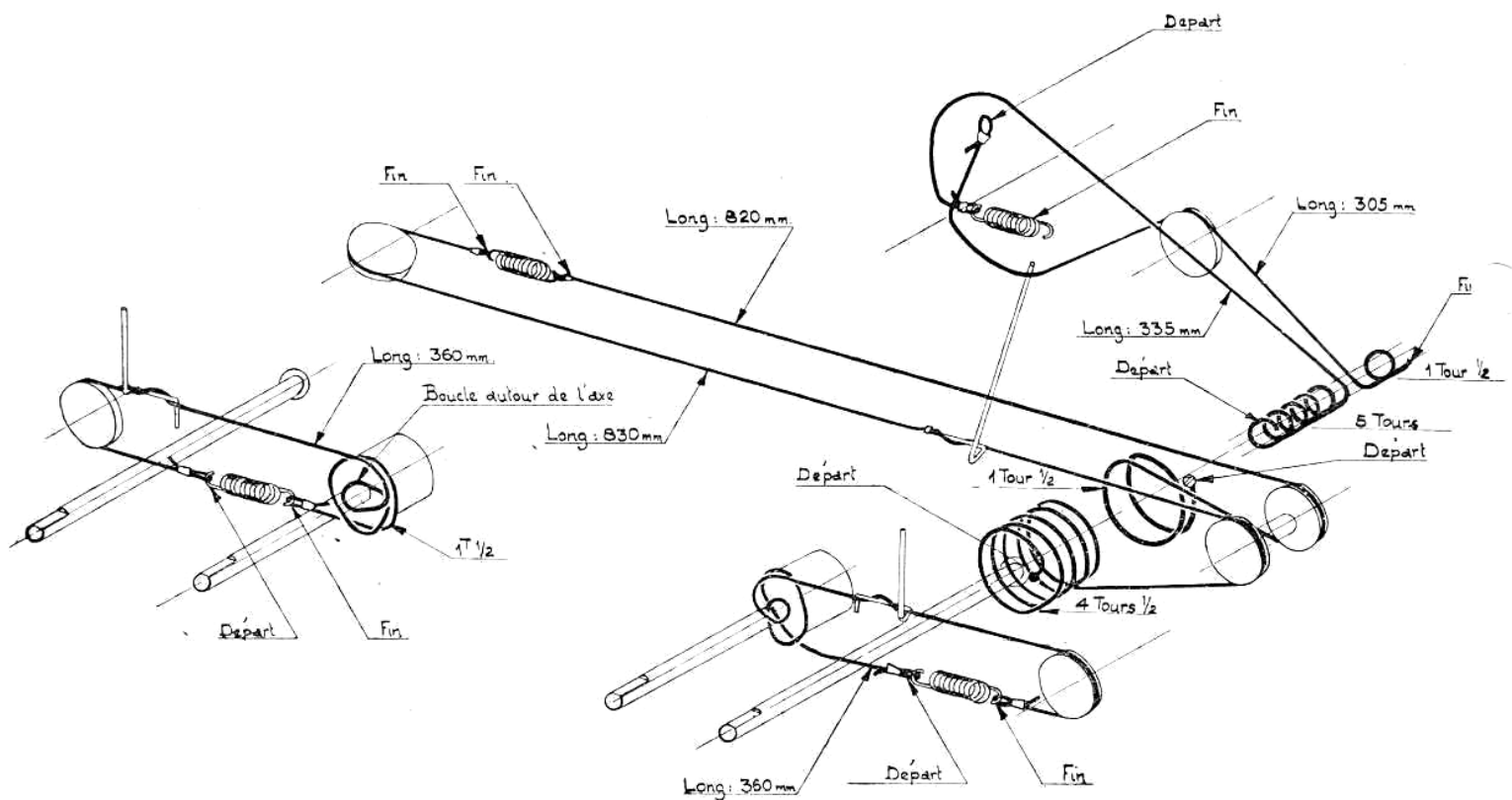




# BLOC CLAVIER Vue de dessous



## CIRCUIT DES CORDONNETS





# DUCRETET-THOMSON-SERVICE

## SECTION DOCUMENTS TECHNIQUES

### Additif à la Documentation L. 736 L. 736 Maritime

Le récepteur L. 736 Maritime est dérivé du L. 736. Seul diffère le bloc à clavier, la bande étalée a été remplacée par une bande maritime permettant la réception des émissions Chalutiers. Cette bande va de 1,55 Mc/s à 4,5 Mc/s.

Le nouveau bloc utilisé porte la référence 41.392. Le cadran est identique à celui du L. 736. Pour repérer les stations d'émission dans la bande maritime, se reporter à l'échelle de correspondance de la notice d'emploi.

#### Méthode de réglage

Pour les gammes GO, PO, OC, la méthode de réglage est identique à celle employée pour le récepteur L. 736.

La méthode d'alignement de la bande maritime est la suivante :

- **Enclencher le poussoir B.E.** sur 1,74 Mc (235 mm) ;
- Régler le noyau oscillateur, puis le noyau antenne ;
- Vérifier les sensibilités sur F 2,64 (132,5 mm) et 4,2 Mc (22,5 mm) ;
- Placer la commande du cadre sur réception cadre. Vérifier la sensibilité sur 1,74 Mc ou 4,2 Mc.

#### Emplacement des réglages

