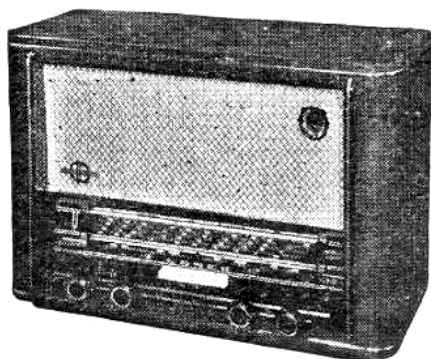


# DUCRETET - THOMSON - SERVICE

## RECEPTEUR "L. 735"

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
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

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 150 à 298 kc/s
- 3 PO de 519 à 1610 kc/s
- 4 OC de 5,78 à 18,3 Mc/s
- 5 BE de 5,92 à 6,42 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 ferrite de 140 mm 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 455 kc/s à pots fermés à haute perméabilité, assurant une sélectivité globale à 1000 kc/s de 40 db  $\pm$  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.

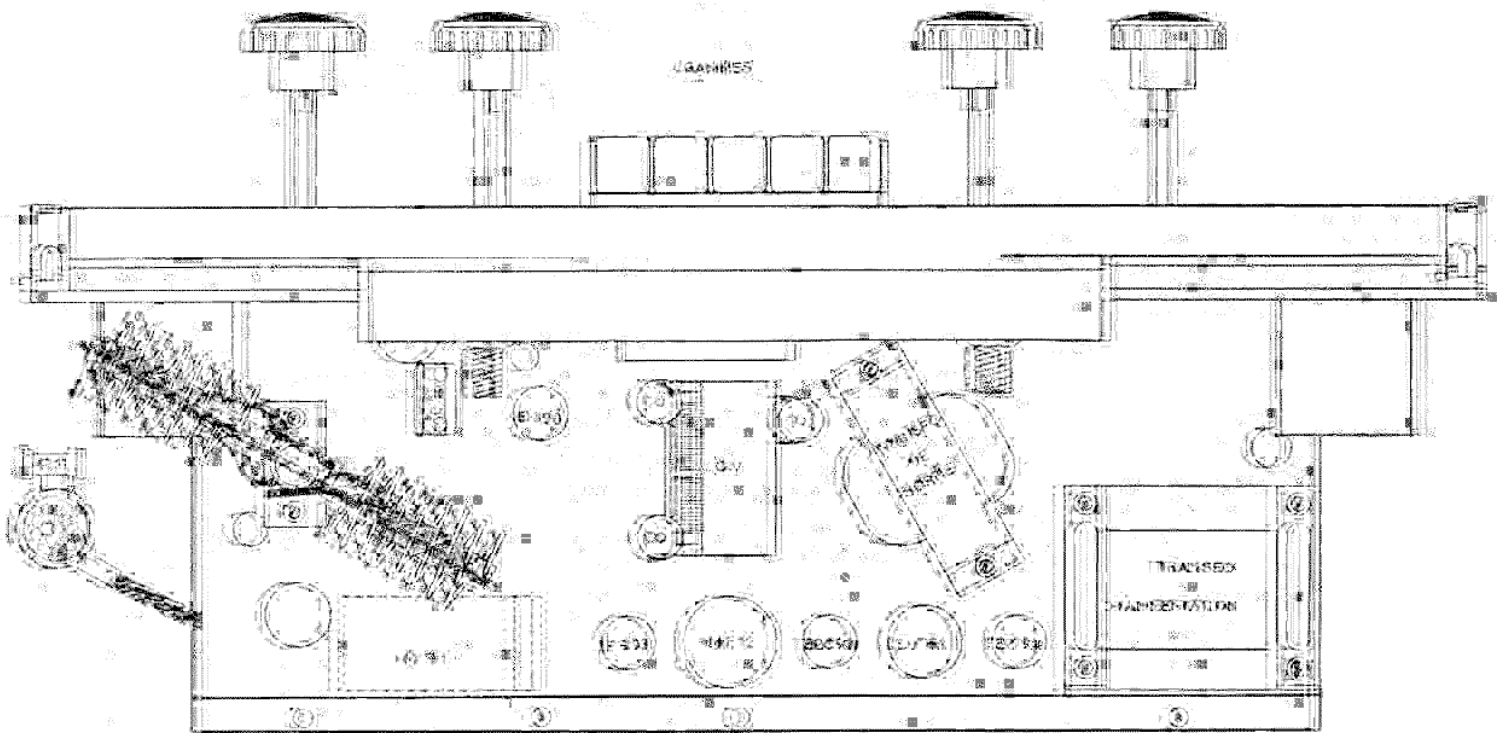
# VUE DE DESSOUS

PROFONDUR LOUPE ASSURATIONS

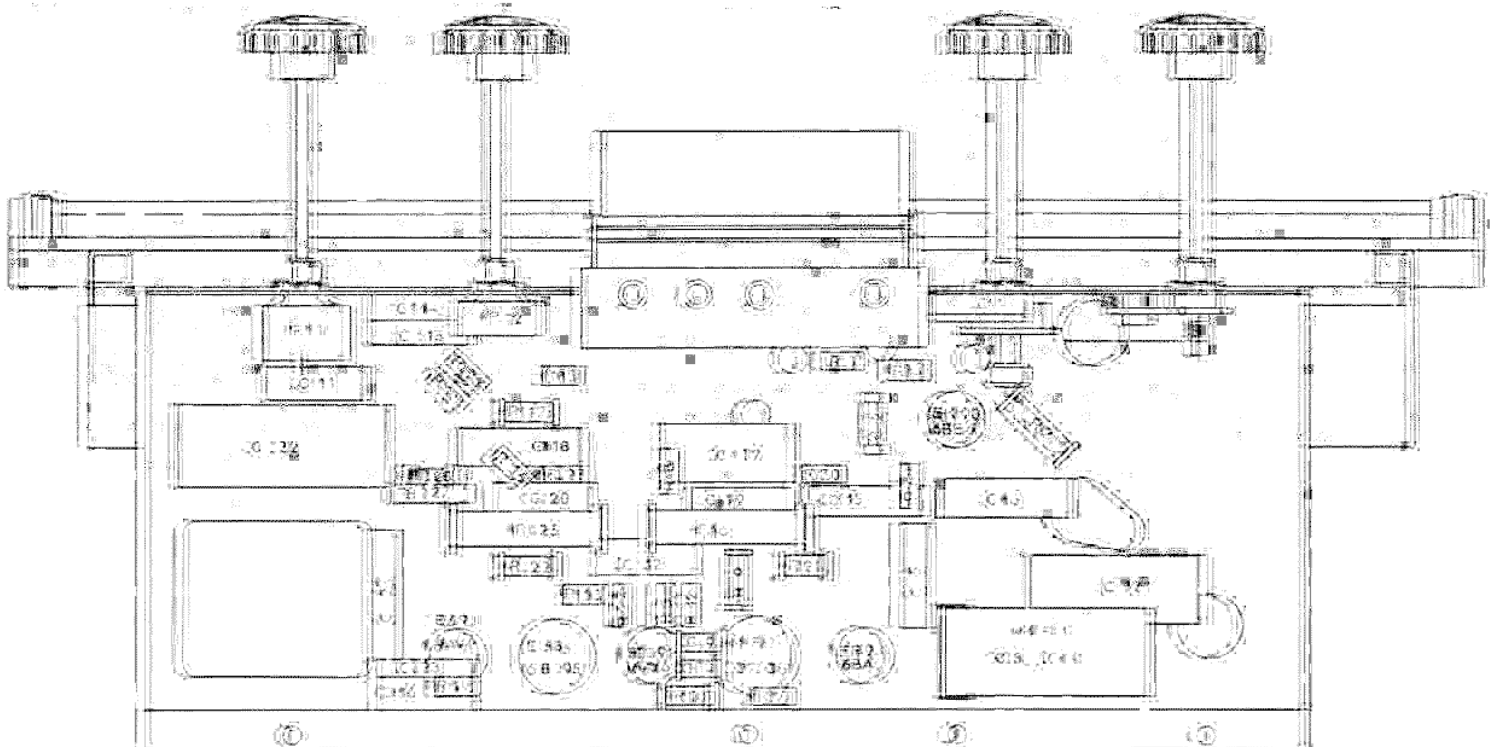
GAUCHES

DROITES

REVERSIBLE



# 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 aiguës 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 circulaire à aimant permanent de 17 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 :

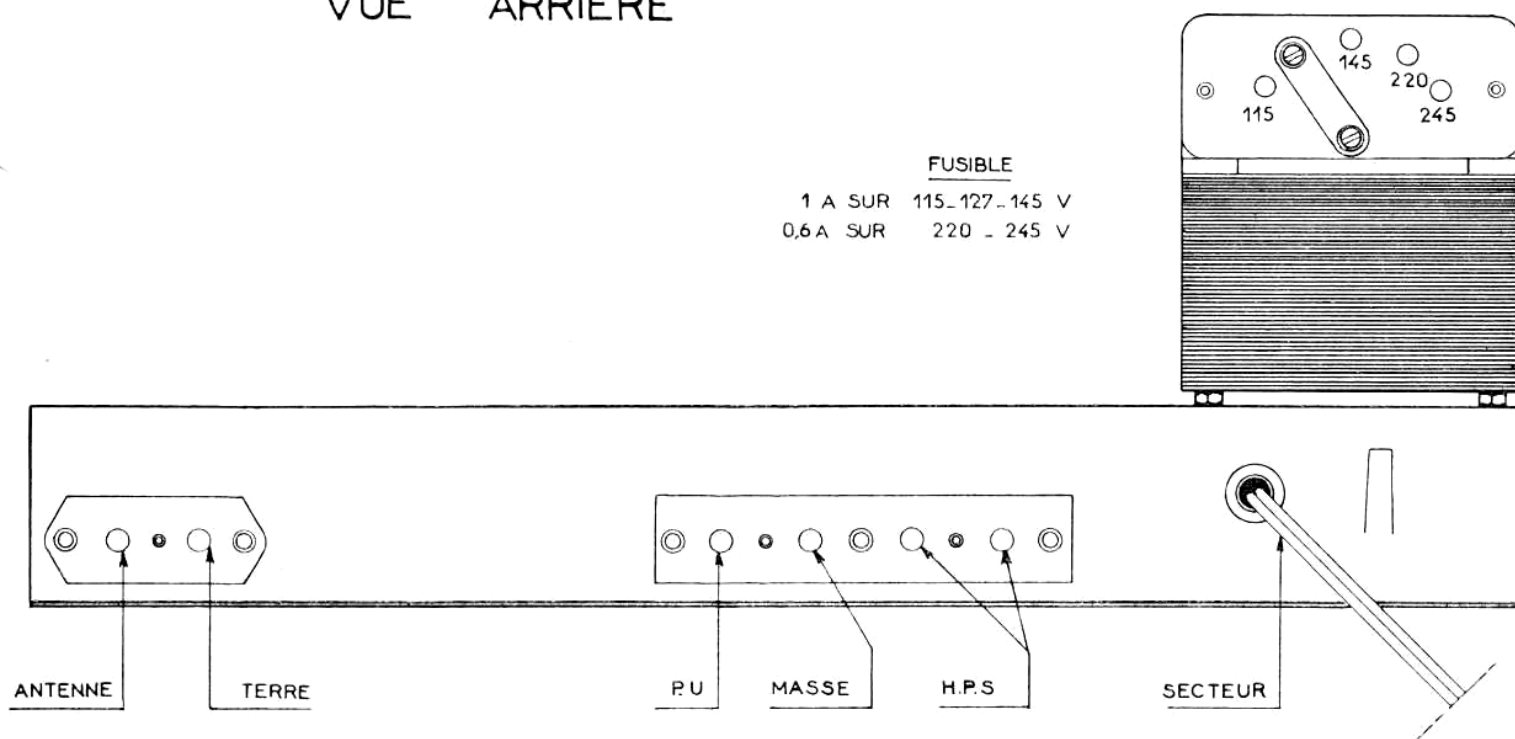
Hauteur : 345 mm

Longueur : 480 mm

Profondeur : 228 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 :

- Position PO-CV ouvert.
- Brancher le générateur réglé sur 455 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 :  $\pm 4$  mm.
- Noter les sensibilités à 160-210-239 ou 280 kc/s.
- Enlever le circuit amortisseur.

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

- Commencer par la gamme BE, point 6,08 Mc/s.
- 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.

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 aiguës 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 circulaire à aimant permanent de 17 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 : 345 mm

Longueur : 480 mm

Profondeur : 228 mm

Poids : 6,700 kg.

## VUE ARRIÈRE

