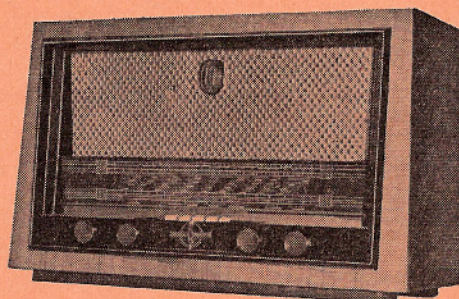


DUCRETET - THOMSON - SERVICE

RÉCEPTEUR "L. 835"

SÉRIE 1957-1958



CARACTÉRISTIQUES ET PARTICULARITÉS TECHNIQUES

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

| | |
|--|--------------|
| Changement de fréquence et oscillateur local | 6AJ8 — ECH81 |
| Amplification MF | 6BA6 — EF93 |
| Détection, VCA et préamplification BF | 6AV6 — EBC91 |
| Amplification BF de puissance | 6BQ5 — EL84 |
| Indicateur visuel d'accord | EM85 |
| Redressement HT | 6AV4 — EZ91 |

Commutation des gammes et PU 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 305 kc/s
- 3 — PO de 520 à 1.620 kc/s
- 4 — OC de 5,91 à 19,4 Mc/s
- 5 — BE de 5,83 à 6,32 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 orientable.

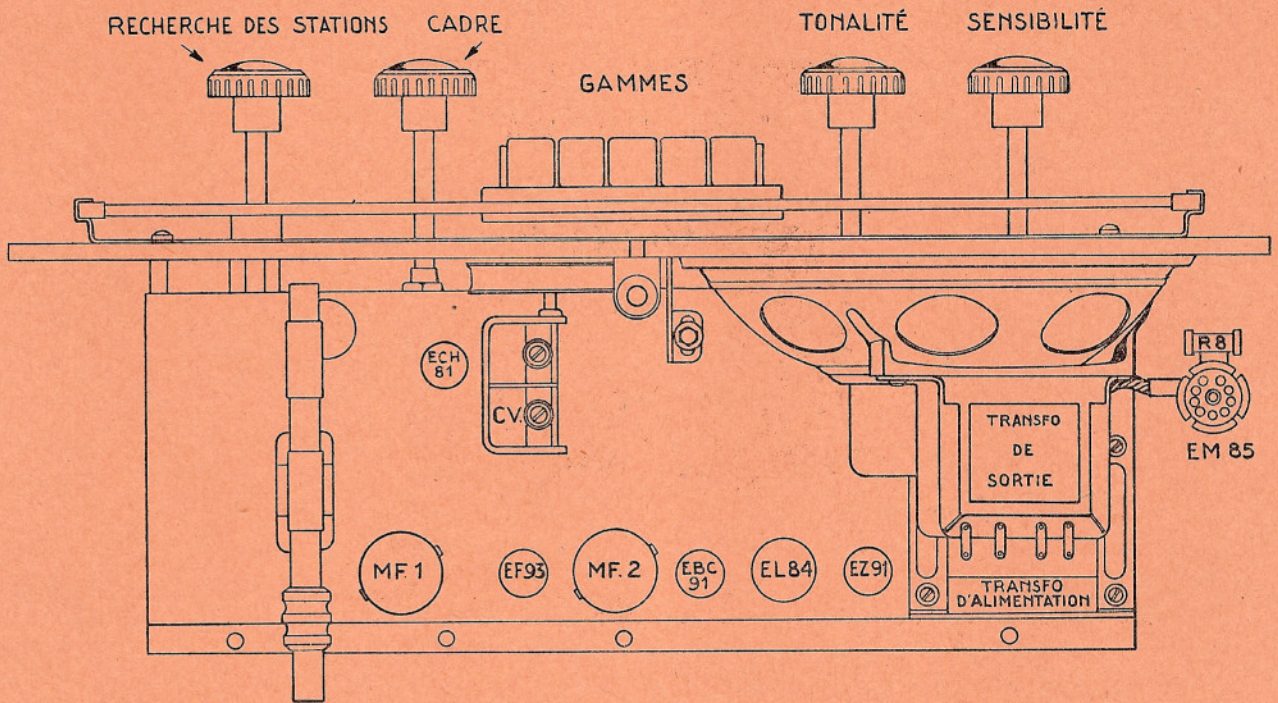
Celui-ci est commandé par le second bouton à partir de la droite, qui permet, en outre, de brancher par commutation l'antenne extérieure en fin de course. A la partie inférieure droite du cadran, un index mobile permet de repérer la position du cadre. En OC et BE, une antenne incorporée permet, comme 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, prévues à l'arrière du châssis.

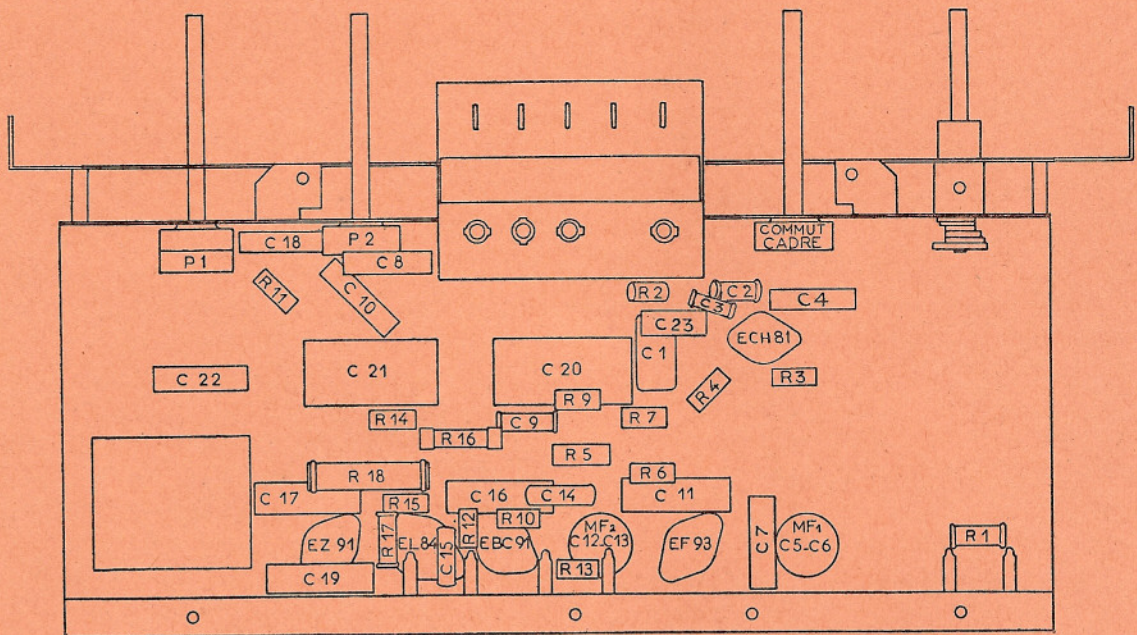
Boîtiers MF à 480 kc/s à pots fermés à haute perméabilité assurant une sélectivité globale à 1.000 kc/s de 40 dB \pm 9 kc/s avec une demi-bande à 6 dB de 2,8 kc/s.

L'antifading est appliqué en totalité sur les grilles de la changeuse et de l'amplificatrice MF,

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 μ V.

La basse fréquence est à contre-réaction linéaire agissant en pied du potentiomètre de puissance. 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.

En agissant sur le second bouton à partir de la gauche qui commande la tonalité, on obtient une coupure des aiguës progressive et très énergique.

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

Haut-parleur circulaire à aimant permanent de 17 cm, de 2,5 Ω d'impédance de bobine mobile.

La prise PU est prévue pour l'utilisation d'un lecteur piézo-électrique 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 W et nécessite un fusible de 1 A pour les tensions de 100 à 160 V, ou de 0,6 A de 210 à 250 V.

L'anti-parasitage-secteur est assuré par un écran statique entre enroulements primaires et secondaires du transformateur d'alimentation et un condensateur branché entre primaire et masse.

L'ensemble est monté dans une ébénisterie noyer verni ou chêne blond ciré avec enjoliveur rehaussé d'un liseré doré.

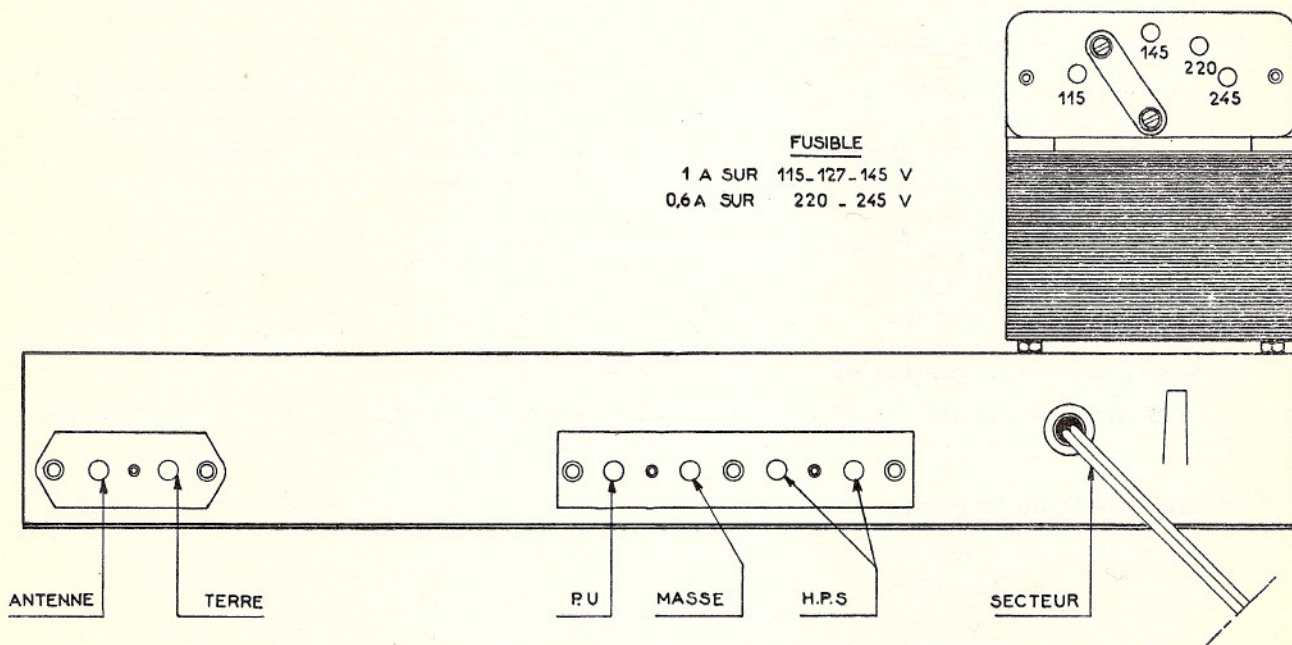
Dimensions : Hauteur : 295 mm.

Longueur : 458 mm

Profondeur : 218 mm.

Poids : 6,400 kg.

VUE ARRIÈRE



RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR

1° Réglage des circuits moyenne fréquence.

Brancher un voltmètre alternatif aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur, puis un générateur réglé sur **480 Kc/s** entre la masse du châssis et la grille de contrôle du tube ECH 81 par l'intermédiaire d'un condensateur de 0,1 MF. Mettre le poste sur la gamme PO et ouvrir le CV. A l'aide d'un tournevis isolant régler successivement chaque circuit MF, pour le maximum de déviation du voltmètre de sortie, en amortissant chaque fois le circuit qui lui est couplé à l'aide d'un circuit amortisseur constitué par une résistance de 5.000 Ω en série avec un condensateur de 10.000 pF.

- 1° Amortir le circuit plaque MF, régler le circuit diode (bas du boîtier MF 2).
- 2° Amortir le circuit diode, régler le circuit plaque MF (haut du boîtier MF 2).
- 3° Amortir le circuit grille MF, régler le circuit plaque changeuse (haut du boîtier MF 1).
- 4° Amortir le circuit plaque changeuse, régler le circuit grille MF (bas du boîtier MF 1), et vérifier la sensibilité MF.

2° Alignement de la gamme PO.

Relier le générateur HF à la borne antenne par l'intermédiaire d'un condensateur mica de 10 pF.

- Placer la commande du cadre sur la position « Antenne ».
- Caler l'aiguille sur l'extrémité droite des échelles du cadran, le CV étant fermé.
- En amenant ensuite l'aiguille sur les repères des fréquences suivantes :

1.400 kc/s. — Régler les deux ajustables du CV.

574 kc/s. — Chercher le maximum de tension au voltmètre de sortie en réglant le noyau oscillateur PO et en tournant également le bouton de démulti de manière à déplacer l'aiguille à droite et à gauche pour chaque position du noyau. Vérifier le calage de l'aiguille. Tolérance ± 3 mm.

— Revenir à 1.400 kc/s et répéter les deux opérations ci-dessus jusqu'à l'obtention d'un alignement correct sur ces deux fréquences, en terminant toujours le réglage sur 1.400 kc/s.

1.000 kc/s. — Vérifier le calage. Tolérance ± 3 mm.

— Vérifier les sensibilités.

3° Alignement de la gamme GO.

— Régler le noyau oscillateur GO, comme pour le point 574 kc/s, et chercher le maximum de déviation du voltmètre de sortie en tournant en même temps le bouton de démulti de manière à déplacer l'aiguille à droite et à gauche pour chaque position du noyau oscillateur.

— Tolérance sur la position de l'aiguille à 210 kc/s : ± 4 mm.

160 kc/s }
239 kc/s } Vérifier le calage. Tolérance : ± 4 mm.
280 kc/s }

— Vérifier les sensibilités.

4° Alignement de la gamme BE.

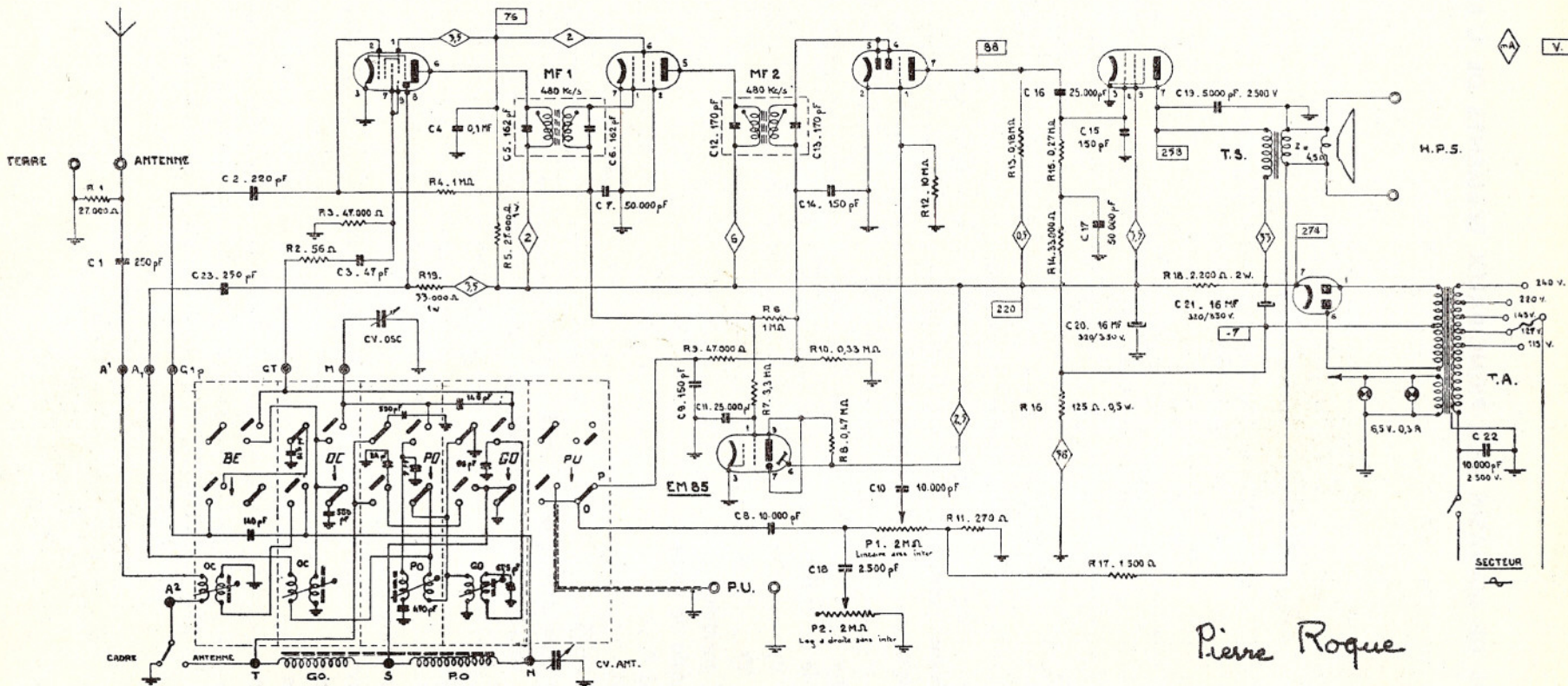
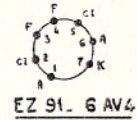
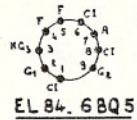
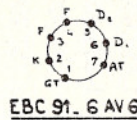
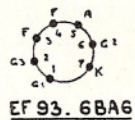
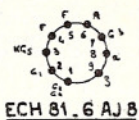
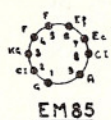
6,08 Mc/s. — Régler le noyau oscillateur OC, puis le noyau antenne OC pour le maximum de déviation du voltmètre de sortie et vérifier la sensibilité.

5° Alignement de la gamme OC.

Le réglage ayant été effectué en BE sur 6,08, vérifier à :

6,08 Mc/s }
6,7 Mc/s } La sensibilité et le calage.
9,64 Mc/s } Tolérance ± 5 mm.
15,28 Mc/s }

NOTA. — En cas de gêne dans le réglage PO et GO par suite de parasites ou brouilleurs amortir les circuits MF en laissant l'amortisseur branché entre la masse et la grille du tube 6 BA 6.



Pierre Roque

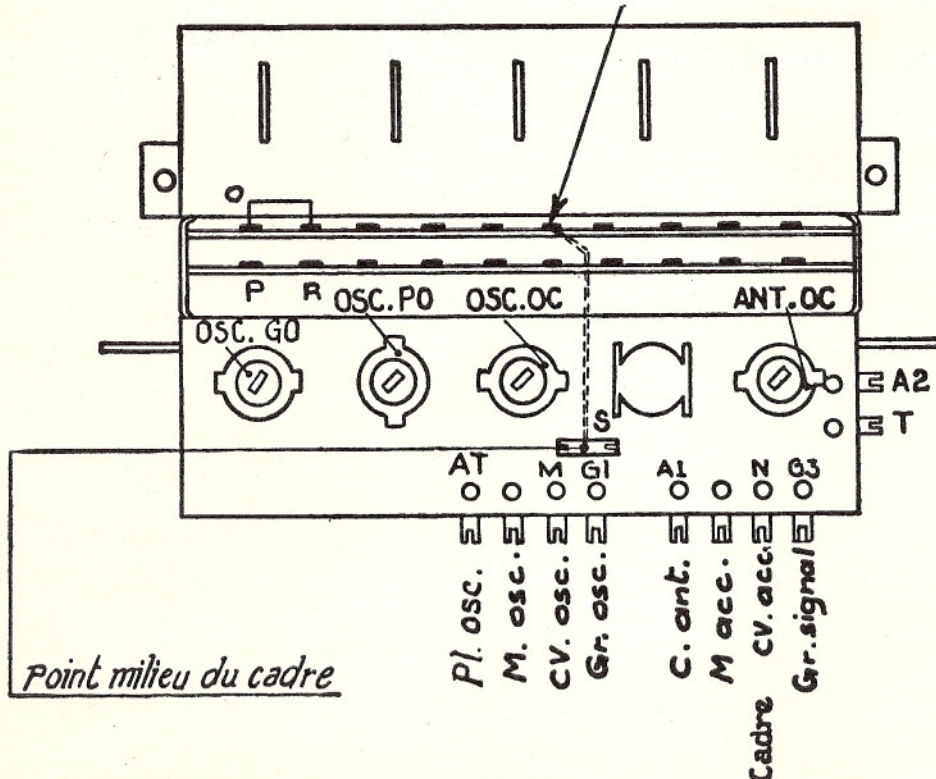
NOTA: Les contacts sont représentés en position repos.

NOTA: Les tensions indiquées sont mesurées par rapport à la masse, réseau 115 V, CV ouvert, sans signal.

| - GAMMES COUVERTES - | |
|----------------------|-------------------|
| 1 OC | 19,4 Mc à 5,9 Mc |
| 2 PO | 1620 Kc à 520 Kc |
| 3 GO | 305 Kc à 150 Kc |
| 4 BE | 6,32 Mc à 5,83 Mc |
| 5 PU | |

| CONDENSATEURS | | | | RÉSISTANCES | | | |
|---------------|-----------|-----------|----------------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| Repère | Valeur | Type | Numéro de code | Repère | Valeur en ohms | Puissance en Watts | Numéro de code |
| C. 1 | 250 pF | Mica | 39.214 | R. 1 | 27 k | 0,3 | 104.867 |
| C. 2 | 220 pF | Céramique | 107.805 | R. 2 | 56 | 0,3 | 104.743 |
| C. 3 | 47 pF | Céramique | 106.963 | R. 3 | 47 k | 0,3 | 104.879 |
| C. 4 | 0,1 MF | Papier | 106.586 | R. 4 | 1 M | 0,5 | 107.999 |
| C. 5 | 162 pF | Styroflex | 108.921 | R. 5 | 27 k | 1 | 104.869 |
| C. 6 | 182 pF | Styroflex | 108.921 | R. 6 | 1 M | 0,3 | 106.583 |
| C. 7 | 50.000 pF | Papier | 106.585 | R. 7 | 3,3 M | 0,3 | 108.557 |
| C. 8 | 10.000 pF | Papier | 15.326 | R. 8 | 0,47 M | 0,3 | 104.904 |
| C. 9 | 150 pF | Céramique | 107.962 | R. 9 | 47 k | 0,3 | 104.879 |
| C. 10 | 10.000 pF | Papier | 15.326 | R. 10 | 0,33 M | 0,3 | 104.902 |
| C. 11 | 25.000 pF | Papier | 17.752 | R. 11 | 270 | 0,3 | 104.765 |
| C. 12 | 170 pF | Styroflex | 108.184 | R. 12 | 10 M | 0,3 | 106.615 |
| C. 13 | 170 pF | Styroflex | 108.184 | R. 13 | 0,18 M | 0,3 | 104.896 |
| C. 14 | 150 pF | Céramique | 107.962 | R. 14 | 33 k | 0,3 | 104.871 |
| C. 15 | 150 pF | Céramique | 107.962 | R. 15 | 0,27 M | 0,3 | 104.900 |
| C. 16 | 25.000 pF | Papier | 17.752 | R. 16 | 125 | 0,5 | 102.559 |
| C. 17 | 50.000 pF | Papier | 106.585 | R. 17 | 1.500 | 0,3 | 106.363 |
| C. 18 | 2.500 pF | Papier | 15.564 | R. 18 | 2.200 | 2 | 104.813 |
| C. 19 | 5.000 pF | Papier | 19.756 | R. 19 | 33 k | 1 | 104.873 |
| C. 20 | 16 MF | Chimique | 106.605 | P. 1 | 2 M | Linéaire avec inter. | 108.613 |
| C. 21 | 16 MF | Chimique | 106.605 | P. 2 | 2 M | Log. à droite sans inter. | 108.614 |
| C. 22 | 10.000 pF | Papier | 15.332 | | | | |
| C. 23 | 250 pF | Mica | 39.214 | | | | |

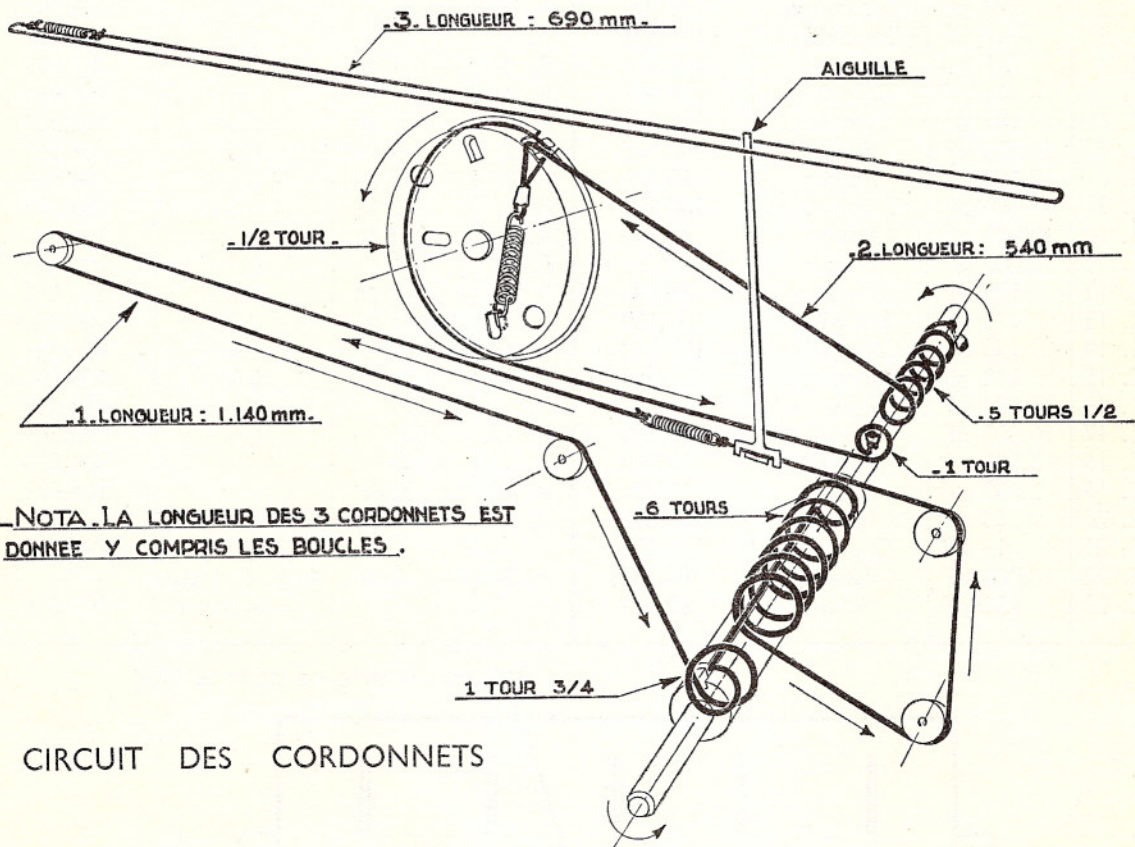
Liaison intérieure dans le bloc



BLOC H.F.

VUE DE
DESSOUS

Point milieu du cadre



CIRCUIT DES CORDONNETS