

Met dank aan Leo Smits

Caractéristiques générales et particularités.

Superhétérodyne à quatre lampes et une valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 250 volts et couvrant les gammes suivantes:

- O.C. — 18 à 50 mètres.
- P.O. — 200 à 560 mètres.
- G.O. — 800 à 2.000 mètres.

Le circuit d'entrée est à couplage purement capacitif par la base (couplage 37) pour les gammes P.O. et G.O. renforcé par un couplage inductif pour la gamme O.C. La valeur de la capacité de

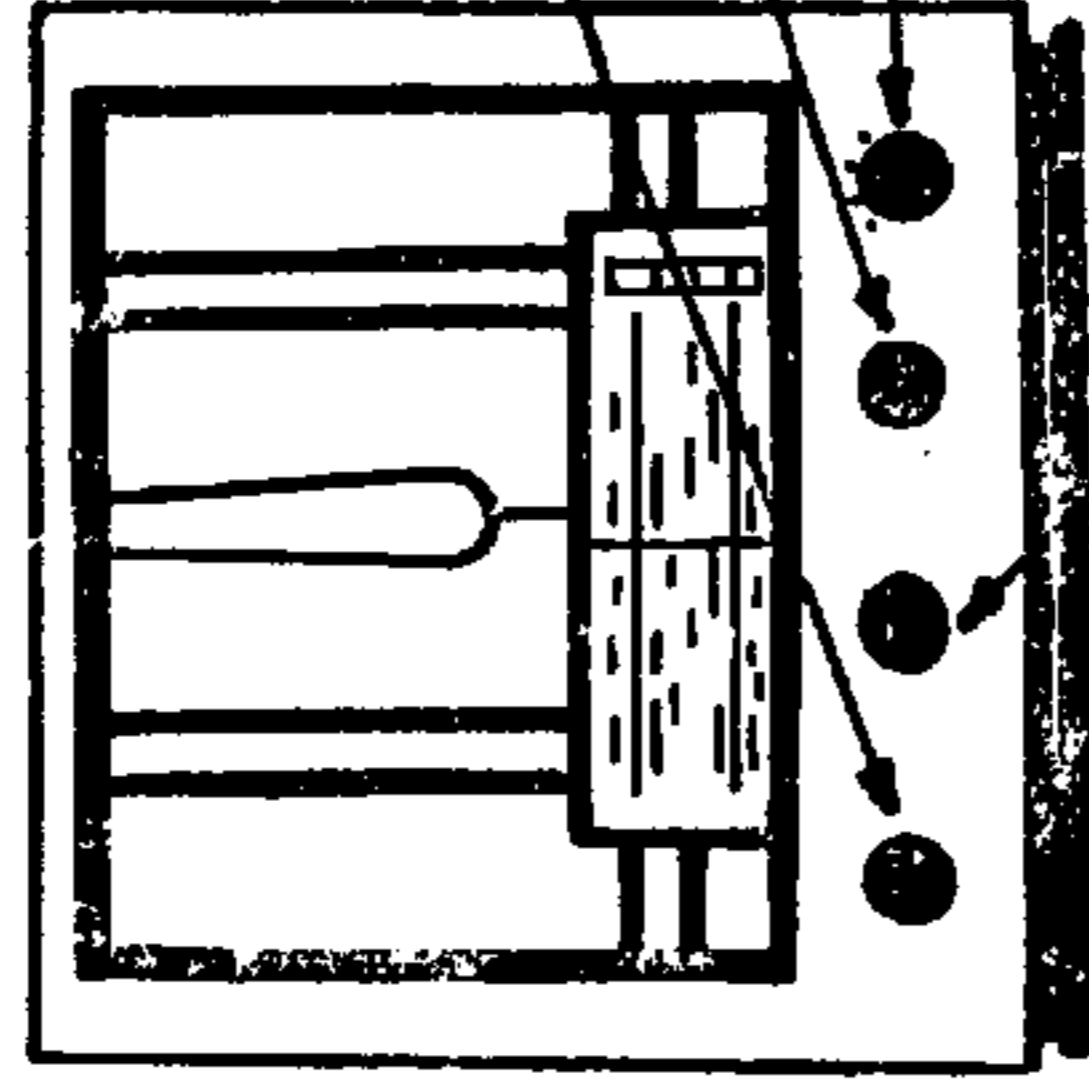
couplage est critique (2.400 micro-microfarads).

La changeuse de fréquence est une pentagrille 6A8G. Les bobines oscillateurs sont à couplage capacitif (par le padding) et inductif pour les gammes O.C. et P.O. et à couplage purement capacitif pour la gamme G.O. La liaison entre la grille oscillatrice et les bobinages se fait directement, sans condensateur habituel, et l'anode oscillatrice est alimentée en parallèle à travers une cellule de découplage et une résistance de charge.

L'amplificatrice M.F. est une penthode à pente variable 6K7. Son

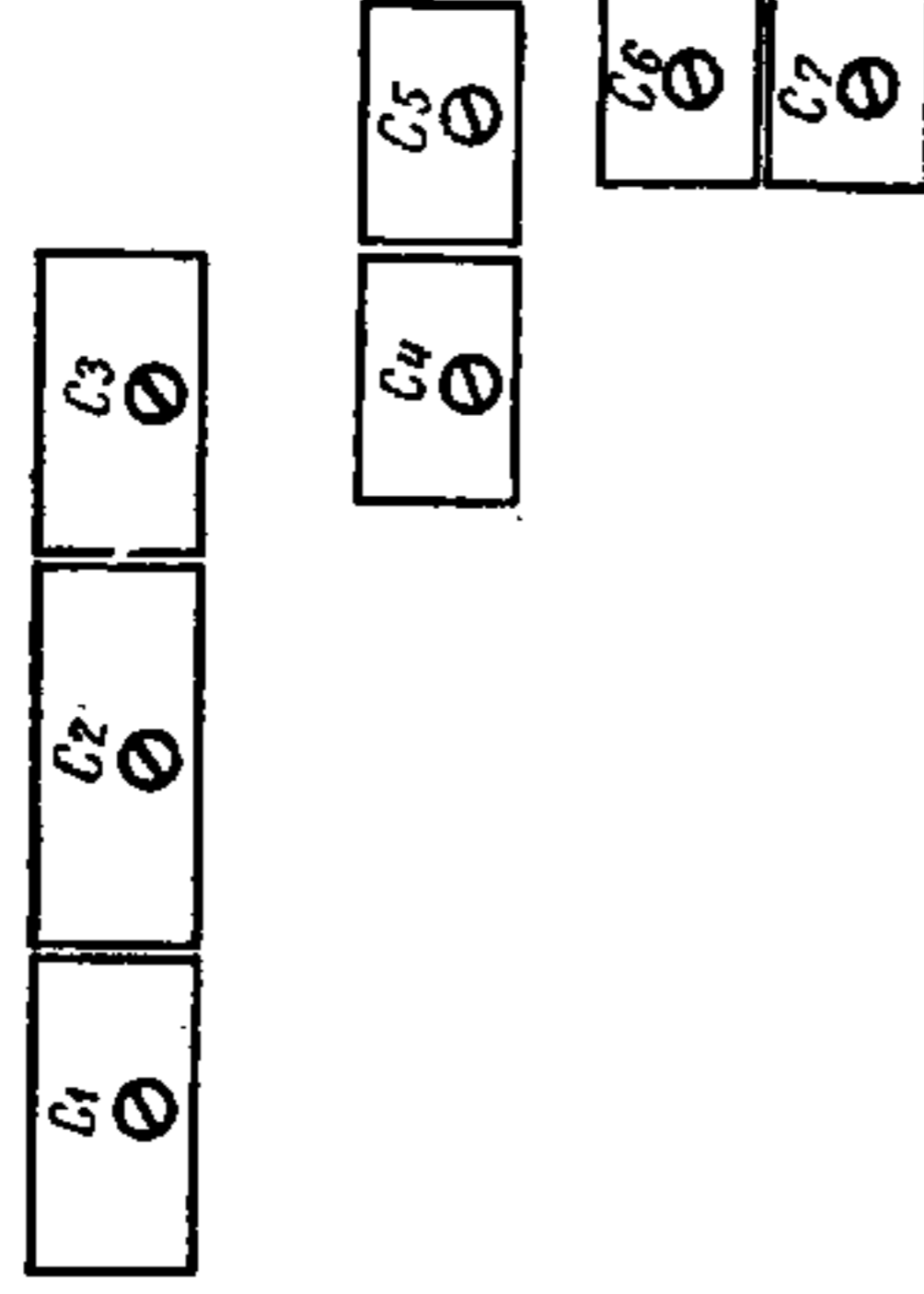
Tensions du récepteur C815 R

| | |
|------------------------------|-------|
| Haute tension avant filtrage | 360 V |
| Haute tension après filtrage | 250 — |
| Plaque EL 3 | 248 — |
| Plaque 6 Q 7 - G. | 60 — |
| Ecrans 6 K 7 et 6 A 8 - G. | 95 — |
| Anode oscillatrice 6 A 8 - G | 160 — |



Aspect extérieur du récepteur C 815 R

Cadran



Contrôle de Tonalité

Disposition des ajustables a l'intérieur du châssis C 815 R

- C1 — Accorder sur 160 kHz
- C2 — Accorder sur 590
- C3 — Accorder sur 1400
- C4 — Accorder sur 1400
- C5 — Accorder sur 1400
- C6 — Accorder sur 16 MHz (Ant.)
- C7 — Accorder sur 1400 kHz (Ant.)

Met dank aan Leo Smits

écran et celui de la 6A8 sont alimentés à partir d'un même pont à deux résistances.

La détection se fait par l'élément double diode d'une 6Q7G, dont l'élément triode travaille en préamplificatrice B.F.

Remarquons le système de polarisation des trois premières lampes. Les cathodes de la 6A8 et de la 6K7 sont réunies à la masse, et la polarisation de repos des grilles (environ — 3 volts) est fournie à travers la ligne d'antifading à partir d'une résistance intercalée entre le point milieu de l'enroulement H.T. et la masse. La même polarisation est appliquée à la grille de la 6Q7, mais comme elle

est trop élevée pour cette lampe, elle est ramenée à sa valeur normale (environ — 1,1 volt) par une résistance de 4.000 ohms dans le circuit cathodique de la lampe.

Après une liaison par résistances-capacité nous avons une penthode finale EL3. Sa cathode est également réunie à la masse, mais à travers le secondaire du transformateur de sortie, ce qui procure un certain effet de contre-réaction. La grille est polarisée directement.

Circuit éliminateur.

Le récepteur C815R est prévu pour utiliser un circuit éliminateur

placé sur son cache arrière. Ce circuit permet de supprimer certains brouillages et est réalisé en trois modèles.

- I. Modèle point bleu, n° 3812-III. Élimine les signaux entre 450 et 750 kHz.
2. Modèle point rouge, n° 3812-II. Élimine les signaux entre 700 et 950 kHz.
3. Modèle point jaune, n° 3812-I. Élimine les signaux entre 900 et 1.500 kHz.

Pour régler le circuit éliminateur, dont la vis se trouve au-dessus des prises d'antenne et de terre, procéder de la façon suivante.

1. Accorder très exactement le récepteur sur la station gênante en manœuvrant le bouton d'accord des C.V. et en utilisant de préférence une petite antenne (antenne intérieure de quelques mètres).

2. Manœuvrer ensuite très lentement le bouton éliminateur jusqu'à réduction au minimum de l'audition de la station perturbatrice.

Récepteur C 851.

Ce récepteur utilise le même châssis que le C815R, mais il est muni d'un grand haut-parleur. Lorsque le C851 est livré avec circuit bouchon il est désigné par C851R.