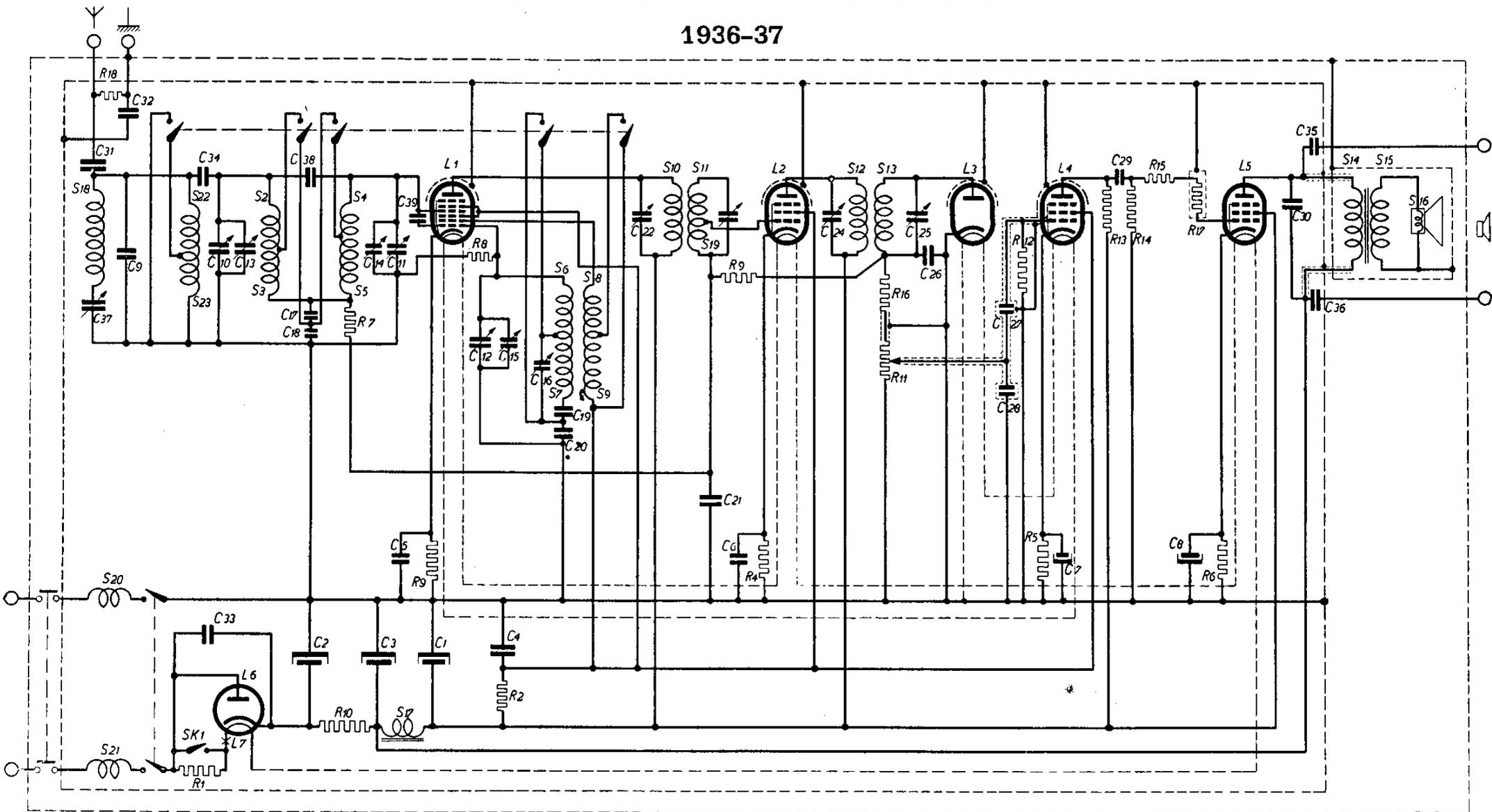


RÉCEPTEUR PHILIPS 510 U

1936-37



RÉCEPTEUR PHILIPS 510 U

1936-37

Description. — Cet appareil simple est disposé pour fonctionner sur les réseaux continus ou alternatifs de 110 volts, avec une consommation de 30 watts ; une lampe résistance permet, d'ailleurs, également le fonctionnement sur les réseaux de 200 à 250 volts. Pour éviter les ennuis résultant de la grande sensibilité des récepteurs tous courants aux parasites provenant du réseau, le poste est muni d'un filtre d'arrêt anti-parasites en série avec les conducteurs d'alimentation.

Cet appareil à 5 lampes plus une valve permet la réception des émissions de 200 à 2.000 mètres de longueur d'onde environ, soit :

- 1^o Petites ondes, de 198 à 250 mètres ;
- 2^o Grandes ondes, de 760 à 1.900 mètres.

Ce récepteur est muni d'une prise pour pick-up et pour un haut-parleur supplémentaire et comporte un dispositif anti-fading efficace.

Il est muni également d'un nouveau cadran rectangulaire en hauteur comportant les noms des principales stations européennes, et, par suite d'une disposition originale des noms de stations, la recherche des émetteurs de langue française a été considérablement facilitée.

Détails de montage. — L'appareil muni de lampes européennes transcontinentales est équipé d'une lampe octode oscillatrice modulatrice A. K. 1, d'une pentode amplificatrice moyenne fréquence A. L. 2, d'une duo-diode détectrice anti-fading A. B. 1, d'une pentode préamplificatrice basse fréquence E. 446, d'une pentode finale E. 443 H, d'un tube redresseur 506.

Le présélecteur d'un type particulier supprime les effets des ronflements résultant d'une induction directe du réseau électrique sur l'antenne du récepteur.

Un circuit éliminateur additionnel disposé dans ce présélecteur est réglé sur 115 kilocycles et évite les inconvénients résultant de la grande sensibilité de l'appareil pour les émissions télégraphiques et les trains d'ondes de parasites de fréquence égale à la fréquence intermédiaire.

Deux circuits d'accord haute fréquence de haute qualité bobinés avec du fil de Litz permettent d'atténuer les sifflements.

La longueur d'onde intermédiaire est d'ailleurs réglée sur 115 kilocycles et la puissance alimentation de la lampe de sortie est de 5 watts.

La détection est effectuée par la lampe duo-diode dont une plaque permet d'obtenir l'effet anti-fading en agissant sur les grilles des deux lampes précédentes.

Le potentiomètre R. 11 détermine le réglage de l'intensité sonore en agissant sur la grille de la première amplificatrice pentode E. 446.

La liaison entre la première pentode et la deuxième de sortie est effectuée par résistance-capacité.

La prise du haut-parleur supplémentaire s'effectue sur le primaire du transformateur du haut-parleur par l'intermédiaire des capacités, et on remarquera enfin sur les câbles d'alimentation de l'appareil des bobines de choc S. 20 et S. 21 empêchant le passage des courants parasites à haute fréquence provenant des réseaux de distribution.
