

La lampe cadran est montée en série dans le circuit haute-tension. Ce procédé a l'avantage de produire un éclairage progressif de l'ampoule à la mise en route du récepteur, comme lorsqu'il y a une résistance à coefficient négatif de température, et évite la surintensité qui se produit habituellement sur les appareils tous courants.

Par contre, lorsque l'appareil est chaud et qu'on le branche après une courte interruption, le courant de charge des condensateurs chimiques provoque un appel de courant nuisible à la vie de la lampe de cadran.

D'une façon générale, il faut éviter de fermer et d'ouvrir à nouveau l'interrupteur secteur lorsque l'appareil est sous tension.

Cependant, afin d'éviter le plus possible le claquage de la lampe cadran une modification a été apportée sur les appareils qui sortent actuellement de l'usine. La résistance R 10 est changée de valeur et passe de 100 à 140 ohms (N° de Code FX4 12 014 1).

D'autre part, une résistance de 3.300 ohms (N° de Code : 48 425 10/3 K3) est ajoutée en série dans la grille de L 4 afin de diminuer le risque d'oscillation basse fréquence.

Afin d'augmenter la durée de vie de la lampe cadran et pour empêcher le clignotement sur les réseaux 25 p/s, deux modifications peuvent être apportées à cet appareil :

1° Pour réseau à 50 périodes, diminuer la valeur de la résistance R 2 de 200 à 130 ohms (numéro de code : FK 506 62) ;

2° Pour réseau à 25 périodes, transporter la résistance R 2 dans le circuit haute tension (après

filtrage) et remplacer la lampe de cadran par une ampoule de 6 V/0,05 A (numéro de type : 7121) (voir fig. 1).

Pour les réseaux dont la tension nominale est supérieure à 117 Volts ; il est préférable de remplacer la valve UY 42 par UY 41. Toutefois, en cas d'impossibilité, il est possible de laisser la valve UY 42 en ajoutant une résistance de 30 ohms (numéro de code : FB 12 003 1) en série avec l'anode (voir fig. 2).

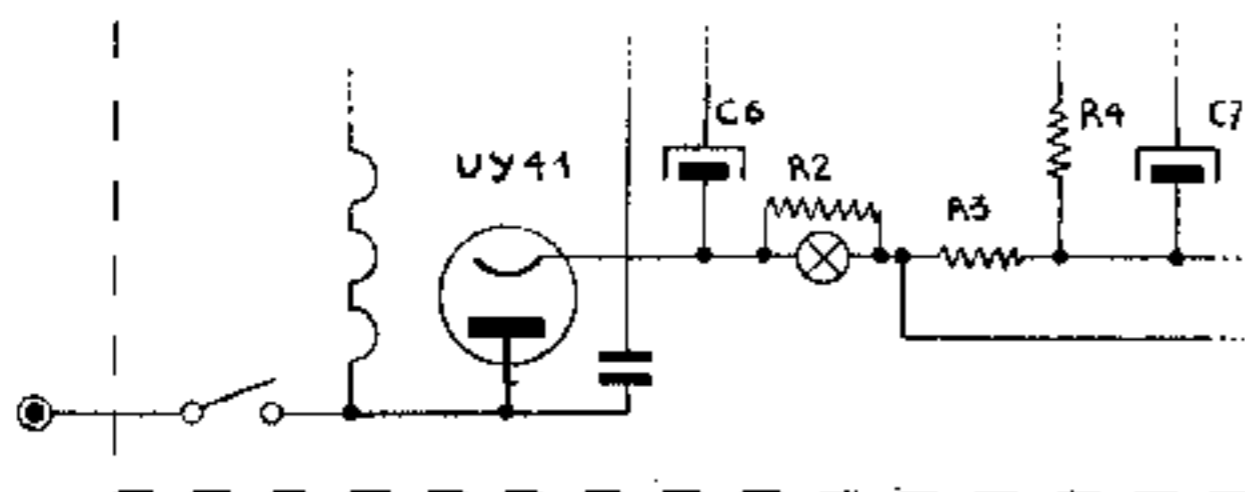


Fig. 1

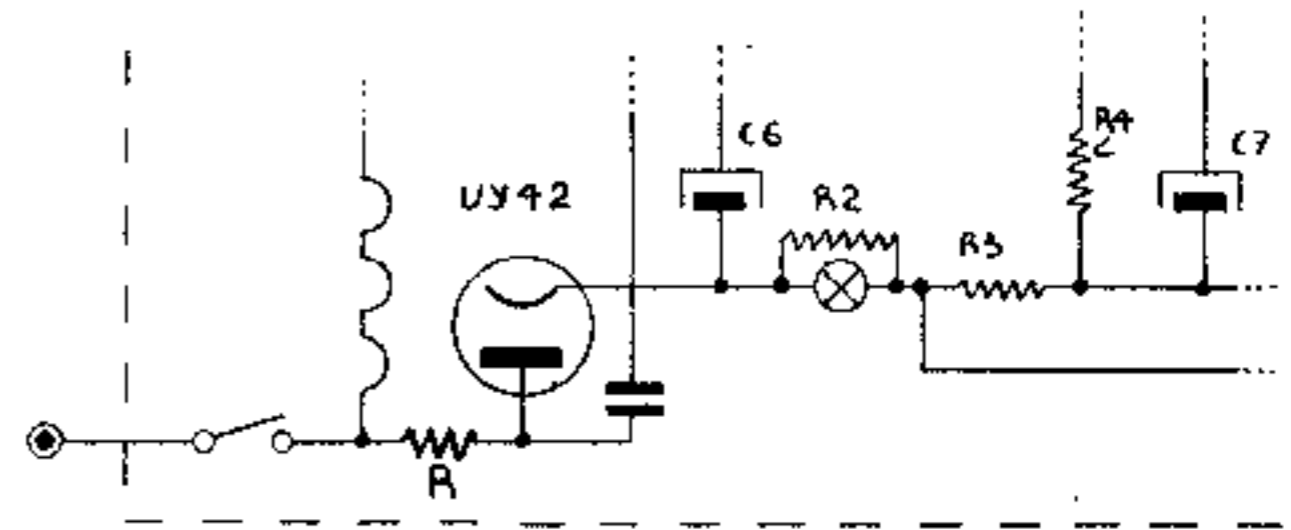


Fig. 2

Sur certains appareils la valve (L 5) UY 42 est remplacée par UY 41 et le tube (L 2) UAF 42 est remplacé par UF 41 sans entraîner d'autre changement sur le châssis.

La lampe de cadran 7121 D-00 est branchée aux bornes du secteur, en série avec une résistance R 2 de 2.700 ohms/5 Watts (numéro de code : FK 507 01).

Le pôle négatif des condensateurs de filtrage est branché directement à la masse.

Le potentiomètre R 9 (numéro de code : FK 506 35) est remplacé par un potentiomètre à interrupteur unipolaire (numéro de code : FK 506 99). Ce dernier modèle peut être utilisé sur les anciens appareils qui devront alors subir les modifications indiquées sur le schéma ci-dessous.

