

Caractéristiques générales et particularités.

C'est un superhétérodyne à 3 lampes et 1 valve, fonctionnant sur secteur alternatif de 110 à 250 volts et prévu pour recevoir les 3 gammes d'ondes normales: O.C., P.O., G.O.

La particularité essentielle de ce montage consiste dans le fait que la lampe EBC3 est utilisée en réflexe. La partie triode amplifie d'abord en MF, puis les tensions amplifiées sont transmises à l'élément diode à travers une petite

capacité. La détection se fait normalement et les tensions détectées sont de nouveau transmises à la grille de la EBC3, par la base du transformateur MF, pour être amplifiée en BF.

Le reste du montage est classique en tout ce qui concerne l'alimentation et l'amplification BF finale.

Dépannage.

En fonctionnement normal et sur un secteur de 110 volts, le débit primaire de ce poste est de 480 mA.

Les pannes les plus courantes sont le claquage du premier électrochimique de filtrage, ou un défaut dans la valve EZ3, (court-circuit interne). Dans tous ces cas, le débit primaire dépasse de beaucoup le débit normal.

L'alimentation de l'anode oscillatrice et de l'écran de la EK2 se fait à l'aide d'un pont comportant trois résistances. On observe assez fréquemment la coupure ou la variation de valeur de l'une de ces résistances, surtout de la première.

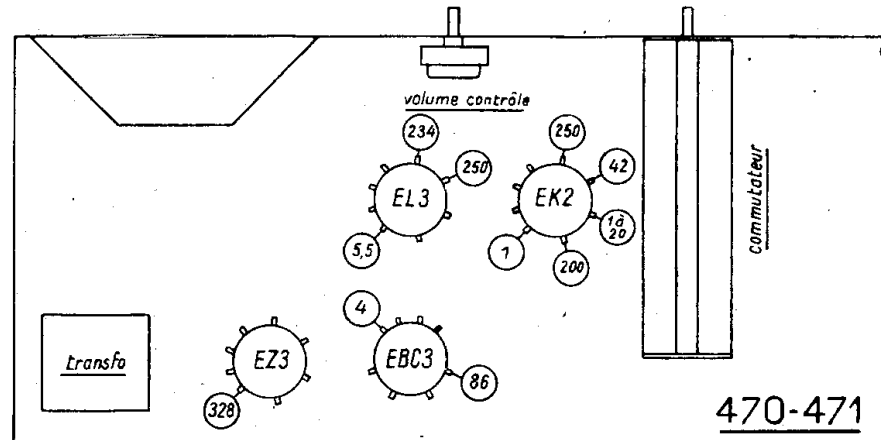
Si des accrochages se produisent,

voir si le deuxième électrochimique de filtrage n'est pas défectueux.

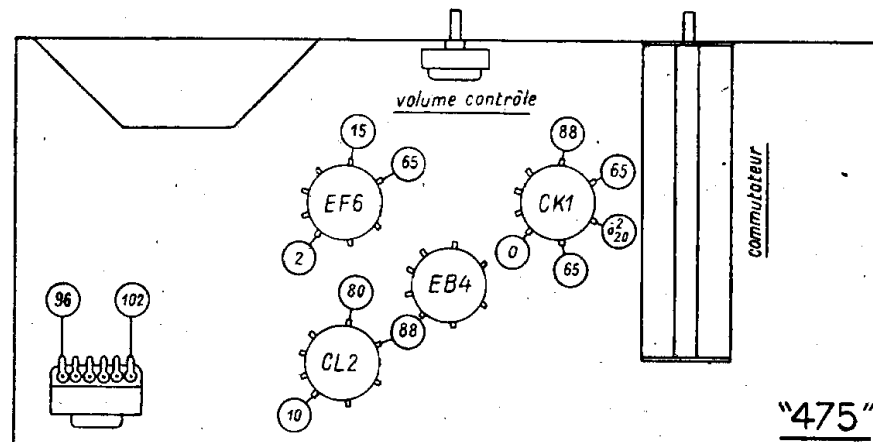
Alignement.

Pour l'alignement du poste, nous avons les trimmers placés sur le bloc des CV et les deux paddings ajustables pour P.O. et G.O. L'opération de l'alignement se réduit à l'ajustage des trimmers sur une émission en P.O. vers 220-230 mètres et à l'ajustage des paddings sur 500 mètres environ en P.O. et sur 1.500 à 1.600 mètres en G.O.

Les transformateurs MF sont accordés sur 135 kHz.



Disposition des pièces et tensions à l'intérieur du châssis 470-471



Disposition des pièces et tensions à l'intérieur du châssis 475

G.M.R. Echo 524

(Suite)

sifflements), il convient de vérifier tout particulièrement l'état des condensateurs de découplage du circuit de détection. Au besoin, on peut même augmenter légèrement leur valeur.

Des ronflements qui ne proviennent pas du filtrage peuvent être occasionnés par la coupure ou le mauvais état des condensateurs C6 et C8. L'état défectueux de ces condensateurs peut provoquer également des accrochages BF.

Il convient de faire attention au diviseur de tension (résistances R8, R9 et R16) car des coupures ou des variations de valeur sous l'influence de l'échauffement, y sont possibles.

Alignement.

L'alignement du récepteur 525 se fait de la façon suivante:

1° Régler les trimmers du bloc des CV sur une émission vers 215 m.;

2° Passer en G.O. et régler les 2 trimmers correspondants sur *Luxembourg*.

Les deux paddings, PO et GO sont fixes.

Les transformateurs MF sont accordés sur 465 kHz.

SUGA A6

(Suite)

E447 ou même à la rigueur par une E455. Quant aux autres lampes, elles peuvent bien entendu être remplacées par des tubes plus modernes, mais alors il est nécessaire de remplacer les supports.

Alignement.

L'alignement du récepteur ne présente aucune difficulté particulière et doit commencer obligatoirement par la gamme PO.

Nous réglerons d'abord les trimmers PO sur un signal de 1303 kHz, et ensuite le padding PO sur 546 kHz.

Ensuite, il ne restera à régler que les trimmers GO sur 260 kHz et le padding GO sur 160 kHz.

Les transformateurs MF sont accordés sur 135 kHz.