

Disposition des pièces sur le châssis, branchement du dynamique et des résistances chutrices du récepteur D 220.

Dépannage.

La consommation au secteur est de 0,42 A pour 115 volts, soit 50 watts environ.

Les gammes couvertes sont:
GO: 140 à 311 kHz (2142 à 964 m)
PO: 520 à 1620 kHz (564,6 à 185 m)
OC: 5,6 à 16,8 MHz (53 à 17 m)

Alignement.

Appareils nécessaires pour effectuer un bon réglage.

On disposera:

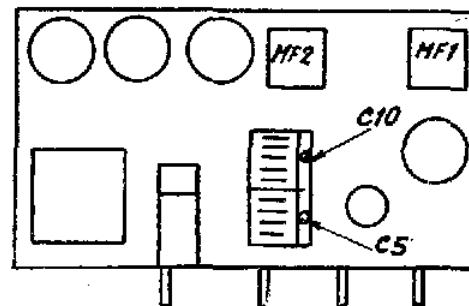
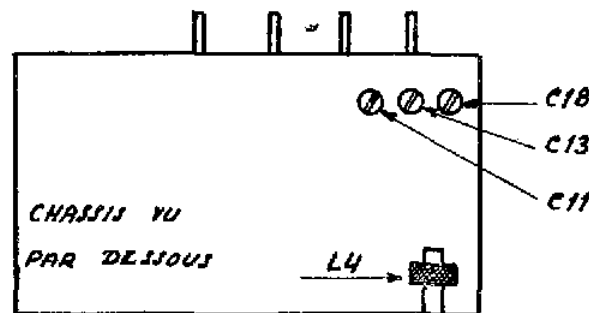
- d'un générateur haute fréquence modulé, étalonné en fréquences, pour la production des signaux haute fréquence nécessaires aux réglages. L'étalonnage devra être particulièrement précis sur les points de contrôle, c'est-à-dire: 0,16 - 0,20 - 0,30 - 0,472 - 0,6 - 1 - 1,5 - 6 - 10 - 16 MHz.

- d'un appareil de mesure pour courant alternatif comme indicateur d'accord. Cet appareil, qu'on branchera aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur, ne devra pas avoir une résistance intérieure trop faible; on choisira donc de préférence un voltmètre ayant une sensibilité de l'ordre de 1 à 2 volts. (A noter qu'on peut aussi, dans certains cas) utiliser l'œil magique du récepteur comme indicateur.)

Remarques générales sur les réglages.

Les réglages doivent s'effectuer le potentiomètre de puissance étant toujours au maximum.

On a toujours intérêt à n'effectuer les réglages qu'au bout d'un certain temps de chauffe du récepteur (généralement 10 à 15 minutes).



En haut : disposition des ajustables sous le châssis :

En bas : disposition des ajustables sur le bloc des CV.

Les réglages sur émissions (c'est-à-dire sans générateur haute fréquence) sont à éviter le plus possible; un opérateur, même très exercé risque souvent de se tromper en procédant de la sorte.

Il peut arriver, surtout par temps froid, que les vis de réglage des boîtiers moyenne fréquence ainsi que celles des circuits oscillateurs, soient difficiles à entraîner; il faut alors éviter de les forcer et attendre qu'elles aient pris la température de fonctionnement du poste pour procéder à ces réglages.

Réglage des circuits moyenne fréquence.

Appliquer la tension du générateur haute fréquence, préalablement calé sur 472 kHz entre la grille de la lampe changeuse de fréquence et la masse.

Ajuster successivement chaque bobinage MF sur cette fréquence en agissant sur les vis de réglage des boîtiers MF jusqu'à l'obtention d'un maximum de déviation sur l'appareil de mesure.

On a toujours intérêt à reprendre chaque réglage après le premier alignement.

Alignement de la commande unique.

Connecter tout d'abord le générateur haute fréquence à la prise antenne-terre.

Effectuer ensuite les réglages de chacune des gammes comme indiqué ci-après; rechercher pour chaque point le maximum de déviation sur l'appareil de mesure.

Procéder d'abord aux réglages de la gamme PO puis à ceux de la gamme GO.

En PO l'alignement se fera de la façon suivante :

Sur 1.500 kHz (200 m), régler C10, C5.

Sur 600 mHz (500 m), régler C13.

Vérifier que la concordance soit obtenue sur 1.000 kHz (300 m).

En GO l'alignement se fera de la façon suivante :

Sur 300 kHz (1.000 m), régler C14.

Sur 160 mHz (1.875 m), régler C18.

Vérifier que la concordance soit obtenue sur 200 kHz (1.500 m).

Réglage du filtre anti-brouillage.

Appliquer le maximum de tension du générateur haute fréquence préalablement calé sur 472 kHz, sur la prise antenne-terre.

Mettre le commutateur de gammes sur la position PO et caler l'index du cadran sur 500 m. On doit entendre alors la modulation du générateur.

Agir sur la vis L4 jusqu'à ce qu'on obtienne le minimum (et non plus cette fois le maximum) de déviation sur l'appareil de mesure. Le filtre est alors réglé.

Quand on procède au réglage complet de l'appareil, on a intérêt à effectuer ce réglage immédiatement après celui des circuits moyenne fréquence.