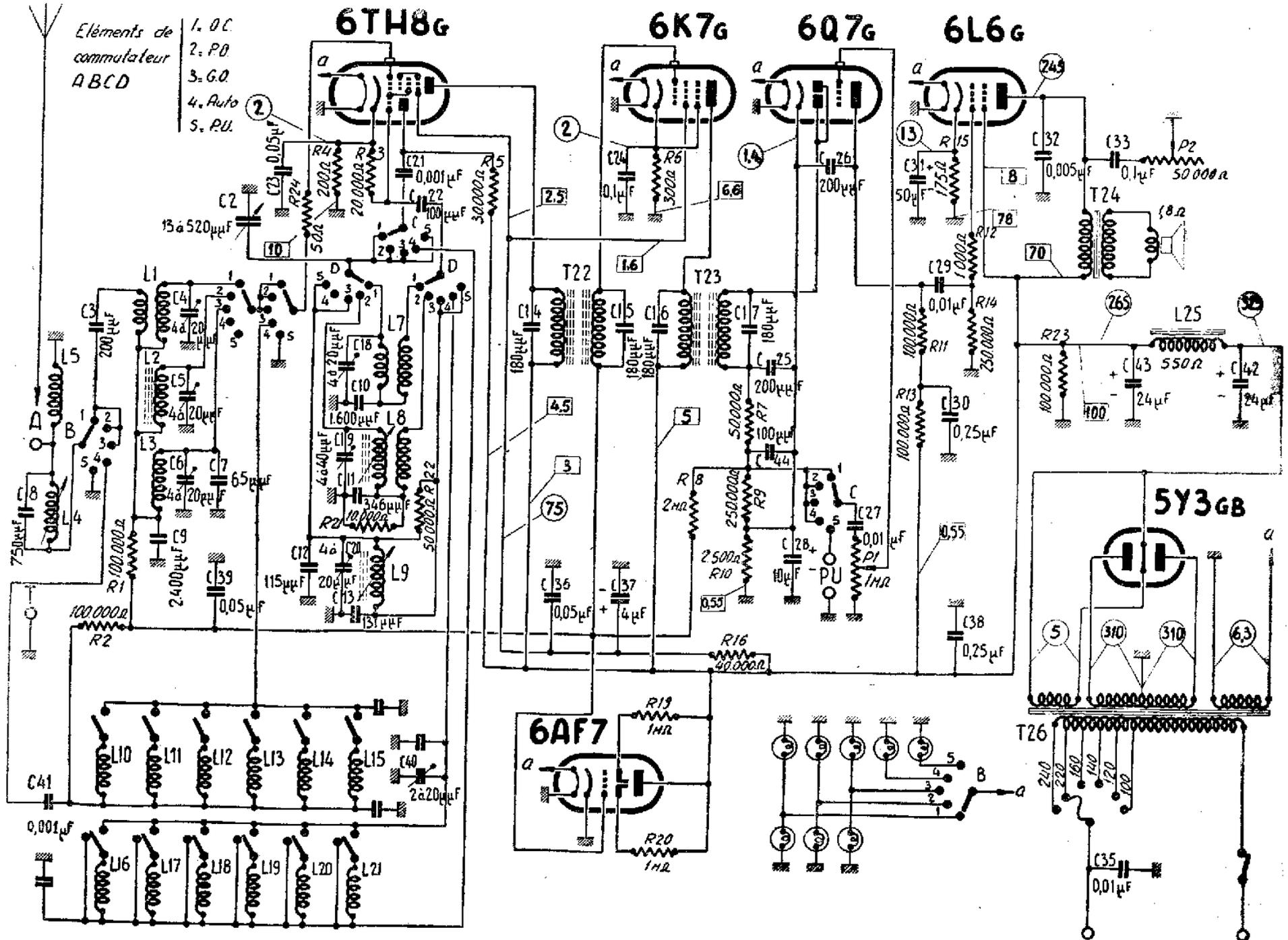
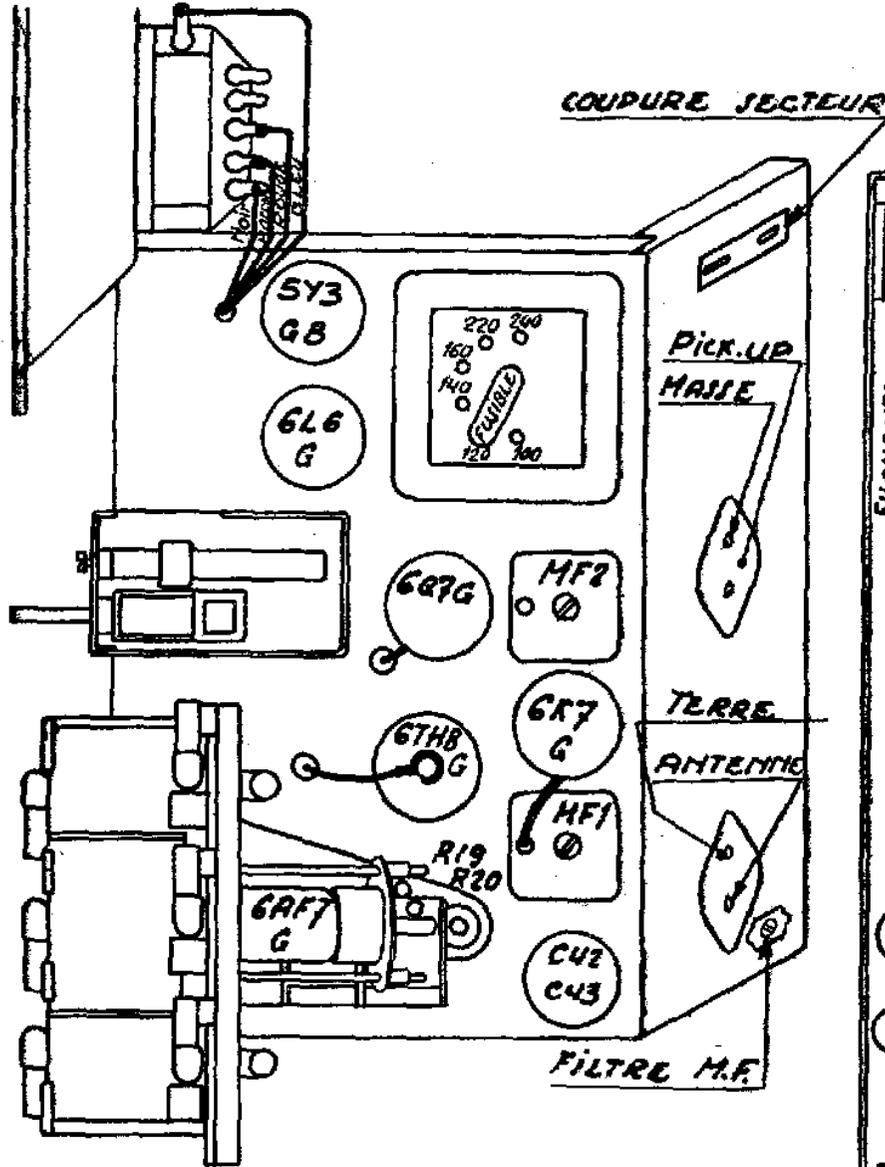


Eléments de commutateur ABCD

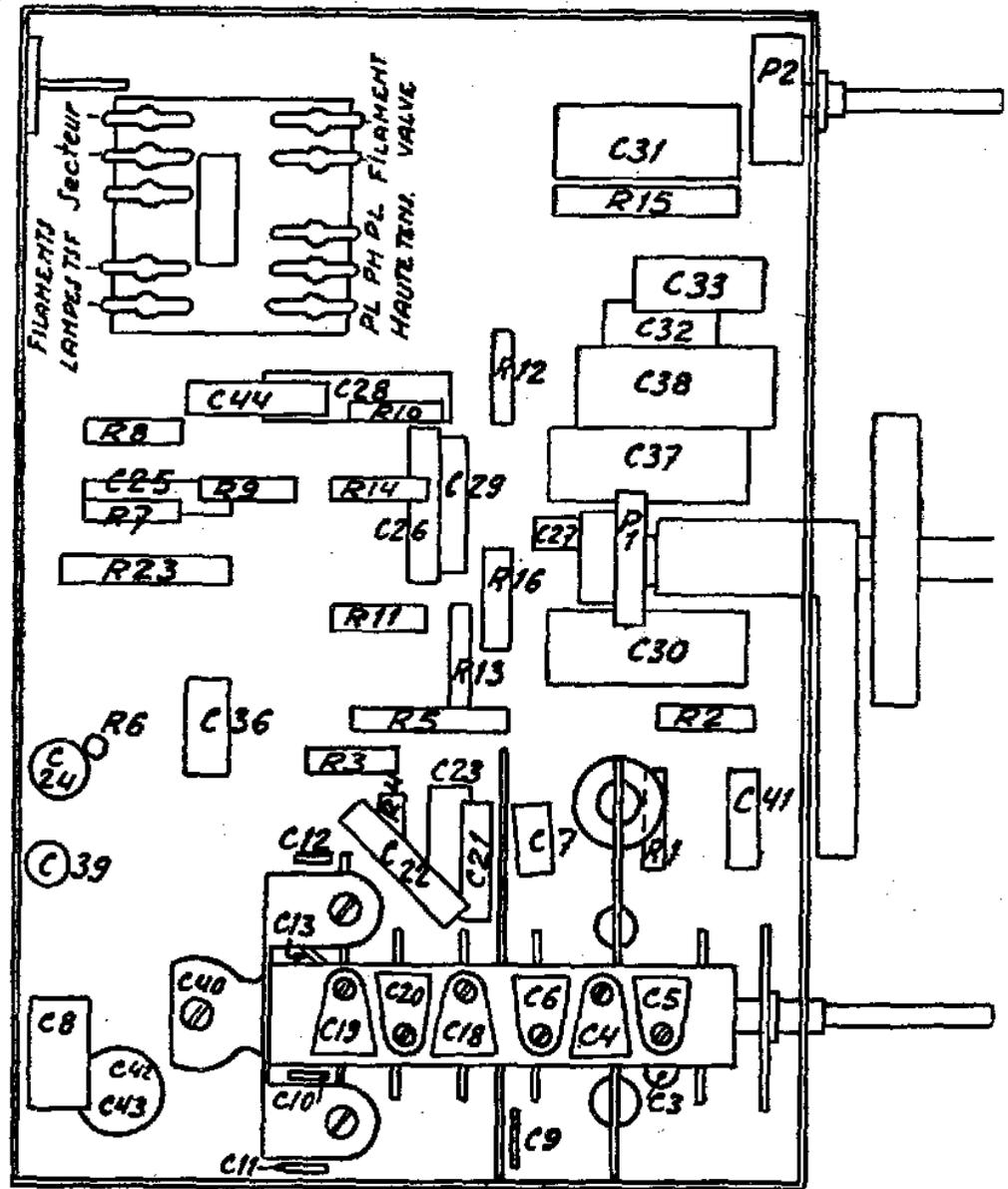
- 1. O.C.
- 2. P.D.
- 3. G.O.
- 4. Auto
- 5. P.U.





CHASSIS VU DU DESSUS

CHASSIS VU DU DESSOUS



Dépannage.

La consommation au secteur est de 0,7 A pour 120 volts, soit 85 watts environ.

Les gammes couvertes sont:
GO: 155 à 310 kHz (1935 à 967 m)
PO: 535 à 1620 kHz (560 à 185 m)
OC: 5,9 à 18 MHz (51 à 16 m)

Les circuits de gammes automatique couvrent les gammes suivantes :

Poussoir n° 1	—	158 à 234 kHz
» n° 2	—	540 à 780 »
» n° 3	—	670 à 990 »
» n° 4	—	670 à 990 »
» n° 5	—	910 à 1400 »
» n° 6	—	1020 à 1500 »

Alignement.

1° *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, 0,3, 0,472, 0,6, 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.)

2° *Remarques générales sur les réglages.*

Les réglages doivent s'effectuer le potentiomètre de contrôle 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).

Les réglages sur émissions (c'est-à-dire sans générateur haute fréquence), sont à éviter le plus pos-

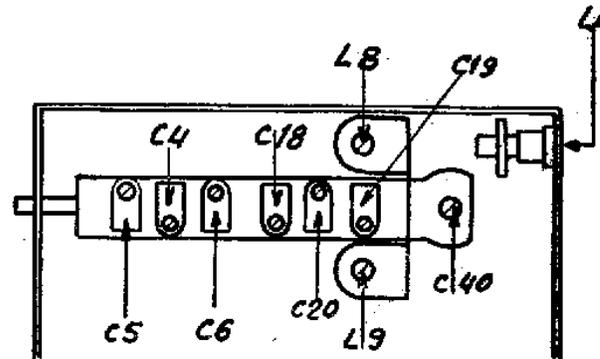
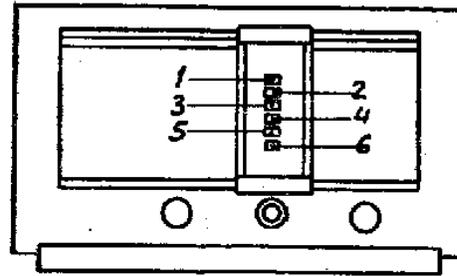
sible; un opérateur, même très exercé, risque souvent de se tromper en procédant de la sorte.

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.

Ce poste a été prévu pour que tous les organes de réglages soient de sortir le châssis de l'ébénis-accessibles sans qu'il soit besoin de sortir le châssis de l'ébénisterie.

3° *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 6TH8G et la masse.



Ajuster successivement chaque bobinage MF sur cette fréquence en agissant sur les vis de réglages 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.

4° *Alignement de la commande unique.*

Connecter tout d'abord le générateur haute fréquence à la prise d'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 des gammes GO et OC dans l'ordre.

Le réglage de la gamme PO se fera de la façon suivante :

Sur 600 kHz (500 m), régler la self L8.

Sur 1.500 kHz (200 m), régler C19, C5.

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

Le réglage de la gamme GO se fera de la façon suivante :

Sur 160 kHz (1.875 m), régler L9.

Sur 300 kHz (1.000 m), régler C20, C6.

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

En OC l'alignement se fera sur 16 MHz (19 m environ), en ajustant d'abord C18, puis C4.

Mais ces réglages sont particulièrement délicats et l'on peut rencontrer les difficultés suivantes, principalement lorsque le dérèglement est important :

Il existe deux points de réglage en manœuvrant l'ajustable C18 :

Le point correct est celui correspondant à la position la moins serrée de cet ajustable.

On ne trouve aucun point de réglage; il faut alors appliquer directement la tension du générateur haute fréquence sur la grille de la lampe changeuse de fréquence (6TH8G) et rechercher le point avec l'ajustable C18; puis rebrancher le générateur sur la prise d'antenne et parfaire le réglage à l'aide de l'ajustable C4.

Réglage du filtre anti-brouillages.

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 L8 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 aux réglages complets de l'appareil on a intérêt à effectuer ce réglage immédiatement après celui des circuits moyenne fréquence.

5° *Calage des circuits de réglage automatique.*

Il ne s'agit pas là du réglage des circuits sur une station donnée, mais de l'adaptation de l'ensemble des circuits sur le châssis.