

CONSTRUCTEUR

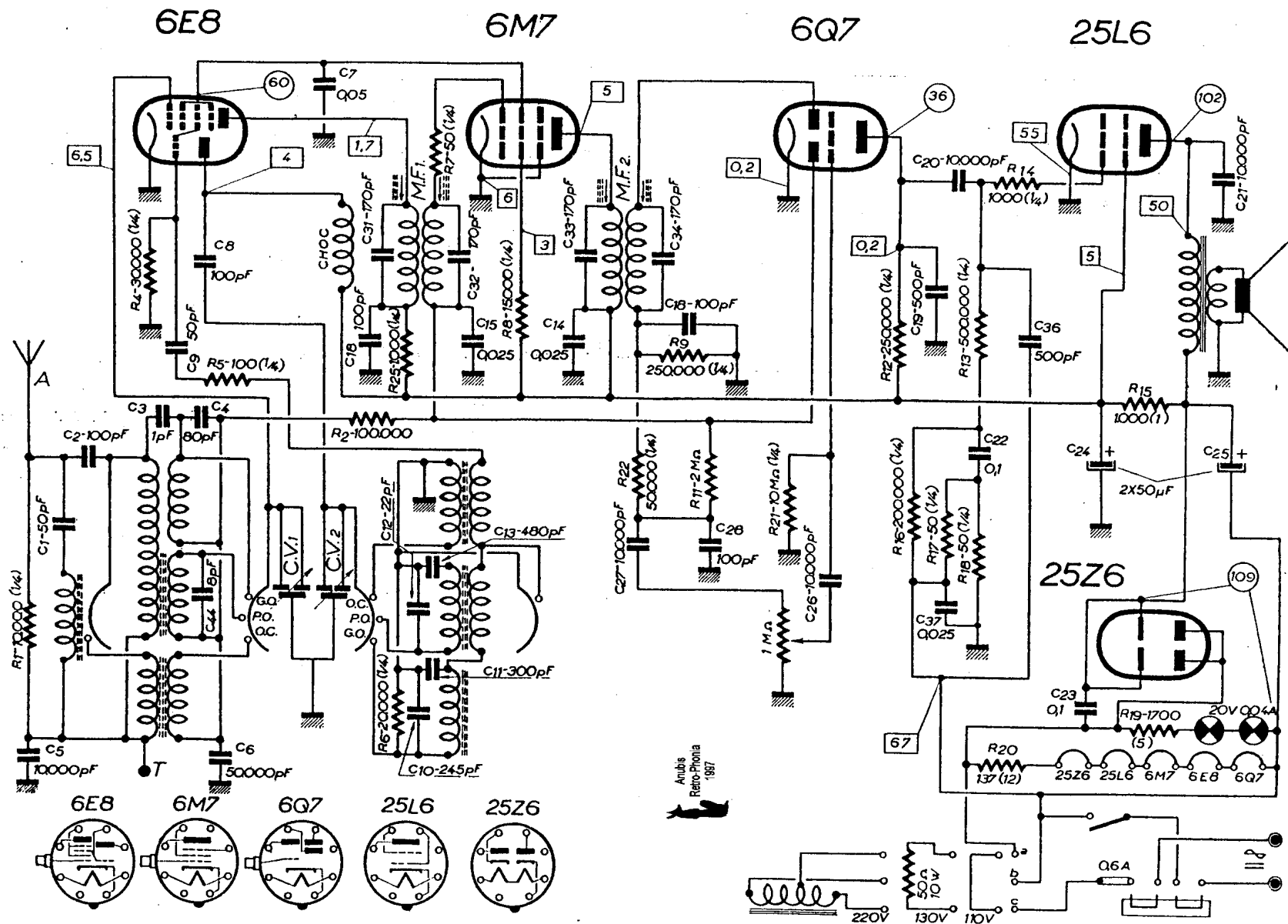
DUCRETET

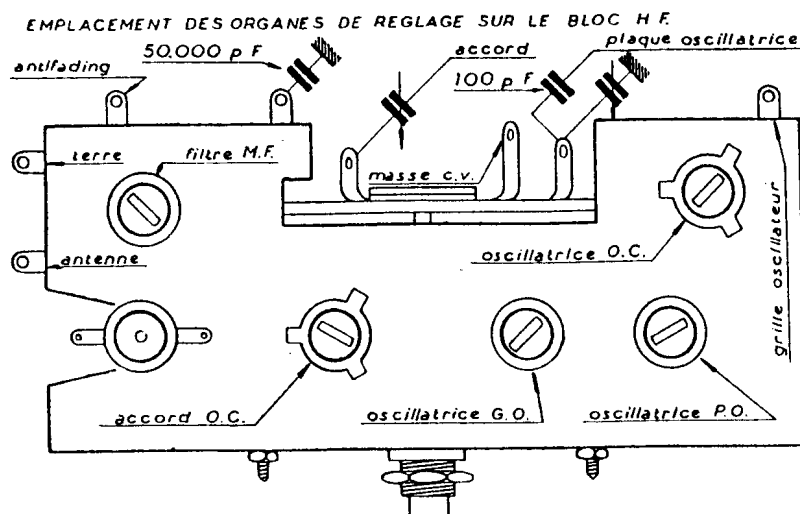
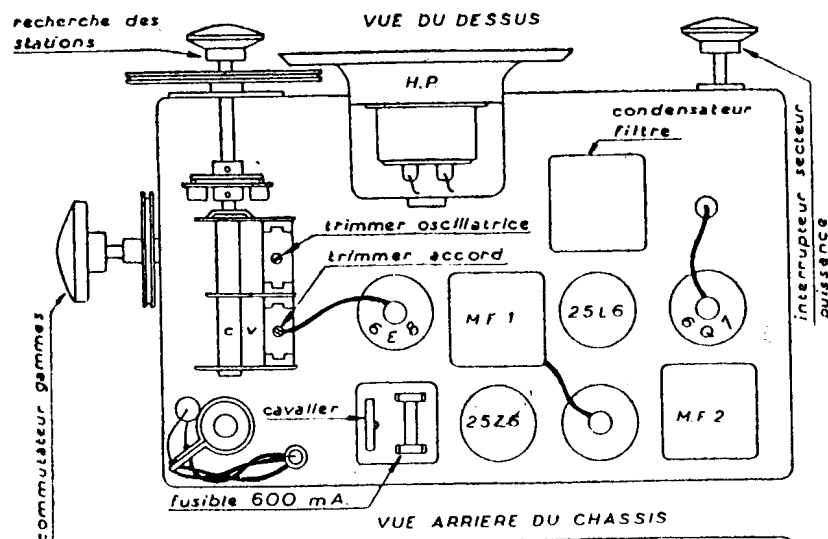
MODÈLE

D2524

ANNÉE
1945

N° 612





Gammes couvertes.

O. C. —	16 à 51 m
	(18,75 à 5,88 MHz);
P. O. —	182 à 565 m
	(1.650 à 530 kHz);
G. O. —	1.100 à 2.000 m
	(273 à 150 kHz).

Moyenne fréquence.

Les transformateurs M. F. sont accordés sur 472 kHz.

Technique générale.

Toutes les cathodes sont réunies à la masse, la lampe finale étant polarisée par une résistance insérée dans le retour à la masse de la haute tension.

Le montage est assez spécial en ce qui concerne le filtrage et la compensation du ronflement. En effet, la plaque de la lampe finale est réunie à la haute tension avant le filtrage, ce qui est normal, mais le filtrage lui-même est constitué uniquement par une résistance de 1.000 ohms et deux condensateurs de 50 μ F, ce qui est insuffisant, d'autant plus que l'alimentation de l'anode de la 6 Q 7 ne comporte aucune cellule de filtrage supplémentaire.

Cependant, le ronflement qui parvient ainsi à la plaque de la 6 Q 7, donc à la grille de la 25 L 6, est combattu par une autre tension de ronflement, de phase contraire, prélevée sur les résistances de polarisation R_{17} - R_{18} et appliquée, en tant que tension de polarisation, sur la grille de la 25 L 6.

Le récepteur peut être adapté aux tensions du secteur supérieures à 110 volts : à l'aide d'une résistance de 50 ohms pour 130 volts (alternatif et continu); à l'aide d'un autotransformateur pour 220 volts (alternatif seulement). Ces éléments se branchent aux prises a, b et c, court-circuitées (entre a et c) par un cavalier sur la position 110 volts.

Dépannage.

La consommation en courant du secteur, sur 115 volts, est de 0,38 ampère, soit 44 watts environ.

La sensibilité de l'appareil, utili-

sable, est de 60 à 200 μ V. Les lampes cadran sont alimentées par un circuit séparé et sont du type 20 volts, 0,04 ampère.

Alignement.

*Avant cette opération, brancher un voltmètre alternatif aux bornes de la bobine mobile du H. P. (sensibilité du voltmètre : 1,5 volt).

REGLAGE DES TRANSFORMATEURS M. F. — Accorder le générateur H. F. sur 472 kHz et brancher sa sortie entre la grille de la 6 E 8 et la masse.

Régler successivement les quatre noyaux ajustables des deux transformateurs M. F., jusqu'à obtenir la déviation maximum au voltmètre de sortie.

REGLAGE DU FILTRE M. F. — Le générateur H. F., toujours accordé sur 472 kHz, est branché aux prises antenne et terre du récepteur.

Mettre le commutateur de gammes sur P. O. et l'aiguille du cadran sur 500 m environ.

Régler le noyau correspondant au filtre M. F. de façon à obtenir le *minimum* de déviation au voltmètre de sortie.

REGLAGE DES CIRCUITS D'ACCORD ET D'OSCILLATION. — Le générateur H. F. est toujours connecté aux prises antenne et terre du récepteur et les opérations d'alignement doivent se faire dans l'ordre suivant :

1. — Commuter le récepteur sur P. O., mettre l'aiguille du cadran sur 1.400 kHz (214 m) et régler les deux trimmers des V. V., jusqu'au maximum au voltmètre de sortie.
2. — Toujours en P. O., mettre l'aiguille du cadran sur 590 kHz (508 m) et régler le noyau de l'oscillateur P. O. au maximum.
3. — Passer en G. O., mettre l'aiguille du cadran sur 160 kHz (1875 m) et régler le noyau de l'oscillateur G. O. au maximum.
4. — Passer en O. C., mettre l'aiguille du cadran sur 6 MHz (50 m) et ajuster les noyaux d'accord et d'oscillateur O. C. au maximum.

Bien entendu, sur chaque gamme, on vérifiera, sur quelques points autres que ceux d'alignement, que la sensibilité et la sélectivité sont bonnes.