

Caractéristiques générales

Ce récepteur couvre les gammes normales G.O. et P.O., une gamme O.C. réduite (5,9 à 12 MHz) et la bande FM, de 87 à 108 mégahertz.

L'équipement en semiconducteurs comprend 9 transistors, 5 diodes au germanium, 1 diode Varicap au silicium et un redresseur au silicium. Les principales caractéristiques de ce récepteur peuvent se résumer comme suit :

1. — Tuner FM utilisant les transistors SFT 358 et SFT 357 (oscillateur-mélangeur), avec une diode Varicap pour la stabilisation automatique de l'accord, commandée par une tension continue prélevée sur le détecteur de rapport;

2. — Le changement de fréquence en AM est assuré par le transistor

SFT 316, qui devient amplificateur F.I. en FM;

3. — L'amplificateur F.I. se compose de deux étages équipés de SFT 316, qui fonctionnent en émetteur commun pour l'AM et en base commune pour la FM. Les fréquences d'accord des circuits de liaison sont de 480 kHz et de 10,7 MHz, respectivement;

4. — Un détecteur de rapport symétrique, pour la FM, utilise deux diodes SFD 111. Le détecteur AM (diode SFD 107) fournit une tension de C.A.V., qui est appliquée au premier SFT 316, amplificateur F.I. Une diode SFD 112 est utilisée pour accentuer l'action de la C.A.V. par l'amortissement d'un circuit F.I., et pour compenser le désaccord dû à cette action;

5. — L'amplificateur B.F. comprend deux étages d'amplification en tension utilisant des SFT 353, et un étage de sortie push-pull classe B,

avec deux SFT 325, débitant sur un transformateur de sortie, qui attaque deux haut-parleurs : un elliptique 120 x 190 mm et un tweeter de 65 mm. La puissance de sortie est de l'ordre de 1 W;

6. — L'alimentation normale du récepteur est assurée par une batterie de 6 piles de 1,5 V, soit 9 V au

total. Mais elle peut se faire également sur secteur, à l'aide d'un redresseur incorporé (diode SFR 164), alimenté par un petit transformateur commutable sur 110 ou 220 V;

7. — Il y a des réglages séparés pour les graves et les aigus et, en plus de cela, une contre-réaction sélective entre le secondaire du transformateur de sortie et le circuit d'émetteur du premier étage B.F.

8. — Un certain nombre de prises est prévu sur l'appareil :

a. — Pour un H.P. supplémentaire, avec coupure du H.P. du récepteur;

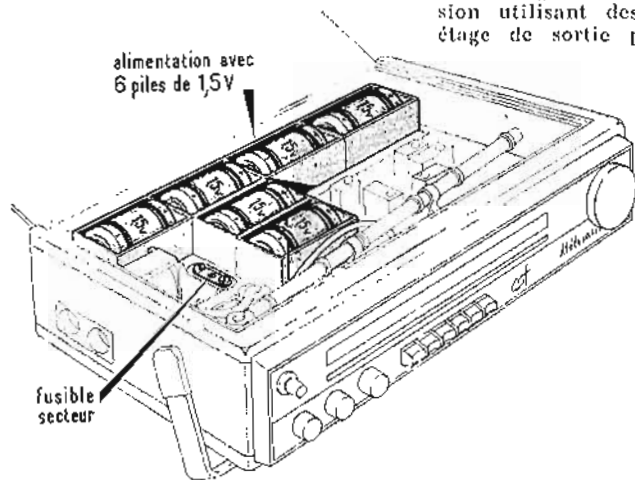
b. — Pour une antenne de voiture ou, en général, une antenne extérieure;

c. — Pour un magnétophone ou une chaîne Hi-Fi monaurale (sortie du détecteur AM ou FM);

d. — Pour un pick-up à basse impédance ou pour la sortie de la voie droite en utilisation stéréo;

e. — Pour un adaptateur stéréophonique « Pelles », type R 106;

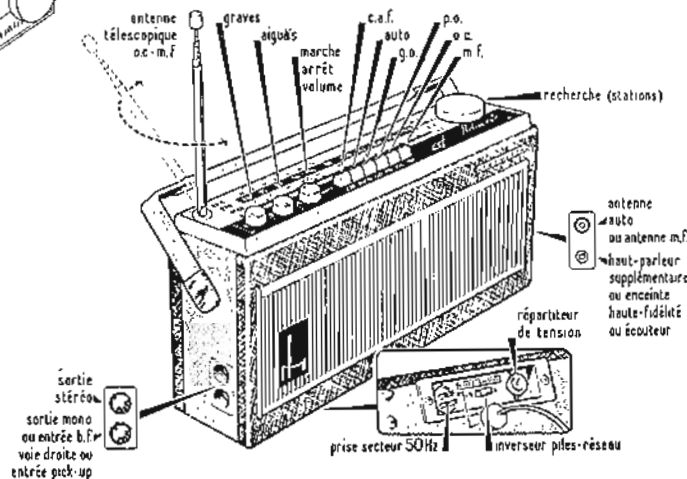
9. — La réception se fait, en G.O. et P.O., sur une antenne ferrite de

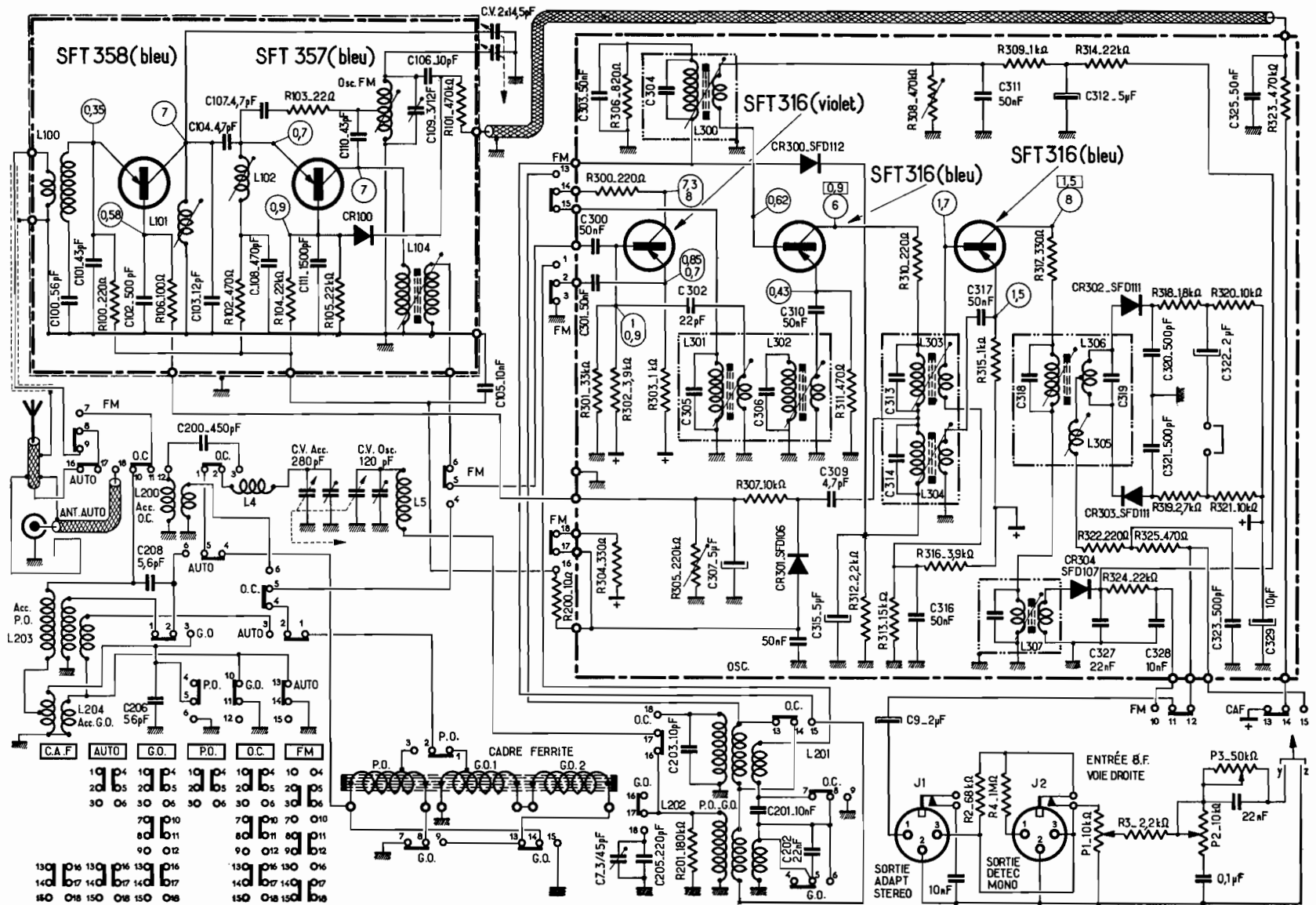


Ci-dessus : Emplacement et position des piles, et celle du fusible secteur.

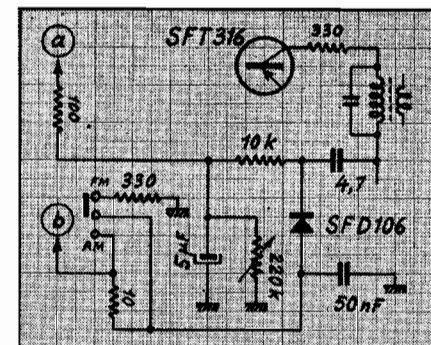
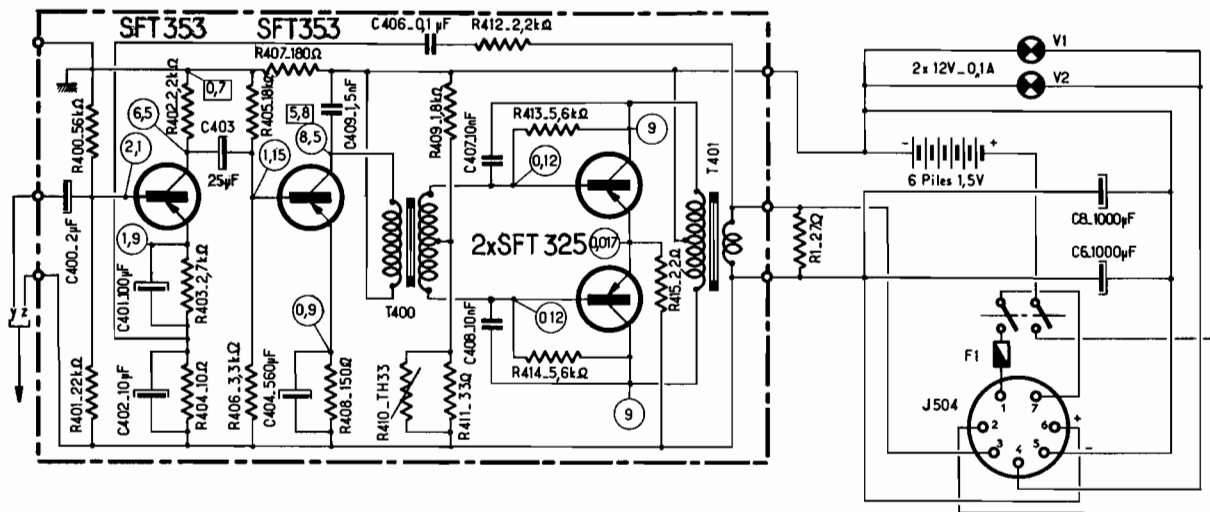


Ci-contre : Détail des différentes commandes, commutations et branchements. Comme on le voit, la commutation piles-secteur se fait par un inverseur à glissière.

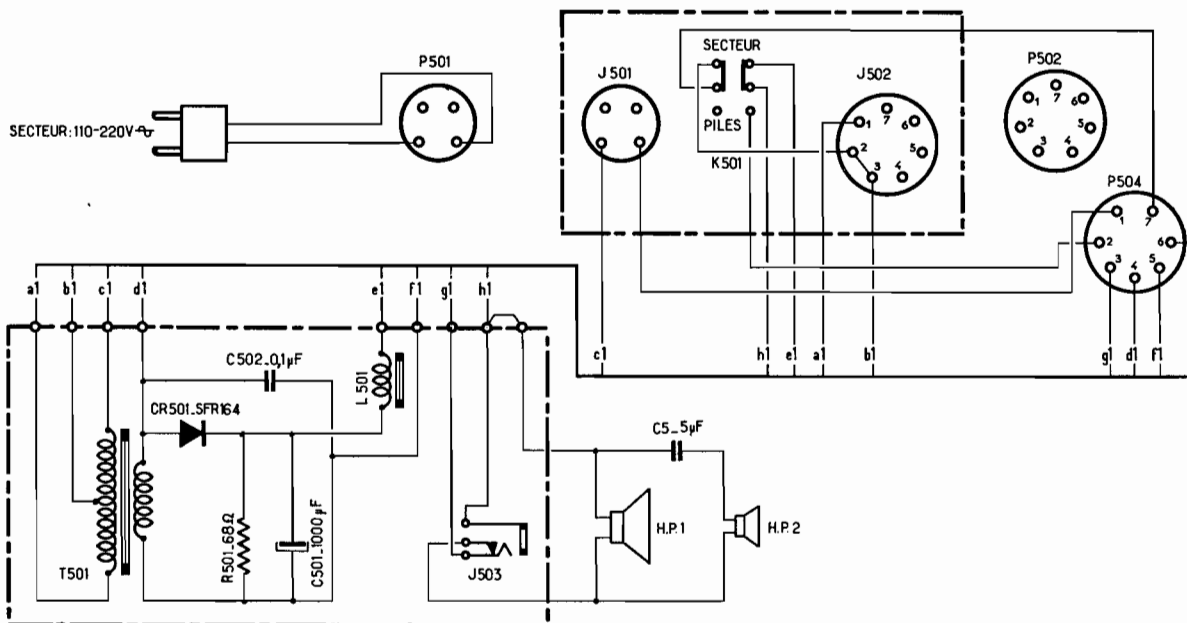




Partie du schéma général comprenant l'ensemble de tous les circuits sauf l'amplificateur B.F.



Dispositif de stabilisation de tension pour les circuits de bases et d'émetteurs du tuner FM. Le point a est connecté à la base du transistor d'entrée. Le point b alimente les deux émetteurs et la base du second transistor.



Partie du schéma général comprenant l'amplificateur B.F. et l'alimentation.

260 mm et en O.C. et FM sur une antenne télescopique orientable;

10. — Les dimensions sont de 355 × 227 × 98 mm, et le poids est de 4,5 kg environ avec les piles.

Performances

Le récepteur « Mélisande » séduit par l'élégance de sa présentation et son coffret bois gainé ou teck huilé. Mais son fonctionnement correspond à cette présentation soignée, aussi bien en sensibilité qu'en musicalité. Bien que, à vrai dire, la présence de deux haut-parleurs ne nous ait pas convaincu, car nous estimons qu'on peut faire pratiquement aussi bien avec un seul H.P. de qualité.

Le fonctionnement en pick-up est très bon, comme nous en avons fait l'expérience avec une table de lecture Dual type 1011.

Le fonctionnement sur secteur est tout à fait normal, sans le moindre soupçon d'un ronflement, le cadran s'éclairant en rouge d'un très heureux effet.