

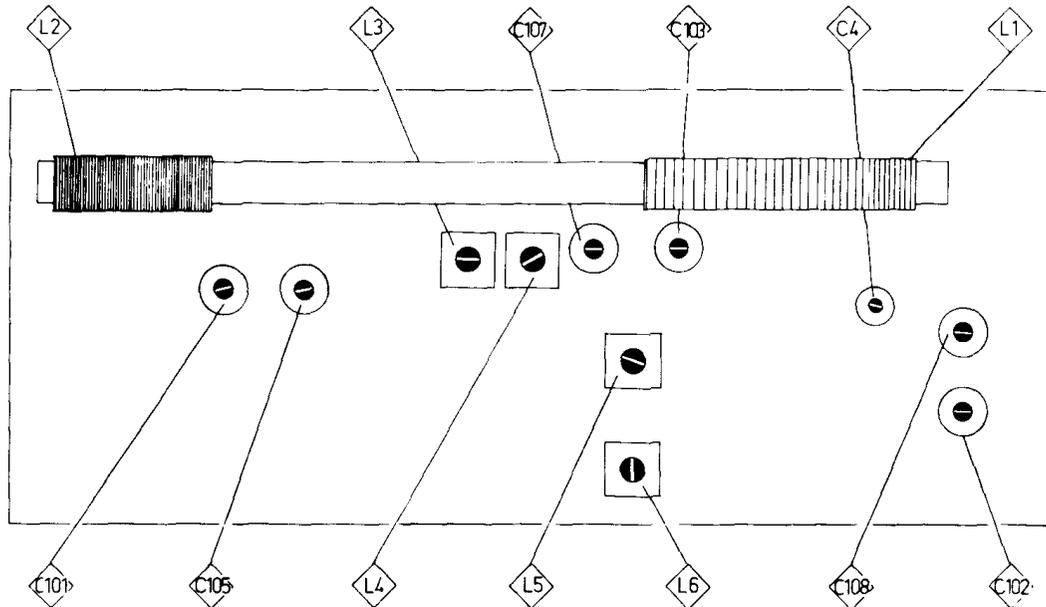
**Caractéristiques générales**

**Gammes couvertes.** - P.O. (520 à 1600 kHz) et G.O. (145 à 268 kHz) pour les récepteurs PR305 et PR605. Pour les récepteur PR905, les mêmes gammes avec, en plus, deux gammes O.C. semi-étalées : O.C.1 (4,6 à 10 MHz) et O.C. 2 (10 à 23 MHz).

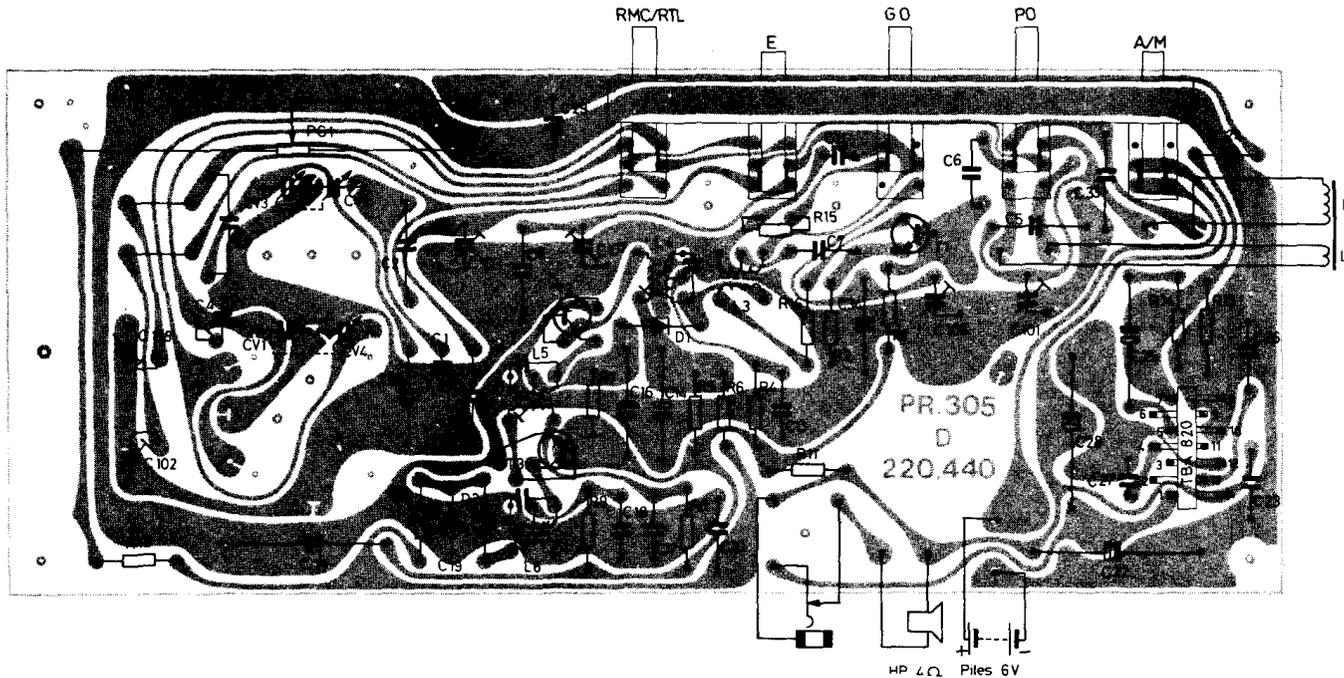
**Touches pré-réglées.** - Deux pour le PR305 (Europe 1 et Luxembourg ou Monte-Carlo). Trois pour les récepteurs PR605 et PR905 (Europe 1, France 1 et Luxembourg ou Monte-Carlo).

**Semi-conducteurs.** - 3 transistors et 1 circuit intégré pour les trois modèles. En ce qui concerne les diodes, les modèles PR305 et PR605 en comportent 2, tandis que le PR905 en compte 6, dont une Zener, et possède aussi un pont redresseur.

A droite : disposition des points de réglage sur la platine du récepteur PR 305.



Ci-dessous : circuit imprimé du récepteur PR 305 vu côté cuivre.



**Antennes.** - Antenne ferrite incorporée pour les trois modèles avec, en plus, une antenne télescopique pour le PR905.

**Puissance nominale de sortie.** 500 mW (PR305), 900 mW (PR605) et 1 W (piles) ou 1,2 W (secteur) pour le PR905.

**Haut-parleur.** - Rond (100 mm), impédance 4Ω pour le PR305 ; elliptique (80 x 120 mm), impédance 8Ω, pour le PR605 ; elliptique 100 x 150 mm, impédance 8Ω pour le PR905.

Prise pour écouteur, avec coupure du H.P., sur les trois modèles.

**Alimentation.** - 6V par 4 piles rondes de 1,5 V (dimensions 25 x 50 mm) pour le PR305 ; 9V par 6 piles rondes de 1,5 V (dimensions 25 x 50 mm) pour le PR605 ; 9 V soit par 6 piles comme ci-dessus, soit par une alimentation secteur (115 ou 230 V) incorporé pour le PR 905.

Le modèle PR905 comporte un réglage de tonalité par touche.

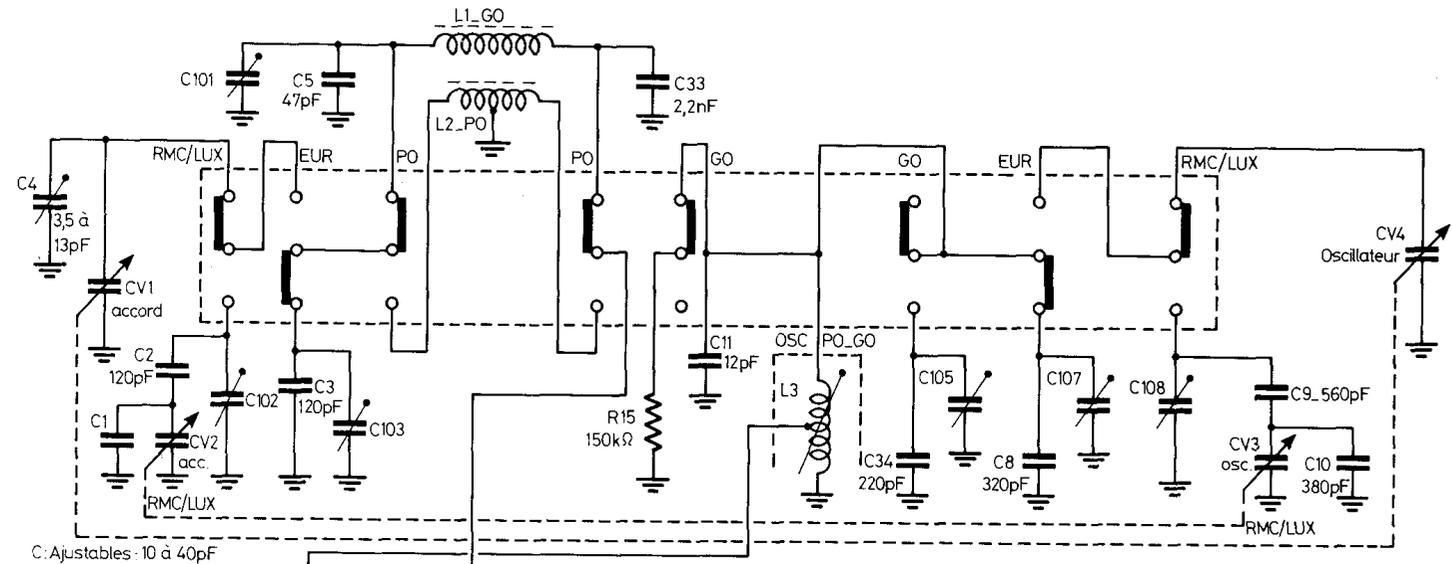
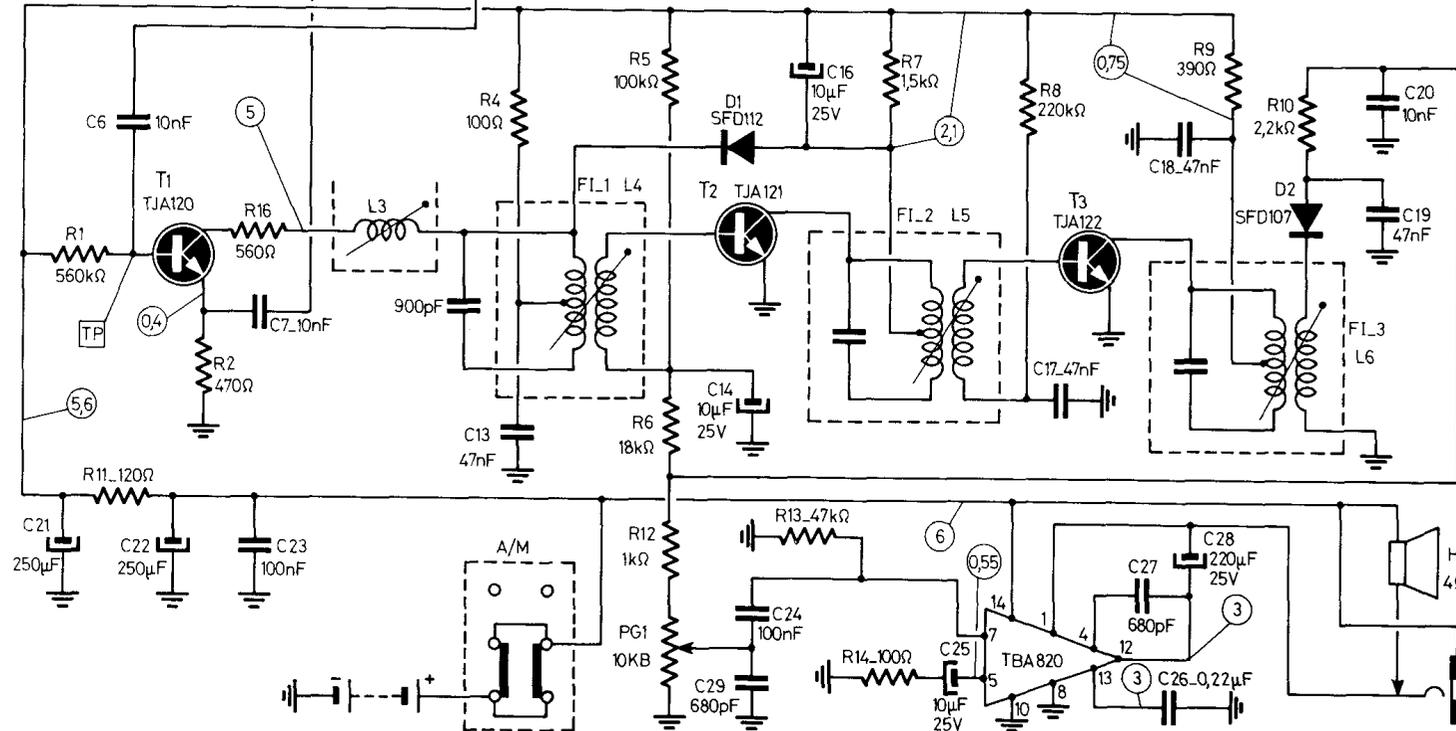


Schéma général du récepteur PR 305 avec le détail de la commutation des gammes et des touches pré réglées. Le clavier se trouve en position «EUR».





**Dimensions.** - 225 x 136 x 57 mm (PR305) ; 269 x 150 x 66 mm (PR605) ; 278 x 166 x 71 mm (PR905).

### Réglage des tensions et courants

Les opérations ci-après doivent être effectuées avant d'entreprendre les réglages F.I. et H.F.

1. - Intercaler un milliampèremètre en série dans le circuit de l'alimentation (sensibilité 20 à 30 mA). Potentiomètre de volume au minimum et aucun signal à l'entrée. Le courant mesuré ne doit pas dépasser 15 mA.

2. - Milliampèremètre en série dans le circuit d'alimentation. Sensibilité, suivant le modèle. Le courant maximal mesuré à 10 % de distorsion ne doit

pas dépasser 156 mA pour le PR305, 260 mA pour le PR605 et 585 mA pour le PR905.

3. - Vérification du débit du premier transistor F.I., T2, par la mesure de la tension aux bornes de la résistance de son circuit de collecteur. Pour le PR305, mesurer la tension aux bornes de R7 en plaçant la molette du CV en butée dans le sens des aiguilles d'une montre. On doit trouver une tension comprise entre 1,8 et 2,4 V. Eventuellement, remplacer R5 par une résistance dont la valeur se situe entre 82 k $\Omega$  et 120 k $\Omega$  à  $\pm 5$  %.

Pour les récepteurs PR605 et PR905, mesurer la tension aux bornes

de R304 en plaçant la molette du CV en butée dans le sens des aiguilles d'une montre. On doit trouver une tension comprise entre 2 et 2,8V. Eventuellement, remplacer R309 par une résistance dont la valeur se situe entre 200 k $\Omega$  et 240 k $\Omega$  à  $\pm 5$  %.

### Réglages F.I. et H.F.

Remplacer le H.P. par une résistance 10 $\Omega$  - 1W et connecter un contrôleur à ses bornes, sur la sensibilité 1,5 à 3 V en alternatif.

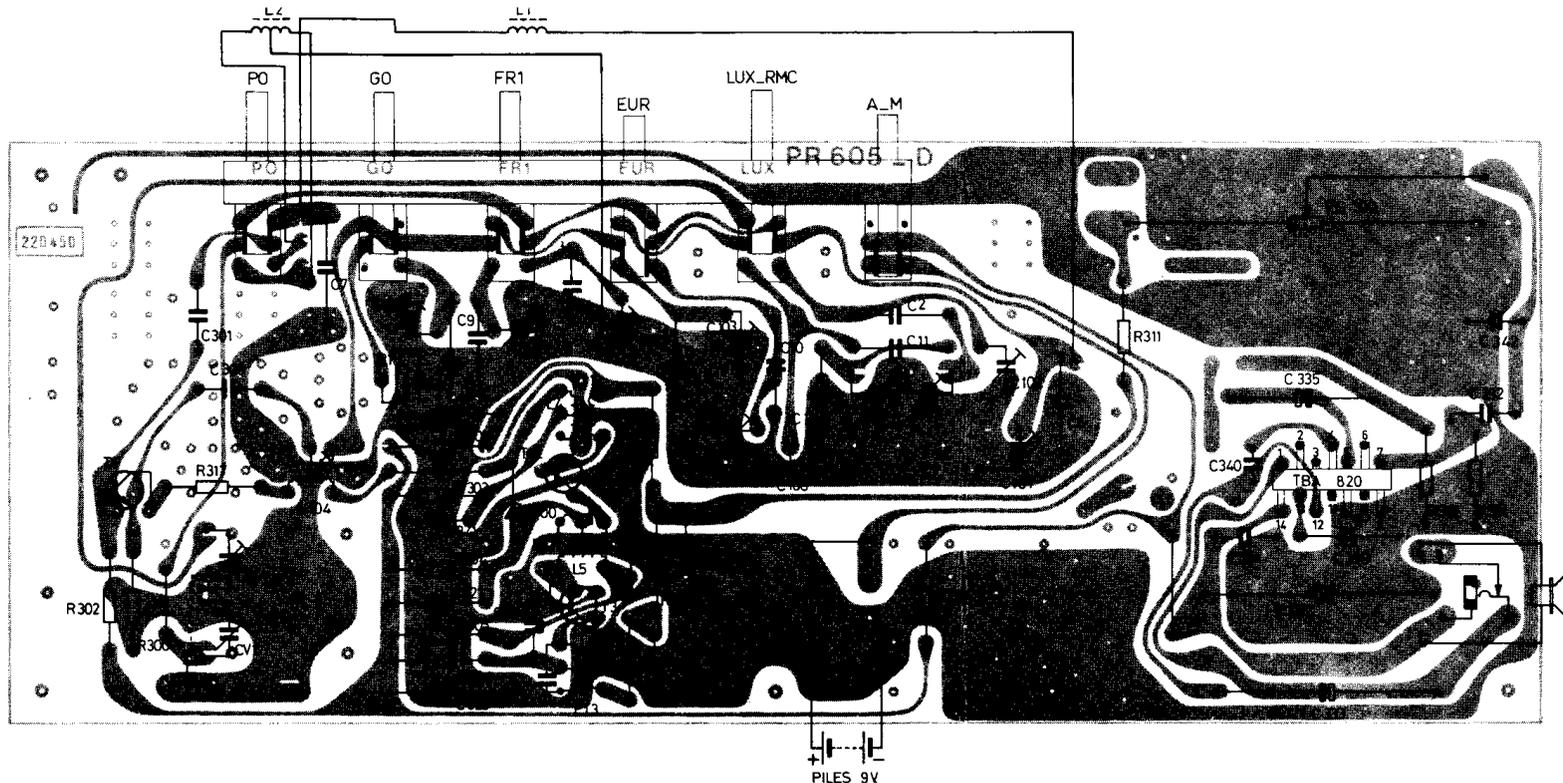
### Circuits F.I.

Connecter le générateur H.F. à la base de T1 par la sonde A et l'accorder

sur 480 kHz (modulation 400 Hz, 30%). Commuter le récepteur en P.O. et placer le cadran (pour le PR305) en butée dans le sens des aiguilles d'une montre, ou (pour PR605 et PR905) l'aiguille en butée vers la gauche. Régler, dans l'ordre, L6, L5 et L4 pour avoir le maximum au voltmètre de sortie.

### Oscillateur P.O. et G.O.

Coupler le générateur H.F. à l'antenne du récepteur par la boucle de rayonnement et l'accorder sur 520 kHz. Commuter le récepteur en P.O. et placer le cadran mobile en butée vers la gauche pour le PR305 ou l'aiguille



Circuit imprimé du récepteur PR605, vu côté soudures. Le schéma de ce récepteur est pratiquement le même que celui du PR305 (voir texte).

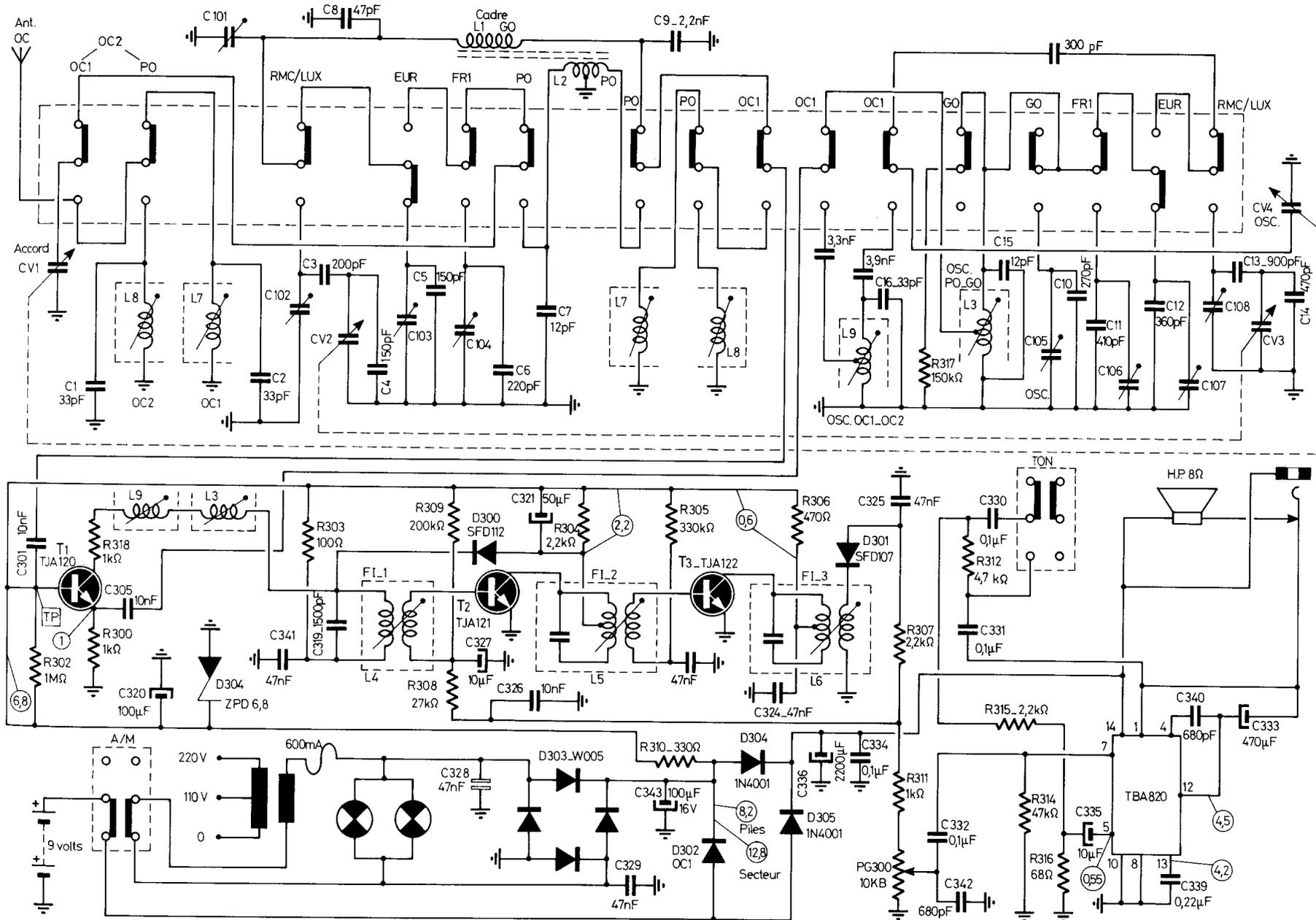
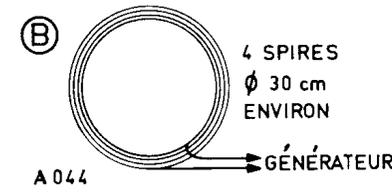
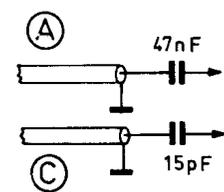
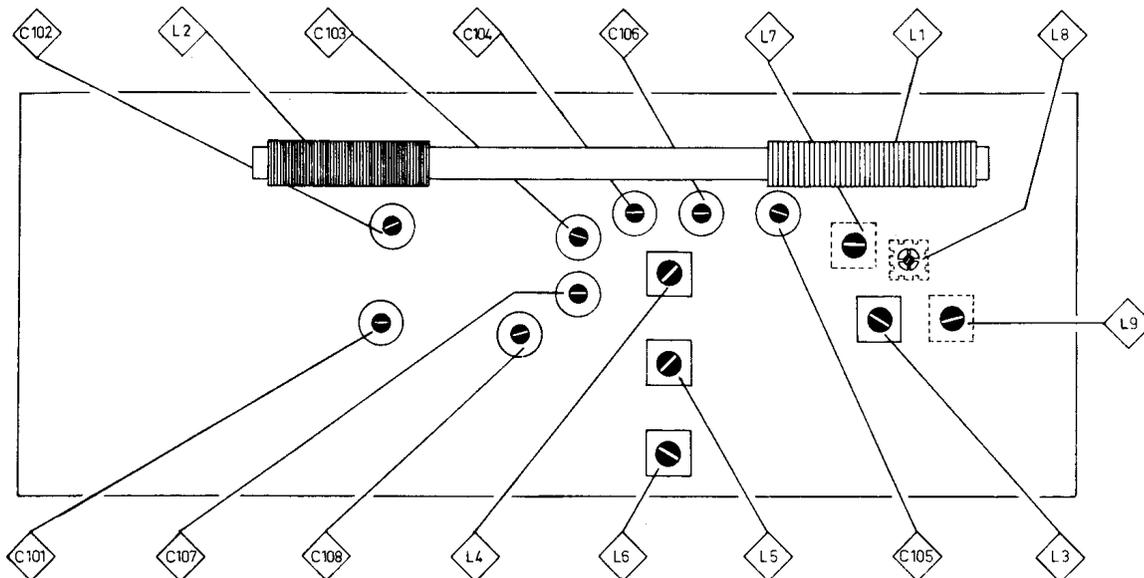
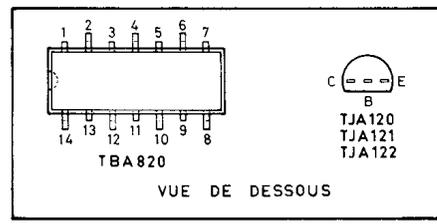


Schéma général du récepteur PR 905, qui ressemble beaucoup aux deux précédents, mais dont l'alimentation se fait sur piles ou sur secteur.





Sondes utilisées pour l'alignement et boucle de couplage avec l'antenne ferrite.



Sorties des transistors et du circuit intégré utilisés.

Les éléments du PR 605 sont représentés en trait plein. Les éléments supplémentaires du PR 905 sont en trait pointillé.

**Points de réglage des récepteurs PR 605 et PR 905.**

Régler les noyaux des bobinages oscillateurs L9 et L7 pour le maximum de sortie.

Le récepteur étant toujours sur O.C.1, accorder le générateur sur 5MHz et placer l'aiguille du cadran sur le repère correspondant. Régler L9 et L7.

Commuter le récepteur sur O.C.2, accorder le générateur H.F. sur 11MHz et placer l'aiguille du cadran sur le repère correspondant. Régler L8 pour le maximum de sortie.

**Récepteurs PR305 et PR605**

Seul le schéma du premier est publié ici, celui du PR605 lui étant pratiquement identique, sauf les quelques points ci-après.

1. - Le récepteur PR605 possède trois touches pré-réglées et ses circuits

de commutation sont, de ce fait, très légèrement différents.

2. - Etant donné que le PR605 est alimenté en tension de 9V (au lieu de 6V pour le PR305), les différentes tensions que l'on peut y relever sont généralement un peu plus élevées par rapport à celles de PR305. C'est ainsi que l'on trouve :

- 7,6 V au point commun R1 - R11 ;
- 1 V à l'émetteur de T1 ;
- 2,2 V environ aux bornes de R7 ;
- 0,6 V aux bornes de R9 ;
- 4,2 V en 13 du TBA820 ;
- 4,5 V en 12 du TBA820 ;

3. - La valeur du condensateur C25 est de 47 ou 50µF.

**Transistors et diodes**

Les transistors utilisés en équipement d'origine sur ces récepteurs,

TJA120 et TJA121 peuvent être remplacés, en cas de besoin, par des modèles tels que BF194, BF494, 2N1593, BF184, BF254, BF364 etc.

Les diodes peuvent être remplacées en s'inspirant des équivalences suivantes :

- SFD107 = AA119, OA72, OA79, OA159 ;
- SFD112 = AA119 et tous les autres types indiqués ci-dessus ;
- 1N4001 = BY126, BY127, BYX36-150 ;
- ZPD6,8 = BZX46-C6V8, BZX55-C6V8, BZX79-C6V8.

**Démontage**

PR305. - Enlever les deux vis situées en bas de l'appareil. Enlever le curseur du potentiomètre par extrac-

tion. Dégager avec précaution la partie avant du coffret, en débranchant les deux cosses AMP du haut-parleur. Lors du remontage, s'assurer que l'axe de la molette recherche de stations est bien dans le trou prévu dans l'intérieur de la coquille de la façade avant.

PR605 - PR905. - Enlever les vis situées en dessous de l'appareil. Retirer le curseur volume sonore par extraction. Oter le coffret AV avec précaution. Débrancher les deux cosses AMP du haut-parleur. Pour accéder au système de l'entraînement, enlever les deux vis de fixation du cadran, basculer avec précaution vers l'avant l'ensemble des aiguilles et retirer le cadran.

Pour le remontage, replacer d'abord le cadran en veillant à remettre en place les deux axes de l'entraînement (à droite) ainsi que le curseur du potentiomètre et le téton de fixation (à gauche). Remettre les deux vis, puis remettre l'ensemble des aiguilles en les basculant sur le cadran.