

# Pizon Bros

## SERVICE

## Modèle 1200 FM et 1300 FM

### NOTICE TECHNIQUE 1200



### CARACTÉRISTIQUES

**Gammes d'ondes :** OM 187 à 570 m  
OL 1 000 à 2 000 m.  
FM 87-100 Mcs

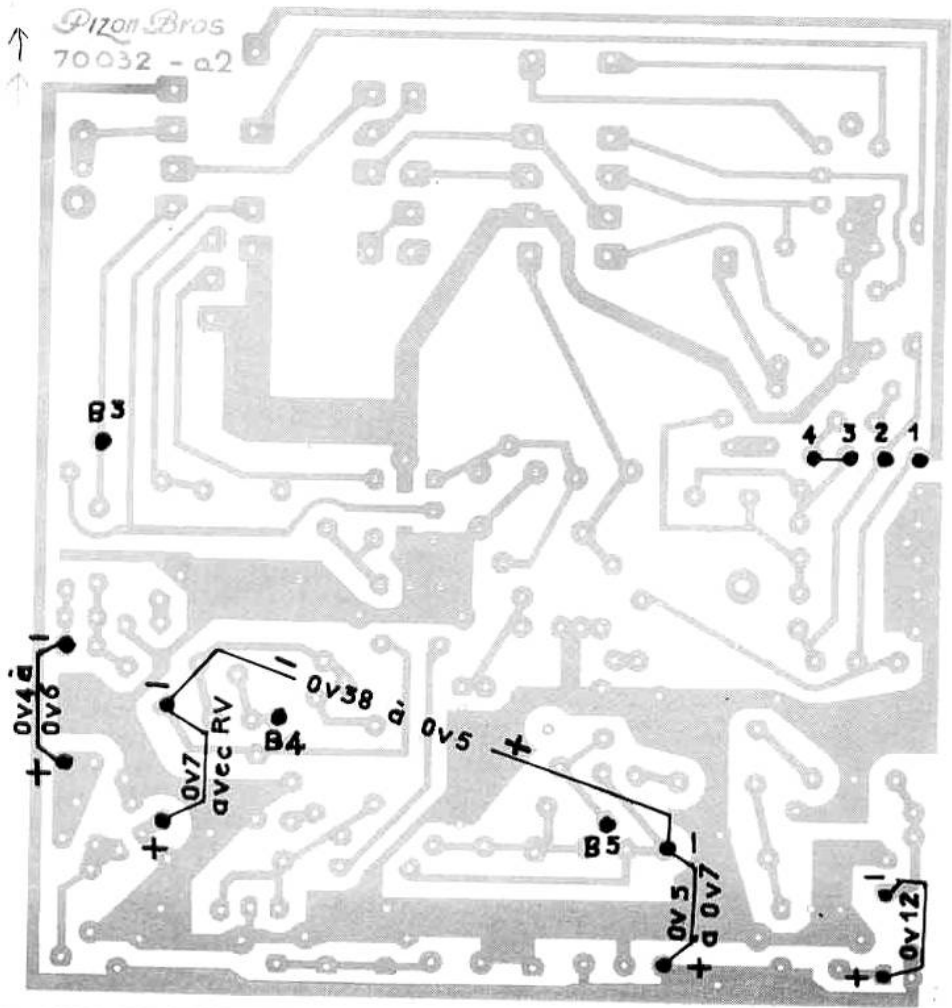
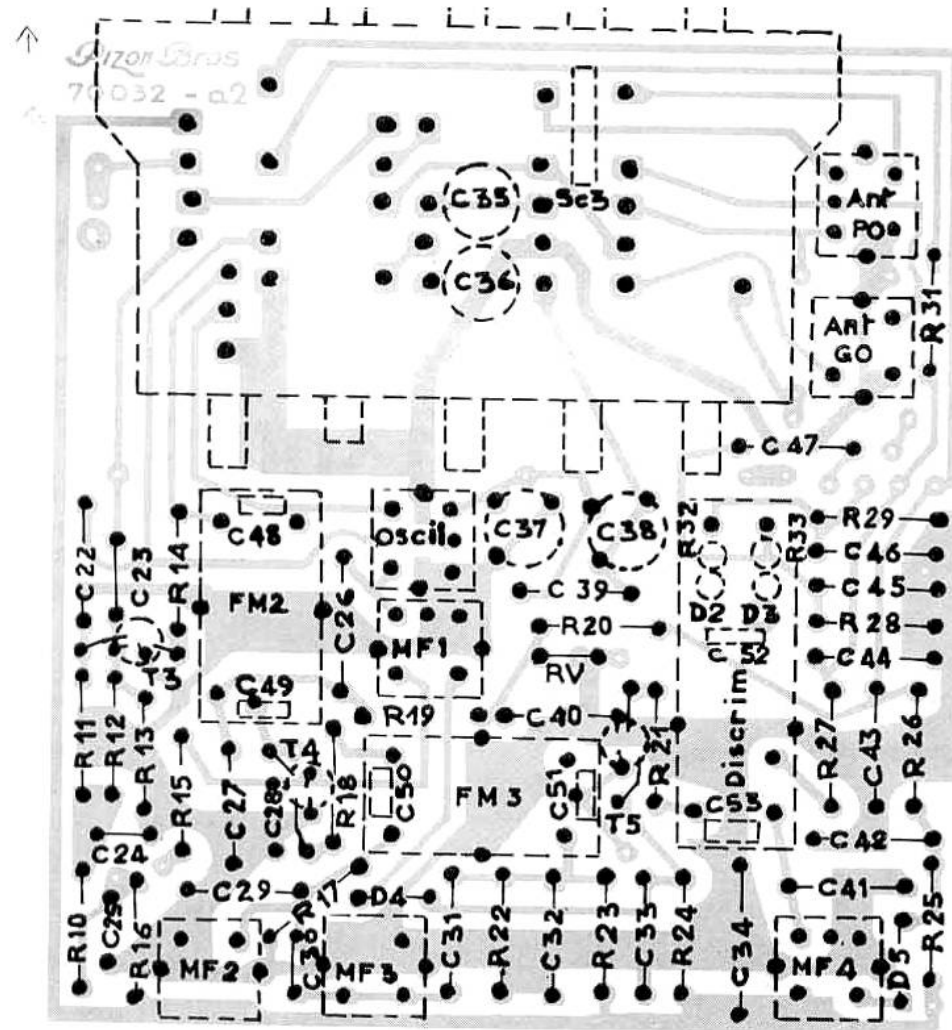
**Fréquence intermédiaire :** AM 480 Kc  
FM 10,7 Mc.

**Puissance de sortie :** 1 w. maximum

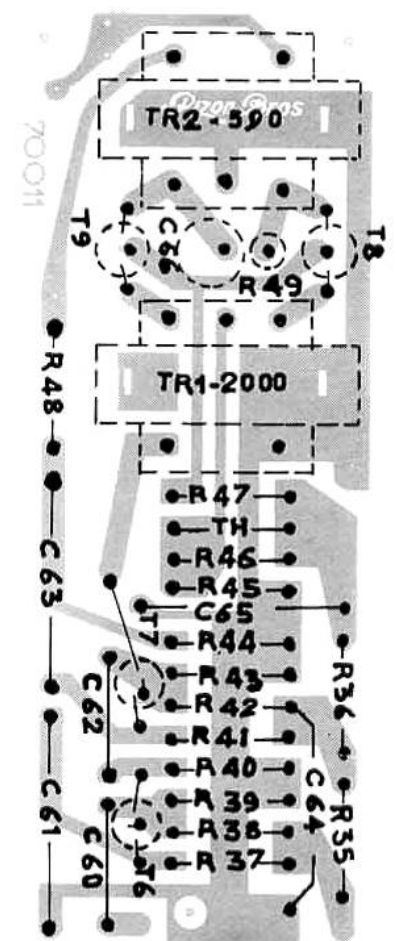
**Haut-parleur :** 125 mm.

**Equipement pile :**

2 piles plates 4 v. 5 en série dans un boîtier étanche (type pile de lampe de poche).



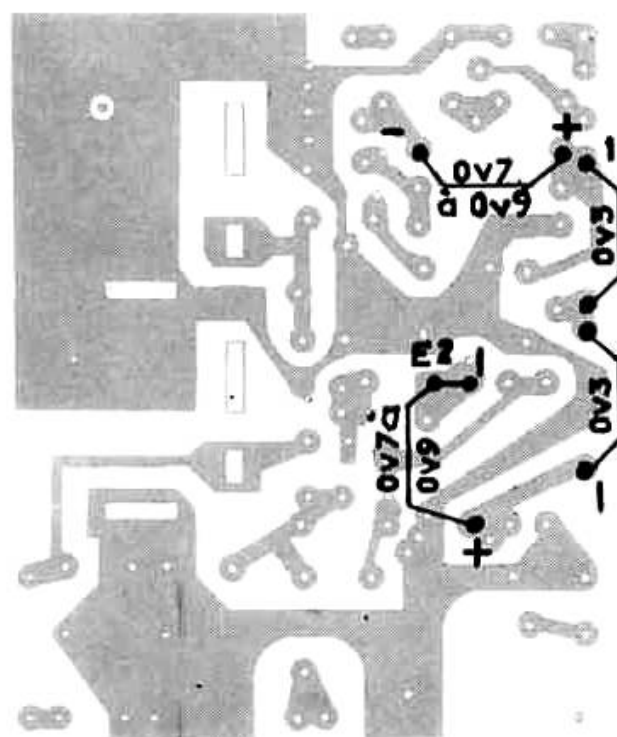
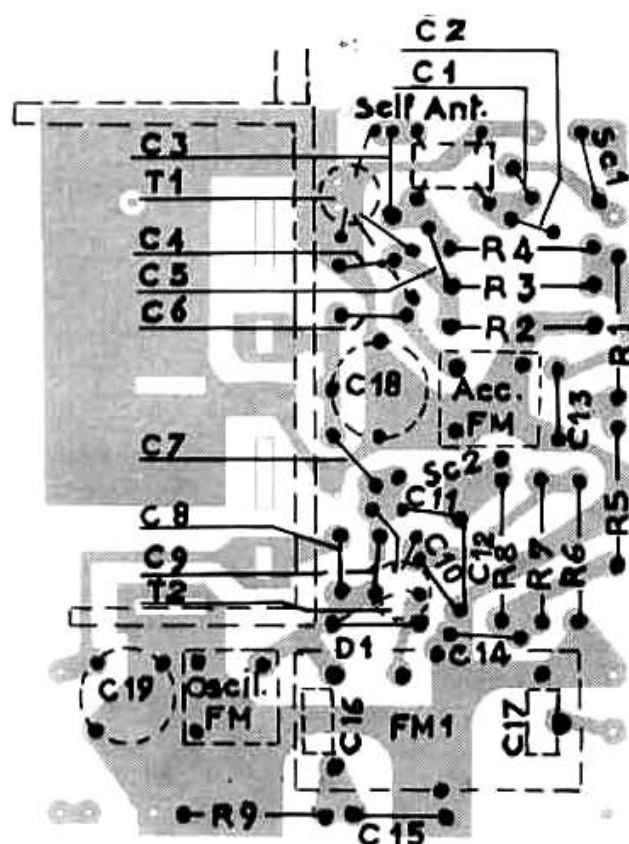
▲ Circuit imprimé PLATINE MF



▲ Circuit imprimé PLATINE BF

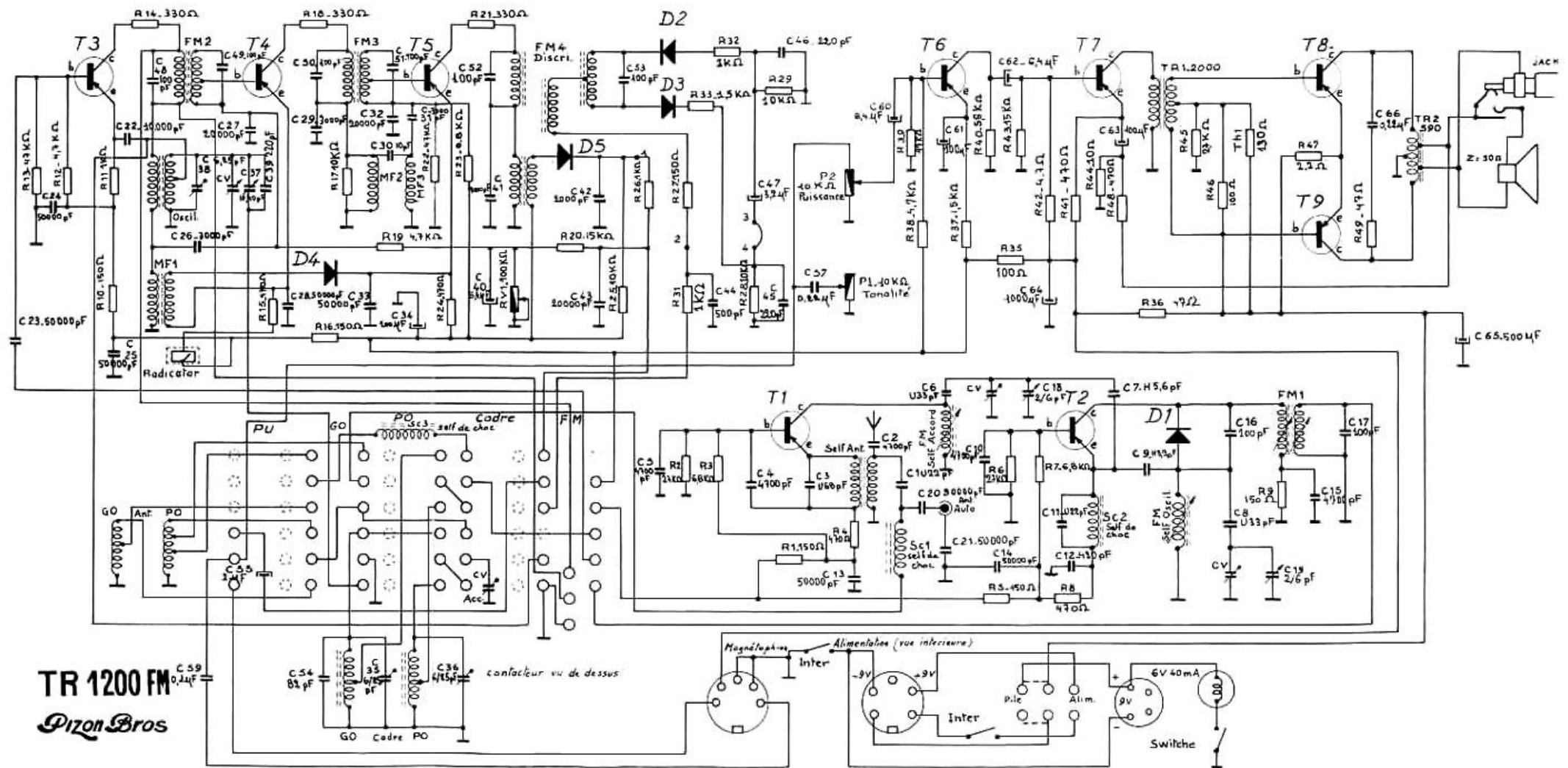
# Circuit imprimé

## TUNER HF



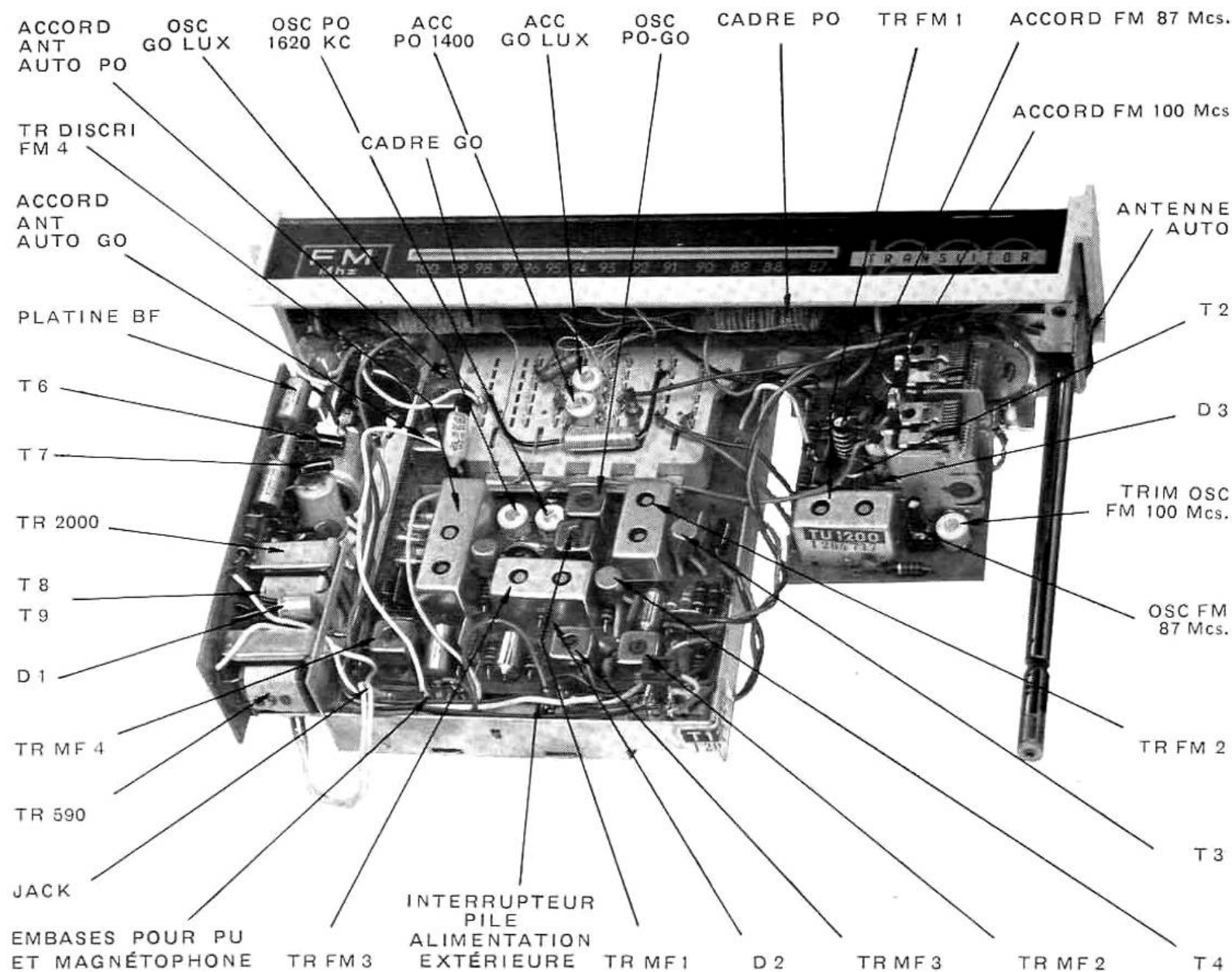
Nota. Sur certains châssis, il est possible de supprimer une partie des fréquences élevées du registre sonore en supprimant le condensateur de 10 000 pf placé entre les cosses du potentiomètre Son. Le rapport souffle se trouve ainsi diminué et permet une meilleure réception dans les zones à champ faible.

# SCHÉMA TECHNIQUE 1200 FM, 1300 FM



Pour le 1300 FM, les circuits sont identiques. Seule la montre ROTOCONTACT est ajoutée.

# Emplacement des transistors et différents composants





# Instructions d'alignement pour transitor 1200 FM et 1300 FM

**Pizon Bros**

## Vérification des tensions :

Les prises de tensions se font avec une tension de pile de 9 v sans signal, le potentiomètre de puissance entièrement fermé. Pour la mesure des tensions, utiliser un voltmètre à lampe.

## Mesure des tensions du Tuner FM

Tension base T 1 aux bornes de la résistance 150  $\Omega$  (R 50) 0,3 v, tension émetteur T 1 aux bornes de la résistance 470  $\Omega$  (R 51) 1 v à 1,2 v, tension base T 2 aux bornes de la résistance 150  $\Omega$  (R 52) 0,3 v, tension émetteur T 2 aux bornes de la résistance 470  $\Omega$  (R 55) 1 v à 1,2 v.

## Mesure des tensions de platine MF

La tension émetteur T 3 se prend aux bornes de la résistance 1 000  $\Omega$  (R 4), 0,4 à 0,6 v, la tension émetteur T 4 aux bornes de la résistance 470  $\Omega$  (R 5), régler à 0,7 v maximum à l'aide de la résistance ajustable 100 K $\Omega$ , tension émetteur T 5 aux bornes de la résistance 470  $\Omega$  (R 8) 0,6 à 0,7 v, entre les deux émetteurs T 4 et T 5 on doit trouver une tension AVC de 0,35 v à 0,40 v, tension SFD 107, diode de détection AM=0,12 v.

## Mesure de la platine BF

La tension se prend du point + arrivée interrupteur potentiomètre, tension émetteur T 6 = 0,6 v, tension base T 6 0,75 à 1 v, tension émetteur T 7 1,7 v, tension base, T 7, 1,9 v, tension base T 8 et T 9 0,12 à 0,2 v maximum.

## Alignement de la partie AM

- A - 1) Enfoncer la touche PO et Cadre, rentrer les lames du condensateur variable.  
2) Attaquer la base du transistor mélangeur (T 3) par le générateur à travers C = 0,1 m F. Signal réglé à 480 Kcs.  
3) Régler les circuits MF 1, MF 2, MF 3, MF 4 jusqu'à obtention du maximum de sensibilité.

## B - Alignement des circuits d'accord et oscillateur

Contrôler et parfaire le cadrage de l'aiguille avec le cadran.

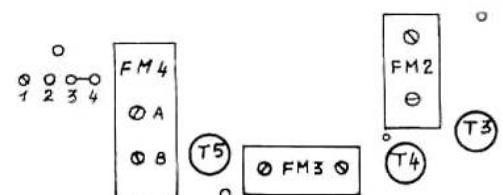
- Réglage des PO : enfoncer la touche PO et Cadre, régler l'oscillateur (PO-GO) sur 570 Kcs.
- Régler le trimmer oscillateur PO sur 1620 Kcs CV ouvert ; recommencer les opérations 1 et 2 jusqu'à parfaire l'alignement.
- Régler au maximum de puissance la bobine cadre PO à la fréquence de 570 Kcs (par déplacement sur la ferrite).
- Régler au maximum de puissance le trimmer accord CV à la fréquence de 1520 Kcs, refaire les réglages 3 et 4 jusqu'à obtention égale des sensibilités.

**Réglage des GO :** Le réglage de l'oscillateur est effectué automatiquement au moyen du condensateur de 220 Pf placé aux bornes de l'oscillateur PO. L'alignement est effectué en ajustant le trimmer oscillateur GO à la fréquence de 236 Kcs.

Régler au maximum l'accord bobine cadre sur la fréquence 190 Kcs, parfaire le réglage sur la fréquence de 236 Kcs à l'aide du trimmer accord GO, refaire les réglages si nécessaire.

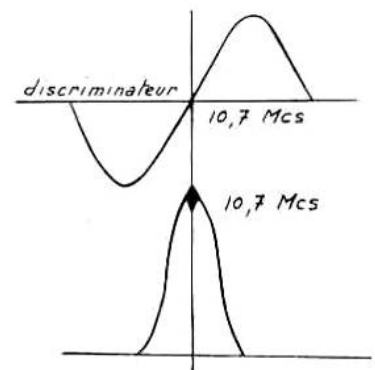
## Alignement de la partie FM

- Réglage du discriminateur (FM 4) :  
Brancher l'oscilloscope aux bornes 3 et 4, signal vobulé de 10,7 Mcs à la base du T 5, régler le noyau A afin de mettre le marqueur 10,7 Mcs au centre de la courbe, et régler le noyau B pour obtenir la symétrie des deux courbes.  
Ne plus retoucher au discriminateur après avoir obtenu la courbe correcte.



- Réglage des FM 1, FM 2, FM 3 :

Déconnecter les bornes 3 et 4, brancher l'oscilloscope à la borne 4, le signal du vobulateur à la base du T 3, régler FM 2 et FM 3 afin d'obtenir une courbe avec le marqueur 10,7 Mcs au centre en haut de la courbe, ensuite brancher le vobulateur à la base du T 2 et faire le réglage FM 1, FM 2, FM 3 afin de parfaire la courbe au maximum.



## Alignement du tuner FM

- Régler au maximum le noyau de l'oscillateur à 87 Mcs.
- Régler le trimmer oscillateur au maximum à 100 Mcs CV ouvert, refaire les réglages 1 et 2 pour parfaire l'alignement.
- Régler le noyau accord et trimmer accord sur les mêmes fréquences au maximum.

## Réglage des bobines GO et PO antenne auto :

Enfoncer la touche PO, relever la touche cadre ; régler la bobine PO au maximum sur 570 Kcs.  
Enfoncer la touche GO, régler la bobine accord au maximum sur 190 Kcs.