

1) MISE EN ROUTE -

I INTRODUCTION

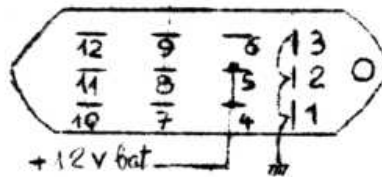
L'ANJOU est un émetteur récepteur vous permettant d'allier une haute technicité à une utilisation aussi bien à poste fixe qu'en portable ou mobile, grâce à l'utilisation de nombreux circuits intégrés.

II PREMIERE UTILISATION DE L'APPAREIL

Les informations de ce chapitre sont à utiliser pour une mise en marche rapide de l'appareil.

II.1 Connexions à l'arrière de l'appareil.

Une alimentation 12-14 V capable de délivrer 3,5 A doit être connectée sur la fiche 12 broches.



Bien que l'appareil soit protégé contre les inversions de polarité, il est préférable de ne pas intervertir les cordons d'utilisation. Il y a risque de court circuit par la masse en mobile.

Une antenne ou une charge fictive d'impédance 75 Ohms sera connectée sur la fiche coaxiale BNC, montée sur le radiateur.

II.2 Connexions et commutations à l'avant de l'appareil.

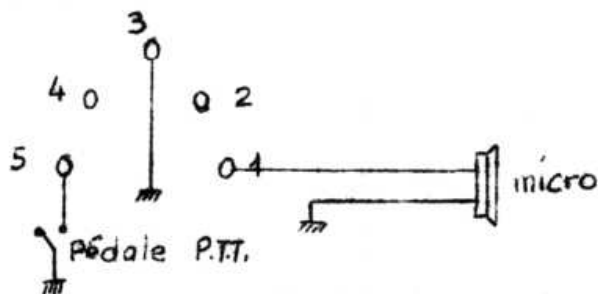
a) RECEPTION

- Ne pas brancher de micro
- Interrupteur de mise en marche générale à l'extrême gauche sur "ON".
- Interrupteur "COUNT" sur "ON".
- Bouton "S.O." à fond sens des aiguilles d'une montre.
- Le récepteur fonctionne et du souffle sort par le HP incorporé. Sa puissance est réglable par le bouton "AF GAIN".
- Choisir le mode de démodulation par le commutateur "FM-AM-BLU-CW" du bas.
- En BLU la bande latérale supérieure "USB" d'usage courant sur la bande 2 m ou la bande latérale inférieure "LSB" est choisie par l'interrupteur en bas à droite.
- La fréquence écoutée est affichée sur le compteur Elle peut être modifiée de trois façons :
  - par le gros bouton qui assure une couverture de 1 MHz.
  - par l'interrupteur "144-145 MHz" qui permet d'écouter sur "144" la bande de 144 à 145 MHz et sur "145" de 145 à 146 MHz.
  - par le bouton "RIT" si l'interrupteur "RIT" à sa droite est sur "ON". La variation de fréquence possible est de  $\pm 5$  kHz.

L'appareil à cadre mobile de gauche indique la force des signaux présents à l'entrée du récepteur en points S (échelle du haut).

b) EMISSION

- Brancher le micro sur la fiche 5 broches à gauche de l'appareil. La pédale du micro étant en position relâchée OFF.



"LSB USB" sur "USR".

de la partie haute sur FM.

l'appareil est en émission.

sur le compteur, elle est identique à la fréquence de réception si l'interrupteur "RIT" est sur "OFF".

gauche indique le courant collecteur au final. (Echelle du bas)  
mesurer le TOS présenté par le système aérien + ligne de transmission.

sur "FWD". Régler le potentiomètre "ADJ" pour que l'aiguille vienne en coïncidence avec le signe  $\infty$ . Mettre l'interrupteur "FWD, REF" sur "REF" lire rapport d'onde stationnaire.

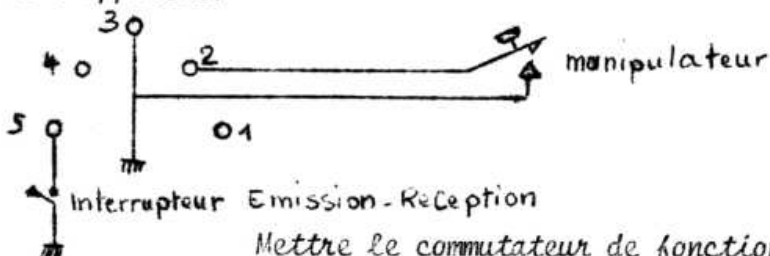
Si le ROS est supérieur à 2, il y a sûrement un défaut dans l'antenne ou le câble utilisé.

#### A - PHONIE

Choisir le mode de modulation de l'émetteur par le commutateur "FM AM BLU CW" de la partie haute.  
Le bouton "MIC GAIN" est à ajuster en fonction du bruit ambiant. Il permet de doser la sensibilité maximum du micro. Le taux de modulation est automatiquement optimisé par l'appareil.

#### E - GRAPHIE

Brancher un manipulateur sur la fiche 5 broches à gauche de l'appareil.



Mettre le commutateur de fonction émission "FM AM BLU CW" partie haute sur CW. Un moniteur est incorporé dans l'appareil et vous permet de contrôler vos signaux. (La puissance BF du moniteur est ajustable par l'intérieur de l'appareil).

### c) POSSIBILITES DIVERSES

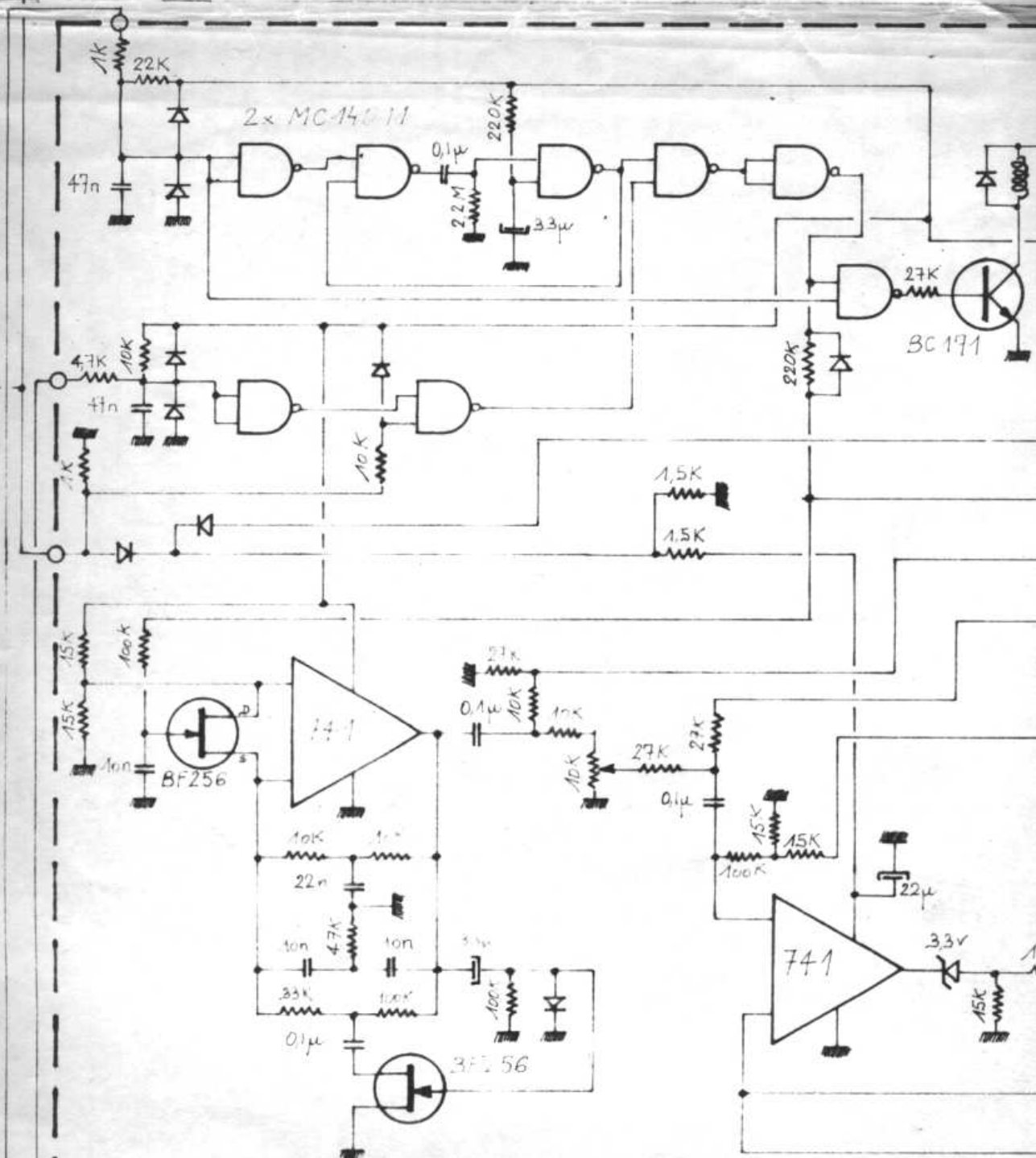
#### A - CIRCUIT "S.Q." SQUELCH -

L'"ANJOU" étant sur antenne mais n'écouter aucune station, ramener le potentiomètre "S.Q." dans le sens contraire des aiguilles d'une montre jusqu'à la disparition brutale du bruit dans le haut-parleur.

Le récepteur peut ainsi rester en veille silencieuse sans pour autant perdre ni de sa sensibilité ni de sa puissance BF lorsqu'une station se présentera sur la fréquence écoutée.

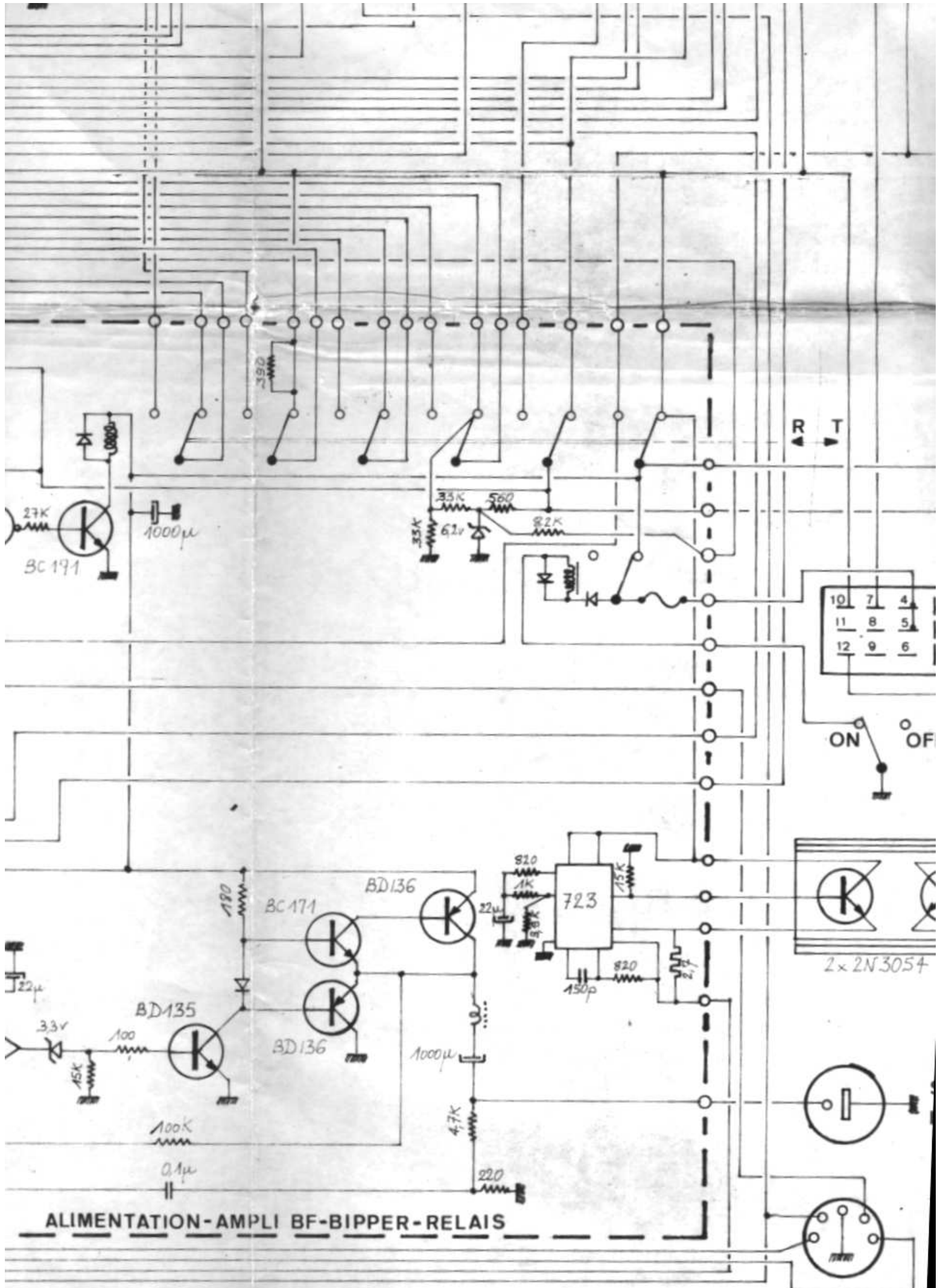
#### B - CIRCUIT "SHIFT" -

La présence de ce circuit est indispensable pour le trafic via un transpondeur. Les transpondeurs écoutent dans la bande et retransmettent 600 kHz plus haut en fréquence.



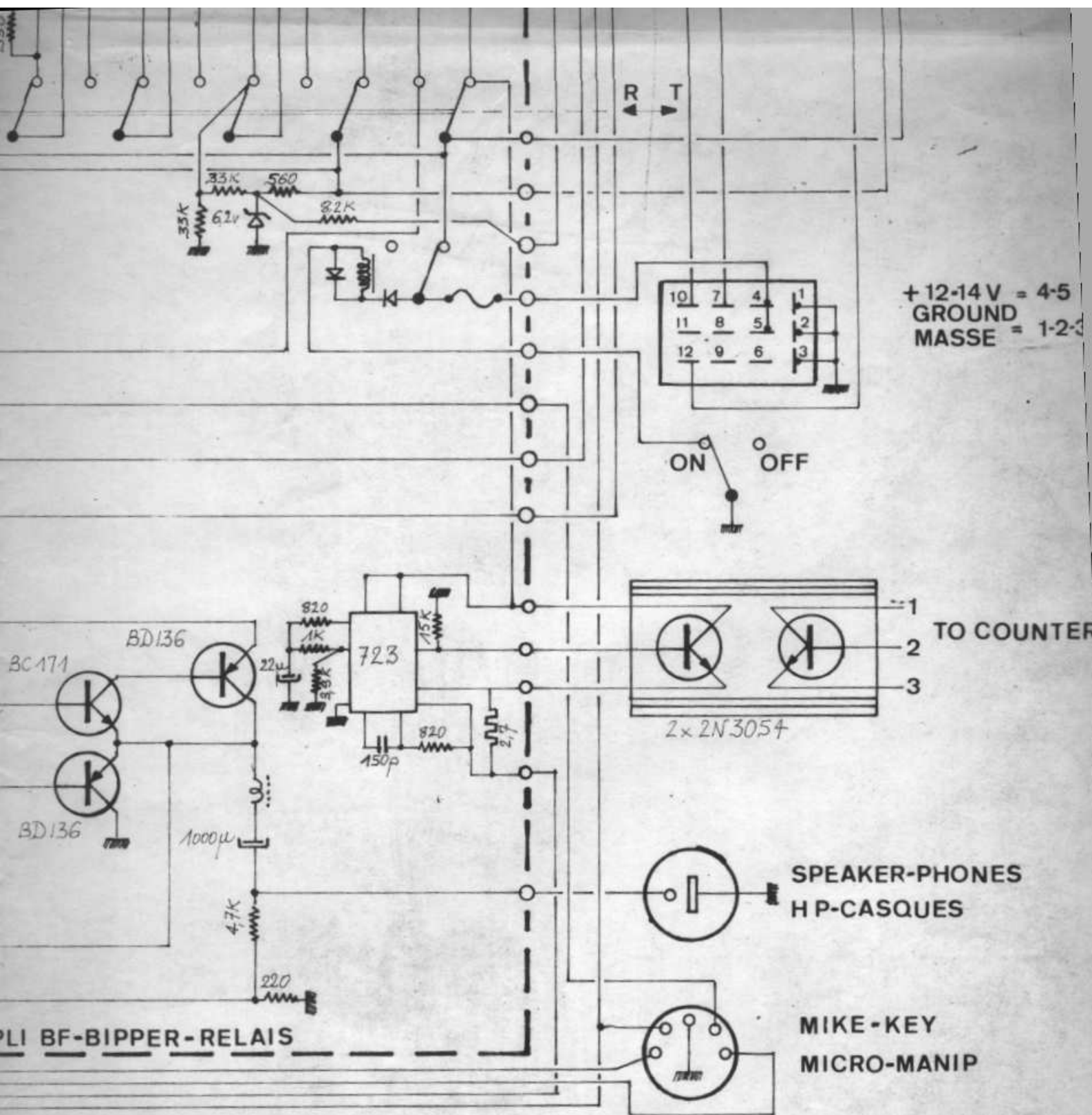
POWER SUPPLY-AF AMP-BIPPER-SWITCHING

ALIMEN



**ALIMENTATION - AMPLI BF - BIPPER - RELAIS**

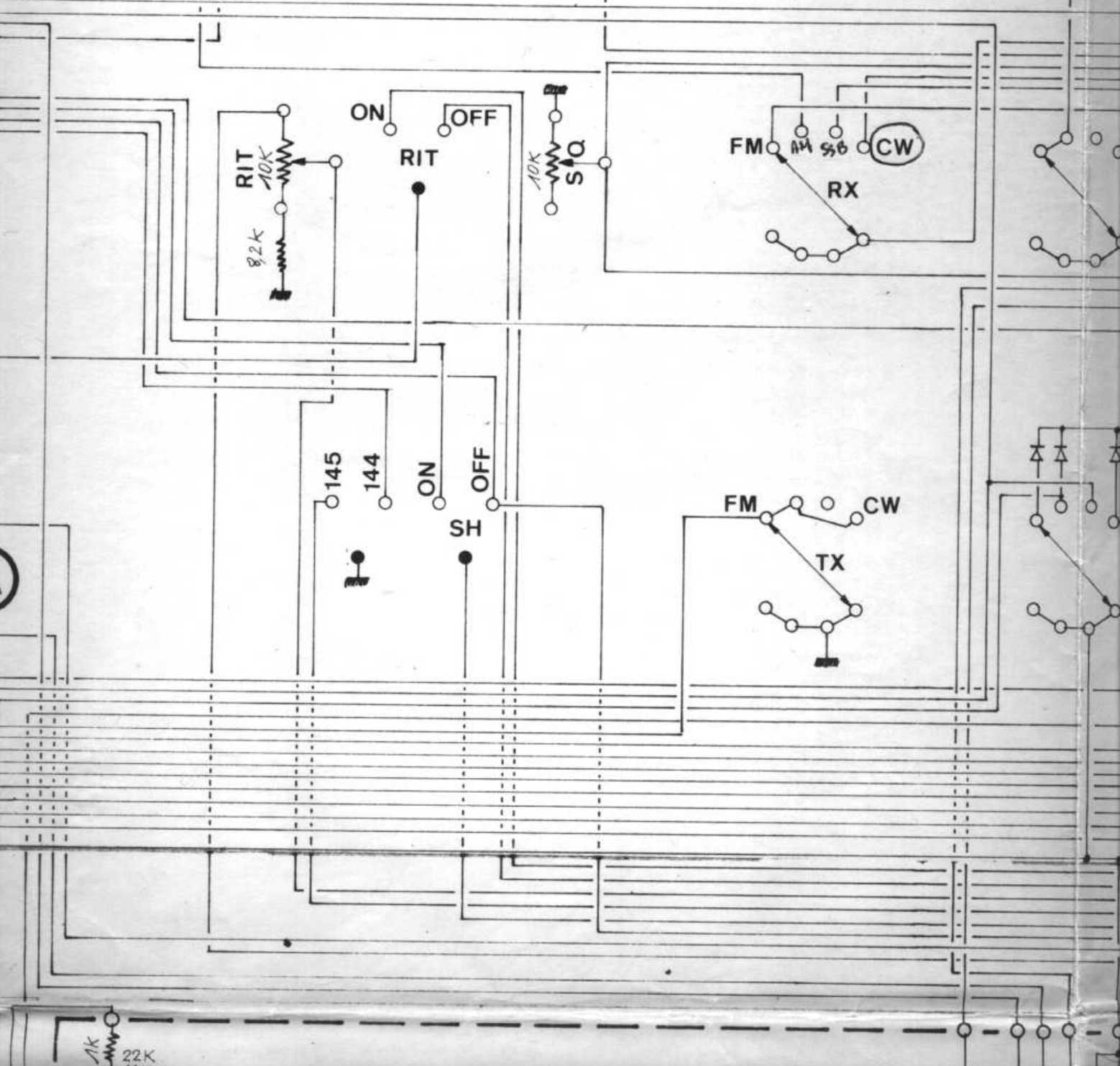
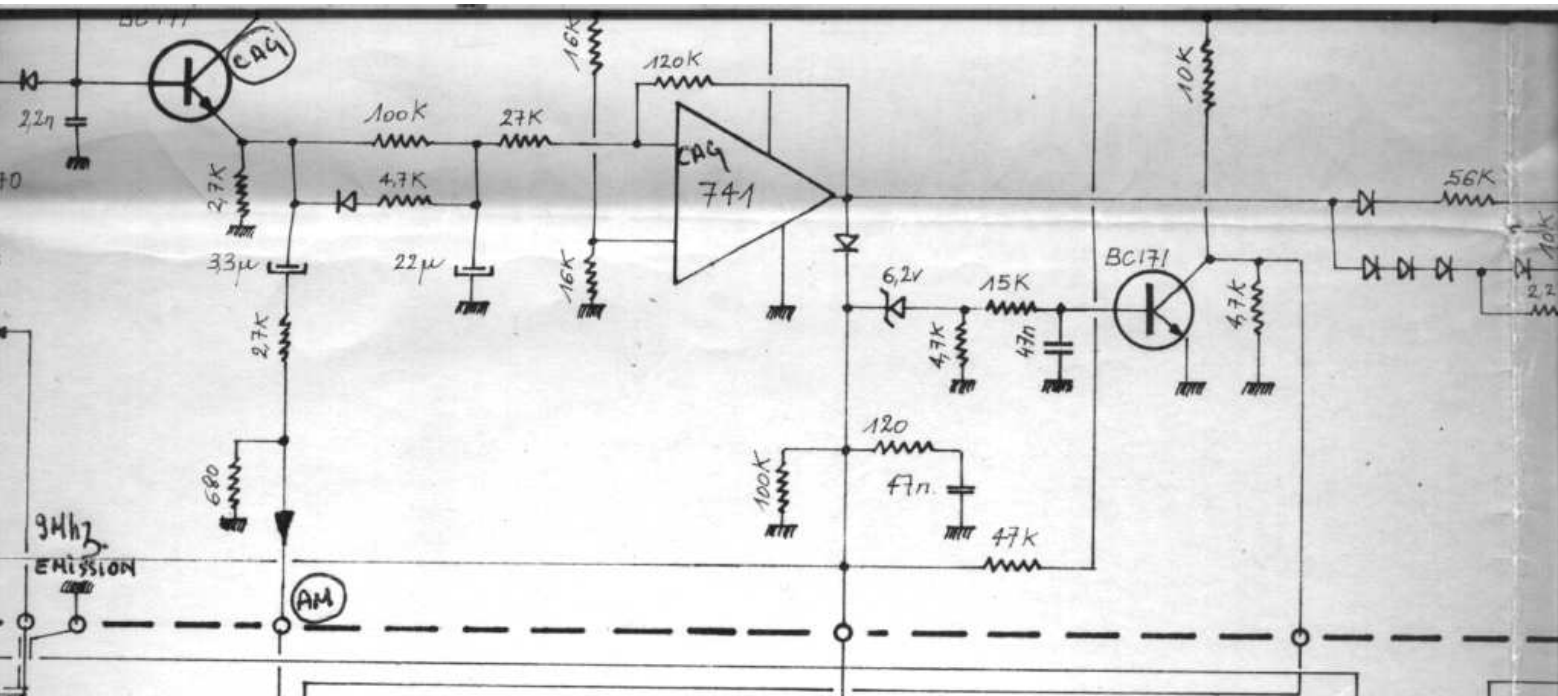


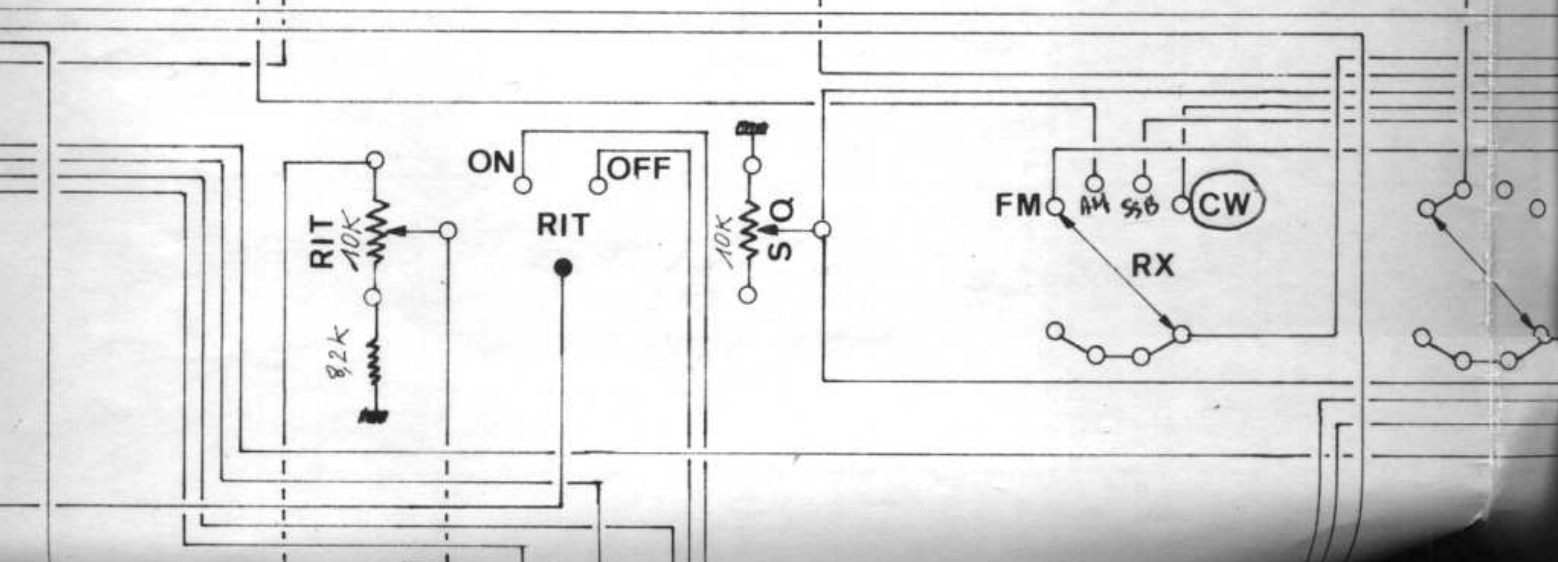
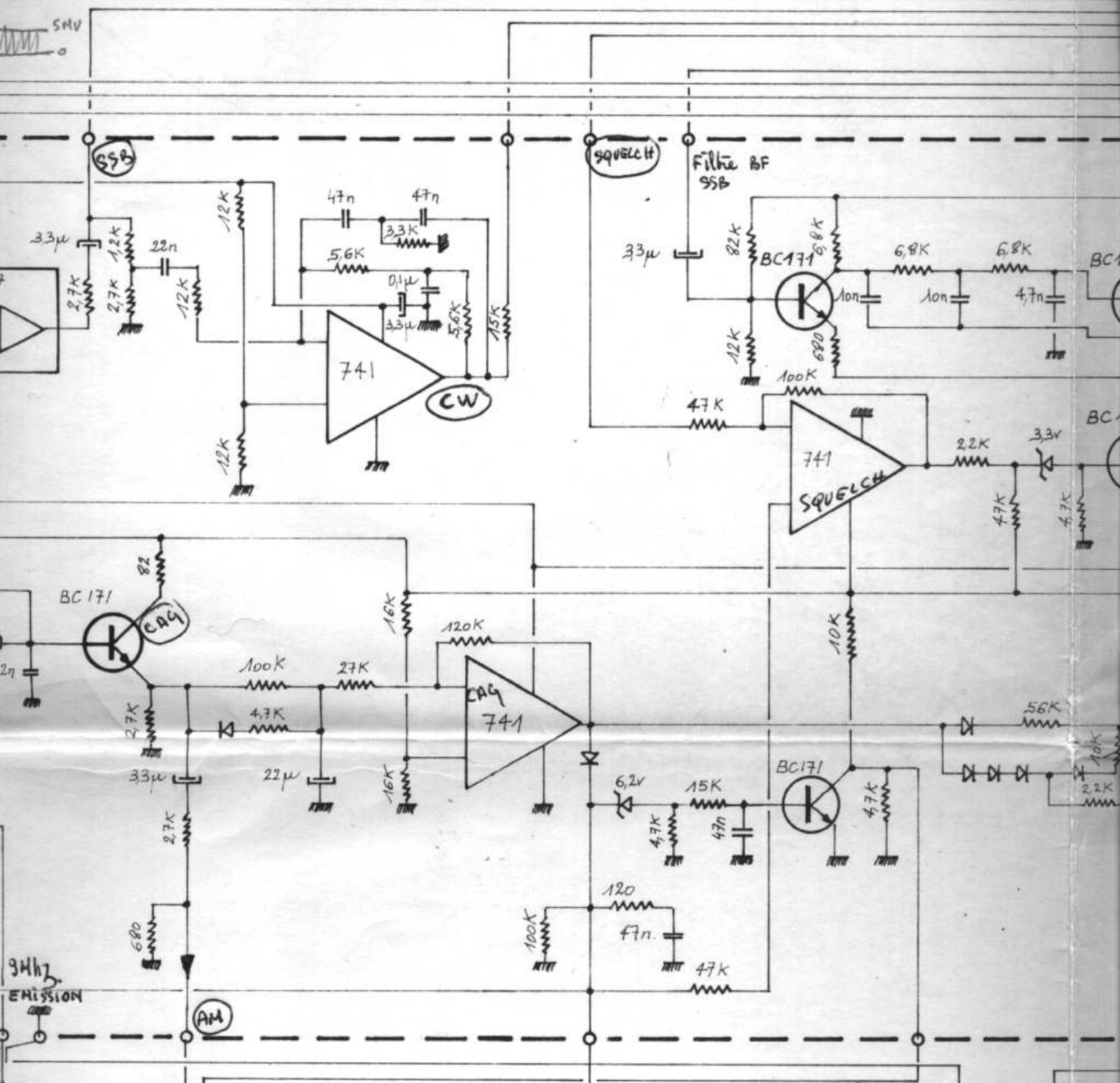


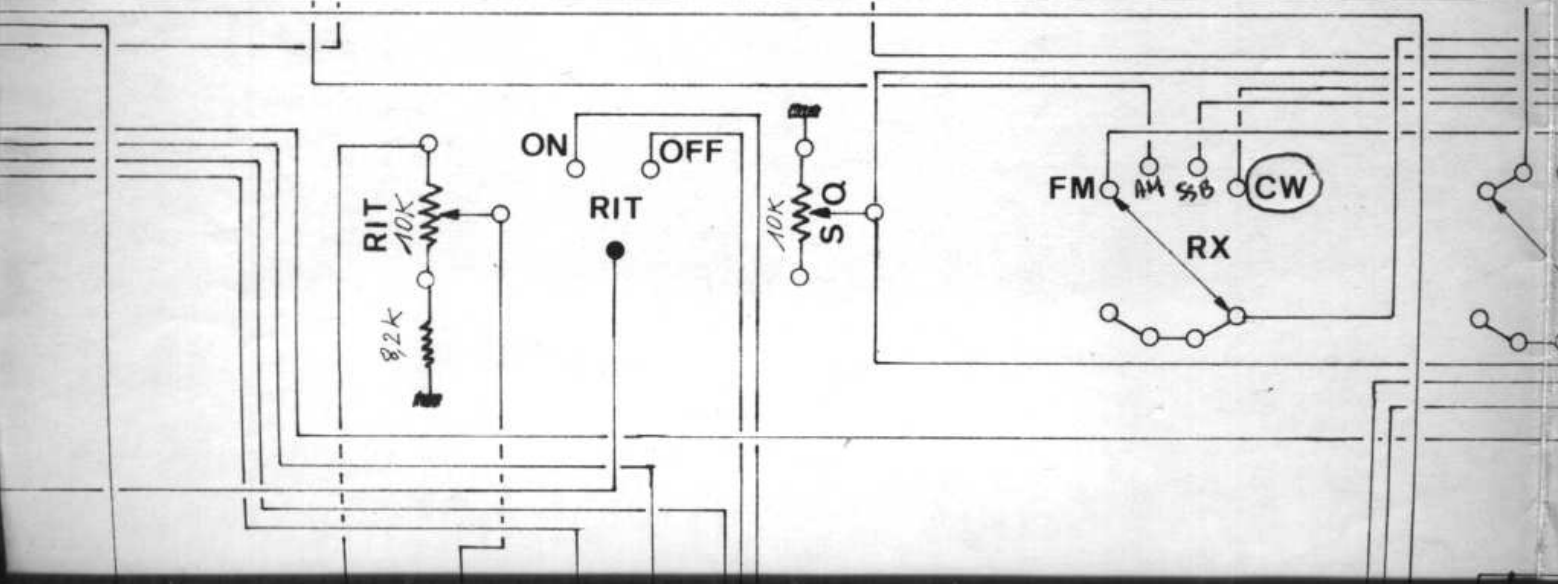
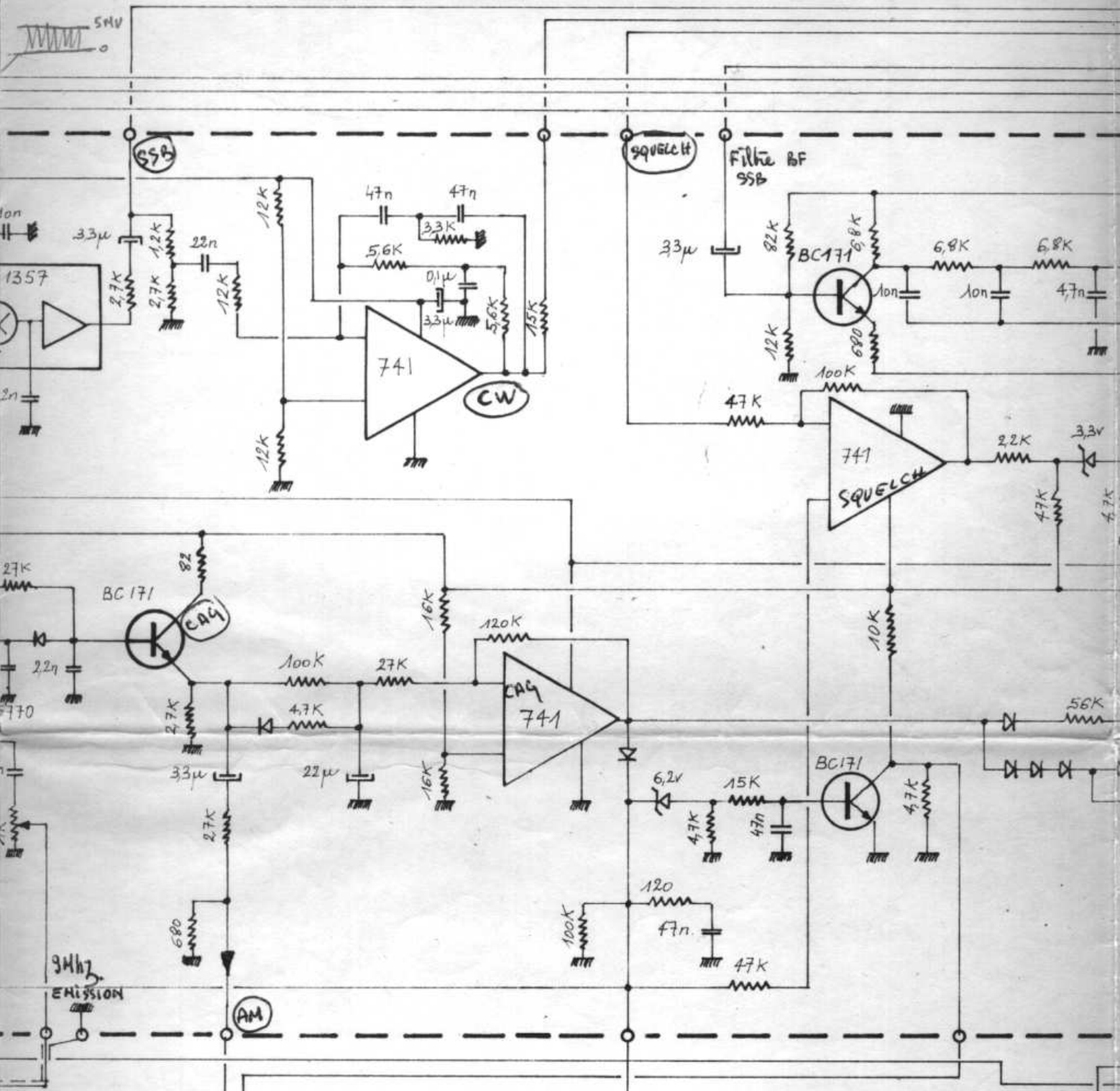
LABORATOIRE D'APPLICATION DES SEMICONDUCTEURS  
 72 avenue du Président Roosevelt  
 77210 AVON France Tel 422 08 14

SCHEMA  
 TRANSCEIVER 14  
 ANJOU 2

L5FM 16 5 15  
 PLAN 17001-1



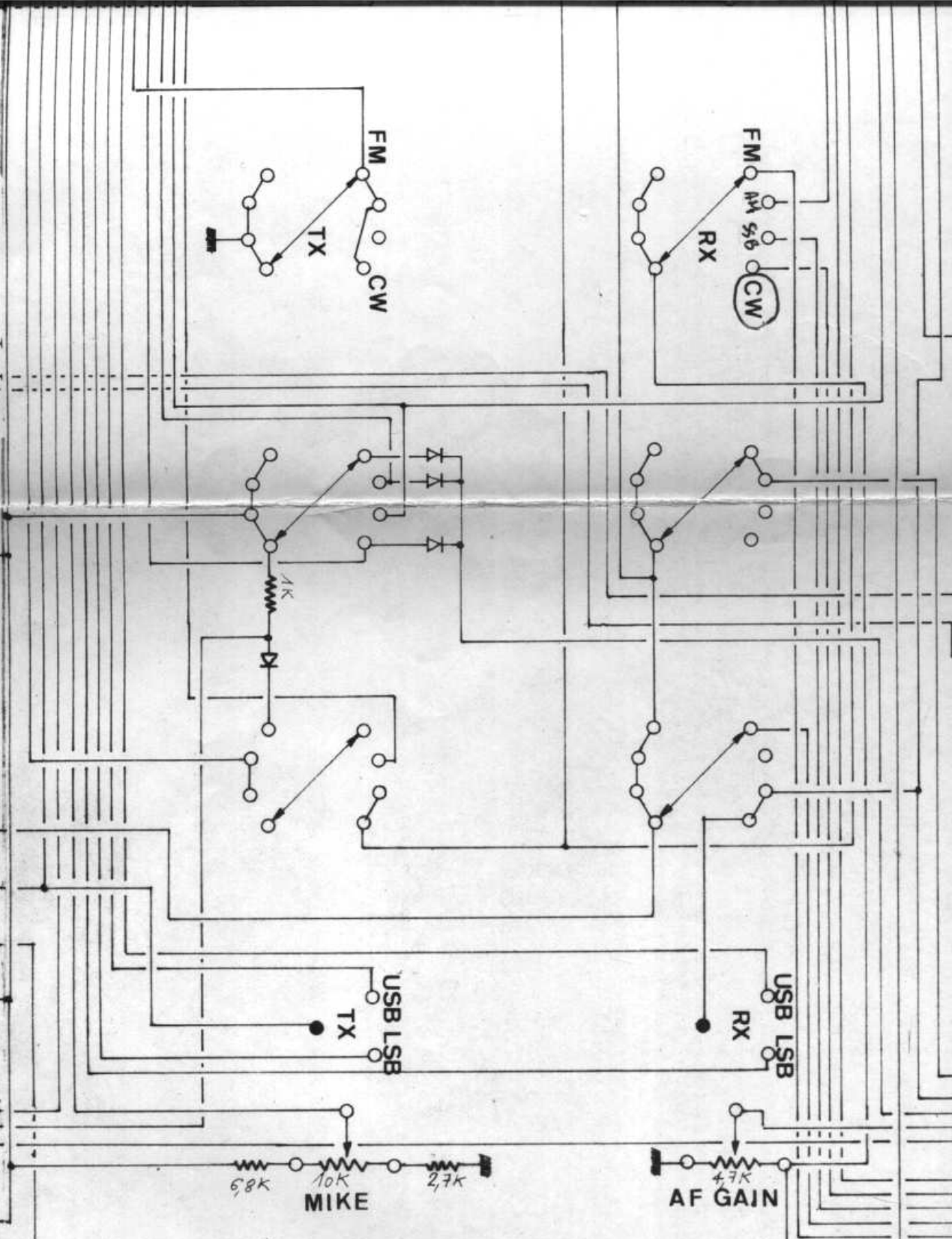


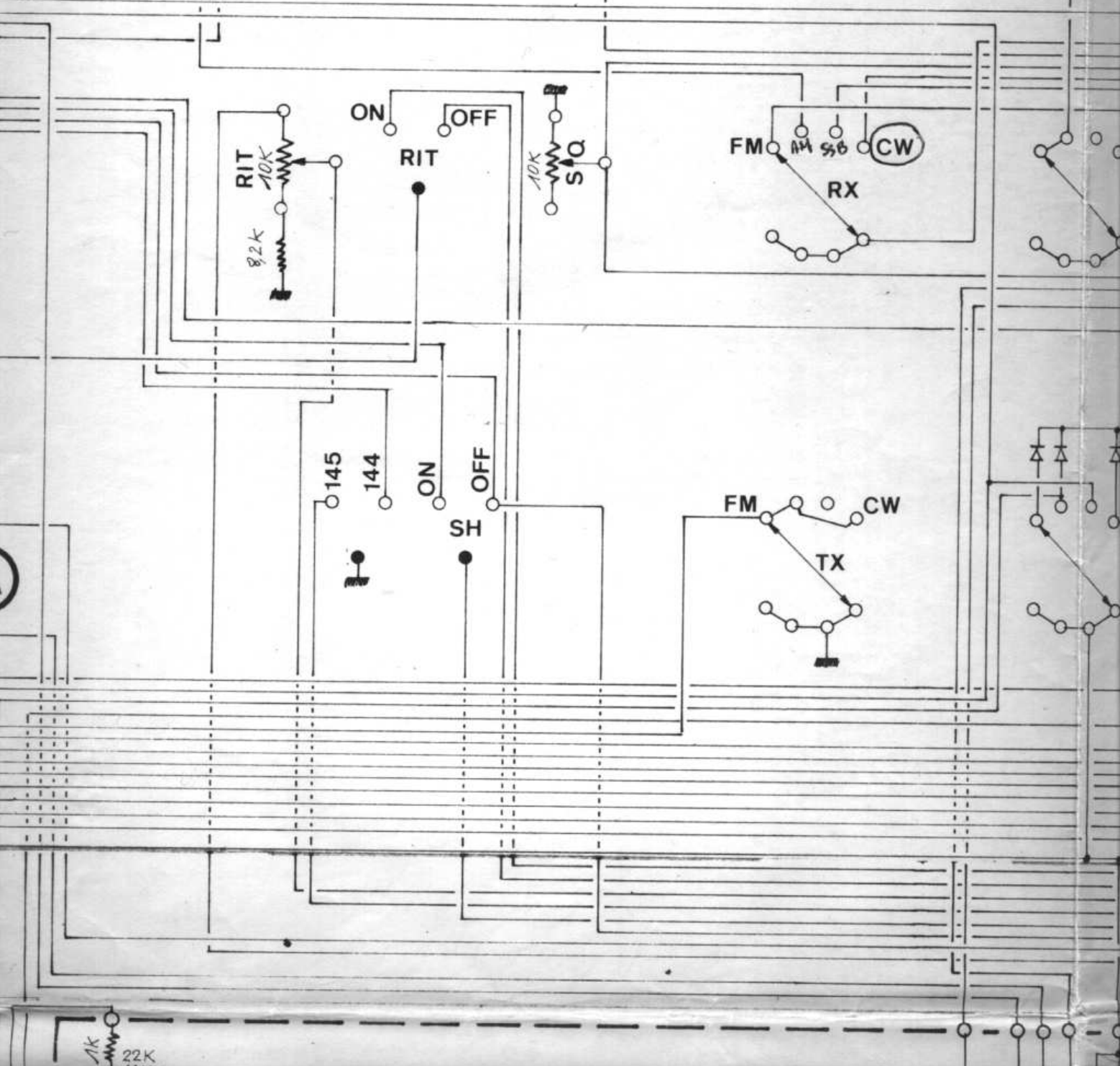
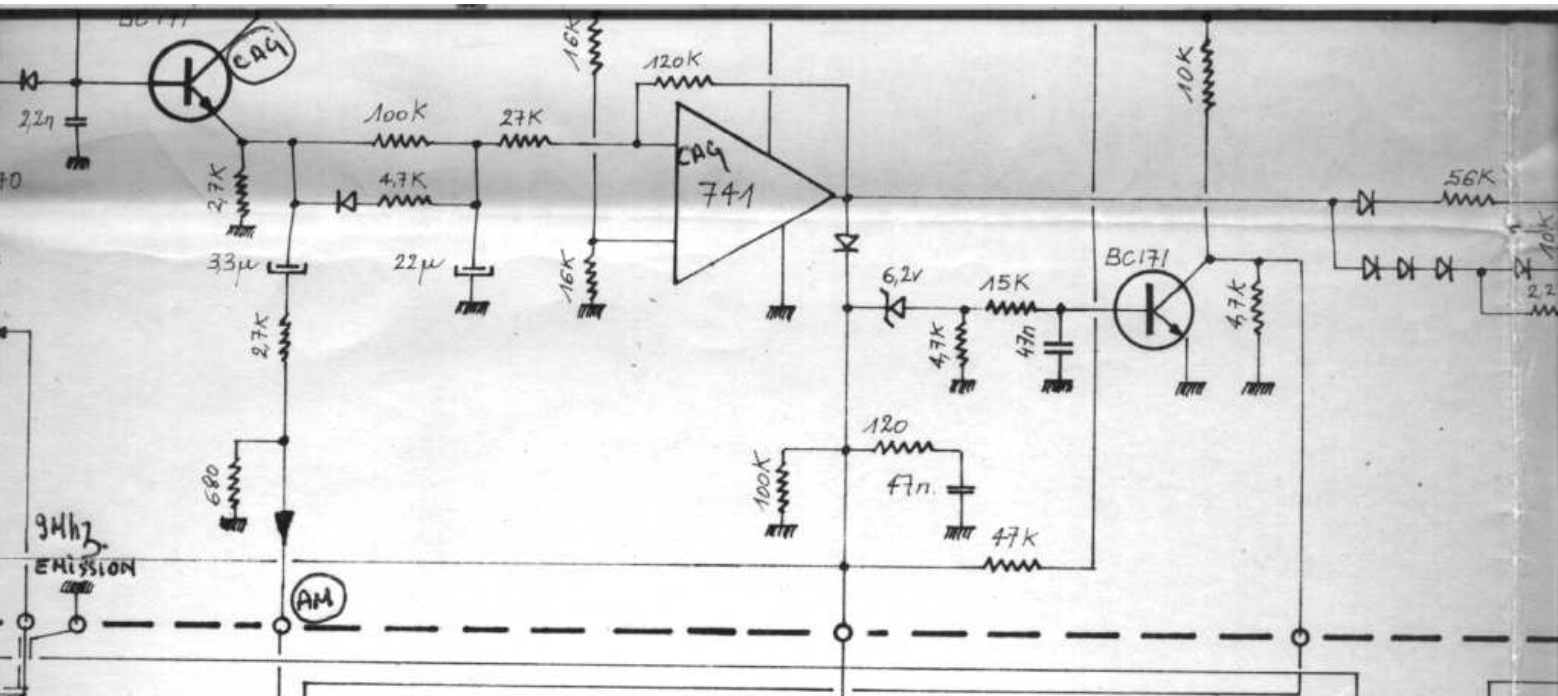


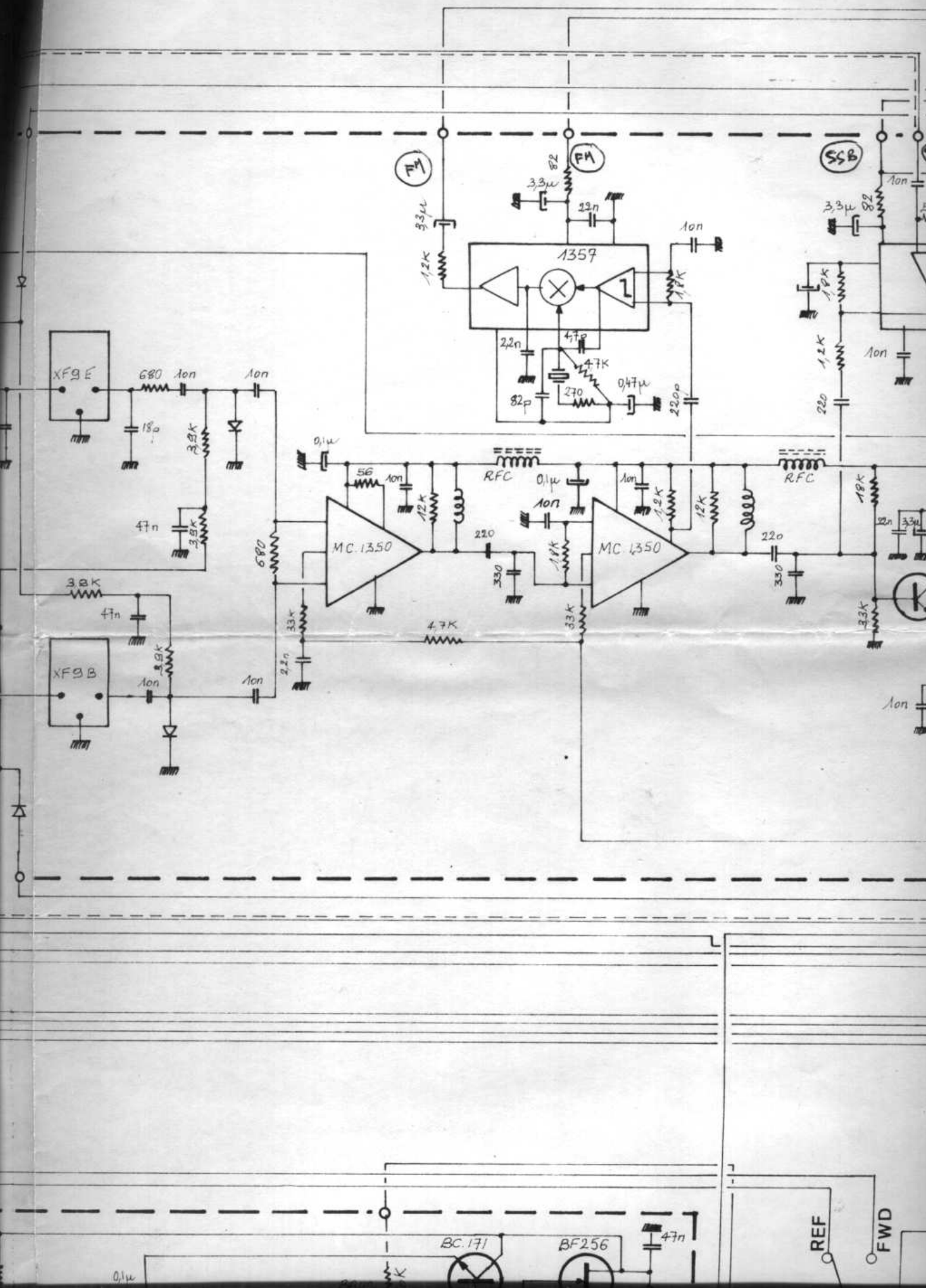


PLATINE RX  
RECEIVER BOARD

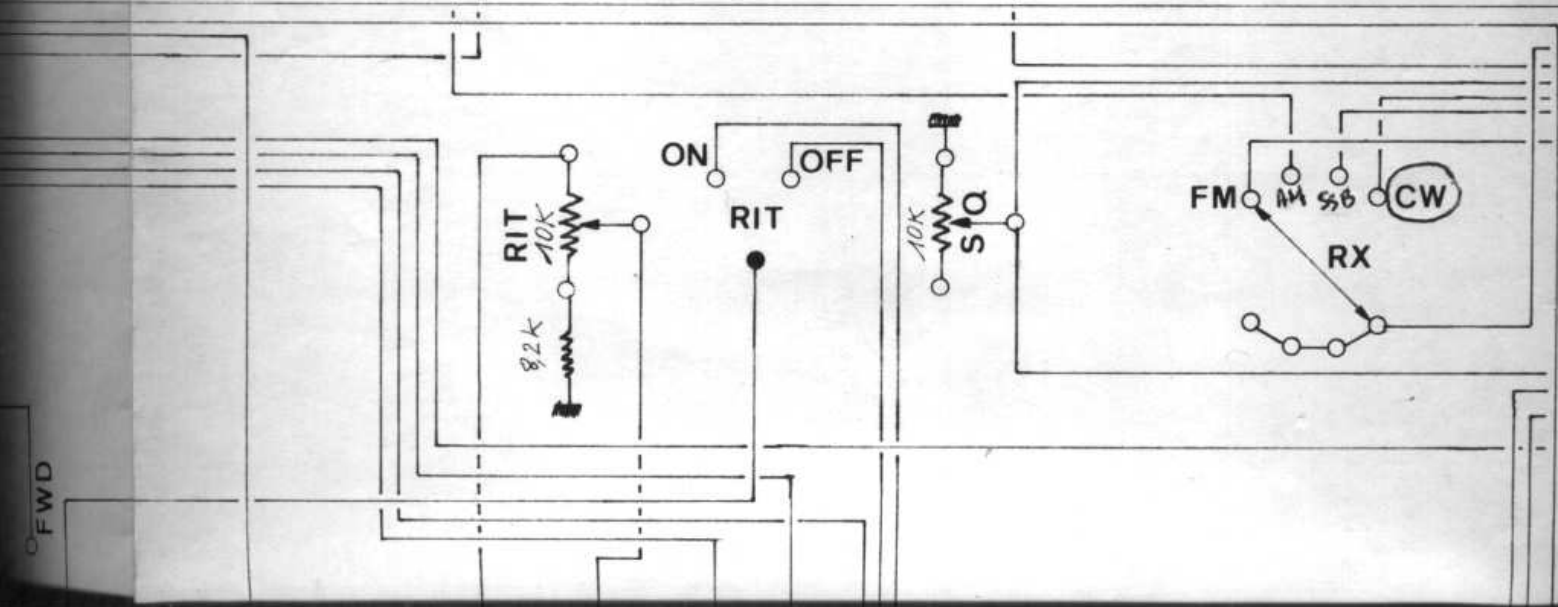
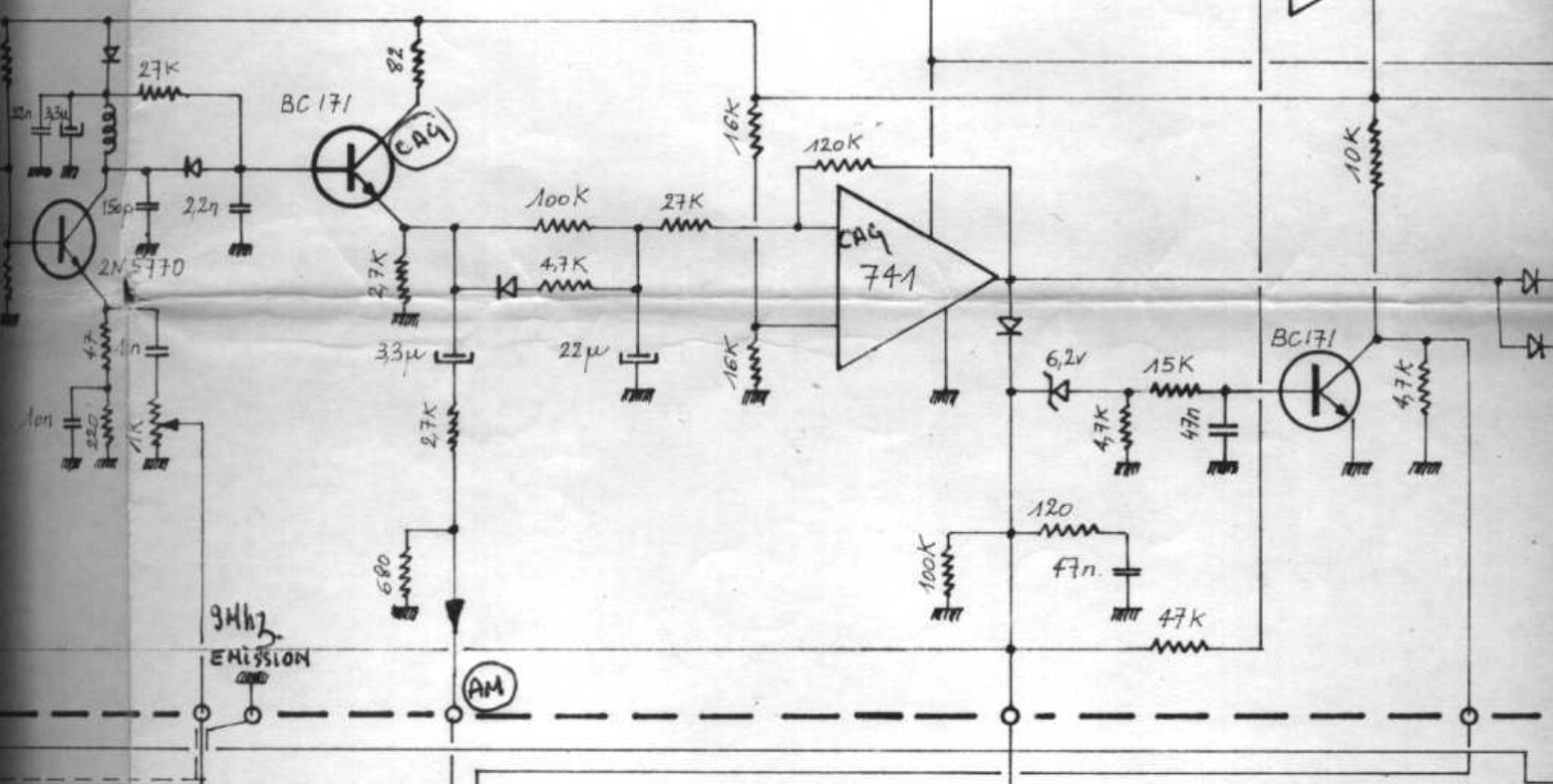
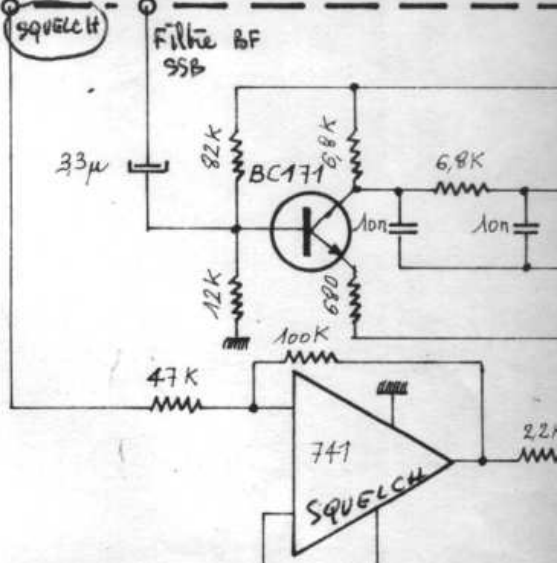
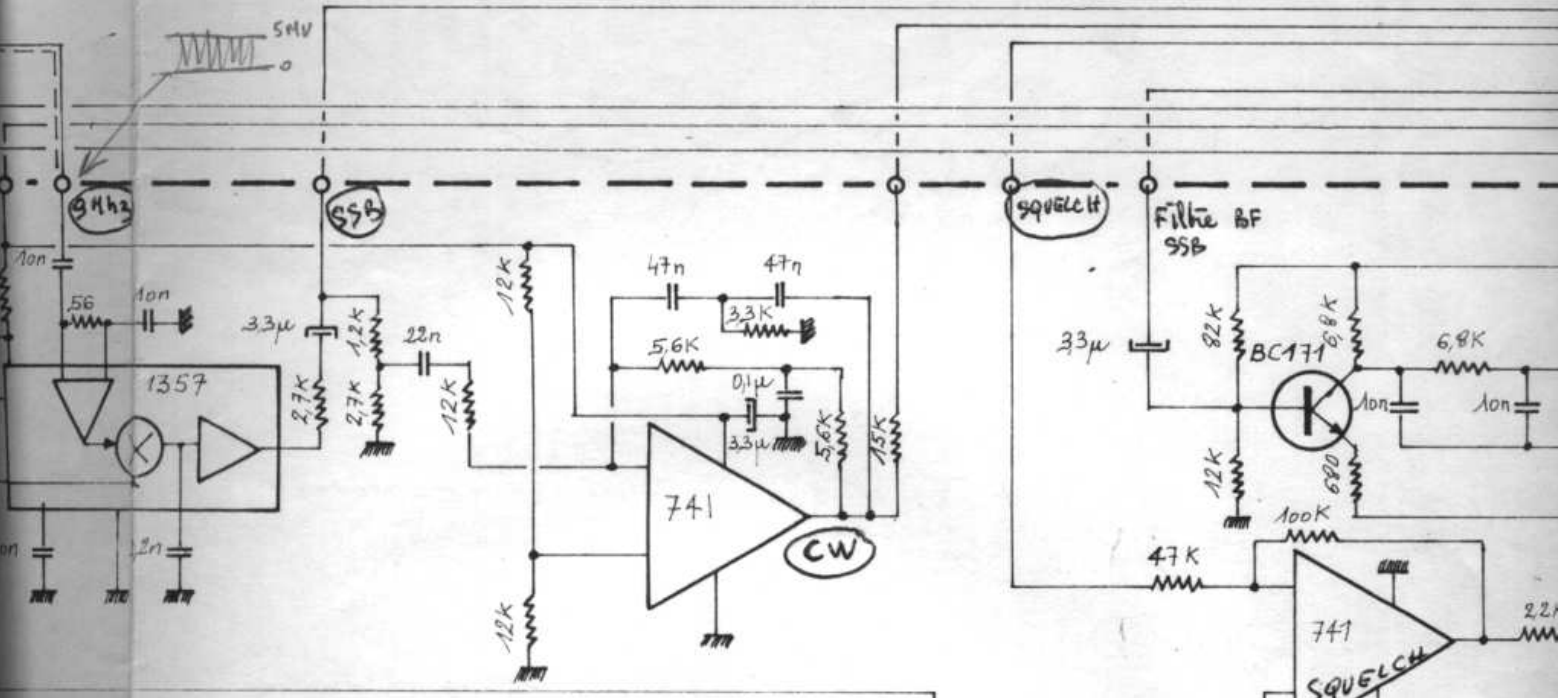
47K



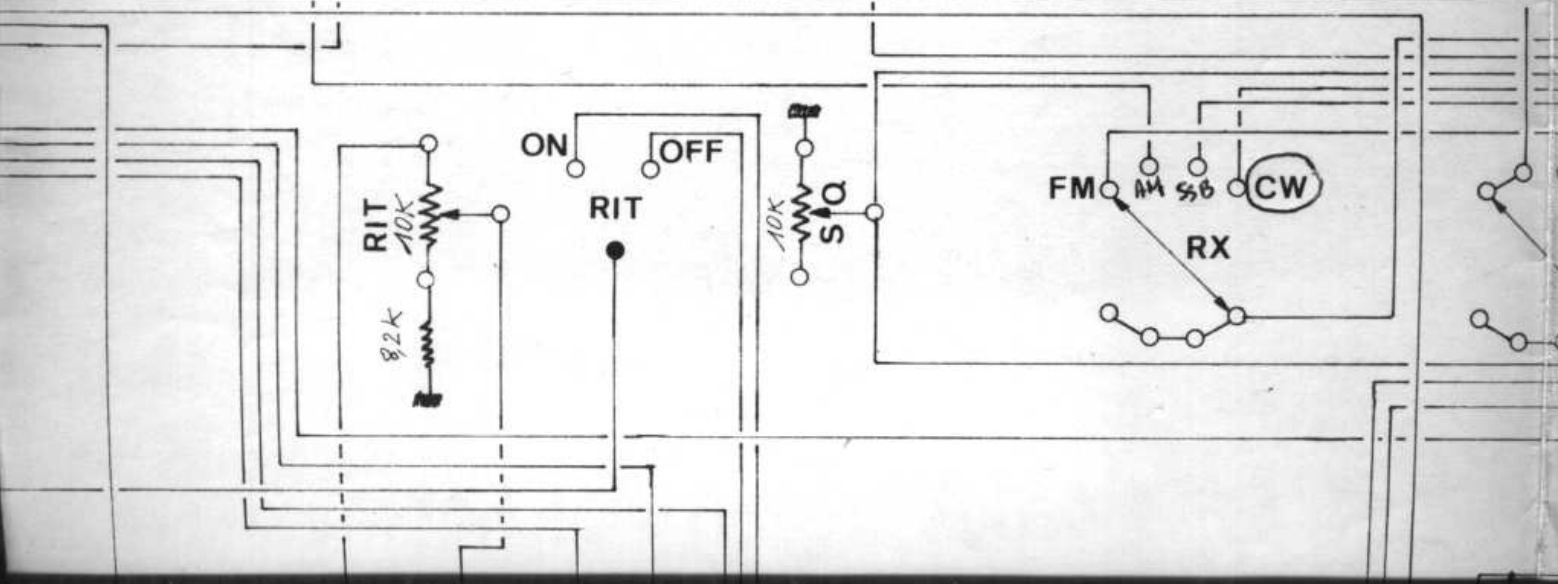
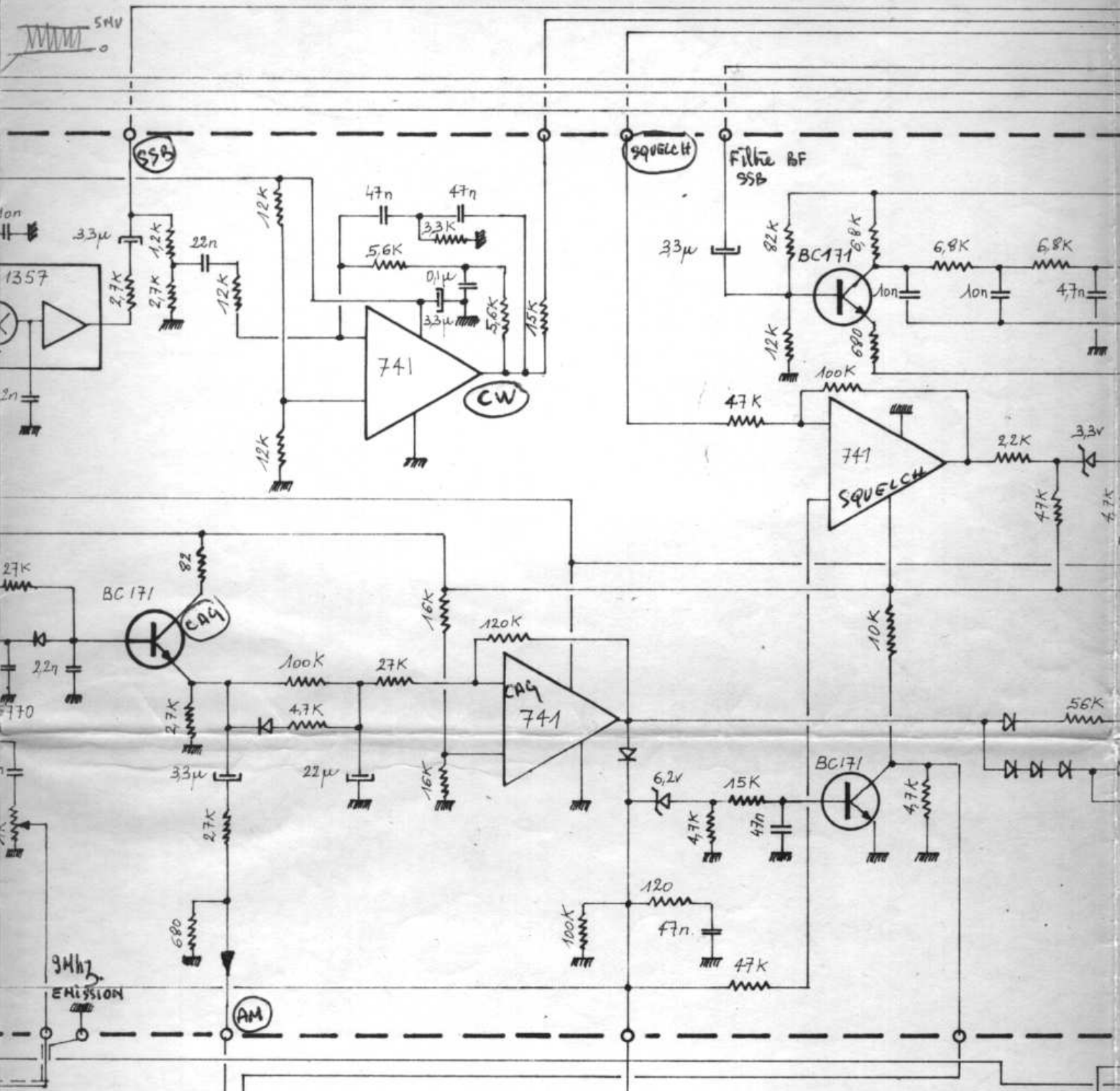


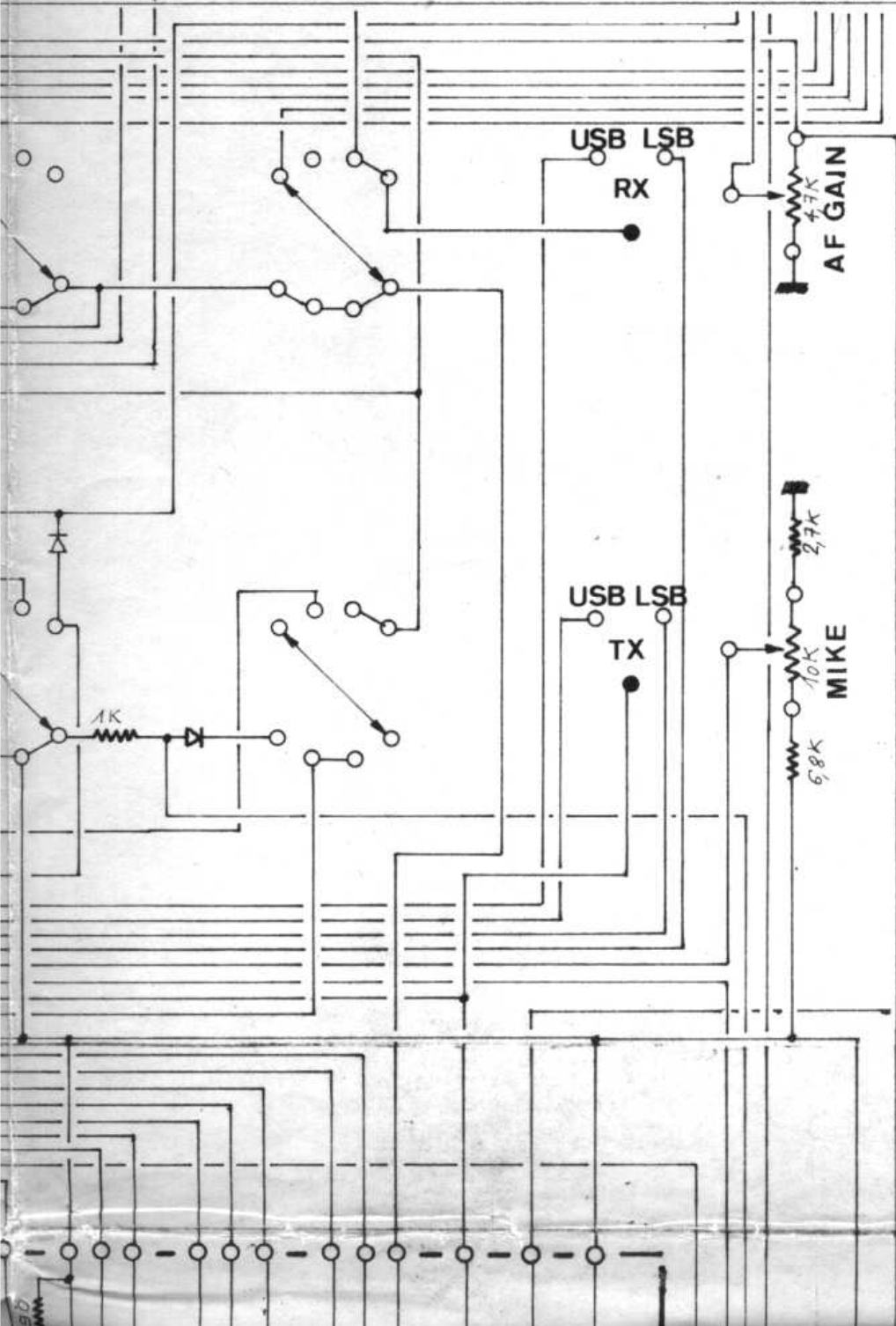
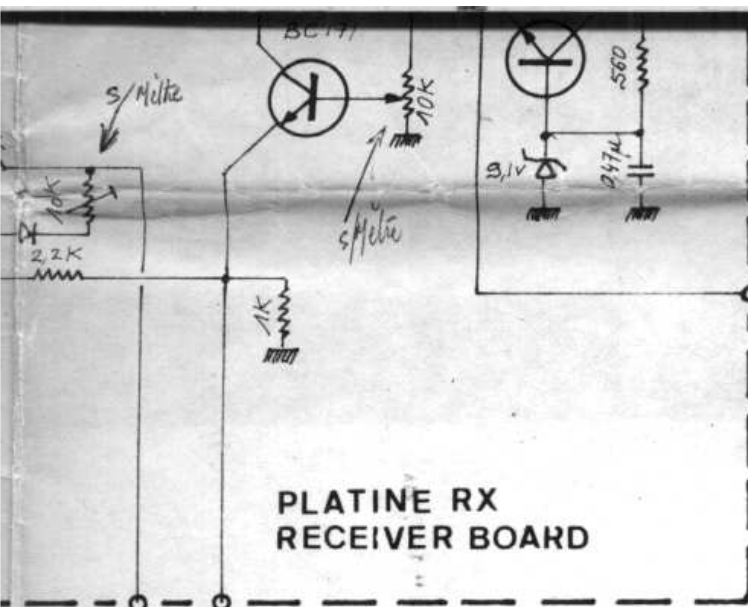


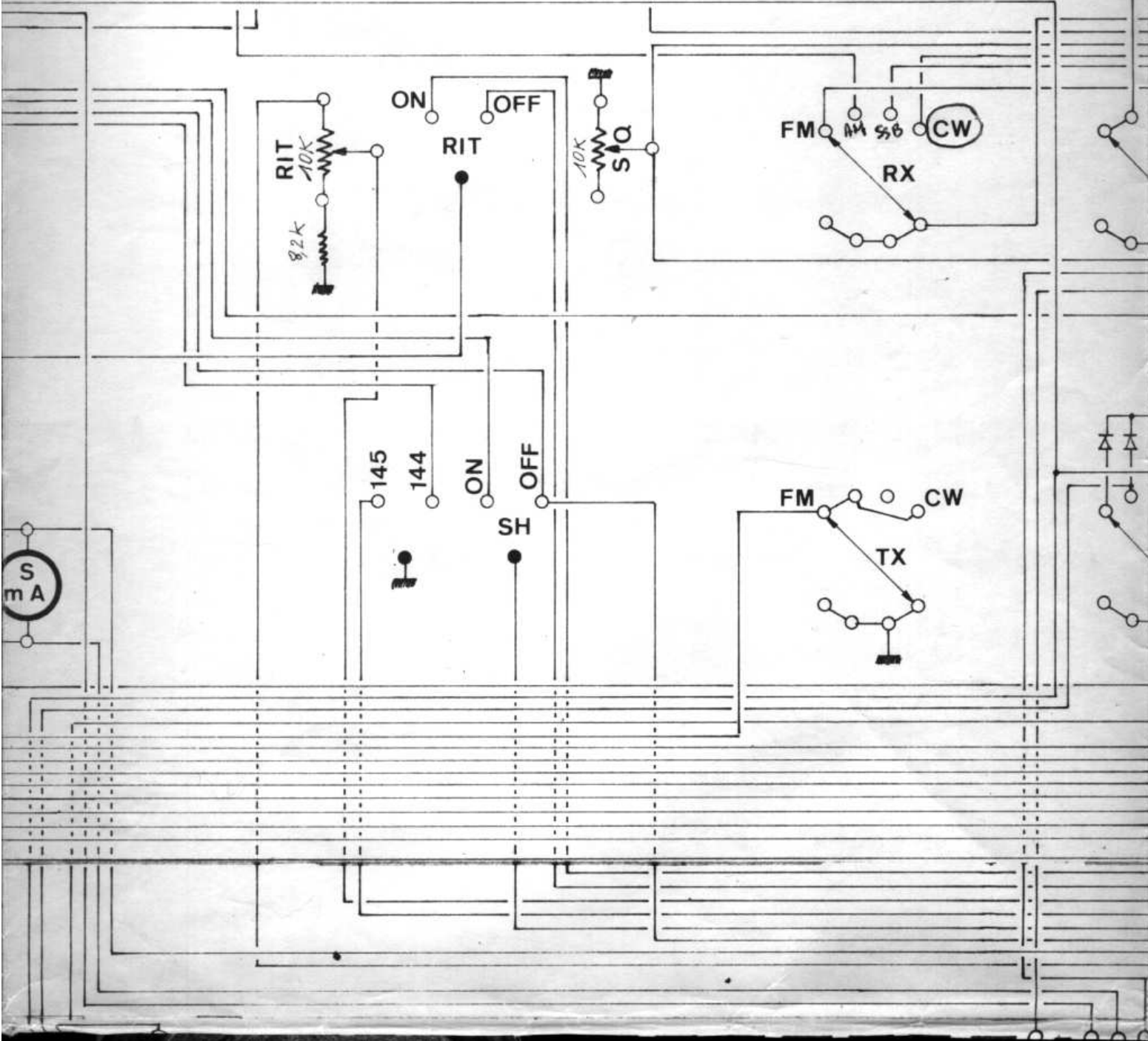
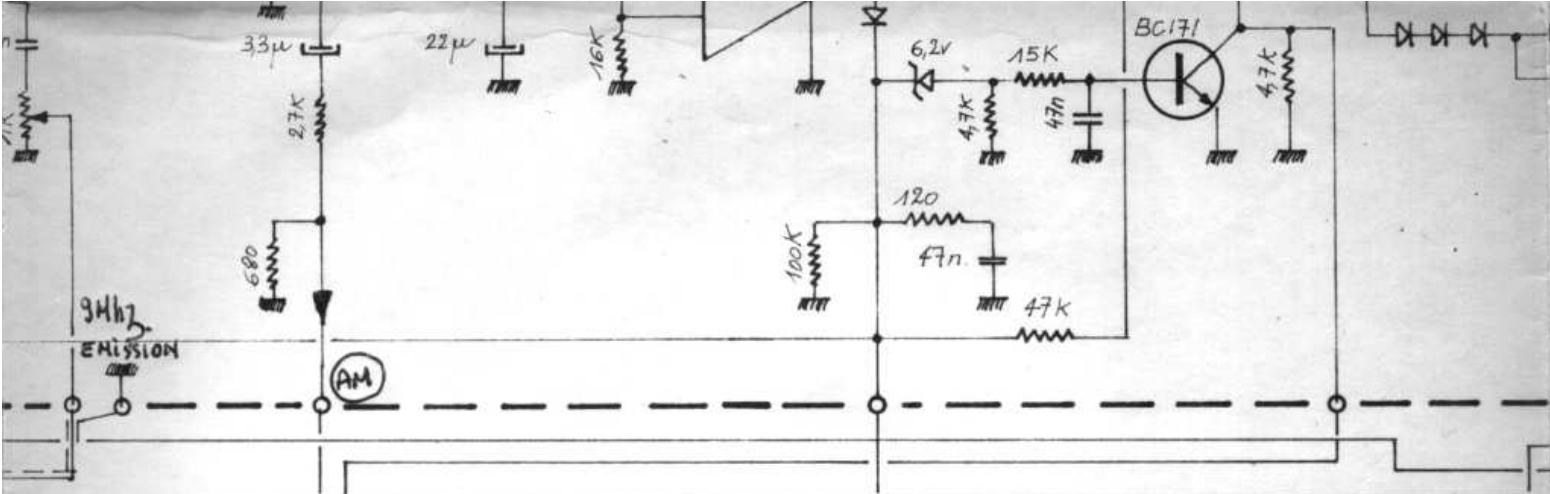


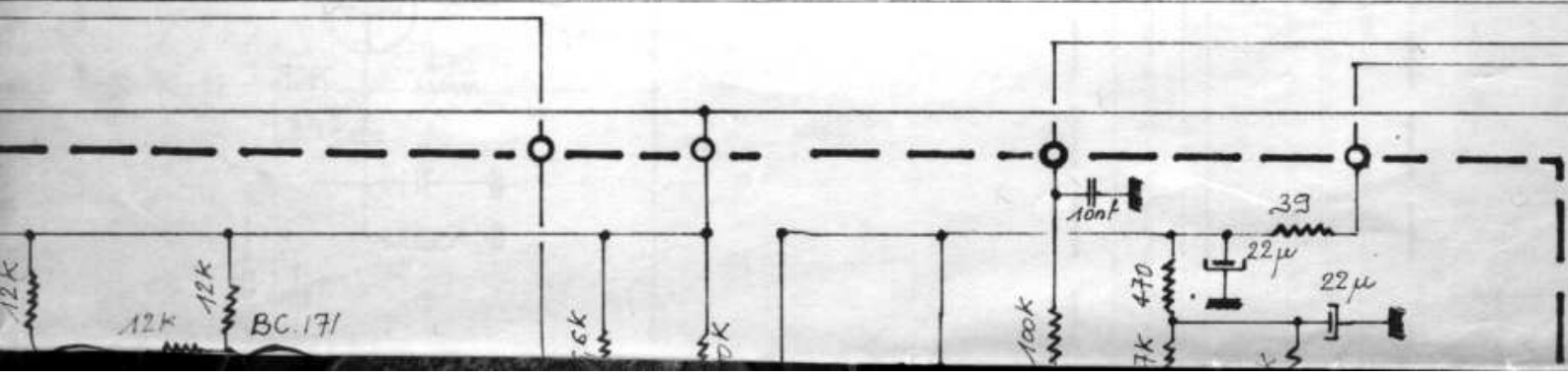
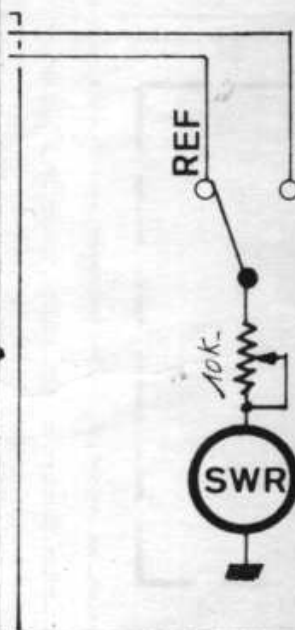
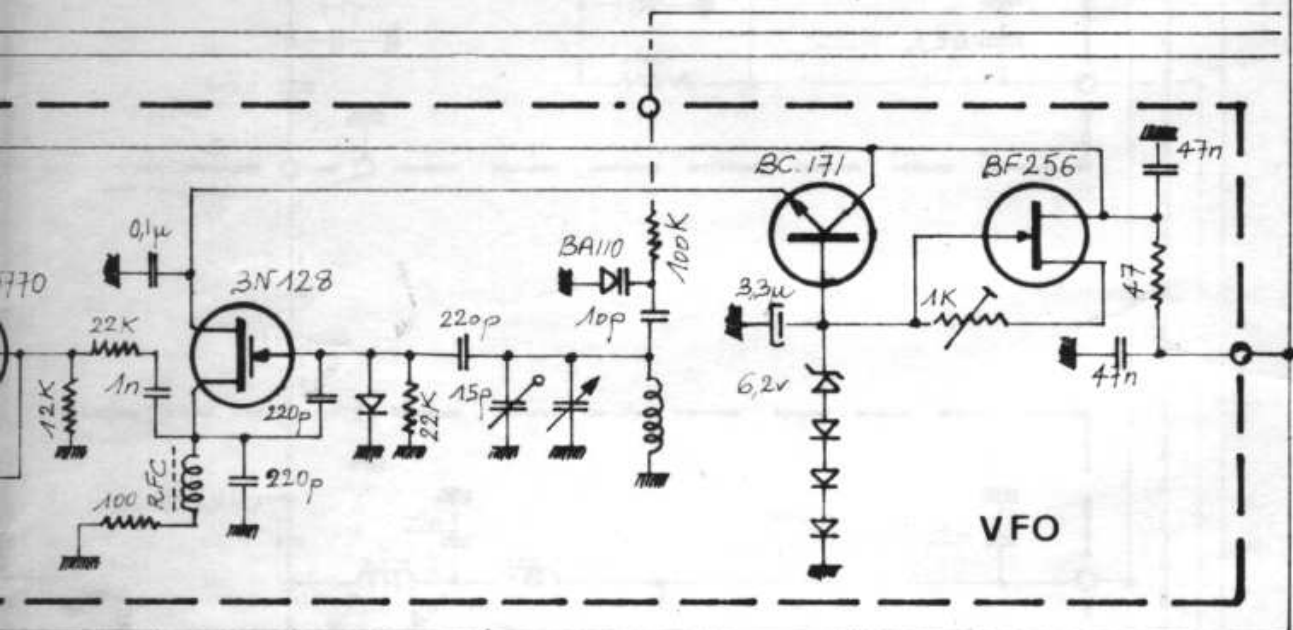
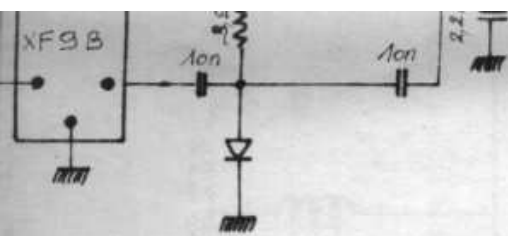




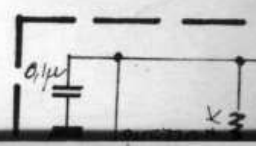
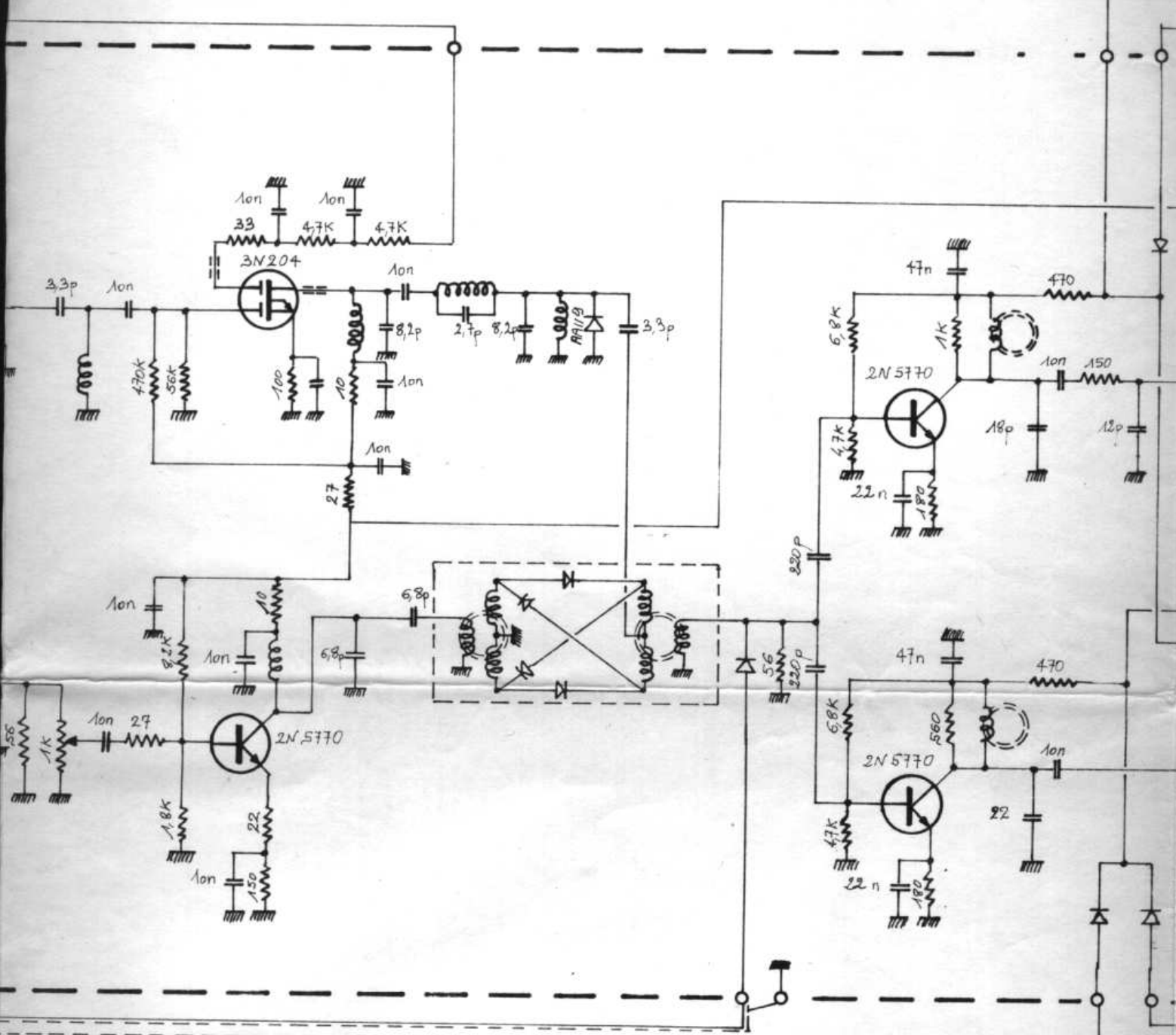




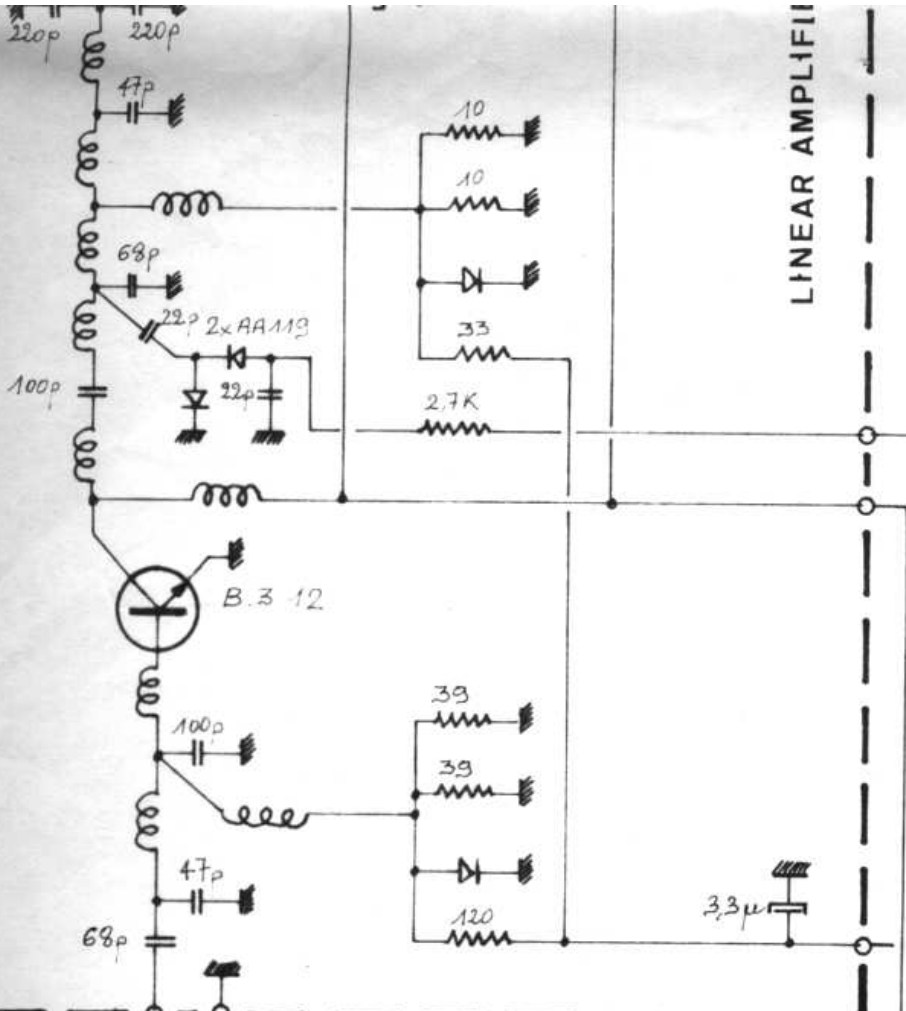




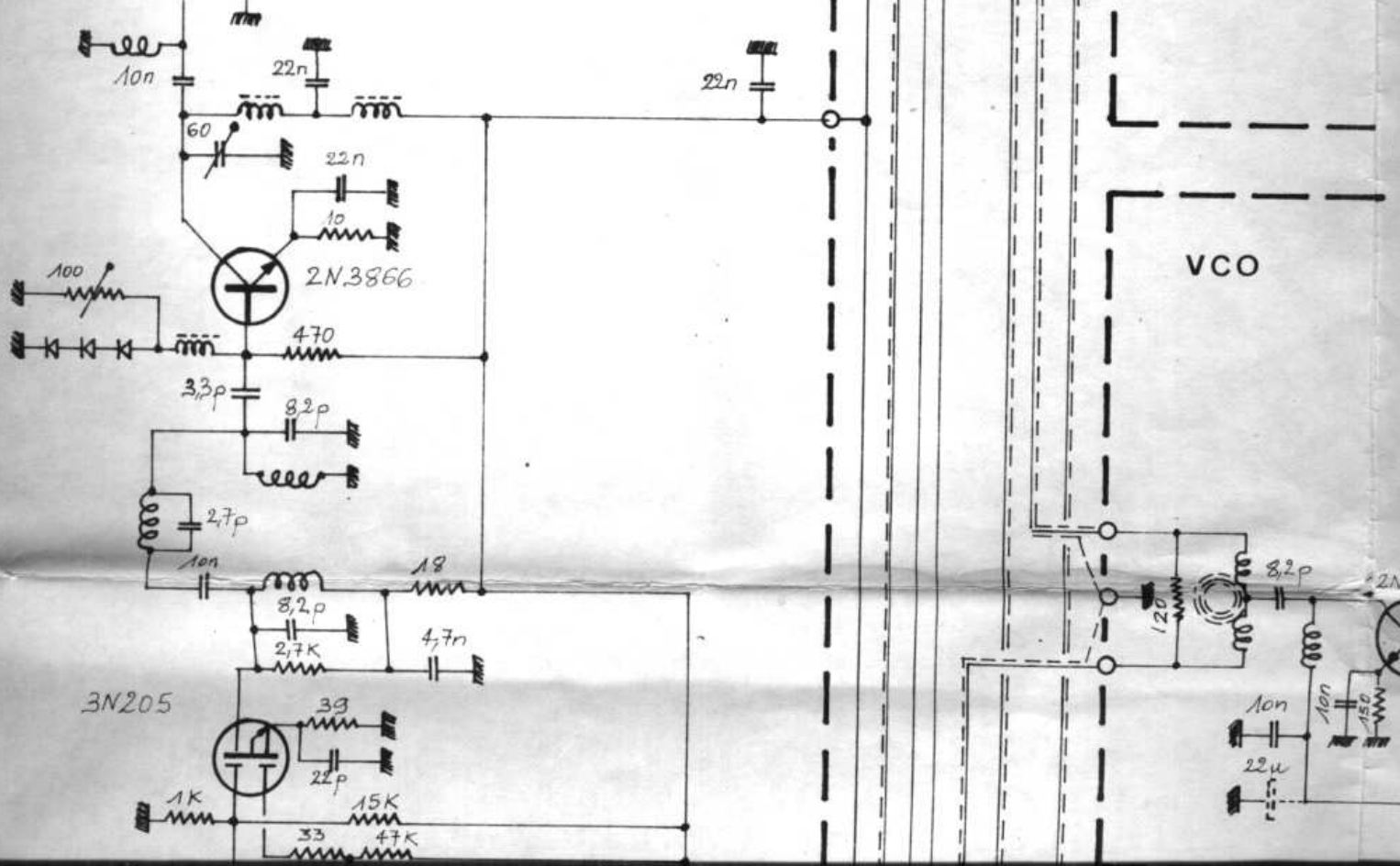


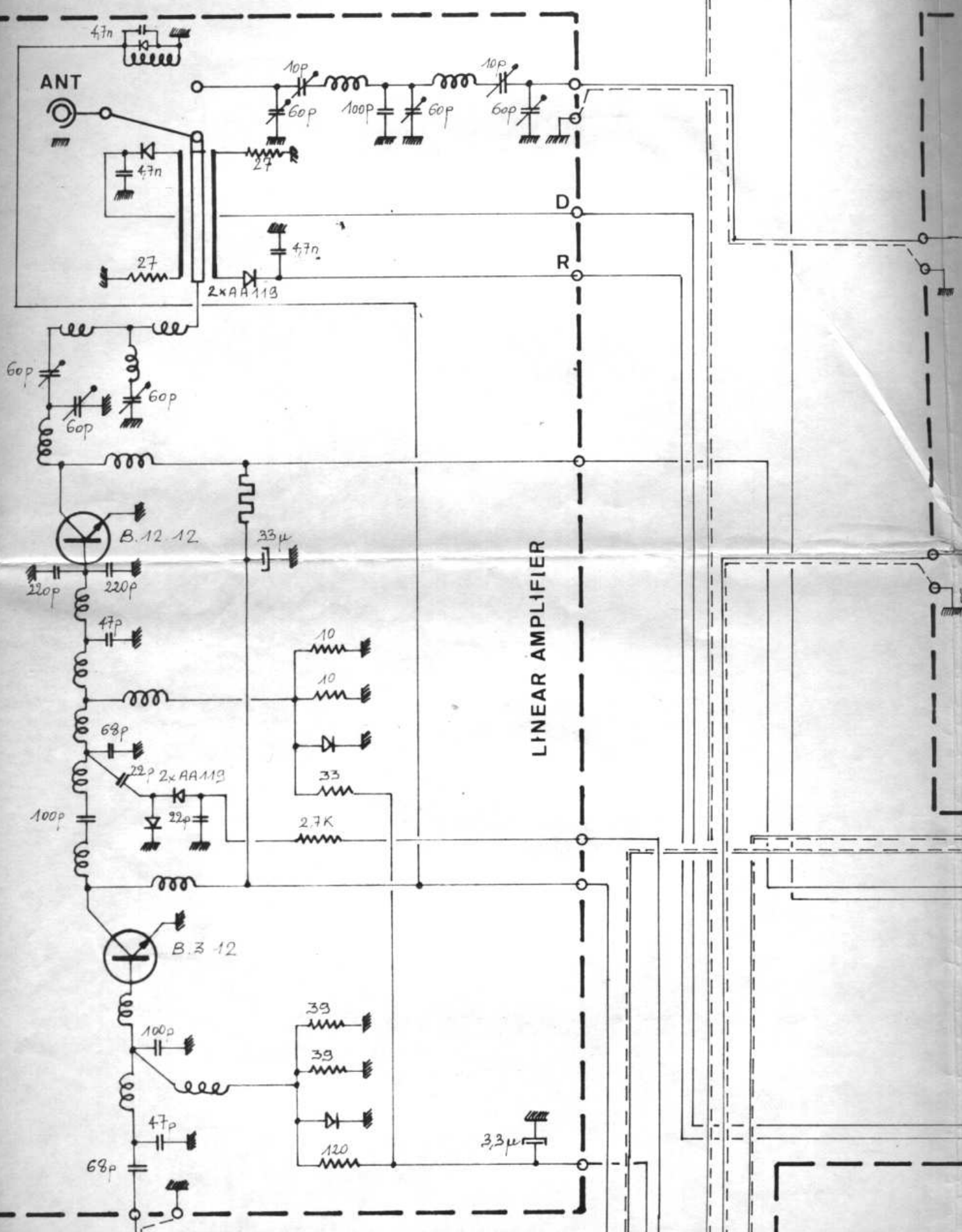


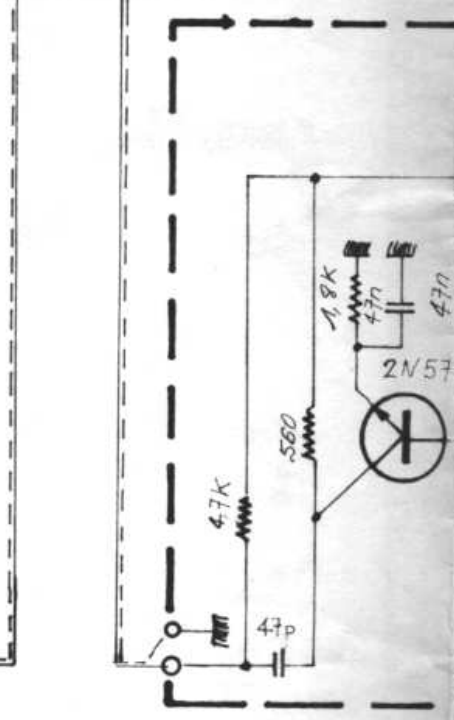
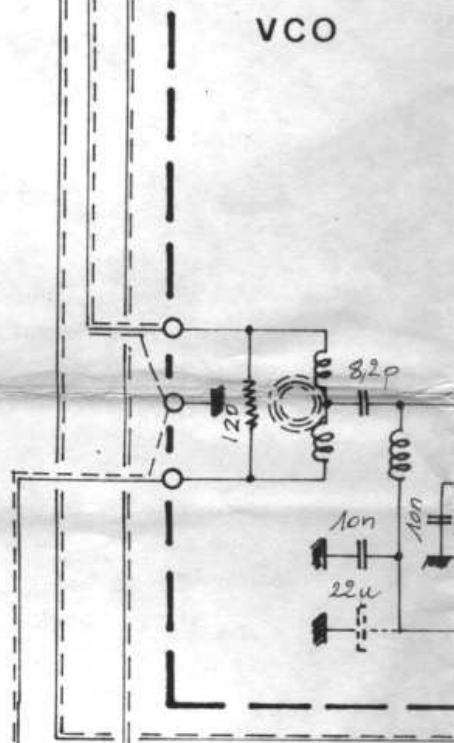
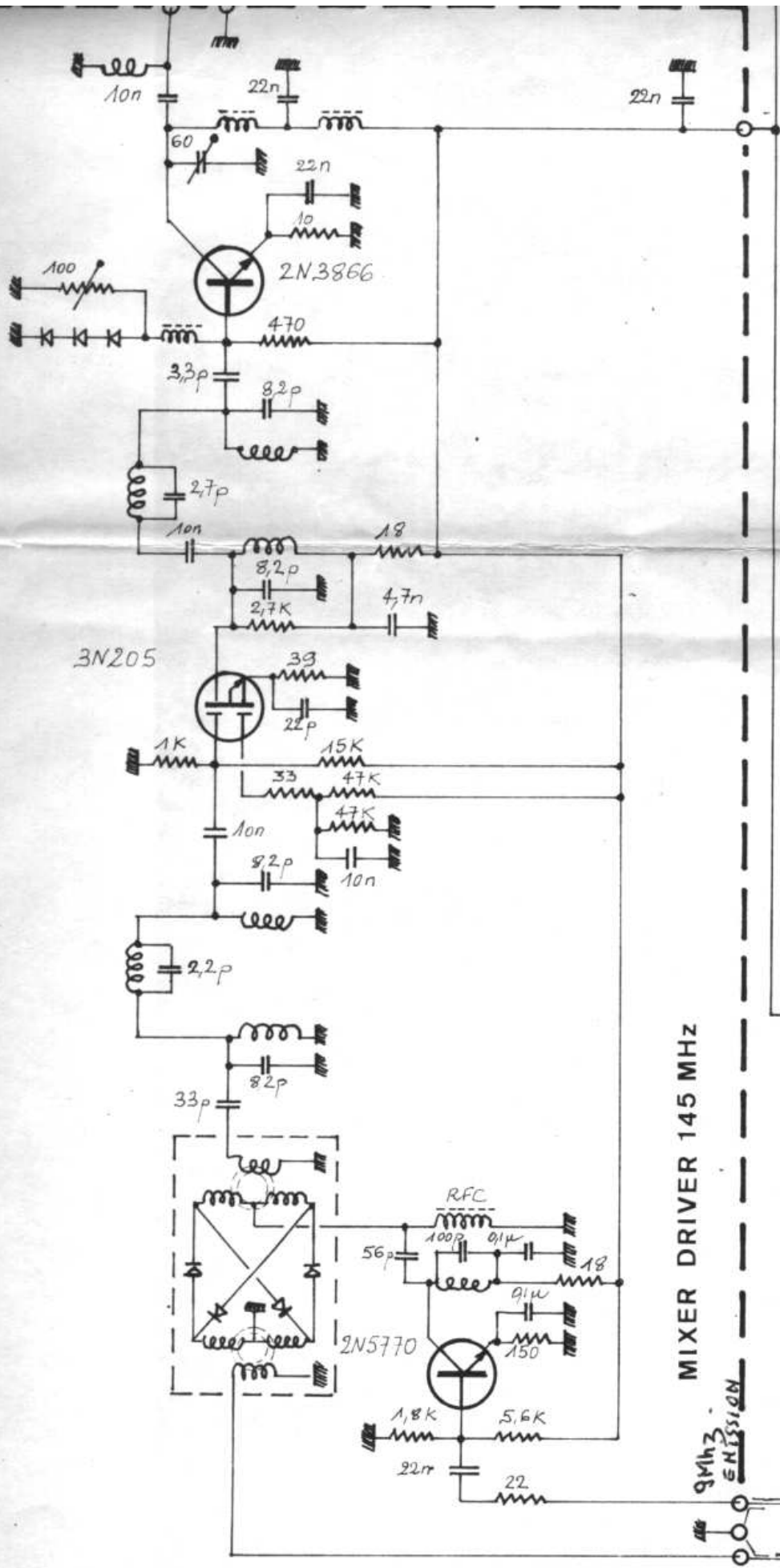
LINEAR AMPLIFIER



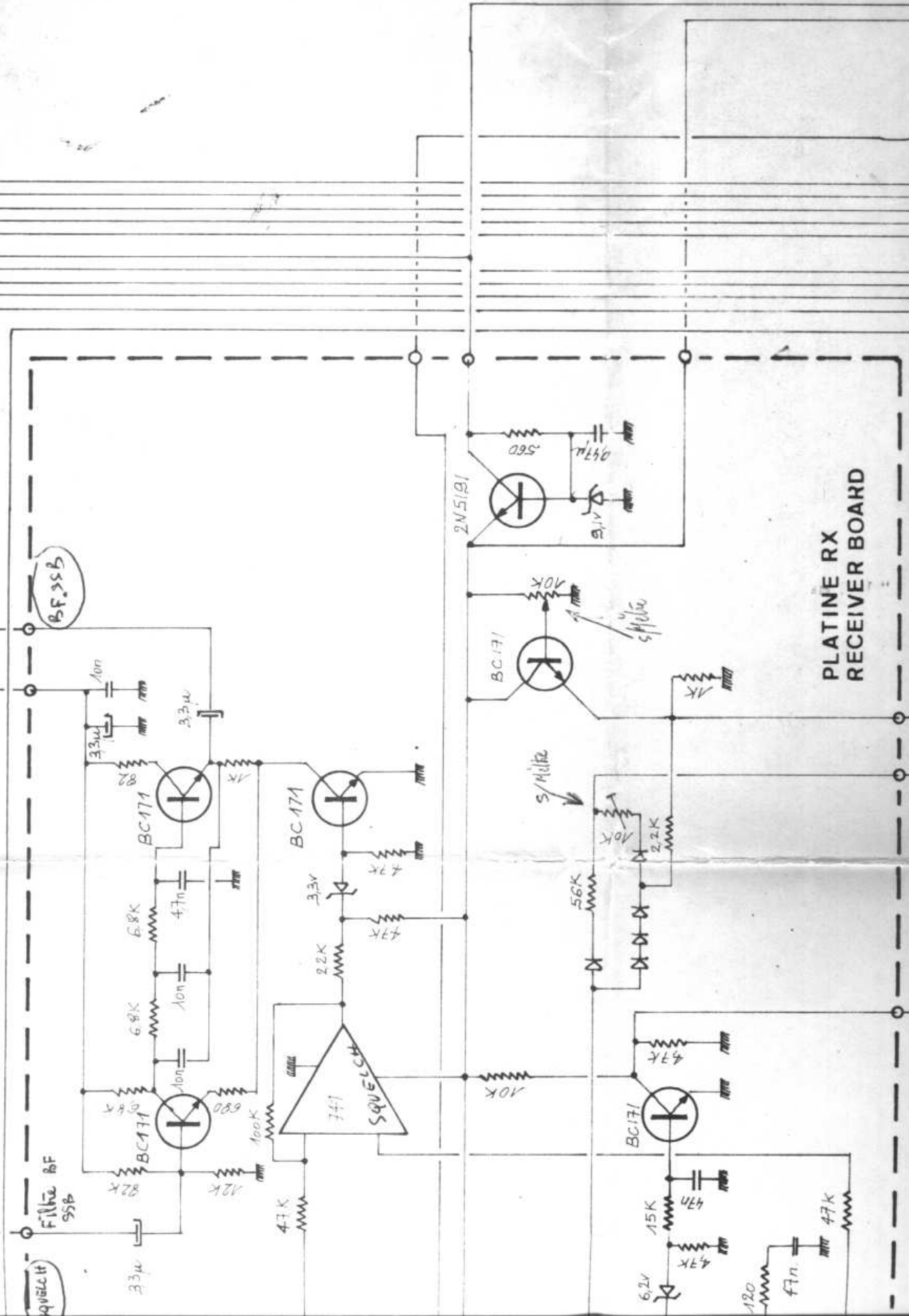
VCO

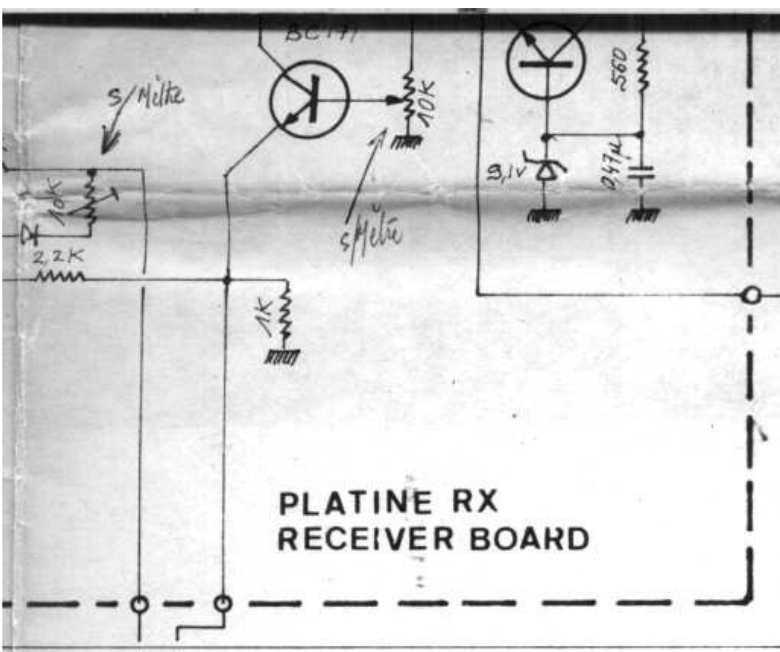




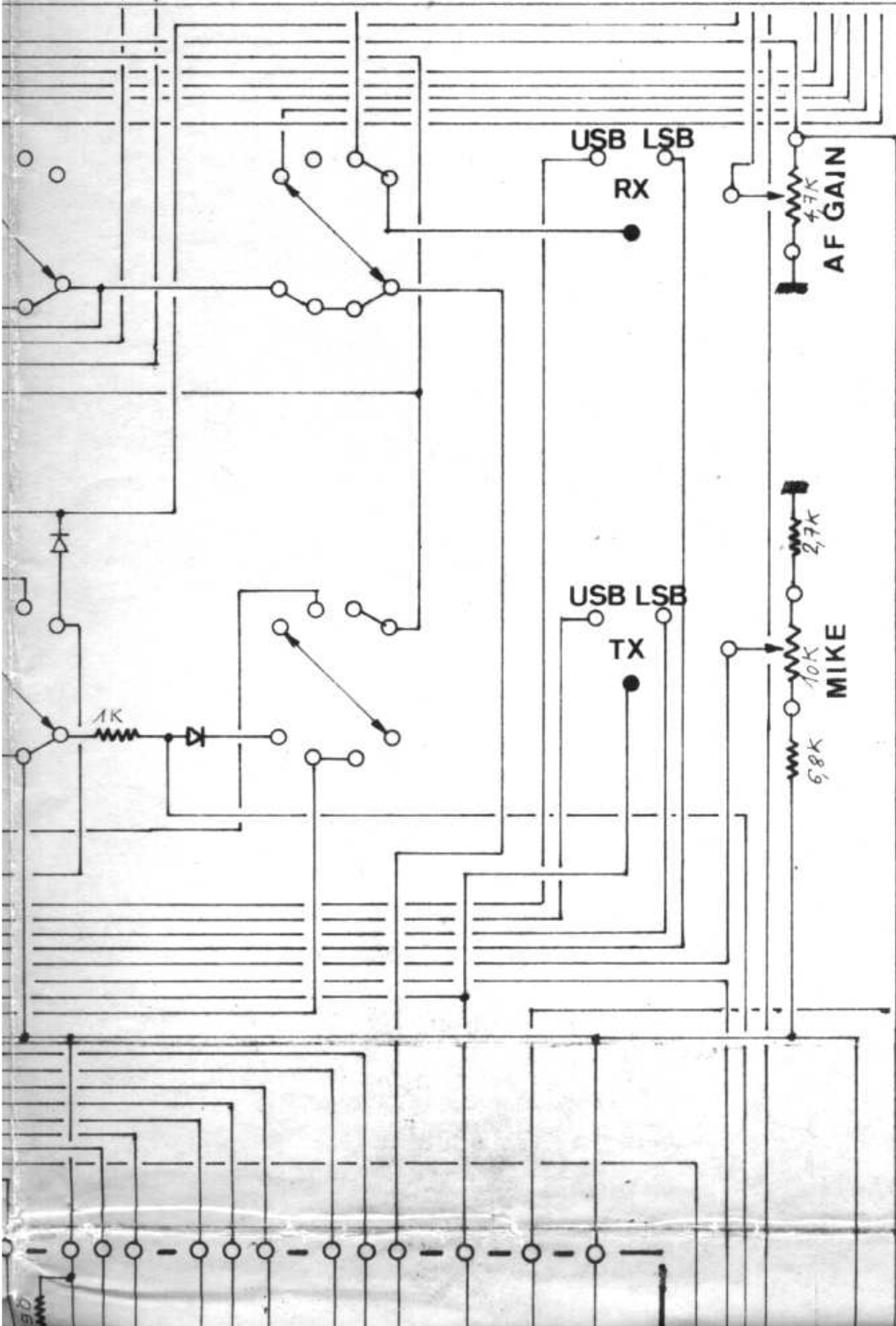


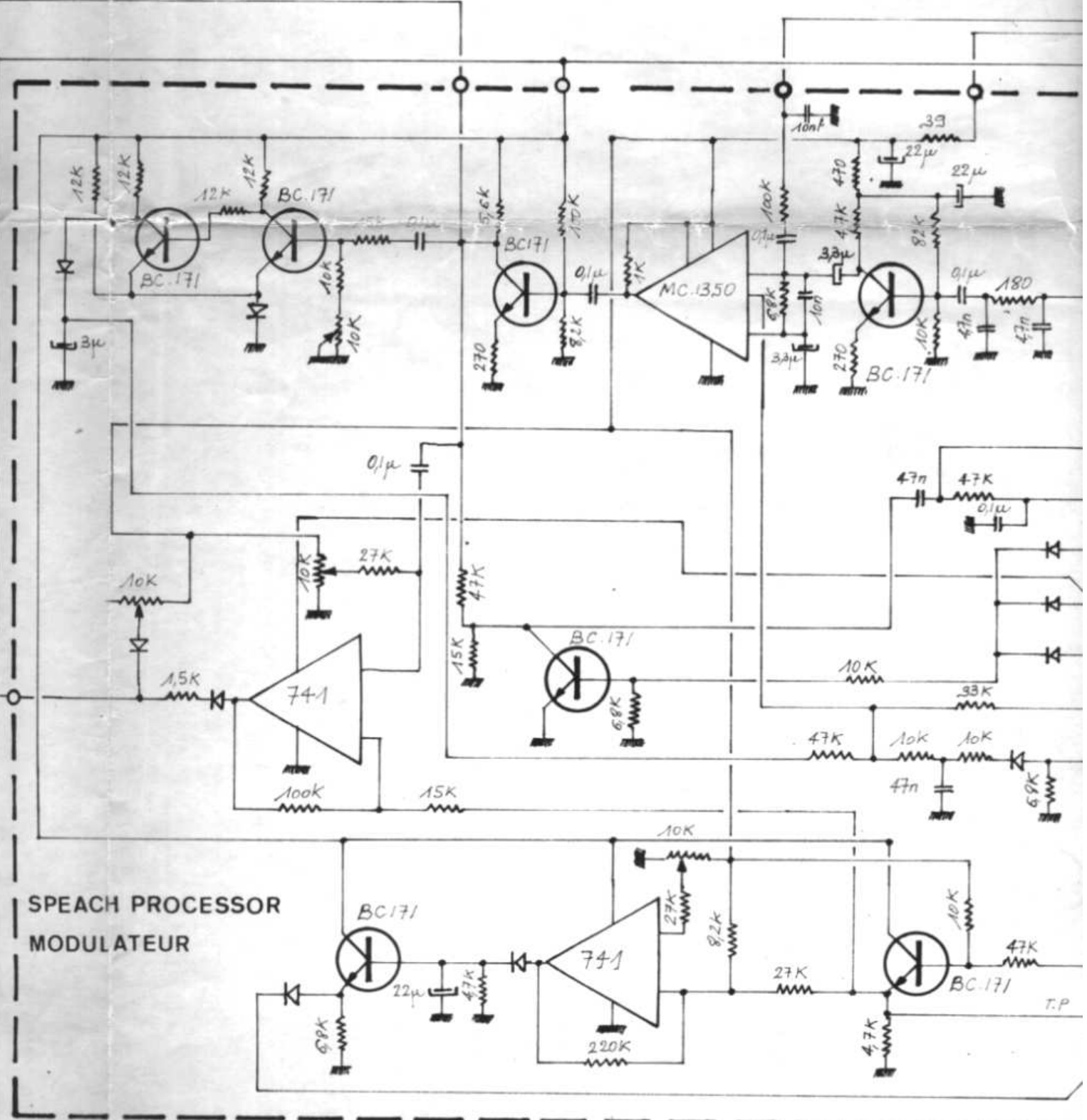
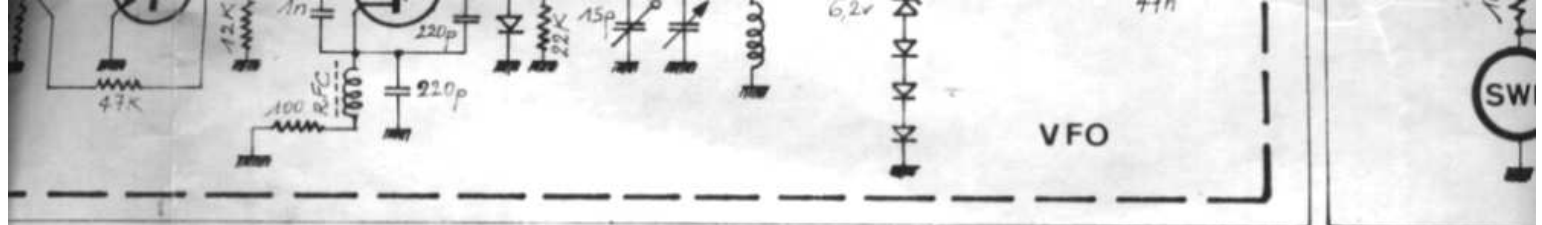






**PLATINE RX  
RECEIVER BOARD**

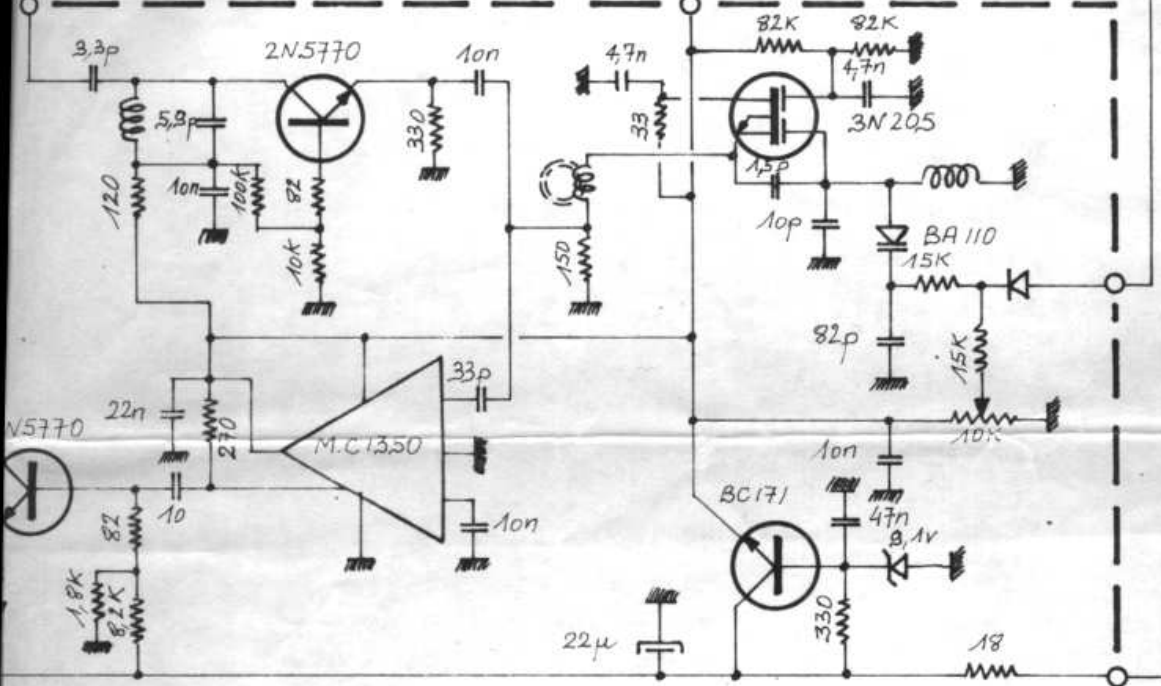




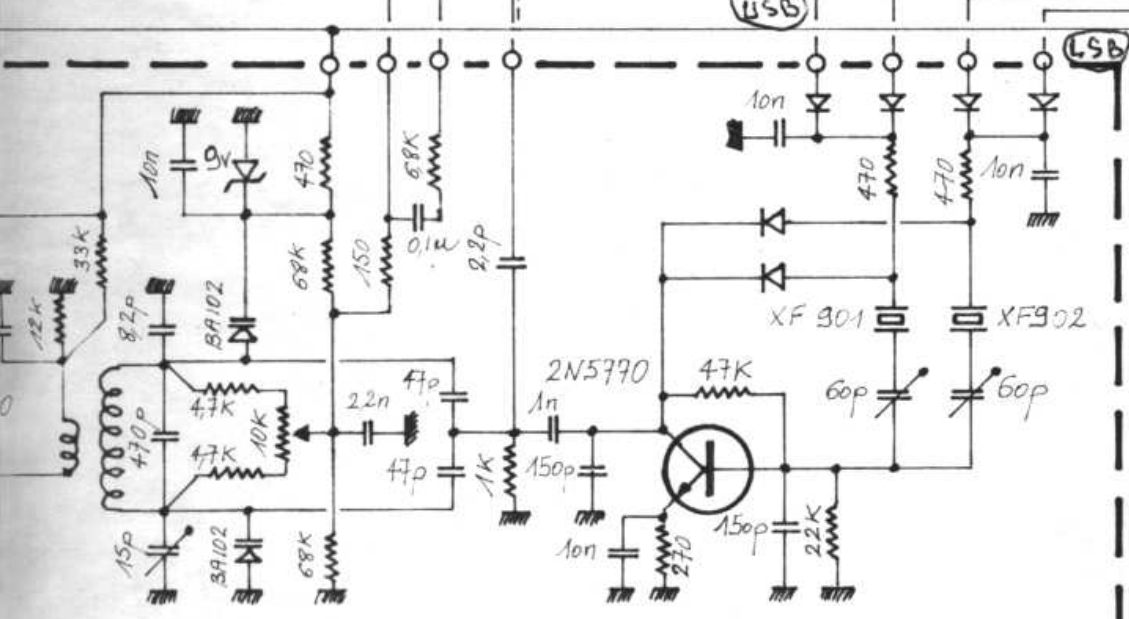
T.P

PLL

COUNTER INPUT



EXCITER 9 MHz



SPEACH MODUL



