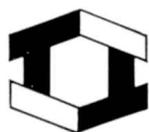
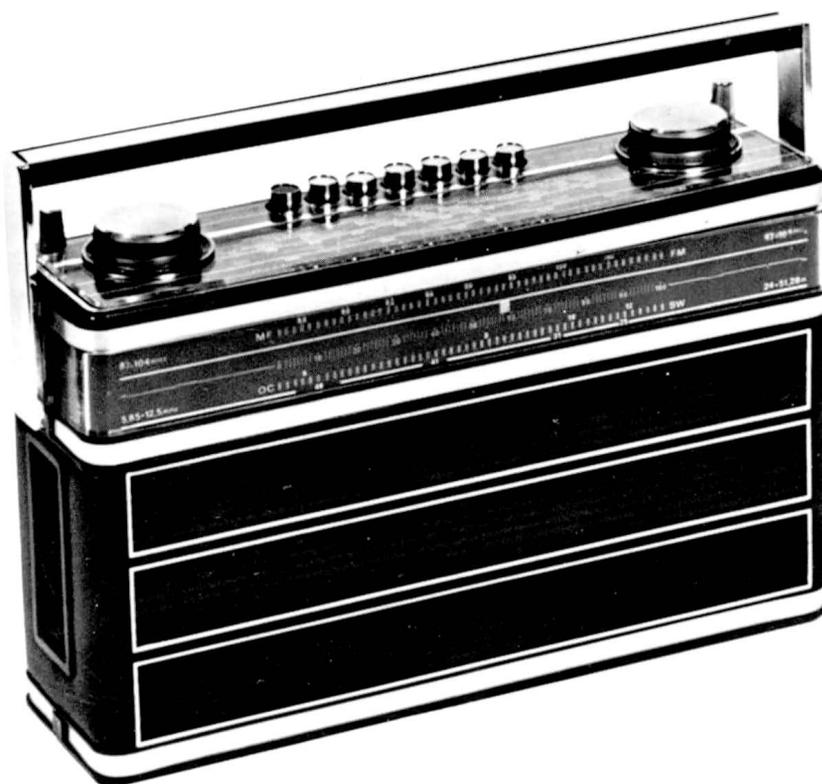


S.D.R.M. ACTIVITE RADIO

DOCUMENTATION TECHNIQUE
PROVISOIRE

RECEPTEUR RADIO DT 615



**THOMSON
DUCRETET**

PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

CHASSIS	D 401
TYPE	Portable 4 gammes d'ondes : PO - GO - OC - FM
PRESENTATION	Coffret plastique gainé.
GAMMES COUVERTES	GO : 150 - 270 KHz (1100 à 2000 m) PO : 520 - 1620 KHz (185 à 576 m) OC : 6 à 12 MHz (25 à 50 m) MF : 87 - 104 MHz
EQUIPEMENT	9 transistors - 8 diodes
COMMANDES	Sur le dessus : Boutons volume à gauche - stations à droite tonalité à gauche. Clavier 7 touches : marche-arrêt GO - PO. Cadre/antenne OC - CAF - FM.
CONSOMMATION	13 mA.
PUISSANCE	600 mW.
HAUT-PARLEUR	Elliptique 10 x 16 cm – $Z = 8 \Omega$
PRISES	Magnétophone - Antenne auto - Alimentation extérieure - Jack pour HP supplémentaire.
ALIMENTATION	Par piles : 6 piles torche de 1,5 V. Par prise alimentation extérieure.
DIMENSIONS	Hauteur : 180 mm Longueur : 295 mm Profondeur : 80 mm.

Les descriptions et caractéristiques de la fiche technique et de cette notice sont données à titre d'indication et non d'engagement, le constructeur, soucieux de l'amélioration des produits, se réservant le droit d'effectuer, sans préavis, tout changement sur ce matériel.

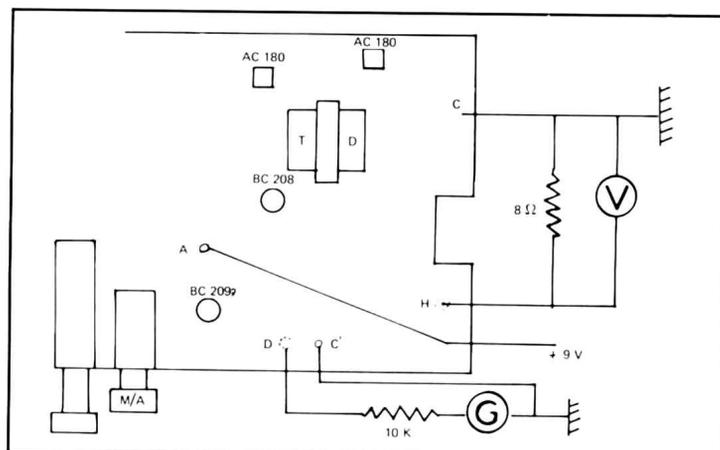
REGLAGES

PARTIE BF :

Connecter comme sur la figure 1.

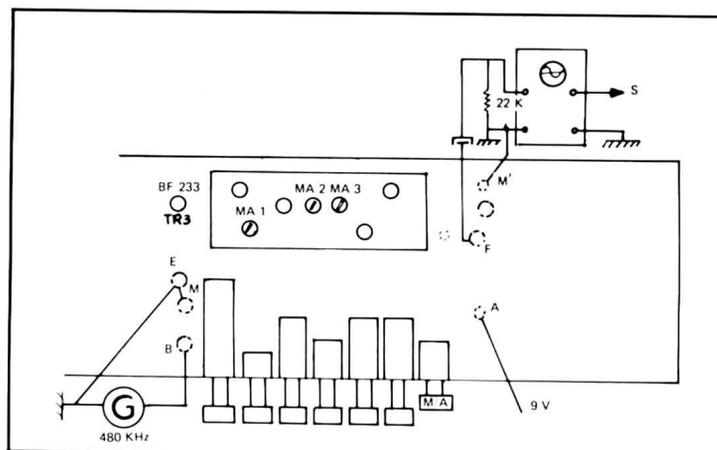
- Entrer avec générateur BF en série avec $10\text{ K}\Omega$
- Tension d'entrée sur platine 2 mV pour 50 mW de sortie soit : G 80 db et Ze 10 K.

Puissance de sortie maximum ne doit pas être inférieure à 600 mW.



REGLAGE FI AM :

- Au wobulateur.
- Emetteur TR3 à la masse (E).
- Injecter 480 KHz sur base (B).
- Régler MA 3, MA 2, MA 1, pour le maximum de tension de sortie.
- Sensibilité : $2\ \mu\text{V}$ pour 10 mV sur $22\text{ K}\Omega$ - bande passante à 6 dB : $\pm 2,5\text{ KHz}$.
- Protection à $\pm 9\text{ KHz}$ 20 dB.

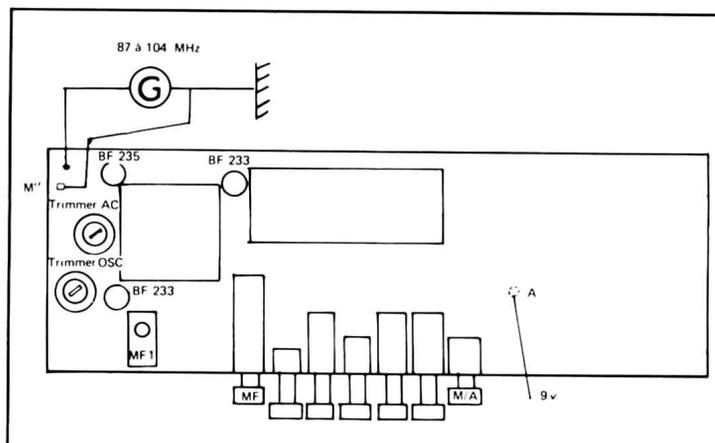


REGLAGE FI-FM

Excepté pour les transistors, il est conseillé, en cas de panne FM, (boitier ou diodes discriminateur) de changer le module FI (réf ; 9 035 291/2). Ce module est livré pré réglé.

REGLAGE HF - FM

- Injecter sur l'entrée du récepteur un signal HF de 87 à 104 MHz.
- Régler le trimmer oscillateur à 104 MHz (CV ouvert).
- Régler le trimmer accord à 100 MHz.
- Régler MF 1 à 94 MHz pour maximum tension de sortie.
- Sensibilité moyenne $2\ \mu\text{V}$.



REGLAGE HF - AM

1) Position PO

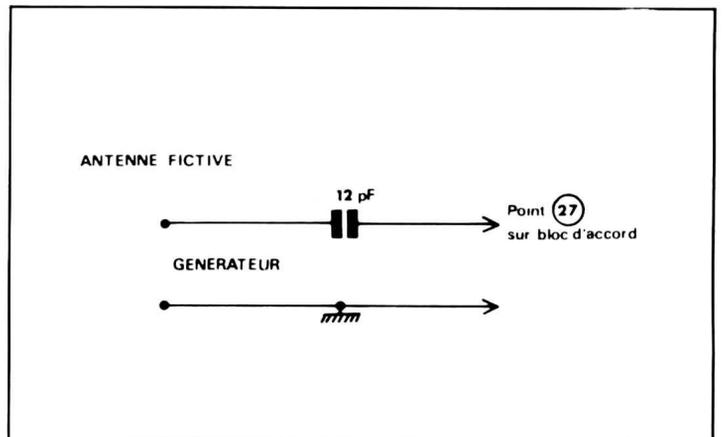
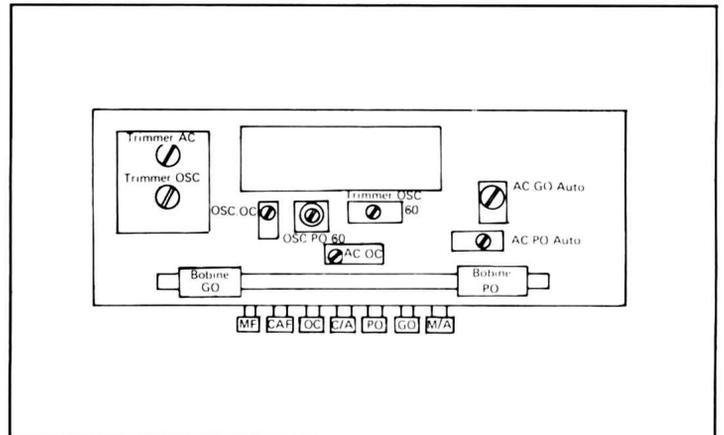
- Régler la bobine oscillatrice à 574 KHz (cadre amorti avec cuivre).
- Régler la bobine de cadre PO à 574 KHz.
- Régler le trimmer oscillateur PO (sur CV) à 1 400 KHz.
- Régler le trimmer accord PO (sur CV) à 1 400 KHz.
- Revenir sur les réglages.
- En l'absence de points de repères, régler l'oscillateur à 520 KHz, CV fermé à 1 620 KHz, CV ouvert.

2) Position GO

- Régler le trimmer GO à 239 KHz (cadre amorti avec cuivre).
- Régler la bobine GO à 160 KHz.
- En l'absence de points de repère, régler l'oscillateur à 272 KHz CV ouvert.

3) Position OC

- Régler la bobine oscillatrice à 6 MHz.
- Régler la bobine accord à 6 MHz.
- Vérifier la sensibilité à 10 MHz et le cadrage.



REGLAGE ANTENNE AUTO

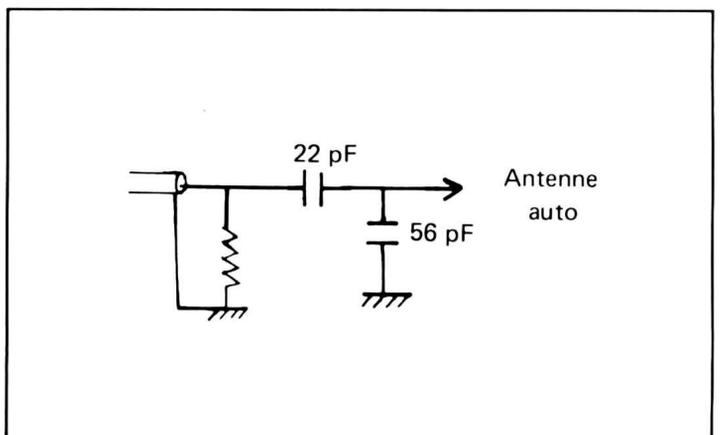
- Antenne fictive utilisée : 22/56 pF.
- Appuyer sur la touche auto.

1) Position PO

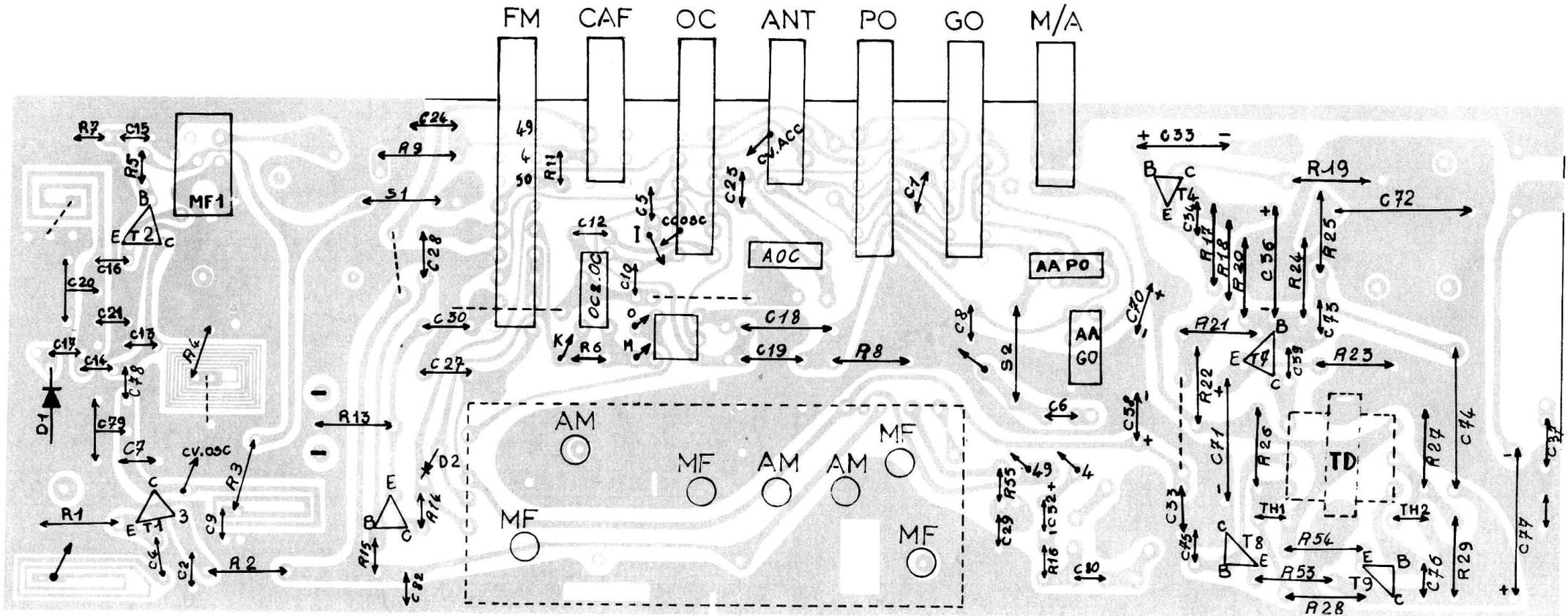
- Régler la bobine accord auto PO à 574 KHz.
- Vérifier sensibilité à 1 400 KHz.

2) Position GO

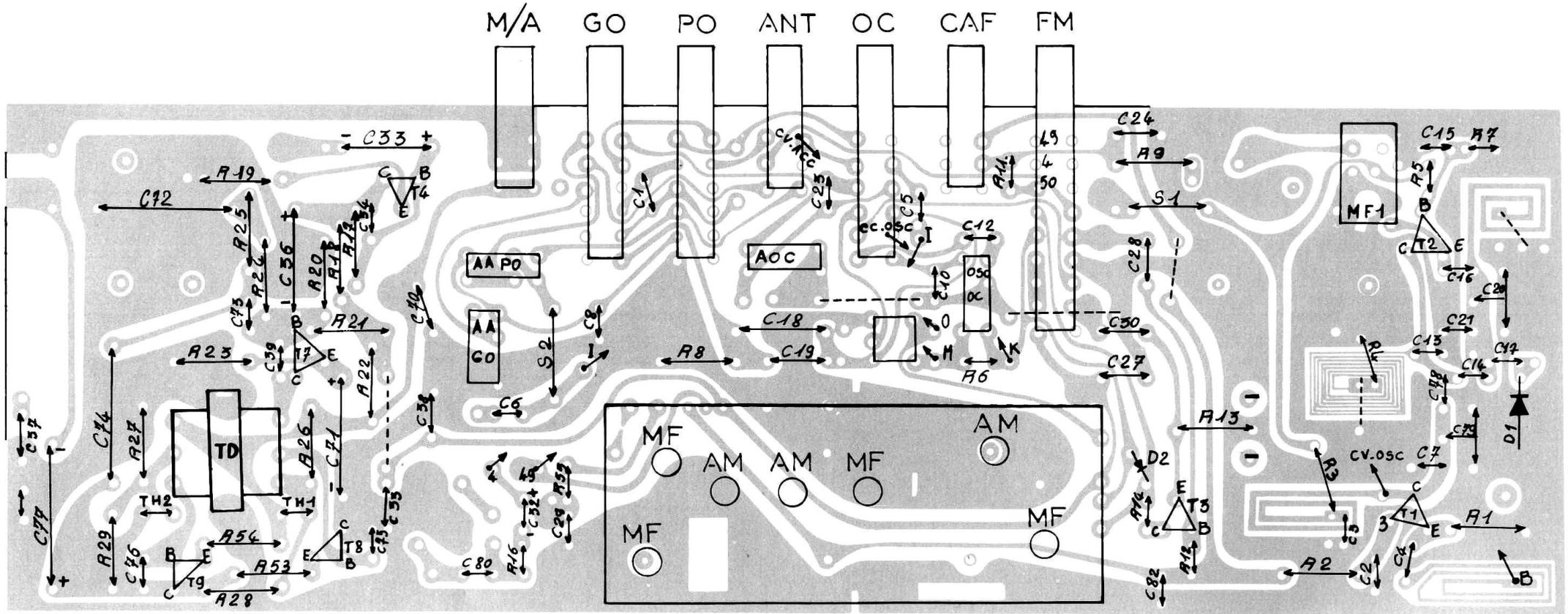
- Régler la bobine accord auto GO à 160 KHz.
- Vérifier la sensibilité à 239 KHz.



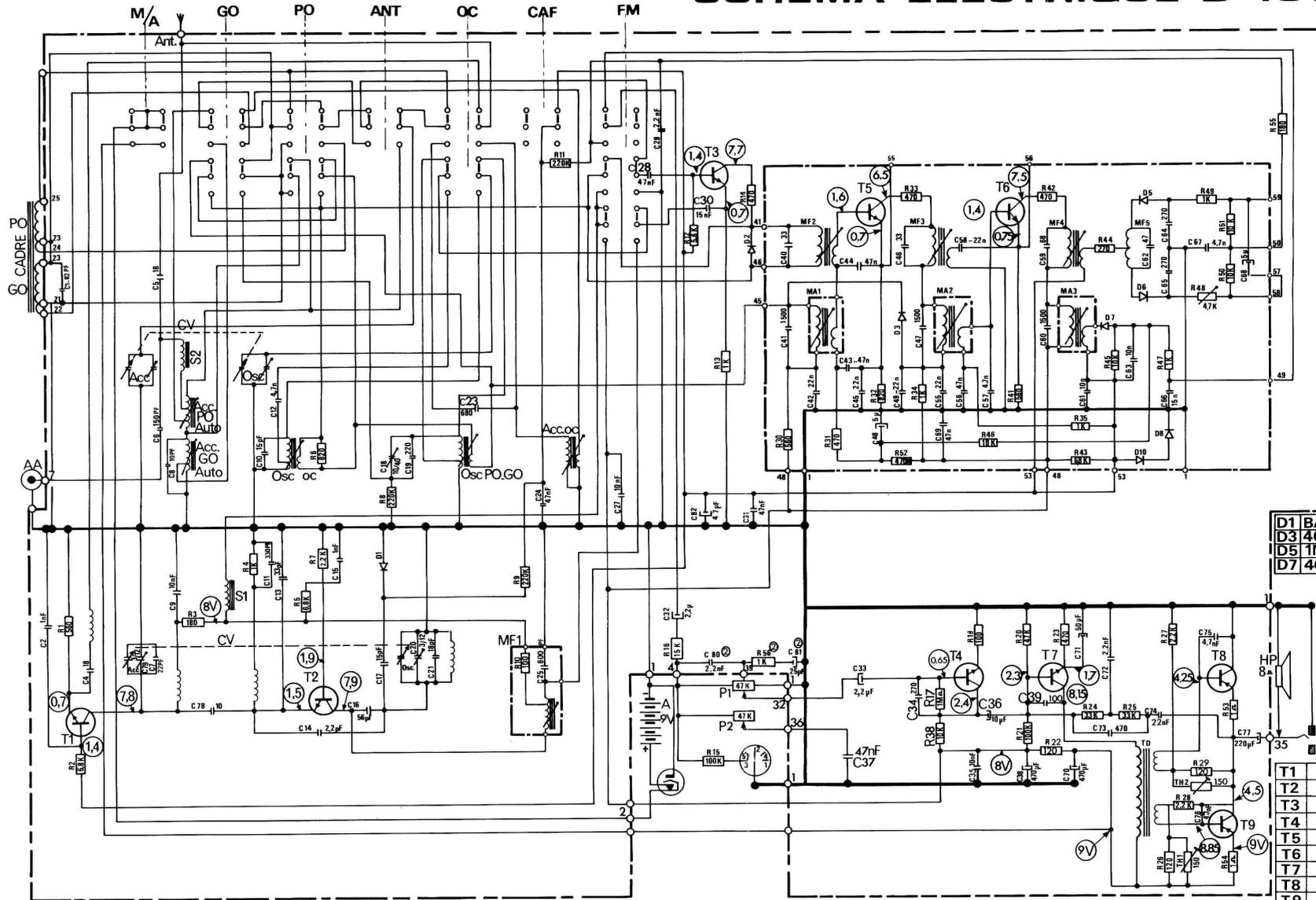
CIRCUIT IMPRIME D 401 (VUE COTE CUIVRE)



CIRCUIT IMPRIME D 401 (VUE COTE ELEMENTS)



SCHEMA ELECTRIQUE D 401



D1	BA 110	D2	1N 542
D3	46 P1	D5	1N 542
D6	1N 542	D8	14 ST
D7	40 P1		

T1	BF 235
T2	BF 233 cl.3 ou cl.4
T3	BF 233 cl.3 ou cl.4
T4	BC 209 cl.B
T5	BF 233 cl.3
T6	BF 233 cl.3
T7	BC 208 cl.A ou B
T8	AC 180 cl.VI ou VII
T9	AC 180 cl.VI ou VII

