

ITT

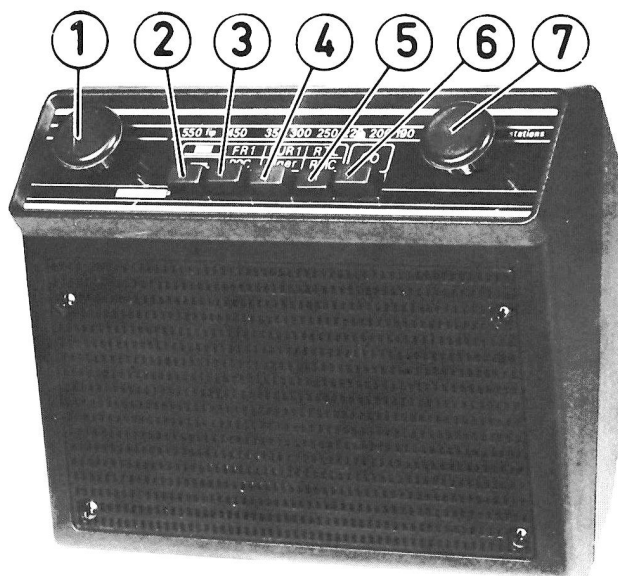
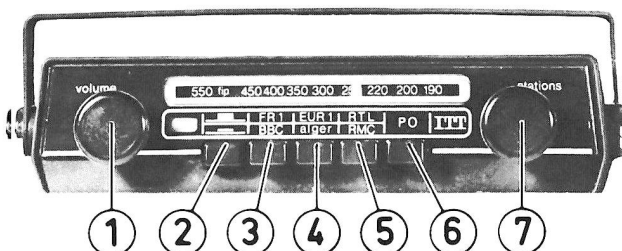
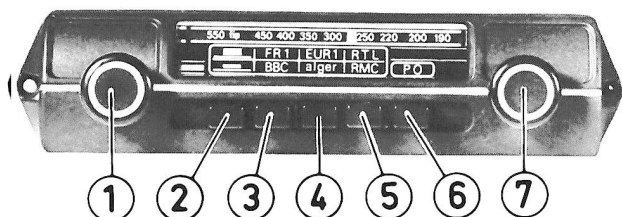
DIVISION PRODUITS GRAND PUBLIC

SAV

5 CR 306 00

SERVICE DOCUMENTATION

NOTE TECHNIQUE : Auto-radio AM : S/Rush 102 - S/Swing 102 - S/Raid 102 - S/Bop 102



COMMANDES

- 1 - Arrêt / Marche et puissance sonore
- 2 - Sélecteur de station
Touche sortie : FR 1 - EUR 1 - RTL
Touche rentrée : BBC - ALGER - RMC
- 3 - Touche pré-réglée : FR 1 avec touche 2, sortie
BBC avec touche 2, sortie
- 4 - Touche pré-réglée : EUR avec touche 2, sortie
ALGER avec touche 2, sortie
- 5 - Touche pré-réglée : RTL avec touche 2, sortie
RMC avec touche 2, sortie
- 6 - Touche PO
- 7 - Recherche des stations PO

CARACTERISTIQUES

Circuit intégré : 1**Transistors : 3****Diodes : 3 dont 1 Zener****Gammes d'ondes : 2**

- PO : 520 à 1 620 KHz - 577 à 185 m
- GO : Stations pré-réglées, 6
- FR 1 : 164 KHz - 183 m -
BBC : 200 KHz - 150 m
- EUR 1 : 180 KHz - 166 m -
ALGER : 251 KHz - 119 m
- RTL : 236 KHz - 127 m -
RMC : 218 KHz - 137 m

Puissance nominale de sortie :

5 Watts à 10% de distorsion sous 14V4 d'alimentation

Alimentation : 14V4 négatif à la masse**Consommation moyenne :**

70 Watts à 700 mA suivant le réglage de la puissance sonore

Fusible : 2A sous verre**Haut-parleurs :** CR 306
et S/Rush 102 - 120 × 190 mm**Haut-parleur :** S/Raid 102 incorporé 100 × 150 mm**Impédance :** 3 - 4 Ohms**Dimensions****Super Rush 102 - CR 306 :**

- L : 209 mm
- H : 51 mm
- P : 43 mm

Poids : 720 g. environ**Dimensions Super Raid 102 :**

- L : 197 mm
- H : 154 mm
- P : 69 mm

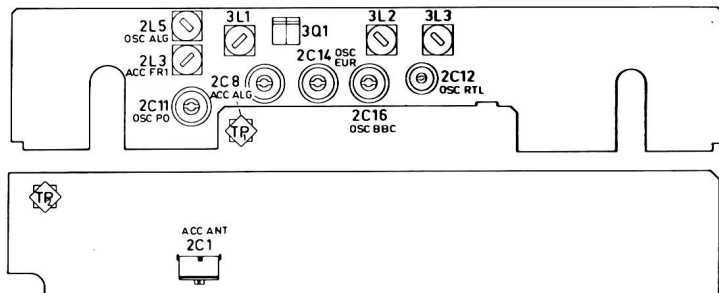
Poids : 820 g. environ

MESURES

| Position de 1P1 | Point de mesure | Consommations moyennes |
|-----------------|---|--|
| Mini | En série dans le câble de liaison au + batterie | Sans éclairage cadran 34 mA Avec éclairage cadran 70 mA |
| Maxi | | Avec éclairage cadran 700 mA |

REGLAGES

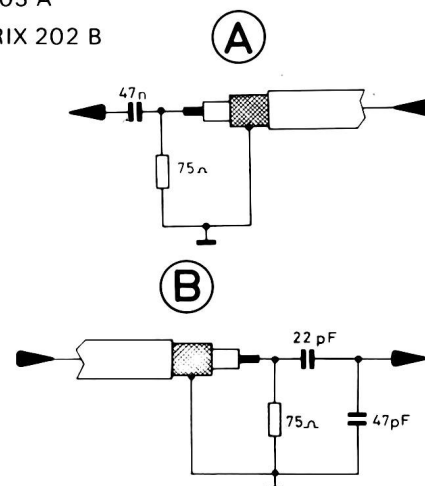
Ce récepteur a été soigneusement réglé à la sortie d'usine. Il n'est donc pas nécessaire de refaire les réglages. Cependant, dans le cas d'un changement de bobine, procéder dans l'ordre indiqué ci-dessous.



MATERIEL NECESSAIRE :

- un générateur AM type METRIX 303 A
- un contrôleur universel type METRIX 202 B
- un jeu de sondes (A) et (B).

SONDES



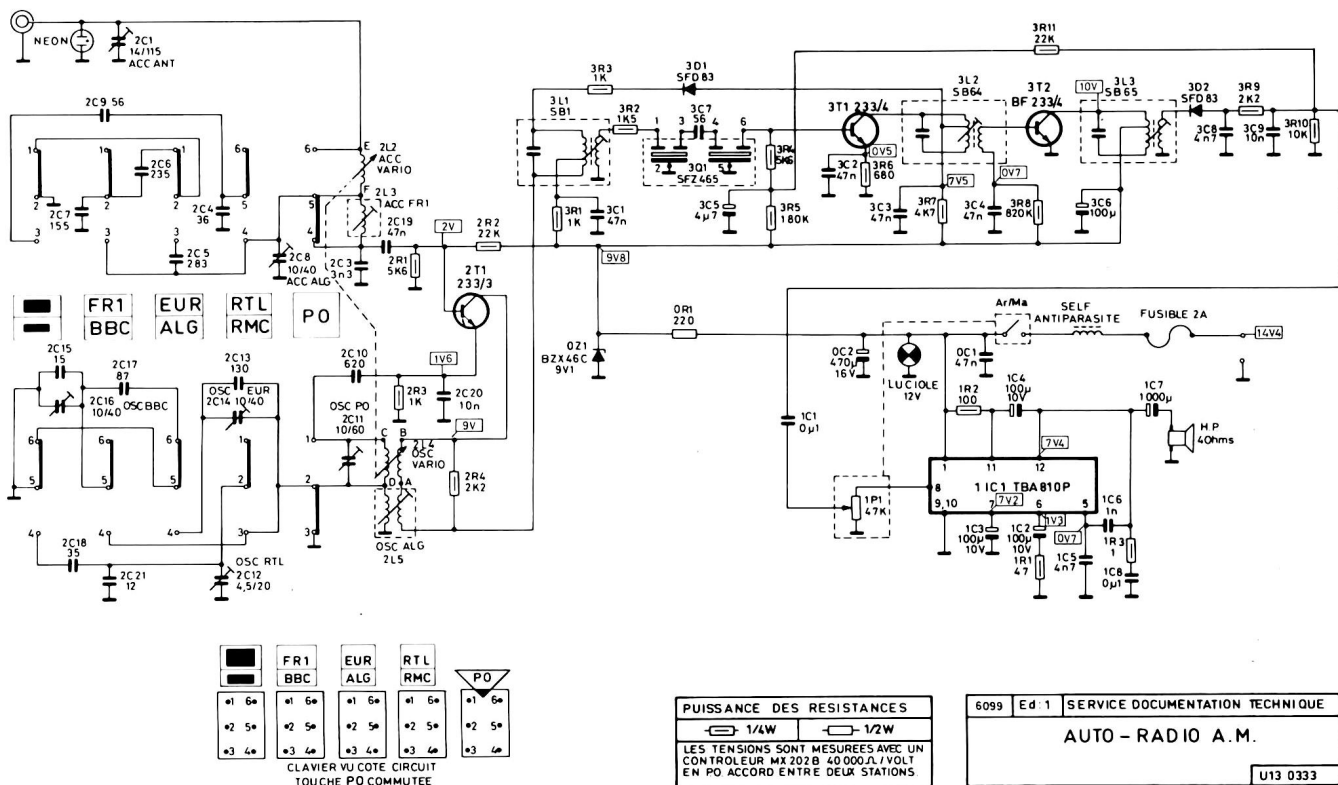
EMPLACEMENT DES REGLAGES VUS COTE ELEMENTS

| ORDRE DES REGLAGES | GAMMES D'ONDES | GENERATEUR | | POSITION AIGUILLE | POINT D'INJECTION | ELEMENTS A REGLER | INSTRUCTIONS DE REGLAGE |
|--------------------|----------------|------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------------|---|
| | | Fréquence | Modulation | | | | |
| FI | PO | 465 KHz | 400 Hz 30% | En butée à droite | Sonde A au point TP1 | 3L3 | Remplacer le HP. par une résistance de 4 Ohms 5 W. Brancher un voltmètre aux mêmes points. Régler pour un maximum de déviation. |
| OSCILLATEUR | PO | 520 KHz | | En butée à gauche | | 3L2 | |
| | | 1 600 KHz | | En butée à droite | | 2C11 | |
| | | 1 400 KHz | | Milieu de gamme | Sonde B au point TP2 | Controle | |
| ACCORD | PO | 1 400 KHz | | | | 2C1 | |

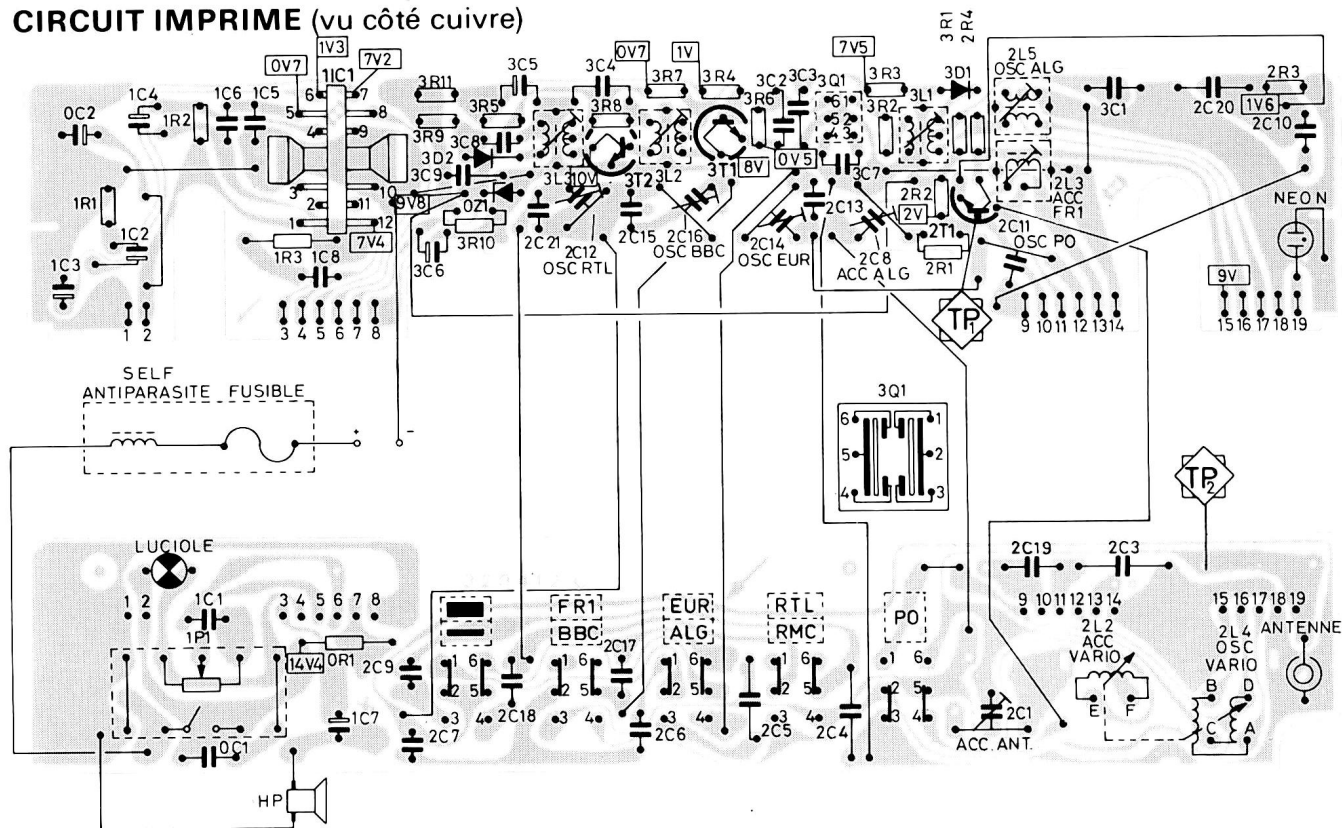
REGLAGES DES STATIONS PREREGLEES

| ORDRE DES REGLAGES | GENERATEUR | | REGLAGES A EFFECTUER | POINTS D'INJECTION | POSITION DES TOUCHES | INSTRUCTIONS DE REGLAGES |
|--------------------|------------|---------------|-------------------------------|----------------------|--|---|
| | Fréquence | Modulation | | | | |
| 1 ALGER | 251 KHz | 400 Hz 30% | Oscillateur 2L5 | Sonde B au point TP2 | EUR 1 / ALGER : rentrée Sélecteur de stations : rentrée | Remplacer le HP. par une résistance de 4 Ohms 5 Watts. Brancher un voltmètre aux mêmes points. Régler pour un maximum de déviation. |
| 2 BBC | 200 KHz | | Accord 2C16 | | BBC / FR 1 : rentrée Sélecteur de stations : rentrée | |
| 3 FR 1 | 164 KHz | | Accord 2L3 | | BBC / FR 1 : rentrée Sélecteur de stations : sortie | |
| 4 ALGER | 251 KHz | | Accord 2C8 | | EUR 1 / ALGER : rentrée Sélecteur de stations : rentrée | |
| 5 FR 1 | 164 KHz | | Accord 2L3 | | BBC / FR 1 : rentrée Sélecteur de stations : sortie | |
| 6 ALGER | 251 KHz | | Oscillateur 2L5 Accord 2C8 | | EUR 1 / ALGER : rentrée Sélecteur de stations : rentrée | |
| 7 EUR 1 | 180 KHz | | Oscillateur 2C14 | | EUR 1 / ALGER : rentrée Sélecteur de stations : sortie | |
| 8 RTL | 236 KHz | | Oscillateur 2C12 | | RTL / RMC : rentrée Sélecteur de stations : sortie | |
| 9 RMC | 218 KHz | | | | RTL / RMC : rentrée Sélecteur de stations : sortie | |

SCHEMA



CIRCUIT IMPRIME (vu côté cuivre)



DEMONTAGE

Cadran et circuit : Super Rush 102, CR 306

Par extraction, retirer les deux boutons « Volume » et « Recherche des stations ».

Desserrer les deux vis situées au dos de l'appareil.

Le cadran et le circuit sont maintenant libérés.

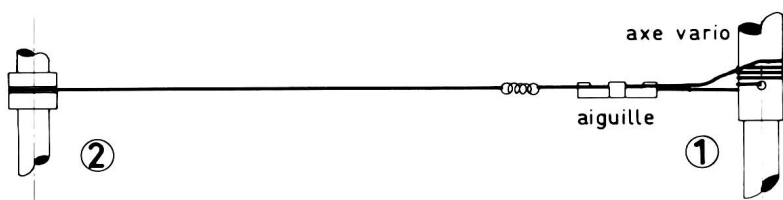
Accès aux circuits : Super Raid 102

Retirer le cadran (voir ci-contre).

Dessolder les fils HP.

Desserrer les deux vis situées au dos du bloc radio et les retirer ; enlever le couvercle et le boîtier métallique, le circuit est maintenant libéré.

MONTAGE DE L'ENTRAINEMENT



Le variomètre doit avoir ses noyaux sortis. Après avoir attaché le ressort à une extrémité, faire passer le câble dans le trou situé sur l'axe du variomètre ① ; faire trois tours dans le sens inverse des aiguilles d'une montre autour de ①. Dévisser une longueur satisfaisante pour passer le câble sur la poulie ② et accrocher l'autre extrémité au ressort ; mettre un peu de peinture sur les nœuds. Enfin, monter l'aiguille à droite du cadran.