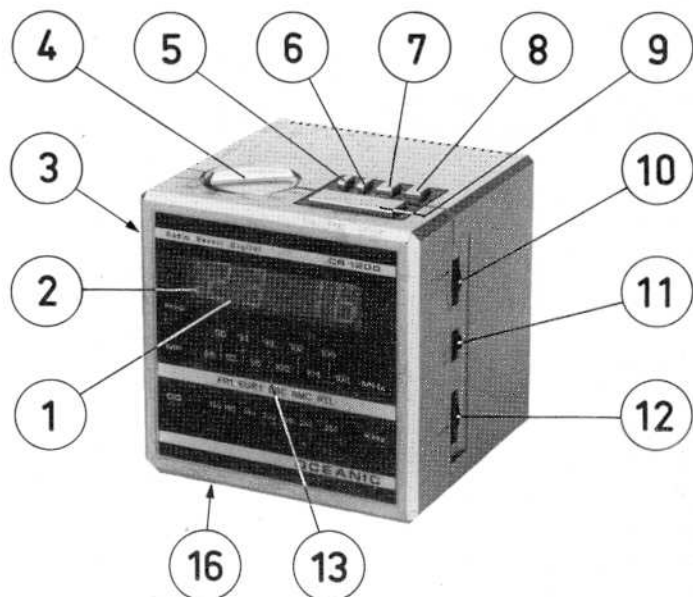


30 CR 1200 00

SERVICE DOCUMENTATION

NOTE TECHNIQUE : RADIO RÉVEIL GO / MF

1984



COMMANDES

- 1 - Affichage de l'heure
- 2 - Témoin de fonction réveil
- 3 - Commutateur d'intensité de l'affichage
- 4 - Sélecteur de fonctions
- 5 - Réglage des heures
- 6 - Réglage des minutes
- 7 - Arrêt de l'alarme
- 8 - Repos
- 9 - Répétition
- 10 - Volume
- 11 - Sélecteur de gamme d'onde
- 12 - Recherche des stations
- 13 - Aiguille cadran
- 16 - Compartiment pile

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation :

- Secteur 220 V - 50 Hz.
- Pile relais 9 V, type F 22.

Circuits intégrés : 2

Transistors : 6

Diodes : 21 dont 1 zener.

Gammes d'ondes : 2

- MF : 87,5 - 108 MHz
- GO : 155 - 275 KHz

Puissance nominale : 0,5 W à 10% THD.

Impédance de sortie : 8 ohms.

Horloge : Système d'affichage basé sur 24 heures. Afficheur 7 segments rouges. Visualisation de la fonction réveil par DEL (diode électroluminescente).

Intensité lumineuse à 2 positions.

Boutons poussoirs pour fonctions :

- Heure : Réglage des heures.
- Minute : Réglage des minutes.
- Alarme + : Programmation du réveil et arrêt de l'alarme.
- Repos : Programmation de l'écoute radio avant sommeil.
- Répétition : Répétition de l'alarme toutes les 9 minutes.

Commutateurs linéaires pour :

- Intensité fort/ faible.
- Gamme MF/GO.

Éléments de sécurité : 3

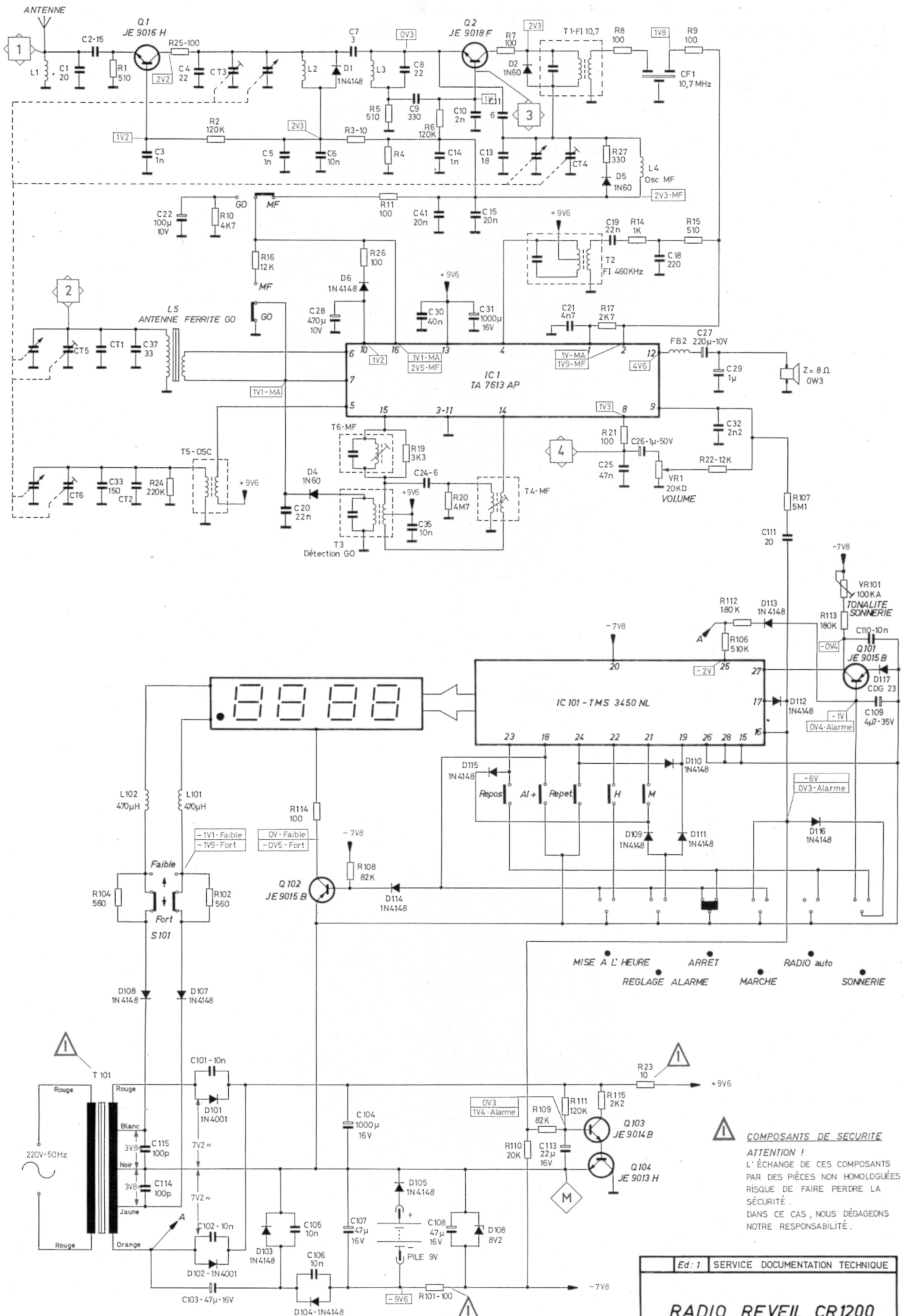
Attention! N'échanger ces éléments que par des composants homologués.

Dimensions :

- Longueur : 110 mm
- Hauteur : 110 mm
- Profondeur : 110 mm

Poids : 0,74 Kg (sans pile).

SCHÉMA

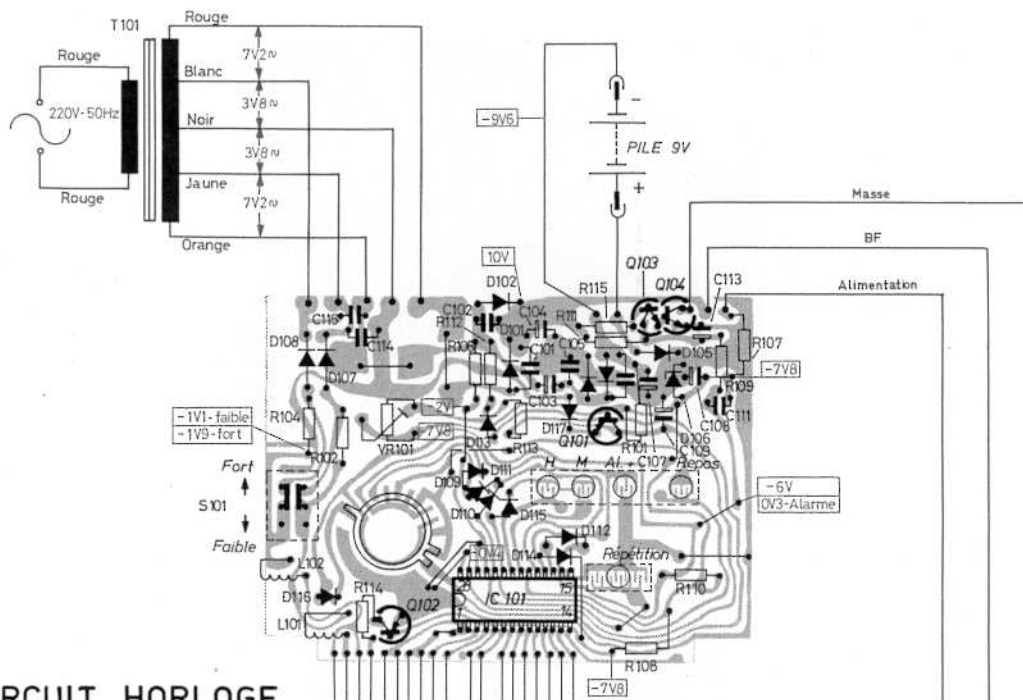


NOTA: Toutes les tensions sont relevées par rapport au point milieu du transfo. point avec un contrôleur METRIX MX 727, sauf indications spéciales.

Ed: 1 SERVICE DOCUMENTATION TECHNIQUE

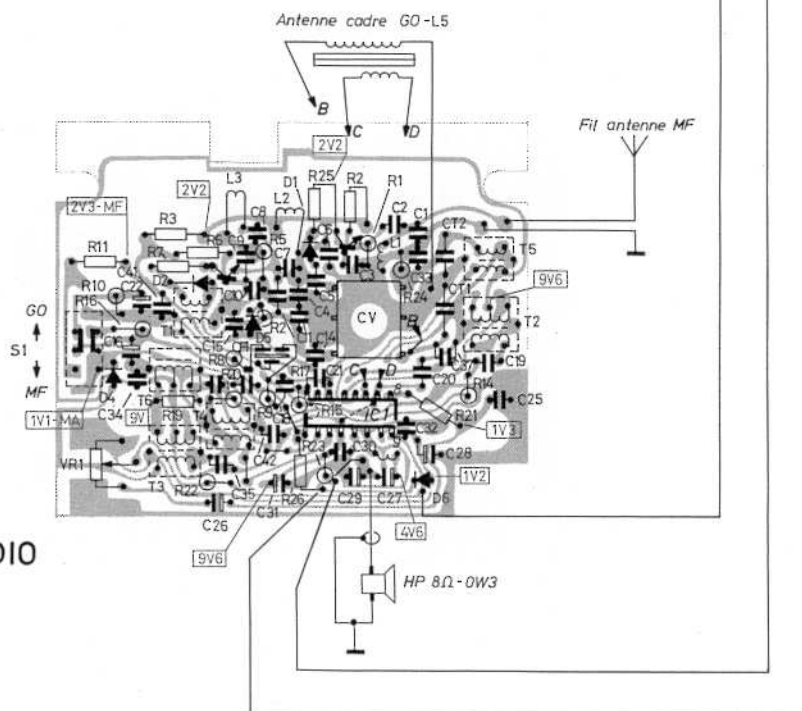
RADIO REVEIL CR1200

CIRCUITS IMPRIMÉS - (vos côté cuivre)



CIRCUIT HORLOGE

Circuits imprimés - vos côtés cuivre



CIRCUIT RADIO

RÉGLAGES RADIO

Appareils de mesures :

- Un générateur HF METRIX GX 303 A.
- Un oscilloscope METRIX OX 712.

Matériel :

- Une paire de sonde HF et FI.
- Un condensateur de 10p.
- Un condensateur de 10n.

NOTA :

Mettre le sélecteur de fonction sur "marche". Potentiomètre volume au minimum. Conserver la tension de sortie du générateur aussi basse que possible afin de prévenir toute action de CAG.

Il est conseillé d'utiliser un tournevis amagnétique pour les réglages selfiques.

REGLAGE GO

FI 460 KHz

Brancher les sondes aux points (2) et (4).
Commuter S1 en GO.
Injecter un signal à 460 KHz modulé 30%.
Régler T2 au maximum de sortie.
Régler T1 pour le maximum d'amplitude.

OSC GO

Sondes inchangées.
CV en bas de gamme.
Injecter un signal à 155 KHz modulé 30%.
Régler T5 au maximum de signal.
CV en haut de gamme.
Générateur à 275 KHz modulé 30%.
Régler CT6.

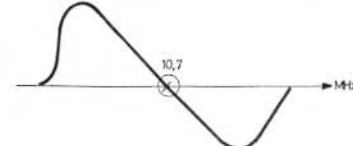
ACC GO

Sondes inchangées.
CV en bas de gamme.
Générateur à 155 KHz modulé 30%.
Ajuster la position de L5 sur le cadre ferrite pour obtenir le maximum d'amplitude.
Générateur à 275 KHz modulé 30%.
CV en haut de gamme.
Régler CT5.

REGLAGE MF

FI 10,7 MHz

Brancher les sondes aux points (3) et (4).
Commuter S1 en MF.
Injecter un signal wobulé à 10,7 MHz.
Régler T4 pour amener la courbe au centre du marqueur.
Régler T6 au maximum d'amplitude.
Régler T1 pour parfaire la symétrie.

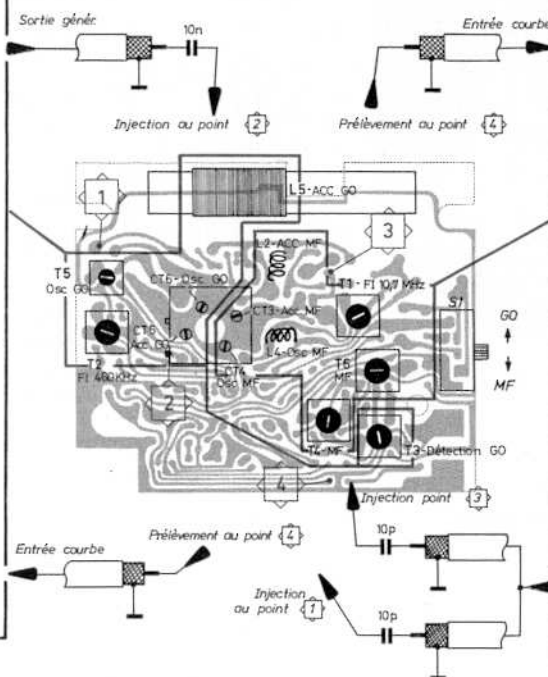


OSC MF

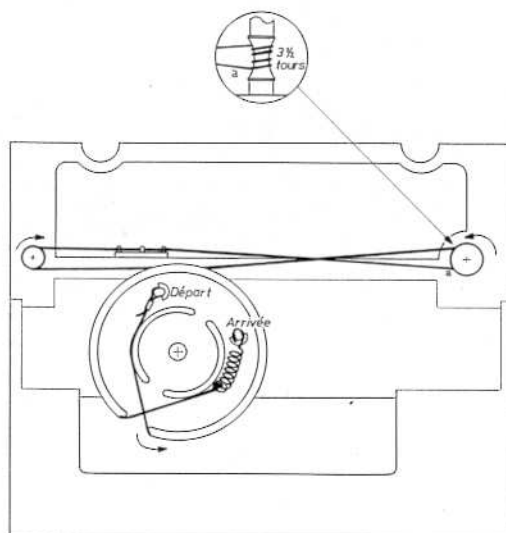
Brancher les sondes aux points (1) et (4).
Mettre le CV en bas de gamme (en butée dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).
Injecter un signal à 87,5 MHz modulé 30%.
Régler les spires de L4 au maximum de réponse.
Mettre le CV en haut de gamme.
Générateur à 108 MHz.
Régler CT4 au maximum d'amplitude.

ACC MF

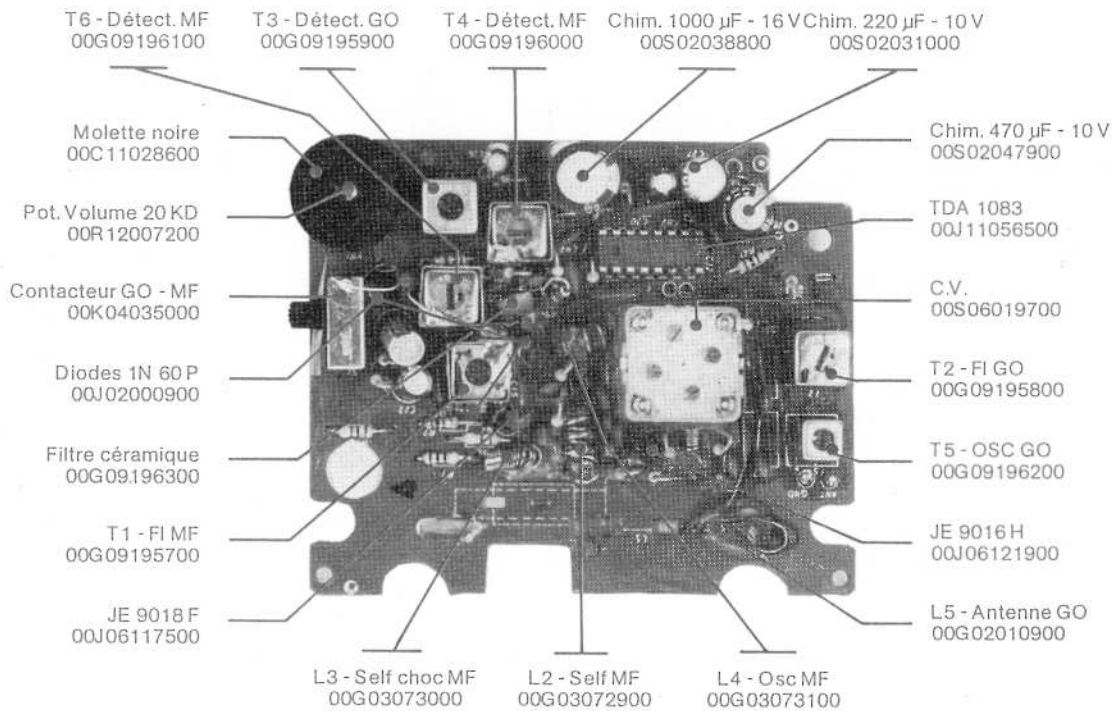
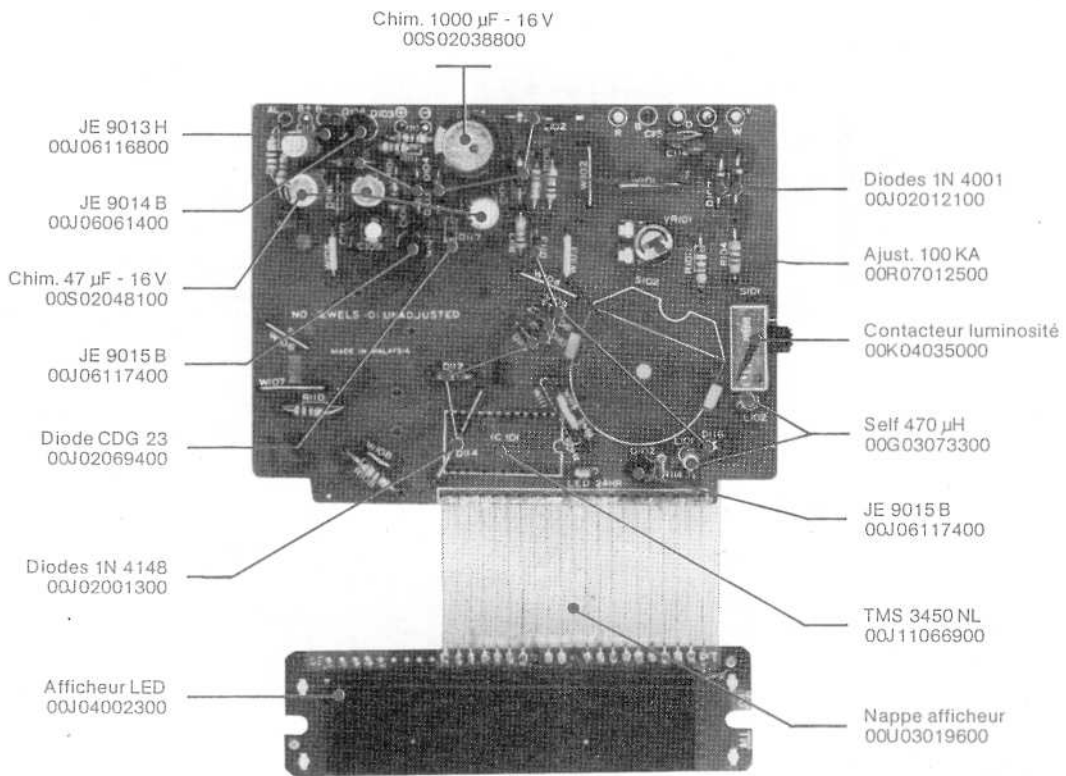
Sondes inchangées. CV en bas de gamme.
Générateur à 87,5 MHz modulé 30%.
Ajuster les spires de L2 au maximum de signal.
Générateur à 108 MHz modulé 30%.
CV en haut de gamme. Régler CT3.



MONTAGE DE L'ENTRAINEMENT



NOMENCLATURE ILLUSTRÉE



NOMENCLATURE

| Pos. | Désignation | Code S.A.V. | Pos. | Désignation | Code S.A.V. |
|------|--|-------------|-------|--|-------------|
| | PIECES MÉCANIQUES | | | CONTACTEURS | |
| | Axe accord stations | 00A01020400 | | Contacteur GO / FM intensité fort / faible | 00K04035000 |
| | Chassis entraînement cadran | 00A04008800 | | Lamelle contact sélecteur fonctions | 00K08011700 |
| | Équerre support transfo-alimentation | 00A06129100 | | | |
| | Came poulie CV | 00A06129200 | | HAUT PARLEUR | |
| | Came crantée sélecteur fonctions | 00A06129300 | | Haut parleur 6,5 cm 8H 0.3W | 00L04007600 |
| | Boîtier sélecteur fonctions | 00A06129400 | | | |
| | Support antenne ferrite | 00A06129500 | | RÉSISTANCES | |
| | Caoutchouc contact touche répétition | 00A06129600 | R3/23 | 10H 5% 1/4W | 00Q15216900 |
| | Caoutchouc contact M.A.H. horloge | 00A06129700 | R7/8 | 100H 5% 1/4W | |
| | Poulie CV | 00A08031600 | 9/11 | R21/ 25/ 26/ 101/ 114 | 00Q15219300 |
| | Poulie de renvoie | 00A08031700 | R/27 | 330H 5% 1/4W | 00Q15220500 |
| | Ressort entraînement cadran | 00A11030300 | R/1/5 | | |
| | | | R/1 5 | 510H 5% 1/4W | 00Q15221000 |
| | | | R102 | | |
| | PIECES PRÉSENTATIONS | | R104 | 560H 5% 1/4W | 00Q15221100 |
| | Coffret arrière | 00B01050400 | R14 | 1K 5% 1/4W | 00Q15221700 |
| | Aiguille cadran radio | 00C01030300 | R115 | 2,2K 5% 1/4W | 00Q15222500 |
| | Bouton sélecteur fonctions | 00C03069800 | R17 | 2,7K 5% 1/4W | 00Q15222700 |
| | Cadran radio GRAETZ | 00C07056800 | R19 | 3,3K 5% 1/4W | 00Q15222900 |
| | Cadran radio OCÉANIC | 00C07056900 | R20 | 4,7K 5% 1/4W | 00Q15223300 |
| | Molette noire accord stations | 00C11028500 | R16 | | |
| | Molette noire volume | 00C11028600 | R22 | 12K 5% 1/4W | 00Q15224300 |
| | Cache contacteur | 00C12004600 | R110 | 20K 5% 1/4W | 00Q15224800 |
| | Ensemble 5 touches + décor | 00C13083800 | R108 | 62K 5% 1/4W | 00Q15226000 |
| | Trappe pile | 00D04035000 | R109 | 82K 5% 1/4W | 00Q15226300 |
| | Coffret avant | 00D10042300 | R2/6 | 120K 5% 1/4W | 00Q15226700 |
| | | | R111 | 150K 5% 1/4W | 00Q15226900 |
| | | | R112 | | |
| | PETITES PIECES ÉLECTRIQUES | | R113 | 180K 5% 1/4W | 00Q15227100 |
| | Contact pile 9 V | 00F01015600 | R24 | 220K 5% 1/4W | 00Q15227300 |
| | | | R106 | 510K 5% 1/4W | 00Q15228200 |
| | | | R107 | 5,1 Meg 5% 1/4W | 00Q15230600 |
| | BOBINAGES ET FERRITES | | | | |
| L5 | Bobine GO antenne ferrite | 00G02010900 | | | |
| L1 | Self antenne FM | 00G03072800 | | | |
| L2 | Self RF FM | 00G03072900 | | | |
| L3 | Self de choc FM | 00G03073000 | | | |
| L4 | Self oscillatrice FM | 00G03073100 | VR1 | | |
| FB2 | Self de choc RF | 00G03073200 | | | |
| L102 | Self 470 µH | 00G03073300 | | | |
| | Ferrite | 00G07005700 | C27 | Chimiques 220 MF 10V | 00S02031000 |
| T1 | Bobine FI FM (vert) | 00G09195700 | C113 | 22 MF 16 V | 00S02036600 |
| T2 | Bobine FI AM (blanc) | 00G09195800 | C109 | 4,7 MF 35V | 00S02037500 |
| T3 | Bobine détection AM (noir) | 00G09195900 | C31 | | |
| T4 | Bobine détection FM (bleu) | 00G09196000 | C104 | 1000 MF 16V | 00S02038800 |
| T6 | Bobine détection FM (gris) | 00G09196100 | C16 | | |
| T5 | Bobine oscillatrice AM | 00G09196200 | C22 | 100 MF 10V | 00S02039000 |
| CF1 | Filtre céramique 10,7 MHZ FM | 00G09196300 | C26 | | |
| | | | C29 | 1 MF 50V | 00S02047200 |
| | | | C28 | 470 MF 10V | 00S02047900 |
| | | | | 47 MF 16V C103/ 107/ 108 | 00S02048100 |
| | TRANSFORMATEUR | | | Variable AM / FM | 00S06019700 |
| | Transfo alimentation | 00H09013900 | C110 | Mylar 10 NF | 00S11525200 |
| | | | | | |
| | SEMI - CONDUCTEURS | | | DIVERS | |
| | Diodes 1N 60 P | 00J02000900 | | Rondelle poulie de renvoie | 00T05005400 |
| | 1N 4148 | 00J02001300 | | Rondelle serre câble secteur | 00T05008200 |
| | 1N 4001 | 00J02012100 | | Clips D3 axe accord stations | 00T05401400 |
| | Diode zener 8,2 V | 00J02058200 | | Vis 1,7 x 4 | 00T07002200 |
| | Diode CDG 23 | 00J02069400 | | Vis 2,6 x 5 | 00T07517600 |
| | Afficheur led rouge horloge | 00J04002300 | | Vis 3 x 12 | 00T08007300 |
| | Transistors JE 901 4B | 00J06061400 | | Vis 3 x 10 | 00T08011500 |
| | JE 901 3H | 00J06116800 | | Vis 3 x 6 | 00T08014600 |
| | JE 901 5B | 00J06117400 | | Vis 3 x 8 | 00T08015300 |
| | JE 901 8F | 00J06117500 | | Cordon secteur | 00U01015900 |
| | JE 901 6H | 00J06121900 | | Nappe afficheur | 00U03019600 |
| | Circuit intégré TDA 1083 ou TA 7613 AP | 00J11056500 | | Étiquette identification | 00U12021800 |
| | TMS 3450 NL | 00J11066900 | | | |