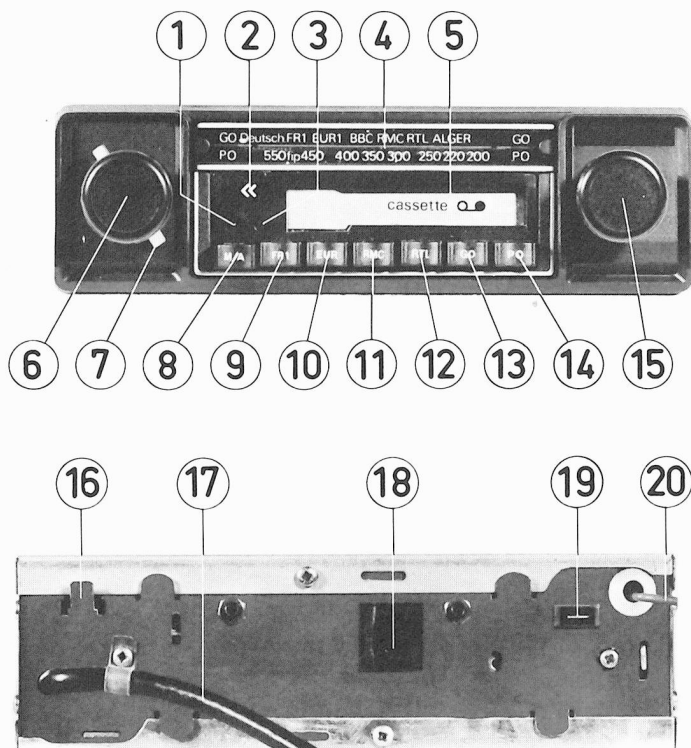


MODÈLES : CR 914 N
ARIA 102 - MENUET 102
NEPTUNE

1978



COMMANDES

- ① Voyant rouge arrêt de fin de bande
- ② Avance rapide / éjection cassette
- ③ Voyant vert lecture de cassette
- ④ Voyant aiguille recherche des stations
- ⑤ Compartiment cassette
- ⑥ Puissance sonore
- ⑦ Tonalité grave/aiguë
- ⑧ Arrêt/Marche
- ⑨ FR1
- ⑩ EUR1
- ⑪ RMC
- ⑫ RTL
- ⑬ Grandes ondes
- ⑭ Petites ondes
- ⑮ Recherche des stations
- ⑯ Prise de masse
- ⑰ Cordon antenne
- ⑱ Prise H. P.
- ⑳ Prise antenne électrique
- ⑳ Câble d'alimentation

CARACTÉRISTIQUES

Circuit intégré : 2

Transistor : 5

Diode : 4 dont 1 zener de stabilisation

Diode électroluminescente : 3

Gammes d'ondes : 2

- PO : 515 à 1620 KHz - 582 à 185 m
- GO : 147 à 270 KHz - 2040 à 1111 m

Stations prééglées : 4

- FR1
- EUR1
- RMC
- RTL

Puissance nominale de sortie : 5 W à 10 % de distorsion sous 14V4 d'alimentation

Impédance H.P. : 4 Ohms

Alimentation : 14V4 négatif à la masse

Consommation : 90 à 500 mA suivant le réglage de la puissance sonore (avec éclairage)

Fusible : 2 A sous verre

Pleurage et scintillement : $\leq \pm 0,3 \%$

Vitesse lecteur de cassette : 4,75 cm/s

Piste : 2 par retournement

Temps de réembobinage avance rapide : 3 mn 20 pour cassette C 60

Dimensions : L : 179 mm
H : 53 mm
P : 176 mm

Poids : 1kg350 environ

RÉGLAGES F.I.

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, effectuer les réglages dans l'ordre indiqué de ① à ⑤. Remplacer le H.P. par une résistance de 4 Ohms et brancher le contrôleur à ses bornes.

Appareils de mesures :

- un générateur AM METRIX GX 303 A,
- un contrôleur universel METRIX 202 B.

Matériel :

- une sonde F.I.,
- une sonde H.F.,
- une résistance de 4 Ohms - 5 Watts.

Pour accéder aux réglages, démonter la mécanique cassette.

Pour cela, il faut extraire les boutons, les deux écrous situés sur les axes volume et recherche des stations. Oter les deux vis situées en haut à droite et à gauche de la trappe cassette. Les réglages sont maintenant accessibles.

⑤

PREREGLEES.

IMPORTANT : respecter l'ordre des réglages.

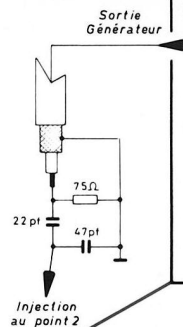
Brancher la sonde au point 2.

Calage des oscillateurs :

- FR1 2C15 164 KHz .
- EUR 2C14 180 KHz .
- RMC 2C12 218 KHz .
- RTL 2C10 236 KHz .

Réglage des circuits d'accord au maximum de sensibilité :

- FR1 2L8 164 KHz .
- EUR 2L7 180 KHz .
- RMC 2L6 218 KHz .
- RTL 2L5 236 KHz .



①

3L3 3L2 FI 465 KHz. 3L1

Brancher la sonde au point 1.

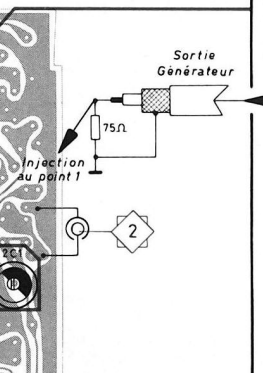
Commuter en PO.

Noyaux du variocouleur sortis (haut de gamme).

Dérégler fortement 3L1-3L2-3L3.

Ajuster le générateur sur la résonance du filtre céramique à 465 KHz ± 2 KHz (déviat. maximum).

Régler 3L3-3L2-3L1.



③

2C6 OSCILLATEUR PO.

Brancher la sonde au point 2.

Commuter en PO.

Noyaux du variocouleur rentrés (bas de gamme).

Injecter 515 KHz.

Régler 2C6 au maximum de déviation.

2C1 ACCORD ANTENNE PO

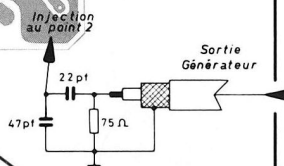
Injecter 574 KHz.

Rechercher la réception avec le variocouleur (bas de gamme).

Régler 2C1 au maximum de déviation.

Injecter 1600 KHz.

Contrôler la réception avec le variocouleur (haut de gamme).



②

2L9 OSCILLATEUR GO.

Brancher la sonde au point 2.

Commuter en GO.

Noyaux du variocouleur rentrés (bas de gamme).

Injecter 147 KHz.

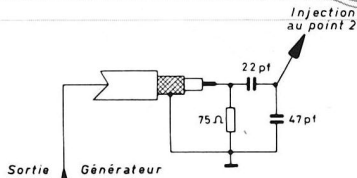
Régler 2L9 au maximum de déviation.

2L2

Noyaux du variocouleur sortis (haut de gamme).

Injecter 270 KHz.

Régler 2L2 au maximum de déviation.



④

2L4 ACCORD GO.

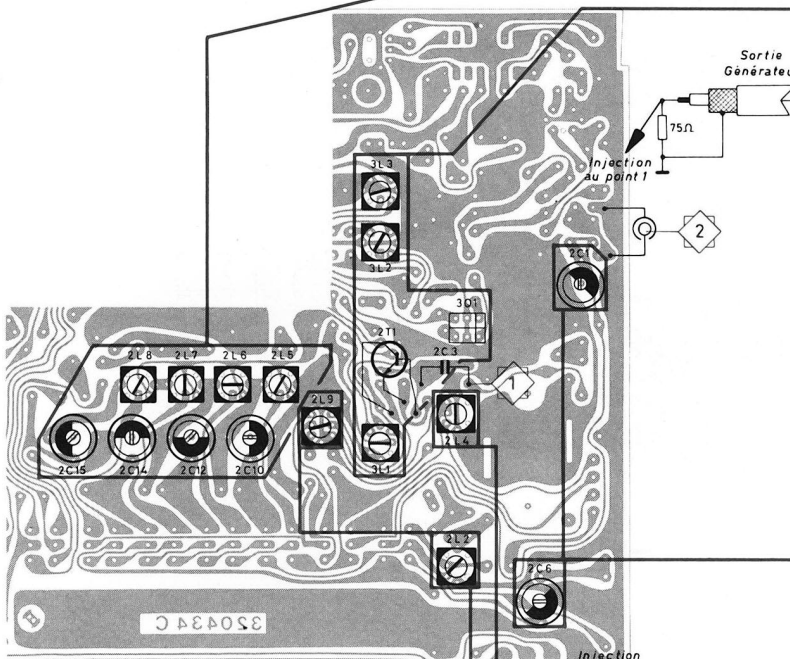
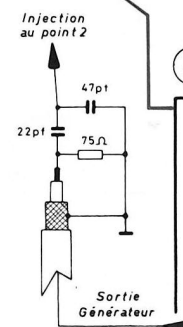
Brancher la sonde au point 2.

Commuter en GO.

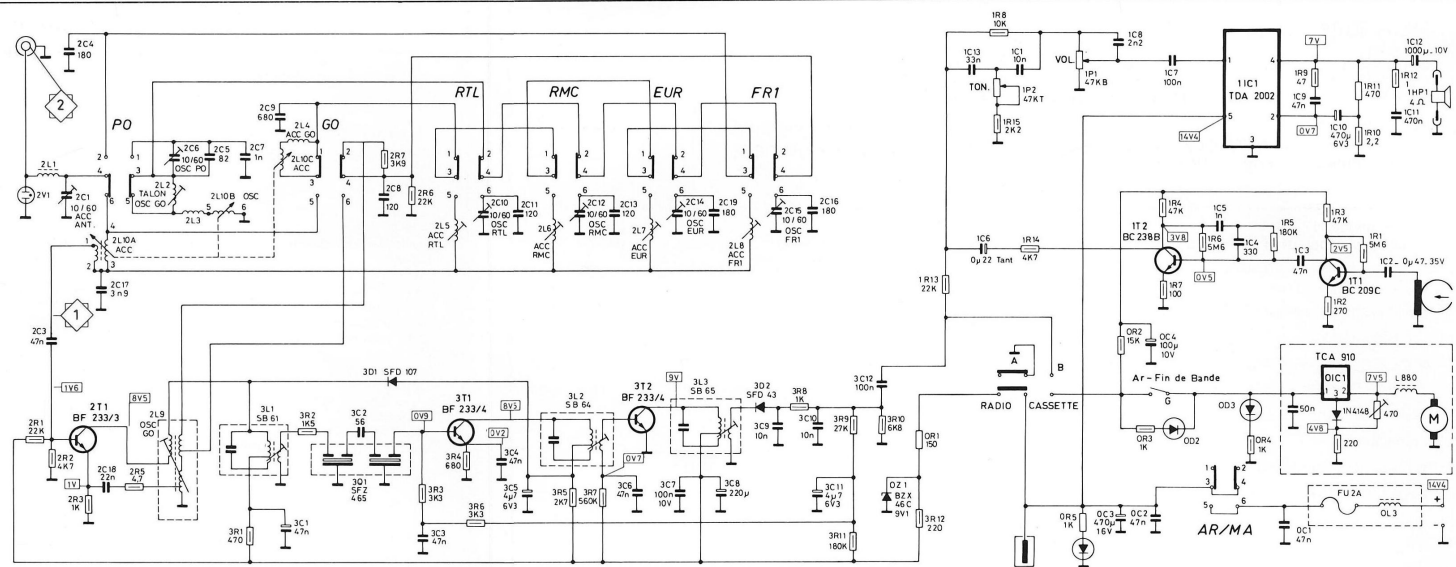
Injecter 204 KHz.

Rechercher la réception avec le variocouleur.

Régler 2L4 au maximum de déviation.



SCHÉMA



REGLAGES MAGNETOPHONE

REGLAGES ELECTRIQUES :

Les mesures doivent être effectuées avec une tension d'alimentation de 14V4 (± 0,2 V) et à une température ambiante de 25°C (± 5°C).

Attention ! Avant tout réglage, contrôler toutes les pièces de l'entraînement, notamment tension de la courroie motrice jeu du galet presseur.

1.1 - Vitesse de la bande :

- Avec une tension d'alimentation de 14V4 ± 0,2 V : 4,75 cm/s - 0,5 % + 1 %.

- Avec une tension d'alimentation de 10,4 V : < - 1 % de la vitesse mesurée à 14,4 V.

La vitesse de la bande peut être mesurée à l'oscilloscope par comparaison d'une fréquence de 50 Hz avec la fréquence 50 Hz enregistrée sur une cassette étalon.

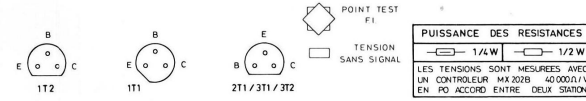
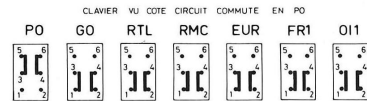
La vitesse peut être mesurée avec un stoboscope.

Régler la vitesse de la bande avec l'ajustable sur circuit de régulation.

1.2 - Réglage de la tête de lecture :

Démonter le mécanisme cassette pour accéder à la vis de réglage de la tête de lecture.

Passer une cassette étalon enregistrée à 6.300 KHz. Mesurer à l'aide d'un voltmètre électronique (RI ≥ 100 K) sur le collecteur de 1T2. A l'aide de la vis A régler la tête pour le maximum de déviation. Le réglage peut aussi être fait à l'oreille (maximum d'aiguës).



6216 Ed. 1 SERVICE DOCUMENTATION TECHNIQUE
 AUTO-RADIO AM MONO
 LECTEUR DE CASSETTE U 13 0337

REGLAGES MECANIQUES :

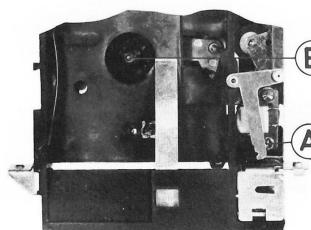
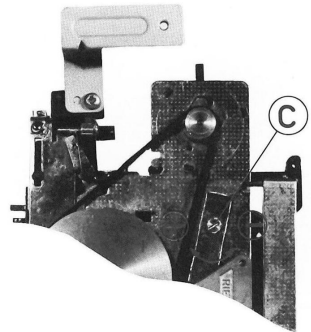
2.1 - Réglage de l'embrayage à friction :

La friction de l'axe enrouleur B pendant la reproduction, doit avoir une force de 40 à 55 g. La mesure peut être effectuée avec un mesureur de couple ou une cassette de mesure. La friction peut être modifiée en agissant sur la vis C vers (-) pour diminuer, vers (+) pour augmenter.

Si la valeur indiquée ne peut pas être obtenue (vitesse de la bande correctement réglée), vérifier les pièces mobiles de l'entraînement et remplacer si besoin l'embrayage à friction.

3 - Entretien :

Dans les conditions normales d'utilisation, le lecteur de cassette doit donner toute satisfaction sans entretien particulier. Cependant, toutes les 100 heures d'écoute, il est conseillé de nettoyer les dépôts d'oxyde brun sur la tête de lecture et le guide bande. Pour cela, on peut utiliser une cassette de nettoyage que l'on passe en position lecture. On peut également utiliser un chiffon doux imbibé d'alcool méthylique pour nettoyer la tête, le cabestan et le galet presseur.



CIRCUIT IMPRIMÉ (Vu côté cuivre)

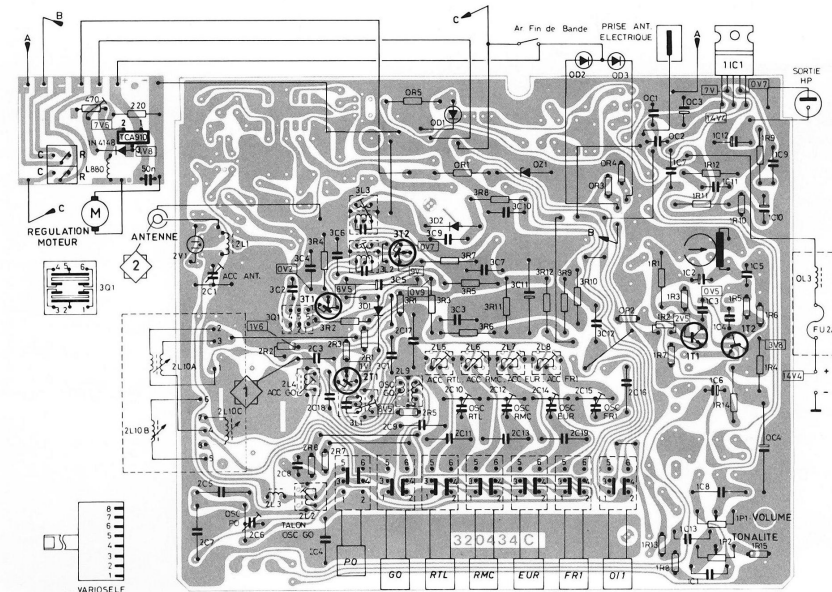


TABLEAU DES COURANTS

Position de 1P1	Point de mesure	Consommations moyennes
mini		avec éclairage cadran 90 mA
maxi	en série dans le câble de liaison	avec éclairage cadran 500 mA
mini lecteur de cassette en position lecture	au plus batterie	avec éclairage cadran 180 mA

NOMENCLATURE ILLUSTRÉE

