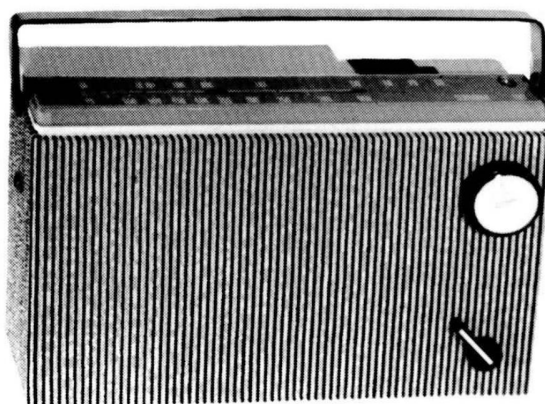


DOCUMENTATION TECHNIQUE



CARACTERISTIQUES GENERALES

Récepteur portatif à 6 transistors et 2 diodes.

PO 184 m à 575 m (1.630 KHz à 520 kHz)

GO 1100 m à 1935 m (272 kHz à 155 kHz)

Clavier à 3 touches : Arrêt, PO, GO.

Cadre antiparasite type ferrite de 200 mm.

Haut-parleur circulaire 12cm

Prise écouteur ou haut-parleur extérieur.

Puissance : 400 mW.

Dimensions : L 250 x P 65 x H 160 mm

Poids : 1,4 kg (avec piles).

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Alimentation par 2 piles plates de 4,5 V à 600000 cycles, référence internationale : 3 R 12.

L'alimentation est établie lorsque la touche "Arrêt" est enfoncée.

Consommation : au repos	20 mA
pour 50 mW	30 mA
pour 400 mW	70 mA

Sensibilités utilisables aux points d'alignement
(pour un rapport signal de 20 dB)
bruit

PO : 550 kHz	500 μ V/m
1400 kHz	500 μ V/m
GO : 170 kHz	600 μ V/m
233 kHz	600 μ V/m

Fréquence intermédiaire : 457 kHz
Puissance de sortie BF à 10 % de distorsion :
400 mW.

Impédance du HP 12 cm : 25 ohms

Transistors :

AF 127	Oscillateur-Mélangeur
AF 127	Amplificateur FI
AF 127	Amplificateur FI
325 T1	Préamplificateur BF (driver)
521 T1	Etage de Puissance BF.
521 T1	

Diodes :

18 P2	Amortissement
1N 541	Détection.

REGLAGES ELECTRIQUES

Appareillage nécessaire :

- 1 générateur HF pouvant être modulé en amplitude
- 1 voltmètre alternatif (type contrôleur universel).
- 1 voltmètre à lampes.
- 1 tête d'alignement pour les réglages FI (condensateur de 50 nF inséré entre générateur et récepteur).
- 1 contrôleur d'accord, constitué d'un tube isolant en bakélite, carton, bois, etc., sur lequel sont fixés, à une extrémité une masse de 1 cm³ environ de cuivre ou d'aluminium, et à l'autre extrémité, un morceau de ferrite de même volume environ.

Préliminaires de réglages :

- Mettre le potentiomètre de puissance au maximum.
- Brancher le voltmètre alternatif aux bornes du HP.
- Enfoncer la touche PO et mettre le CV en position "fermé".
- Enlever le capot de protection du transformateur 221.012
- Dévisser presque totalement les noyaux des transformateurs 221.011 et 221.013.

NOTA : Pour tous les réglages, le générateur sera réglé de façon à obtenir une tension de 1 V efficace aux bornes du HP, lue sur le voltmètre alternatif. Au fur et à mesure des réglages, on réduira donc le niveau de sortie du générateur HF afin d'obtenir une tension constante de 1 V eff. sur le voltmètre alternatif.

Réglage de la polarisation du transistor T 2 :

Sans signal à l'entrée du récepteur, régler la résistance ajustable de $680\text{ k}\Omega$ pour obtenir une tension d'émetteur du transistor T2 de 0,35 volt.

Réglage des transformateurs FI.

- Injecter, à travers la tête d'alignement, un signal à 457 kHz modulé à 3000 Hz - 30 % sur la base du transistor T 2.
- Régler le noyau du transformateur 221.012, puis le noyau du transformateur 221.013 jusqu'à obtenir un maximum de tension sur le voltmètre alternatif (voir Nota).
- Injecter le signal à 457 kHz, modulé à 400 Hz - 30 % sur la base du transistor T 1.
- Régler le noyau du transformateur 221.011 pour un maximum de tension sur le voltmètre alternatif (voir Nota).

Réglages du bloc HF :

- Vérifier le calage de l'aiguille du cadran, le CV étant fermé.
- Enfoncer la touche correspondant à la gamme à régler et effectuer les réglages dans l'ordre du tableau ci-dessous.

Gammes à régler	Branchement du générateur modulé à 400 Hz 30 %	Fréquence du générateur	Fréquence à régler sur le récepteur	Eléments à régler pour avoir un maximum de tension de sortie (voir Nota)	Observations
PO	Par couplage avec le cadre du récepteur	520 kHz	520 kHz (CV fermé)	Noyau Osc-PO/GO 231 194	Revenir sur les réglages jusqu'au résultat correct
		1630 kHz	1630 kHz (CV ouvert)	Trimmer Osc-PO CA 11	
		550 kHz (1)	Rechercher le maximum de signal sur le récepteur	Position bobine PO sur ferrite	Revenir sur les réglages "Accord" et vérifier au contrôleur d'accord
		1400 kHz (1)		Trimmer accord PO CA 3	
GO		170 kHz	170 kHz	Trimmer Osc -GO CA 4	
		170 kHz	170 kHz	Position bobine GO sur ferrite	

(1) Après les réglages GO, vérifier à nouveau la gamme PO au contrôleur d'accord, la position de la bobine GO agissant sur le réglage PO.

Retoucher éventuellement la position de la bobine PO et le trimmer d'accord PO.

Utilisation du "Contrôleur d'accord" :

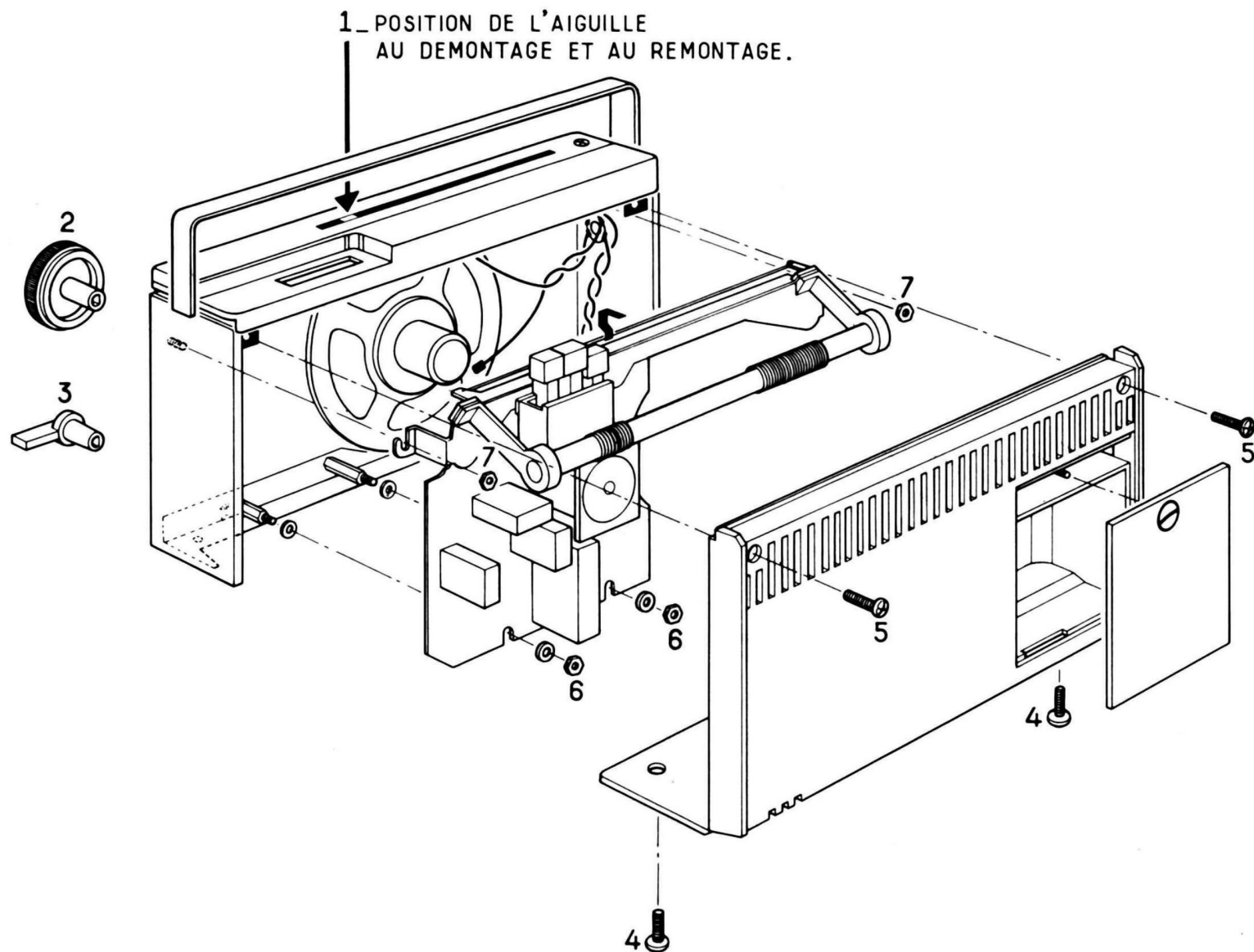
Le récepteur étant réglé au maximum de signal reçu sur le point d'accord choisi (compte tenu du Nota), approcher successivement le côté ferrite, puis le côté laiton de la bobine du cadre de la gamme à vérifier. Si l'accord est exact, on doit constater dans les deux cas

une diminution de la tension de sortie sur le voltmètre alternatif. Si l'on constate une augmentation importante, il est nécessaire de retoucher le réglage du circuit correspondant.

PIECES DETACHEES

Aiguille	481.000
Axe de poulie	474.000
Axe de poulie CV	474.059
Bobine oscillatrice PO/GO	231.194
Bout on de CV.....	472.036
Cadran	482.985
Coffret	
Collecteur d'ondes	264.038
Condensateur variable	181.049
Condensateur électrochimique :	
250 μ F	168.027
160 μ F	168.028
25 μ F	168.006
6,4 μ F	168.001
Condensateur 6/25 p F	188.002
" 10/40 p F	188.005
" 3/10 P F	188.003
Contact de pile droit.....	159.063
Contact de pile gauche	159.064

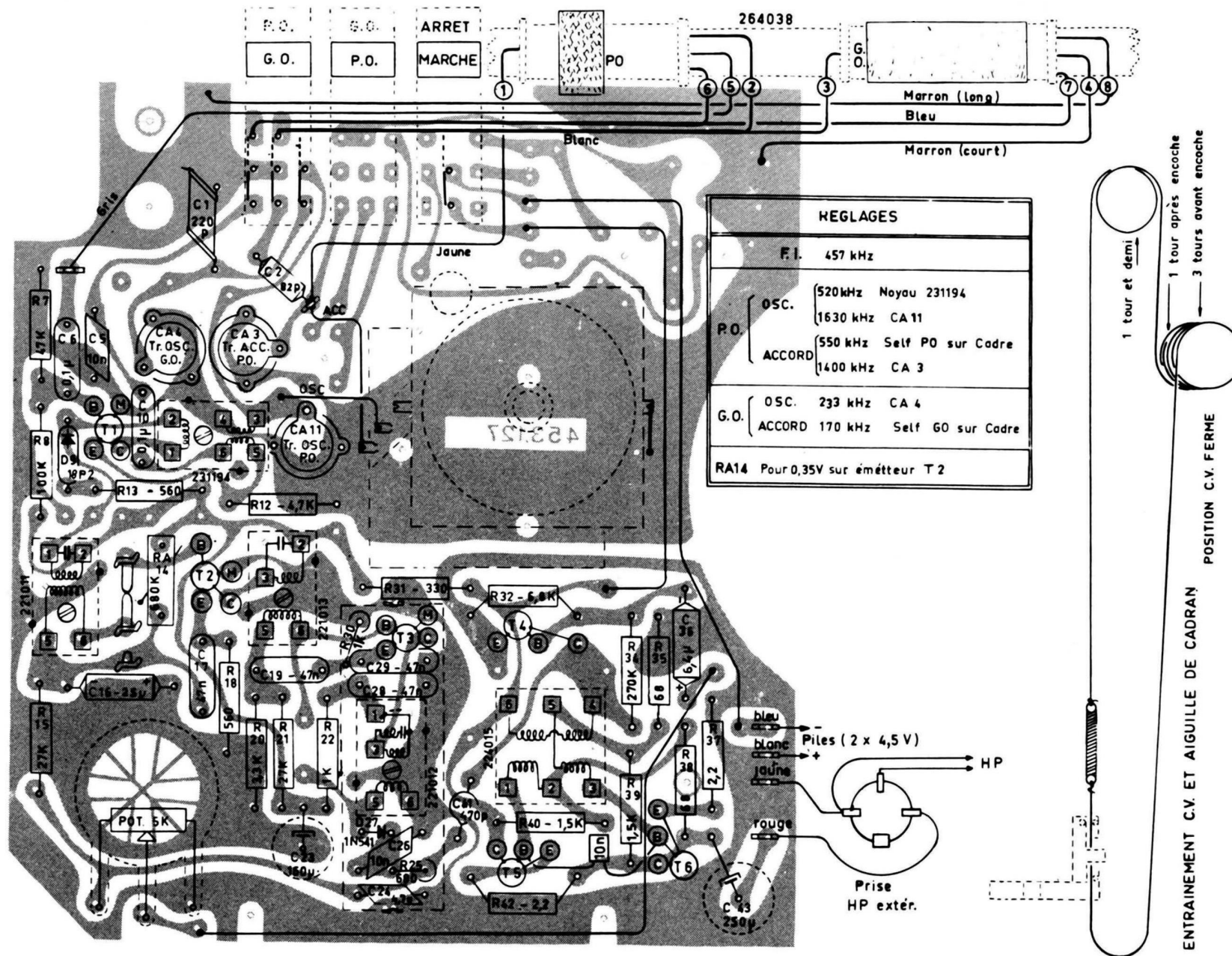
Contacteur 3 touches	202.032
Dos de coffret.....	427.176
Décor supérieur	438.070
Ficelle d'entraînement	417.002
Haut-parleur 12 cm (25 ohms) ..	251.050
Jack miniature	159.015
Manette commande potent	477.122
Poignée	439.050
Porte de carter piles	438.071
Potentiomètre 5 k Ω	192.075
Poulie de renvoi	473.026
Poulie de renvoi CV.....	473.057
Résistance ajustable 680 k Ω ...	191.082
Support de cadre	467.181
Tambour de CV	473.058
Transformateur BF	224.015
" MF 1	221.011
" MF 2	221.013
" MF 3	221.012



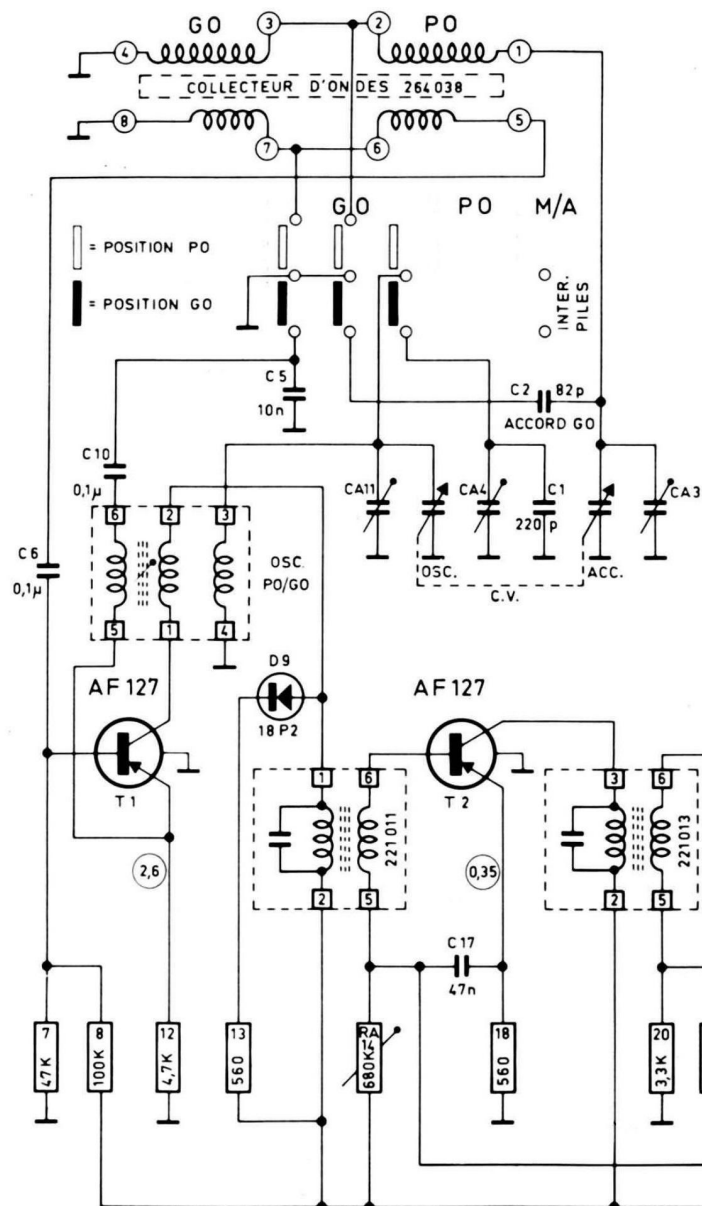
Pour sortir la platine de l'appareil, procéder au démontage dans l'ordre numérique :

1 Position de l'aiguille
4 - 5 Vis de fixation du dos de coffret

2 - 3 Retrait des boutons en les tirant vers l'avant
6 - 7 Ecrus de fixation de la platine



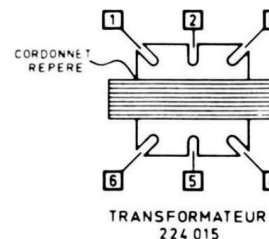
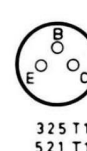
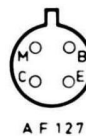
1 POSITION DE L'AIGUILLE
 | AU DEMONTAGE ET AU REMONTAGE.



OSCILLATEUR 231194

BOBINAGES MF

TRANSISTORS VUS DE DESSOUS



TIKY (B 83) - MAI 1965

CA3-ACCORD PO-3/10p
CA4-OSCILLATEUR GO-10/40p
CA11-OSCILLATEUR PO-6/25p

TRANSISTOR T4 RESIST. R 34

POINT BLEU	270 K
" JAUNE	220 K
" ROUGE	180 K

REGLER RA14(680KΩ) POUR AVOIR
0,35V AUX BORNES DE R18(560Ω)

