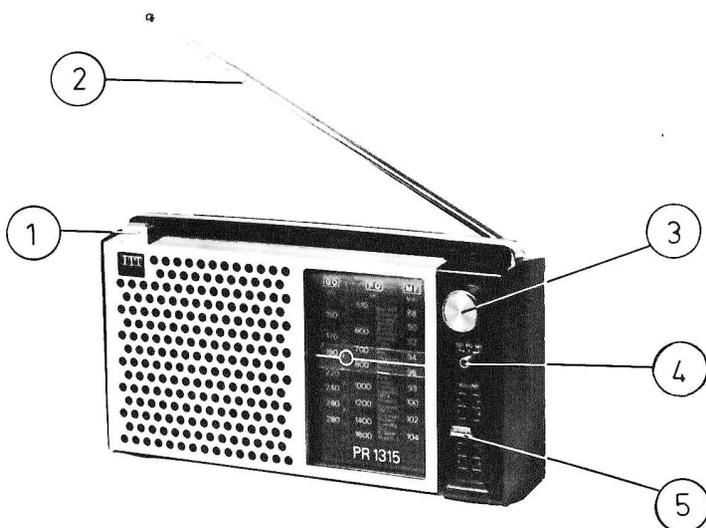


10 / PR 1315 /00

SERVICE DOCUMENTATION

NOTE TECHNIQUE : RÉCEPTEUR PORTABLE PR 1315

1975-76

**COMMANDES PRINCIPALES**

- 1 - Touche arrêt-marche.
- 2 - Antenne télescopique FM.
- 3 - Molette recherche des stations.
- 4 - Bouton Gammes d'ondes (GO-PO-FM).
- 5 - Curseur puissance sonore.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**Composants :**

Transistors : 9
 Diodes : 6 dont une Zener
 Redresseur : 1.

Gammes d'ondes :

Po = 510 à 1605 KHz — 588 à 187 m
 GO = 145 à 285 KHz — 1053 à 2070 m
 FM = 87,5 à 104 MHz — 3,42 à 2,88 m.

Circuits :

AM = 5 FI AM 460 KHz
 FM = 7 FI FM 10,7 MHz.

Antennes

Cadre ferrite en PO - GO
 Télescopique orientable en FM.

Puissance nominale de sortie :

Sur secteur : 0,5 Watt
 Sur piles : 0,4 Watt.

Contrôle automatique de fréquence**Prises :**

Ecouteur avec coupure du HP incorporée
 $Z = 8$ à 200 ohms minimum.

Alimentation mixte :

Secteur 110/127 V et 220/240 V - 50 Hz

Piles 6 V - 4 x 1,5 V type R6.

Commutation piles-secteur automatique lors de l'introduction de la fiche secteur sur l'appareil.

Haut-parleur rond - $\varnothing = 9$ cm
 Impédance $Z = 8$ ohms.

Dimensions :

L = 226 mm - H = 114 mm - P = 58 mm.

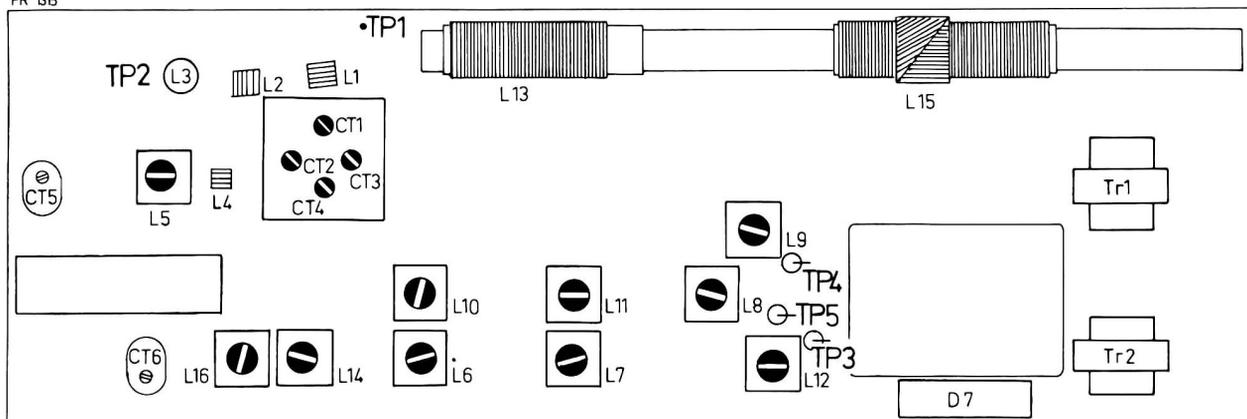
Poids : 1 kg environ.

RÉGLAGES

ATTENTION ! Avant les réglages, contrôler la tension d'alimentation (6 volts) et le courant total (10 mA sans signal d'entrée et molette puissance sonore au minimum). La puissance de sortie du générateur doit être le plus bas possible, pour éviter une action du C.A.G.

Appareils de mesure : Volubateur et oscilloscope pour les réglages FM (gamme 10,7 MHz avec marqueur). Générateur HF et voltmètre.

PR 135



RÉGLAGES AM

Ordre des réglages	Gamme d'ondes	Position aiguille	Générateur		Branchement	L à régler	Position aiguille	Générateur		C à régler	Indication
			fréquence	modul				fréquence	modul		
FI III	PO	1600 KHz	455 KHz	AM 30 %	Couplage lâche avec l'antenne ferrite.	L12	-	-	-	-	Maximum de tension de sortie lue aux bornes du HP. Mettre une résistance de 8 ohms à la place du HP.
FI II	PO	1600 KHz	455 KHz	AM 30 %		L11	-	-	-	-	
FI I	PO	1600 KHz	455 KHz	AM 30 %		L10	-	-	-	-	
Osc PO	PO	Minim.	505 KHz	AM 30 %		L14	Maxim	1650 KHz	AM 30 %	CT 4	
Osc GO	GO	Minim	140 KHz	AM 30 %		L16	Maxim	295 KHz	AM 30 %	CT6	
Cadre PO	PO	600 KHz	600 KHz	AM 30 %		L13	1400 KHz	1400 KHz	AM 30 %	CT3	
Cadre GO	GO	160 KHz	160 KHz	AM 30 %		L15	260 KHz	260 KHz	AM 30 %	CT5	

RÉGLAGES FM-FI (Gamme M)

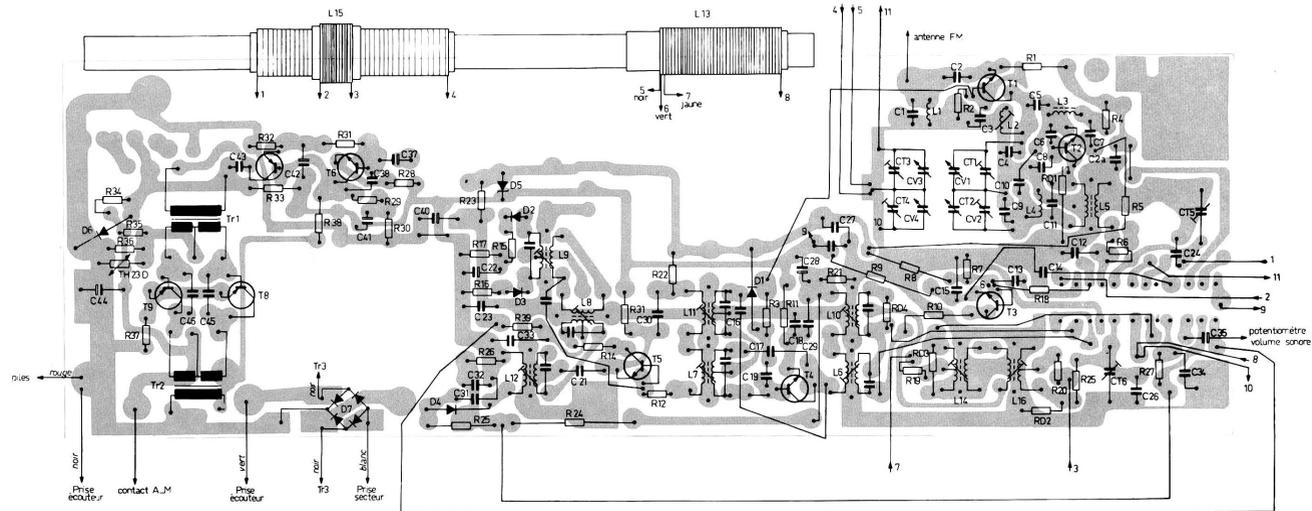
Ordre des réglages	Fréquence	Raccordement des appareils de mesure	Elément à régler	Courbe	
Discriminateur	10,7 MHz	Wobulateur sur TP2 par couplage sur L3. Oscilloscope par 0,47 nF sur TP 5. Désaccorder L9 en tournant le noyau vers la base. Régler successivement L5, L6, L7, L8 pour un gain maximum. Fig. 1 Réaccorder L9 avec un maximum de symétrie de la courbe. Fig. 2	L9-L8	 Fig. 1	
FI III			L 7		 Fig. 2
FI II			L6		
FI I			L5		

RÉGLAGES FM-HF

Wobulateur sur TP 1.
Oscilloscope par 0,47 nF sur TP 5.

Ordre des réglages	Gamme d'ondes	Position aiguille	Wobulateur		Injection	L à régler	Position aiguille	Wobulateur		C à régler	Indication
			fréquence	excursion				fréquence	excursion		
Oscillateur	FM	Minim	87 MHz	FM	Wobulateur au TP1.	L4	Maxim	105 MHz	FM	CT 2	Maximum de tension de sortie lue sur l'oscilloscope.
Circuit FI	FM	Minim	88 MHz	22,5 KHz		L2	Maxim	102 MHz	22,5 KHz	CT1	

CIRCUIT IMPRIMÉ (vue côté cuivre)



DÉMONTAGE

Retirer la molette « recherche des stations » ainsi que le curseur « puissance sonore » par extraction.

Retourner l'appareil et retirer les deux vis cruciformes situées à l'arrière de l'appareil, de part et d'autre de la grille arrière.

Ouvrir l'appareil. Retirer la poignée.

Dessouder les fils du haut-parleur pour dégager le coffret avant et retirer les 3 vis qui maintiennent le circuit imprimé sur le coffret avant (l'une de ces vis est située sur le circuit en haut à gauche; les deux autres sur le châssis).

Pour retirer le cadran imprimé, dévisser les 4 vis noires situées aux 4 coins du cadran. On a alors accès au système d'entraînement du C.V.

Retirer les 3 petites poulies ainsi que la poulie centrale du C.V. en retirant la vis qui la maintient en son centre.

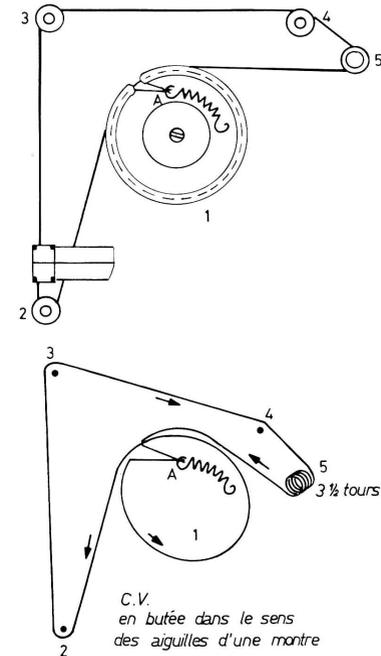
On a alors accès au circuit imprimé.

MONTAGE DU CÂBLE D'ENTRAÎNEMENT

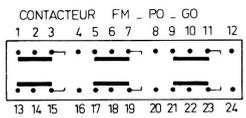
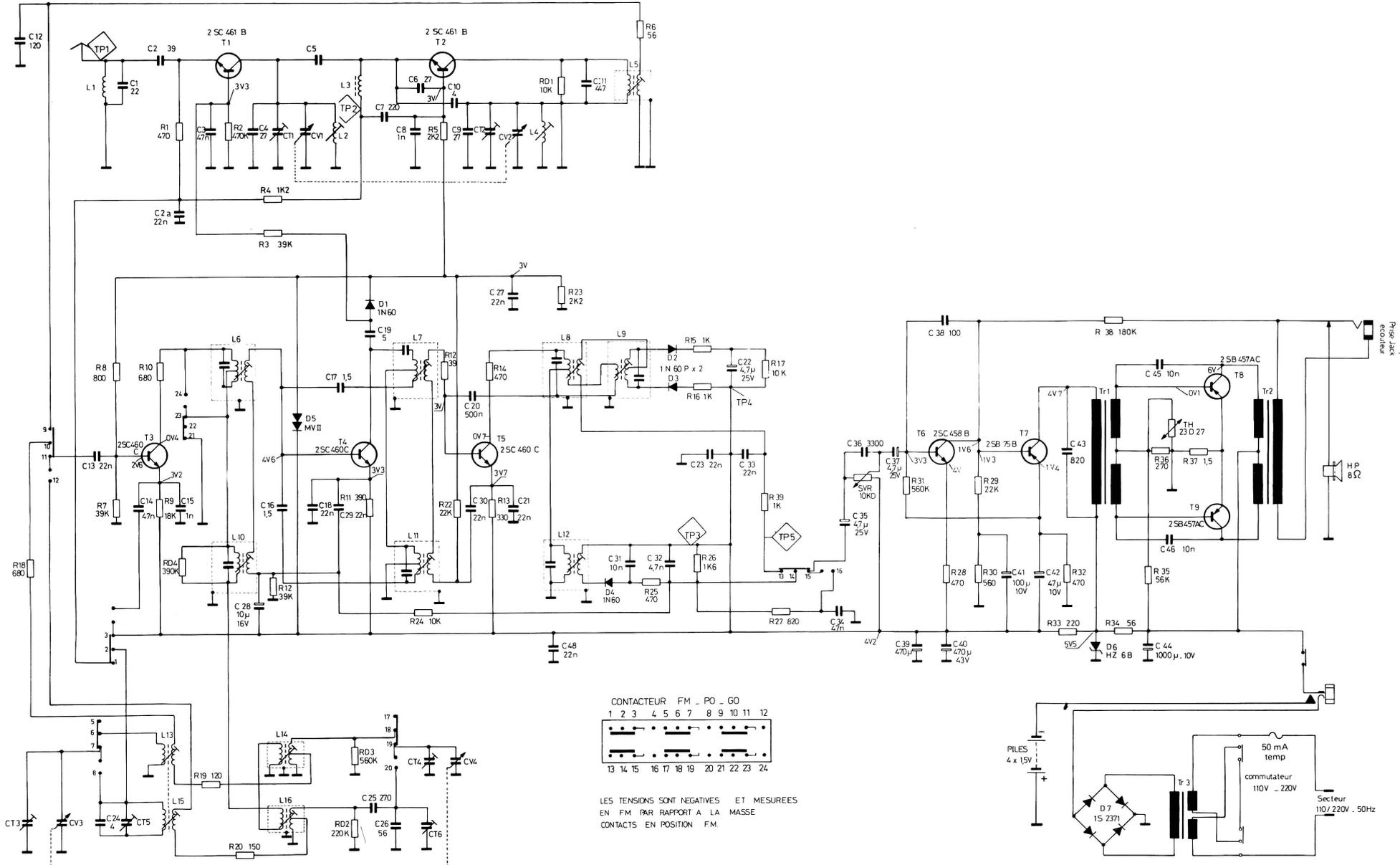
Pour faciliter le montage du câble, fixer le fil sur le ressort en A.

Effectuer un tour complet autour de (1), puis faire passer le fil par dessus les poulies (2), (3) et (4). Effectuer 3 tours et 1/2 sur l'axe de la molette « recherche des stations » (5) (voir détail sur dessin ci-contre).

Le C.V. est représenté en butée dans le sens des aiguilles d'une montre et l'aiguille du cadran dans la position « 10 ».



SCHEMA



LES TENSIONS SONT NEGATIVES ET MESUREES
EN FM PAR RAPPORT A LA MASSE
CONTACTS EN POSITION FM.

