

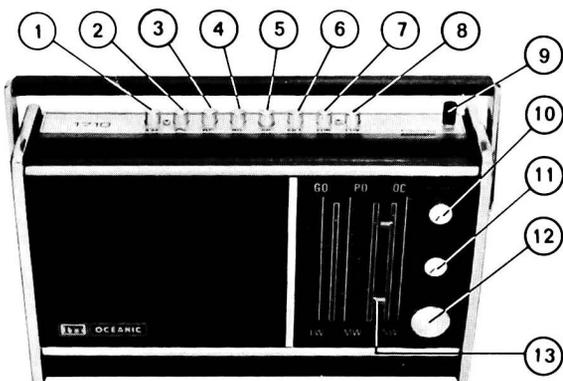
ITT**OCÉANIC**

10 | T 1710 | 00

SERVICE DOCUMENTATION

NOTICE TECHNIQUE RADIO PORTABLE T 1710

DATE : 1970



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **Transistors** : 9.
- **Diodes** : 3 dont une ZENNER ZD 9,1.
- **Redresseur** : 1. B - 30 C-300.
- **Gammes d'ondes** : 3.
 OC (5,9 à 16 MHz - 19 à 51 m)
 PO (520 à 1 620 KHz - 180 à 580 m).
 GO (149 à 264 KHz - 1 138 à 2 000 m).
- **3 stations pré réglées** :
 France 1.
 Europe 1.
 Luxembourg.
- **Antennes** :
 Cadre ferrite pour PO, GO et stations pré réglées.
 Antenne télescopique pour les OC.
 Antenne voiture (non commutée).
- **Prises** :
 HPS ($Z = 4 \Omega$) ou écouteur ($Z = 50 \Omega$ à 100Ω).
 Magnétophone. Pour enregistrer. (150 millivolts : 100 K Ω).
- **Puissance** :
 1,8 W sur 1 HP de 120 x 190 mm.
 $Z = 4 \Omega$. Distorsions $< 10 \%$.
- **Alimentations** :
 Sur secteur 110 ou 220 V 50 p par alimentation incorporée.
 Sur piles (soit 2 piles plates de 4,5 V ou 6 piles rondes).
- **Commutation** : piles-secteur automatique.
- **Consommation** :
 Sans signal : 16 mA.
 Avec signal maxi : 320 mA.
- **Dimensions** :
 L : 330 mm
 H : 240 mm (avec poignée).
 P : 100 mm.
- **Poids** : 2,8 kg avec les piles.

COMMANDES PRINCIPALES

- 1 - Arrêt-marche.
- 2 - Eclairage cadran.
- 3 - Ondes courtes.
- 4 - Petites ondes.
- 5 - Grandes ondes.
- 6 - FRANCE 1 (préréglée).
- 7 - EUROPE 1 (préréglée).
- 8 - LUXEMBOURG (préréglée).
- 9 - Antenne télescopique (OC).
- 10 - Puissance sonore.
- 11 - Tonalité.
- 12 - Recherche des stations.
- 13 - Repères (six) permettant de retrouver facilement les stations choisies.

Il suffit de les positionner en regard de trois stations en « PO » et en regard de trois stations en « OC ». Puis, avec le bouton (12), de faire coïncider l'aiguille avec l'un des repères.



Pour enregistrer (vers magnétophone) :
 1 - tension disponible : 150 mV/100 K Ω .
 2 - est toujours à la masse.

DEMONTAGE

Afin de favoriser l'accès aux divers éléments du T 1710, il est conseillé de procéder comme suit :

- 1) Retirer les boutons par extraction.
- 2) Enlever la trappe-couvercle du boîtier piles (Fig. 1).
- 3) Retirer les piles.
- 4) Retirer la poignée en appuyant d'abord sur le dessus, et en écartant légèrement les branches (Fig. 2).
- 5) Desserrer, sans les retirer, les vis servant d'axe à la poignée.
- 6) Dévisser et retirer les 2 vis de laiton situées aux 2 extrémités du boîtier piles.
- 7) Dégager et retirer l'ensemble cache-clavier et côtés gauche droit (Fig. 3).
- 8) Dévisser et retirer l'antenne OC (vis dans le boîtier piles).
- 9) **Pour enlever le panneau avant :**
 - Tirer légèrement le haut du panneau avant comme indiqué par la flèche 1 (Fig. 4), pour débloquer le système de fixation.
 - Tirer ensuite l'ensemble panneau/haut-parleur dans le sens indiqué par la flèche 2 pour le sortir de ses glissières.
- 10) **Pour enlever le panneau arrière :** (support C imprimé).
 - Avec un tournevis, abaisser le levier de commande du commutateur piles-secteur (flèche 3 - Fig. 5) ; dégager le panneau porte circuit en le tirant vers l'arrière.
- 11) **Pour remonter le panneau arrière :**
 - Placer celui-ci à plat sur la table et engager le socle dans les 2 glissières latérales en commençant d'abord par le côté droit (côté C.V.).

ATTENTION ! S'assurer que le levier de commande du commutateur Alimentation Piles/Secteur, ne vienne pas en butée contre la plaquette de bakélite de la prise secteur. Il doit passer en-dessous.

- 12)
 - Brancher le fil de l'antenne télescopique.
 - Replacer cette dernière.
 - Brancher les 2 fils du HP et remonter le panneau avant, ce qui se fait aisément, en engageant celui-ci dans les glissières ; exercer ensuite une légère pression pour verrouiller la fixation.
 - Le reste des éléments se monte dans le sens inverse de celui indiqué précédemment (de 1 à 7).

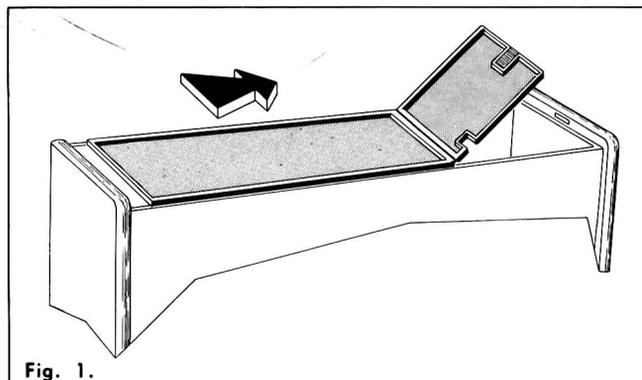


Fig. 1.

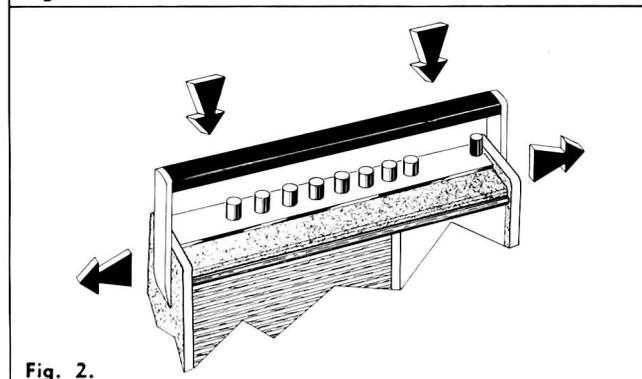


Fig. 2.

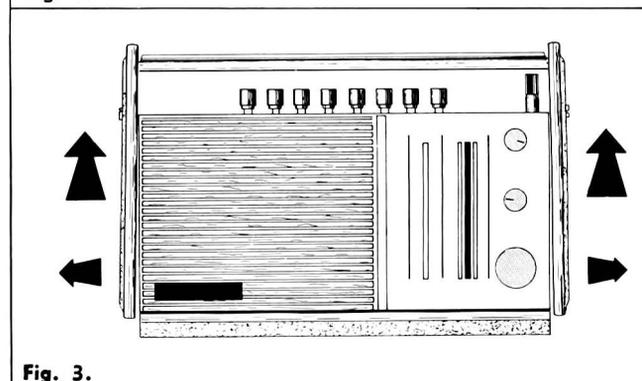


Fig. 3.

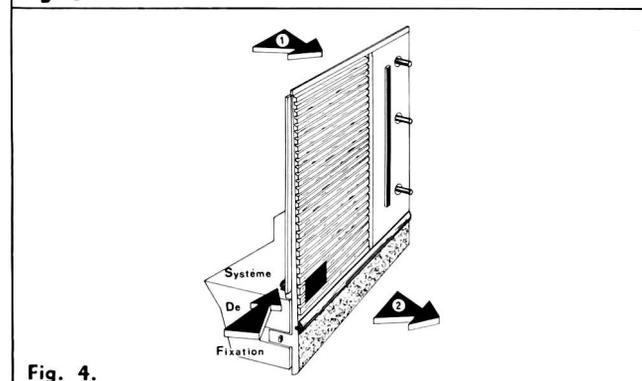


Fig. 4.

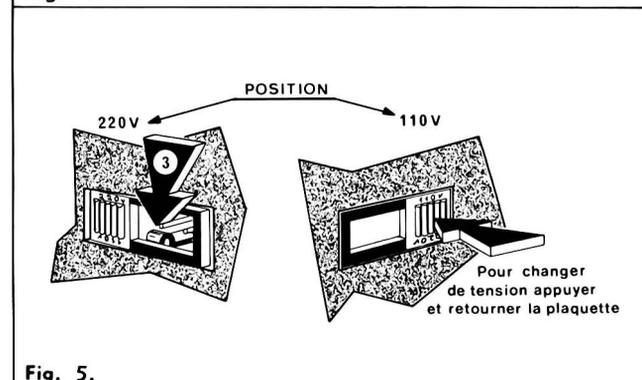


Fig. 5.

ALIGNEMENTS

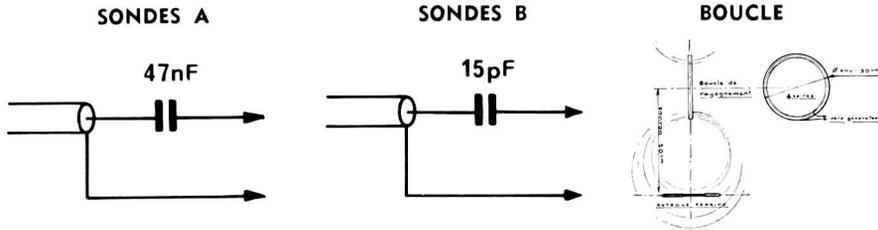
REGLAGES AM.

ATTENTION !

Avant d'effectuer ces réglages, contrôler les tensions et les courants d'alimentations (voir schéma).

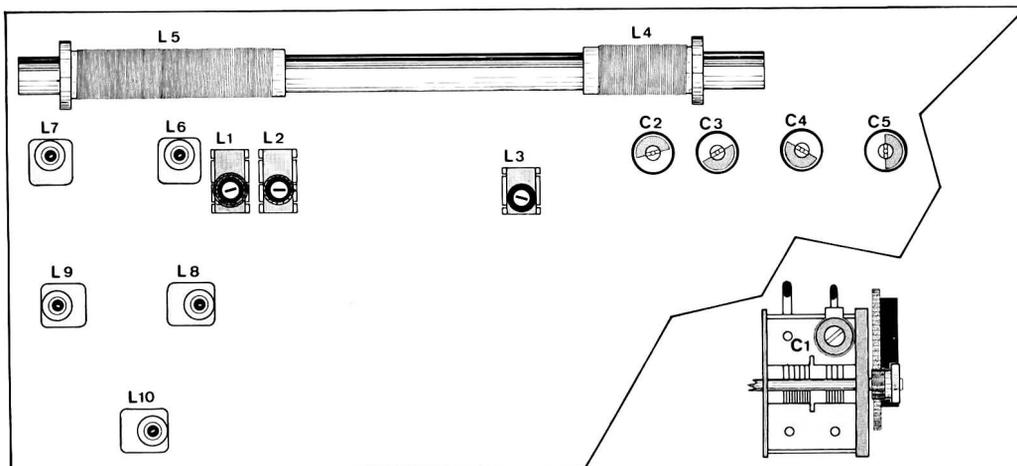
Appareils de mesure nécessaires :

- 1 contrôleur universel METRIX 202 A ou 1 voltmètre électronique V × 313 A
- 1 générateur METRIX G × 303 A
- 1 jeu de sondes et une boucle de rayonnement.



ORDRE DE REGLAGE	GAMMES D'ONDES	GENERATEURS		POSITION DE L'AIGUILLE	POINTS D'INJECTION	ELEMENTS A REGLER	POINTS ET INDICATIONS DE MESURE
		Fréq.	Mod.				
1) Réglages F.I.	PO	480 Kcs	400 Hz	Lames du CV sorties	Point A Base de T 1 par sonde A	L 10 - L 9 - L 8 L 7 - L 6	Remplacer le HP par une résistance de 2 W 4 Ω Régler au maximum de déviation (aux bornes de la résistance).
2) Oscillateur Gamme PO	PO	520 Kcs (en butée en haut du cadran)	400 Hz	520 Kcs	Par boucle d'injection	L 1 (*)	Tension de sortie maximum aux bornes de la résistance.
		1 620 Kcs (en butée en bas du cadran)	400 Hz	1 620 Kcs		Trimmer sur CV oscillateur C 1 (*)	
3) Accord Gamme PO	PO	574 Kcs	400 Hz	574 Kcs	Boucle d'injection	Bobine cadre L 4	»
4) Oscillateur OC	OC	6,1 Mcs	400 Hz	6,1 Mcs	Par sonde B sur antenne OC	Bobine L 2	Tension de sortie maximum sur bornes de la résistance.
5) Accord OC	OC	6,1 Mcs	400 Hz	6,1 Mcs		Bobine L 3	
6) Oscillateur GO	GO	250 Kcs	400 Hz	250 Kcs	Par boucle d'injection	Trimmer C 2	»
7) Accord GO	GO	157 Kcs	400 Hz	157 Kcs		Cadre GO L 5	»
8) Stations pré-réglées.	FRANCE 1	164 Kcs	400 Hz	Sans importance	Par boucle d'injection	C 3	»
	EUROPE 1	180 Kcs	400 Hz			C 4	
	LUXEMB.	233 Kcs	400 Hz			C 5	

(*) **NOTA** : Reprendre ces opérations plusieurs fois, si nécessaire, pour obtenir un réglage correct de l'oscillateur aux 2 extrémités de la gamme.



IMPLANTATION DES ELEMENTS

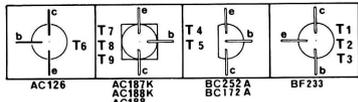
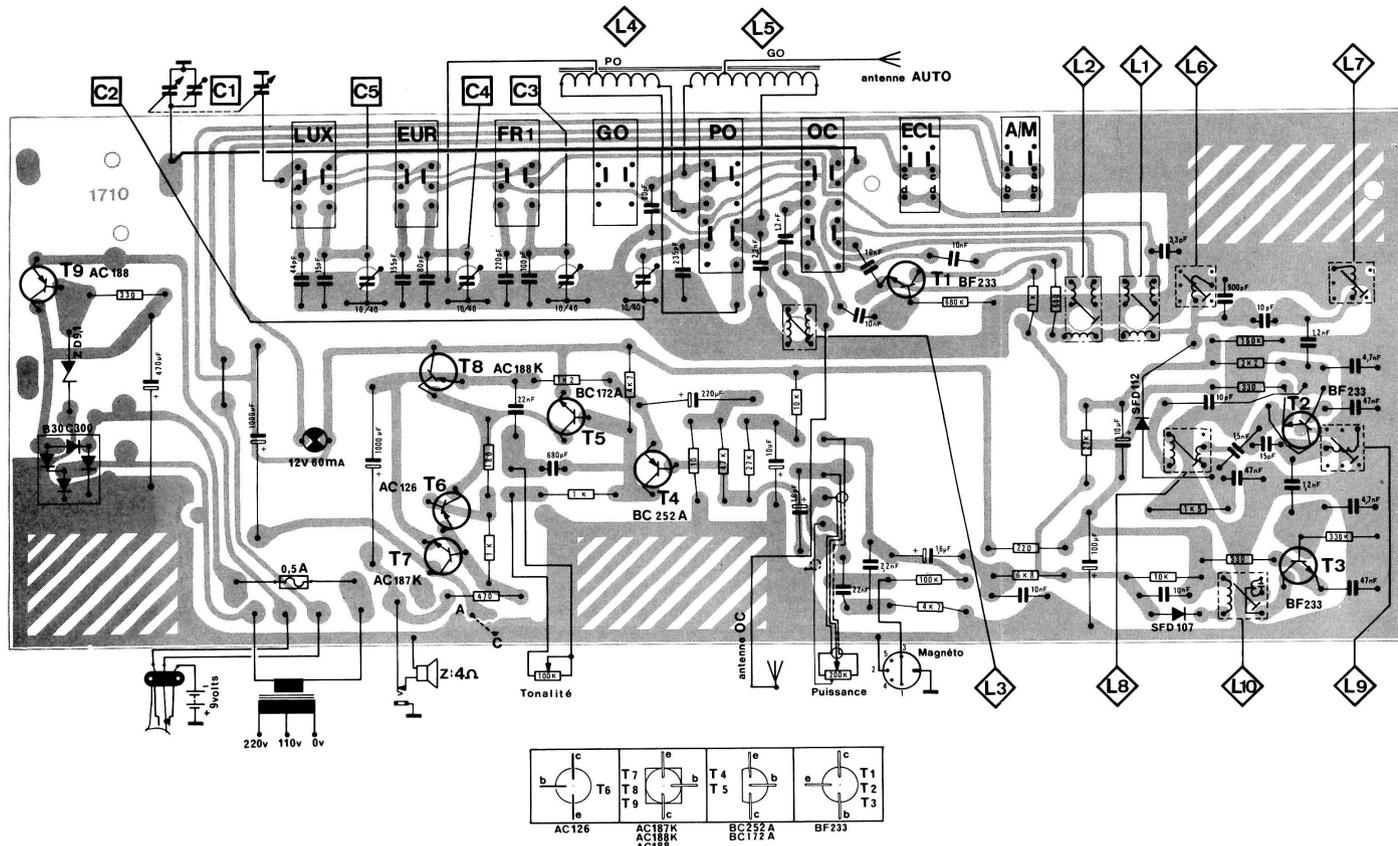
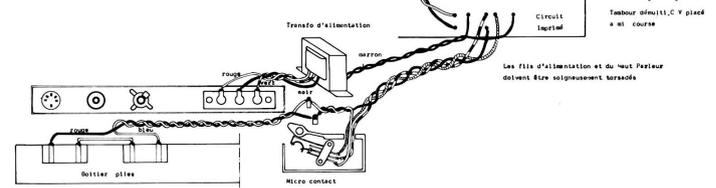
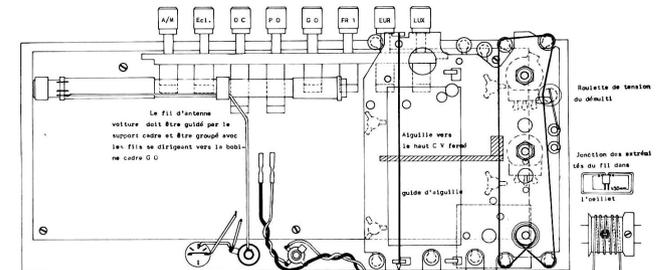


TABLEAU DES COURANTS

MESURES DE TENSIONS ET DE COURANTS :

Avant de contrôler les différents courants, il est nécessaire de s'assurer que la tension d'alimentation (piles ou bloc secteur) est normale (9 volts).

ORDRE DE CONTROLE	POINT DE MESURE	COURANT MESURE
Courant total : Puissance minimum Puissance maximum	Entre les points a et b	16 mA 320 mA
Courant du Push-Pull	En série dans le circuit collecteur de T7 (AC 187) entre points A et C	1,5 mA (Tolérance de 1 à 3 mA)



Les fils d'alimentation et du haut Peiseur doivent être soigneusement torsadés

