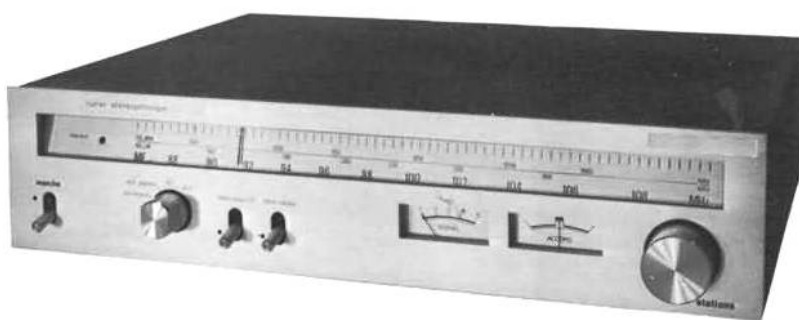


DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO — TELEVISION — ELECTRO - ACOUSTIQUE

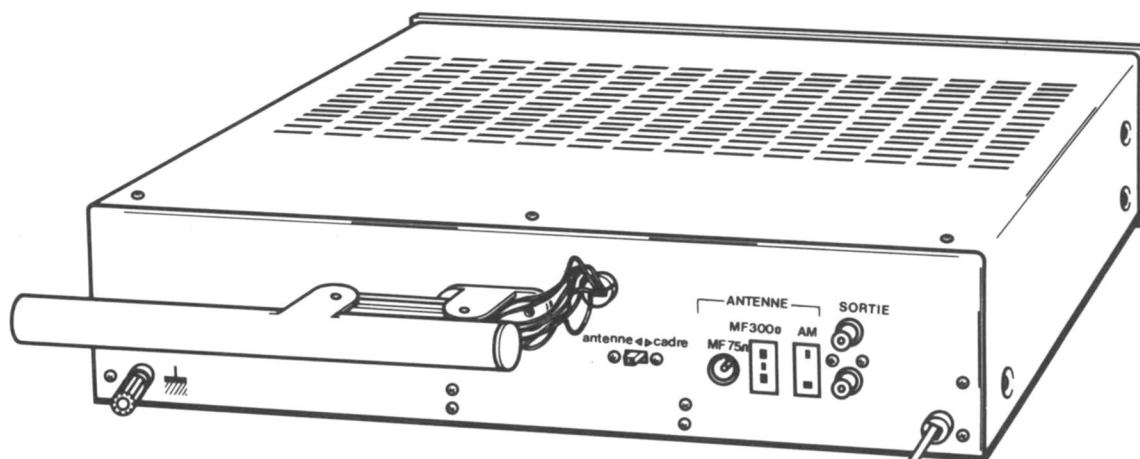
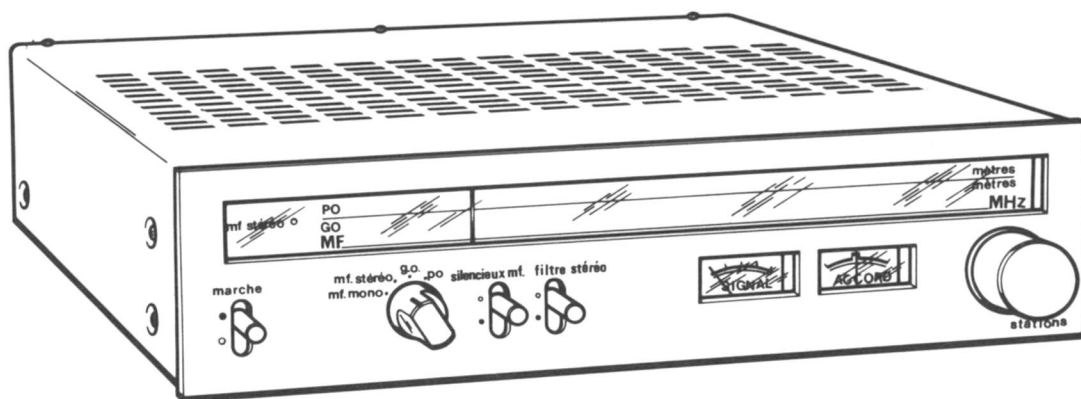
Continental Edison

RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION STEREOPHONIQUE TU 9943



service après-vente BP. 110 7 rue ampère 91302 massy tel 920 84 72

PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

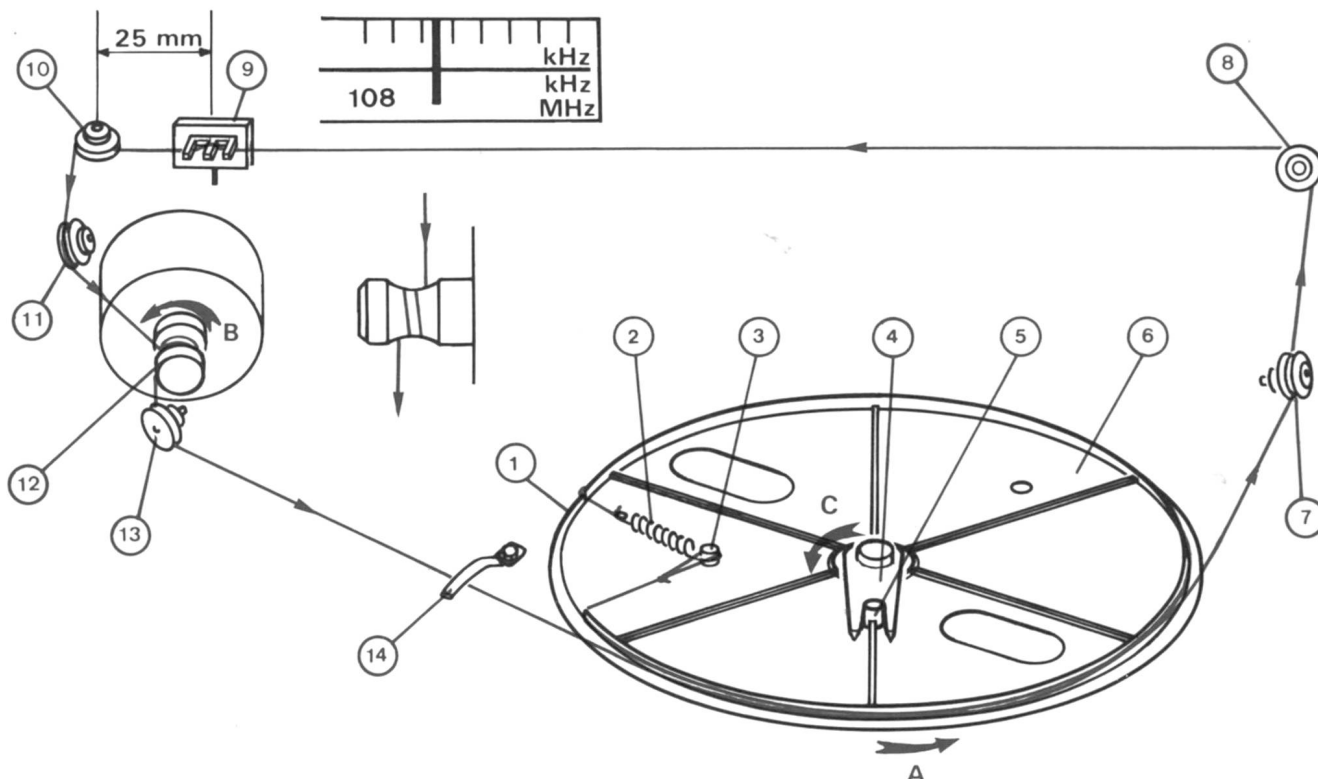
TYPE D'APPAREIL	: Récepteur de radiodiffusion stéréophonique MA et MF
EN MF	
COLLECTEURS D'ONDES	: Antennes extérieures <ul style="list-style-type: none"> - Type asymétrique $Z = 75 \Omega$ - Type symétrique $Z = 300 \Omega$
GAMMES D'ONDES REÇUES	: 87,3 à 108 MHz
ACCORD	: Par condensateur variable
SENSIBILITES HF UTILISABLES	: 0,8 μV en mono pour S/B = 26 dB et $\Delta F = \pm 22,5$ kHz 12 μV en stéréo pour S/B = 50 dB et $\Delta F = \pm 75$ kHz
SELECTIVITE	: 65 dB à ± 400 kHz
FREQUENCE INTERMEDIAIRE	: $\sim 10,7$ MHz avec filtre céramique
COURBE DE REPONSE APRES DEMODULATION	: 30 Hz à 15 kHz à $\pm 0,5$ dB
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: 73 dB en mono } Pour $V_e = 500 \mu V$ 65 dB en stéréo } et $\Delta F = \pm 75$ kHz
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUE	
	: 0,3 % en mono } Pour $V_e = 500 \mu V$ 0,5 % en stéréo } et $\Delta F = \pm 75$ kHz
REJECTION MA	: 65 dB
REJECTION FREQUENCE IMAGE	: 40 dB
SEPARATION DES VOIES	: 44 dB

EN MA

COLLECTEURS D'ONDES	: Antennes cadre et extérieure pour la réception des PO et GO
GAMMES D'ONDES REÇUES	: PO 520 à 1 620 kHz GO 150 à 270 kHz
ACCORD	: Par condensateur variable
SENSIBILITES HF UTILISABLES	: Sur antenne cadre PO 200 $\mu\text{V}/\text{m}$ GO 500 $\mu\text{V}/\text{m}$ } Pour S/B = 20 dB Sur antenne extérieure PO 30 μV GO 30 μV } Pour S/B = 20 dB
SELECTIVITE	: 50 dB à ± 9 kHz
FREQUENCE INTERMEDIAIRE	: 455 kHz
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: 50 dB
NIVEAU NOMINAL DE SORTIE BF	: Prises CINCH « SORTIE » - $V_s = 750$ mV pour $V_e = 500$ μV et $\Delta F = \pm 75$ kHz
ALIMENTATION	: Secteur 220 V - 50 Hz
CONSUMMATION	: 10 VA
DIMENSIONS	: L. : 420 - H. : 94 - P. : 390 mm
MASSE	: 5,3 kg
ACCESSOIRES	: Antennes MA et MF - Cordon CINCH-CINCH

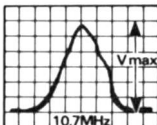
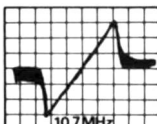
REEMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT

- 1^{er} - Tourner l'axe du condensateur variable (4) dans le sens de la flèche C jusqu'en butée.
- 2^e - Placer le doigt (5) de la poulie (6) comme indiqué sur la figure.
- 3^e - Prendre un cordonnet de 180 cm et fixer une extrémité au ressort (2) et l'autre au doigt (3).
- 4^e - Passer le brin de cordonnet dans l'encoche (1), puis effectuer 1/2 tour sur la poulie (6) dans le sens de la flèche A.
- 5^e - Passer sous la poulie (7) et sur les poulies (8) (10) et (11).
- 6^e - Effectuer 2 tours sur l'axe (12) dans le sens de la flèche B, puis passer sur la poulie (13) et sous le guide (14).
- 7^e - Terminer en effectuant un tour sur la poulie (6) dans le sens de la flèche A, puis passer le brin du cordonnet dans l'encoche (1) et fixer l'extrémité libre du ressort (2) au doigt (3).
- 8^e - Placer l'aiguille (9) à 25 mm de l'axe de la poulie (10).



TABLEAUX D'ALIGNEMENT

MF - MA

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR		
FI-MF	Wobbuloscope niveau d'injection ≈ 5 mV	Antenne MF 75 Ω	TP1	MF en service Aiguille en bas de gamme	≈ 10,7 MHz (1)	MF1			
			TP2			MF2			
OSC. MF	Géné. HF-MF modulé à 30 % voltmètre ~	Antenne MA	Prise « SORTIE » « G » ou « D »	MF en service Aiguille en bas de gamme Aiguille en haut de gamme	87,3 MHz (2) 108 MHz (2)	L7 (2) C51 (2)	Régler pour obtenir le maximum d'amplitude.		
ACC. MF				MF en service Rechercher l'accord Rechercher l'accord	90 MHz 104 MHz	L1-TE CT1-CT2			
FI-MA	Géné. HF-MA modulé à 30 % voltmètre ~			PO en service Aiguille en bas de gamme	≈ 455 kHz (1)	FI2-FI1			
OSC. PO				PO en service Aiguille en bas de gamme Aiguille en haut de gamme	520 kHz 1 620 kHz	OSC. PO GO (2) CT3 (2)			
ACC. PO				PO en service Rechercher l'accord Rechercher l'accord	600 kHz 1 400 kHz	Cadre PO C59			
OSC. GO				GO en service Aiguille en haut de gamme	270 kHz	C54			
ACC. GO				GO en service Rechercher l'accord	250 kHz	Cadre GO			

NOTA : 1) Cet appareil est équipé de filtres céramiques. L'accord peut se situer à une fréquence légèrement différente de 10,7 MHz pour la FI-MF et de 455 kHz pour la FI-MA.

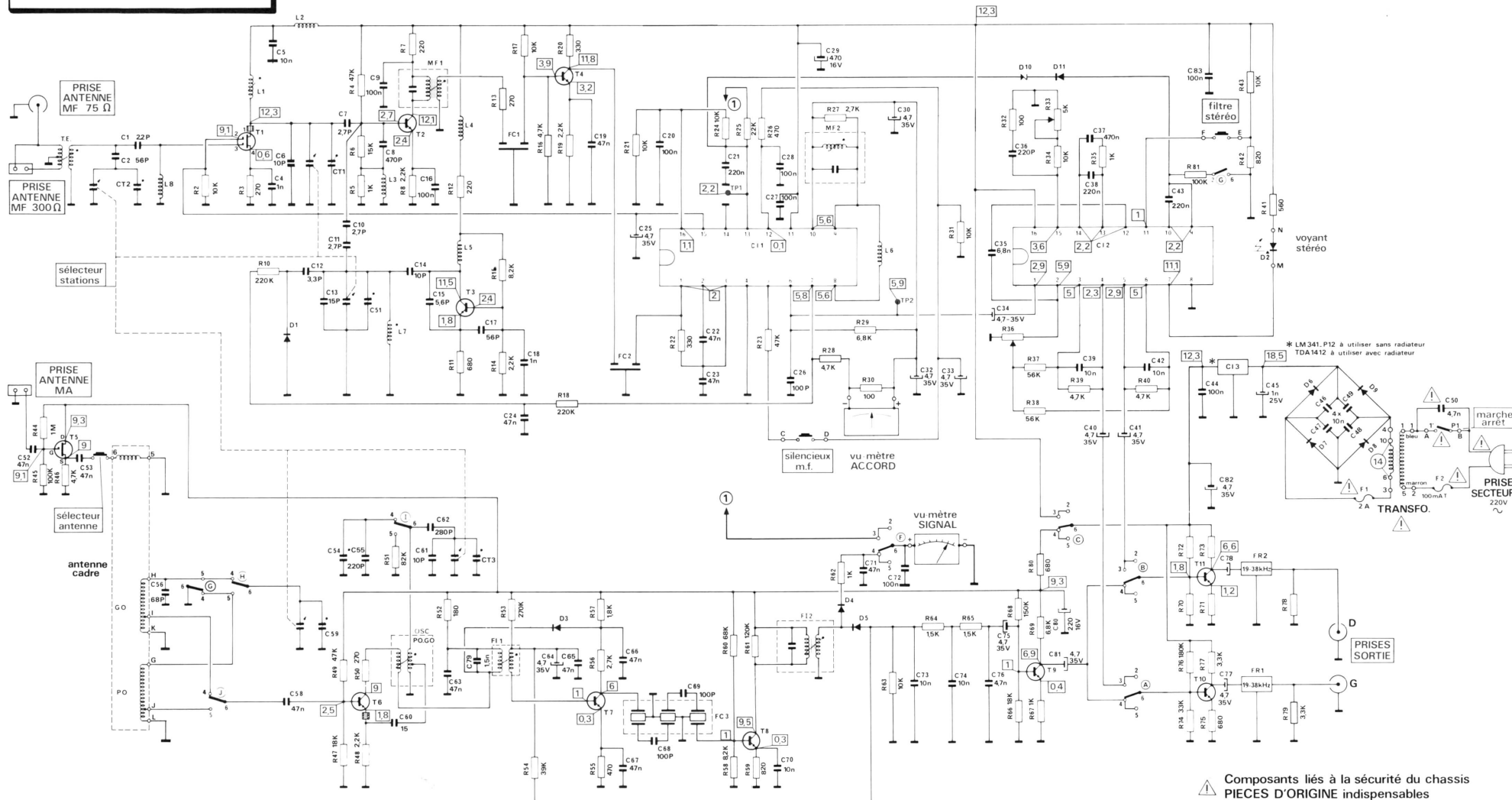
2) Parfaire ces réglages.

DECODEUR STEREOGRAPHIQUE

Cet étage étant constitué par un circuit intégré, les réglages sont très stables dans le temps et ne nécessitent en principe aucun ajustement. Toutefois, si vous jugez nécessaire d'effectuer une opération de réglage, nous vous informons qu'il est indispensable de posséder un générateur stéréophonique. Pour information, nous reproduisons ci-dessous, sous forme de tableau le procédé de réglage.

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
Décodeur stéréo	Géné. stéréo niveau pilote 6 % oscilloscope	Antenne MF 75 Ω	Prise « SORTIE » voie non modulée	MF en service Rechercher l'accord Modulation sur une voie		R33 R36	Minimum de signal sur la voie non modulée
Rejecteurs 19 kHz 38 kHz	Géné. stéréo niveau pilote au maximum oscilloscope		Prise « SORTIE » « G » ou « D »	MF en service Rechercher l'accord sans modulation		FR1 FR2	Minimum d'amplitude

SCHEMA DE PRINCIPE



TABLEAUX DES SEMI-CONDUCTEURS

REPÈRES	T1	T2 à T4	T5	T6	T7 et T8	T9 à T11	D1	D2
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	MFE 140	BF 241	BF 245 A	BF 233-5	BF 233-4	BC 238 B	1S 2638	V260 P124
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT				BF 253-5	BF 253-4			

REPÈRES	D3 à D5	D6 à D9	D10	D11	C1	C2	C3
SEMI-CONDUCTEURS GÉRÉS	1N 541	1N 4001	BZX 96C 3V6	34 P4	CA 3189	TCA 4500A	LM341 P12
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT							TDA 1412

BROCHAGES DES SEMI-CONDUCTEURS



MFE 140



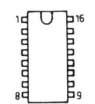
BF 241
BF 233-5
BF 233-4
BF 253-5
BF 253-4



BF 245 A



BC 238 B



CA 3189
TCA 4500 A



LM 341
P12



TDA 1412

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

	: Points de raccordement des circuits imprimés.
	: Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 40 k Ω/V.
	: Tensions alternatives.
	: Points tests.
APPAREIL :	: Sans signal à l'entrée.

CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

(côté éléments)

