DOCUMENTATION TECHNIQUE RADIO - TELEVISION - ELECTRO - ACQUSTIQUE

Continental Edison

COMBINÉ RADIO-CASSETTES RC 5992



Service Bhras. Lente Bp. 110 7 rue ampère 91302 massy tel 920 de l'Arte ampère 91302 de l'Arte ampèr

FUSIBLE 1,4 AT

CONSOMMATIONS : Sur secteur 12 VA à Ps nominale

Sur piles — 800 mA à Ps nominale

— 60 mA au repos

PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE : Sur piles et secteur 1,6 W sur Zs = 4Ω à f = 1 kHz et d = 10 % ACTION DES TONALITES : — 13 dB à 4 kHz

HAUT-PARLEUR : $10.3 \times 10.3 \text{ cm}$ - Z = 4Ω

PRISES DE RACCORDEMENT . . . : Prise DIN micro et radiodiffusion « O $\stackrel{\smile}{\Delta}$ » Ve = 0,3 mV/k Ω - Ze = 48 k Ω pôles 1-4 et 2

 $Vs = 0.6 V - Zs = 82 k\Omega$

Prise casque \varnothing 6,35 mm « Ω » Z = 8 Ω Prise HP \varnothing 3,2 mm « \square » Z = 4 Ω Prise alimentation secteur « \sim »

DIMENSIONS L. 380 - H. 200 - P. 111 mm

MASSE 3 kg

ACCESSOIRE 1 cordon secteur

A - RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION

COLLECTEURS D'ONDES: Antenne télescopique orientable à 4 brins pour la MF

Antenne cadre pour les PO et GO

GAMMES D'ONDES REÇUES: MF 87,5 à 108 MHz

PO 510 à 1605 kHz GO 150 à 300 kHz

ACCORD Par condensateur variable

SENSIBILITES HF UTILISABLES . . : MF 8 μ V pour S/B = 26 dB et Δ F = 22,5 kHz

PO 350 μ V/m Pour S/B = 20 dB et GO 800 μ V/m 30 % de modulation

FREQUENCES INTERMEDIAIRES : MF 10.7 MHz

MA 460 kHz

B - ENREGISTREUR-LECTEUR DE CASSETTE

CASSETTES UTILISABLES: Jusqu'à C 90 avec bande à oxyde de fer

NOMBRE DE PISTES 4 utilisées 2 par 2

VITESSE DE DEFILEMENT: 4,75 cm/s à + 3/= 2 %

DUREE DE REBOBINAGE : 120 s FLUCTUATIONS TOTALES : 0,3 %

COURBE DE REPONSE

ENREG./LECT. A — 20 dB: 125 Hz à 6,3 kHz à +4/— 6 dB

TAUX DE DISTORSION PAR

HARMONIQUES : 5 % à f = 333 Hz à 0 dB

RAPPORT SIGNAL/BRUIT : 35 dB à f = 333 Hz au niveau 0 dB mesure pondérée

SEPARATION DES VOIES: 30 dB pour f = 1 kHz

III - RÉGLAGES ÉLECTRIQUES

A - REGLAGE D'AZIMUT DE LA TETE D'ENREG./LECT. (Fig. 1)

Conditions de réglage

- Introduire la cassette tests réf. 933 TN 3333.
- Position des commandes :
 - Sélecteur de fonctions sur la position «QD».
 - · Commandes « VOLUME » à mi-course.

Réglage

- Lire la cassette tests à f = 6.3 kHz.
- Régler la vis (A) afin d'obtenir un signal d'amplitude maximum.

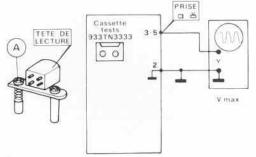


Fig. 1

B - REGLAGE DE LA FREQUENCE DE PREMAGNETISATION (Fig. 2)

Conditions de réglage

- Brancher un oscilloscope aux bornes de la tête d'enregistrement-lecture.
- Position des commandes :
 - Touches « enreg. » et « ◀ » enfoncées.
 - Commande d'anti-sifflement sur la position « A ».

Réglage

— Régler L 41 pour obtenir sur l'écran de l'oscilloscope un signal d'une période $\boxed{T \approx 20~\mu s}$ ce qui correspond à une fréquence de prémagnétisation de :

f ≈ 50 kHz

TETE ENREG.
LECT V

T = 20 µs
f = 50 kHz

Fig. 2

C - REGLAGE DU COURANT DE PRE-MAGNETISATION (Fig. 3)

Conditions de réglage

- Brancher un millivoltmètre ~ aux points TP 2 (voie droite) et TP 3 (voie gauche).
- Position des commandes :
 - Touches « enreg. » et « ◀ » enfoncées.

Réglage

— Régler VR 32 (voie droite) et VR 22 (voie gauche) pour obtenir aux points TP 2 et TP 3 une tension V = 6 mV ce qui correspond à un courant de prémagnétisation $I = 600 \ \mu\text{A}$

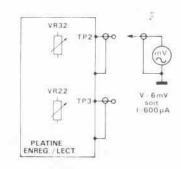


Fig. 3

IV - REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT

- 1°) Déposer le coffret arrière.
- 2°) Déposer la platine HF/FI, ainsi que la platine AMPLI./ENREG./LECT.
- 3°) Déposer la platine mécanique ENREGISTEUR/ LECTEUR.
- 4°) Positionner la poulie (6) comme représenté sur la figure 4, puis tourner l'axe du condensateur variable jusqu'en butée dans le sens de la flèche C.
- 5°) Prendre un cordonnet de 970 mm, puis fixerle aux deux extrémités du ressort (7).
- 6°) Passer un des brins du cordonnet dans l'encoche (5), puis effectuer 3/4 de tour sur la poulie (6) dans le sens de la flèche A. Passer sur les poulies (4), (13) et (1), sur le guide (2), sur les poulies (14) et (12), sur le quide (11).
- 7°) Effectuer 4 tours sur l'axe (8) dans le sens de la flèche B.
- 8°) Passer sur les poulies (10) et (9) et effectuer un demi-tour sur la poulie (6) dans le sens de la flèche A.

9°) Placer l'aiguille (3) en regard de 88 MHz, puis la sceller sur le cordonnet à l'aide d'une goutte de vernis.

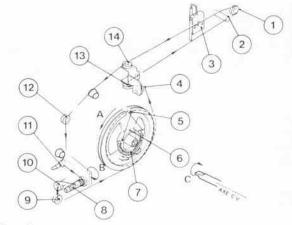


Fig. 4

V - TABLEAUX D'ALIGNEMENT

A - MF

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCES. UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR	
Polar IC 1	Voltmètre =		Points 4 et 6 de IC 1	MF en service		VR 1	0,5 V ± 0,1 V	
FI-MF		TP1et masse	Bornes HP	MF en service Amortir l'oscillateur	10.7 MHz IFT 1 à 5 87,25 MHz L 4 (1) (2) 108,5 MHz TC 1 (1)		Régler pour obtenir le maximum	
OSC. MF	Géné. HF-MF modulé à 30 % Voltmère ~			MF en service Aiguille en bas de gamme Aiguille en haut de gamme				
ACC. MF				MF en service Rechercher l'accord Rechercher l'accord	90 MHz 106 MHz	L 2 (2) TC 2	d'amplitude	

B - DECODEUR STEREOPHONIQUE

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 ACCES. 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 g % Voltmètre ~	TP 1 et masse	(voie non	MF en service (une seule voie modulée)		VR 2 VR 3	Régler pour obte- nir un minimum de tension sur la voie non modulée

C - MA

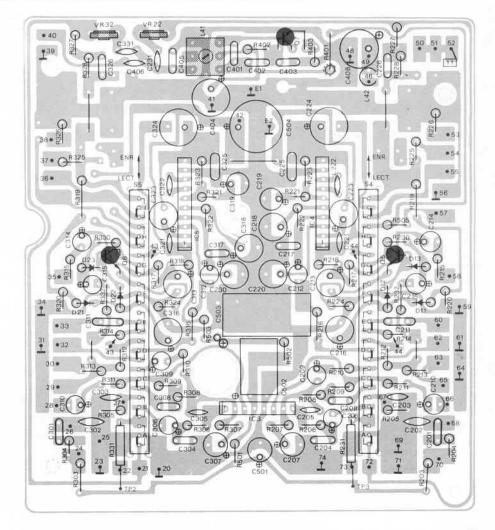
PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCES. UTILISES	ET ACCES. D'INIECTION DE DE REGLAGE			FREQUENCES DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI-MA	Géné. HF-MA modulé à 30 %. Voltmètre ~ boucle rayon- nante (3).		Bornes HP	PO en service Aiguille en butée bas de gamme.	460 kHz IFT 6-7-8		
OSC PO				PO en service Aiguille en butée bas de gamme. Aiguille en butée haut de gamme.	505 kHz 1620 kHz	L6 (1)	Régler pour obtenir le maximum
ACC PO		Antenne cadre		PO en service Rechercher l'accord Rechercher l'accord	610 kHz 1400 kHz	L 8 (cadre) TC 3	
OSC. GO				GO en service Aiguille en butée bas de gamme. Aiguille en butée haut de gamme.	145 kHz 310 kHz	L 5 (1) TC 6 (1)	d'amplitude
ACC. GO				GO en service Rechercher l'accord Rechercher l'accord	170 kHz 270 kHz	L7 (cadre) TC 5	

NOTA: (1) Parfaire ces réglages.

(2) Bobines à réglages.
 — Spires écartées, la fréquence augmente.
 — Spires rapprochées, la fréquence diminue.
 (3) La boucle rayonnante peut être constituée par quelques spires de fil isolé disposées près du cadre d'antenne et branchées aux bornes du générateur.

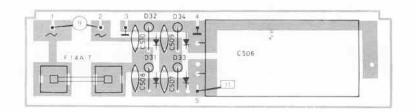
VI - CIRCUITS IMPRIMÉS: IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS

PLATINE AMPLIFICATEUR ENREGISTREMENT/ **LECTURE** (côté cuivre)



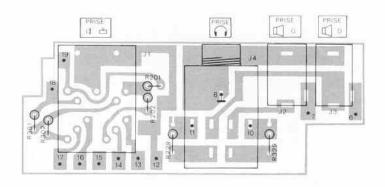
PLATINE ALIMENTATION

(côté éléments)

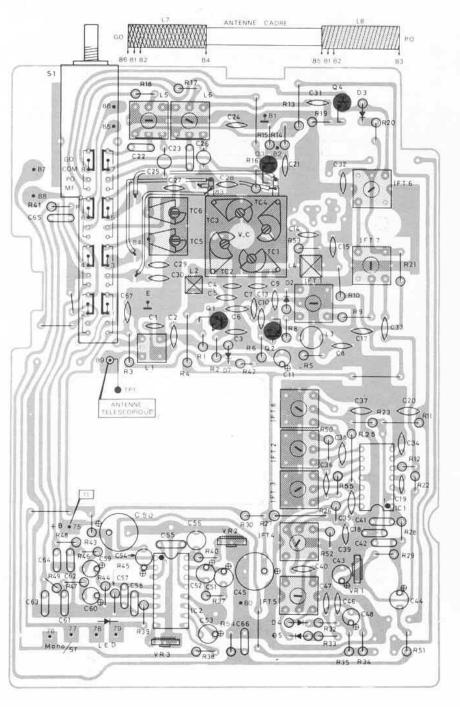


PLATINE PRISES

(côté cuivre)



PLATINE HF/FI (côté éléments)



VII - SCHÉMA DE PRINCIPE

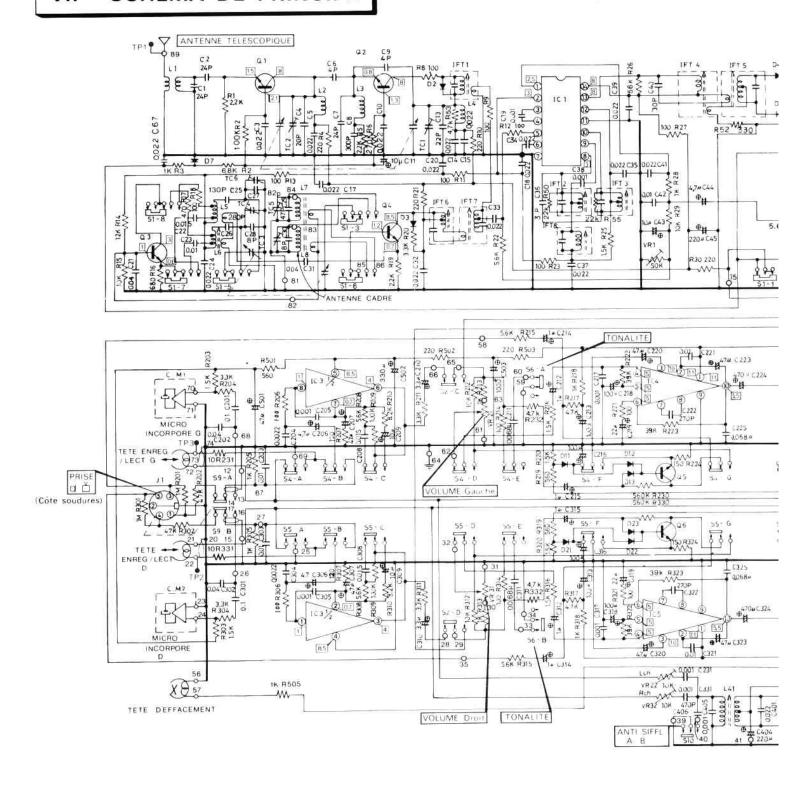
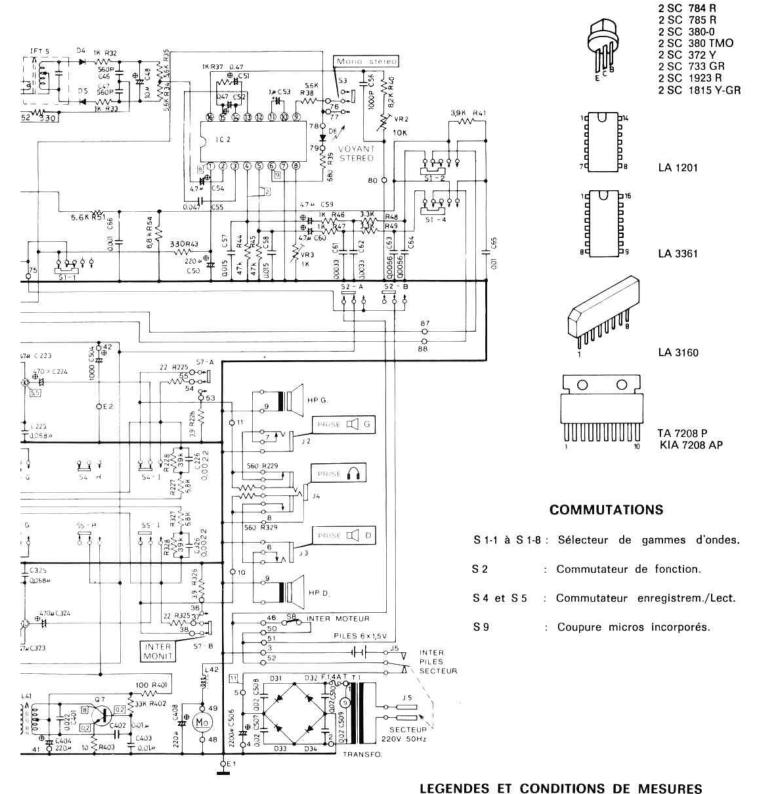


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE ALIMENTATI	ON	PLATINE	AMPLIFIC	CATEUR	ENREG.	LECT.		PLATINE	HF-FI		
REPERES	D 31 à 34	Q 5 Q 6	Q 7	D 11 à 13	D 21 à 23	IC 3	IC 4 IC 5	Q 1	Q 2	Q 3 Q 4	D 2 D 3
SEMI-CONDUCTEURS GERES	1 N 4002	2 SC 372 Y	2 SC 733 GR	1 S 1555	1 S 1555	LA 3160	TA 7208 P	2 SC 784 R	2 SC 785 R	2 SC 380 - 0	1 S 1555
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT		2 SC 1815 Y	2 SC 1815 GR				KIA 7208 AP	2 SC 1923 R	2 S 1923 R	2 SC 380 TMO	

BROCHAGES DES SEMI-CONDUCTEURS



	D 2 D 3	D 4 D 5	D 6	D 7	IC 1	IC 2
0	1 S 1555	1 N 60 P	TLR 102	WZ 036	LA 1201	LA 3361
10						

Points de raccordement des circuits imprimés. Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 kΩ/V. Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre électronique. Tensions alternatives. Points tests. APPAREIL: Sans signal.