

S. D. R. T.

SECTION
DOCUMENTS TECHNIQUES

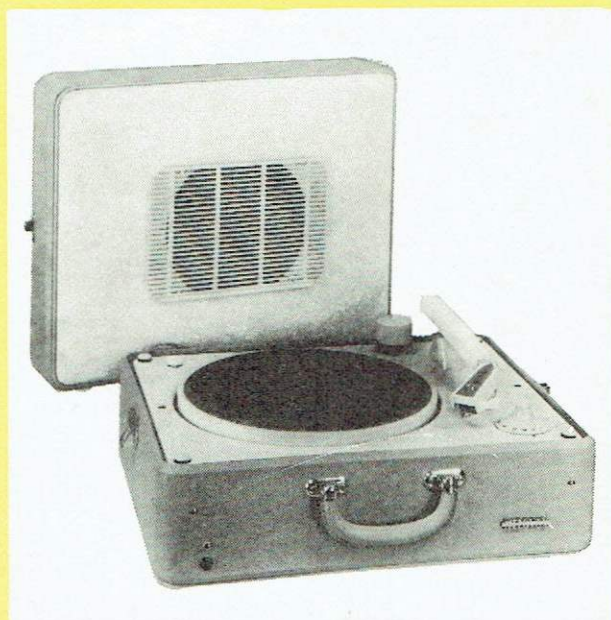
DOCUMENTATION TECHNIQUE

ELECTROPHONE



TYPE

M 221



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Platine Tourne-Disques	4 vitesses Changeur automatique sur 45 T/m - équipée d'une cellule stéréophonique avec pointe diamant
Nombre de Lampes Type des Lampes Tonalité	2 - dont une double ECL 86 - EZ 80 Réglable sur aiguës par poten- tiomètre
Puissance Modulée	2 watts
Haut-Parleur	Circulaire 17 cm, impédance 5 ohms
Alimentation	Par transformateur 115-230 volts - 50 Hz Redressement par valve
Consommation	Moteur en service 45 VA
Présentation	Valise bois gainée
Dimensions	Longueur : 403 mm Profondeur : 336 mm Hauteur : 188 mm
Poids	8,750 kg

SOMMAIRE

1	Vérification de l'amplificateur
2-3	Schéma, vue chassis
4	Liste condensateurs Résistances Principales pièces

CONTROLE DE L'AMPLIFICATEUR

APPAREILS NÉCESSAIRES Générateur B.F.
Voltmètre B.F.
Voltmètre 10.000 ohms par volt pour mesure des tensions.

CONDITIONS DE MESURE Remplacer les haut-parleurs par une résistance de 5 ohms puissance 5 watts.
Voltmètre B.F. branché aux bornes de la résistance 5 ohms.
Potentiomètre de puissance réglé pour atténuation nulle (maximum de puissance).
Tonalité : maximum d'aiguës.

CONTROLE DE SENSIBILITÉ

1°) au générateur B.F. :

Injecter dans l'entrée, à l'aide du générateur, un signal à la fréquence de 1.000 Hz et ajuster son niveau pour obtenir 1 volt (134 mW) aux bornes de R. 5 ohms - la tension injectée doit être comprise entre 115 et 160 mV.

Cette injection doit être faite à travers une résistance de 220 K ohms.

2°) au disque de fréquence :

Utiliser le disque études ET 233.

Pendant la lecture de la plage 1.000 Hz (6,5 cm/s) la tension de sortie doit être \geq à 3 volts.

VÉRIFICATION DES COURBES DE RÉPONSES

1°) au générateur B.F. :

Appareils nécessaires }
Conditions de mesure } Les mêmes que pour niveau de sensibilité.

Tarage : injecter dans l'entrée un signal à la fréquence de 1.000 Hz et ajuster son niveau pour obtenir 1 volt aux bornes de R. 5 ohms.

Sans modifier le niveau du signal injecté, faire varier la fréquence et relever les différentes tensions de sortie.

Les tensions ainsi mesurées doivent se situer dans les limites indiquées sur le tableau ci-dessous :

TONALITE	1.000 Hz	100 Hz	10.000 Hz
Maximum aiguës	Tarage 1 volt	0,9 à 1,1 V	0,65 à 0,95 V
Minimum aiguës	0,38 à 0,55 V	1 à 1,5 V	\leq 0,1 V

2°) au disque de fréquence ET 233 :

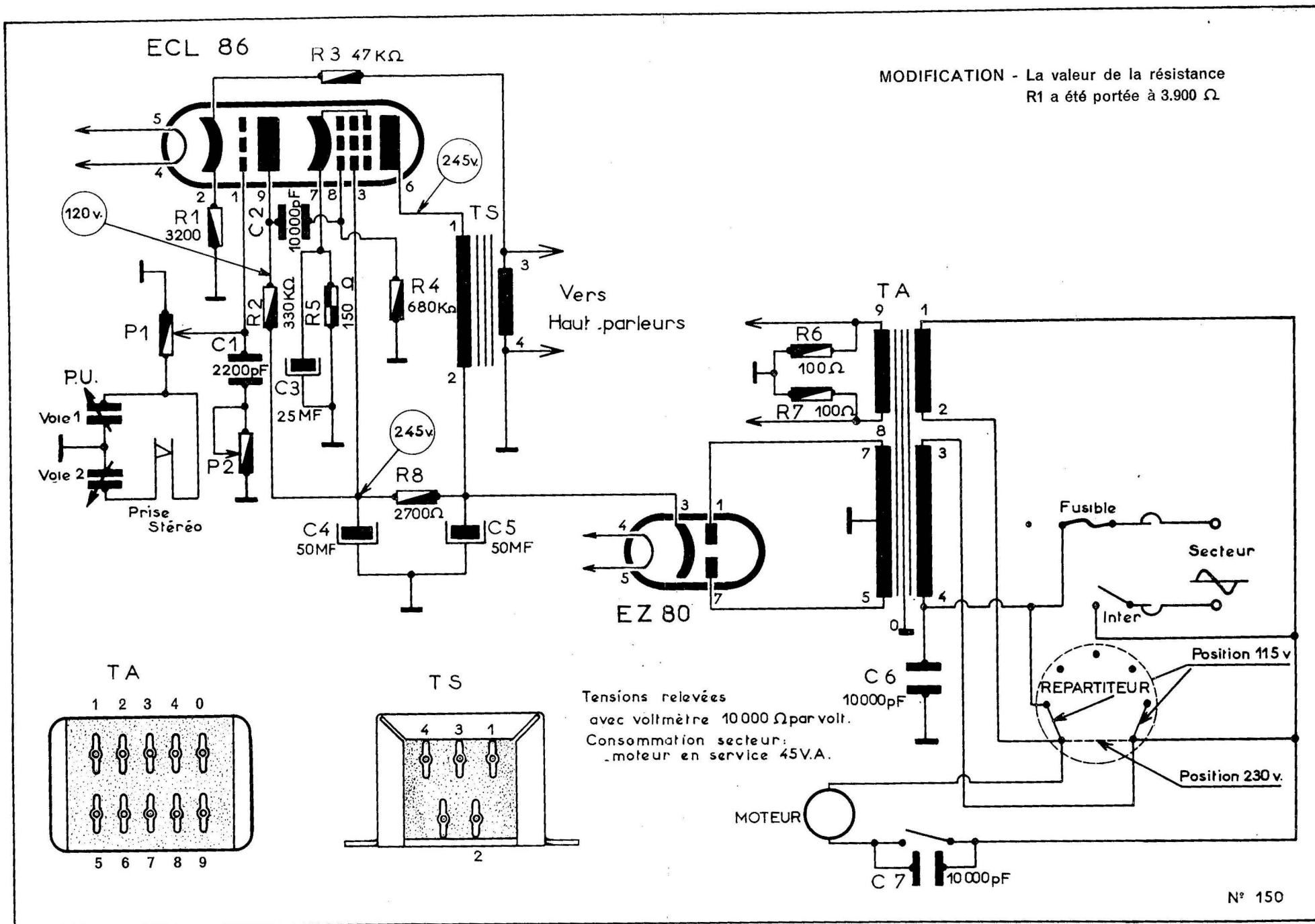
Utiliser la seconde plage à 1.000 Hz.

Effectuer le tarage en réglant la tension de sortie à 0,5 volt (à l'aide du potentiomètre de puissance).

Les tensions de sortie pour les autres fréquences doivent se situer dans les limites suivantes :

TONALITE	1.000 Hz	10.000 Hz	5.000 Hz	110 Hz
Maxi. aiguës	0,5 V	0,14 à 0,45 V	0,35 à 0,70 V	0,25 à 0,65 V

SCHÉMA



CONTROLE DU RONFLEMENT RÉSIDUEL

Appareil : Voltmètre B.F.

Conditions de mesure :

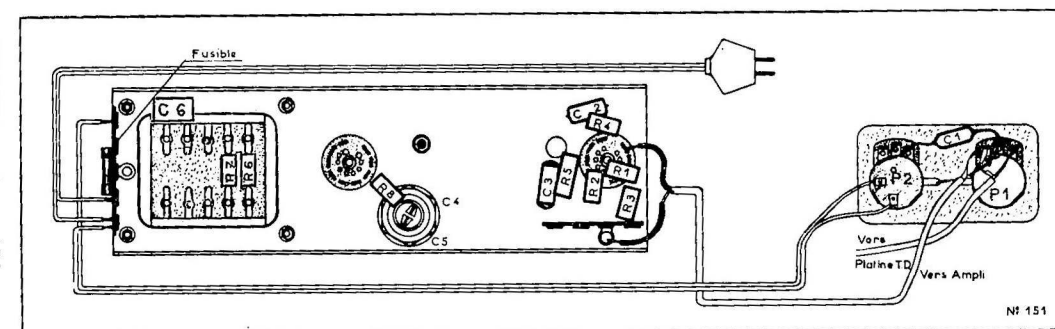
Voltmètre branché aux bornes de R. 5 ohms.

Entrée P.U. court-circuitée.

Potentiomètre de puissance au maximum.

La tension lue au voltmètre B.F. doit être inférieure à 12 mV.

CHASSIS VUE CABLAGE



RESISTANCES				CONDENSATEURS				
Repère du schéma	Valeur en ohms	Puiss. en watts	Numéro de code	Repère du schéma	Valeur	Type	Isolement	Numéro de code
R 1	3,9 K	1/2 W	1 501 611	C 1	2.200 pF	Papier	630 V	1 322 005
R 2	330 K	1/2 W	1 501 801	C 2	10.000 pF	Papier	400 V	1 392 001
R 3	47 K	1/2 W	1 501 561	C 3	25 µF	Chimique	10/12 V	1 369 002
R 4	680 K	1/2 W	1 502 001	C 4)	2 x 50µF	Chimique	320/350 V	1 363 011
R 5	150	1 W	1 504 081	C 5)				
R 6	100	1/2 W	1 501 921	C 6	10.000 pF	Papier	1 000 V	1 337 004
R 7	100	1/2 W	1 501 921					
R 8	2 700	1/2 W	1 501 961					

POTENTIOMETRES				
Repère	Valeur	Type	Fonction	N° de code
P 1	1 M	Log sans inter	Puissance	1 568 043
P 2	1 M	Log avec inter	Tonalité	1 568 122

PRINCIPALES PIÈCES

Boutons	6 215 025
Fusible 0,8 ampères	1 151 502
Haut-parleur circulaire 19 cm	3 343 005
Grille H.P.	6 234 100
Mallette	6 140 060
Transformateur alimentation	9 930 004
Transformateur de sortie	1 201 049
Vignette de marque	6 276 006