

ELECTROPHONE

MELOVOX

TYPE

M 40



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Platine Tourne-Disques	4 vitesses, équipée d'une cellule monophonique
Nombre de Lampes	2 - dont une double
Type des Lampes	ECL 86 - EZ 80
Tonalité	Réglable sur aiguës par potentiomètre
Puissance Modulée	2 watts
Haut-Parleur	aimant permanent - circulaire 17 cm - impédance 4 ohms.
Alimentation	Par transformateur 115-230 volts - 50 Hz Redressement par valve
Consommation	Moteur en service 40 VA
Présentation	Valise gainée
Dimensions	Longueur : 365 mm Profondeur : 265 mm Hauteur : 150 mm
Poids	5,100 kg

SOMMAIRE

- 1 Vérification de l'amplificateur
- 2-3 Schéma, vue châssis
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 le haut-parleur par une résistance de 4 ohms puissance 5 watts.
Voltmètre B.F. branché aux bornes de la résistance 4 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 aux bornes de R. 4 ohms. La tension injectée doit être comprise entre 115 et 160 mV.

Cette injection doit être faite à travers une résistance de 200 K ohms.

2°) au disque de fréquence :

Utiliser le disque études ET 151.

Pendant la lecture de la plage 1.000 Hz (6,5 cm/s) la tension de sortie doit être \geq à 1,4 volt.

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. 4 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 :

TONALITÉ	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 :

TONALITÉ	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

CONTROLE DU RONFLEMENT RÉSIDUEL

Appareil : Voltmètre B.F.

Conditions de mesure :

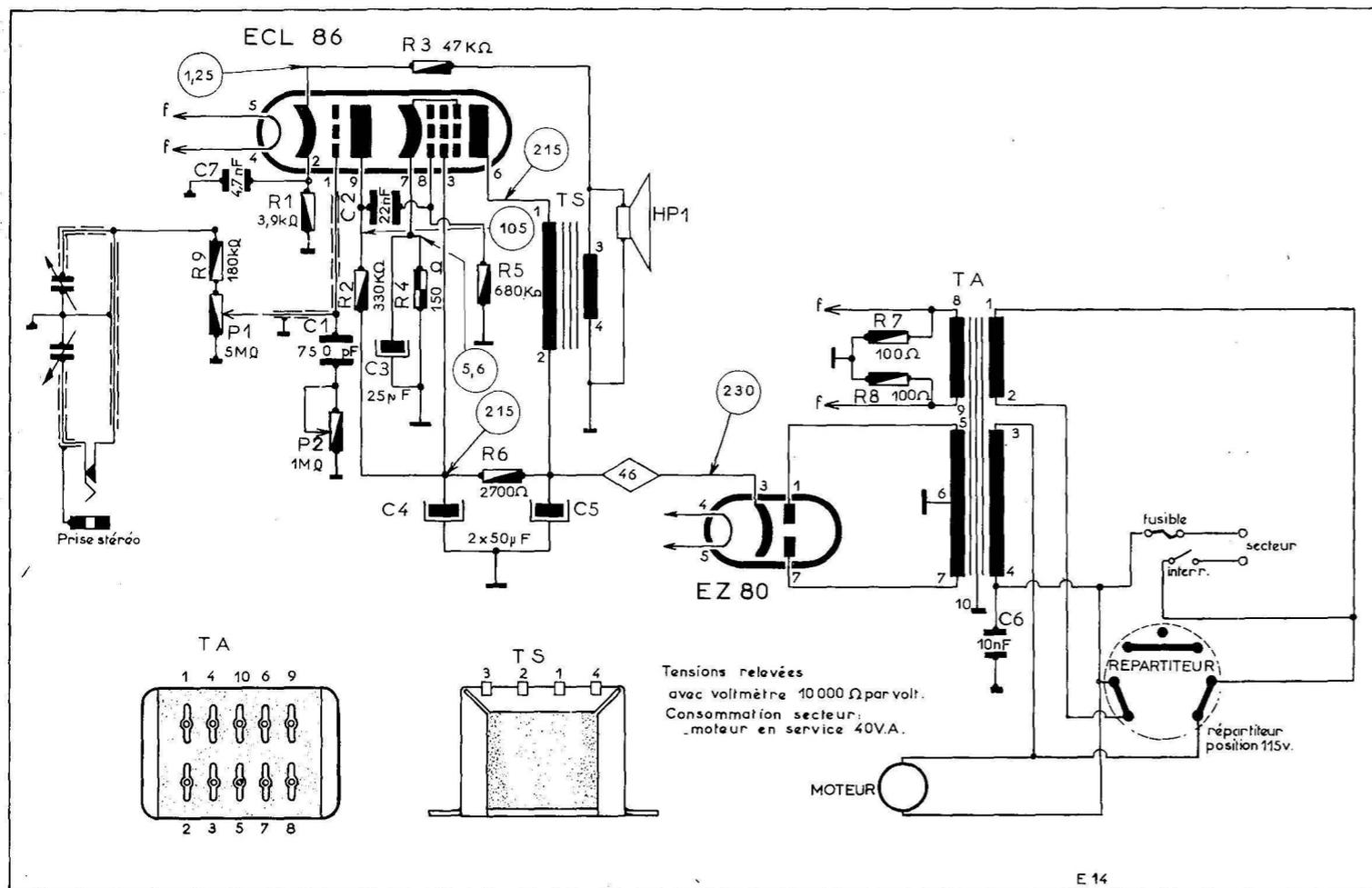
Voltmètre branché aux bornes de R. 4 ohms.

Entrée P.U. court-circuitée.

Potentiomètre de puissance au minimum.

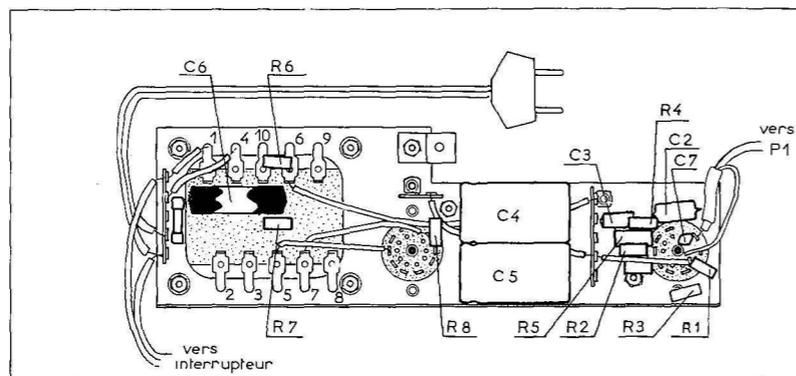
La tension lue au voltmètre B.F. doit être inférieure à 4 mV.

SCHEMA



48-3.64

CHASSIS VUE COTÉ CABLAGE



RÉSISTANCES

Repère du schéma	Valeur en ohms	Puissance en watts
R 1	3,9 K	1/2 W
R 2	330 K	1/2 W
R 3	47 K	1/2 W
R 4	150	1/2 W
R 5	680 K	1 W
R 6	2,7 K	1/2 W
R 7	100	1/2 W
R 8	100	1/2 W
R 9	180 K	1/2 W

CONDENSATEURS

Repère du schéma	Valeur	Type	Isolemt
C 1	750 pF	Céramique	500 V
C 2	22 nF	Polyester	400 V
C 3	25 µF	Chimique	10/12 V
C 4	2 x 50 µF	Chimique	320/350 V
C 5			
C 6	10.000 pF	Papier	1.000 V
C 7	4,7 nF	Céramique	30 V

POTENTIOMÈTRES

Repère	Valeur en ohms	Type	Fonction	N° de Code
double } P 1	1 M	Log sans inter	Puissance	1 583 033
	P 2	0,25 M	Log avec inter	

PIÈCES PRINCIPALES

Bouton Puissance	6 215 160
Bouton Tonalité	6 215 165
Épingle suspension platine	1 140 000
Fusible 0,8 A	1 151 502
Haut-parleur 17 cm.....	3 341 010
Grille H.P.	6 234 140
Malette	6 141 000
Transfo. alimentation	9 930 008
Transfo. sortie	1 201 048
Vignette de marque	6 272 005