

**ELECTROPHONE****MELOVOX****TYPE****M 40****PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES**

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

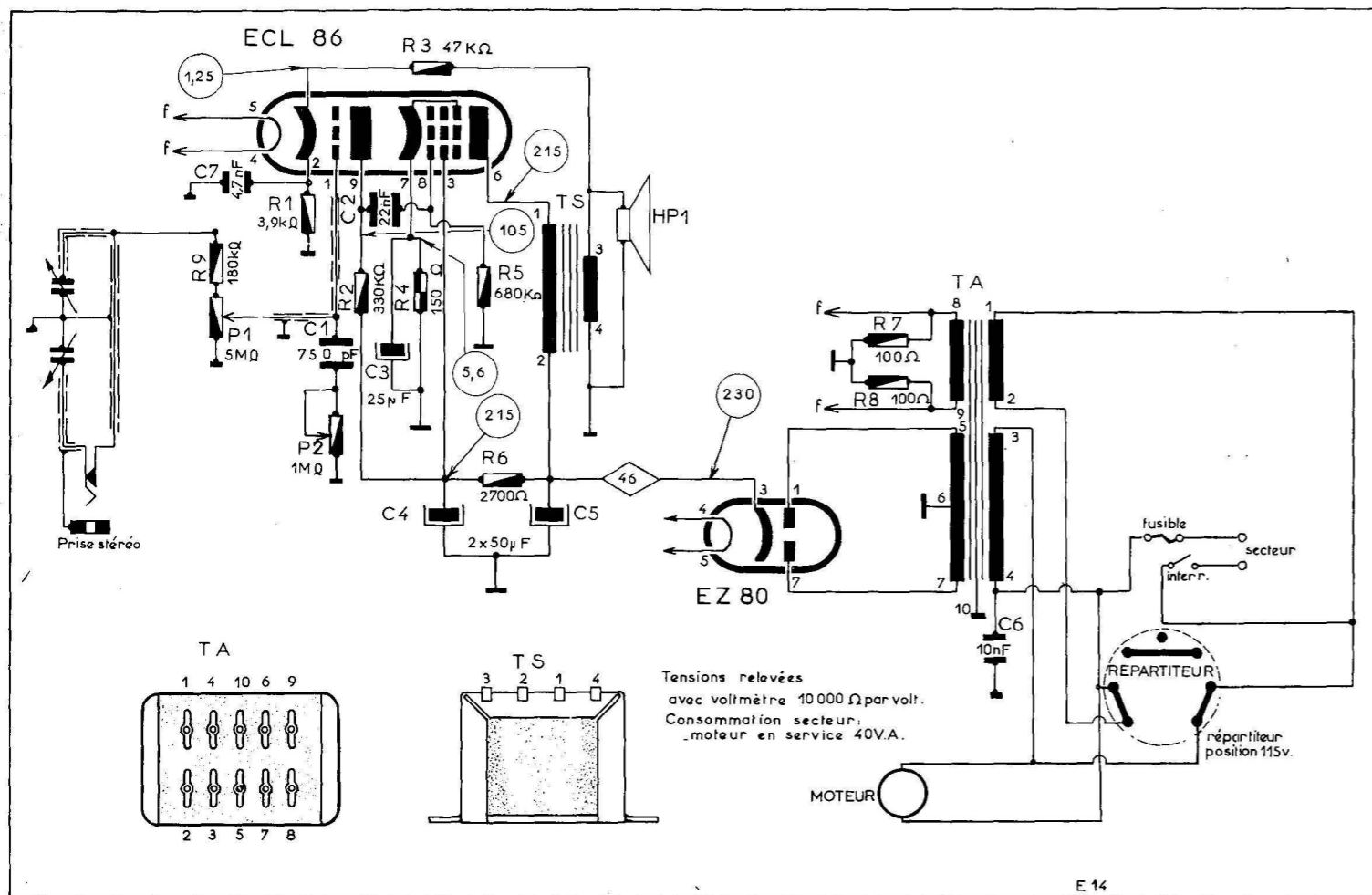
Voltmètre branché aux bornes de R. 4 ohms.

Entrée P.U. court-circuitée.

Potentiomètre de puissance au minimum.

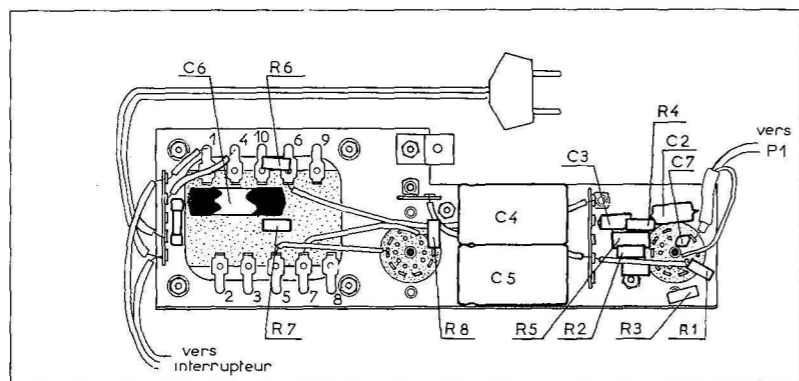
La tension lue au voltmètre B.F. doit être inférieure à 4 mV.

**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 P 2	1 M	Log sans inter	Puissance	1 583 033
	0,25 M	Log avec inter	Tonalité	

**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