

SOMMAIRE

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



DUCRETET

THOMSON

PRODUCTION
1964

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Platine Tourne-Disques	4 vitesses - changeur en 45 tr mn équipé d'une cartouche monophonique à pointe diamant.
Lampes	ECL 86 - EZ 80
Tonalité	Réglage sur aigu par potentiomètre
Puissance modulée	2 watts
Haut-Parleur	Circulaire 19 cm
Alimentation	Par transformateur 115-230 volts - 50 Hz Redressement par valve
Consommation	Moteur en service 45 V.A.
Présentation	Valise bois gainé
Dimensions	Longueur : 420 mm Profondeur : 330 mm Hauteur : 190 mm
Poids	7,900 kgs

ELECTROPHONE

EC 44

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 1,4 volt (500 mW) aux bornes de R. 4 ohms. La tension injectée doit être comprise entre 170 et 300 mV.

Cette injection doit être faite à travers une résistance de 100 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 1,4 volt.

VÉRIFICATION DES COURBES DE RÉPONSES

1°) au générateur B.F. :

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

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	120 Hz	10.000 Hz
Maximum aiguës	Tarage 1 volt	1,2 à 1,6 V	0,4 à 0,6 V
Minimum aiguës	0,2 à 0,4 V	0,8 à 1 V	0,02 à 0,04 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	0,35 à 0,9 V	0,4 à 0,6 V	0,7 à 1 V
Maxi. aiguës	0,15 à 0,25	0,05 à 0,2 V	0,1 à 0,25	0,6 à 0,8 V

CONTROLE DU RONFLEMENT RÉSIDUEL

Appareil : Voltmètre B.F.

Conditions de mesure :

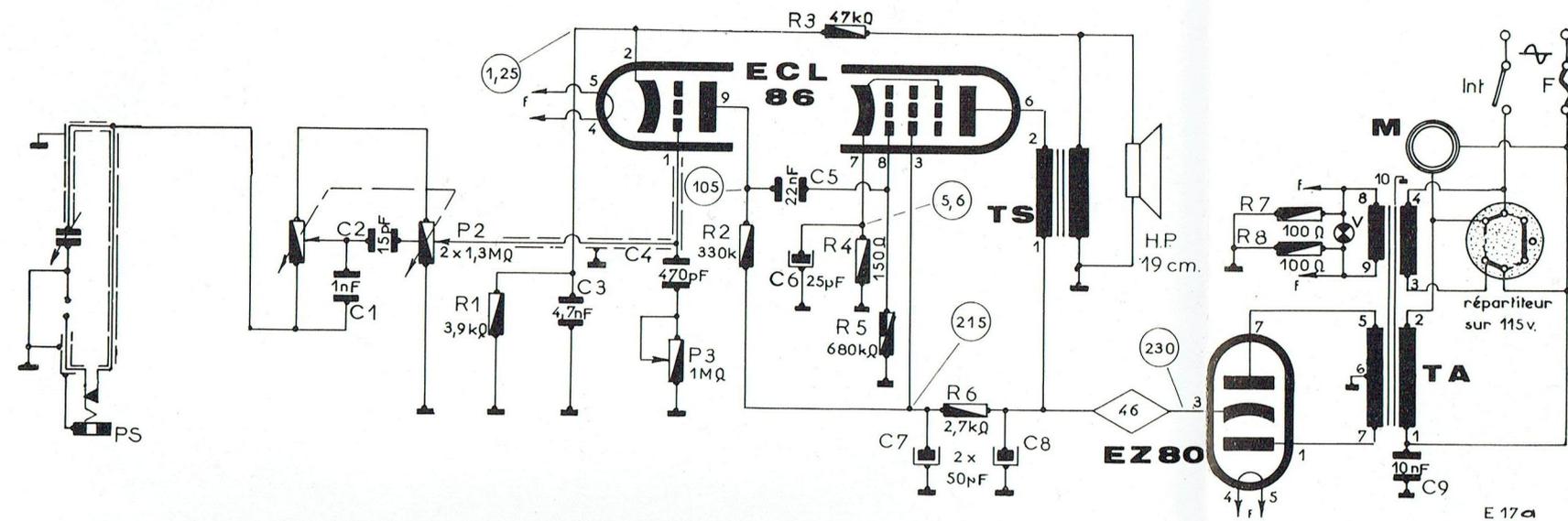
Voltmètre branché aux bornes de R. 4 ohms.

Entrée P.U. court-circuitée.

Potentiomètre de puissance au minimum.

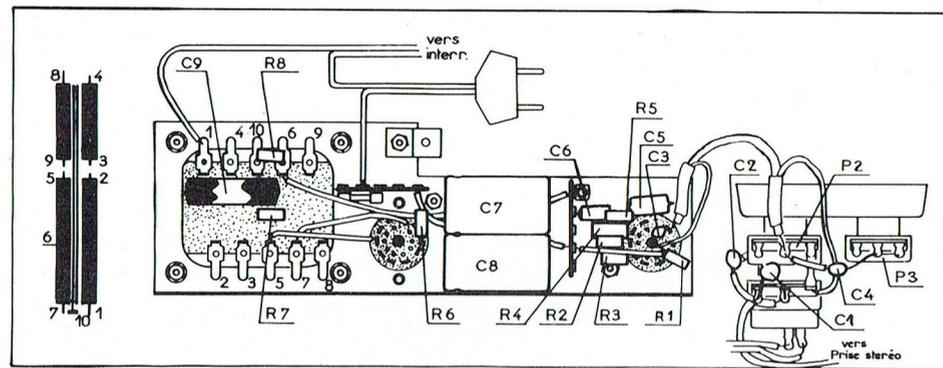
La tension lue au voltmètre B.F. doit être inférieure à 4 mV.

SCHEMA



Nota. - Le Condensateur C3 a été supprimé sur certains appareils.

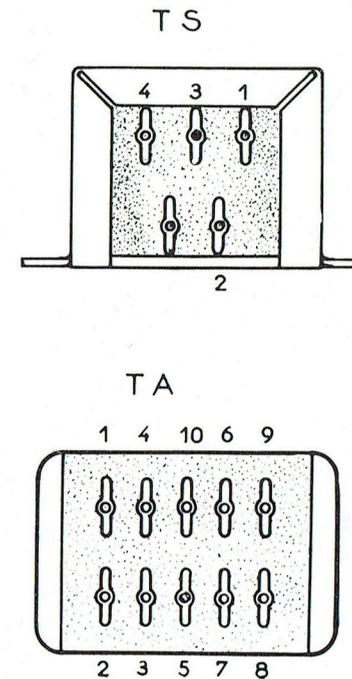
VUE CHASSIS



PRINCIPALES PIÈCES

Bouton	6 215 025
Cuvette à boutons	4 436 007
Fusible sous-verre	1 151 502
Haut-Parleur 19 cm	3 343 007
Jack	1 136 000
Mallette	6 141 070
Transfo d'alimentation	9 930 008
Transfo sortie	1 201 049
Vignette marque	6 277 016
Vignette de bras	6 273 026
Bouchon répartiteur	1 119 011
Grille	6 234 100

BRANCHEMENTS DES TRANSFOS



RÉSISTANCES			CONDENSATEURS					
Repère du schéma	Valeur en ohms	Puiss. en Watts	Rep.	Type	Valeur	Tolérance	Tension	
							Serv.	Essai
R 1	3,9 K	0,5	C 1	Céramique	1000 pF	-20%+100%	500 V	
R 2	330 K	0,5	C 2	Céramique	15 pF	± 5%	500 V	
R 3	47 K	0,5	C 3	Céramique	4,7 nF	-20%+ 80%	30 V	
R 4	150	1	C 4	Céramique	470 pF	-20%+100%	500 V	
R 5	680 K	0,5	C 5	Polyester	22 nF	± 20%	400 V	
R 6	2,7 K	0,5	C 6	Chim. min.	25 µF	-10%+100%	10 V	12 V
R 7	100	0,5	C 7	Chimique	50 µF	-10%+ 50%	320 V	350 V
R 8	100	0,5	C 8	Chimique	50 µF	-10%+ 50%	320 V	350 V
			C 9	Papier	10 nF	±20%	1000 V	

POTENTIOMETRES			
Repère	Valeur en ohms	N° de code	Fonction
P 2	2 × 1,3 M	1 584 052	volume
P 3	1 M	1 568 043	aigu