

SOMMAIRE

- 1 Vérification  
de l'amplificateur
- 2-3 Schéma  
Vue châssis  
Tableau des valeurs  
Principales pièces

**DUCRETET****THOMSON**

PRODUCTION  
1964

**PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES**

PLATINE TOURNE-DISQUES	4 vitesses. Équipée d'une cartouche monophonique pointe diamant.
LAMPES	ECL 86 - EZ 80.
TONALITÉ	Réglable sur aigus et graves par potentiomètres séparés.
PUISSANCE MODULÉE	2 W.
HAUT-PARLEURS	2 elliptiques 12 x 19 - 2 Ω.
ALIMENTATION	Par transformateur 115-230 Volts - 50 Hz, redressement par valve.
CONSOMMATION	Moteur en service 45 V.A.
PRÉSENTATION	Valise bois gainé.
DIMENSIONS	Longueur 390 mm - Profondeur 285 mm Hauteur 170 mm.
POIDS	6,7 kgs

**ELECTROPHONE****EM 34**

# 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 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, maximum de graves.

## 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. 4 ohms. La tension injectée doit être comprise entre 115 et 170 mV.  
Cette injection doit être faite à travers une résistance de 100 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 2,5 volts.

## 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	100 Hz	10.000 Hz
Maximum aiguës Maximum graves	Tarage 1 volt	0,55 à 0,75 V	0,32 à 0,52 V
Maximum aiguës Minimum graves	0,5 à 0,7 V	0,25 à 0,45 V	0,27 à 0,47 V
Maximum graves Minimum aiguës	0,65 à 0,85 V	0,55 à 0,75 V	0,07 à 0,27 V
Minimum aiguës Minimum graves	0,35 à 0,60 V	0,25 à 0,45 V	0,07 à 0,30 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	f = 1.000 Hz	10.000 Hz	5.000 Hz	110 Hz
Aiguës maximum Graves maximum	0,5 (tarage)	0,35 - 0,55	0,35 - 0,55	0,45 - 0,65
Aiguës minimum Graves maximum	0,25 - 0,45	0,5 - 0,25	0,05 - 0,25	0,50 - 0,70
Aiguës maximum Graves minimum	0,25 - 0,45	0,35 - 0,45	0,32 - 0,52	0,01 - 0,21
Aiguës minimum Graves minimum	0,12 - 0,32	0,04 - 0,16	0,0 - 0,19	0,02 - 0,22

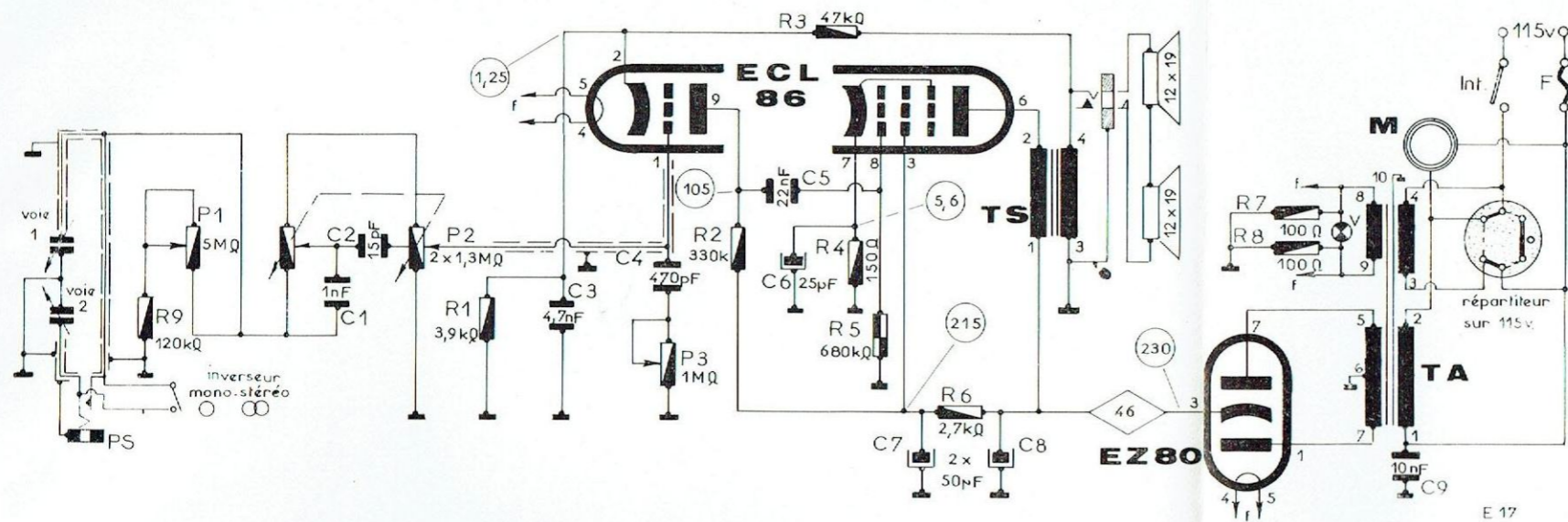
## CONTROLE DU RONFLEMENT RÉSIDUEL

Appareil : Voltmètre B.F.

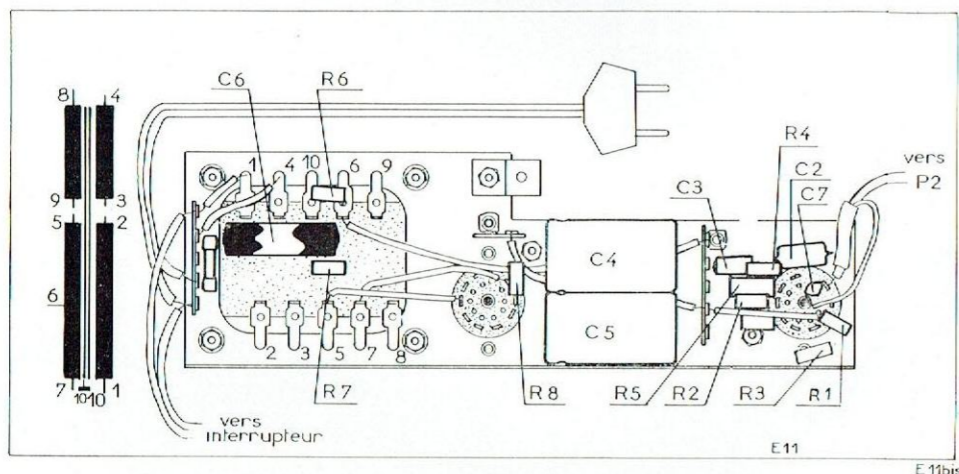
Conditions de mesure :

Voltmètre branché aux bornes de R. 4 ohms.  
Entrée P.U. court-circuitée.  
Potentiomètre de puissance au minimum.  
Potentiomètres de tonalité au maximum.  
La tension lue au voltmètre B.F. doit être inférieure à 4 mV.

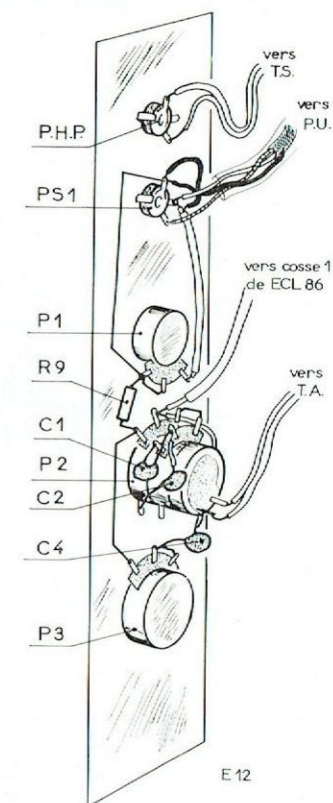
SCHEMA



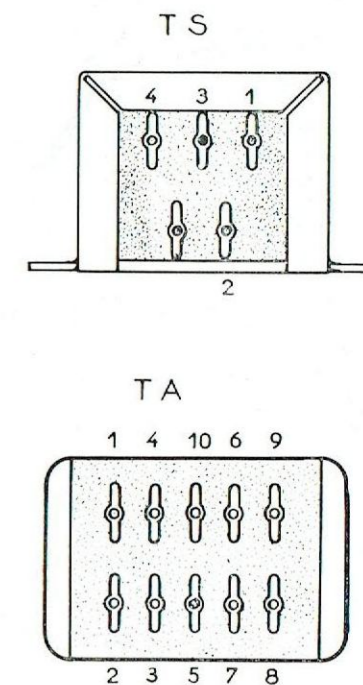
VUE CHASSIS



PANNEAU DES COMMANDES



BRANCHEMENTS DES TRANSFOS



PRINCIPALES PIÈCES

Boutons	6 213 115
Enjoliveur métallique	6 246 020
Haut-parleur 12 x 19 2 Ω 90 Hz point orange	3 345 510
Haut-parleur 12 x 19 2 Ω 130 Hz point rouge	3 345 511
Jack	1 136 000
Mallette	6 141 020
Pieds	6 290 120
Transfo alimentation	9 930 008
Transfo sortie	1 201 049
Vignette marque	6 277 015
Platine tourne-disques	9 090 011

RÉSISTANCES			CONDENSATEURS					
Repère du schéma	Valeur en ohms	Puiss. en Watts	Rep.	Type	Valeur	Tolérance	Tension	
							Serv.	Ess.
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
R 9	120 K	0,5	C 9	Papier	10 nF	± 20%	1000 V	

POTENTIOMETRES				
Repère	Valeur en ohms	Type	Fonction	N° de code
P 1	5 M	log.	Grave	1 568 053
P 2	2 x 1,3 M	log. avec inter	Volume	1 584 052
P 3	1 M	log.	Aigu	1 568 043

**DUCRETET**

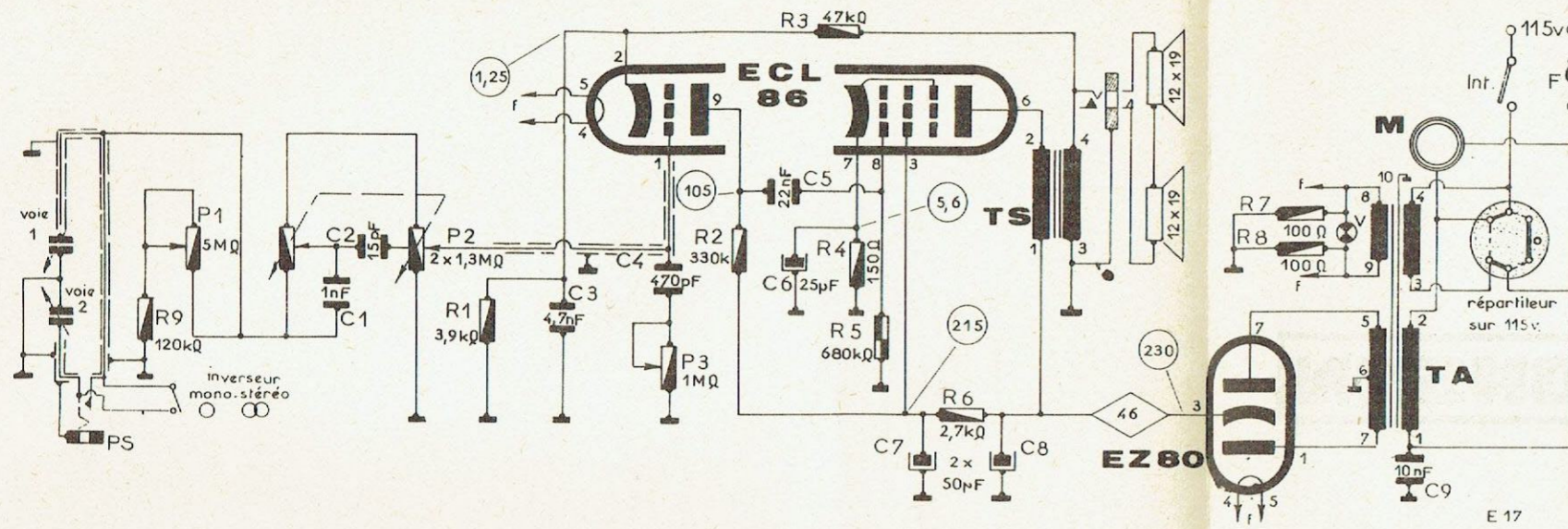
**THOMSON**

**Supplément rectificatif  
à  
DOCUMENTATION EM 34**

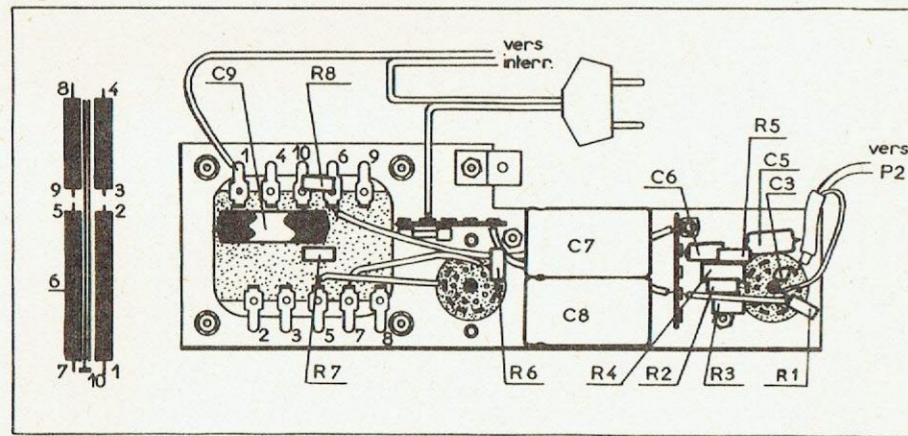
*Une erreur de cliché s'étant produite, ce supplément remplace et annule la page correspondante de la documentation EM 34.*

NOTA - A classer dans documentation EM 34

SCHEMA

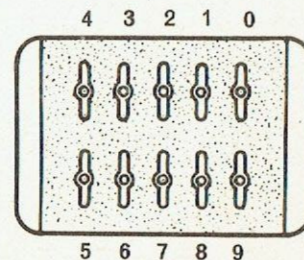


VUE CHASSIS



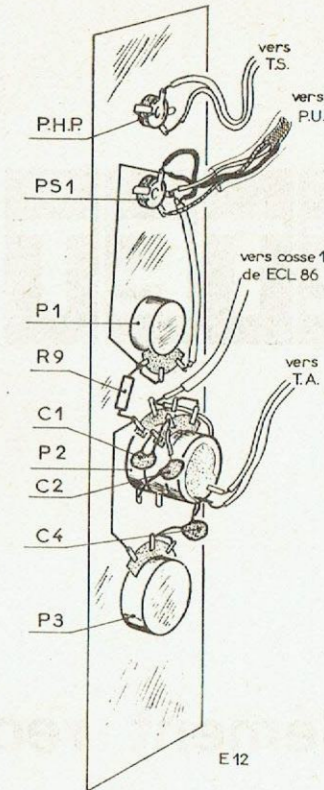
PRINCIPALES PIÈCES

- Boutons ..... 6 213 115
- Enjoliveur métallique ..... 6 246 020
- Haut-parleur 12 x 19 2 Ω 90 Hz point orange ..... 3 345 510
- Haut-parleur 12 x 19 2 Ω 130 Hz point rouge ..... 3 345 511
- Jack ..... 1 136 000
- Mallette ..... 6 141 020
- Pieds ..... 6 290 120
- Transfo alimentation ..... 9 930 008
- Transfo sortie ..... 1 201 049
- Vignette marque ..... 6 277 015
- Platine tourne-disques ..... 9 090 011

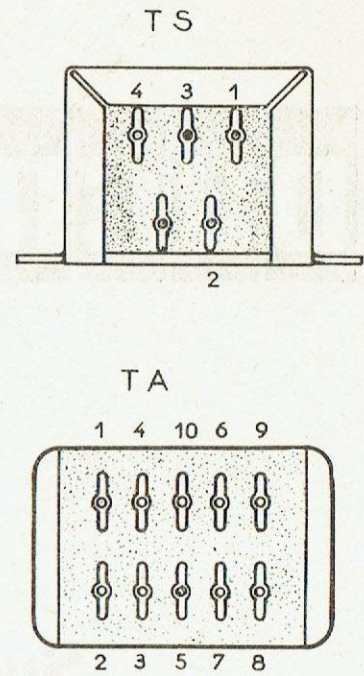


Dans certains appareils le transformateur d'alimentation porte le n° 9 930 004 et le branchement est celui figurant ci-contre :

PANNEAU DES COMMANDES



BRANCHEMENTS DES TRANSFOS



RÉSISTANCES			CONDENSATEURS					
Repère du schéma	Valeur en ohms	Puiss. en Watts	Rep.	Type	Valeur	Tolérance	Tension	
							Serv.	Ess.
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
R 9	120 K	0,5	C 9	Papier	10 nF	± 20%	1000 V	

POTENTIOMETRES				
Repère	Valeur en ohms	Type	Fonction	N° de code
P 1	5 M	log.	Grave	1 568 053
P 2	2 x 1,3 M	log. avec inter	Volume	1 584 052
P 3	1 M	log.	Aigu	1 568 043