

DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO-TELEVISION-ELECTRO ACOUSTIQUE

Continental Edison

ELECTROPHONES
EL 1370-EL 2370



Service après vente 7 rue ampère 91 302 massy tel 920 84 72

I - CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Electrophone monophonique portatif
EQUIPEMENT	: 5 transistors - 1 pont redresseur
ALIMENTATION	: Secteur 120 ou 220V 50 Hz
SENSIBILITE	: 90 à 180 mV pour $P_s = 0,5$ W à 1 kHz
PUISSANCE DE SORTIE	: 1,5 W efficace sur 15Ω à 1 kHz
DISTORSION	: $\leq 1,2$ % pour $P_s = 1,5$ W entre 70 Hz et 10 kHz
BANDE PASSANTE	: 150 Hz à 10 kHz à ± 3 dB
TONALITE	: Coupe-aiguës commandé par potentiomètre Efficacité 13 dB à 10 kHz
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: ≥ 50 dB pour $P_s = 0,5$ W (mesure non pondérée)
PLATINE TOURNE-DISQUES	: M300
VITESSES DE ROTATION	: 33 et 45 tr/mn
CELLULE DE LECTURE	: Type MCS
POINTE DE LECTURE	: Saphir.

II - CONTROLE ET RÉGLAGE

1° - REGLAGE DE LA SYMETRIE DU PUSH-PULL

Conditions

Tension d'alimentation	: 220 V
Position des commandes	: Volume au maximum
Cellule de lecture	: Débranchée
Haut-parleur	: Remplacé par une résistance de 15Ω
Signal d'excitation	: 1 kHz sinusoïdal injecté à travers une résistance de 10 k Ω
Appareils utilisés	: Générateur BF, oscilloscope

Réglage

- Pousser le niveau du signal d'entrée pour obtenir une sinusoïde écrétée

- Agir sur R11 pour symétriser l'écrétage

2° - MESURE DE LA SENSIBILITE

Conditions

Mêmes conditions que celles du paragraphe précédent

Tonalité : Au maximum de sensibilité

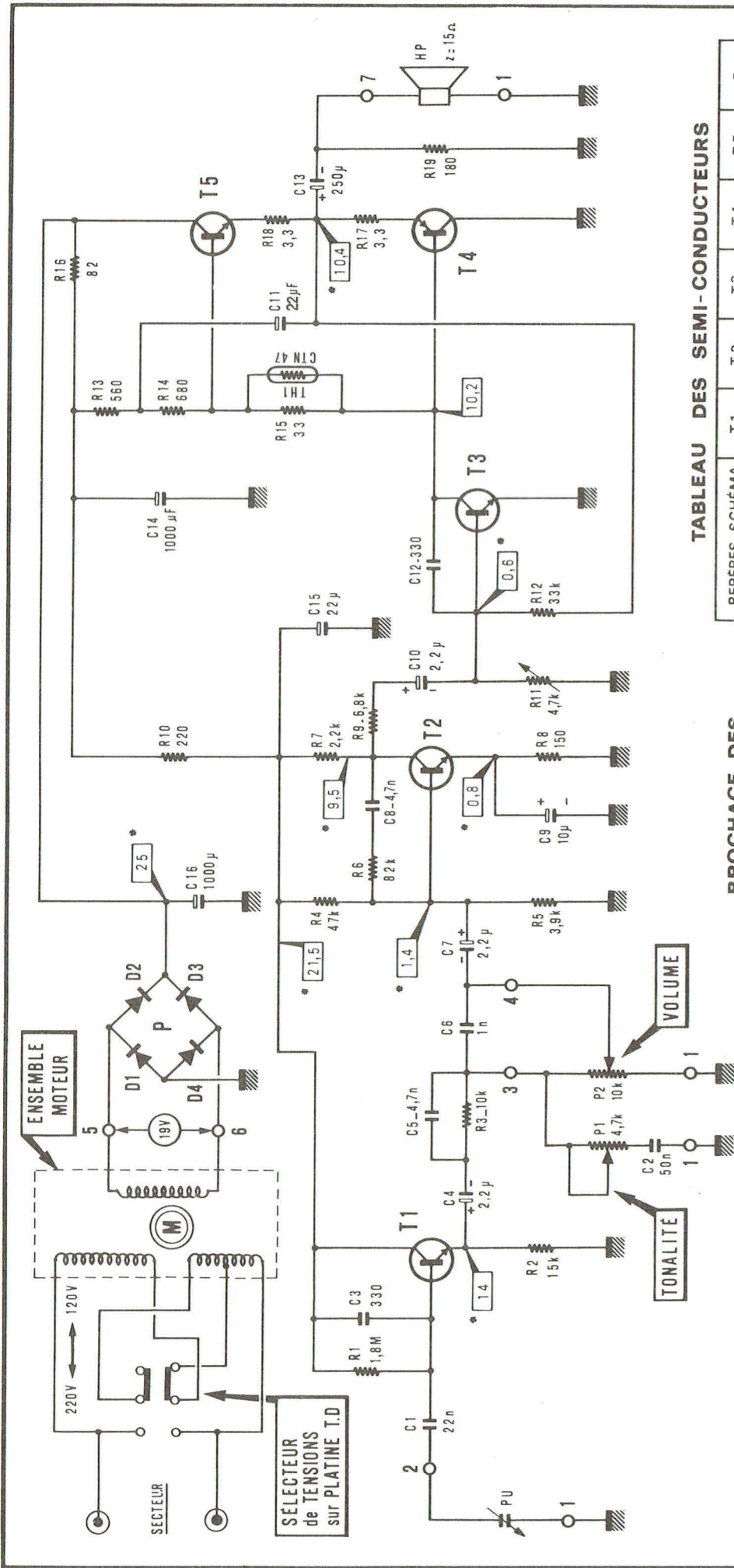
Appareils utilisés : Générateur BF, voltmètre alternatif, millivoltmètre

Mesure

Pour $P_s = 0,5$ W soit $V_s \approx 2,7$ V sur 15Ω

$$V_e = 135 \text{ mV} \pm 3 \text{ dB}$$

SCHÉMA



LÉGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : POINTS DE RACCORDEMENT DU C. IMPRIMÉ.
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20k Ω /V.
- ◇— : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE, AVEC UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE.
- : TENSIONS ALTERNATIVES RELEVÉES AVEC UN VOLTMÈTRE DE 20k Ω /V.
- : APPAREIL : SANS SIGNAL A L'ENTRÉE.

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

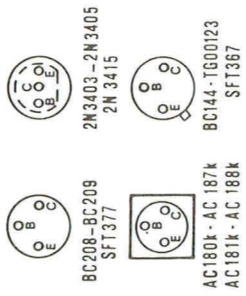
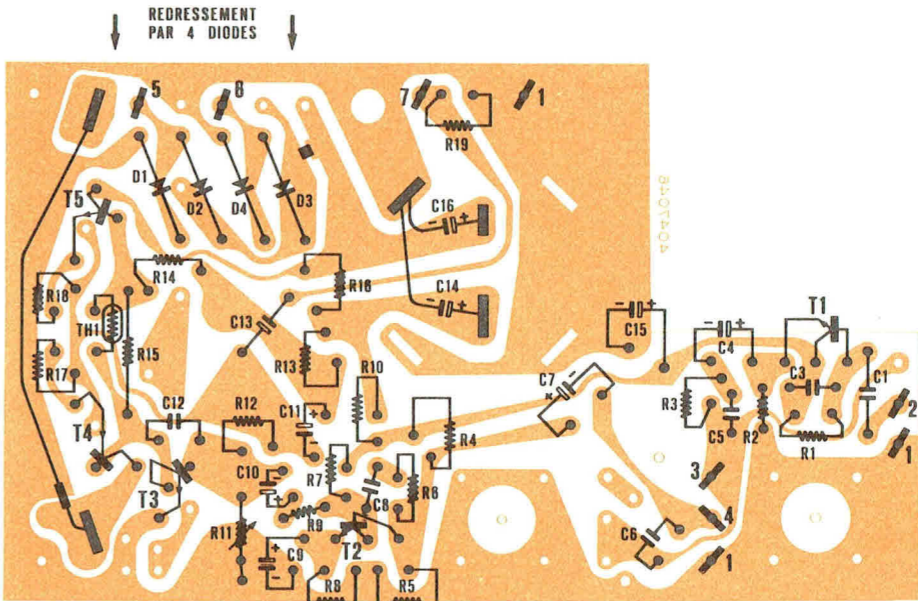
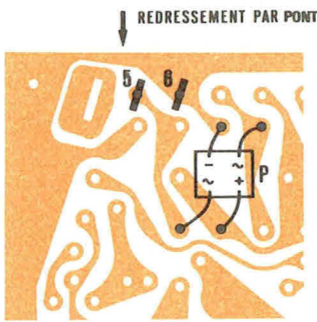


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

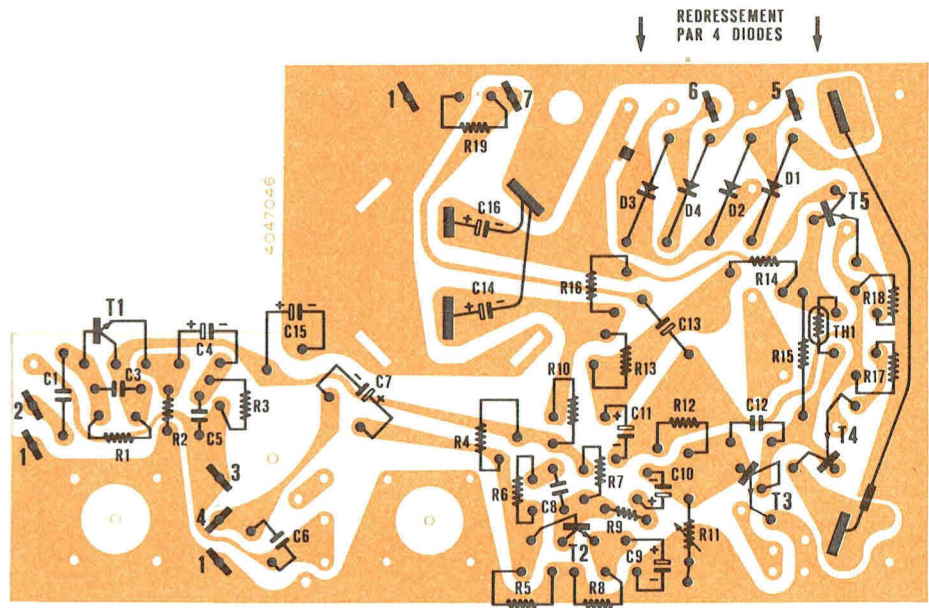
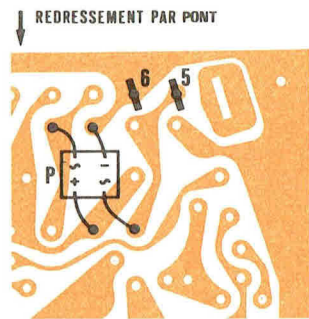
REPERES SCHEMA	T1	T2	T3	T4	T5	P
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BC 208A	BC 209B	2N 3403	AC 180 k CI VII	AC 181 k CI VII	60 J 2 4 diodes
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT		BC 209B	2N 3405	AC 188 SFT 367 CI VII	AC 187 SFT 377 CI VII	61 J 2 4 diodes BY 159/50 Pont. W 005 Pont. 110 A 05 Pont.

907063/21-174-9035246

CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE



B - PIECES DE LA PLATINE BF

CODE CE	CODE GGP	DESIGNATION	REPERE
660 9448	240 00 0018	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 μ F 12 V.....	C4-7-10
660 4101	240 00 0019	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 μ F 16 V	C9
662 9431	240 00 0020	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22 μ F 25 V	C11-C15
660 1195	240 00 0021	CONDENSATEUR CHIMIQUE 250 μ F 16 V	C13
660 9487	242 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 μ F 25 V	C14-C16
613 9388	273 00 0049	DIODE 61J2	D1-2-3-4
780 9550	550 00 0001	PLATINE BF EQUIPEE.....	
651 9147	230 00 0009	POTENTIOMETRE 4,7 k Ω A TONALITE	P1
651 9148	230 00 0010	POTENTIOMETRE 10 k Ω B VOLUME	P2
655 9540	239 00 0012	RESISTANCE AJUSTABLE 4,7 k Ω 0,1 W	R11
657 9148	224 00 0002	RESISTANCE CTN 47 Ω 20 % 1,25 W	TH1
614 9368	270 00 0040	TRANSISTOR BC 208 A.....	T1
614 9380	270 00 0050	TRANSISTOR BC 209 B	T2
614 9465	270 00 0054	TRANSISTOR 2 N 3403	T3
614 0934	270 00 0060	TRANSISTORS APPARIES AC 180 K/AC 181 K cl. 7.....	T4/5

C - PIECES DE PRESENTATION

CODE CE	CODE GGP	DESIGNATION
593 9593	165 00 0001	BOUTON NOIR CHROME (Volume et tonalité)
716 0032	821 00 0002	CORDON SECTEUR
581 9942	161 00 0002	EMBASE DE VIGNETTE (sur platine TD)
581 9947	161 00 0001	EMBASE DE VIGNETTE
762 9244	162 00 0001	ETIQUETTE (Volume et tonalité)
760 9644	580 00 0044	HAUT-PARLEUR Diamètre : 167 mm - Z = 15 Ω
584 9271	721 00 0010	MALLETTE BEIGE EQUIPEE
762 9133	914 00 0009	PLATINE TOURNE-DISQUES M 300
582 9450	160 00 0017	VIGNETTE CONTINENTAL-EDISON (sur platine TD)
582 9451	160 00 0018	VIGNETTE RIBET-DESJARDINS (sur platine TD)
582 9433	160 00 0012	VIGNETTE CONTINENTAL-EDISON
582 9434	160 00 0013	VIGNETTE RIBET-DESJARDINS
522 9333	146 00 0042	VIS SPH 4 x 7 mm (fixation platine TD)
522 9325	140 00 0004	VIS BH 2,5 x 15 mm