

DOCUMENTATION TECHNIQUE  
RADIO — TELEVISION — ELECTRO-ACOUSTIQUE

# Continental Edison

## AMPLIFICATEUR STEREOPHONIQUE A 9913



service après-vente BP. 110 7 rue ampère 91302 massy tel 920 84 72

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Amplificateur stéréophonique
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: $2 \times 40 \text{ W}$ sur $Z_s = 8 \Omega$ à $f = 1 \text{ kHz}$ pour $d = 0,02 \%$
COURBE DE REPONSE	: $5 \text{ Hz}$ à $35 \text{ kHz}$ à $\pm 3 \text{ dB}$ à $-3 \text{ dB}$ de la puissance nominale
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: $115 \text{ dB}$ à $f = 1 \text{ kHz}$ mesure pondérée courbe A
DIAPHONIE	: $50 \text{ dB}$ à $f = 1 \text{ kHz}$
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: $0,08 \%$ entre $20 \text{ Hz}$ et $20 \text{ kHz}$ à la puissance nominale
SENSIBILITE DE L'ENTREE	: Prise CINCH « <b>ENTREE AMPLI</b> » – $V_e = 1 \text{ V}$ – $Z_e = 47 \text{ k}\Omega$
SORTIES	: Prises pour enceintes acoustiques 4 prises auto-serrantes « <b>HP1</b> » et « <b>HP2</b> » $Z = 8 \Omega$ Prise casque $\varnothing 6,35 \text{ mm}$ « <b>casque</b> »
FACTEUR D'AMORTISSEMENT	: 100
ALIMENTATION	: Secteur $220 \text{ V} - 50 \text{ Hz}$
FUSIBLES	: $2 \times 4 \text{ AT}$
CONSUMMATION	: $180 \text{ VA}$ à $P_s$ nominale
DIMENSIONS	: L.420 - H.94 - P.315 mm
MASSE	: 8 kg
ACCESSOIRES	: 1 cordon CINCH-CINCH

## CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES

### A – REGLAGE DU COURANT DE REPOS ET DE LA TENSION RESIDUELLE DE SORTIE (Fig. 1)

#### Conditions de réglage

- Sorties « **HP1** » chargées par une résistance de  $8 \Omega$
- Milliampèremètre = branché aux points tests **TP1** et **TP2**
- Millivoltmètre = haute impédance branché au point test **TP3**.

#### Réglage

- Pont **S** ouvert et touche « **hp1** » enfoncée
- Régler **R 129** pour obtenir un courant  
 **$I = 20 \text{ mA}$**  aux point tests **TP1**, **TP2**
- Pont **S** fermé et touche « **hp1** » sortie
- Régler **R 107** pour obtenir une tension  
 **$V = 0 \text{ V} \pm 20 \text{ mV}$**  au point test **TP3**

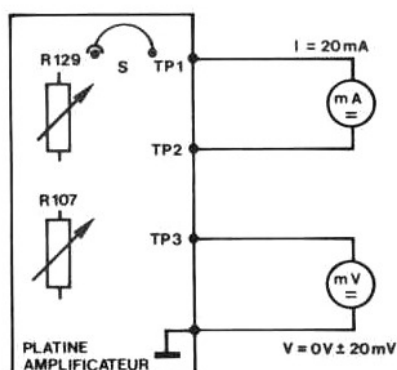


Fig. 1

### B – REGLAGE DES INDICATEURS DE NIVEAU (Fig.2)

#### Conditions de réglage

- Sorties « **HP1** » chargées par une résistance de  $8 \Omega$

#### Réglage

- Injecter un signal BF à  $f = 1 \text{ kHz}$  pour obtenir en sortie HP une tension

$$V_s = 17,9 \text{ V}$$

ce qui correspond à  
 $P_s = 2 \times 40 \text{ W}$  sur  $8 \Omega$

- Régler **R 332** (voie gauche) ou **R 331** (voie droite) pour amener l'aiguille de l'indicateur sur le repère « **40** ».

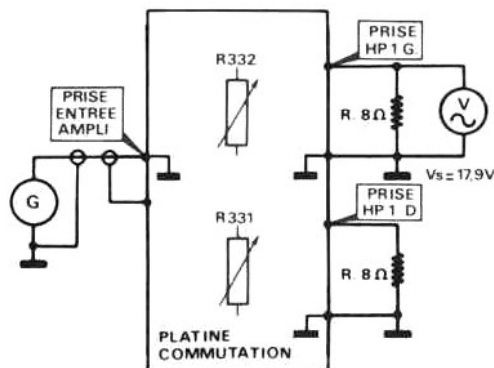
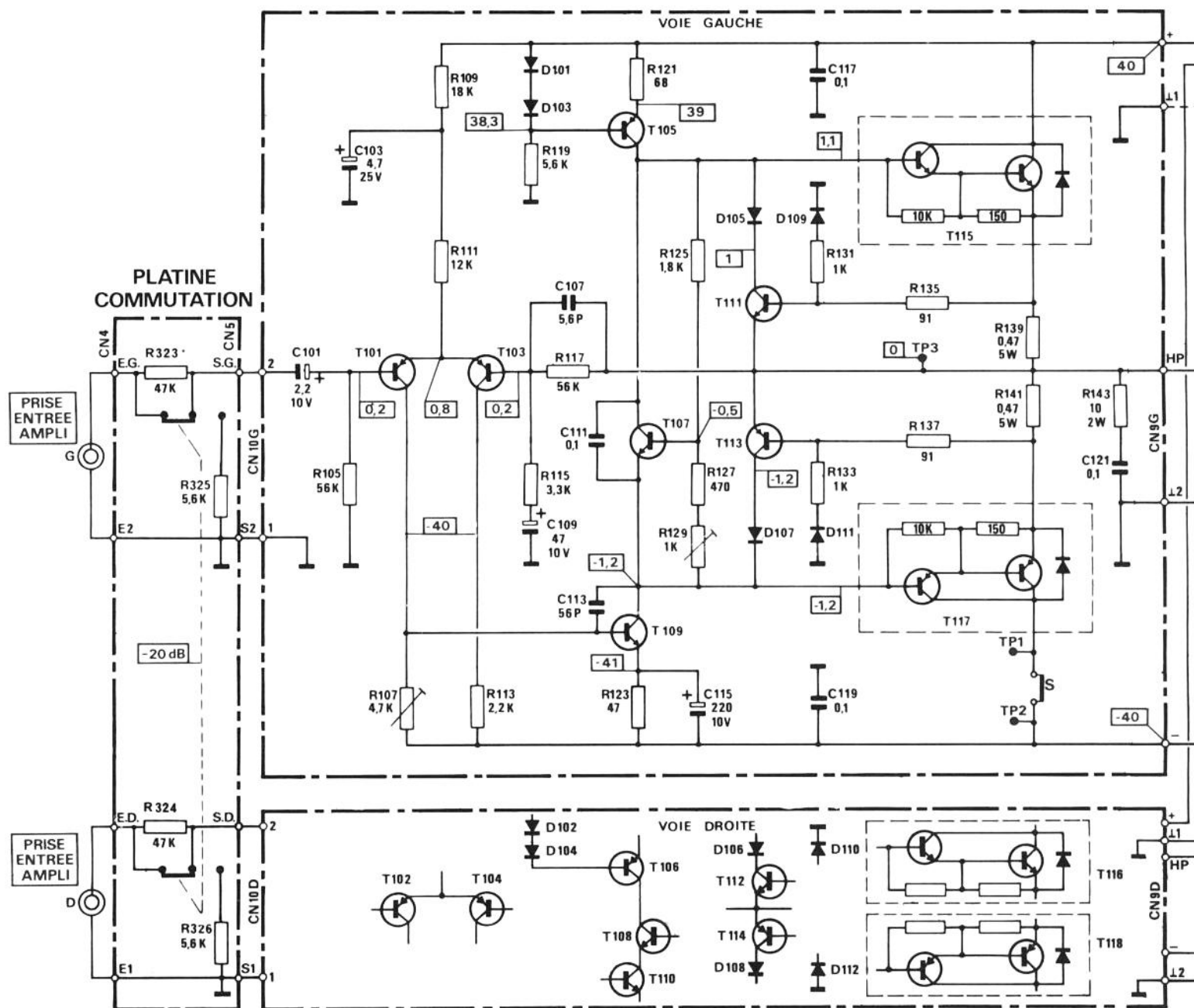


Fig. 2

# SCHEMA DE PRINCIPE

## PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE



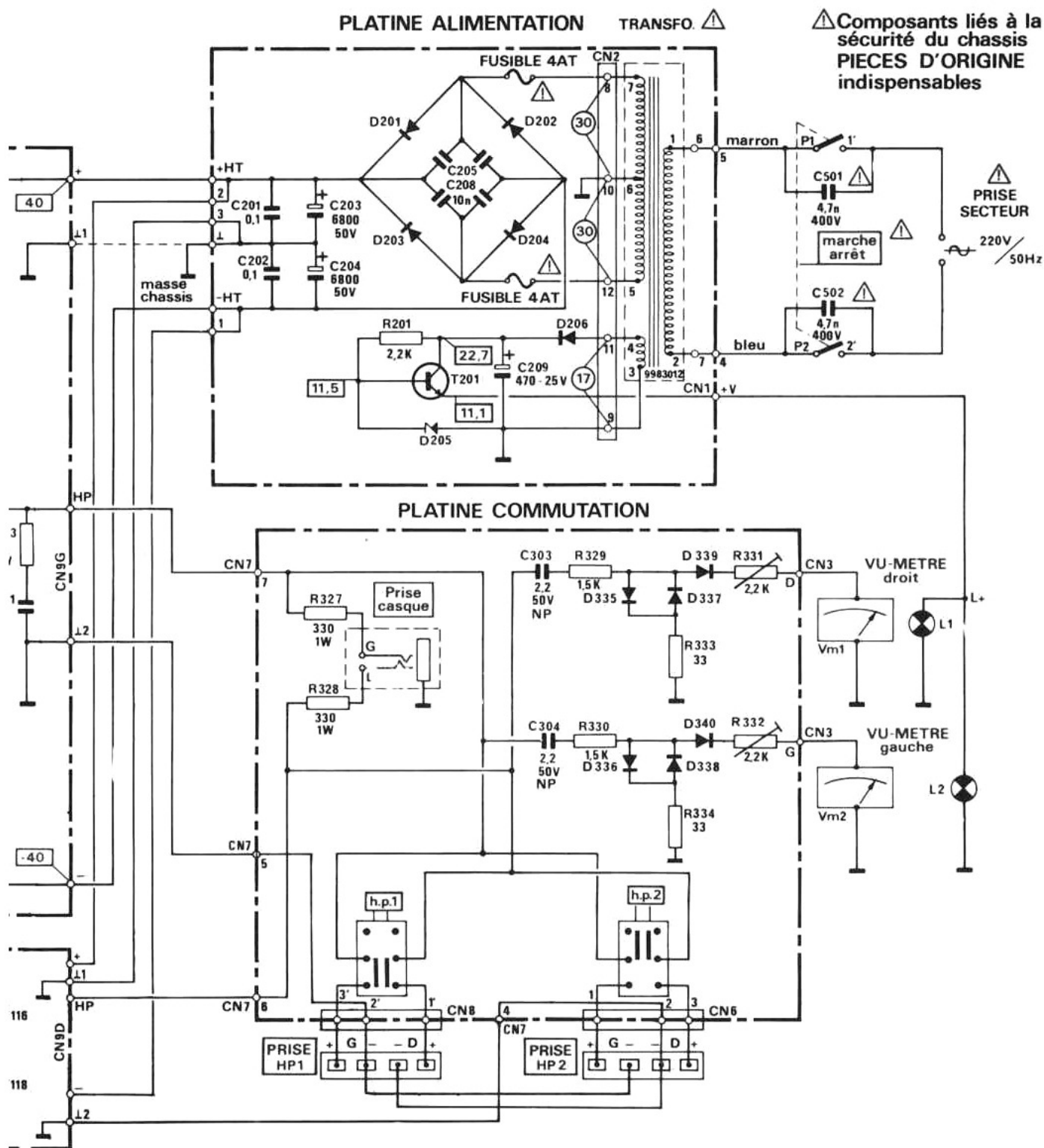
## TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

### PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE

### PLATINE ALIMENTATION

F  
COM

REPERES	T101 à T104	T105 T106	T107 T108	T109 T110	T111 T112	T113 T114	T115 T116	T117 T118	D101 à D112	T201	D201 à D204	D205	D206	D301 à D303
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BC 446B	BC 488A	BC 238B	BC 489B	BC 238B	BC 307A	BDX 85C	BDX 86C	34 P4	BD 417	SK4F 02	BZX 46C12	1N 4001	1N 414
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT							BDX 87T	BDX 88T						



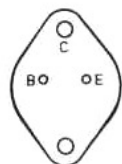
#### BROCHAGES DES SEMI-CONDUCTEURS

#### LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

PLATINE COMMUTATION		
D206	D335 à D338	D339 D340
1N 4001	1N 4148	46 P1



BC 488A  
BC 446B  
BC 238B  
BC 489B  
BC 307A



BDX 85C-87T  
BDX 86C-88T



BD 417



Points de raccordement des circuits imprimés

Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 kΩ/V

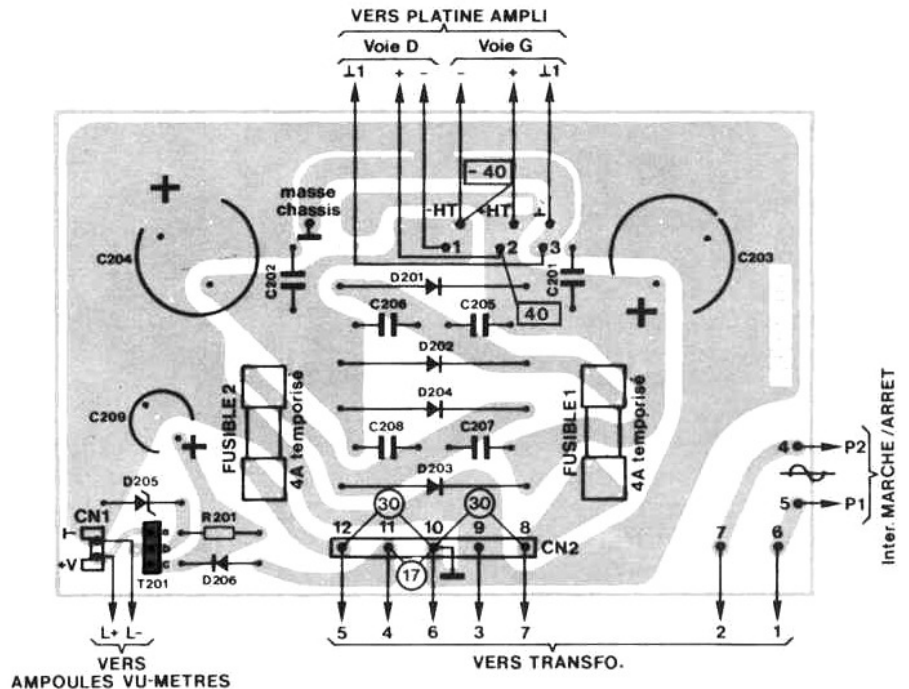
Tensions alternatives

Points tests

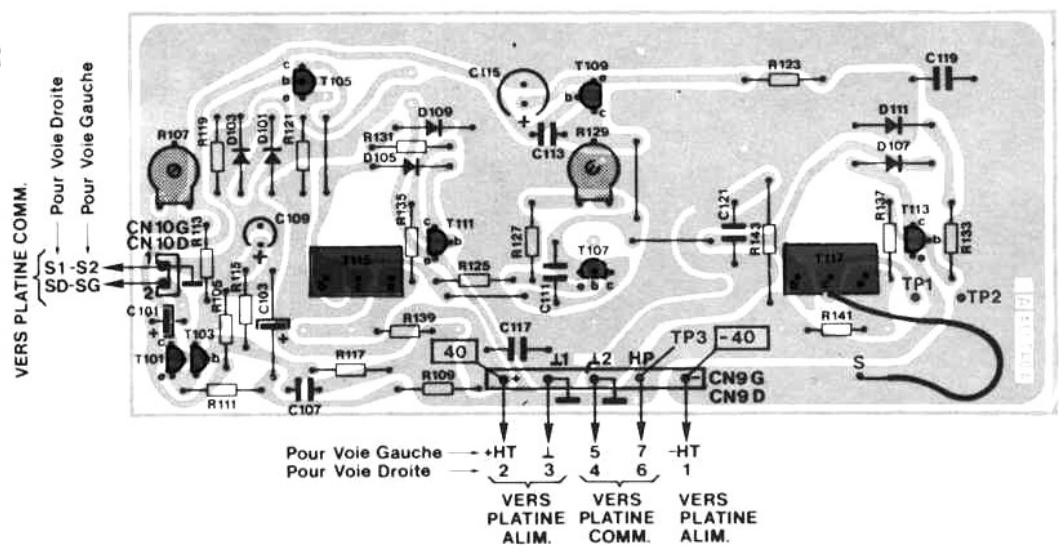
# CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

(côté élément)

## PLATINE ALIMENTATION



## PLATINE AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE



## PLATINE COMMUTATION

