

# SAVEMA

Société d'Après-Vente **ElectroMénager, Audiovisuel**



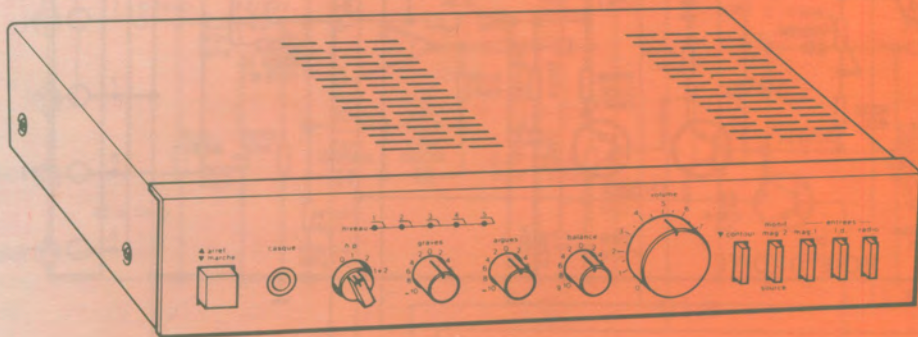
Références SAVEMA

PA 3035

## DOCUMENTATION TECHNIQUE

### PREAMPLIFICATEUR AMPLIFICATEUR STEREOPHONIQUE

PA 3035 ◁ PA 3535 T  
PA 3535 V  
A 3016 D



**SAVEMA**

166, rue du Landy  
93200 SAINT-DENIS



BP68

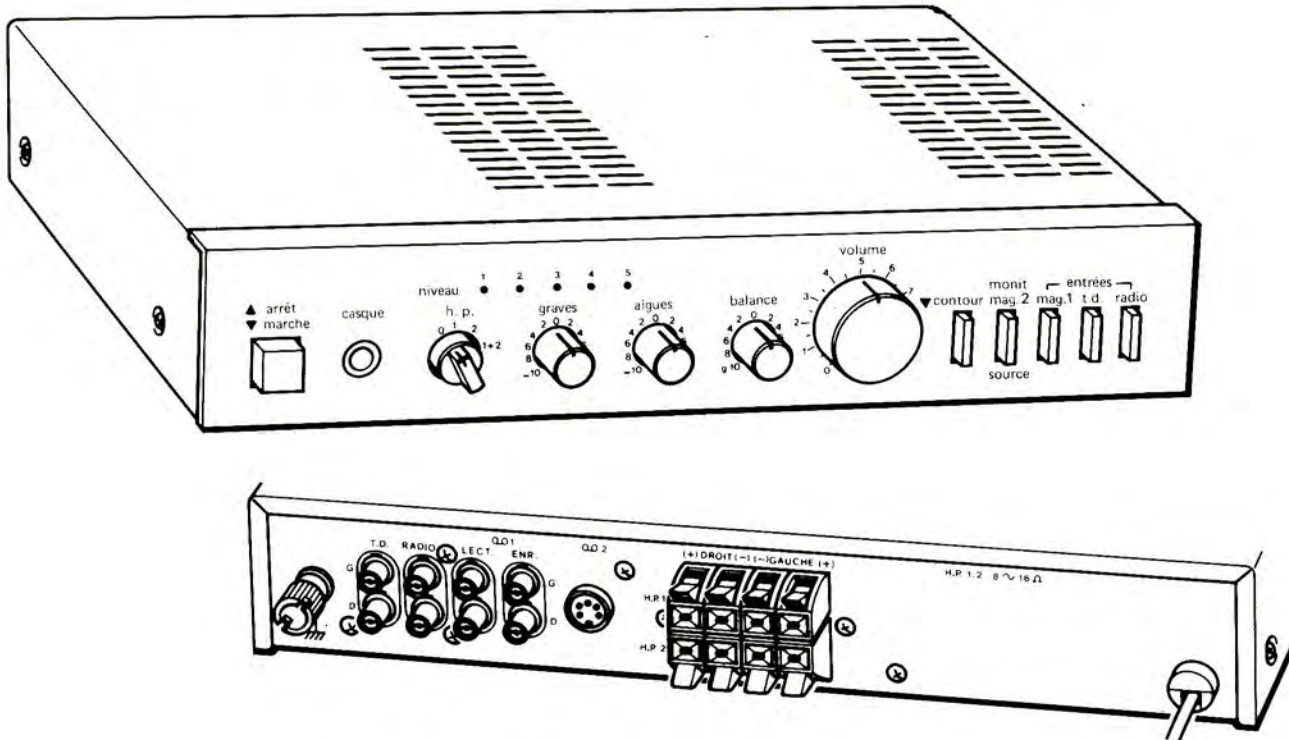
93202 SAINT-DENIS CEDEX 1



(1) 820.61.15

TELEX SAV GEN 611 740

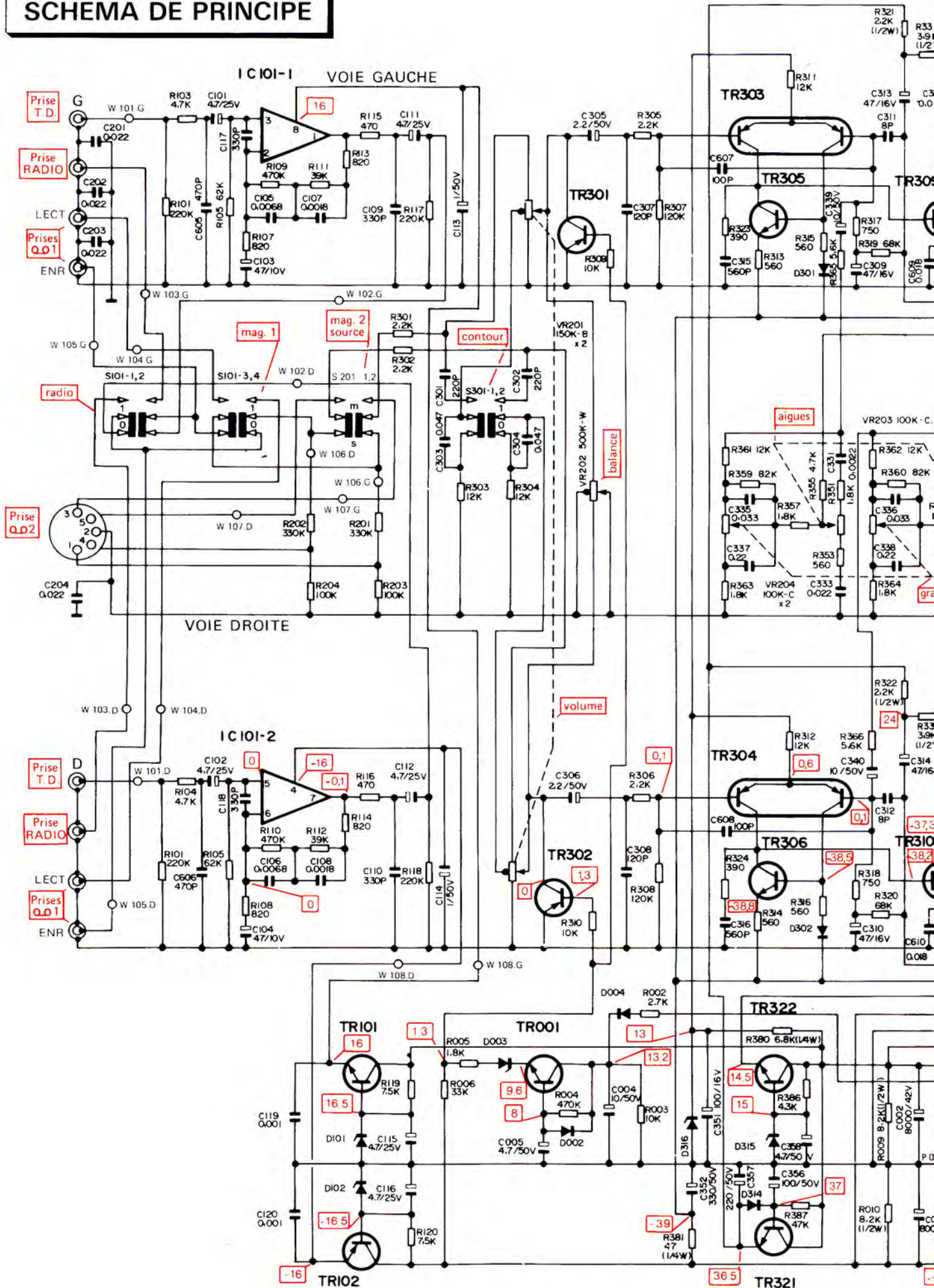
## PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL

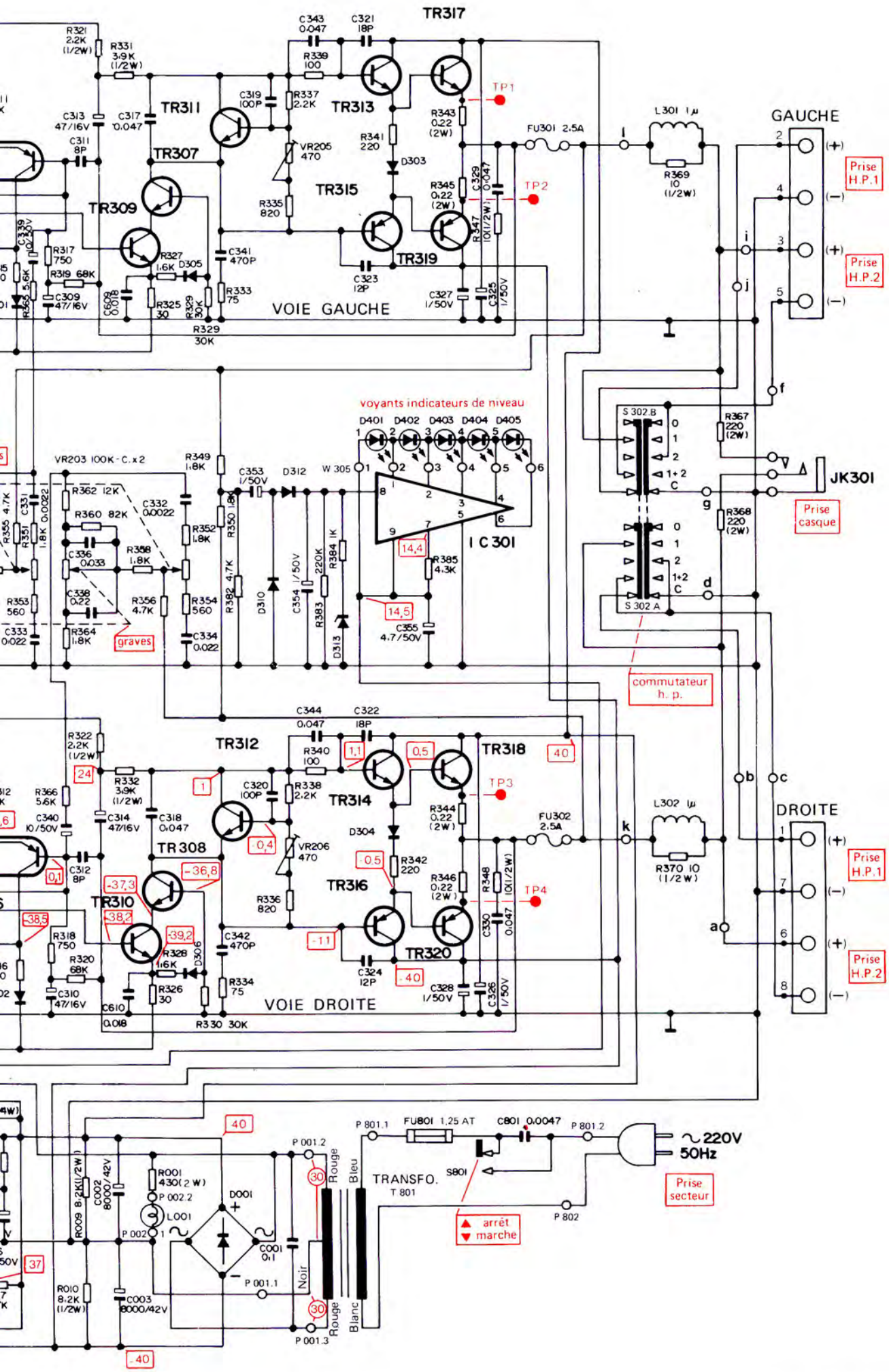


## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

<b>TYPE D'APPAREIL</b> .....	: Préamplificateur, amplificateur stéréophonique haute fidélité conforme à la norme NFC 97 420.
<b>PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE</b> ..	: 2 × 30 W sur Z = 8 Ω à f = 1 kHz pour d = 0,02 %.
<b>COURBE DE REPONSE</b> .....	: 15 Hz à 40 kHz à ± 1,5 dB pour - 3 dB de la puissance nominale.
<b>ACTION DES TONALITES</b> .....	: Réglages séparés des graves et des aigus ± 8 dB à 100 Hz ± 9 dB à 10 kHz.
<b>ACTION DU CONTOUR</b> .....	: + 6 dB à 50 Hz + 3 dB à 10 kHz.
<b>RAPPORT SIGNAL/BRUIT</b> .....	: 88 dB à f = 1 kHz sur l'entrée auxiliaire mesure pondérée courbe A.
<b>DIAPHONIE</b> .....	: 60 dB à f = 1 kHz.
<b>TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUE</b> .....	: 0,015 % entre 20 Hz et 20 kHz à 3 dB de la puissance nominale.
<b>TAUX DE DISTORSION PAR INTERMODULATION</b> .....	: 0,015 % à f = 60 Hz et 7 kHz pour un rapport de 4/1.
<b>SENSIBILITES DES ENTREES</b> .....	: Prises CINCH PU magnétique « <b>TD</b> » Ve = 2,5 mV - Ze = 47 kΩ. Prises CINCH radiodiffusion « <b>RADIO</b> » Ve = 150 mV - Ze = 47 kΩ. Prises CINCH magnétophone « <b>QD 1</b> » lecture Ve = 150 mV - Ze = 47 kΩ. Prises DIN magnétophone « <b>QD 2</b> » lecture Ve = 150 mV - Ze = 47 kΩ, pôles 3 - 5 et 2.
<b>SORTIES</b> .....	: 4 prises auto-serrantes pour enceintes « <b>HP1</b> » et « <b>HP2</b> » - Z = 8 Ω. Prises CINCH magnétophone « <b>QD 1</b> ». Enregistrement Vs = 140 mV. Prise DIN magnétophone « <b>QD 2</b> ». Enregistrement Vs = 0,5 mV par kΩ de charge, pôles 1 - 4 et 2. Prise casque Ø 6,35 mm « <b>casque</b> ». Impédance 4 à 600 Ω.
<b>ALIMENTATION</b> .....	: Secteur 220 V - 50 Hz.
<b>FUSIBLES</b> .....	: 1 × 1,25 A secteur. 2 × 2,5 A sorties enceintes acoustiques.
<b>CONSOMMATION</b> .....	: 180 W.
<b>DIMENSIONS</b> .....	: L. 350 - H. 58 - P. 240 mm.
<b>MASSE</b> .....	: 4,4 kg.

# SCHEMA DE PRINCIPE





### REGLAGE DU COURANT DE REPOS

Après quelques minutes de fonctionnement sans signal à l'entrée, régler **VR 205** (voie gauche) et **VR 206** (voie droite) pour obtenir un courant de repos

$I_r = 15 \text{ mA}$

ce qui correspond à une tension continue  $V \approx 6,5 \text{ mV}$  respectivement entre les points tests **TP1, TP2** et **TP3, TP4**

### LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : Points de raccordements des platines.
- : Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 kΩ/V.
- : Tensions alternatives.
- : Points test.

**APPAREIL :**

- Sans signal à l'entrée.
- Touche « t.d. » en service.
- Potentiomètre de volume au minimum.

### TABLEAUX DES SEMI-CONDUCTEURS

#### PLATINE ALIMENTATION/TONALITE/AMPLIFICATEUR

REPERES	TR001	TR101	TR102	TR 301 TR302	TR303 TR304	TR305 TR306	TR307 TR308	TR309 à TR312	TR313 TR314	TR315 TR316	TR317 TR318	TR319 TR320
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SC 945Q	2SC 945Q	2SA 733AQ	2SA 952L	2SA 798G	2SC 945Q	2SC 1845F	2SC 945Q	2SD 667C	2SB 647C	2SC 1827Y	2SA 769Y

REPERES	TR321	TR322	D001	D002	D003	D004	D101 D102	D301 à D306	D310	D312	D313	D314
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SC 945Q	2SD 667C	S4 VB10	1S 2473	RD 6,2JB	1S 2473	RD 16EB	1S 2473	20A 90	20A 90	RD 7,5EB	1S 2473

#### PLATINE PREAMPLI MAGNETIQUE

REPERES	D315	D316	IC301			IC101					
SEMI-CONDUCTEURS GERES	RD 15EB	RD 13EB	AN 6875			RC 4558P					

### BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

2SC945Q  
2SA733AQ  
2SA952L  
2SC1845F  
2SD667C  
2SB647C

2SA798G

2SC1827Y  
2SA769Y

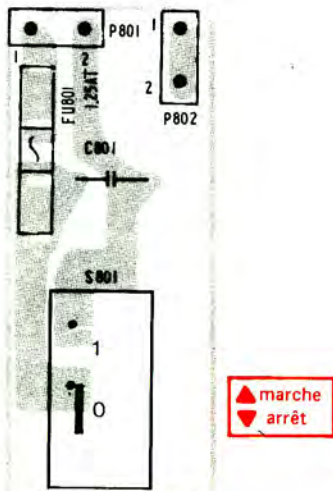
AN6875

RC4558P

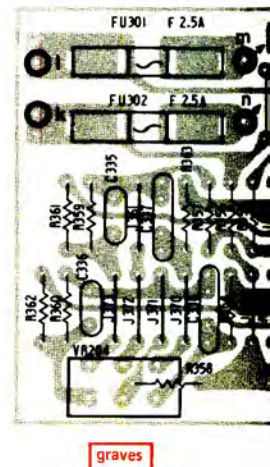
## CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

### PLATINE CONTACTEUR MARCHE/ARRET

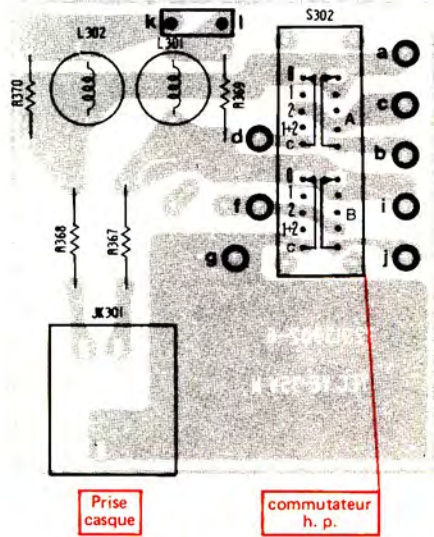
(côté éléments)



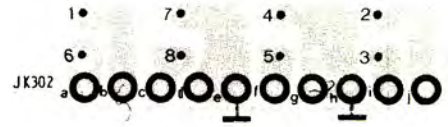
### PLATINE INDICATEUR DE NIVEAU



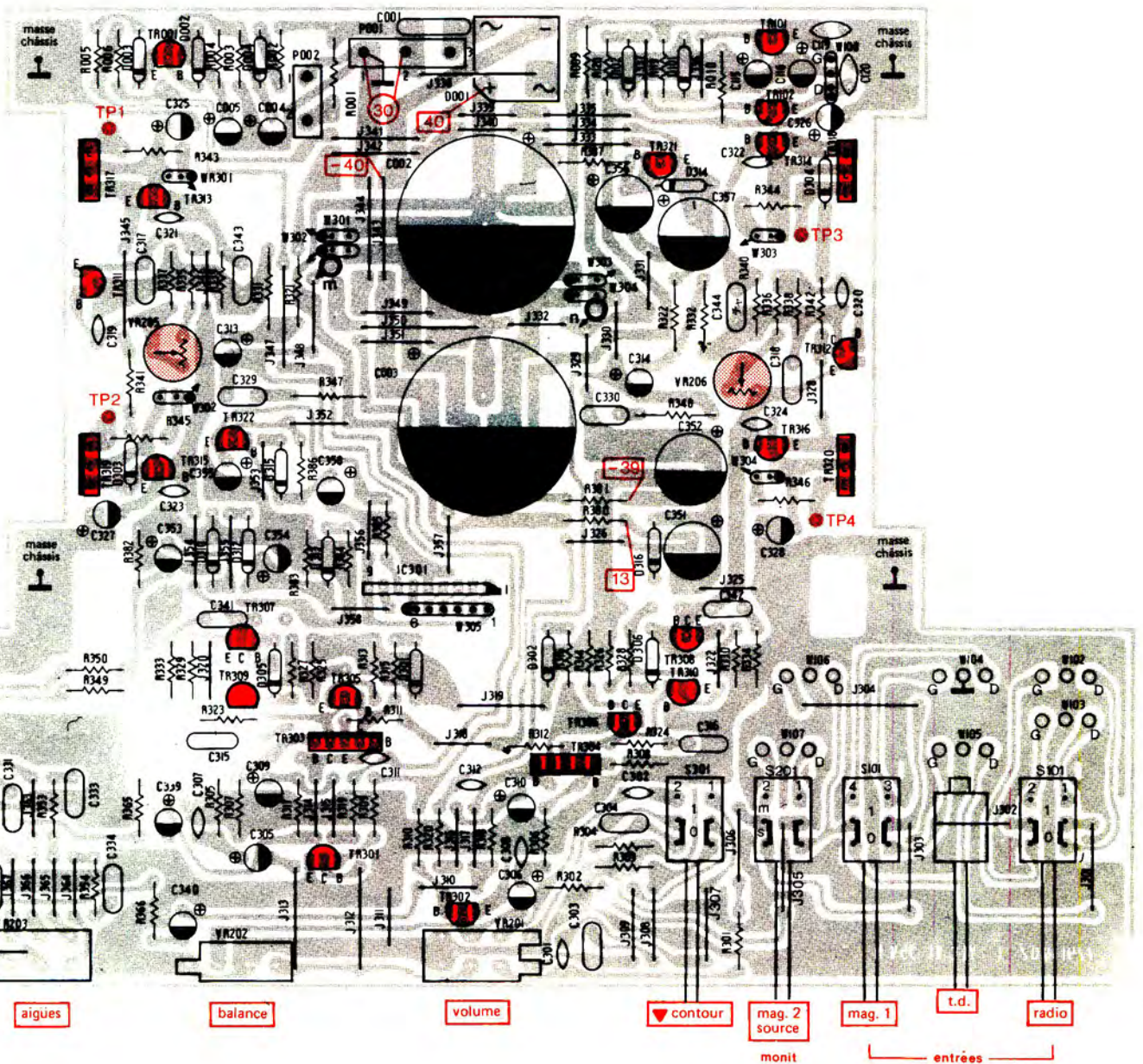
## PLATINE PRISE-CASQUE/ COMMUTATION HAUT-PARLEURS



## PLATINE PRISE HAUT-PARLEURS

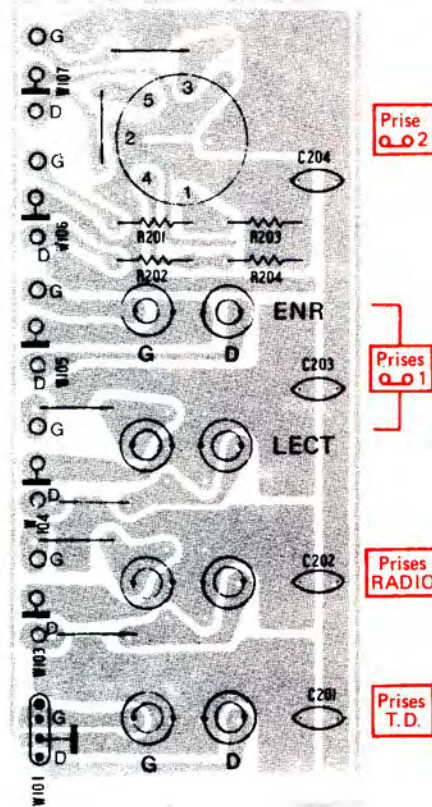
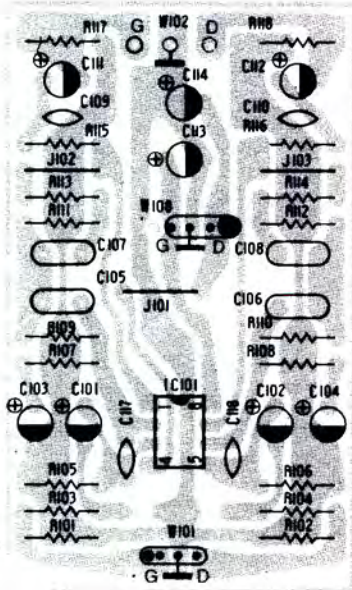


## PLATINE ALIMENTATION/TONALITE/AMPLIFICATEUR



## PLATINE PRISES CINCH/DIN

## PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE



## LISTES DES PIECES DETACHEES

### A. PIECES DE CHASSIS ET PIECES DE PRESENTATION - VUE ECLATEE

REP	DESIGNATION	CODE
1	PIED PLASTIQUE	101 TX 9355
2	AMPOULE 8V 50mA	101 TX 9484
3	PLATINE CONTACTEUR MARCHÉ/ARRET EQUIPEE COMPRENANT :	196 TX 1714
	CONTACTEUR MARCHÉ/ARRET (S801)	101 TX 9475
	FUSIBLE 1,25A TEMPORISE (FU801)	291 TX 0005
	SUPPORT FUSIBLE	101 TX 3658
4	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION (T801)	433 TX 0351
5	PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE EQUIPEE	196 TX 1708
6	PLAQUETTE PRISE HAUT-PARLEURS (JK302)	102 TX 0016
7	PION PLASTIQUE (FIXATION PLATINE 5)	101 TX 7080
8	PASSE-FIL (CORDON SECTEUR)	104 TX 6017
9	PLATINE PRISES CINCH/DIN EQUIPEE COMPRENANT :	196 TX 1709
	PLAQUETTE 4 PRISES CINCH	101 TX 7084
	PLAQUETTE PRISES CINCH/DIN	102 TX 0015
10	CORDON SECTEUR	824 TX 0051
11	BORNE DE MASSE	147 TX 0164
12	PLATINE ALIMENTATION/TONALITE/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	796 TX 0467
13	PLATINE PRISE CASQUE/COMMUTATION/HAUT-PARLEURS EQUIPEE COMPRENANT :	196 TX 1722
	COMMUTATEUR	101 TX 7082
	SELF	101 TX 5500
	PRISE JACK Ø : 6,35mm (CASQUE)	102 TX 0027

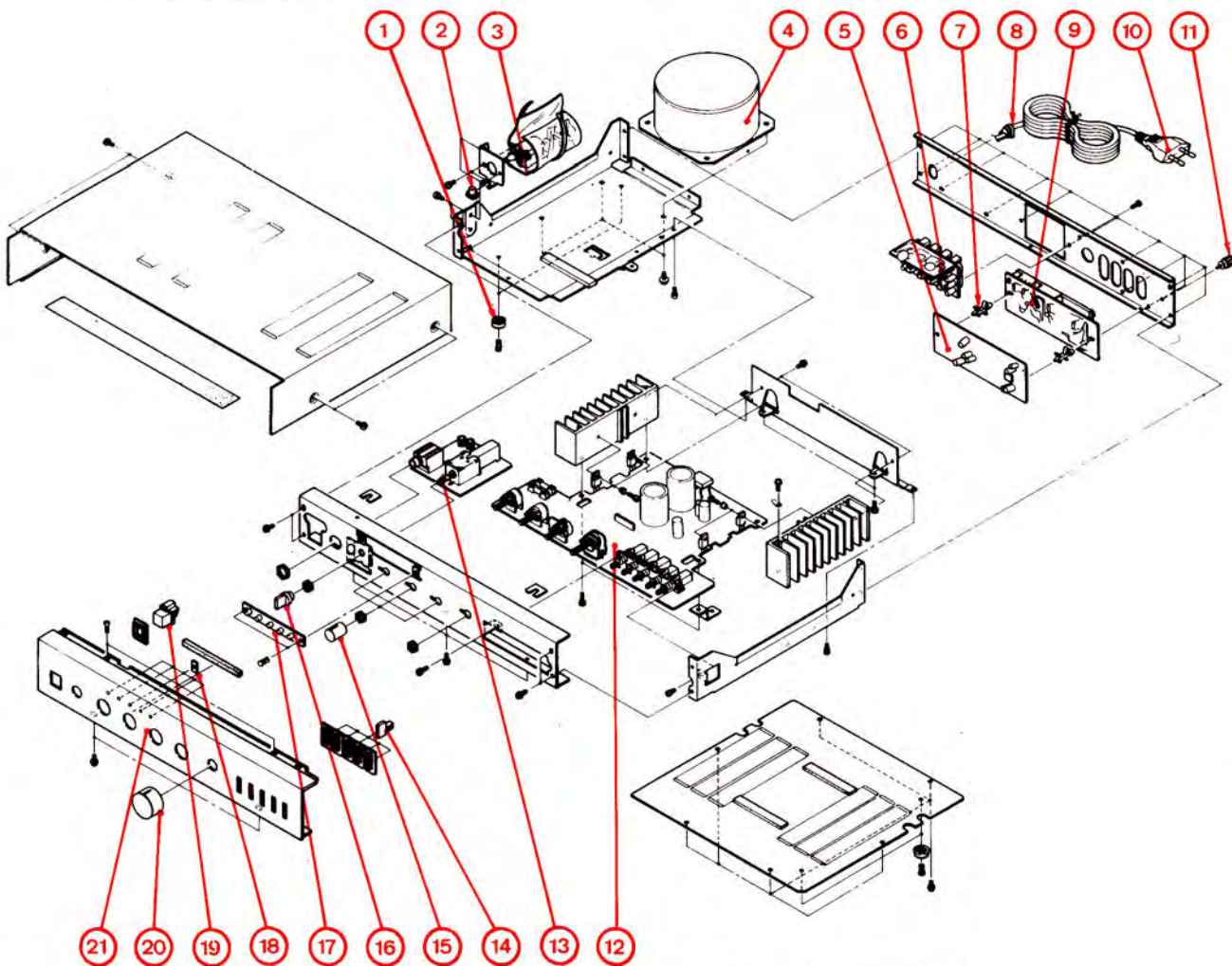
REP	DESIGNATION	CODE
14	TOUCHE GRISE (FONCTIONS AMPLIFICATEUR)	166 TX 1217
15	BOUTON ALU (GRAVES/AIGUES/BALANCE)	166 TX 1259
16	BOUTON GRIS (HAUT-PARLEURS)	166 TX 1860
17	PLATINE INDICATEUR DE NIVEAU COMPRENANT :	
	DIODE LED ROUGE PR5527S (401&405)	273 TX 1136
18	FILTRE ROUGE (DIODE LED)	102 TX 0115
19	TOUCHE BLANCHE (MARCHÉ/ARRET)	166 TX 4702
20	BOUTON ALU (VOLUME)	166 TX 1861
21	FACADE DECOREE (A 3016 D)	614 TX 2478
21	FACADE DECOREE (PA 3535 T)	614 TX 2479
21	FACADE DECOREE (PA 3535 V)	614 TX 2480

### B. AUTRES PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
796 TX 0467	PLATINE ALIMENTATION/TONALITE/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	
276 TX 0621	CIRCUIT INTEGRE AN6875	IC301
512 TX 0574	CLAVIER 5 TOUCHES	S101/301
207 TX 1869	CONDENSATEUR CHIMIQUE 6800µF 45V	C002/003
207 TX 1321	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 50V	C004/339 340
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	C005/115 116/355/ 358

CODE	DESIGNATION	REPERE
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 $\mu$ F 50V	C305/306
207 TX 0983	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 $\mu$ F 25V	C309/310 313/314
207 TX 1200	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 $\mu$ F 50V	C325a328 353/354
207 TX 1546	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 $\mu$ F 25V	C351
207 TX 1061	CONDENSATEUR CHIMIQUE 330 $\mu$ F 50V	C352
240 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 $\mu$ F 50V	C356
207 TX 1294	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220 $\mu$ F 50V	C357
273 TX 0553	DIODE S4VB10	D001
273 TX 0452	DIODE 1S2473	D002/004 301a306/ 314
273 TX 0892	DIODE RD6,2JB	D003
273 TX 0901	DIODE RD16EB	D101/102
273 TX 0768	DIODE 20A90	D310/312
273 TX 0902	DIODE RD7,5EB	D313
273 TX 0748	DIODE RD15EB	D315
273 TX 0682	DIODE RD13EB	D316
290 TX 0021	FUSIBLE VERRE 2,5A	FU301/ 302
207 TX 1868	POTENTIOMETRE 2 X 150k $\Omega$ B	VR201
207 TX 1793	POTENTIOMETRE 500k $\Omega$	VR202
207 TX 1298	POTENTIOMETRE 2 X 100k $\Omega$ C	VR203/ 204
207 TX 0479	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 470 $\Omega$	VR205/ 206

CODE	DESIGNATION	REPERE
207 TX 1320	RESISTANCE BOBINEE CIMENTEE 0,22 $\Omega$ 10 % 2W	R343a346
101 TX 3658	SUPPORT FUSIBLE	
270 TX 0634	TRANSISTOR 2SC945Q	TR001/ 101/305/ 306/309a 312/321
270 TX 1095	TRANSISTOR 2SA733AQ	TR102
270 TX 1001	TRANSISTOR 2SA952L	TR301/ 302
270 TX 1201	TRANSISTOR 2SA798G	TR303/ 304
270 TX 1203	TRANSISTOR 2SC1845F	TR307/ 308
270 TX 1199	TRANSISTOR 2SD667C	TR313/ 314/322
270 TX 1200	TRANSISTOR 2SB647C	TR315/ 316
270 TX 1204	TRANSISTOR 2SC1827Y	TR317/ 318
270 TX 1202	TRANSISTOR 2SA769Y	TR319/ 320
196 TX 1708	PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE EQUIPEE	
276 TX 0479	CIRCUIT INTEGRE RC4558P	IC101
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7 $\mu$ F 50V	C101/102 111/112
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 $\mu$ F 10V	C103/104
207 TX 1200	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 $\mu$ F 50V	C113/114



Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.

Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et d'exécution réservés pour tous pays.

SAVEMA SOCIETE ANONYME AU CAPITAL DE 15.000.000 F  
 SIEGE SOCIAL : 166, RUE DU LANDY 93200 SAINT-DENIS  
 RCS PARIS B 321 193 625  
 LOCATAIRE GERANTE-DE : S.D.R.M. RCS PARIS B 592 006 696  
 SODAME RCS PARIS B 552 137 028  
 SURMELEC RCS PARIS B 652 019 155