

SAVEMA

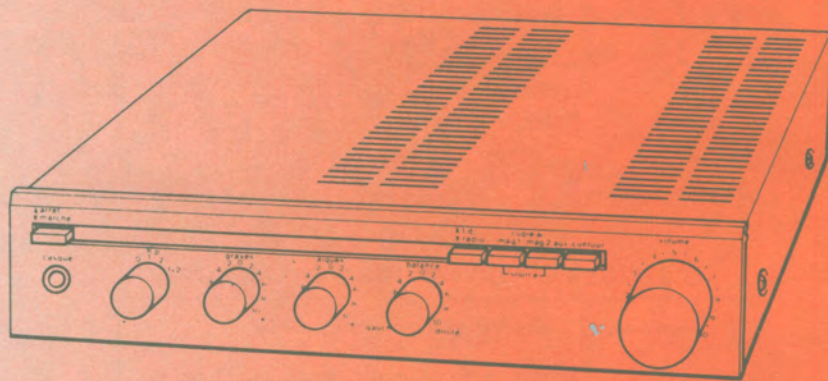
Société d'Après-Vente **ElectroMénager, Audiovisuel**



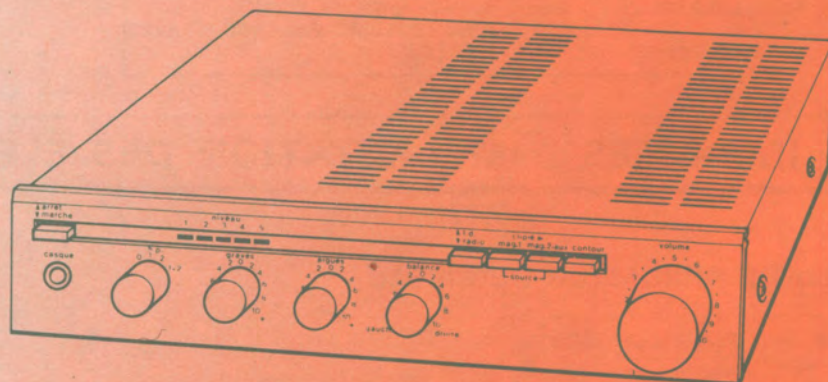
Références SAVEMA
PA2026 - PA3027

DOCUMENTATION TECHNIQUE

PREAMPLIFICATEURS AMPLIFICATEURS STEREOPHONIQUES



PA 2026 ◀ - A2519
- PA2216T
- PA2216V



PA 3027 - PA3516T

SAVEMA

166, rue du Landy
93200 SAINT-DENIS



BP68

93202 SAINT-DENIS CEDEX 1



(1) 820.61.15

TELEX SAV GEN 611 740

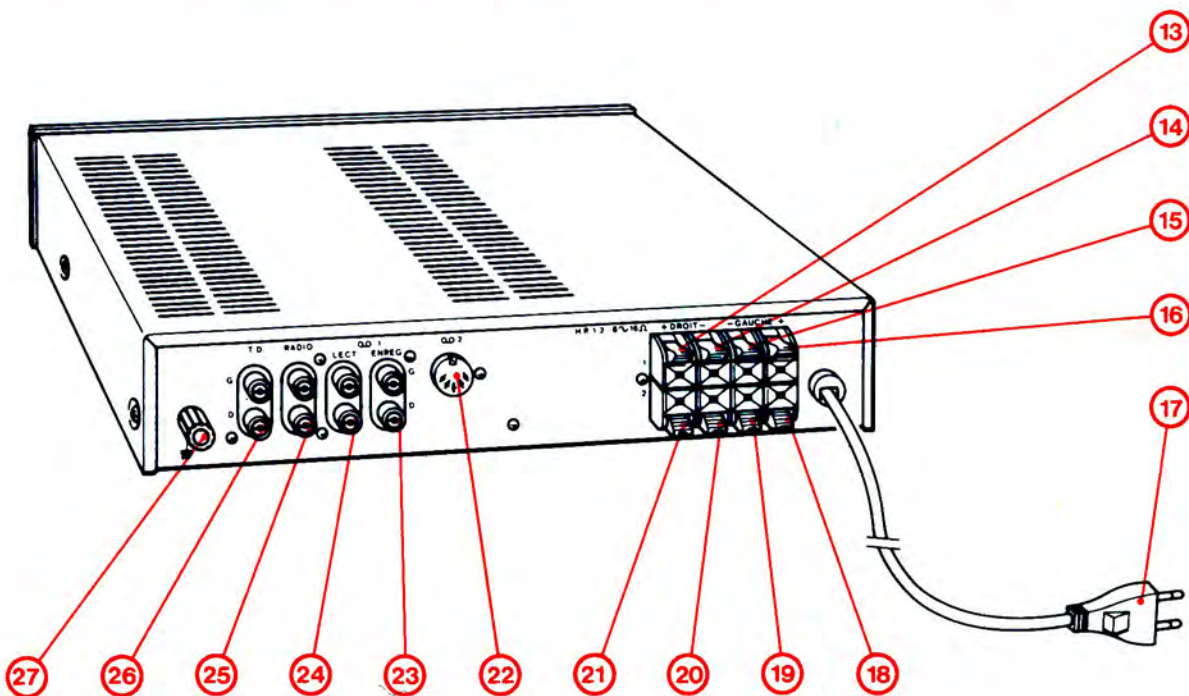
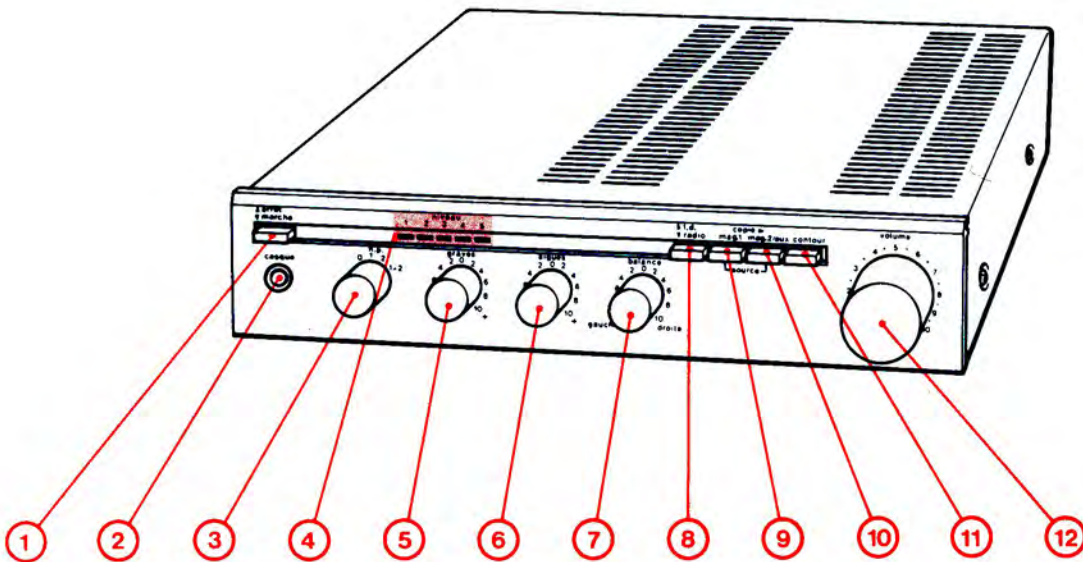
La présente documentation technique concerne deux types d'appareils de conception identique; ils ne diffèrent que par la puissance de sortie et la présence d'un indicateur de niveau.

- Les différences spécifiques sont indiquées sur fond couleur :

VERSION I PA2026

VERSION II PA3027

PRISES ET COMMANDES DES APPAREILS



- 1 - Touche lumineuse « ▲ arrêt ▼ marche » : mise en service et arrêt.
- 2 - Prise « casque ».
- 3 - Sélecteur « hp » : choix des ensembles de reproduction.
- 4 - Ensemble de cinq voyants indiquant le niveau de crête du signal.

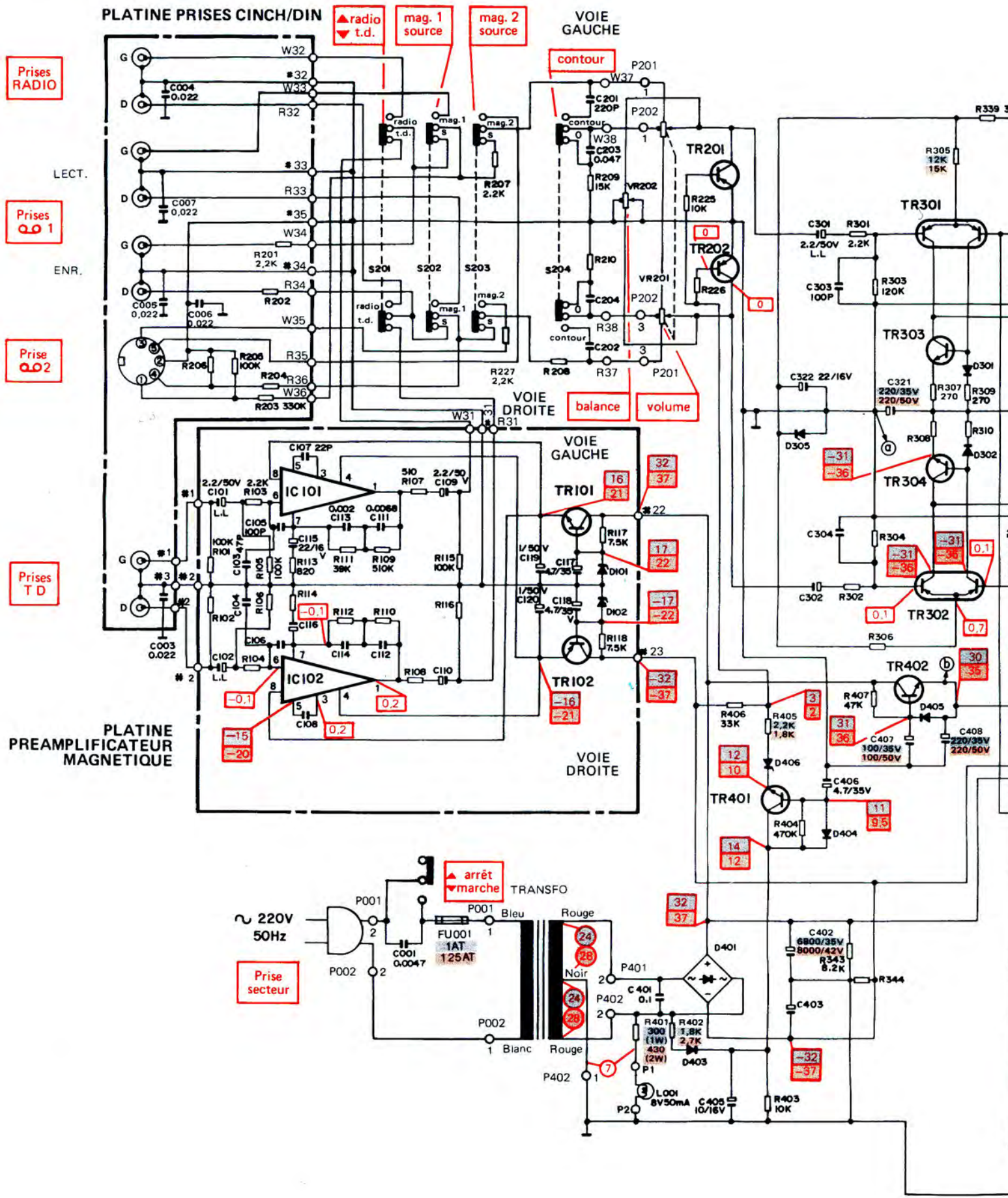
- 5 - Commande commune aux deux voies « graves ».
- 6 - Commande commune aux deux voies « aiguës ».
- 7 - Commande « balance » : équilibrage de la puissance sonore des deux voies.

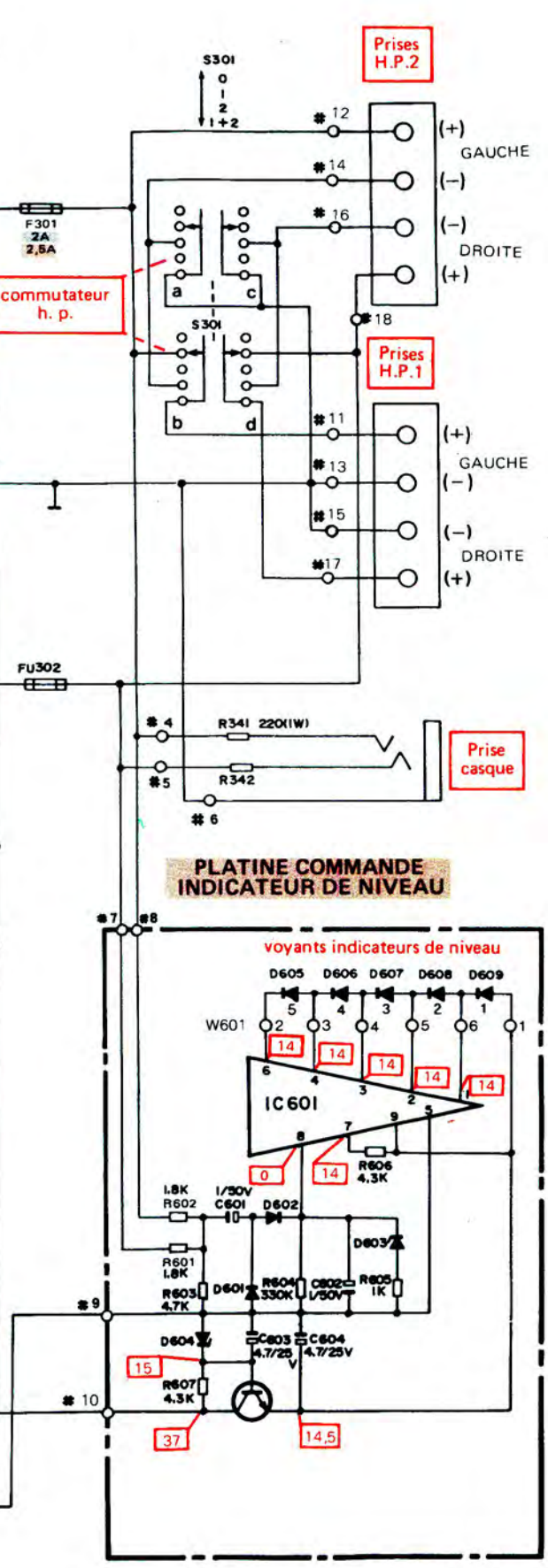
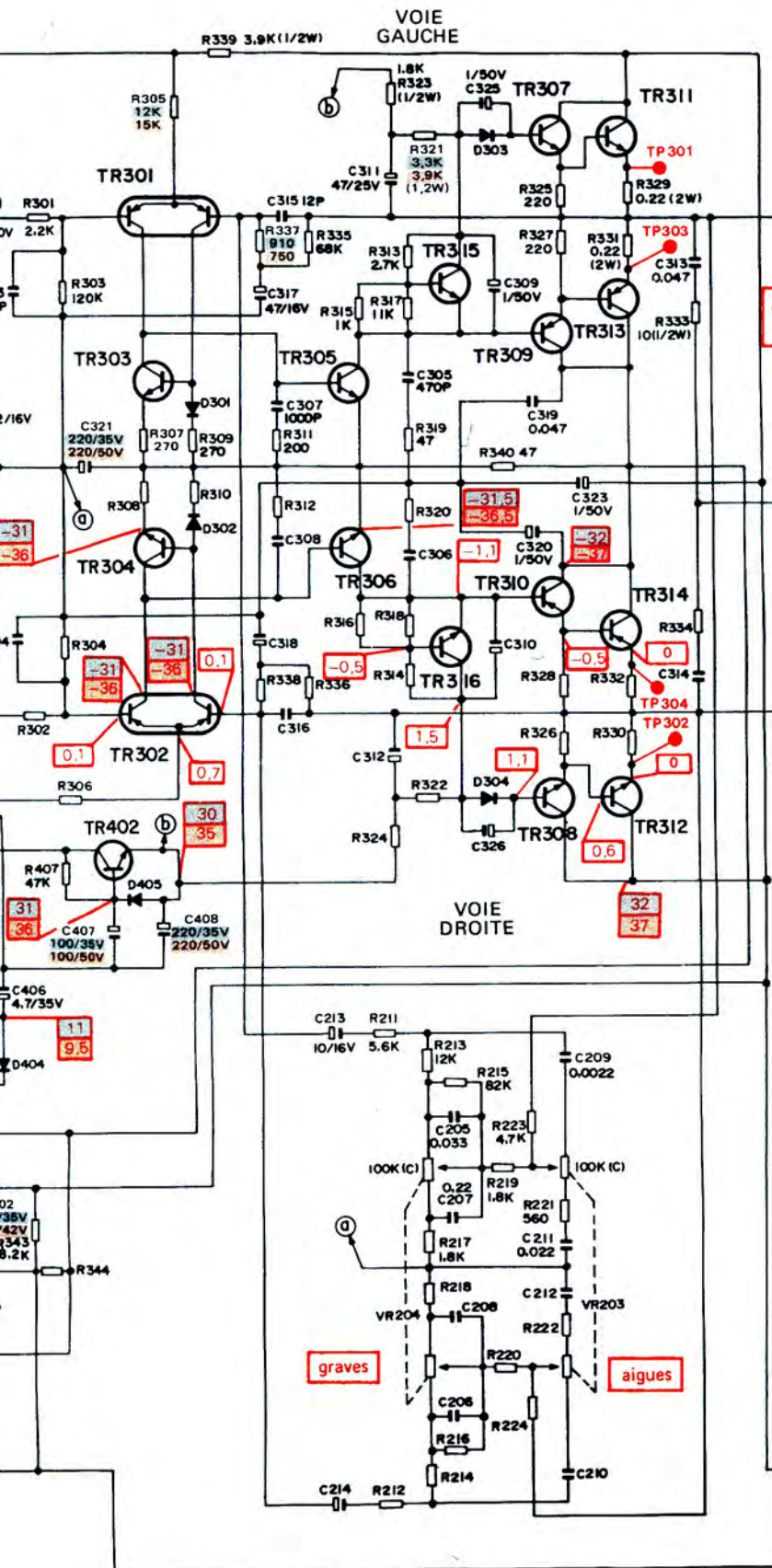
- 8 - Touche « **▲ td ▼ radio** » : mise en service des prises (25) ou (26).
- 9 - Touche « **mag. 1** » : mise en service des prises (23).
- 10 - Touche « **mag. 2/aux** » : mise en service de la prise (22).
- 11 - Touche « **contour** » : mise en service du correcteur physiologique.
- 12 - Commande de réglage du volume sonore « **volume** ».
- 13 - Touche de connexion pour le raccordement du fil + de l'enceinte droite du groupe « **HP1** ».
- 14 - Touche de connexion pour le raccordement du fil - de l'enceinte droite du groupe « **HP1** ».
- 15 - Touche de connexion pour le raccordement du fil - de l'enceinte gauche du groupe « **HP1** ».
- 16 - Touche de connexion pour le raccordement du fil + de l'enceinte gauche du groupe « **HP1** ».
- 17 - Fiche du cordon secteur.
- 18 - Touche de connexion pour le raccordement du fil + de l'enceinte gauche du groupe « **HP2** ».
- 19 - Touche de connexion pour le raccordement du fil - de l'enceinte gauche du groupe « **HP2** ».
- 20 - Touche de connexion pour le raccordement du fil - de l'enceinte droite du groupe « **HP2** ».
- 21 - Touche de connexion pour le raccordement du fil + de l'enceinte droite du groupe « **HP2** ».
- 22 - Prise « **QD2** » pour le raccordement d'un magnétophone ou d'un appareil auxiliaire.
- 23 - Prise « **QD1 ENR** » pour le raccordement d'un magnétophone.
- 24 - Prises « **QD1 LECT** » pour le raccordement d'un magnétophone.
- 25 - Prises « **RADIO** » pour le raccordement d'un récepteur de radiodiffusion.
- 26 - Prises « **T.D.** » pour le raccordement d'une table de lecture à cellule magnétique.
- 27 - Borne de masse.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Préamplificateur-amplificateur stéréophonique conforme à la norme NFC 97 420.
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 2 × 20 W sur Zs = 8 Ω à f = 1 kHz pour d = 0,1% 2 × 30 W sur Zs = 8 Ω à f = 1 kHz pour d = 0,05%
COURBE DE REPONSE	: 20 Hz à 40 kHz à ± 1 dB pour - 10 dB de Ps nominale
ACTION DES TONALITES	: Réglage séparé des graves et des aigus ± 8 dB à 100 Hz ± 9 dB à 10 kHz
ACTION DU CONTOUR	: + 6 dB à 100 Hz } Pour Ps = 50 mW + 3 dB à 10 kHz }
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: 70 dB sur entrée radio, mesure pondérée courbe A.
DIAPHONIE	: 50 dB pour f = 1 kHz.
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: 0,2% } entre 20 Hz et 20 kHz pour 0,05% } - 3 dB de Ps nominale
SENSIBILITES DES ENTREES	: Prises CINCH tournes-disques « TD » - Ve = 2,5 mV - Ze = 47 kΩ Prises CINCH radio « RADIO » - Ve = 150 mV - Ze = 47 kΩ Prises CINCH magnétophones « QD1 » - Ve = 150 mV - Ze = 47 kΩ Prise DIN magnétophone « QD2 » - Ve = 150 mV - Ze = 47 kΩ pôles 3-5 et 2. (Pour les pôles 1-4 et 2 voir les caractéristiques des sorties).
SORTIES	: Prises CINCH magnétophones « QD1 » - Vs = 140 mV - Zs = 4,7 kΩ Prise DIN magnétophone « QD2 » - Vs = 0,5 mV/kΩ - pôles 1-4 et 2 (Pour les pôles 3-5 et 2 voir les caractéristiques des entrées). 4 prises autoserrantes pour enceintes acoustiques « HP1 » et « HP2 » - Z = 8 Ω Prise casque Ø 6,35 mm « casque » impédance de charge recommandée 4 à 600 Ω
ALIMENTATION	: Secteur 220 V - 50 Hz
FUSIBLES	: 1 AT } Secteur 1,25 AT } 2 A } 2,5 A } Protection ampli. de puissance
CONSOMMATION	: 110 W 160 W
DIMENSIONS	: L : 300 - H : 63 - P : 230 mm
MASSE	: 4,5 kg.

SCHEMA DE PRINCIPE





TABLEAUX DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE ALIMENTATION/TONALITE/AMPLIFICATEUR

REPERES	TR201 TR202	TR301 TR302	TR303 TR304	TR305 TR306	TR307 TR308	TR309 TR310	TR311 TR312	TR313 TR314	TR315 TR316	TR401	TR402	D301 à D304
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SA 952L	2SA 798G	2SC 945Q	2SC 1845F	2SD 667C	2SB 647C	2SC 1827Y	2SA 769Y	2SC 945Q	2SC 945Q	2SC 1845F	1S 2473
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												


PLATINE PREAMPLI. MAGNETIQUE

REPERES	D305	D305	D401	D403 à D405	D406			TR101	TR102	D101 D102	D101 D102	IC101 IC102
SEMI-CONDUCTEURS GERES	RD 13EB	RD 16EB	S2 VB10	1S 2473	RD6,2 JB			2SC 945Q	2SA 733A-Q	RD 18EB	RD 22EB	HA 1457W
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												

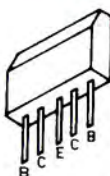
PLATINE COMMANDE INDICATEUR DE NIVEAU

REPERES	TR601	D601 D602	D603	D604	IC601							
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SD 667C	20 A90	RD7,5 EB	RD15 EB	AN 6875							
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												


BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



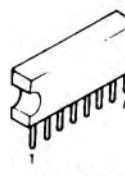
2SA952L
2SC945Q
2SC1845F
2SD667C
2SB647C
2SA733A-Q



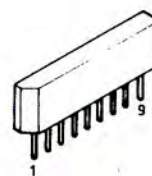
2SA798G



2SC1827Y
2SA769Y



HA1457W



AN6875

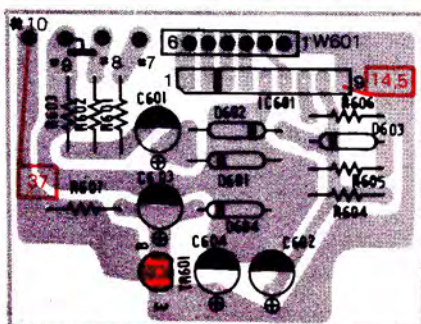
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

	: Délimitation des circuits imprimés
	: Points de raccordements des circuits imprimés
	: Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 kΩ/V
	: Tensions alternatives
APPAREILS	: Sans signal aux entrées. Potentiomètres VOLUME, BALANCE, GRAVES et AIGUS sur 0.

CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

(côté éléments)

PLATINE COMMANDE INDICATEUR DE NIVEAU

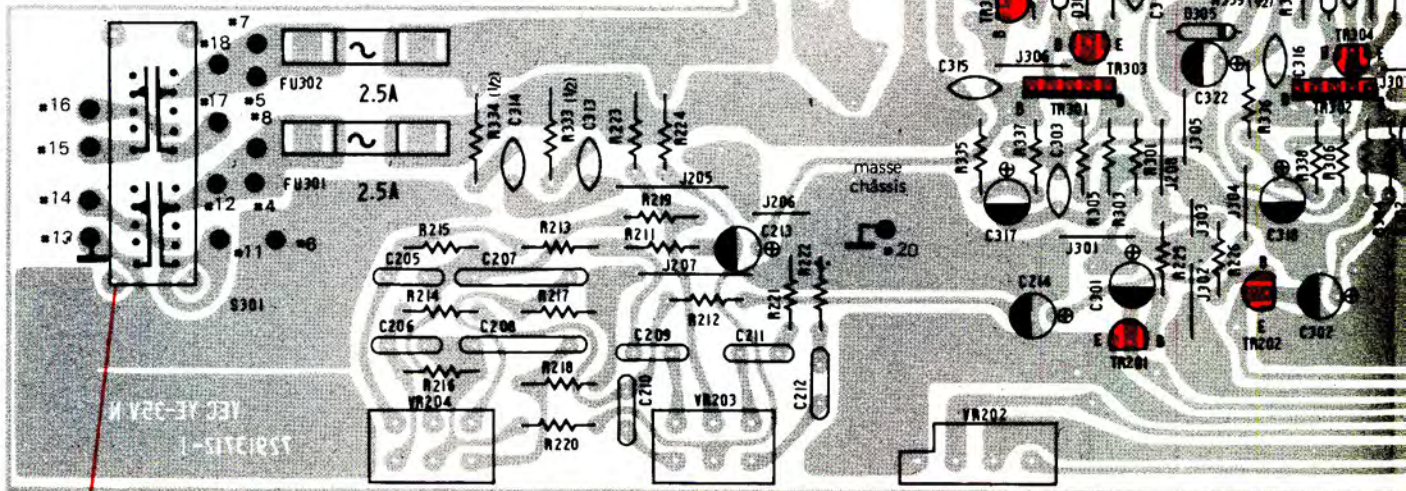
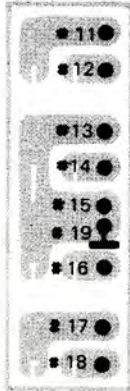


PLATINE INDICATEUR DE NIVEAU

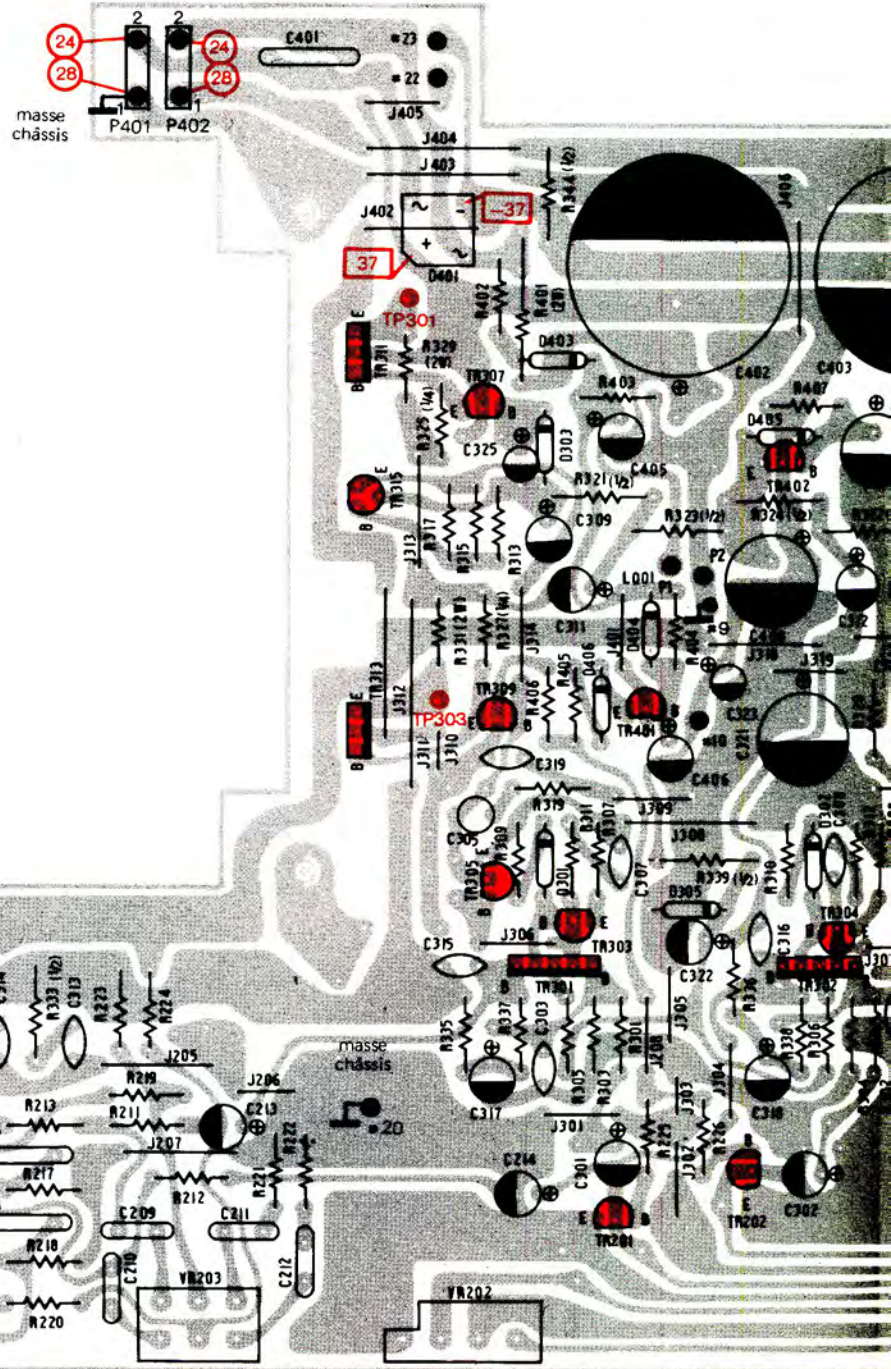


PLATINE ALIMENTATION/TONALITE/AMPLIFICATEUR

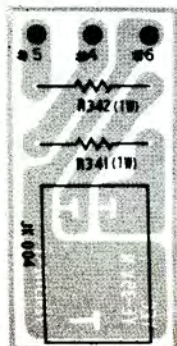
PLATINES PRISES HAUT-PARLEUR



commutateur h. p.
graves
aigues
balance

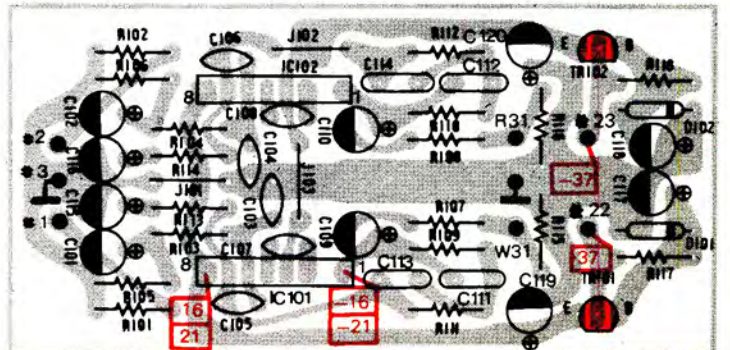


PLATINE PRISE JACK

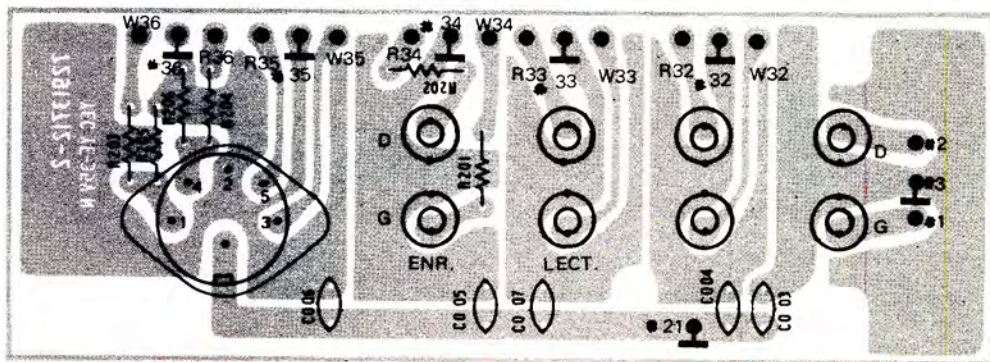


Prise casque

PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE



PLATINE PRISES CINCH/DIN

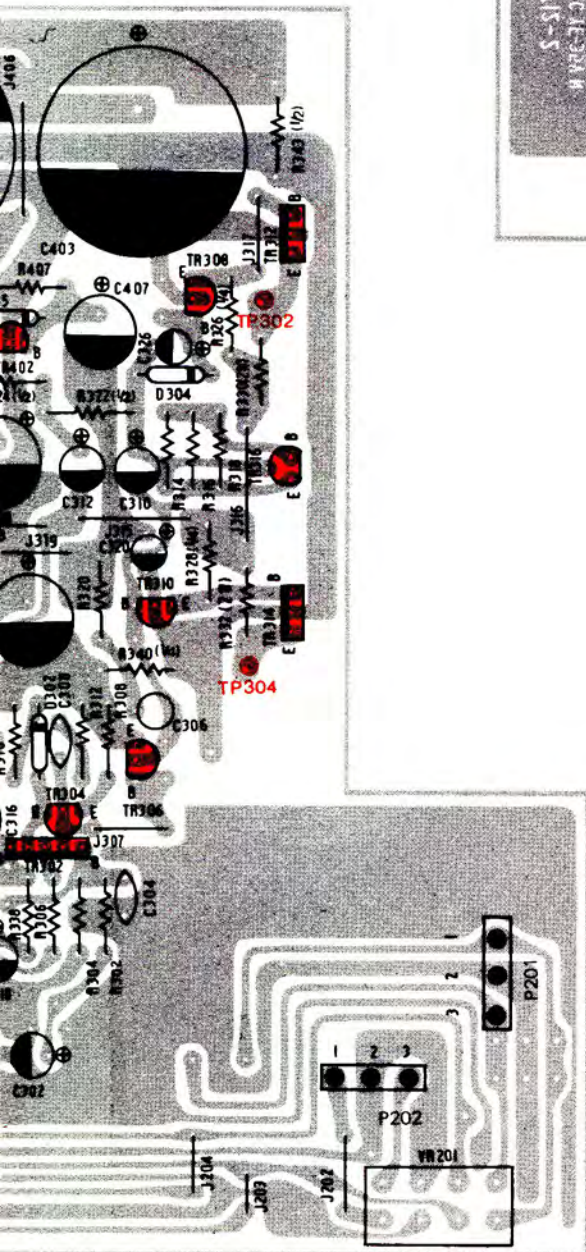


Prise
QD 2

Prises
QD 1

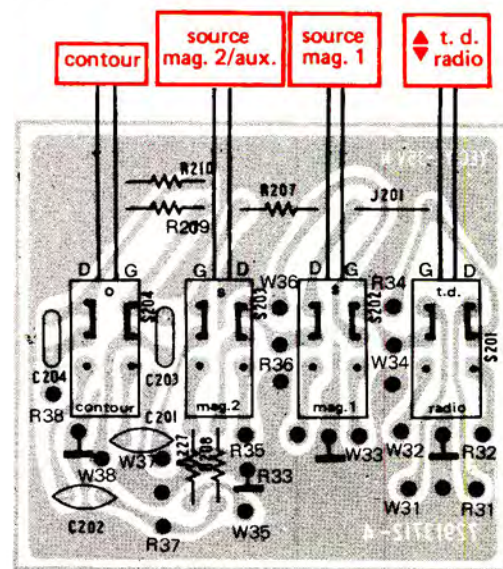
Prises
RADIO

Prises
T D



volume

PLATINE CLAVIER 4 TOUCHES



LISTES DES PIECES DETACHEES

A - PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	Vers.		REP
		1	2	
796 TX 0424	PLATINE ALIMENTATION/TONALITE AMPLIFICATEUR EQUIPEE	X		
796 TX 0425	PLATINE ALIMENTATION/TONALITE AMPLIFICATEUR EQUIPEE		X	
101 TX 7082	COMMUTATEUR	X	X	S301
207 TX 1321	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 50V	X	X	C213/214 405/406

CODE	DESIGNATION	Vers.		REP
		1	2	
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2µF 50V	X	X	C301/302
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	X	X	C309/310 320/323/ 325/326
207 TX 0983	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 25V	X	X	C311/312 317/318
207 TX 1300	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 35V	X		C321/408

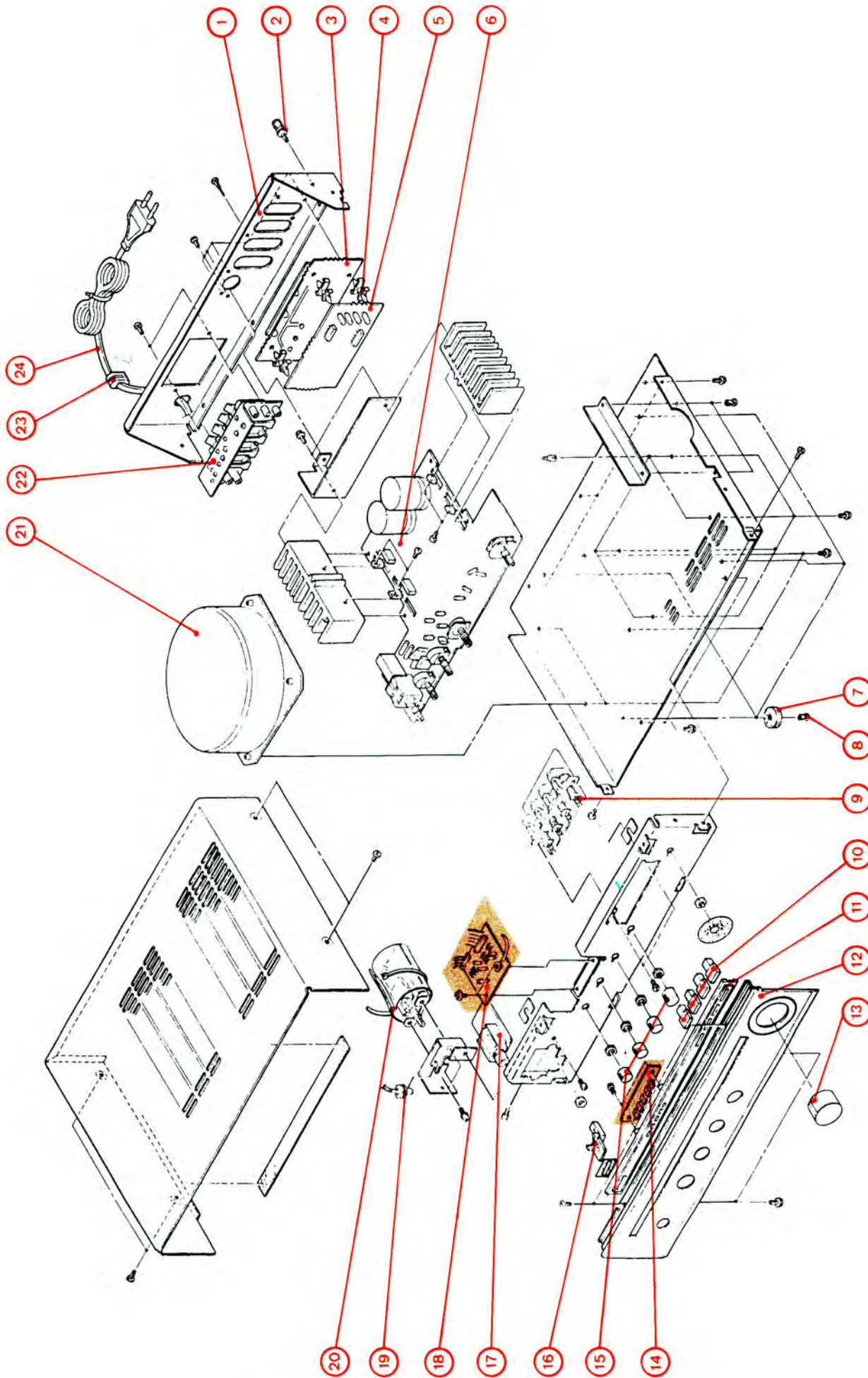
A - PIECES DE CHASSIS (SUITE)

CODE	DESIGNATION	Vers. 1	Vers. 2	REP
207 TX 1294	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 50V	X		C321/408
207 TX 1066	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 25V	X	X	C322
207 TX 1299	CONDENSATEUR CHIMIQUE 6800µF 35V	X		C402/403
207 TX 1314	CONDENSATEUR CHIMIQUE 8000µF 42V	X		C402/403
207 TX 1217	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 35V	X		C407
240 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 50V	X		C407
273 TX 0452	DIODE 1S2473	X	X	D301a304 D403a405
273 TX 0682	DIODE RD13EB	X		D305
273 TX 0901	DIODE RD16EB	X		D305
273 TX 0556	DIODE S2VB10	X	X	D401
273 TX 0892	DIODE RD6,2JB	X	X	D406
290 TX 0017	FUSIBLE VERRE 2A	X		FU301/ 302
290 TX 0021	FUSIBLE VERRE 2,5A	X		FU301/ 302
207 TX 1794	POTENTIOMETRE 2 X 150kΩ B	X	X	VR201
207 TX 1793	POTENTIOMETRE 500kΩ	X	X	VR202
207 TX 1298	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ C	X	X	VR203
207 TX 1320	RESISTANCE BOBINEE CIMENTEE 0,22Ω 10 % 2W	X	X	R329a332
101 TX 3658	SUPPORT FUSIBLE	X	X	
270 TX 1001	TRANSISTOR 2SA952L	X	X	TR201/ 202
270 TX 1201	TRANSISTOR 2SA798G	X	X	TR301/ 302
270 TX 0634	TRANSISTOR 2SC945Q	X	X	TR303/ 304/315/ 316/401
270 TX 1203	TRANSISTOR 2SC1845F	X	X	TR305/ 306/402
270 TX 1199	TRANSISTOR 2SD667C	X	X	TR307/ 308
270 TX 1200	TRANSISTOR 2SB647C	X	X	TR309/ 310
270 TX 1204	TRANSISTOR 2SC1827Y	X	X	TR311/ 312
270 TX 1202	TRANSISTOR 2SA769Y	X	X	TR313/ 314
<u>196 TX 1241</u>	<u>PLATINE COMMANDE INDICATEUR DE NIVEAU EQUIPEE</u>	X		
276 TX 0621	CIRCUIT INTEGRE AN6875	X		IC601
207 TX 1200	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	X		C601/602
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	X		C603/604
273 TX 0768	DIODE 20A90	X		D601/602
273 TX 0902	DIODE RD7,5EB	X		D603
273 TX 0748	DIODE RD15EB	X		D604
270 TX 1199	TRANSISTOR 2SD667C	X		TR601
<u>196 TX 1233</u>	<u>PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE EQUIPEE</u>	X		
<u>196 TX 1243</u>	<u>PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE EQUIPEE</u>	X		
276 TX 0619	CIRCUIT INTEGRE HA1457W	X	X	IC101/ 102
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2µF 50V	X	X	C101/102 109/110
207 TX 1066	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 25V	X	X	C115/116
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	X	X	C117/118
207 TX 1333	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33µF 50V	X	X	C119/120

CODE	DESIGNATION	Vers. 1	Vers. 2	REP
273 TX 0893	DIODE RD18EB	X		D101/102
273 TX 0752	DIODE RD22EB	X		D101/102
270 TX 0634	TRANSISTOR 2SC945Q	X	X	TR101
270 TX 1095	TRANSISTOR 2SA733A-Q	X	X	TR102

B - AUTRES PIECES DE CHASSIS ET PIECES DE PRESENTATION - VUE ECLATEE -

REP	DESIGNATION	Vers. 1	Vers. 2	CODE
1	PANNEAU ARRIERE DECORE	X		705 TX 0397
1	PANNEAU ARRIERE DECORE	X		705 TX 0398
2	BORNE DE MASSE	X		147 TX 0164
3	PLATINE PRISES CINCH/DIN EQUIPEE COMPRENANT :	X	X	196 TX 1232
	PRISE DIN 5 BROCHES INSERABLE	X	X	101 TX 5626
	PLAQUETTE 4 PRISES CINCH	X	X	101 TX 7084
4	PION PLASTIQUE (FIXATION PLATINES 3/5)	X	X	101 TX 7080
5	PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE EQUIPEE	X		196 TX 1233
5	PLATINE PREAMPLIFICATEUR MAGNETIQUE EQUIPEE	X		196 TX 1243
6	PLATINE ALIMENTATION/TONALITE AMPLIFICATEUR EQUIPEE	X		796 TX 0424
6	PLATINE ALIMENTATION/TONALITE AMPLIFICATEUR EQUIPEE	X		796 TX 0425
7	PIED PLASTIQUE	X	X	101 TX 9355
8	RIVET PLASTIQUE (FIXATION PIED)	X	X	101 TX 6851
9	PLATINE CLAVIER 4 TOUCHES EQUIPEE COMPRENANT :	X	X	196 TX 1635
	CLAVIER 4 TOUCHES (S201)	X	X	512 TX 0523
10	TOUCHE GRISE (TD-RADIO-MAG 1/2-AUX-CONTOUR)	X	X	166 TX 1742
11	ENJOLIVEUR PLASTIQUE (GUIDE TOUCHES) 2519	X		614 TX 2388
11	ENJOLIVEUR PLASTIQUE (GUIDE TOUCHES) 2216T - 2216V	X		614 TX 2389
11	ENJOLIVEUR PLASTIQUE (GUIDE TOUCHES-DIODES LED) 3516T	X		614 TX 2390
12	FACADE ALU DECOREE 2519	X		705 TX 0396
12	FACADE ALU DECOREE 2216 T	X		705 TX 0393
12	FACADE ALU DECOREE 3516 T	X		705 TX 0394
12	FACADE ALU DECOREE 2216 V	X		705 TX 0395
13	BOUTON ALU (VOLUME)	X	X	166 TX 1741
14	PLATINE INDICATEUR DE NIVEAU EQUIPEE COMPRENANT :	X		196 TX 1649
	DIODE LED VERTE SG235D	X		273 TX 0873
15	BOUTON ALU (HP-GRAVES-AIGUES-BALANCE)	X	X	166 TX 1744
16	TOUCHE (MARCHE/ARRET)	X	X	166 TX 1743
17	PLATINE PRISE JACK EQUIPEE COMPRENANT :	X	X	196 TX 1636
	PRISE JACK (CASQUE)	X	X	101 TX 9573
18	PLATINE COMMANDE INDICATEUR DE NIVEAU EQUIPEE	X		196 TX 1241
19	AMPOULE 50mA 8V	X	X	101 TX 9484
20	PLATINE CONTACTEUR MARCHE/ARRET COMPRENANT :	X	X	
	CIRCUIT IMPRIME NU	X	X	196 TX 1234
	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	X	X	101 TX 6856
	FUSIBLE VERRE 1A (FU001)	X		290 TX 0006
	FUSIBLE VERRE 1,25A (FU001)	X		290 TX 0007
	SUPPORT FUSIBLE	X	X	101 TX 3658
21	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	X		433 TX 0331
21	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	X		433 TX 0239
22	PLAQUETTE PRISES HAUT-PARLEUR	X	X	101 TX 7081
23	PASSE-FILS	X	X	104 TX 6017
24	CORDON SECTEUR	X	X	824 TX 0051



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 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