

SAVEMA

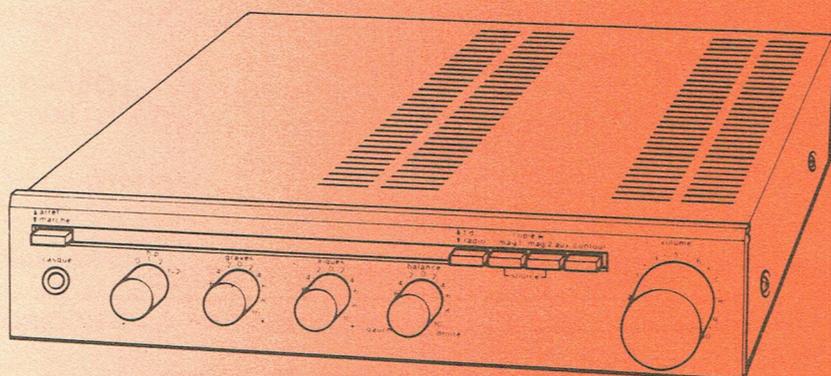
Société d'Après-Vente **ElectroMénager, Audiovisuel**



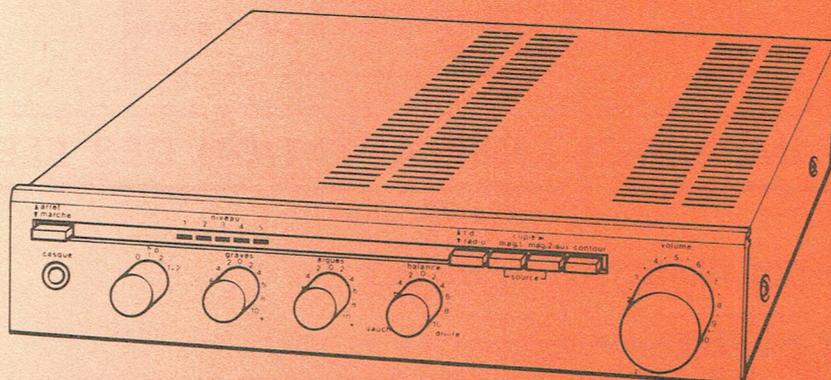
Références SAVEMA
PA2026 - PA3027

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

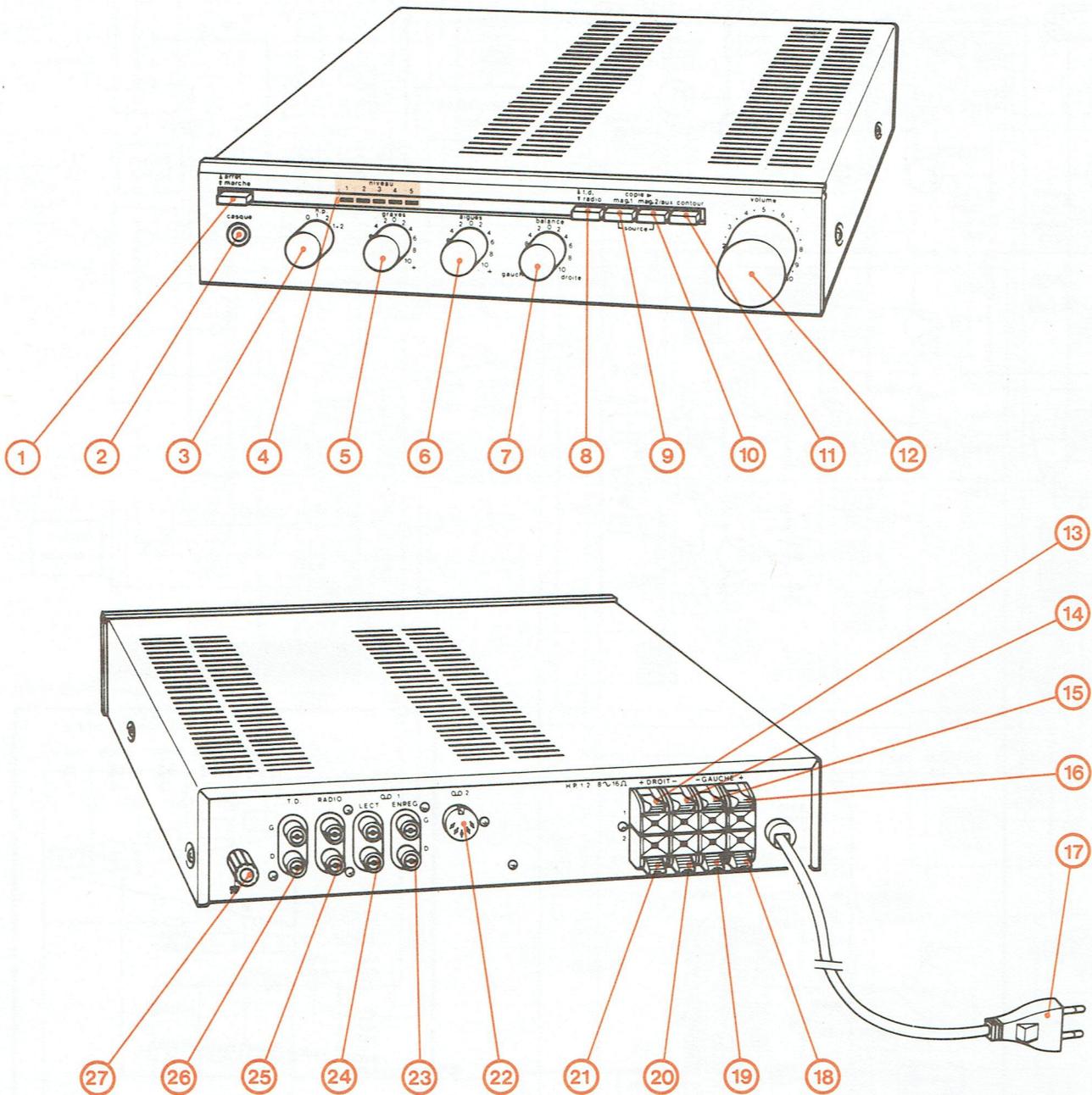
La présente documentation technique concerne deux types d'appareils de conception identique; ils ne diffèrent que par la puissance de sortie et la présence d'un indicateur de niveau.

- 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.

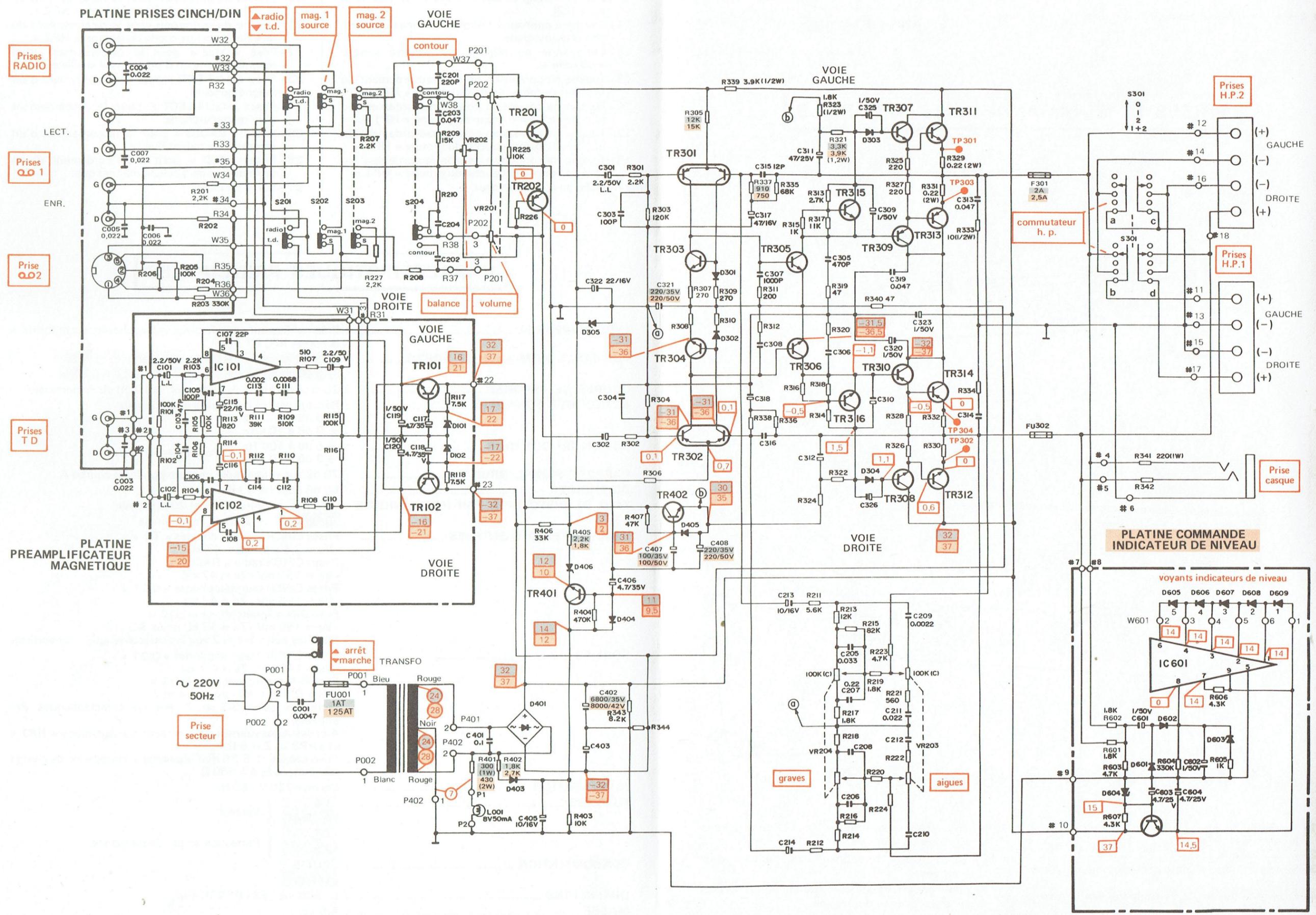
- 5 - Commande commune aux deux voies « graves ».
- 6 - Commande commune aux deux voies « aiguës ».
- 7 - Commande « balance » : équilibrage de la puissance sonore des deux voies.

- 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	: $2 \times 20 \text{ W}$ sur $Z_s = 8 \Omega$ à $f = 1 \text{ kHz}$ pour $d = 0,1\%$ $2 \times 30 \text{ W}$ sur $Z_s = 8 \Omega$ à $f = 1 \text{ kHz}$ pour $d = 0,05\%$
COURBE DE REPONSE	: 20 Hz à 40 kHz à $\pm 1 \text{ dB}$ pour $- 10 \text{ dB}$ de P_s nominale
ACTION DES TONALITES	: Réglage séparé des graves et des aigus $\pm 8 \text{ dB}$ à 100 Hz $\pm 9 \text{ dB}$ à 10 kHz
ACTION DU CONTOUR	: $+ 6 \text{ dB}$ à 100 Hz } Pour $P_s = 50 \text{ mW}$ $+ 3 \text{ dB}$ à 10 kHz }
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: 70 dB sur entrée radio, mesure pondérée courbe A.
DIAPHONIE	: 50 dB pour $f = 1 \text{ kHz}$.
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: $0,2\%$ } entre 20 Hz et 20 kHz pour $0,05\%$ } $- 3 \text{ dB}$ de P_s nominale
SENSIBILITES DES ENTREES	: Prises CINCH tournes-disques « TD » - $V_e = 2,5 \text{ mV}$ - $Z_e = 47 \text{ k}\Omega$ Prises CINCH radio « RADIO » - $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 47 \text{ k}\Omega$ Prises CINCH magnétophones « QD1 » - $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 47 \text{ k}\Omega$ Prise DIN magnétophone « QD2 » - $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 47 \text{ k}\Omega$ pôles 3-5 et 2. (Pour les pôles 1-4 et 2 voir les caractéristiques des sorties).
SORTIES	: Prises CINCH magnétophones « QD1 » - $V_s = 140 \text{ mV}$ - $Z_s = 4,7 \text{ k}\Omega$ Prise DIN magnétophone « QD2 » - $V_s = 0,5 \text{ mV/k}\Omega$ - 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 » - $Z = 8 \Omega$ Prise casque $\varnothing 6,35 \text{ mm}$ « casque » impédance de charge recommandée 4 à 600 Ω
ALIMENTATION	: Secteur 220 V - 50 Hz
FUSIBLES	: 1 AT } $1,25 \text{ AT}$ } Secteur 2 A } $2,5 \text{ A}$ } 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												

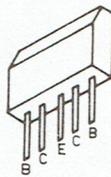
PLATINE COMMANDE INDICATEUR DE NIVEAU

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												

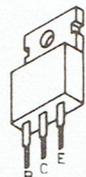
BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



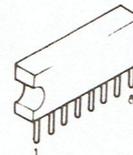
2SA952L
2SC945Q
2SC1845F
2SD667C
2SB647C
2SA733A-Q



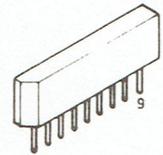
2SA798G



2SC1827Y
2SA769Y



HA1457W



AN6875

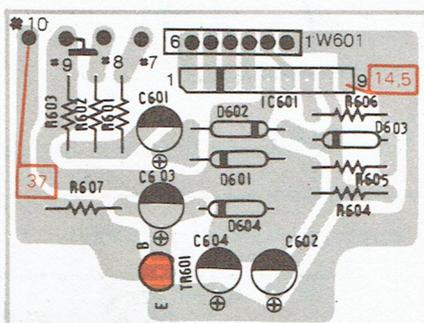
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

	: 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)

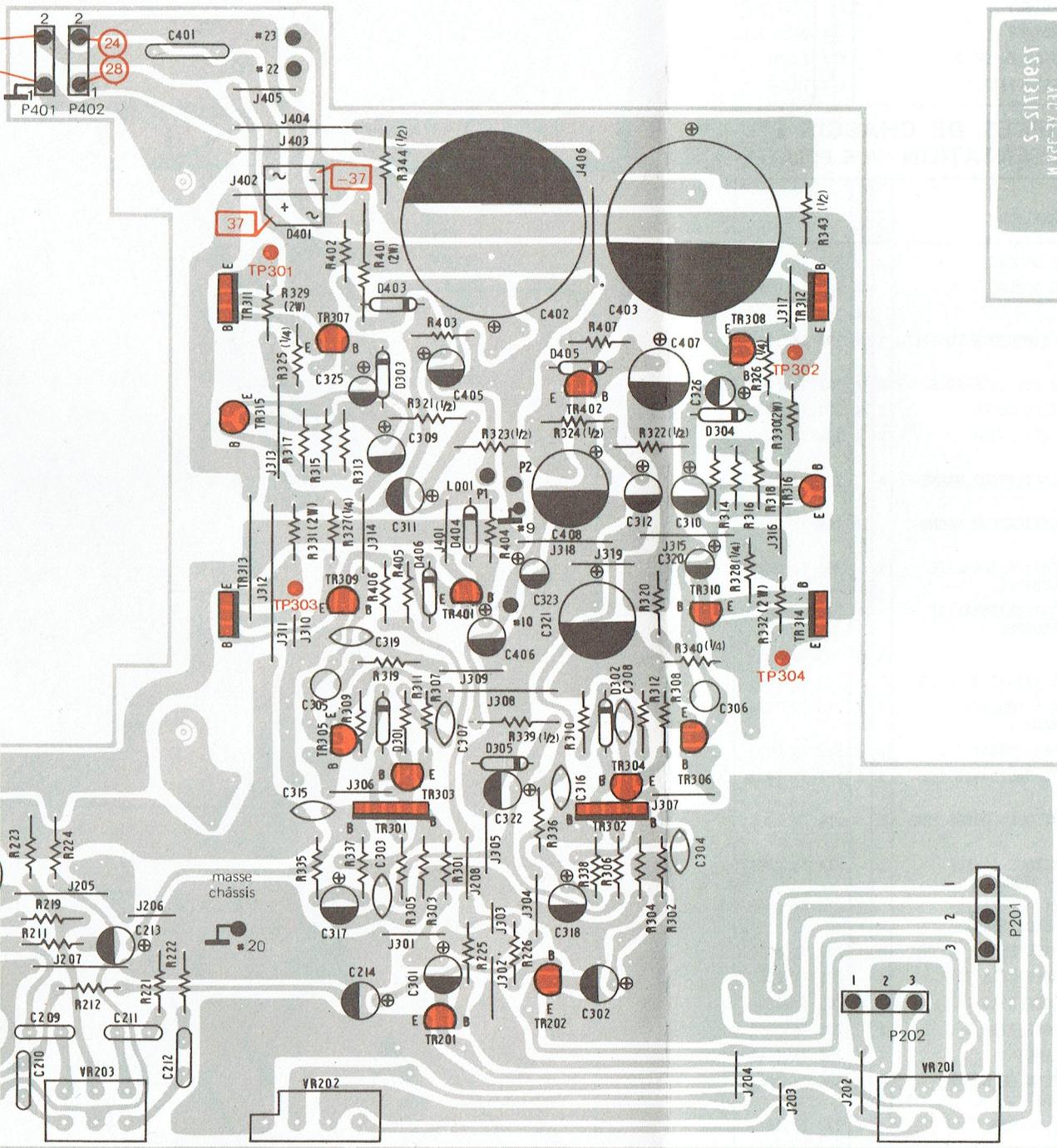
PLATINE COMMANDE INDICATEUR DE NIVEAU



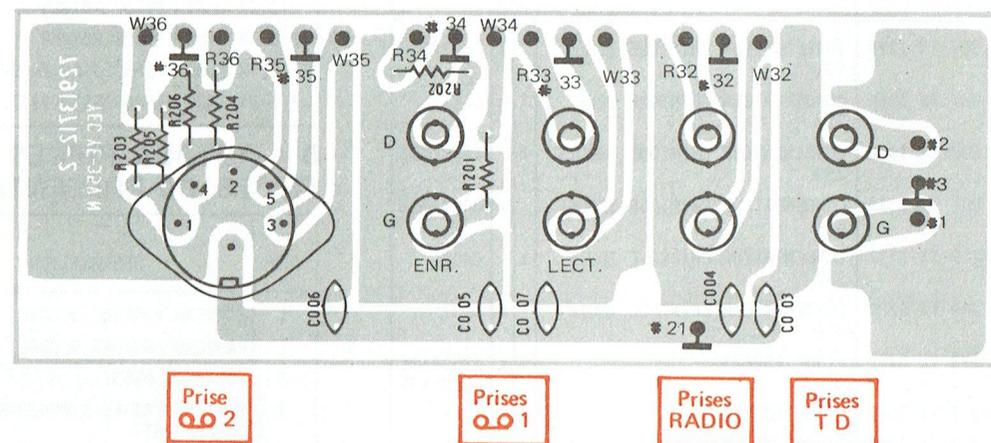
PLATINE INDICATEUR DE NIVEAU



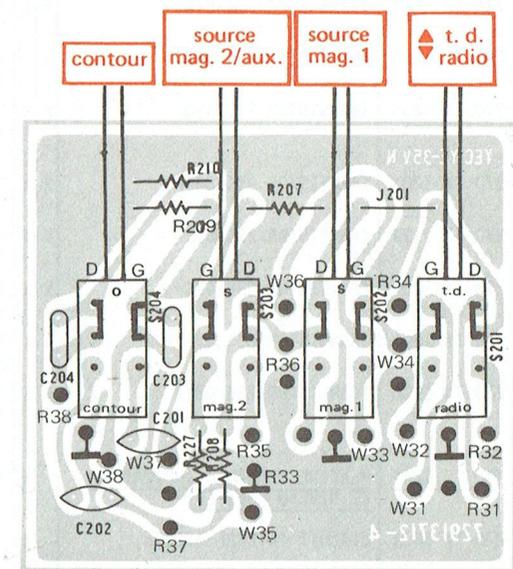
PLATINE ALIMENTATION/TONALITE/AMPLIFICATEUR



PLATINE PRISES CINCH/DIN



PLATINE CLAVIER 4 TOUCHES



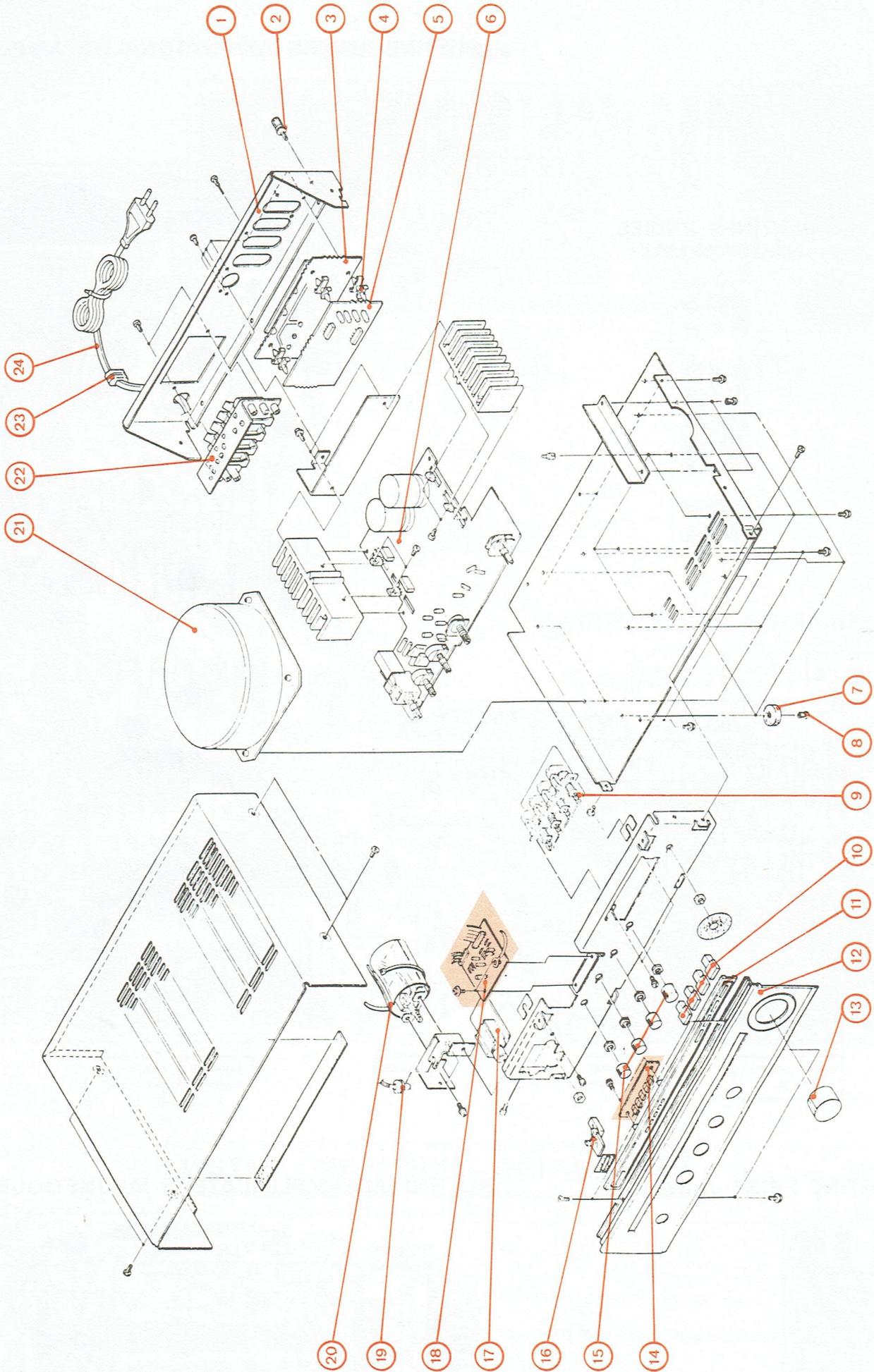
A - PIECES DE CHASSIS (SUITE)

CODE	DESIGNATION	Vers.		REP
		1	2	
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.		REP
		1	2	
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.		CODE
		1	2	
1	PANNEAU ARRIERE DECORE	X		705 TX 0397
1	PANNEAU ARRIERE DECORE	X	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.