

SAVEMA

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

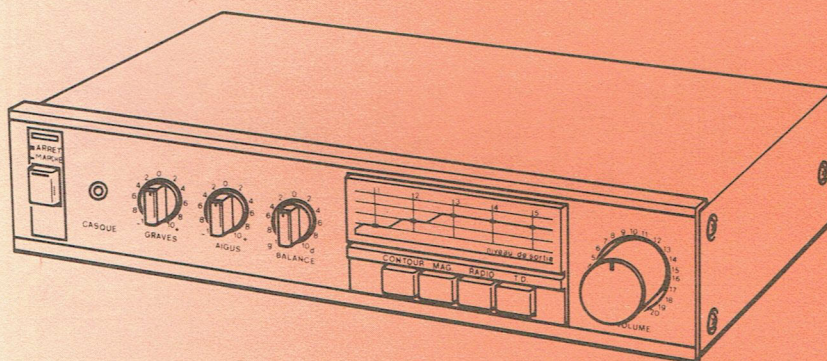


Référence SAVEMA
PA 2033

DOCUMENTATION TECHNIQUE

PREAMPLIFICATEUR AMPLIFICATEUR STEREOPHONIQUE

PA 2033 ◀ PA 9203
PA 9208



SAVEMA

166, rue du Landy
93200 SAINT-DENIS



BP68

93202 SAINT-DENIS CEDEX 1



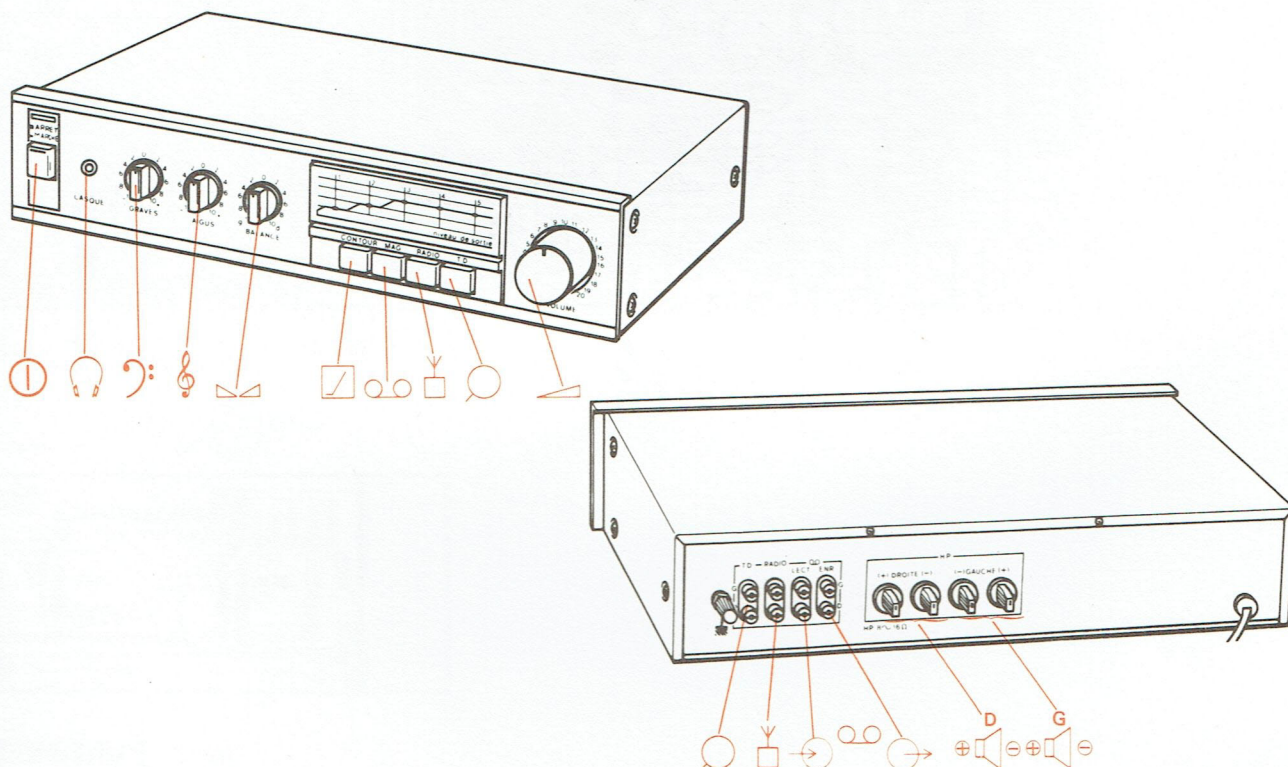
(1) 820.61.15

TELEX SAV GEN 611 740

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Préamplificateur, amplificateur stéréophonique haute fidélité conforme à la norme NF C97420.
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 2 x 22 W sur Z = 8Ω à f = 1 kHz pour d = 0,1 %.
COURBE DE REPONSE	: 15 Hz à 40 kHz à ± 1,5 dB à - 3 dB de la puissance nominale.
ACTION DES TONALITES	: ± 8 dB à 100 Hz. ± 9 dB à 10 kHz.
ACTION DU CONTOUR	: + 6 dB à 100 Hz. + 3 dB à 10kHz.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: 88 dB à f = 1 kHz mesure pondérée.
DIAPHONIE	: 60 dB à f = 1 kHz.
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: 0,1 % entre 20 Hz et 20 kHz à - 3 dB de Ps nominale.
SENSIBILITE DES ENTREES	: Prises CINCH PU magnétique «TD». Ve = 2,5 mV Ze = 47 kΩ. Prises CINCH radiodiffusion «RADIO». Ve = 150 mV Ze = 47 kΩ. Prises CINCH magnétophone «QO». Lecture Ve = 150 mV Ze = 47 kΩ.
SORTIES	: 4 prises auto-serrantes pour enceintes Z = 8Ω. Prises CINCH magnétophone «QO». Enregistrement Vs = 140 mV. Prise casque Ø 6,35 mm «CASQUE». Impédance 4 à 16Ω.
ALIMENTATION	: Secteur 220 V - 50 Hz.
FUSIBLES	: 1 AT secteur. 2,5 A protection sorties HP.
CONSOMMATION	: 110 W.
DIMENSIONS	: L. 440 - H. 80 - P. 240 mm.

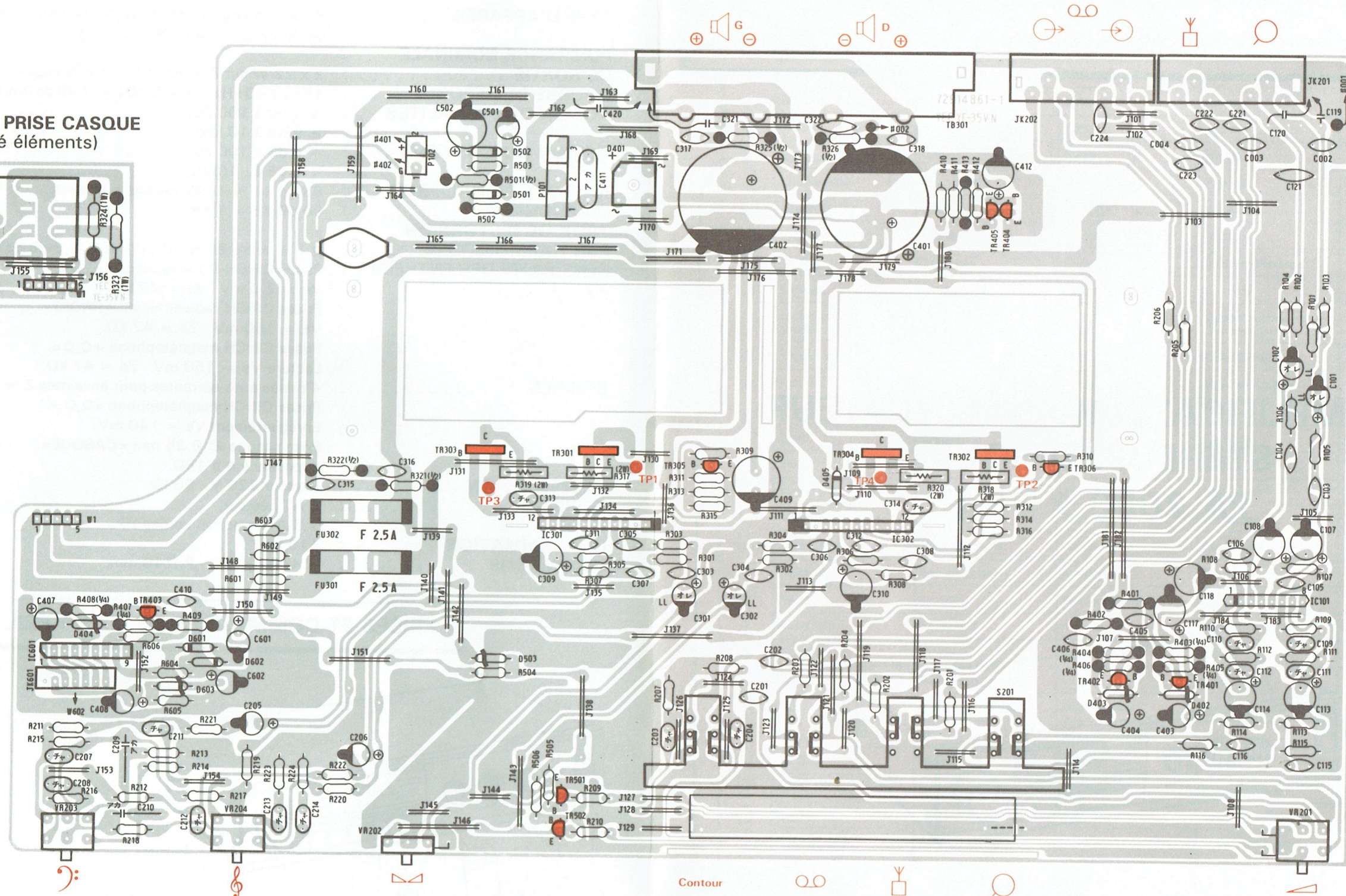
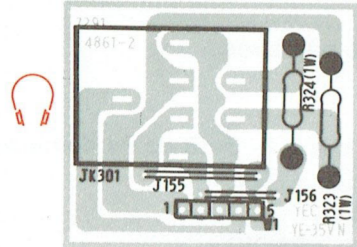
PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL



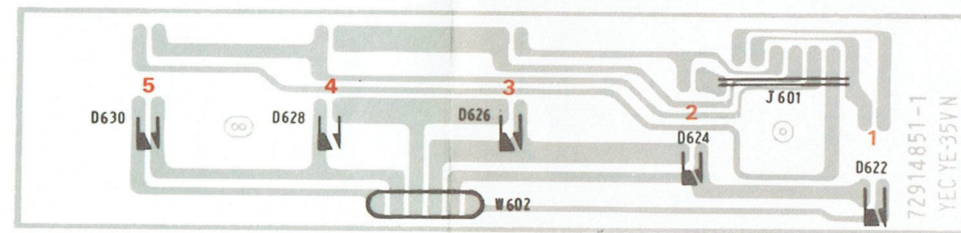
CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR (côté éléments)

PLATINE PRISE CASQUE (côté éléments)

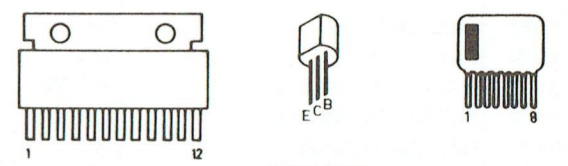


niveau de sortie



PLATINE DIODES LED (côté cuivre)

SCHEMA DE PRINCIPE



UPC 1225 H
2 SD 667
2 SC 945
2 SA 733
M 5218 L



AN 6875
2 SC 1827 Y

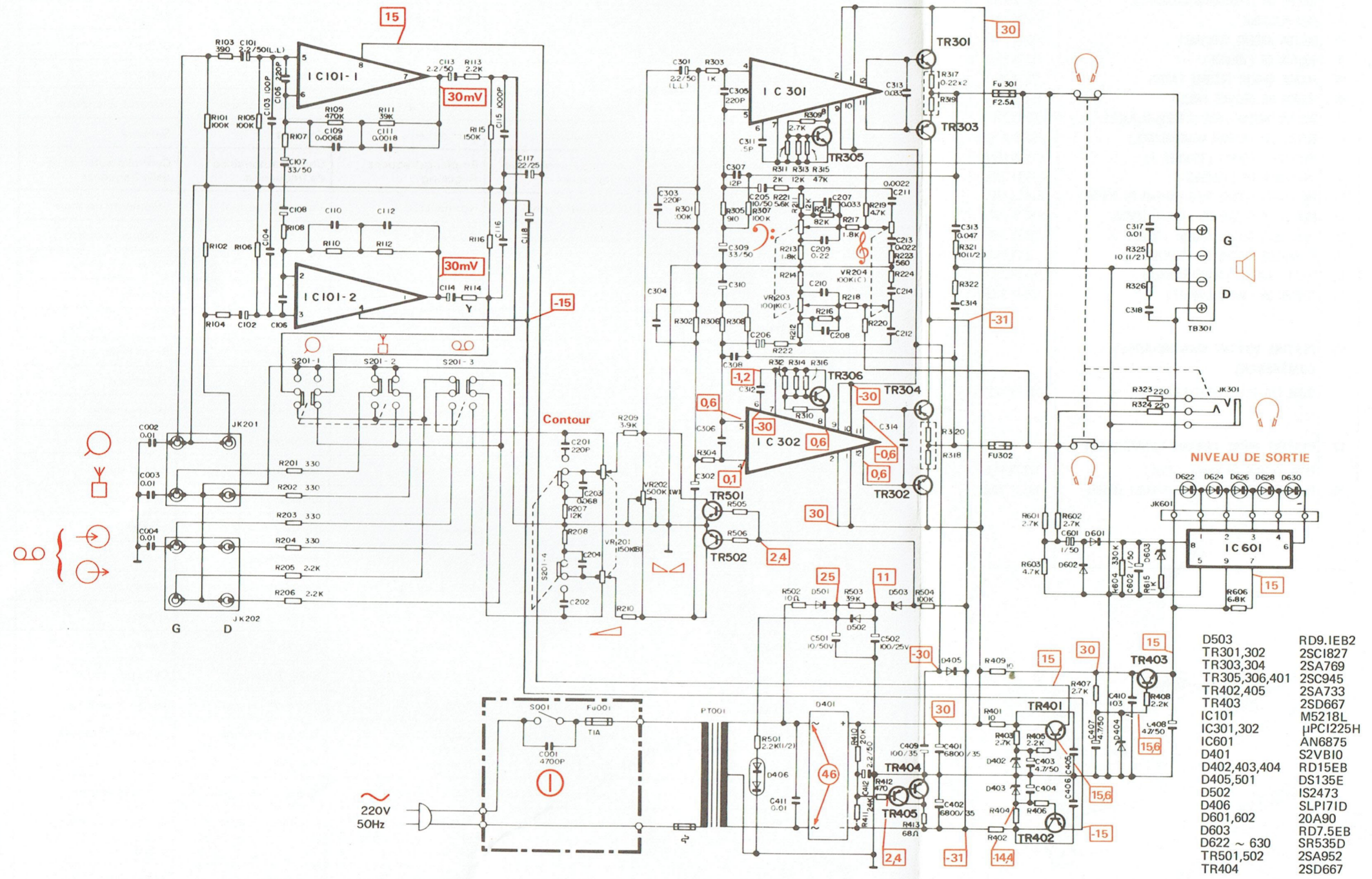


40 kΩ/V

LISTES DES PIÈCES DÉTACHÉES

A) PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPÈRE
796 TX 0538	PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	
276 TX 0918	CIRCUIT INTEGRE M5218L	IC101
276 TX 1090	CIRCUIT INTEGRE UPC1225H	IC301-302
276 TX 0621	CIRCUIT INTEGRE AN6875	IC601
512 TX 0608	CLAVIER 4 TOUCHES (CONTOUR-MAG-RADIO-T.D.)	S201
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2µF 50V	C101-102-301-302
240 TX 0223	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33µF 35V	C107-108-309-310
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2µF 50V	C113-114-412
207 TX 1066	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 25V	C117-118
207 TX 1321	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 50V	C205-206-501
207 TX 1299	CONDENSATEUR CHIMIQUE 680µF 35V	C401-402
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	C403-404-407-408
207 TX 1217	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 35V	C409
207 TX 1546	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 25V	C502
207 TX 1200	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	C601-602
273 TX 0556	DIODE S2VB10	D401
273 TX 0748	DIODE RD15EB	D402 à 404
273 TX 0912	DIODE DS135E	D405-501
273 TX 0452	DIODE IS2473	D502
273 TX 1115	DIODE RD9,1EB2	D503



- D503 RD9.1EB2
- TR301,302 2SC1827
- TR303,304 2SA769
- TR305,306,401 2SC945
- TR402,405 2SA733
- TR403 2SD667
- IC101 M5218L
- IC301,302 µPC1225H
- IC601 AN6875
- D401 S2VB10
- D402,403,404 RD15EB
- D405,501 DS135E
- D502 IS2473
- D406 SLP171D
- D601,602 20A90
- D603 RD7.5EB
- D622 ~ 630 SR535D
- TR501,502 2SA952
- TR404 2SD667

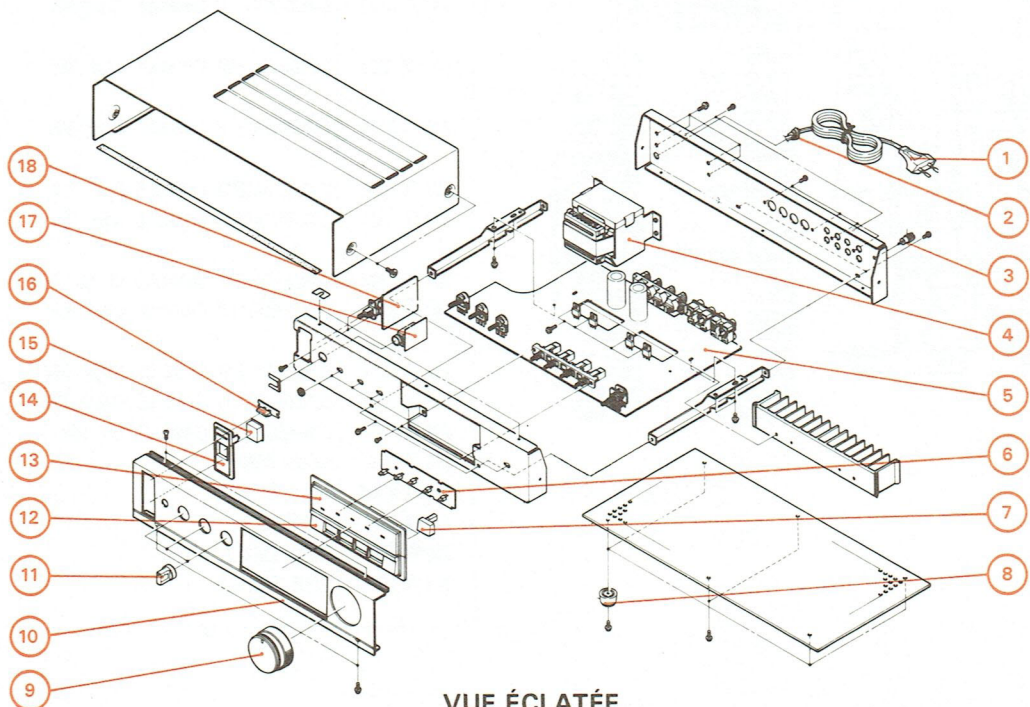
CODE	DESIGNATION	REPERE
273 TX 0768	DIODE 20A90	D601-602
273 TX 0902	DIODE RD7,5EB	D603
290 TX 0021	FUSIBLE VERRE 2,5A RAPIDE	FU301-302
208 TX 0010	POTENTIOMETRE 150k Ω B	VR201
208 TX 0011	POTENTIOMETRE 500k Ω	VR202
208 TX 0012	POTENTIOMETRE 100k Ω C	VR203-204
102 TX 1057	PRISE CINCH	JK201-202
102 TX 1056	PRISE HAUT-PARLEUR	TB301
207 TX 1320	RESISTANCE BOBINEE CIMENTEE 0,22 Ω 2W	R317 à 320
101 TX 3658	SUPPORT FUSIBLE	
270 TX 1204	TRANSISTOR 2SC1827Y	TR301-302
270 TX 1202	TRANSISTOR 2SA769Y	TR303-304
270 TX 0634	TRANSISTOR 2SC9450	TR305-306-401
270 TX 1281	TRANSISTOR 2SA733	TR402-405
270 TX 1199	TRANSISTOR 2SD667C	TR403
270 TX 1200	TRANSISTOR 2SB647C	TR404
270 TX 1001	TRANSISTOR 2SA952L	TR501-502
196 TX 1868	PLATINE CONTACTEUR MARCHE/ ARRET EQUIPEE	
102 TX 1054	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	S1
291 TX 0008	FUSIBLE VERRE 1A TEMPORISE	FU1
101 TX 3658	SUPPORT FUSIBLE	
196 TX 1867	PLATINE DIODES LED EQUIPEE	
102 TX 1058	CIRCUIT IMPRIME NU (NIVEAU DE SORTIE)	
273 TX 0874	DIODE LED ROUGE SR535D	D622-624- 626-628- 630

B) ACCESSOIRE

CODE	DESIGNATION
824 TX 0016	CORDON PRISES CINCH

C) PIECES DE CHASSIS ET DE PRESENTATION VUE ECLATEE

REP	DESIGNATION	CODE
1	CORDON SECTEUR NOIR	824 TX 0051
2	PASSE-FIL	104 TX 6017
3	BORNE DE MASSE	147 TX 0164
4	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0388
5	PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	796 TX 0538
6	PLATINE DIODES LED EQUIPEE	196 TX 1867
7	TOUCHE ARGENT (CONTOUR-MAG-RADIO-T.D.)	166 TX 2155
7	TOUCHE OR (CONTOUR-MAG-RADIO-T.D.)	166 TX 2156
8	PIED PLASTIQUE	102 TX 0986
9	BOUTON ARGENT (VOLUME)	166 TX 2159
9	BOUTON OR (VOLUME)	166 TX 2160
10	FACADE ARGENT DECOREE PA9203	705 TX 0553
10	FACADE OR DECOREE PA9208	705 TX 0554
11	BOUTON ARGENT (GRAVES-AIGUS-BALANCE)	166 TX 2161
11	BOUTON OR (GRAVES-AIGUS-BALANCE)	166 TX 2162
12	ENJOLIVEUR ARGENT (TOUCHES 7)	614 TX 2814
12	ENJOLIVEUR OR (TOUCHES 7)	614 TX 2816
13	ENJOLIVEUR DECORE BLEU (NIVEAU DE SORTIE)	614 TX 2808
13	ENJOLIVEUR DECORE OR (NIVEAU SORTIE)	614 TX 2810
14	ENJOLIVEUR DECORE ARGENT (TOUCHE 15)	152 TX 2996
14	ENJOLIVEUR DECORE OR (TOUCHE 15)	152 TX 2997
15	TOUCHE ARGENT (MARCHE/ARRET)	166 TX 2157
15	TOUCHE OR (MARCHE/ARRET)	166 TX 2158
16	PLATINE VOYANT MARCHE/ARRET COMPRENANT:	
	DIODE LED 2X15 (MARCHE/ARRET-D406)	273 TX 1231
17	PLATINE PRISE CASQUE COMPRENANT:	
	PRISE CASQUE \varnothing 6,5mm (JK301)	102 TX 1055
18	PLATINE CONTACTEUR MARCHE/ARRET EQUIPEE	196 TX 1868



	Ⓒ Legend	Ⓕ Légende	Ⓓ Zeichenerklärung	Ⓔ Leyenda	Ⓘ Leggènda
—	On	Marche	Ein	Encendido	Acceso
○	Off	Arrêt	Aus	Apagado	Spento
⊖	On-Off	Marche-Arrêt	Ein-Aus	Encendido-Apagado	Acceso-Spento
⏻	Stand-by	Attente (veille)	Bereitschaft	Espera	Disponibile
∇	Volume	Volume	Lautstärke	Volumen	Volumen
▮	Balance	Balance	Balance	Balance	Balance
🎵	Treble	Aiguës	Höhen	Agudos	Alti
🎵	Bass	Graves	Bässe	Graves	Bassi
🔊	Loudspeaker	Haut-Parleur	Lautsprecher	Altavoz	Alto parlante
🎧	Headphones	Casque	Kopfhörer	Auriculares	Cuffia
🎧	Earphones	Ecouteur	Hörkapsel	Auricular	Cuffia
🔇	Muting	Silencieux	Stummschaltung	Circuito silencioso	Sintonia Silenziosa
📻	Tuning	Syntonisation	Abstimmen	Sintonía	Sintonia
📻	Automatic frequency control	Contrôle automatique de fréquence	Empfangsfrequenz-Regelung	Control automático de frecuencia	Controllo automatico delle frequenzia
➡	Normal-run	Défilement normal	Normal-Lauf	Velocidad normal	Sfilamento normale
➡	Fast-run	Défilement rapide	Schnell-Lauf	Velocidad rapida	Sfilamento rapido
⏸	Pause	Pause	Pause	Pausa	Pause
➡	Eject	Ejection	Auswurf	Expulsión	Eiezione
⏹	Stop	Stop	Stop	Stop	Stop
⏹	Stop / Eject	Stop / Eject	Stop / Eject	Stop / Eject	Stop / Eject
🎤	Microphone	Microphone	Microphon	Micrófono	Microfono
📼	Tape recorder	Magnétophone	Tonbandgerät	Magnetófono	Magnetofono
📼	Recording	Enregistrement	Aufnahme	Grabación	Registrazione
📼	Play-back	Lecture	Wiederaufgabe	Reproducción	Riproduzione
📡	Aerial	Antenne	Antenne	Antena	Antenne
📡	Dipole	Dipôle	Dipole	Dipole	Dipole
📡	Tuner	Radio-récepteur	Tuner	Sintonizador	Tuner
📀	Pick-up	Lecteur de disques	Plattenspieler	Giradiscos	Giradischi
📀	Mono	Mono	Mono	Mono	Mono
📀	Stereo	Stereo	Stereo	Estereo	Stereo
🕒	Clock, Timer	Horloge, minuterie	Uhr, Timer	Reloj, Timer	Orologio, Timer
➡	Output	Sortie d'un signal	Output	Salida de señales	Uscita di segnale
➡	Input	Entrée d'un signal	Input	Entrada de señales	Ingresso di segnale
🔧	Trimmer	Trimmer	Trimmer	Trimmer	Trimmer
🔧	Adjuster	Potentiomètre ajustable	Einstellregler	Potenciometro ajustable	Trimmer ohmico
🔧	Circuit can be aligned	Circuit à aligner	Abgleichbarer Kreis	Circuito ajustable	Circuito a alineare
💡	L. E. D.	L. E. D.	L. E. D.	L. E. D.	L. E. D.
💡	Photodiode	Photodiode	Photodiode	Fotodiodo	Photodiodo
⦿	Test point	Point test	Messpunkt	Punto de prueba	Punto di riferimento

Les symboles employés sont extraits des PUBLICATIONS 117 et 417 de la COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE, Bureau Central de la C.E.I., 1 rue de Varembe, GENEVE (SUISSE)

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.

SAVEMA SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 35.000.000 F
SIÈGE SOCIAL: 1189, RUE DU LANDY - 93200 SAINT-DENIS
RCS PARIS B 321193 625
LOCATAIRE GÉRANTE DE S. D. R. M. RCS PARIS B 592.008 696
SODAME RCS PARIS B 552.137 028
SURMELEC RCS PARIS B 652.019 165