

SAVEMA

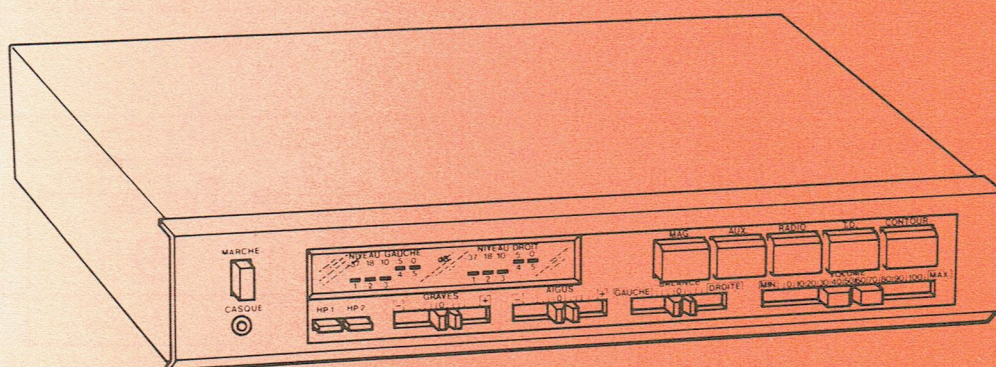
Société d'Après-Vente **ElectroMénager, Audiovisuel**



Référence SAVEMA
PA 4024

DOCUMENTATION TECHNIQUE

PREAMPLIFICATEUR AMPLIFICATEUR STEREOPHONIQUE PA 4024 ◁ PA 4024 T



SAVEMA

166, rue du Landy BP68
93200 SAINT-DENIS



93202 SAINT-DENIS CEDEX 1



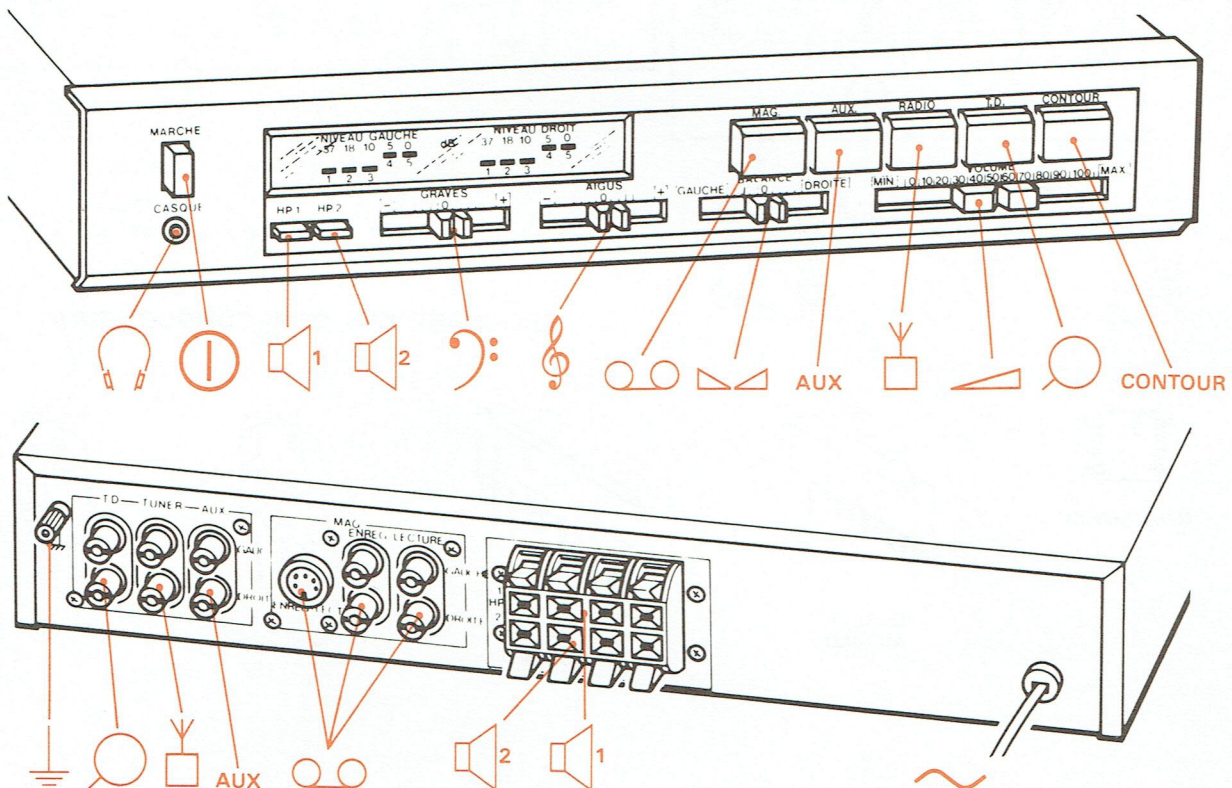
(1) 820.61.15

TELEX SAV GEN 611 740

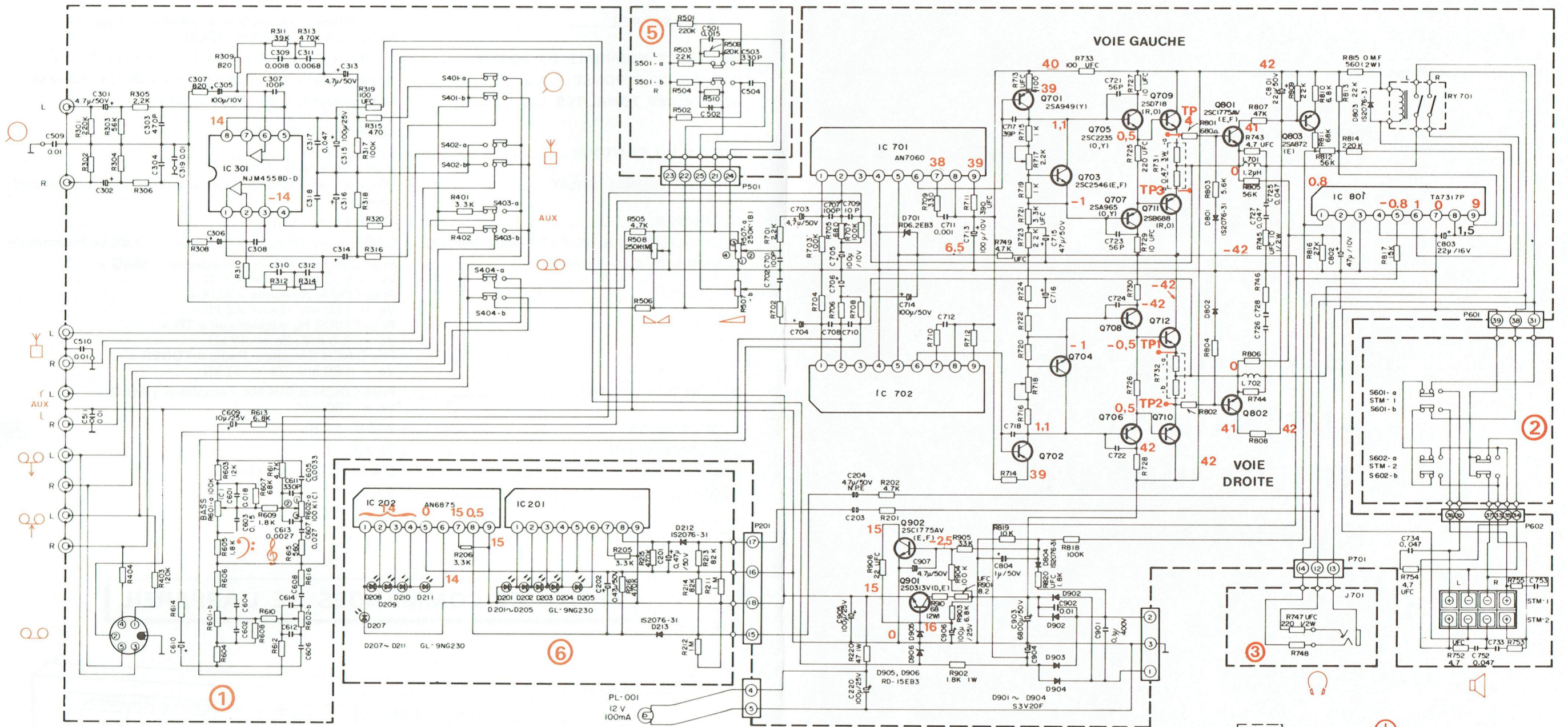
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Préamplificateur-amplificateur stéréophonique. conforme à la norme NFC 97420
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: $2 \times 42 \text{ W}$ sur $Z_s = 8 \Omega$ à $f = 1 \text{ kHz}$ pour $d = 0,01\%$.
COURBE DE REPONSE	: 10 Hz à 30 kHz à -3 dB pour -10 dB de P_s nominale
ACTION DES TONALITES	: Réglage séparé des graves et aigus. Graves $\pm 9 \text{ dB}$ à 100 Hz . Aigus $\pm 9 \text{ dB}$ à 10 kHz .
ACTION DU CONTOUR	: 6 dB à 100 Hz } pour $P_s = 1 \text{ W}$. 4 dB à 10 kHz }
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: 80 dB à $f = 1 \text{ kHz}$ sur l'entrée auxiliaire mesure pondérée courbe A.
DIAPHONIE	: 50 dB à $f = 1 \text{ kHz}$.
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: $0,08\%$ entre 60 Hz et 7 kHz pour -3 dB de P_s nominale.
SENSIBILITE DES ENTREES	: Prise CINCH et DIN magnétophone « MAG ». $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 42 \text{ k}\Omega$ Prise CINCH Auxiliaire « AUX » $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 42 \text{ k}\Omega$ Prise CINCH Pu magnétique « TD » $V_e = 2,5 \text{ mV}$ - $Z_e = 47 \text{ k}\Omega$ Prise CINCH Récepteur Radio « TUNER » $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 47 \text{ k}\Omega$.
NIVEAU DES SORTIES	: Prise CINCH et DIN Magnétophone « MAG » $V_s = 150 \text{ mV}$.
ALIMENTATION	: 220 V - 50 Hz .
CONSOMMATION	: 280 W .
DIMENSIONS	: L. 440 - H. 70 - P. 300 mm .
POIDS	: $4,6 \text{ kg}$.

PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL

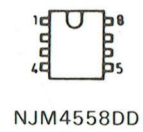


SCHEMA DE PRINCIPE

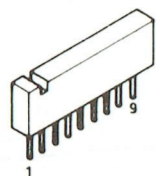


REGLAGE COURANT DE REPOS
 V TP2. TP1 = 20 mV R718 D
 V TP4. TP3 = 20 mV R717 G

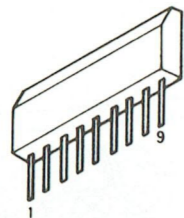
BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



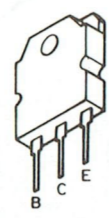
NJM4558DD



AN6875
AN7060



TA7317P



2S8688R
2SD718R



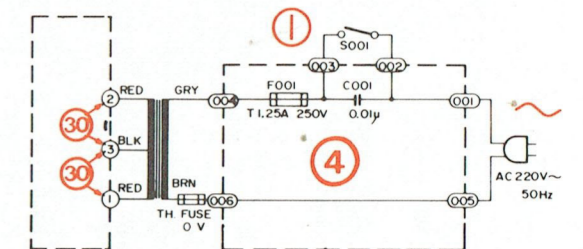
2SD313VE



2SA872AVE
2SA949Y
2SA965Y
2SC1775AVF
2SC2235Y
2SC2546E

1.5 : 40 kΩ/V

:

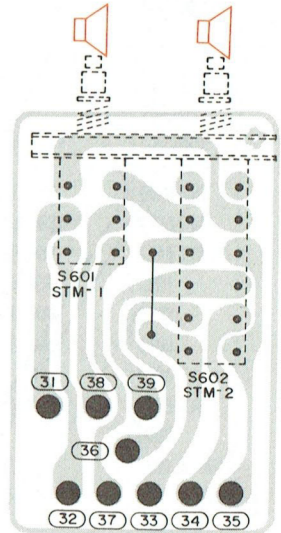


CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

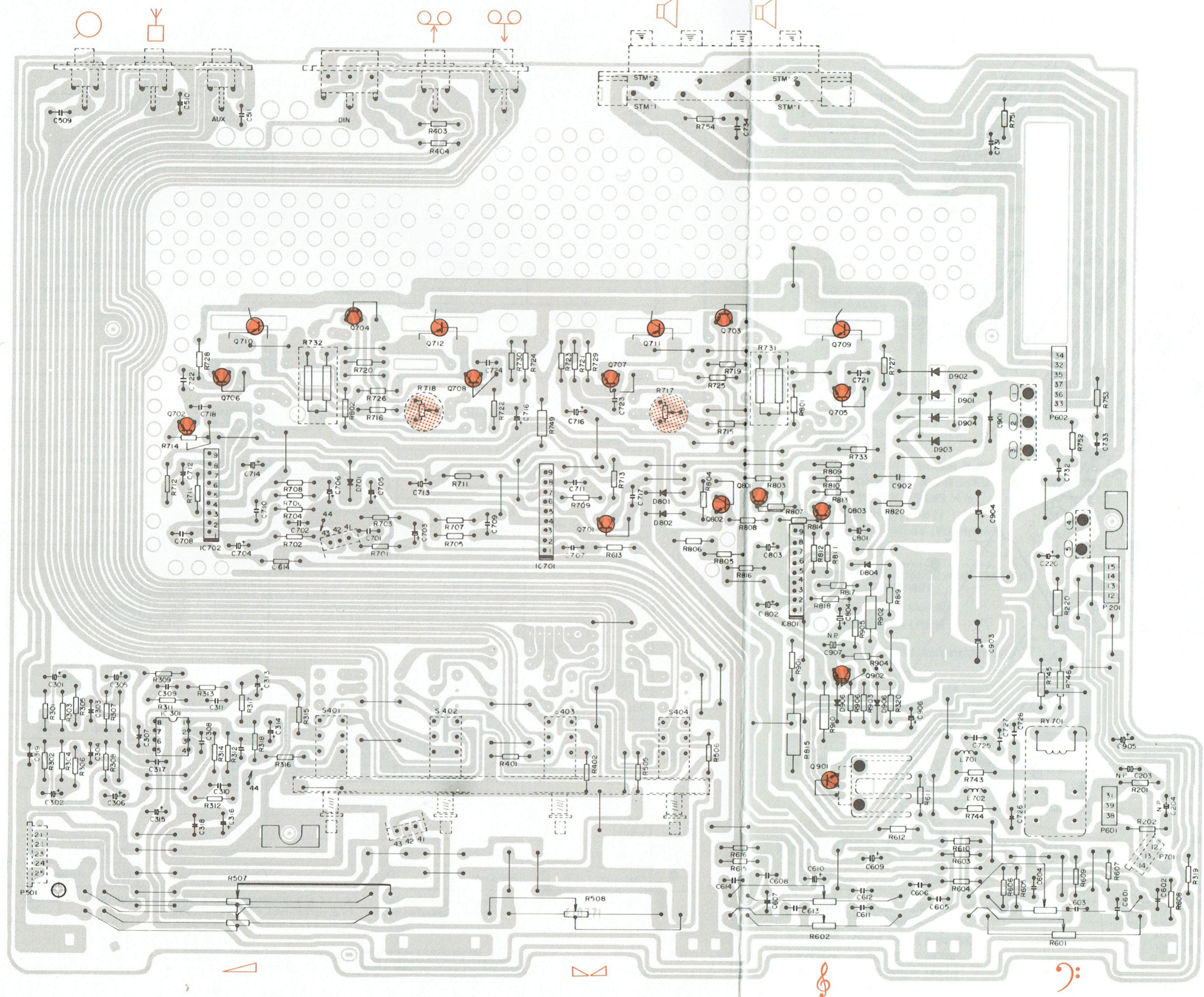
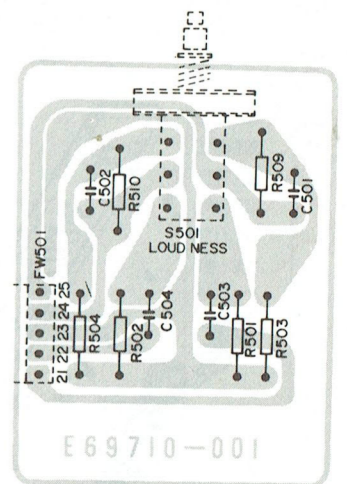
(côté cuivre)

1 PLATINE ALIMENTATION AMPLIFICATEUR

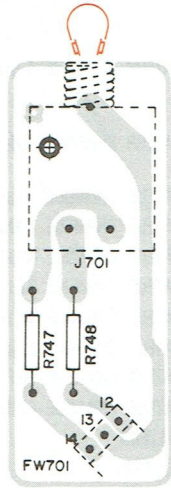
2 PLATINE COMMUTATION HAUT-PARLEURS



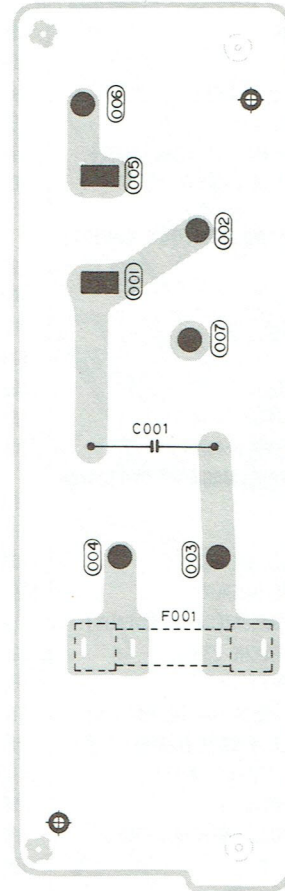
5 PLATINE CORRECTIONS CONTOUR



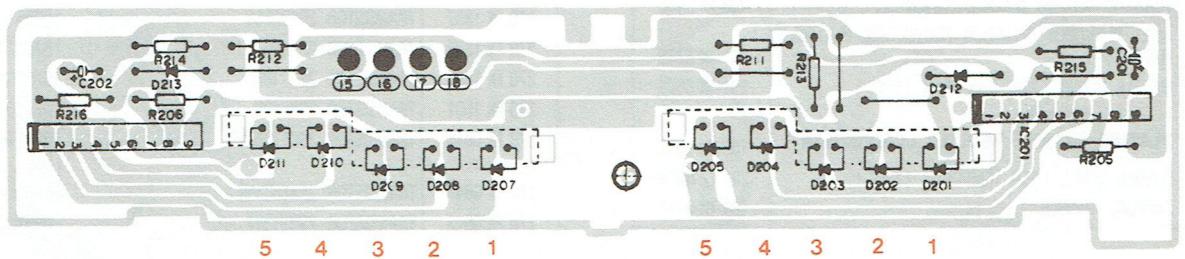
3
PLATINE
PRISE
CASQUE



4
PLATINE
FUSIBLE



6 **PLATINE** **INDICATEUR** **DE** **NIVEAU**



LISTES DES PIECES DETACHEES

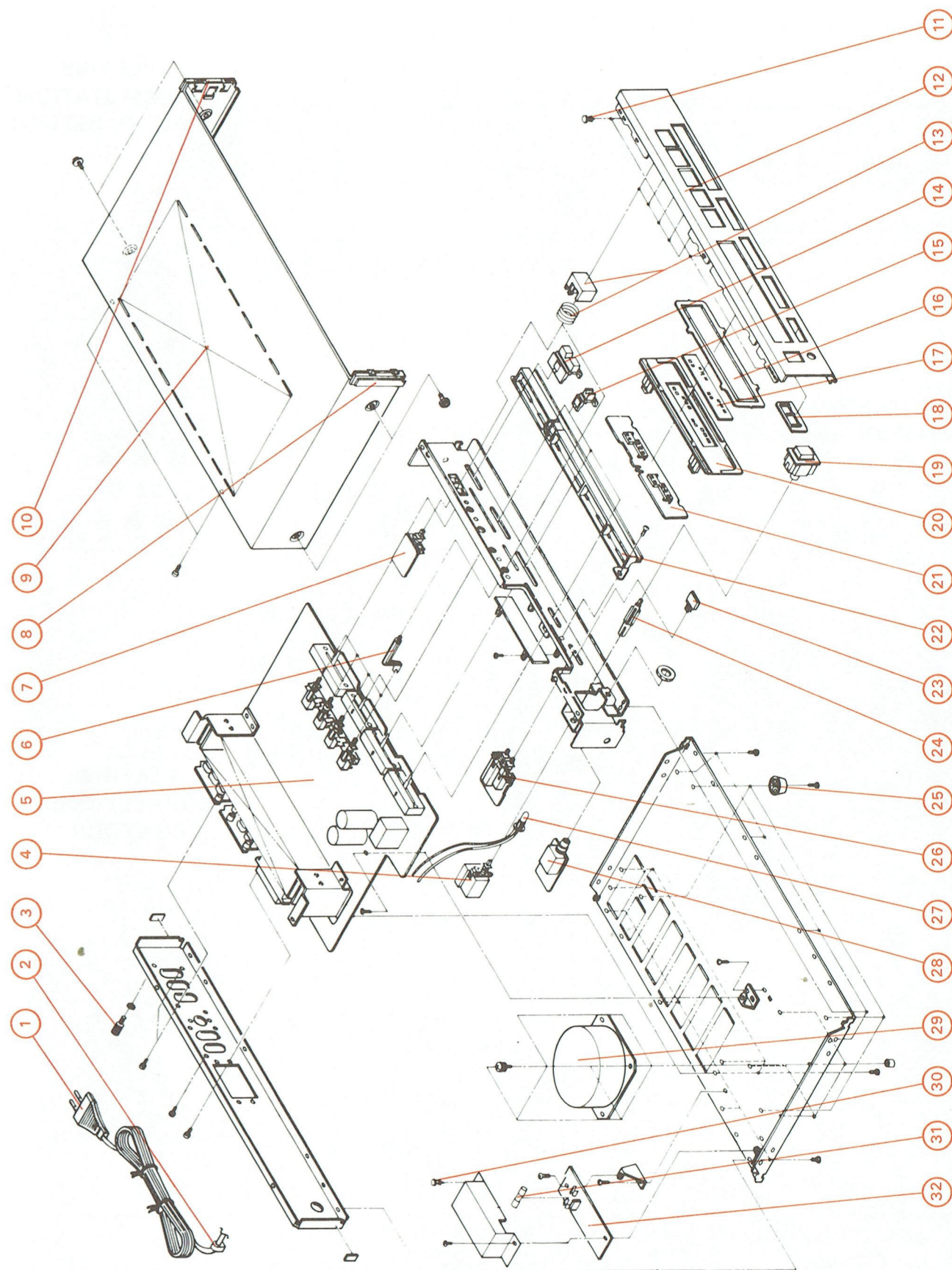
A) PIECES DE CHASSIS ET DE PRESENTATION

REP	DESIGNATION	CODE
1	CORDON SECTEUR NOIR	824 TX 0051
2	PASSE-FIL	104 TX 6017
3	VIS CHROME (PRISE DE TERRE)	147 TX 0163
4	CONTACTEUR (MARCHE/ARRET)	101 TX 8871
5	PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	796 TX 0569
6	PROLONGATEUR PLASTIQUE (TOUCHE 13)	102 TX 1435
7	PLATINE CORRECTIONS CONTOUR EQUIPEE COMPRENANT:	196 TX 1902
	CONTACTEUR (S501)	102 TX 1437
8	JOUE PLASTIQUE GAUCHE	102 TX 1397
9	GRILLE COFFRET	614 TX 2943
10	JOUE PLASTIQUE DROITE	102 TX 1398
11	RIVET PLASTIQUE (FIXATION FACADE)	101 TX 7639
12	FACADE DECOREE EQUIPEE PA4024T	705 TX 0585
13	TOUCHE CHROME EQUIPEE (MAG-AUX-RADIO-TD-CONTOUR)	166 TX 2301
14	MANETTE (VOLUME)	166 TX 2299
15	MANETTE (GRAVES-AIGUS-BALANCE)	166 TX 2300
16	GLACE (INDICATEUR DE NIVEAUX)	614 TX 2907
17	ENJOLIVEUR DECORE (INDICATEUR DE NIVEAUX)	152 TX 3078
18	EMBASE PLASTIQUE (TOUCHE 23)	102 TX 1434
19	TOUCHE (MARCHE/ARRET)	166 TX 1693
20	SUPPORT PLASTIQUE (INDICATEUR DE NIVEAUX)	614 TX 2944
21	PLATINE INDICATEUR DE NIVEAUX EQUIPEE	196 TX 1904
22	SUPPORT PLASTIQUE (TOUCHES 14/15)	614 TX 2945
23	TOUCHE PLASTIQUE (HP1-HP2)	166 TX 2284
24	PROLONGATEUR PLASTIQUE (MARCHE/ARRET)	101 TX 7011
25	PIED CAOUTCHOUC	101 TX 5173
26	PLATINE COMMUTATION HAUT-PARLEURS EQUIPEE COMPRENANT:	196 TX 1903
	CLAVIER 2 TOUCHES (S601/602)	512 TX 0627
27	AMPOULE 12V 100mA (PLO01)	101 TX 8865
28	PLATINE PRISE CASQUE COMPRENANT:	
	PRISE JACK Ø6,35 mm	102 TX 1436
29	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0406
30	RIVET PLASTIQUE (FIXATION PROTECTEUR PLATINE FUSIBLE)	101 TX 5268
31	FUSIBLE VERRE 1,25A TEMPORISE (F001)	291 TX 0005
32	PLATINE FUSIBLE EQUIPEE COMPRENANT:	196 TX 1901
	FUSIBLE VERRE 1,25A TEMPORISE (F001)	291 TX 0005
	SUPPORT FUSIBLE	101 TX 2077

B) AUTRES PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
796 TX 0569	PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	
276 TX 0179	CIRCUIT INTEGRE NJM4558DD	IC301
276 TX 1109	CIRCUIT INTEGRE AN7060	IC701-702
276 TX 0407	CIRCUIT INTEGRE TA7317P	IC801
512 TX 0628	CLAVIER 4 TOUCHES	S401 à 404

CODE	DESIGNATION	REPERE
207 TX 2019	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V NON POLARISE	C203-204-907
207 TX 1546	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 25V	C220-315-316-905-906
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	C301-302-313-314-703-704
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	C305-306-705-706
207 TX 0982	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 35V	C609-610
207 TX 1171	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 63V	C713-714
207 TX 1338	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 50V	C715-716
240 TX 0188	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 63V	C801
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 10V	C802
207 TX 0049	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 16V	C803
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	C804
207 TX 2147	CONDENSATEUR CHIMIQUE 6800µF 50V	C903-904
273 TX 0717	DIODE RD6.2EB3	D703
273 TX 0708	DIODE 1S2076-31	D801 à 804
273 TX 1260	DIODE S3V20F	D901 à 904
273 TX 1261	DIODE RD15EB3	D905-906
102 TX 1438	PLAQUETTE PRISES HAUT-PARLEURS INSERABLE	STM1-2
102 TX 1440	PLAQUETTE 4 PRISES CINCH/DIN (ENREGISTREMENT-LECTURE)	
101 TX 3899	PLAQUETTE 6 PRISES CINCH (TD-TUNER-AUX)	
208 TX 0040	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 2X250k Ω B (VOLUME)	R507.
208 TX 0039	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 250k Ω W (BALANCE)	R508
208 TX 0038	POTENTIOMETRE A GLISSIERE 2X100k Ω C (GRAVES/AIGUS)	R601-602
207 TX 0707	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 2,2k Ω	R717-718
102 TX 1439	RELAIS	RY701
207 TX 1489	RESISTANCE A COUCHE 47 Ω 5% 1W	R220
207 TX 2146	RESISTANCE BOBINEE CIMENTEE 0,47 Ω 3W	R731-732
207 TX 0465	RESISTANCE BOBINEE 560 Ω 5% 2W	R815
207 TX 1479	RESISTANCE A COUCHE 1,8k Ω 1W	R902
207 TX 1485	RESISTANCE A COUCHE 68 Ω 5% 2W	R910
270 TX 1173	TRANSISTOR 2SA949Y	Q701-702
270 TX 1264	TRANSISTOR 2SC2546E	Q703-704
270 TX 1337	TRANSISTOR 2SC2235Y	Q705-706
270 TX 1338	TRANSISTOR 2SA965Y	Q707-708
270 TX 1502	TRANSISTOR 2SD718R	Q709-710
270 TX 1501	TRANSISTOR 2SB688R	Q711-712
270 TX 0844	TRANSISTOR 2SC1775AVF	Q801-802-902
270 TX 0841	TRANSISTOR 2SA872AVE	Q803
270 TX 0843	TRANSISTOR 2SD313VE	Q901
196 TX 1904	PLATINE INDICATEUR DE NIVEAUX EQUIPEE	
276 TX 0621	CIRCUIT INTEGRE AN6875	IC201-202
240 TX 0160	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47µF 63V	C201-202
273 TX 1259	DIODE LED VERTE GL9NG230	D201 à 205-207 à 211
273 TX 0708	DIODE 1S2076-31	D212-213
102 TX 1441	SUPPORT DIODES LED	



VUE ECLATEE

	Ⓖ⒃ 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 frequenze
▶	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 : 166, RUE DU LANDY 93200 SAINT-DENIS
RCS PARIS B 321 193 625
LOCATAIRE GÉRANTE 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