

**PREAMPLIFICATEURS
AMPLIFICATEURS
STEREOPHONIQUES
PA5015T
PA5015V**

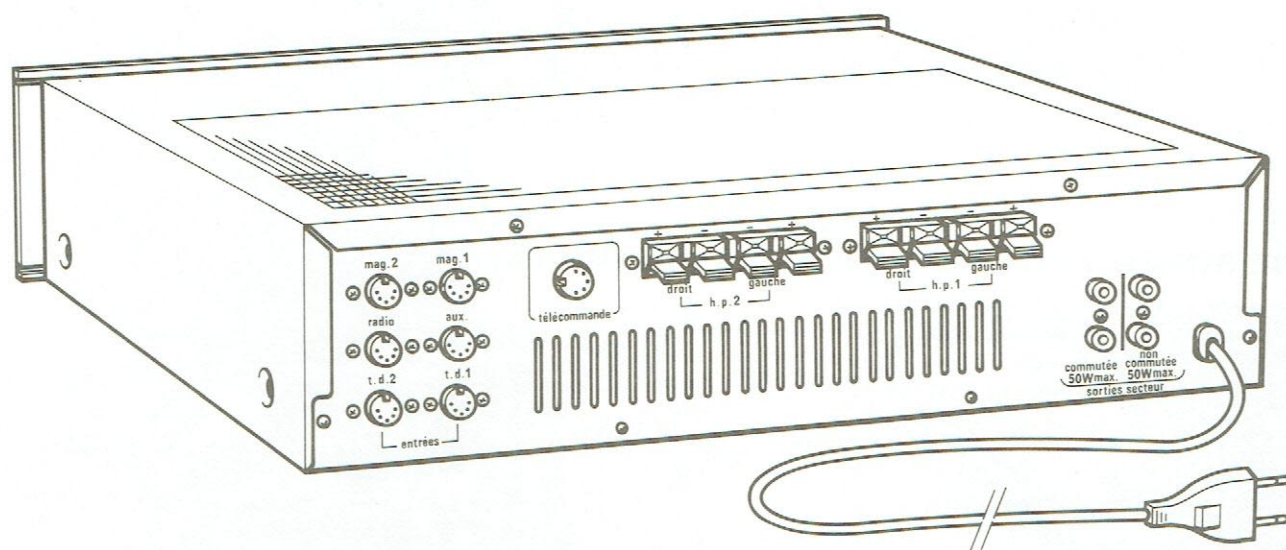
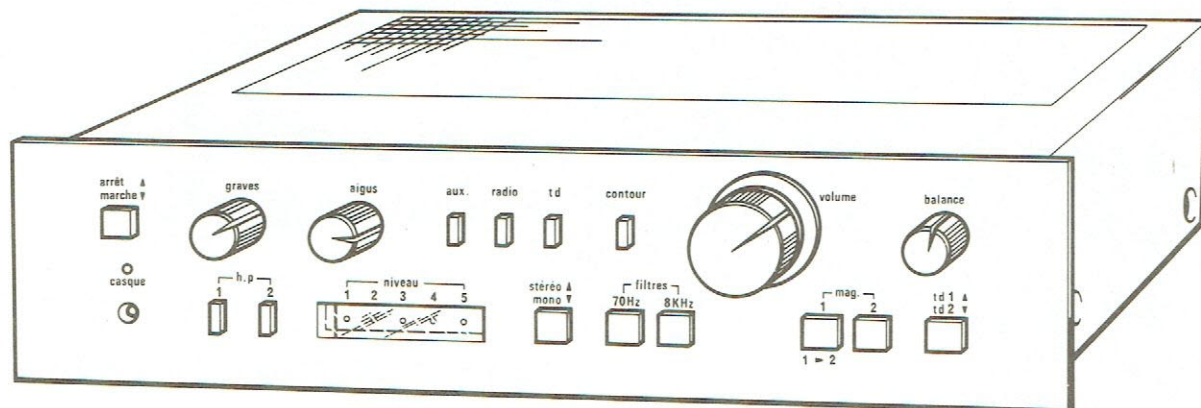
SOMMAIRE

	Pages
I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II – PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL	3
III – DEMONTAGE DU PROLONGATEUR MECANIQUE	3
IV – CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS	4
V – SCHEMA DE PRINCIPE	7
– LISTES DES PIECES DETACHEES	I à III

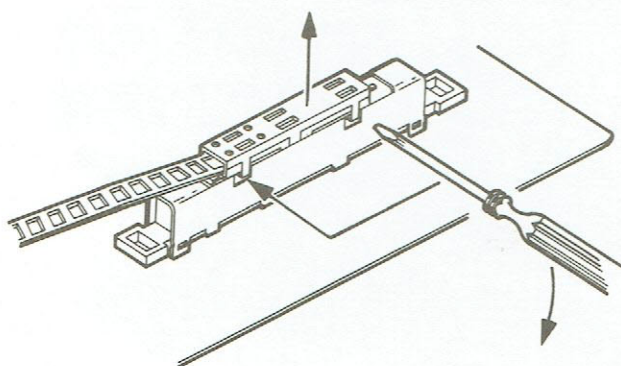
I – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Préamplificateur amplificateur, stéréophonique.
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: $2 \times 60 \text{ W}$ sur $Z_s = 8 \Omega$ selon NF C 97420.
COURBE DE REPONSE	: 20 Hz à 20 kHz à $\pm 1,5 \text{ dB}$ pour -10 dB de P_s nominale.
ACTION DES TONALITES	: Réglage séparé des graves et aigus. - Graves $\pm 8 \text{ dB}$ à 100 Hz. - Aigus $\pm 8 \text{ dB}$ à 10 kHz.
ACTION DU CONTOUR	: $+6 \text{ dB}$ à 100 Hz } pour $P_s = 50 \text{ mW}$. + 4 dB à 10 kHz }
ACTION DES FILTRES	: Passe haut -3 dB à 70 Hz. Passe bas -4 dB à 8 kHz.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: 85 dB à $f = 1 \text{ kHz}$ mesure pondérée sur prise auxiliaire.
DIAPHONIE	: 60 dB pour $f = 1 \text{ kHz}$.
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: 0,08% entre 20 Hz et 20 kHz pour P_s nominale.
SENSIBILITE DES ENTREES	: Prise DIN auxiliaire « aux. ». - $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 40 \text{ k}\Omega$ - pôles 3 - 5 et 2. Prise DIN PU magnétique « t.d. 1 » « t.d. 2 ». - $V_e = 2,5 \text{ mV}$ - $Z_e = 47 \text{ k}\Omega$ - pôles 3 - 5 et 2. Prise DIN radiodiffusion « radio ». - $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 40 \text{ k}\Omega$ - pôles 3 - 5 et 2. Prise DIN magnétophone « mag. 1 » « mag. 2 ». - Lecture $V_e = 150 \text{ mV}$ - $Z_e = 40 \text{ k}\Omega$ - pôles 3 - 5 et 2. (Pour les pôles 1 - 4 et 2 voir les caractéristiques des sorties). Prise DIN télécommande « télécommande ». Télécommande du volume.
SORTIES	: Prises pour enceintes acoustiques. - 4 prises auto-serrantes enceintes avant « h.p. 1 » - $Z = 8 \Omega$. - 4 prises auto-serrantes enceintes arrière « h.p. 2 » - $Z = 8 \Omega$. Prise DIN magnétophone « mag. 1 » « mag. 2 ». - Enregistrement $V_s = 30 \text{ mV}$ - $Z_s = 60 \text{ k}\Omega$ - pôles 1 - 4 et 2. (Pour les pôles 3 - 5 et 2 voir les caractéristiques des entrées). Prise casque à coupure $\varnothing 6,35 \text{ mm}$ « casque » impédance de charge recommandée 4 à 600 Ω . Prise secteur « commutée 50 W max. » mise en service par l'interrupteur marche-arrêt. Prise secteur « non commutée 50 W max. » directement reliée au secteur.
FACTEUR D'AMORTISSEMENT	: 50.
ALIMENTATION	: Secteur 220 V - 50 Hz.
FUSIBLES	: Protection secteur 3,15 AT. Protection alimentation $2 \times 5 \text{ AT}$.
CONSUMMATION	: 490 VA à P_s nominale.
DIMENSIONS	: L.420 - H.108 - P.235 mm.
MASSE	: 7,7 kg.
ACCESSOIRE	: Cordon liaison DIN-DIN.

II – PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL

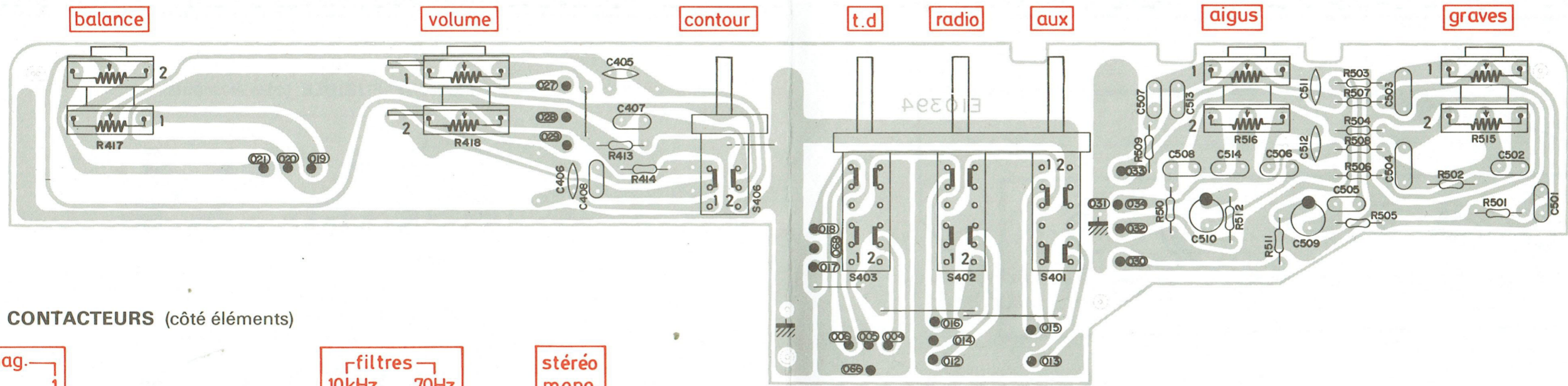


III – DEMONTAGE DU PROLONGATEUR MECANIQUE

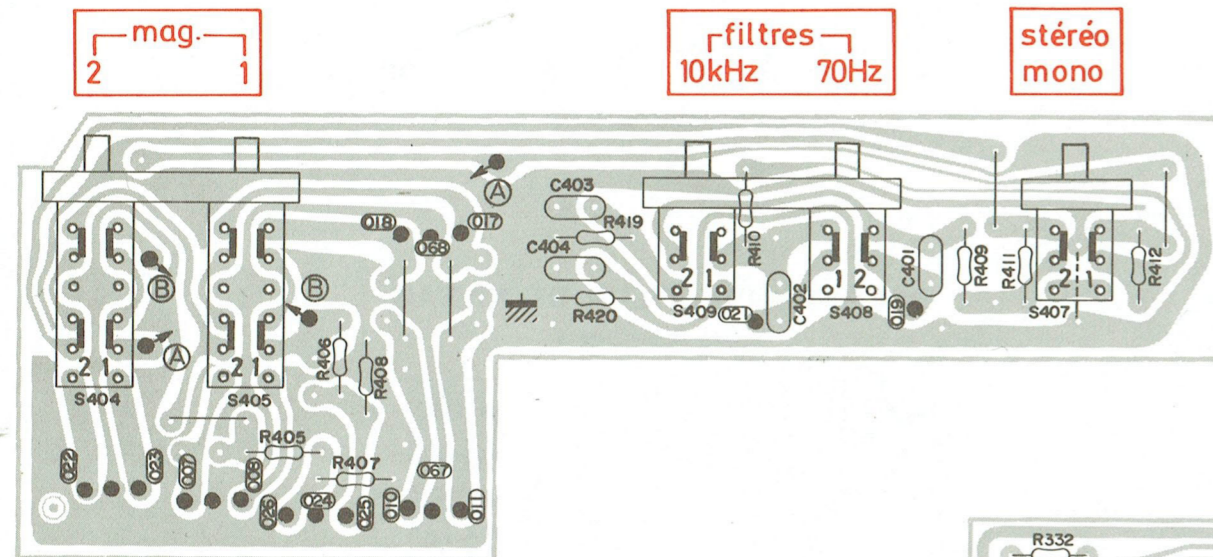


- Introduire la pointe d'un tournevis dans l'encoche du commutateur.
- Basculer le tournevis comme indiqué sur la figure en exerçant une pression vers le haut.

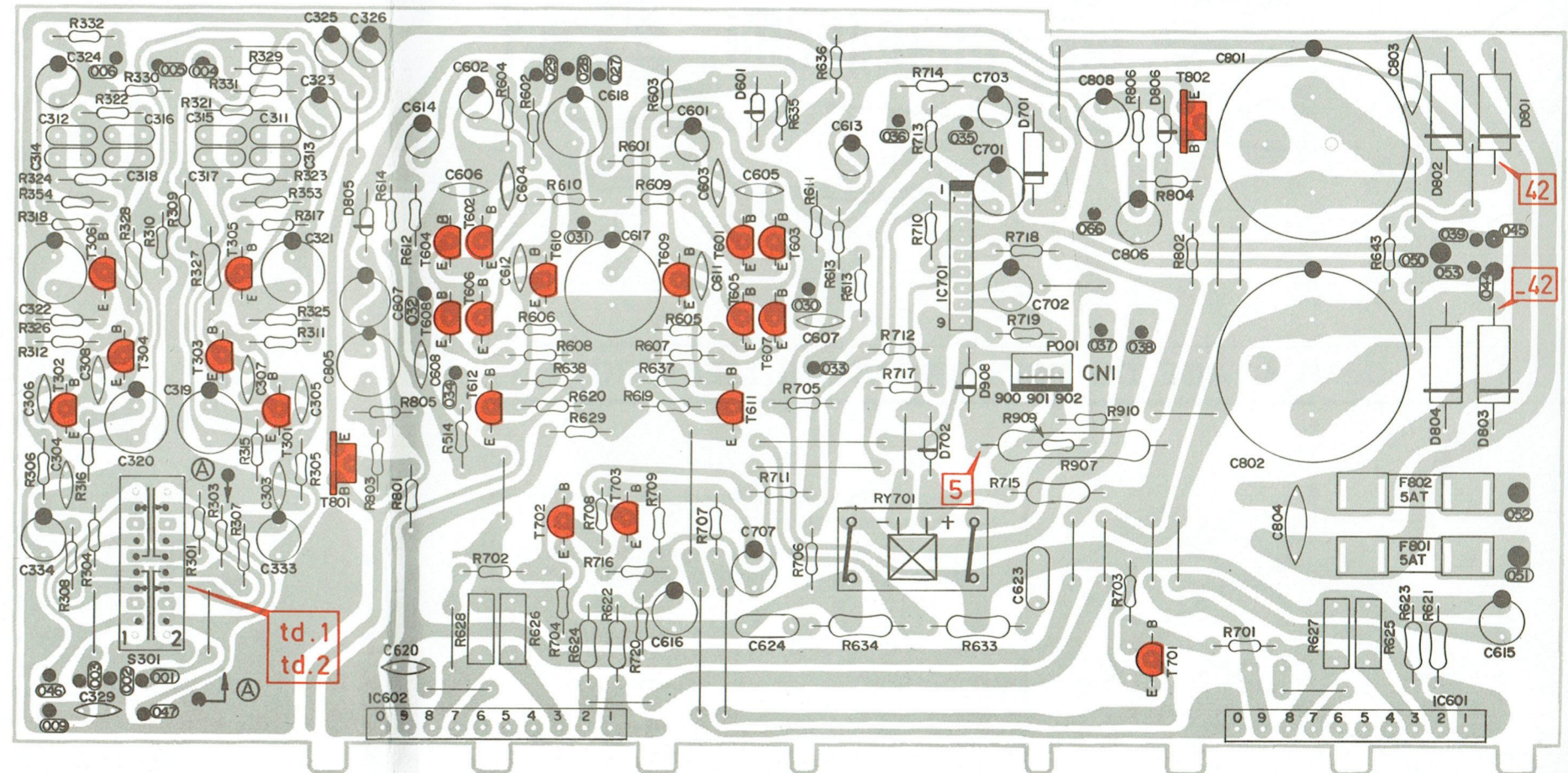
PLATINE POTENTIOMETRES/COMMUTATIONS (côté éléments)



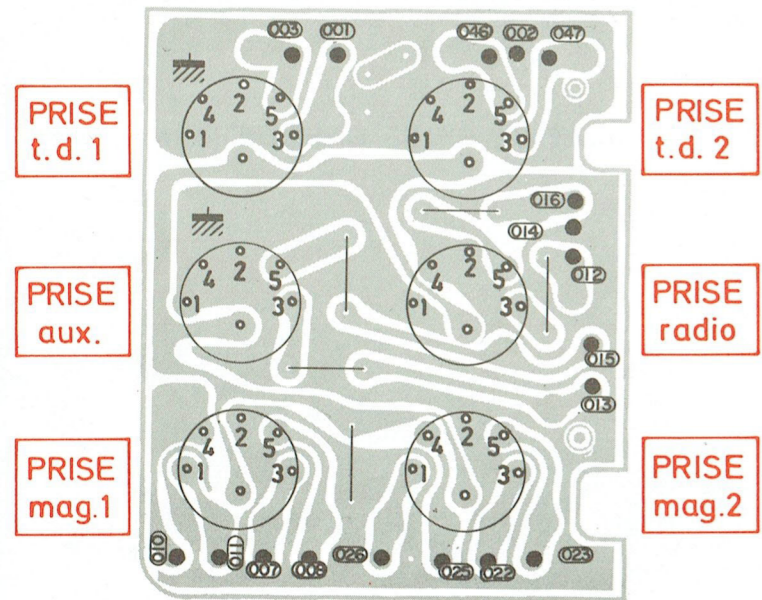
PLATINE CONTACTEURS (côté éléments)



PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR (côté éléments)

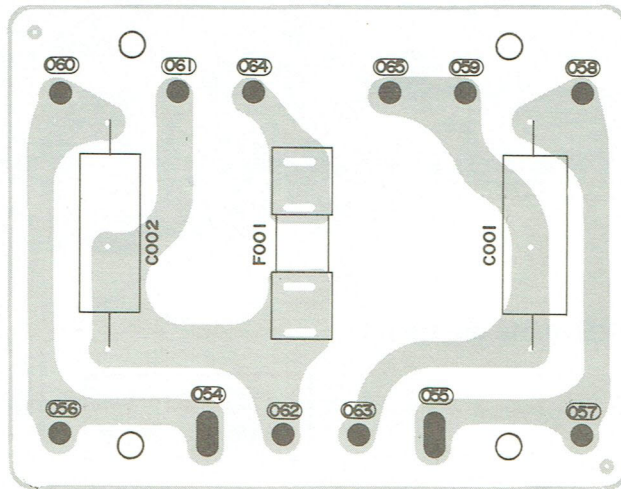


PLATINE PRISES SOURCES (côté éléments)

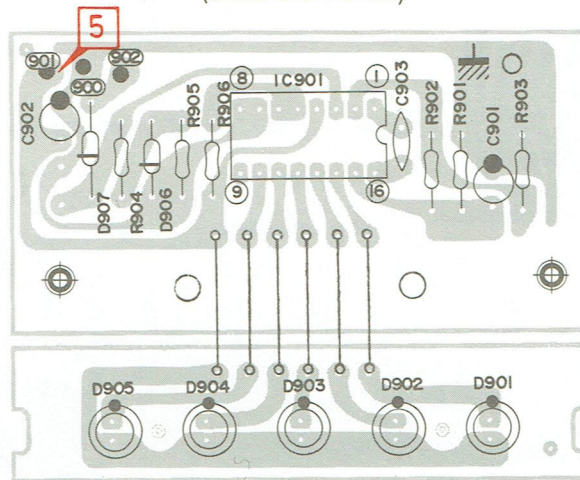


IV – CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

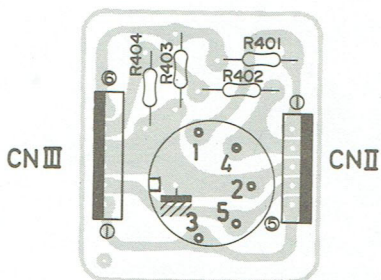
PLATINE FUSIBLE (côté éléments)



PLATINE INDICATEUR DE NIVEAU (côté éléments)

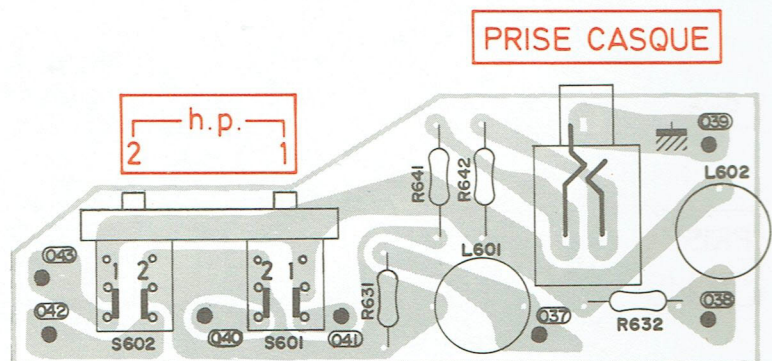


PLATINE PRISE TELECOMMANDE (côté éléments)



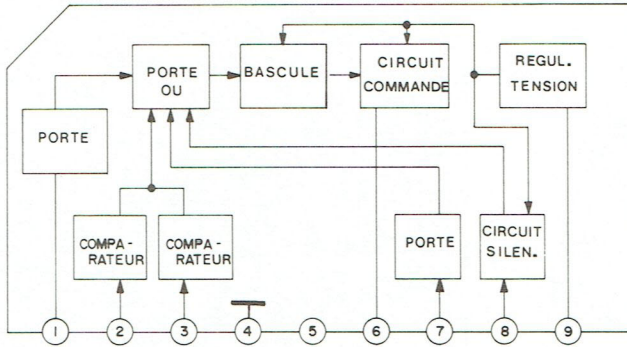
PRISE télécommande (côté utilisation)

PLATINE PRISE CASQUE (côté éléments)



V - SCHEMA DE PRINCIPE

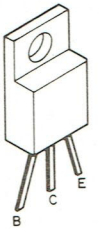
TA 7317 P



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS (côté soudures)

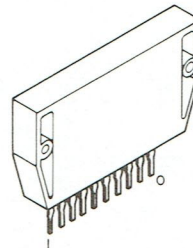


2SC 1775 AV-F
2SA 872 AV-E
2SC 2229 -Y

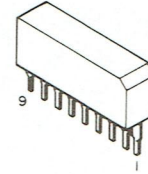


2SD 330 V-E
2SB 514 V-D

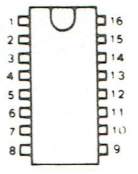
(côté éléments)



STK 0055 N

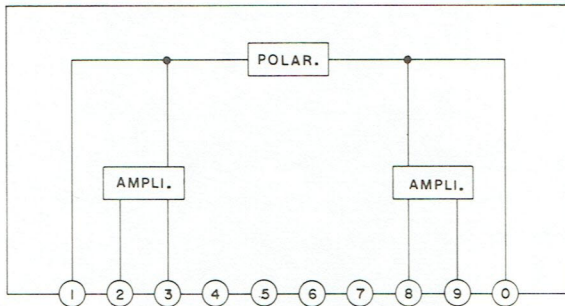


TA 7317 P



LB 1405

STK 0055 N



LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

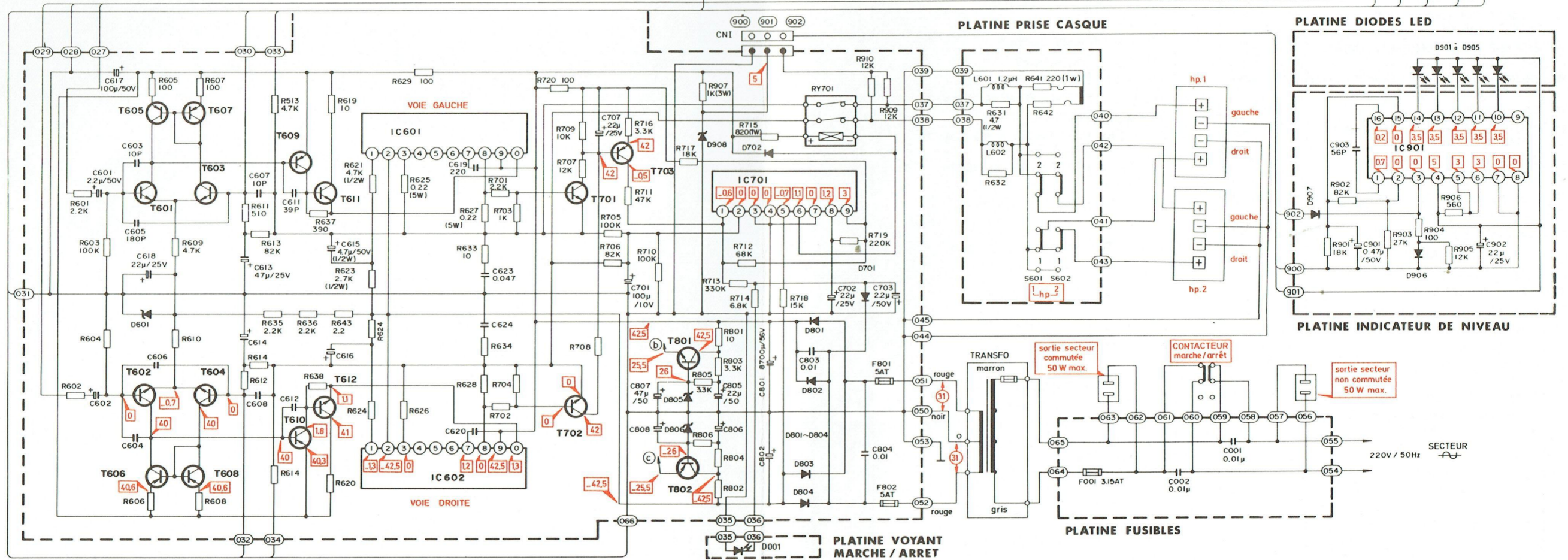
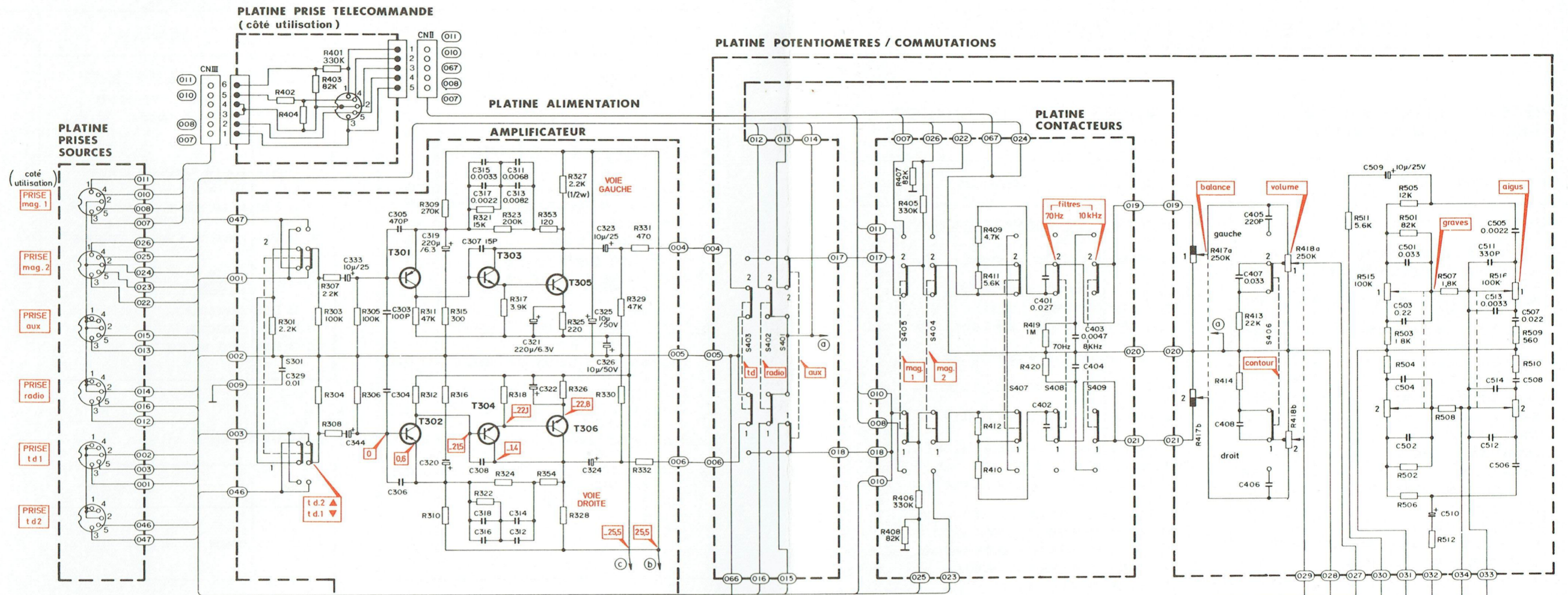
- : Délimitation des circuits imprimés.
- : Points de raccordement par fils soudés sur circuits imprimés.
- : Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 40 kΩ/V.
- : Tensions alternatives.

APPAREIL

Alimentation 220 V.
Sans signal aux entrées, « aux. » en service.
Filtres, Potentiomètres, Volume, Balance, tonalités à 0.
Sorties « hp 1 » en service chargées par $Z = 8 \Omega$.

TABLEAUX DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERES	D 001	D 601	D 701	D 702	D 801	D 802	D 803	D 804	D 805	D 806	D 901	D 902	D 903	D 904
SEMI-CONDUCTEURS GERES	TLR 206	WZ 071 A	ERB 12 02RKL1	1S 20 76-31	30D 2 FA-S	30D 2 FA-S	30D 2 FA-S	30D 2 FA-S	WZ 260	WZ 260	TLR 206	TLR 206	TLR 206	TLR 206
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT														
REPERES	D 905	D 906	D 907	D 908				T 301	T 302	T 303	T 304	T 305	T 306	T 601
SEMI-CONDUCTEURS GERES	TLR 206	1S 20 76-31	1S 188 FM	WZ-050				2SA872 AV-E	2SA872 AV-E	2SC1775 AV-F	2SC1775 AV-F	2SC2229 Y	2SC2229 Y	2SC1775 AV-F
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT														
REPERES	T 602	T 603	T 604	T 605	T 606	T 607	T 608	T 609	T 610	T 611	T 612	T 701	T 702	T 703
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SC1775 AV-F	2SC1775 AV-F	2SC1775 AV-F	2SA872 AV-E	2SA872 AV-E	2SA872 AV-E	2SA872 AV-E	2SA872 AV-E	2SA872 AV-E	2SC2229 Y	2SC2229 Y	2SC1775 AV-F	2SC1775 AV-F	2SA872 AV-E
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT														
REPERES	T 801	T 802				IC 601	IC 602	IC 701	IC 901					
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SD330 V-E	2SB514 V-D				STK0055 N	STK0055 N	TA7317 P	LB1405					
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT														



LISTES DES PIECES DETACHEES

A) PIECES DE CHASSIS ET DE PRESENTATION (VUE ECLATEE)

REP	DESIGNATION	CODE
1	PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	796 TX 0228
2	PION PLASTIQUE (FIXATION PLATINE 1)	101 TX 5341
3	PLATINE POTENTIOMETRES/COMMUTATIONS EQUIPEE	796 TX 0229
4	RUBAN EQUIPE (LIAISON CONTACTEUR 6 → COMMUTATEUR S301)	101 TX 5342
5	PEIGNE EQUIPE (RACCORD PLATINE PRISE DIN TELECOMMANDE)	847 TX 0256
6	CONTACTEUR (TD1/2)	101 TX 5343
7	PLATINE CONTACTEURS EQUIPEE	596 TX 0589
8	FACADE DECOREE (THOMSON)	715 TX 0511
8	FACADE DECOREE (VSM)	715 TX 0512
9	BOUTON (BALANCE)	166 TX 0913
10	CADRAN DECORE (VOLUME)	152 TX 1429
11	BOUTON (VOLUME)	166 TX 0914
12	ENJOLIVEUR CHROME (DIODES LED)	152 TX 1430
13	GLACE (DIODES LED)	152 TX 1431
14	BOUTON (GRAVES-AIGUS)	166 TX 0913
15	PLATINE DIODES LED EQUIPEE COMPRENANT DIODE LED ROUGE TLR206 (D901a905)	196 TX 0908 273 TX 0730
16	PLATINE INDICATEUR DE NIVEAU EQUIPEE	196 TX 0909
17	SUPPORT DIODES LED	101 TX 5344
18	PEIGNE EQUIPE (RACCORD PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR)	847 TX 0257
19	ENSEMBLE TOUCHE (HP1/2-AUX-RADIO-TD-CONTOUR)	166 TX 0915
20	ENSEMBLE TOUCHE (MARCHE/ARRET-STEREO/MONO-FILTRES-MAG1/2-TD1/2)	166 TX 0889
21	PIED CAOUTCHOUC	101 TX 5345
22	PLATINE VOYANT MARCHE/ARRET EQUIPEE COMPRENANT : DIODE LED ROUGE TLR206 (D001)	196 TX 0910 273 TX 0730
23	PLATINE PRISE CASQUE EQUIPEE	196 TX 0911
24	PION PLASTIQUE (FIXATION PLATINE 27)	101 TX 2021
25	CONTACTEUR (MARCHE/ARRET)	101 TX 5346
26	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0162
27	PLATINE FUSIBLE EQUIPEE	196 TX 0912
28	PLAQUETTE HAUT-PARLEUR	101 TX 5347
29	PANNEAU ARRIERE DECORE	715 TX 0513
30	PASSE-FIL	104 TX 6017
31	CORDON SECTEUR	824 TX 0011
32	PRISE SECTEUR	114 TX 3052
33	PLATINE PRISE DIN EQUIPEE (TELECOMMANDE)	196 TX 0913
34	PLATINE PRISES DIN EQUIPEE (SOURCES)	196 TX 0914
35	PEIGNE EQUIPE (RACCORD PLATINE PRISE DIN TELECOMMANDE)	847 TX 0258

B) AUTRES PIECES DE CHASSIS

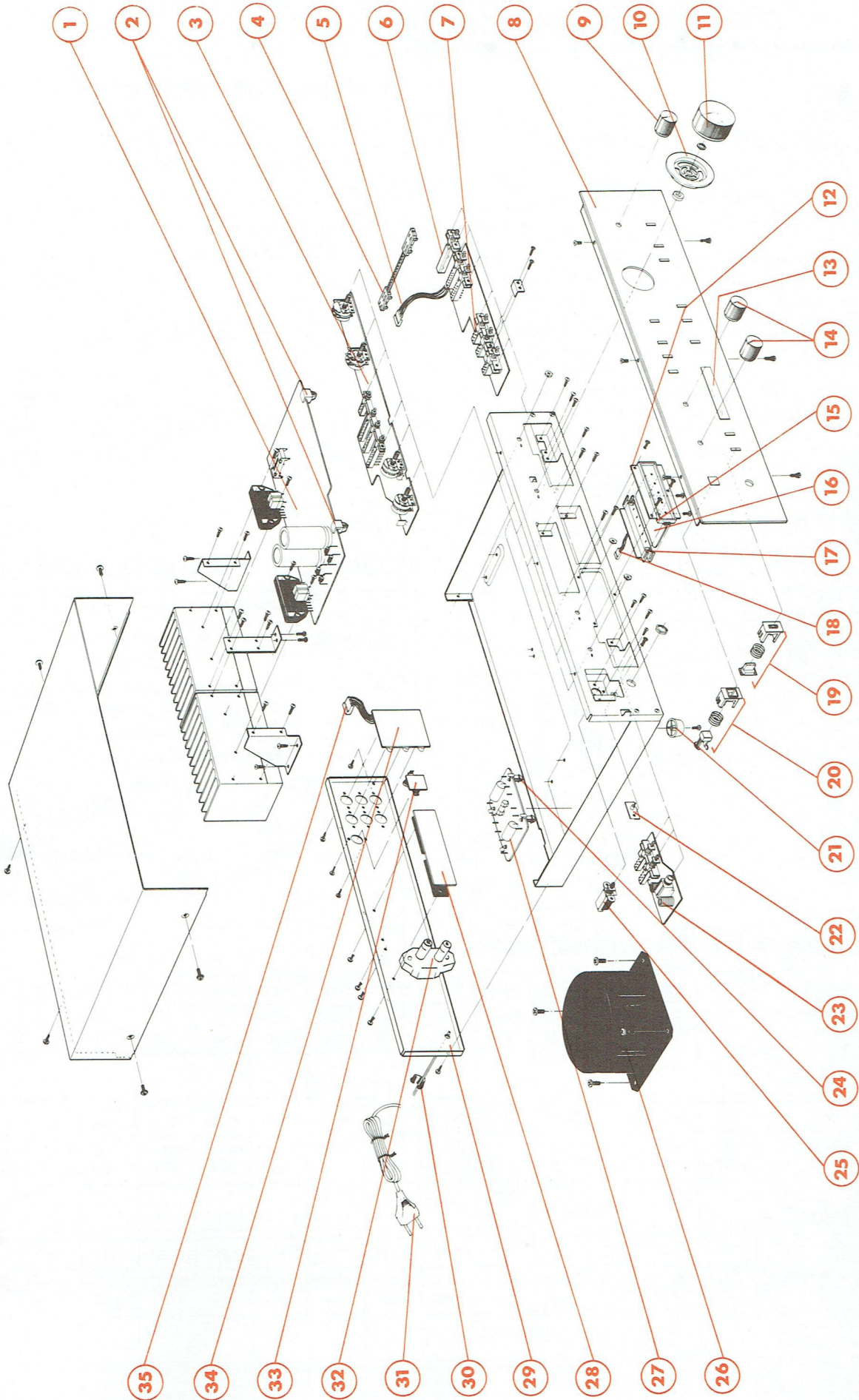
CODE	DESIGNATION	REPERE
796 TX 0228	PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR EQUIPEE	
276 TX 0406	CIRCUIT INTEGRE STK0055N	IC601/602
276 TX 0407	CIRCUIT INTEGRE TA7317P	IC701
101 TX 5348	COMMUTATEUR (TD1/2)	S301
240 TX 0194	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 10V	C319a322
240 TX 0119	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 63V	C323a326333/334
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2µF 50V	C601/602703
207 TX 0384	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 63V	C613/614807/808
240 TX 0231	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 50V	C615/616
240 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 50V	C617
240 TX 0020	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 25V	C618/702707
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	C701
207 TX 1030	CONDENSATEUR CHIMIQUE 8700µF 56V	C801/802
240 TX 0188	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 63V	C805/806
101 TX 5226	CONNECTEUR MALE 3 BROCHES	P001
273 TX 0495	DIODE WZ071A	D601
273 TX 0706	DIODE ERB1202RKL1	D701
273 TX 0708	DIODE 1S2076-31	D702
273 TX 0731	DIODE 30D2FA-S	D801a804
273 TX 0732	DIODE WZ260	D805/806
273 TX 0433	DIODE WZ050	D908
291 TX 0004	FUSIBLE VERRE 5A TEMPORISE	F801/802
101 TX 5349	RELAIS	RY701
207 TX 1031	RESISTANCE BOBINEE CIMENTEE 0,22Ω 10 % 5W	R625a628
203 TX 0011	RESISTANCE A COUCHE 1kΩ 5 % 4W	R907
101 TX 3658	SUPPORT FUSIBLE	
270 TX 0841	TRANSISTOR 2SA872AV-E	T301/302605a610/703
270 TX 0844	TRANSISTOR 2SC1775AV-F	T303/304601a604/701/702
270 TX 1068	TRANSISTOR 2SC2229-Y	T305/306611/612
270 TX 1052	TRANSISTOR 2SD330V-E	T801
270 TX 0968	TRANSISTOR 2SB514V-D	T802
596 TX 0589	PLATINE CONTACTEURS EQUIPEE	
512 TX 0314	CLAVIER 2 TOUCHES (MAG 1/2)	S404/405
512 TX 0315	CLAVIER 2 TOUCHES (FILTRES)	S408/409
101 TX 5352	CONTACTEUR (MONO/STEREO)	S407
847 TX 0256	PEIGNE EQUIPE (RACCORD PLATINE PRISE DIN TELECOMMANDE)	

CODE	DESIGNATION	REPERE
196 TX 0912	PLATINE FUSIBLES EQUIPEE	
291 TX 0011	FUSIBLE VERRE 2A TEMPORISE	F001
101 TX 3658	SUPPORT FUSIBLE	
196 TX 0909	PLATINE INDICATEUR DE NIVEAU EQUIPEE	
276 TX 0191	CIRCUIT INTEGRE LB1405	IC901
240 TX 0160	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47µF 63V	C901
240 TX 0020	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 25V	C902
273 TX 0708	DIODE 1S2076-31	D906
273 TX 0243	DIODE 1S188FM	D907
847 TX 0257	PEIGNE EQUIPE (RACCORD PLATINE ALIMENTATION/AMPLIFICATEUR)	
796 TX 0229	PLATINE POTENTIOMETRES/COMMUTATIONS EQUIPEE	
512 TX 0316	CLAVIER 4 TOUCHES (AUX./RADIO/TD/CONTOUR)	S401a403/406
240 TX 0187	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 25V	C509/510
207 TX 1032	POTENTIOMETRE 2 X 250kΩ MN (BALANCE)	R417
207 TX 1033	POTENTIOMETRE 2 X 250kΩ B (VOLUME)	R418
207 TX 1034	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ C (GRAVES-AIGUS)	R515/516

CODE	DESIGNATION	REPERE
196 TX 0911	PLATINE PRISE CASQUE EQUIPEE	
512 TX 0317	CLAVIER 2 TOUCHES (HP1/2)	S601/602
101 TX 5353	PRISE JACK (CASQUE)	
101 TX 3886	SELF	L601/602
196 TX 0914	PLATINE PRISES DIN EQUIPEE (SOURCES)	
847 TX 0258	PEIGNE EQUIPE (RACCORD PLATINE PRISE DIN TELECOMMANDE)	
101 TX 5354	PRISE DIN 5 BROCHES INSERABLE	
196 TX 0913	PLATINE PRISE DIN EQUIPEE (TELECOMMANDE)	
101 TX 5355	CONNECTEUR MALE 5 BROCHES	
101 TX 5356	CONNECTEUR MALE 6 BROCHES	
101 TX 5354	PRISE DIN 5 BROCHES INSERABLE	

C) ACCESSOIRE

CODE	DESIGNATION
917 TX 0003	CORDON LIAISON CEL20



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