

documentation technique



MAGNETOPHONE A CASSETTES M215

SODAME
service
après-vente

74, avenue marceau
93700 drancy
830 12 17

Brandt
électronique



Cette documentation technique complémentaire ne traite que les chapitres spécifiques au présent appareil. Pour les autres chapitres se reporter au sommaire ci-dessous.

SOMMAIRE

	Se reporter à la documentation du M 205	Documentation présente
I – PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL	•	•
II – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	•	•
III – DEMONTAGE DE L'APPAREIL	•	•
IV – CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS ET SCHEMA DE CABLAGE	•	•
V – SCHEMA DE PRINCIPE	•	•
VI – CONTROLES ET REGLAGES MECANQUES	•	•
VII – LUBRIFICATION ET ENTRETIEN	•	•
VIII – CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES	•	•
IX – LISTES DES PIECES DETACHEES	•	•

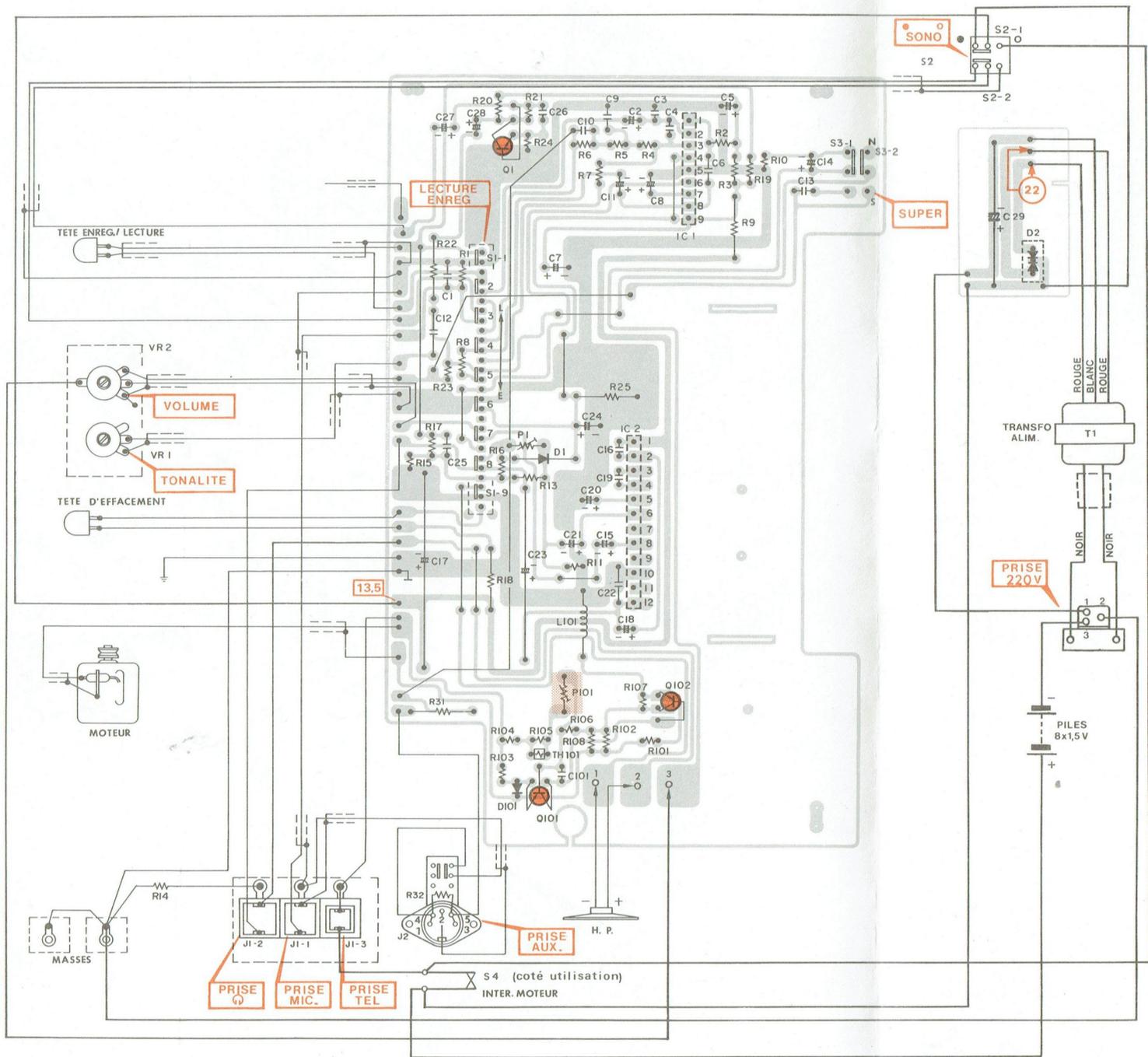
I – PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL

Identiques à celles décrites dans la documentation technique citée en référence dans le sommaire, exceptées pour le repère : 18. Prise « AUX. » pour le raccordement d'un appareil auxiliaire.

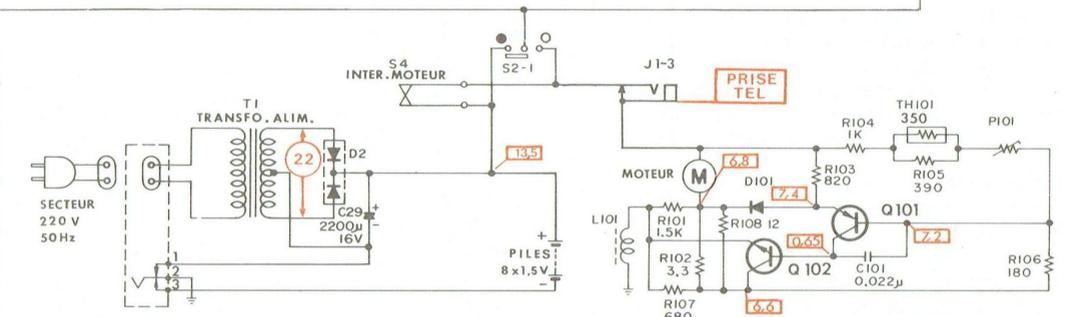
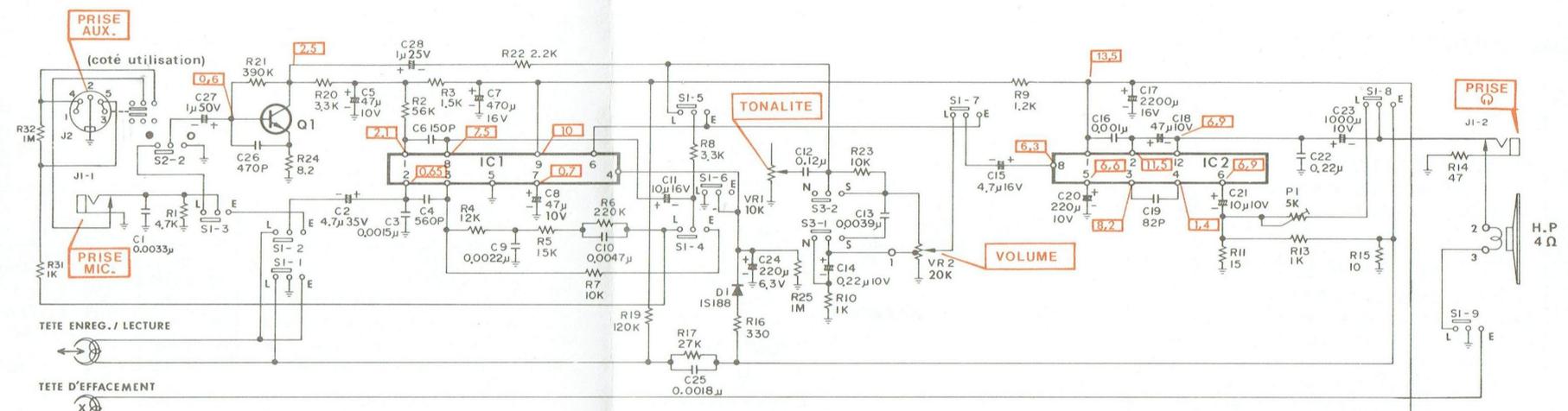
II – CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPE D'APPAREIL	: Magnétophone monophonique à cassettes.
ALIMENTATIONS	: Piles et secteur - 220 V - 50 Hz. - 8 piles de 1,5 V type R14.
CONSOMMATIONS	: Sur secteur 9 VA. Sur piles 500 mA à Ps nominale.
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: Sur piles 2,5 W sur Zs = 4 Ω à f = 1 kHz et d = 10%.
HAUT-PARLEUR	: Ø 15,5 cm - Z = 4 Ω.
PRISES DE RACCORDEMENT	: Prise DIN auxiliaire « AUX. » Ve = 200 μV - Ze = 4,7 kΩ pôles 1, 4 et 2 Vs = 500 mV maximum, variable avec la commande de volume Zs = 27 kΩ pôles 3, 5 et 2. Prise microphone Ø 3,5 mm « MIC » Ve = 200 μV - Ze = 4,7 kΩ. Prise télécommande Ø 2,5 mm « TEL ». Prise casque Ø 3,5 mm « ♪ » - Z = 4 Ω.
CASSETTES UTILISABLES	: Jusqu'à C90 avec bande à oxyde de fer.
NOMBRE DE PISTES	: 2.
VITESSE DE DEFILEMENT	: 4,75 cm/s à ± 1%.
DUREE DE REBOBINAGE	: 120 s avec cassette C60.
FLUCTUATIONS TOTALES	: 0,4% crête (pleurage et scintillement).
COURBE DE REPONSE ENREG./LECT. A - 20 dB	: 80 Hz à 6,3 kHz à - 5 dB.
TAUX DE DISTORSION PAR HARMONIQUES	: 10% à f = 1 kHz pour Ps nominale.
RAPPORT SIGNAL/BRUIT	: 35 dB mesure non pondérée.
DIAPHONIE ENTRE PISTES	: 60 dB.
EFFICACITE D'EFFACEMENT	: 50 dB.
DIMENSIONS	: L.300 - H.220 - P.100 mm.
MASSE	: 2,4 kg sans piles.
ACCESSOIRES	: Cordon secteur. Microphone à télécommande. Cassette C60.

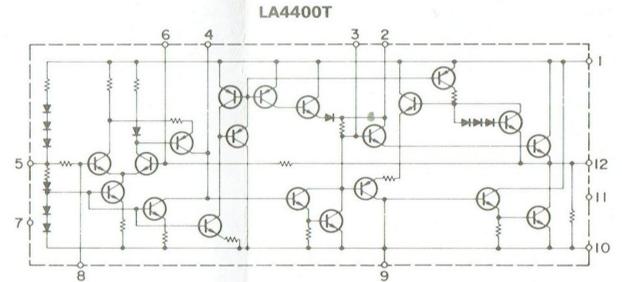
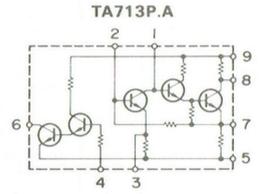
IV - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS ET SCHEMA DE CABLAGE



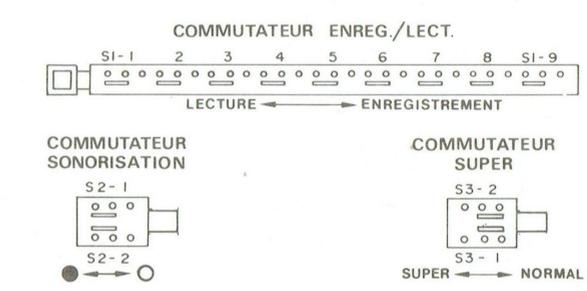
V - SCHEMA DE PRINCIPE



SYNOPTIQUE DES CIRCUITS INTEGRES



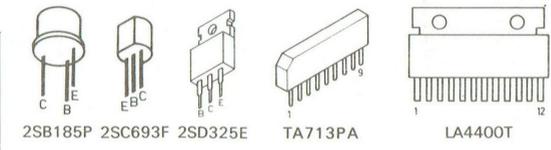
COMMUTATIONS



TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

REPERS	Q1	Q101	Q102	IC1	IC2	D1	D2	D101
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SC 693F	2SB 185P	2SD 325E	TA 713P-A	LA 4400T	1S 188MF	DS 131A	1S 1210
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT								

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS



LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : Tensions continues relevées par rapport à la masse à l'aide d'un voltmètre de 40 KΩ/V.
- : Tensions alternatives.
- APPAREIL** : - Alimenté sur secteur.
- En fonction lecture.
- Sans signal à l'entrée, potentiomètre de volume au minimum.

IX - LISTES DES PIECES DETACHEES

A - PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPÈRE
196 TX 0410	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	
240 TX 0062	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200µF 16V	C29
273 TX 0342	DIODE DS131A	D2
596 TX 0590	PLATINE AMPLIFICATEUR/ENREGISTREMENT/LECTURE EQUIPEE	
276 TX 0162	CIRCUIT INTEGRE TA713P-A	IC1
276 TX 0193	CIRCUIT INTEGRE LA4400T	IC2
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C2/15
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 10V	C5/8/18
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C7
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V	C11/21
240 TX 0196	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,22µF 10V	C14
240 TX 0062	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200µF 16V	C17
240 TX 0194	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 10V	C20/24
240 TX 0105	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 10V	C23
240 TX 0163	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 25V	C27/28
188 TX 5034	COMMUTEUR ENREGISTREMENT/LECTURE	S1
101 TX 2357	CONTACTEUR (SUPER)	S3
273 TX 0243	DIODE 1S188FM	D1
273 TX 0363	DIODE 1S1210	D101
207 TX 0523	RESISTANCE AJUSTABLE 4,7kΩ B	P1
207 TX 0283	RESISTANCE AJUSTABLE 350Ω B	P101
207 TX 0040	RESISTANCE CTN SDT100	H101
101 TX 1339	SELF CHOC	L101
270 TX 0858	TRANSISTOR 2SC693F	Q1
270 TX 0782	TRANSISTOR 2SB185P	Q101
270 TX 0698	TRANSISTOR 2SD325E	Q102

- I - PRISE
- II - CARA
- III - DEMC
- IV - CIRCI
- ELEM
- V - SCHE
- VI - CONT
- VII - LUBR
- VIII - CONT
- IX - LISTE



Identiques à cel
pour le repère : 1

TYPE D'APPAR
ALIMENTATION

CONSOMMATI

PUISSANCE NO
HAUT-PARLEUR
PRISES DE RA

B - ACCESSOIRES

CODE	DESIGNATION
101 TX 2847	BONNETTE ANTI-VENT Ø 20mm
821 TX 0020	CORDON D'ALIMENTATION
152 TX 0759	ENJOLIVEUR DECORE DU MICROPHONE
908 TX 0116	MICROPHONE
614 TX 0799	SUPPORT PLASTIQUE (MICROPHONE)

CASSETTES UT
NOMBRE DE P
VITESSE DE DI
DUREE DE REE
FLUCTUATIONS
COURBE DE REF
A - 20 dB
TAUX DE DIST
HARMONIQUES
RAPPORT SIGN
DIAPHONIE EN
EFFICACITE D'E
DIMENSIONS ...
MASSE
ACCESSOIRES .

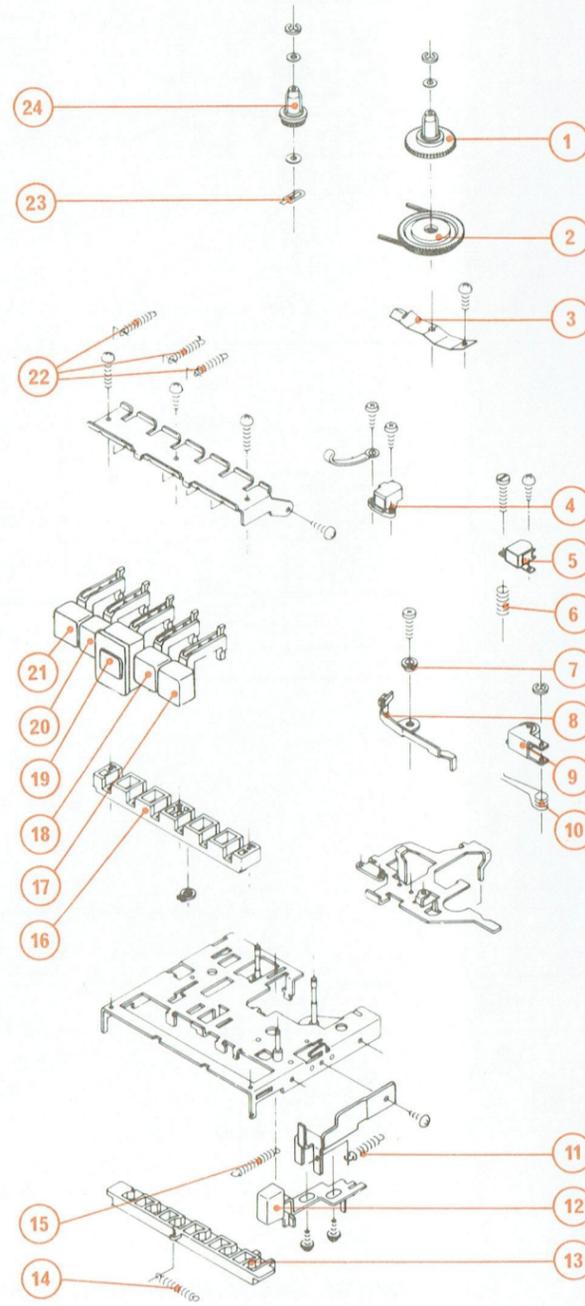


PLANCHE A

C - PIECES DE LA PLATINE ENREGISTREUR/LECTEUR DE CASSETTES - PLANCHE A

REP	DESIGNATION	CODE
1	PORTE-BOBINE RECEPTEUR	101 TX 2358
2	POULIE PLASTIQUE (ARRET AUTOMATIQUE)	101 TX 2359
3	RESSORT A LAME (PRESSION POULIE 2)	136 TX 0946
4	TETE D'EFFACEMENT	908 TX 0094
5	TETE ENREGISTREMENT/LECTURE	908 TX 0095
6	RESSORT A BOUDIN (REGLAGE AZIMUT TETE 5)	136 TX 0947
7	ENTRETOISE EPAULEE (FIXATION LEVIER 8)	101 TX 1095
8	LEVIER METALLIQUE EQUIPE (ARRET AUTOMATIQUE)	101 TX 2360
9	GALET PRESSEUR	101 TX 2361
10	RESSORT A EPINGLE (PRESSION GALET 9)	136 TX 0948
11	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL BOUTON 12)	136 TX 0663
12	BOUTON PLASTIQUE GRIS EQUIPE (SUPER)	166 TX 0917
13	COULISSEAU PLASTIQUE (DEBLOCAGE TOUCHES)	101 TX 2362
14	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL COULISSEAU 13)	136 TX 0949
15	RESSORT A BOUDIN (PRESSION PLATINE MOBILE)	136 TX 0950
16	SUPPORT PLASTIQUE DES TOUCHES	101 TX 2363
17	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (STOP)	166 TX 0384
18	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (AVANCE RAPIDE)	166 TX 0385
19	TOUCHE PLASTIQUE ORANGE (LECTURE)	166 TX 0386
20	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (RETOUR RAPIDE)	166 TX 0387
21	TOUCHE PLASTIQUE NOIRE (ENREGISTREMENT)	166 TX 0388
22	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHES 17/18/20)	136 TX 0951
23	RESSORT A LAME (PRESSION PORTE-BOBINE 24)	136 TX 0952
24	PORTE-BOBINE DEBITEUR	101 TX 2364

D - AUTRES PIECES DE LA PLATINE ENREGISTREUR/LECTEUR DE CASSETTES - PLANCHE B

Identiques à celles décrites dans la documentation
Technique citée en référence dans le sommaire.

E - PIECES DE PRESENTATION ET AUTRES PIECES DE CHASSIS - PLANCHE C

REP	DESIGNATION	CODE
1	COUVERCLE DU BAC A PILES	101 TX 2349
2	COFFRET AVANT	715 TX 0187
3	RESSORT A LAME (OUVERTURE VOLET 36)	136 TX 0944
4	JOUE PLASTIQUE GAUCHE	614 TX 0635
5	BOUTON PLASTIQUE NOIR (VOLUME-TONALITE)	166 TX 0381
6	CONTACT PILE POSITIF	101 TX 2351
7	CONTACT PILE POSITIF	101 TX 1326
8	RESSORT CONTACT PILE NEGATIF	101 TX 2350
9	RESSORT CONTACT PILE NEGATIF	111 TX 3033
10	ENTRETOISE PLASTIQUE (RESSORT 8/9)	101 TX 2352
11	CAPOT PLASTIQUE (PRISE 12)	101 TX 1328
12	PRISE ALIMENTATION SECTEUR	101 TX 1329
13	HAUT-PARLEUR Ø 155mm Z : 4Ω	580 TX 0190
14	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	196 TX 0410
15	INVERSEUR (SONO)	101 TX 2353
16	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0061
17	MANETTE PLASTIQUE (INVERSEUR 15)	166 TX 0382
18	COFFRET ARRIERE	715 TX 0188
19	ENJOLIVEUR DE COMMANDES SUPERIEUR	152 TX 0748
20	VIGNETTE DE MARQUE	152 TX 0751
21	PLATINE AMPLIFICATEUR/ENREGISTREMENT/LECTURE EQUIPEE	596 TX 0590
22	POTENTIOMETRE 10kΩ A (TONALITE)	207 TX 0521
23	PLATINE ENREGISTREUR/LECTEUR A CASSETTES COMPLETE	928 TX 0084
24	POTENTIOMETRE 20kΩ A (VOLUME)	207 TX 0522
25	MOTEUR	423 TX 0051
26	RESSORT A LAME (BUTEE CASSETTE)	136 TX 0945
27	PRISE DIN 5 BROCHES (AUXILIAIRE)	114 TX 3066
28	SANGLE DE TRANSPORT EQUIPEE	614 TX 0636
29	COULISSEAU PLASTIQUE (REGLAGE SANGLE 28)	101 TX 2354
30	PIVOT PLASTIQUE (FIXATION SANGLE 28)	101 TX 2355
31	ENSEMBLE PRISES JACK (MICROPHONE/ECOUTEUR)	101 TX 2356
32	ENJOLIVEUR DE COMMANDES INFERIEUR	152 TX 0753
33	JOUE PLASTIQUE DROITE	614 TX 1381
34	ENJOLIVEUR DECORE (SENS DEFILEMENT CASSETTE)	152 TX 0754
35	VIGNETTE DE MARQUE	152 TX 0757
36	VOLET PORTE CASSETTE	614 TX 0638

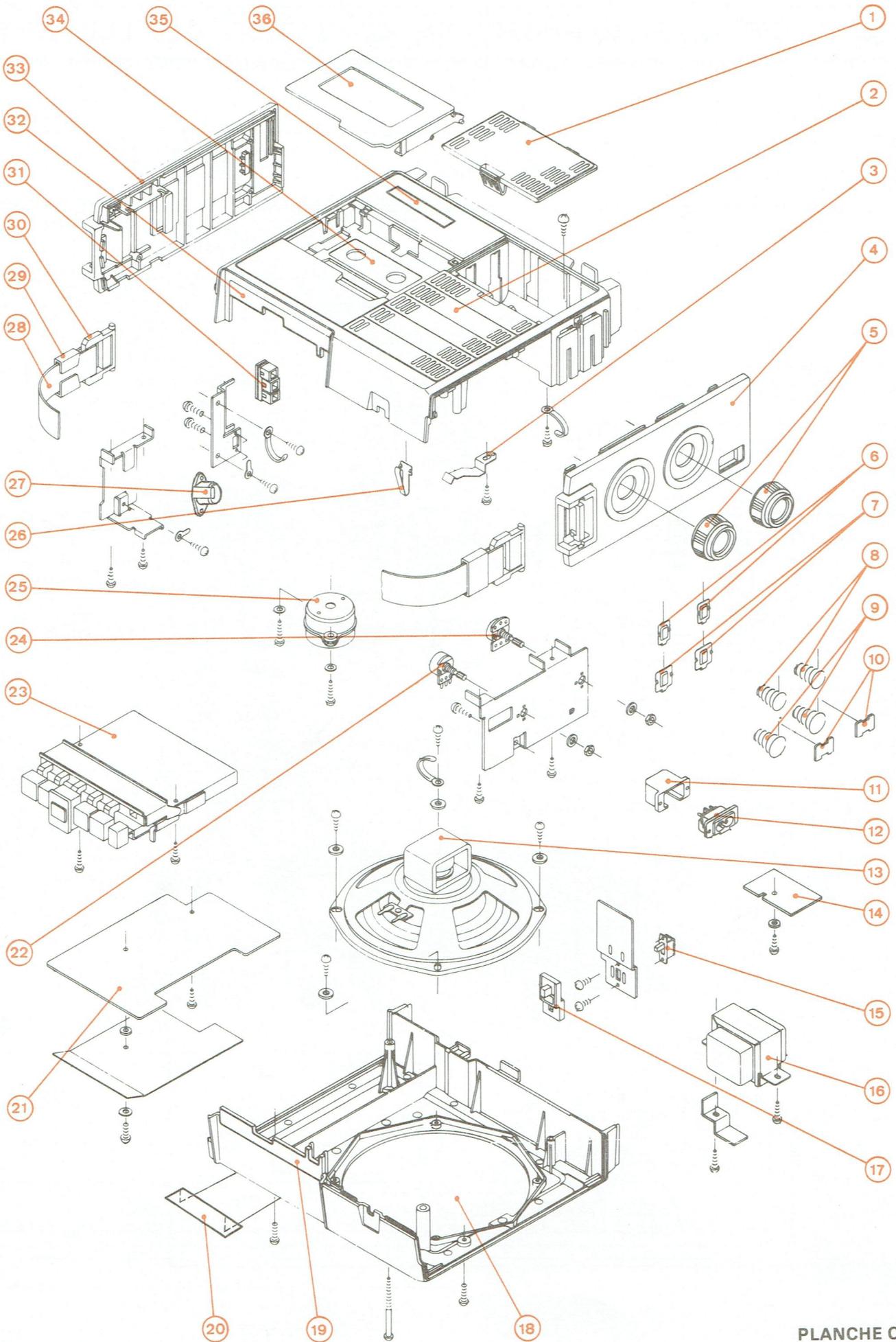


PLANCHE C

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.