documentation technique



A 4021 (Version 2 × 35 W)



A 6021 (Version 2 × 50 W)

AMPLIFICATEURS
PREAMPLIFICATEURS
STEREOPHONIQUES

SODAME
service
après-vente

74, avenue marcea
93700 drancy
830 12 17

Brandt
électronique

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

SOMMAIRE

		Pages
I	- CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II	- PRISES ET COMMANDES DES APPAREILS	3
III	- CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS	5
IV	- SCHEMAS DE PRINCIPE	9
V	- CONTROLES ET REGLAGES	14
VI	- LISTES DES PIECES DETACHEES	14

I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

• Les différences spécifiques sont indiquées sur fond couleur : Version 2 × 35 W / Version 2 × 50 W

TYPE D'APPAREIL : Préamplificateur amplificateur stéréophonique

PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE :
- 2 × 35 W sur Zs = 8Ω pour d ⩽ 0,1 %
- 2 × 50 W sur Zs = 8Ω pour d ⩽ 0,08 %

BANDE PASSANTE :
- 40 Hz à 16 kHz à ± 0,5 dB pour Ps = 3,5 W
- 40 Hz à 16 kHz à ± 0,5 dB pour Ps = 5 W

ACTION DES TONALITES : Réglage séparé des graves, des aigus et des médium
- Graves ± 10 dB à 100 Hz
- Aigus ± 10 dB à 10 kHz
- Médium ± 6 dB à 1 kHz
- Médium ± 6 dB à 1 kHz

ACTION DU CONTOUR :
- + 10 dB à 100 Hz
- + 6 dB à 10 kHz

ACTION DES FILTRES :
- Passe haut 6 dB par octave à 70 Hz
- Passe bas 6 dB par octave à 8 kHz

RAPPORT SIGNAL/BRUIT : 65 dB à f = 1 kHz mesure non pondérée

DIAPHONIE : 60 dB pour f = 1 kHz

DISTORSION PAR HARMONIQUES :
- ⩽ 0,1 % entre 63 Hz et 12,5 kHz pour Ps = 35 W
- ⩽ 0,08 % entre 63 Hz et 12,5 kHz pour Ps = 50 W

SENSIBILITE DES ENTREES : Prise DIN auxiliaire «**AUX**»
- Ve = 150 mV – Ze = 50 kΩ – pôles 3-5 et 2

Prises DIN PU magnétique «**TD1**» et «**TD2**»
- Ve = 2,5 mV – Ze = 50 kΩ – pôles 3-5 et 2

Prise DIN « **RADIO** »
- Ve = 150 mV – Ze = 50 kΩ – pôles 3-5 et 2

Prises DIN magnétophone « ⌐⌐ 1 » et « ⌐⌐ 2 »
a) Lecture Ve = 150 mV – Ze = 50 kΩ – pôles 3-5 et 2
b) Enregistrement Vs = 1 mV/kΩ de charge – pôles 1-4 et 2

Prises CINCH magnétophone « ⌐⌐ 2 »
a) Lecture Ve = 150 mV – Ze = 50 kΩ
b) Enregistrement Vs = 150 mV – Zs = 50 kΩ

SORTIES :
- 4 prises pour enceintes acoustiques Zs = 8Ω
- prise jack «**CASQUE**» – impédance de charge recommandée Zs = 8Ω

ALIMENTATION : Secteur 110 ou 220 V – 50 Hz

FUSIBLES :
- Secteur 110 V – 2 AT – 3,15 AT
- Secteur 220 V – 1 AT – 2 AT
- Protection des amplificateurs : 2,5 AT – 3,15 AT

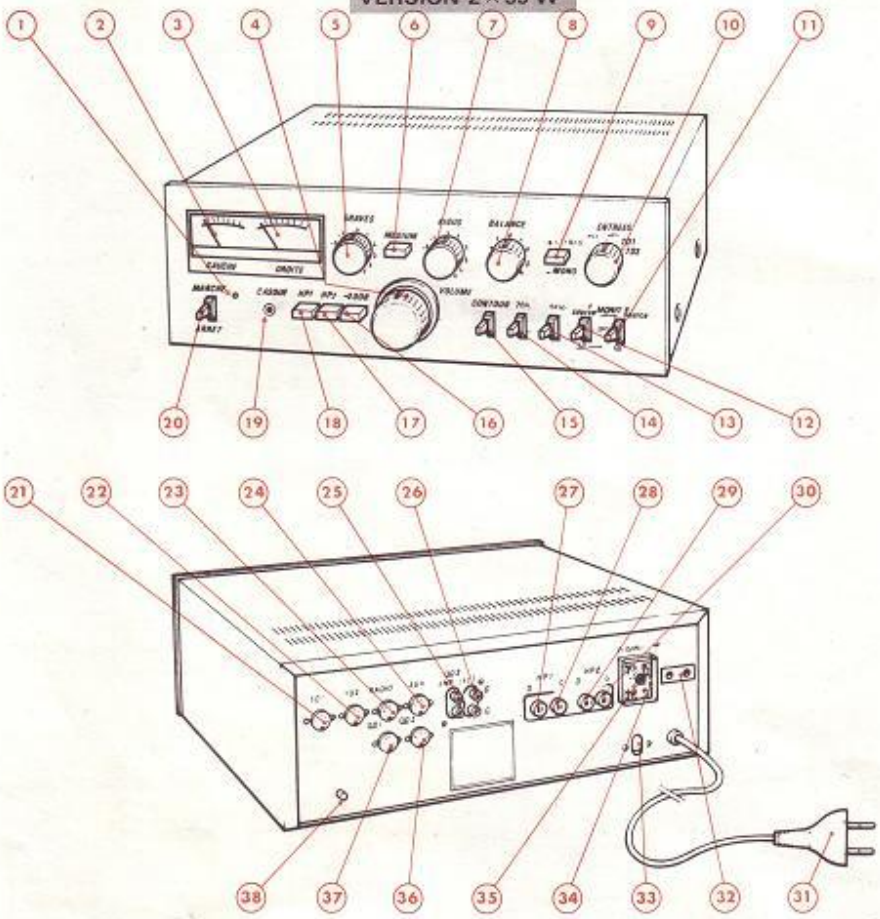
CONSOMMATION :
- 190 VA
- 280 VA

DIMENSIONS : L. 440 – H. 146 – P. 315 mm

MASSE :
- 8 kg
- 9,2 kg

II - PRISES ET COMMANDES DES APPAREILS

VERSION 2 × 35 W

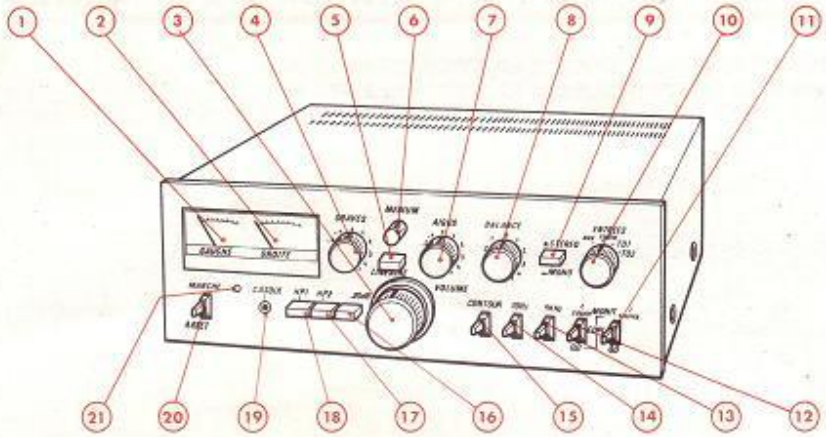


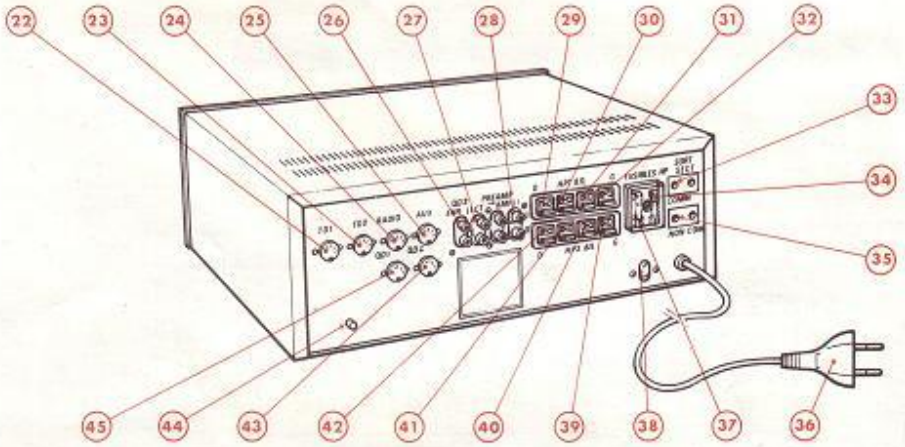
1 - Voyant témoin de mise en service de l'appareil.
2 - Indicateur de niveau de la voie gauche.
3 - Indicateur de niveau de la voie droite.
4 - Réglage du volume sonore.
5 - Commande commune aux deux voies « **GRAVES** ».
6 - Touche commune aux deux voies « **MEDIUM** ».
7 - Commande commune aux deux voies « **AIGUS** ».
8 - Equilibrage de la puissance sonore des deux voies « **BALANCE** ».
9 - Touche « **STEREO-MONO** » : sélection du mode de reproduction.
10 - Sélecteur de sources.
11 - Commande « **MONIT 2** ».
12 - Commande « **MONIT 1** ».
13 - Commande « **8 kHz** » : mise en service du filtre.
14 - Commande « **70 Hz** » : mise en service du filtre.
15 - Commande « **CONTOUR** » : mise en service du correcteur physiologique.
16 - Touche « **– 20 dB** ».
17 - Touche « **HP2** ».
18 - Touche « **HP1** ».
19 - Prise « **CASQUE** ».
20 - Commande « **MARCHE-ARRET** » : mise en service et arrêt de l'appareil.

21 - Prise « **TD1** » : pour le raccordement d'une table de lecture à cellule magnétique.
22 - Prise « **TD2** » : pour le raccordement d'une table de lecture à cellule magnétique.
23 - Prise « **RADIO** » : pour le raccordement d'un récepteur de radiodiffusion.
24 - Prise « **AUX** » : pour le raccordement d'une table de lecture à cellule céramique ou d'un appareil à haut niveau de sortie.
25 - Prises « **ENREG** » : pour le raccordement d'un magnétophone.
26 - Prises « **LECT** » : pour le raccordement d'un magnétophone.
27 - Prise de l'enceinte droite du groupe « **HP1** ».
28 - Prise de l'enceinte gauche du groupe « **HP1** ».
29 - Prise de l'enceinte droite du groupe « **HP2** ».
30 - Prise de l'enceinte gauche du groupe « **HP2** ».
31 - Fiche mâle du cordon secteur.
32 - Prise secteur non commutée pour le branchement d'un appareil auxiliaire.
33 - Sélecteur de tensions.
34 - Fusible de protection voie gauche.
35 - Fusible de protection voie droite.
36 - Prise « **O—O 2** » : pour le raccordement d'un magnétophone.
37 - Prise « **O—O 1** » : pour le raccordement d'un magnétophone.
38 - Prise de terre.

SO

VERSION 2 × 50 W



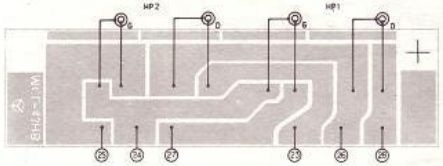


1 - Indicateur du niveau de la voie gauche.
2 - Indicateur du niveau de la voie droite.
3 - Réglage du volume sonore.
4 - Commande commune aux deux voies « **GRAVES** ».
5 - Touche « **LINEAIRE** ».
6 - Commande commune aux deux voies « **MEDIUM** ».
7 - Commande commune aux deux voies « **AIGUS** ».
8 - Equilibrage de la puissance sonore des deux voies « **BALANCE** ».
9 - Touche « **STEREO-MONO** » : sélection du mode de reproduction.
10 - Sélecteur de sources.
11 - Commande « **MONIT 2** ».
12 - Commande « **MONIT 1** ».
13 - Commande « **8 kHz** » : mise en service du filtre.
14 - Commande « **70 Hz** » : mise en service du filtre.
15 - Commande « **CONTOUR** » : mise en service du correcteur physiologique.
16 - Touche « **NIVEAU – 20 dB** ».
17 - Touche « **HP2** ».
18 - Touche « **HP1** ».
19 - Prise « **CASQUE** ».
20 - Commande « **MARCHE-ARRET** » : mise en service et arrêt de l'appareil;
21 - Voyant témoin de mise en service de l'appareil.
22 - Prise « **TD1** » : pour le raccordement d'une table de lecture à cellule magnétique.
23 - Prise « **TD2** » : pour le raccordement d'une table de lecture à cellule magnétique.
24 - Prise « **RADIO** » : pour le raccordement d'un récepteur de radiodiffusion.
25 - Prise « **AUX** » : pour le raccordement d'une table de lecture à cellule céramique ou d'un appareil à haut niveau de sortie.
26 - Prises « **ENREG** » : pour le raccordement d'un magnétophone.
27 - Prises « **LECT** » : pour le raccordement d'un magnétophone.
28 - Cavaliers de jonction « **PREAMP** » « **AMPLI** ».
29 - Touche de connexion pour le raccordement du fil + de l'enceinte droite du groupe « **HP1** ».
30 - Touche de connexion pour le raccordement du fil – de l'enceinte droite du groupe « **HP1** ».
31 - Touche de connexion pour le raccordement du fil – de l'enceinte gauche du groupe « **HP1** ».
32 - Touche de connexion pour le raccordement du fil + de l'enceinte gauche « **HP1** ».
33 - Prise secteur commutée pour le branchement d'un appareil auxiliaire.
34 - Fusible de protection voie gauche.
35 - Prise secteur non commutée pour le branchement d'un appareil auxiliaire.
36 - Fiche mâle du cordon secteur.
37 - Fusible de protection voie droite.
38 - Sélecteur de tensions.
39 - Touche de connexion pour le raccordement du fil + de l'enceinte gauche du groupe « **HP2** ».
40 - Touche de connexion pour le raccordement du fil – de l'enceinte gauche du groupe « **HP2** ».
41 - Touche de connexion pour le raccordement du fil – de l'enceinte droite du groupe « **HP2** ».
42 - Touche de connexion pour le raccordement du fil + de l'enceinte droite du groupe « **HP2** ».
43 - Prise « **o o 2** » : pour le raccordement d'un magnétophone.
44 - Prise de terre.
45 - Prise « **o o 1** » : pour le raccordement d'un magnétophone.

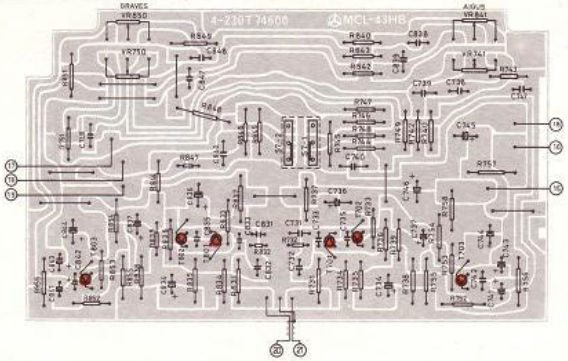
III - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

CIRCUITS IMPRIMES SPECIFIQUES A LA VERSION 2 × 35 W
CIRCUITS IMPRIMES SPECIFIQUES A LA VERSION 2 × 50 W
CIRCUITS IMPRIMES COMMUNS AUX VERSIONS 2 × 35 W ET 2 × 50 W

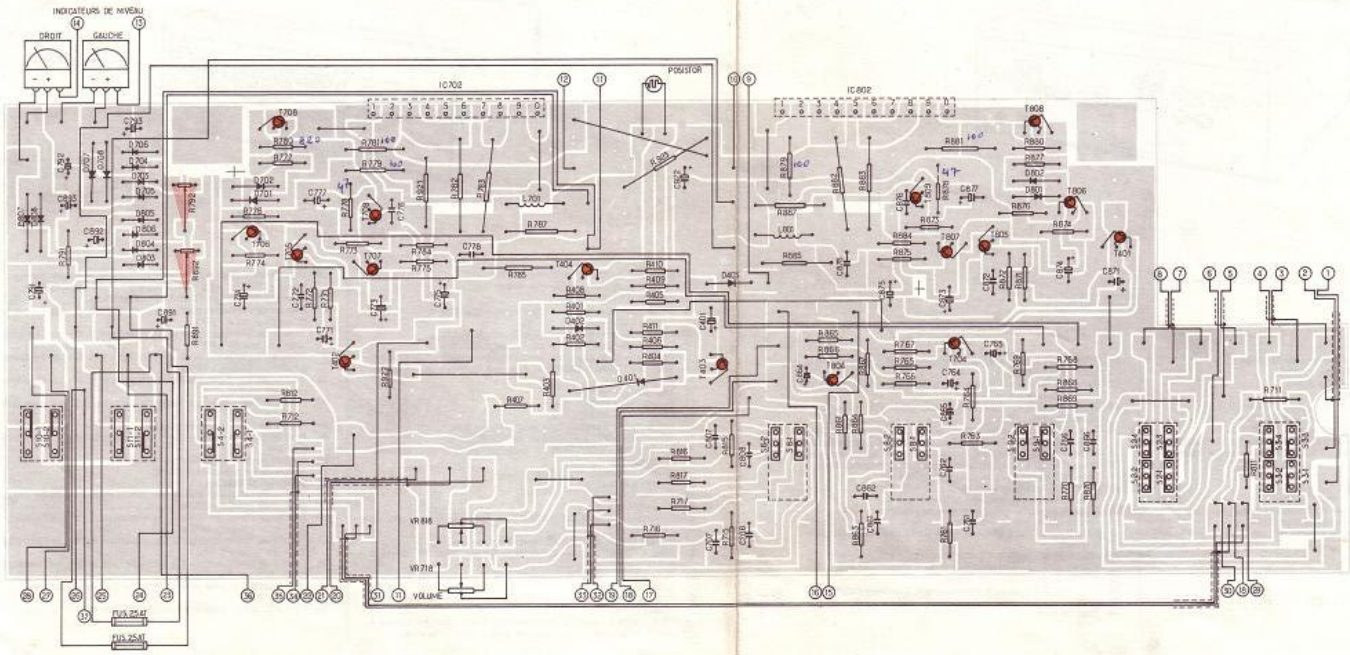
PLATINE PRISES HP (côté éléments)



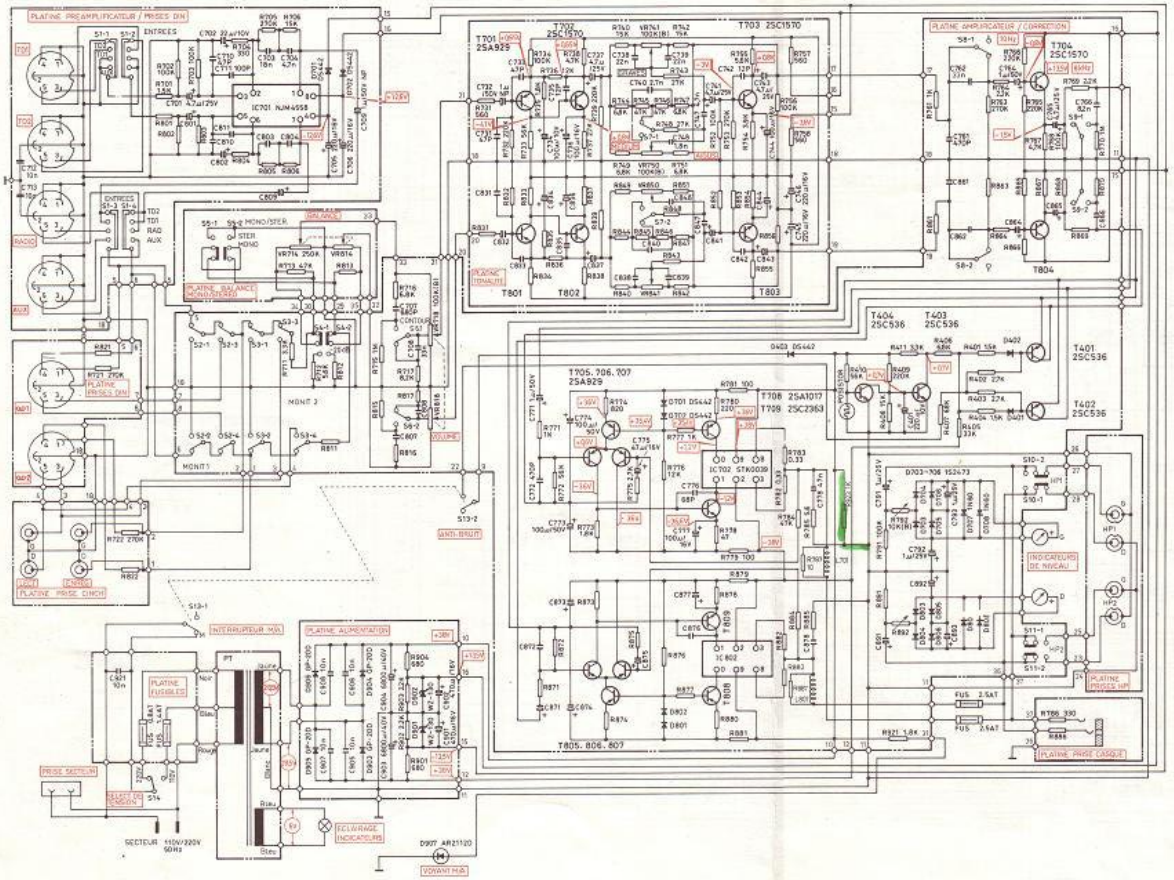
PLATINE TONALITE (côté cuivre)



PLATINE AMPLIFICATEUR - CORRECTIONS (côté éléments)



VERSION 2 × 35 W



LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

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

APPAREIL : Alimentation 220 V
: Sans signal aux entrées
Potentiomètres volume, balance, tonalité à 0
Sorties HP1 chargées par Z = 8 Ω

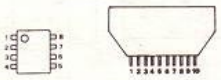
BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

(côté soudures)



2SC536G
2SC1570G
2SA929G
2SA1017F
2SC2363F

(côté éléments)



NJM 4558 STK 0039

TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE AMPLI-CORRECTIONS

REPERES	T401 à 404	T704	T705 à 707	T708	T709	T804	T805 à 807	T808	T809	D401 à 403	D701 702	D703 à 706	D707 708	D801 802	D803 à 806	D807 808	IC702	IC902
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2 SC 536 G	2 SC 1570 G	2 SA 929 G	2 SA 1017 F	2 SC 2363 F	2 SC 1570 G	2 SA 929 G	2 SA 1017 F	2 SC 2363 F	DS 442	DS 442	IS 2473	1N 60AM	DS 442	IS 2473	1N 60AM	STK 0039	STK 0039
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT																		

PLATINE TONALITE

REPERES	T701	T702 703	T801	T802 803
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2 SA 929G	2 SC 1570G	2 SA 929G	2 SC 1570G
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT				

PLATINE ALIMENTATION

REPERES	D901 902	D903 à 906
SEMI-CONDUCTEURS GERES	WZ 130	GP 20D
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT		

PLATINE PREAMPLI PRISES DIN

REPERES	D701 702	IC701
SEMI-CONDUCTEURS GERES	DS 442	NJM 4558
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT		

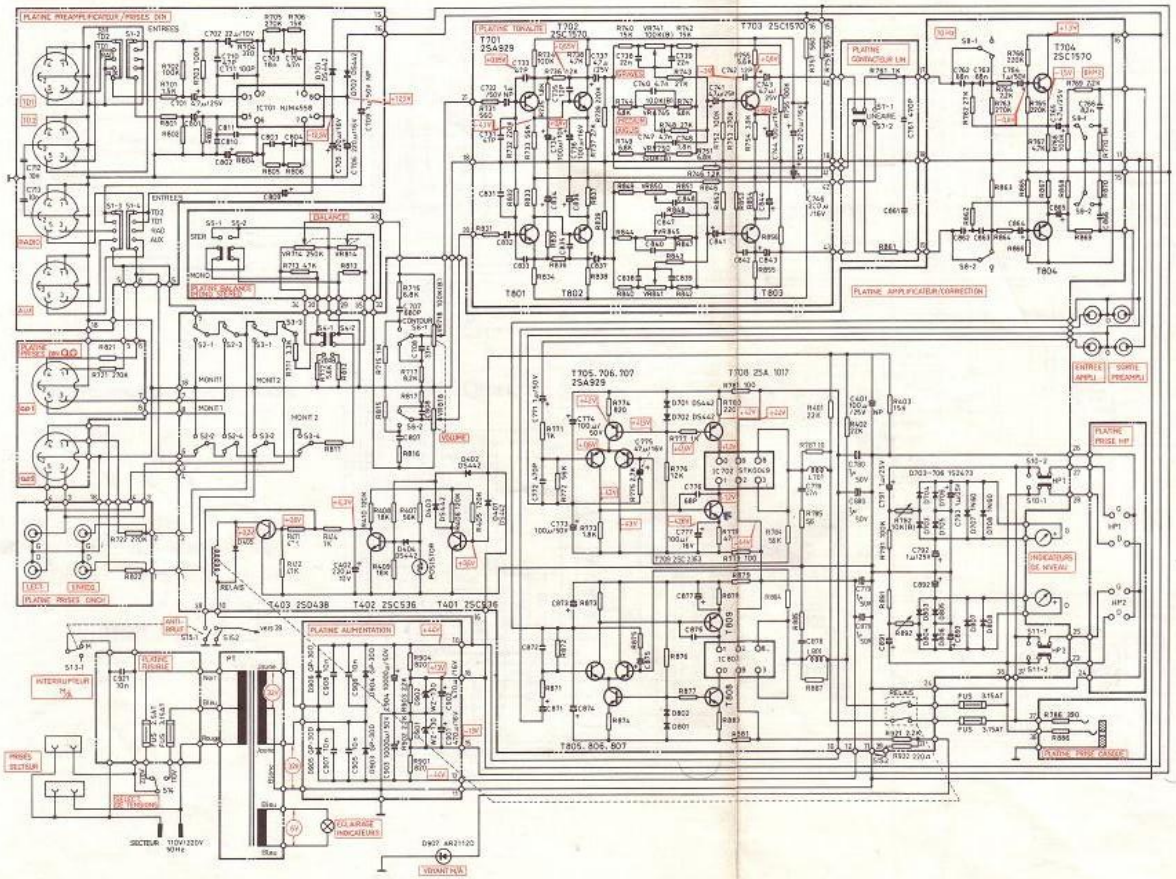
PLATINE VOYANT M/A

REPERES	D907
SEMI-CONDUCTEURS GERES	AR 2112D
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT	

SO

IV - SCHEMAS DE PRINCIPE

VERSION 2 × 50 W



LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

- : Points de raccordement des circuits imprimés.
- : Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 40 kΩ/V
- : Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre électronique.
- : Tensions alternatives relevées avec un voltmètre de 40 k Ω/V

APPAREIL : Alimentation 220 V
: Sans signal aux entrées
Potentiomètres volume, balance, tonalité à 0
Sorties HP1 chargées par Z = 8Ω

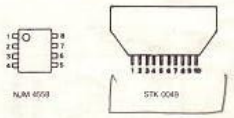
BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

(côté soudures)



2SC536G
2SD438F
2SC1570G
2SA929G
2SA1017F
2SC2363F

(côté éléments)



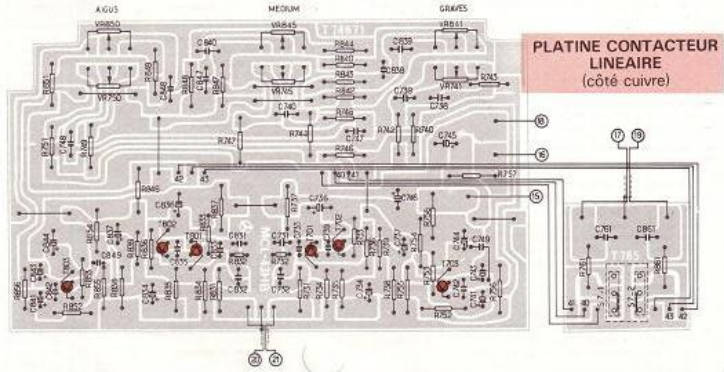
circuit intégré
STK0049

TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE AMPLI-CORRECTIONS — PLATINE TONALITE — PLATINE ALIMENTATION — PLATINE PREAMPLI-PRISES DIN — PLATINE VOYANT M/A

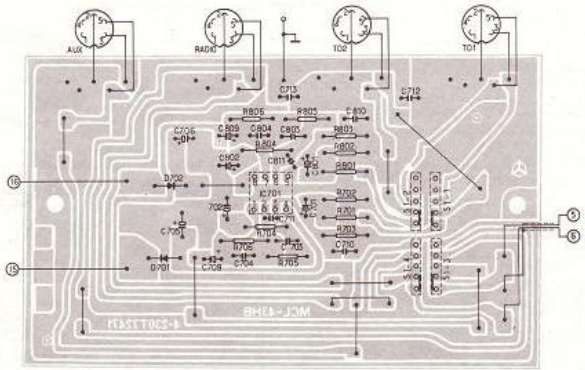
REPERES	T401 à 403	T403	T704	T705 à 707	T708	T709	T804	T805 à 807	T808	T809	D401 à 404	D405	D701 702	D703 706	D707 708	D801 802	D803 à806	D807 808	IC702	IC802	T701	T702 703	T801	T802 803	D901 902	D903 à 906	D701 702	IC701	D907
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2 SC 536 G	2 SD 438 F	2 SC 1570 G	2 SA 929 G	2 SA 1017 F	2 SC 2363 F	2 SC 1570 G	2 SA 929 G	2 SA 1017 F	2 SC 2363 F	DS 442	1N 4002	DS 442	1 S 2473	1 N 60 AM	DS 442	1 S 2473	1 N 60 AM	STK 0049	STK 0049	2 SA 929 G	2 SC 1570 G	2 SA 929 G	2 SC 1570 G	W2 130	GP 30 D	DS 442	NJM 4558	AR 21120
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT					BC 557 ou ?		BC 547	BC 557																					

PLATINE TONALITE (côté cuivre)

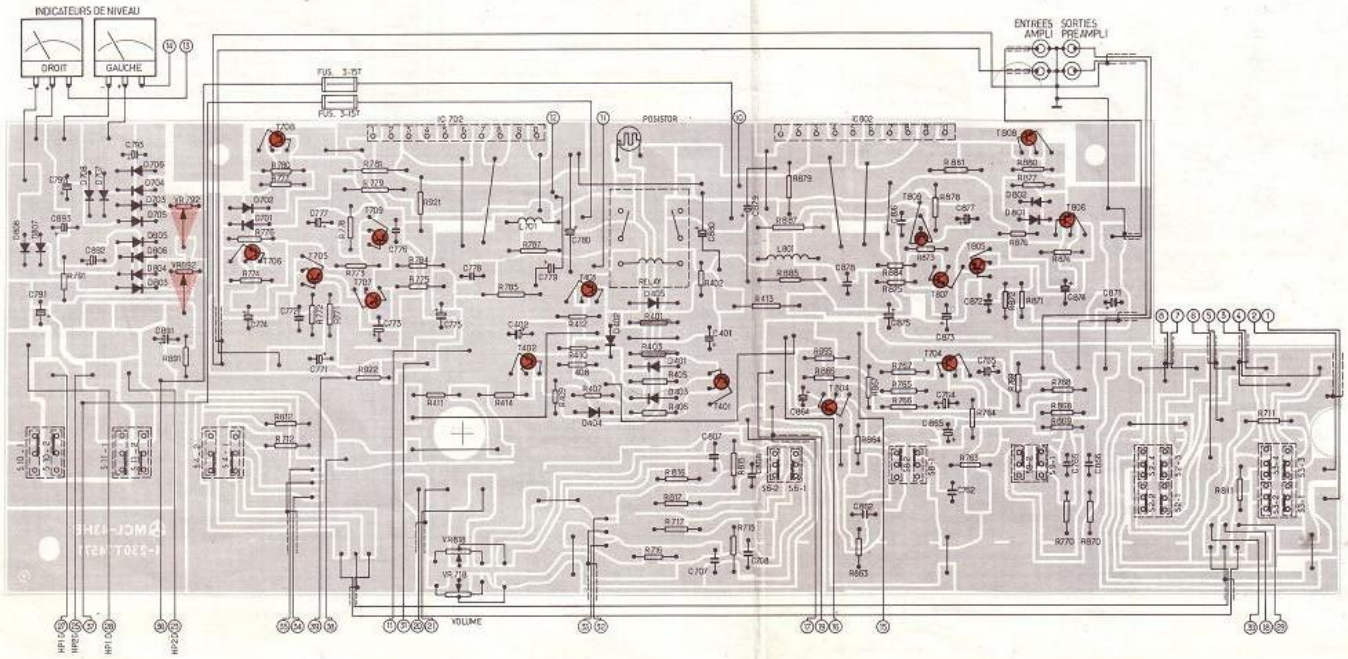


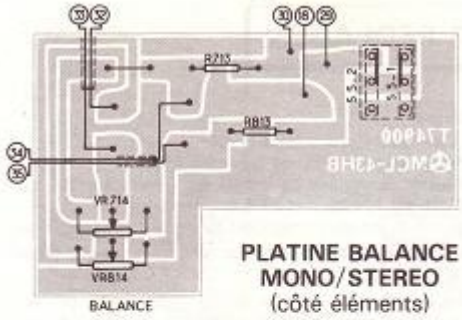
PLATINE CONTACTEUR LINEAIRE (côté cuivre)

PLATINE PREAMPLIFICATEUR - PRISES DIN (côté éléments)



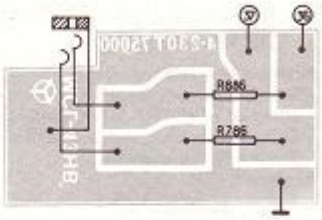
PLATINE AMPLIFICATEUR - CORRECTIONS (côté éléments)





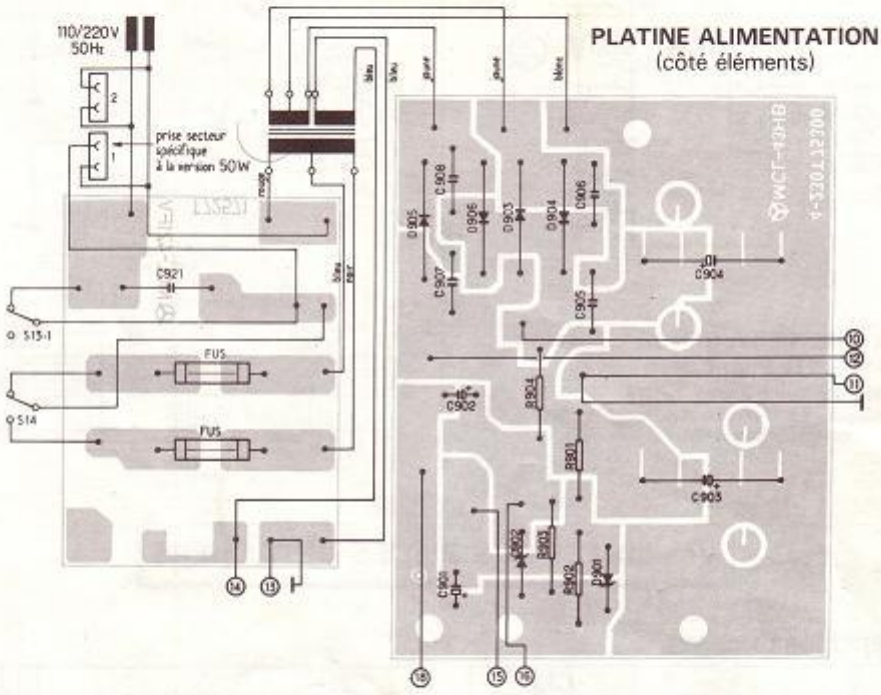
PLATINE BALANCE MONO/STEREO
(côté éléments)

PLATINE PRISE CASQUE
(côté éléments)



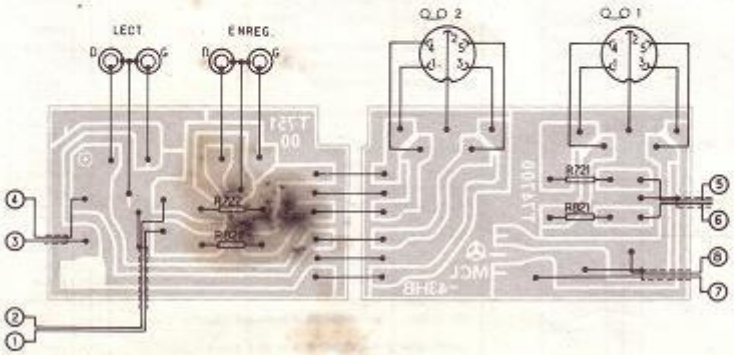
PLATINE FUSIBLES
(côté éléments)

PLATINE ALIMENTATION
(côté éléments)



PLATINE PRISES CINCH
(côté éléments)

PLATINE PRISES DIN
(côté éléments)



PLATINE VOYANT M/A
(côté cuivre)



V - CONTROLES ET REGLAGES

A - REGLAGE DES INDICATEURS DE NIVEAU (Fig. 1)

Position des commandes

- Balance, graves, aigus en position neutre sur « 0 »
- filtres et « **CONTOUR** » hors service
- Sélecteur de sources sur « **AUX** »
- Touche **HP1** enclenchée.

Réglage

- Agir sur la commande « **VOLUME** » pour obtenir une tension $V_S = 8,94v$ ce qui correspond à $P_S = 10\ w$
- Régler **R 792** voie gauche et **R 892** voie droite pour amener l'aiguille des indicateurs de niveau en regard de la graduation « **O dB** »

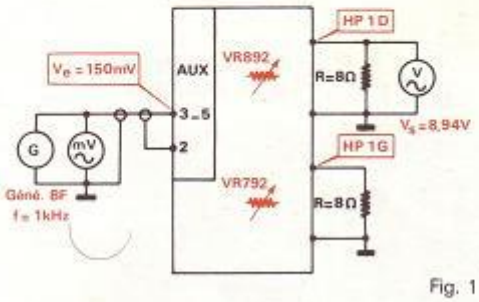


Fig. 1

B - MESURE DE LA BANDE PASSANTE (Fig. 2 et 3)

Position des commandes

- Identique au paragraphe A
- Potentiomètre « **VOLUME** au maximum

Mesure

a) Tension de référence à **O dB**

- Régler la fréquence du générateur **BF à f = 1kHz**
- Ajuster le niveau de sortie du générateur BF afin d'obtenir aux bornes **HP1** une tension :

$V_S = 5,3v$ ce qui correspond à $P_S = 3,5w$ version 35w.

- $V_S = 6,3v$ ce qui correspond à $P_S = 5w$ version 50w.

b) Bande passante.

- Faire varier la fréquence du générateur BF en maintenant constant son niveau de sortie.
- La bande passante doit être :

40 Hz à 16 kHz à + 0,5 dB (Fig. 3)

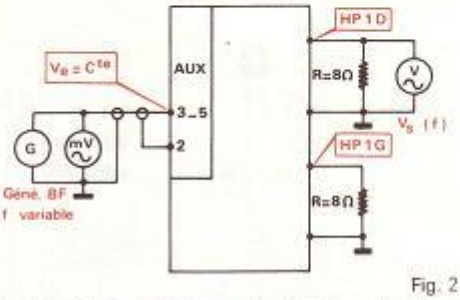


Fig. 2

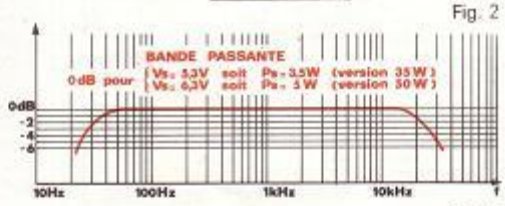


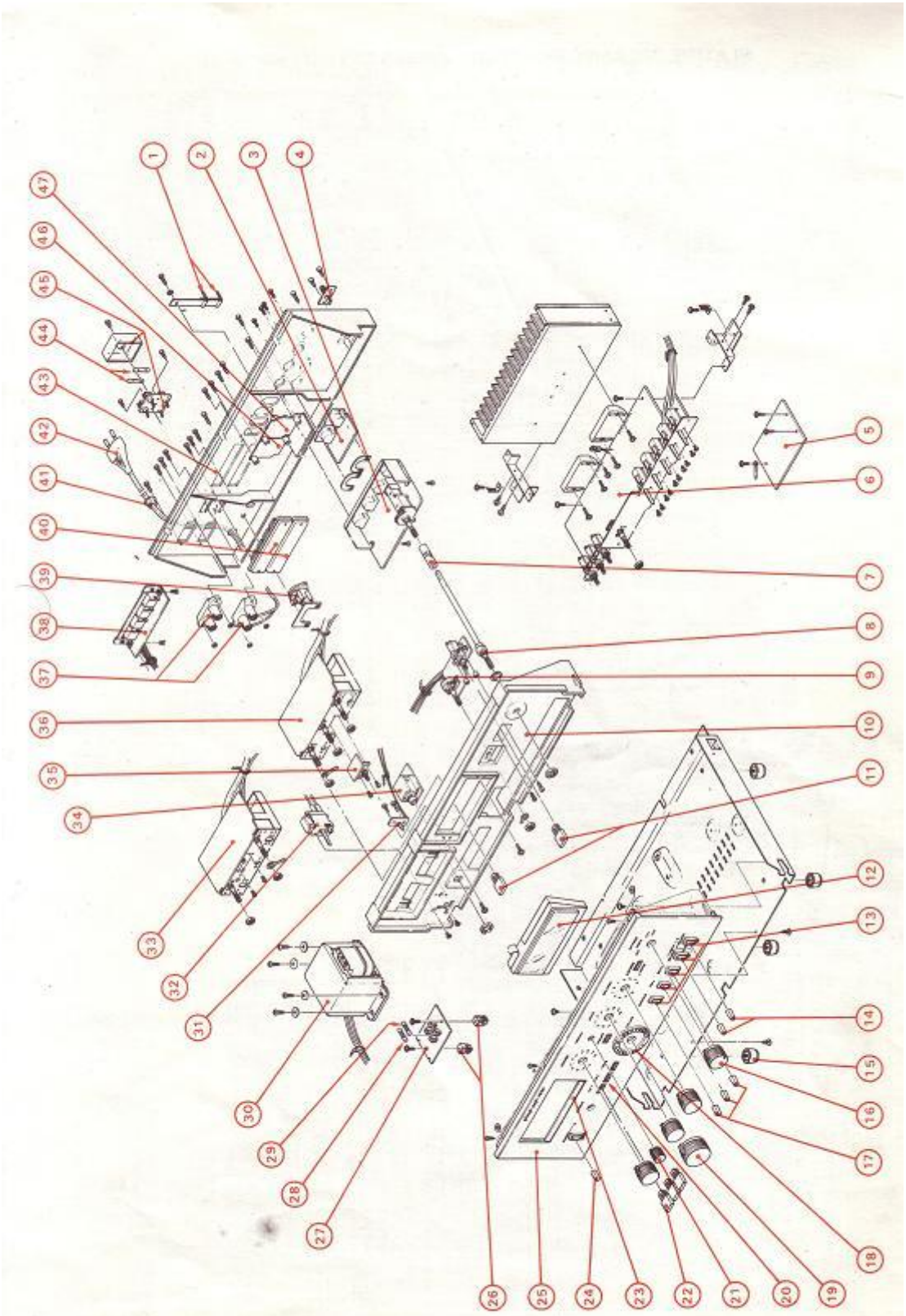
Fig. 3

VI - LISTES DES PIECES DETACHEES

A - PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	2X35W	2X50W	REPERE
596 TX 0521	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	X		
596 TX 0520	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE		X	
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	X	X	C901/902
207 TX 0883	CONDENSATEUR CHIMIQUE 6800µF 40V	X		C903/904
207 TX 0882	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10000µF 50V		X	C903/904
273 TX 0441	DIODE WZ130	X	X	D901/902
273 TX 0599	DIODE GP20D	X		D9038906
273 TX 0600	DIODE GP30D		X	D9038906
796 TX 0585	PLATINE AMPLIFICATEUR/CONNECTIONS EQUIPEE	X		
796 TX 0586	PLATINE AMPLIFICATEUR/CONNECTIONS EQUIPEE		X	
276 TX 0298	CIRCUIT INTEGRE STK0039	X		IC702/ 802
276 TX 0299	CIRCUIT INTEGRE STK0049		X	IC702/ 802
512 TX 0266	CLAVIER 9 TOUCHES (HP1-HP2- -20dB)	X	X	S4/10/11
240 TX 0194	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 10V	X		C401
240 TX 0551	CONDENSATEUR CHIMIQUE 330µF_25V NON POLARISE		X	C401
240 TX 0194	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 10V		X	C402
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	X		C764/771/ 864/871

CODE	DESIGNATION	2X35W	2X50W	REPERE
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V		X	C764/771/ 779/780/ 864/871/ 879/880
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	X	X	C765/865
240 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 50V	X	X	C773/774/ 873/874
207 TX 0026	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 6,3V	X	X	C775/875
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	X	X	C777/877
240 TX 0163	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 25V	X	X	C7916759/ 8916893
273 TX 0326	DIODE D5442	X		D4016402/ 703/702/ 801/802
273 TX 0326	DIODE D5442		X	D4016404/ 703/702/ 801/802
273 TX 0034	DIODE 1N4002		X	D405
273 TX 0452	DIODE 152423	X	X	D703/706 D803/806
273 TX 0609	DIODE 1N5349	X	X	D707/708 807/808
101 TX 3911	INTERRUPTEUR (SOURCE 1-2)	X	X	S2/3
101 TX 3671	INTERRUPTEUR (CONTOUR-70Hz-8kHz)	X	X	S6/8/9
207 TX 0885	POSISTOR	X	X	POSISTOR
207 TX 0889	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ B (VOLUME)	X	X	VR738/ 838
239 TX 0109	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 10kΩ B	X	X	VR792/ 892


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

PIECES DE CHASSIS (SUITE)

REPERE	DESIGNATION	2X25W	2X50W	CODE
101 TX 3870	RELAIS		X	
101 TX 3871	SELF	X	X	L701/801
270 TX 0823	TRANSISTOR 2SC536G	X		T4014404
270 TX 0687	TRANSISTOR 2SC536G-AUD		X	T401/402
270 TX 0952	TRANSISTOR 2SD438F		X	T403
270 TX 0959	TRANSISTOR 2SC1570G	X	X	T704/804
270 TX 0960	TRANSISTOR 2SA929G	X	X	T7054707 8054807
270 TX 0953	TRANSISTOR 2SA1017F	X	X	T708/808
270 TX 0955	TRANSISTOR 2SC2353F	X	X	T709/809
196 TX 0741	PLATINE PREAMPLIFICATEUR/PRISES DIN EQUIPEE	X	X	
276 TX 0291	CIRCUIT INTEGRE NJM4558	X	X	IC701
101 TX 4358	COMMUTATEUR (ENTREES)	X	X	S1
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	X	X	C701/801
240 TX 0212	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 10V	X	X	C702/802
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	X	X	C705/706
207 TX 0775	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V NON POLARISE	X	X	C709/809
273 TX 0326	DIODE DS442	X	X	D701/702
101 TX 3913	PRISE DIN	X	X	
196 TX 0750	PLATINE TONALITE EQUIPEE	X		
196 TX 0756	PLATINE TONALITE EQUIPEE		X	
207 TX 0775	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V NON POLARISE	X	X	C732/832
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	X	X	C734/834
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	X	X	C736/744 836/844
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	X	X	C737/741 743/837/ 841/843
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V		X	C745/746
240 TX 0229	CONDENSATEUR CHIMIQUE 220µF 16V	X		C745/845
101 TX 3910	CONTACTEUR (MEDIUM)	X		S7
207 TX 0887	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ B (GRAVES-AIGUS)	X		VR741/ 750/841/ 850
207 TX 0890	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ B (GRAVES-AIGUS)		X	VR741/ 750/841/ 850
207 TX 0886	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ B (MEDIUM)		X	VR745/ 845
270 TX 0960	TRANSISTOR 2SA929G	X	X	T701/801
270 TX 0959	TRANSISTOR 2SC1570G	X	X	T702/703 802/803

B - AUTRES PIECES DE CHASSIS ET PIE – CES DE PRESENTATION (VUE ECLATEE)

REPERE	DESIGNATION	2X25W	2X50W	CODE
1	CAVALIER COURT-CIRCUIT		X	101 TX 3190
2	PLATINE PRISES DIN EQUIPEE COMPRENANT :	X	X	196 TX 0739
	CIRCUIT IMPRIME PRISES DIN NU	X	X	196 TX 0740
	PRISE DIN INSERABLE	X	X	101 TX 3913
3	PLATINE PREAMPLIFICATEUR/PRISES DIN EQUIPEE	X	X	196 TX 0741
4	PLAQUE A BORNE/PRISE DE TERRE	X	X	101 TX 3e50
5	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	X		596 TX 0621
5	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE		X	596 TX 0620
6	PLATINE AMPLIFICATEUR/CORRECTIONS EQUIPEE	X		706 TX 0185
6	PLATINE AMPLIFICATEUR/CORRECTIONS EQUIPEE		X	706 TX 0186
7	MANCHON PLASTIQUE (ACCOUPLEMENT AXE DU PROLONGATEUR)	X	X	101 TX 3905
8	CANON FILETE (AXE PROLONGATEUR)	X	X	147 TX 0136
9	PLATINE BALANCE-MONO/STEREO EQUIPEE COMPRENANT :	X	X	196 TX 0754
	CIRCUIT IMPRIME BALANCE-MONO/STEREO NU	X	X	196 TX 0755
	CONTACTEUR (MONO/STEREO-S5)	X	X	101 TX 3910
	POTENTIOMETRE 2 X 250kΩ MN (BALANCE-VR714/814)	X	X	207 TX 0688
10	SUPPORT PLASTIQUE DE FACADE	X	X	705 TX 0119
11	TOUCHE CHROMEE (MEDIUM-MONO/STEREO)	X		166 TX 0700
11	TOUCHE CHROMEE (LINEAIRE-MONO/STEREO)		X	166 TX 0700
12	INDICATEURS DE NIVEAUX	X		908 TX 0173
12	INDICATEURS DE NIVEAUX		X	908 TX 0174
13	COLLERETTE PLASTIQUE (MANETTES 14-17-24)	X	X	101 TX 3626
14	MANETTE CHROMEE (SOURCE 1-2)	X	X	166 TX 0642
15	PIED EQUIPE COMPRENANT :	X	X	101 TX 3791
	PATIN FEUTRE	X	X	101 TX 3792
16	BOUTON CHROME (ENTREES)	X	X	166 TX 0639
17	MANETTE CHROMEE (CONTOUR-70Hz-80Hz)	X	X	166 TX 0642
18	ENJOLIVEUR CHROME (BOUTON VOLUME)	X	X	152 TX 1108
19	BOUTON CHROME (VOLUME)	X	X	166 TX 0717
20	COLLERETTE PLASTIQUE (TOUCHES 11-12)	X	X	101 TX 4184
21	BOUTON CHROME (MEDIUM)		X	166 TX 0640
22	TOUCHE CHROMEE (HPI-HP2- -20dB)	X	X	166 TX 0700
23	ENJOLIVEUR PLASTIQUE GRIS (INDICATEUR DE NIVEAUX)	X	X	152 TX 1109
24	MANETTE CHROMEE (MARCHE/ARRET)	X	X	166 TX 0642
25	FACADE DECOREE	X		715 TX 0410
25	FACADE DECOREE		X	715 TX 0411
26	PION PLASTIQUE (FIXATION PLATINES 5-27)	X	X	101 TX 3907
27	PLATINE FUSIBLES EQUIPEE COMPRENANT :	X		196 TX 0749
27	PLATINE FUSIBLES EQUIPEE COMPRENANT :		X	196 TX 0748
	SUPPORT FUSIBLE	X	X	101 TX 3658
28	FUSIBLE VERRE 2A TEMPORISE	X		291 TX 0010
28	FUSIBLE VERRE 3,15A TEMPORISE		X	101 TX 1888
29	FUSIBLE VERRE 1A TEMPORISE	X		291 TX 0008
29	FUSIBLE VERRE 2A TEMPORISE		X	291 TX 0010
30	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	X		433 TX 0118
30	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION		X	433 TX 0117
31	PLATINE VOYANT MARCHE/ARRET EQUIPEE COMPRENANT :	X	X	196 TX 0746
	CIRCUIT IMPRIME VOYANT MARCHE/ARRET NU	X	X	196 TX 0747
	DIODE LED AR3132B (VOYANT MARCHE/ARRET-D907)	X	X	273 TX 0577
32	INTERRUPTEUR (MARCHE/ARRET)	X	X	101 TX 3654
33	PLATINE TONALITE EQUIPEE	X		196 TX 0750
34	PLATINE PRISE CASQUE EQUIPEE COMPRENANT :	X	X	196 TX 0744
	CIRCUIT IMPRIME PRISE CASQUE NU	X	X	196 TX 0745
	PRISE JACK (CASQUE)	X	X	101 TX 3908
35	PLATINE CONTACTEUR LINEAIRE EQUIPEE COMPRENANT :		X	196 TX 0751
	CIRCUIT IMPRIME CONTACTEUR LINEAIRE NU		X	196 TX 0752
	CONTACTEUR (LINEAIRE-S7)		X	101 TX 3910
36	PLATINE TONALITE EQUIPEE		X	196 TX 0756
37	PRISE SECTEUR	X	X	114 TX 3052
38	PLATINE PRISES HAUT-PARLEUR EQUIPEE COMPRENANT :	X		196 TX 0673
	CIRCUIT IMPRIME PRISES HAUT-PARLEUR NU	X		196 TX 0674
	PRISE HAUT-PARLEUR 2 BROCHES	X		114 TX 3130
39	SELECTEUR DE TENSIONS (110V/220V)	X	X	101 TX 3603
40	PLAQUETTE PRISES HAUT-PARLEUR		X	101 TX 3069
41	PASSE-FIL	X	X	104 TX 6017
42	CORDON SECTEUR	X	X	824 TX 0011
43	PANNEAU ARRIERE DECORE	X		715 TX 0405
43	PANNEAU ARRIERE DECORE		X	715 TX 0404
44	FUSIBLE VERRE 2,5A TEMPORISE	X		291 TX 0011
44	FUSIBLE VERRE 3,15A TEMPORISE		X	101 TX 1888
45	SUPPORT FUSIBLE EQUIPE	X	X	101 TX 3800
46	PLAQUETTE 4 PRISES CINCH		X	101 TX 1188
47	PLATINE 4 PRISES CINCH EQUIPEE COMPRENANT :	X	X	196 TX 0737
	CIRCUIT IMPRIME 4 PRISES CINCH NU	X	X	196 TX 0738
	PLAQUETTE 4 PRISES CINCH INSERABLE	X	X	101 TX 4357

C - ACCESSOIRE

CODE	DESIGNATION	2X25W	2X50W
917 TX 0003	CORDON LIAISON CEL2D	X	X

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.

Code 963 TN 1476 - Imp. BAUDRY 601114 - 0779/2,5 M -PA 3508-PA 5008

SODAME - SOCIETE ANONYME AU CAPITAL DE 10 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 102 AV. DE VILLIERS 75017 PARIS
R.C.S. PARIS B 552 107 028