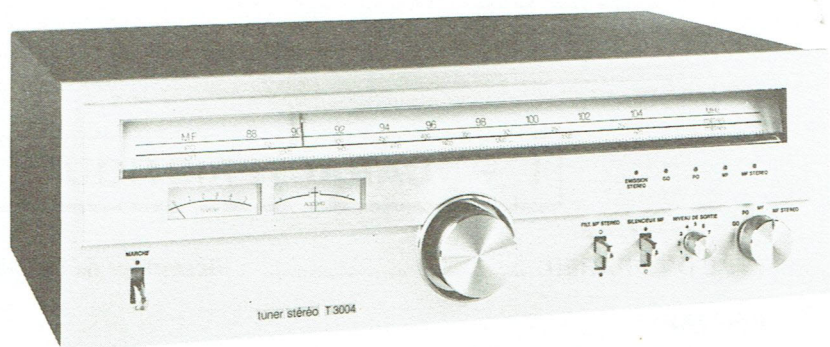


S. D. R. M.
DOCUMENTATION
TECHNIQUE
R. E. A.

DOCUMENTATION TECHNIQUE

T 3004 T
T 3004 V



RECEPTEURS RADIO STEREOPHONIQUES HI-FI

T 3004 T
T 3004 V

S. D. R. M. - Service Après-Vente

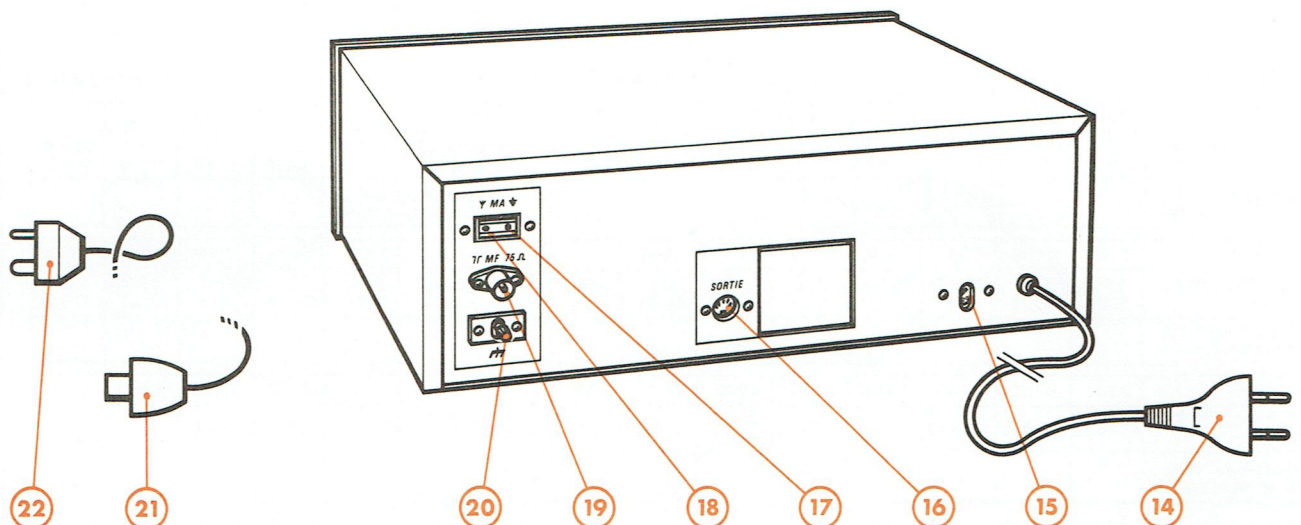
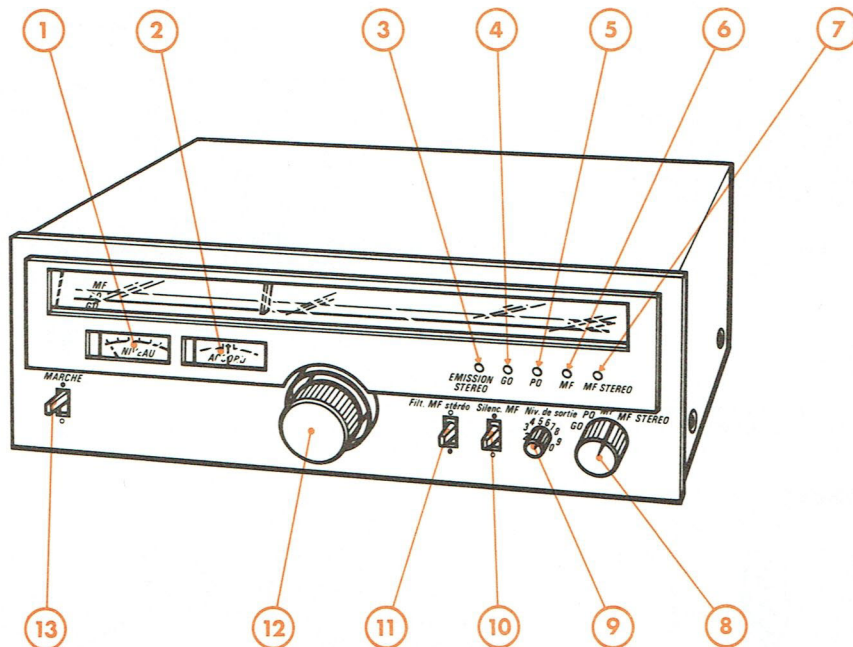
51, bd. du Général Delambre - 95101 ARGENTEUIL

Tél : 982-09-27

R. C. S. PONTOISE B 592006696

II – PRISES ET COMMANDES DE L'APPAREIL

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 - Indicateur de niveau d'entrée MA-MF. 2 - Indicateur d'accord MF. 3 - Voyant « EMISSION STEREO ». 4 - Voyant « GO ». 5 - Voyant « PO ». 6 - Voyant « MF ». 7 - Voyant « MF STEREO ». 8 - Sélecteur de gammes d'ondes. 9 - Commande « NIVEAU DE SORTIE » : réglage du niveau de sortie. 10 - Commande « SILENCIEUX MF » : mise en service du dispositif silencieux. 11 - Commande « FILTRE MF STEREO » : mise en service du filtre. | <ul style="list-style-type: none"> 12 - Commande de recherche des stations. 13 - Commande de mise en service de l'appareil. 14 - Fiche mâle du cordon secteur. 15 - Sélecteur de tensions. 16 - Prise « SORTIE » pour le raccordement d'un amplificateur. 17 - Prise de terre. 18 - Prise antenne MA. 19 - Prise antenne « 75 Ω MF ». 20 - Prise de terre. 21 - Antenne d'intérieur MF. 22 - Antenne d'intérieur MA. |
|---|---|



III - DEMONTAGE DE L'APPAREIL

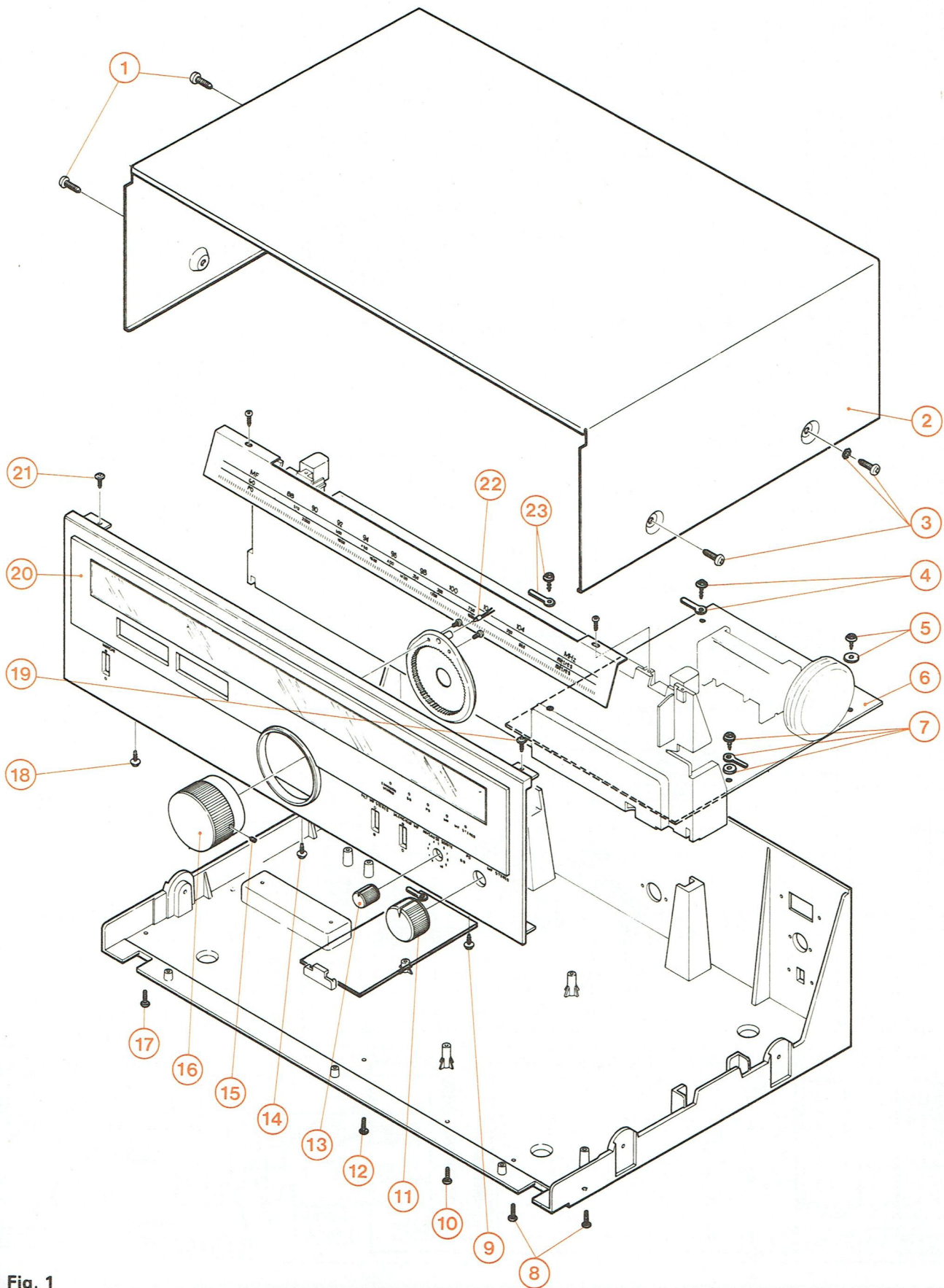


Fig. 1

A – DEPOSE DU COFFRET SUPERIEUR (Fig. 1)

- 1° - Dévisser enlever les vis, la rondelle (1) et (3).
- 2° - Ecarter les côtés du coffret supérieur (2), puis le déposer.

B – DEPOSE DE LA FACADE (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations du § A.
- 2° - Extraire les boutons de commandes (11) et (13).
- 3° - Desserrer la vis six pans creux (15) à l'aide d'une clé de 1,5 mm, puis tirer le bouton de recherche des stations (16).
- 4° - Dévisser et enlever les vis (19) et (21).
- 5° - Dévisser et enlever les vis (9), (14) et (18).
- 6° - Décoller le câble d'alimentation de l'ampoule d'éclairage (22) du bouton de recherche des stations (16).
- 7° - Déposer la façade (20).

C – DEPOSE DE L'ENSEMBLE SUPPORT PLASTIQUE ET DE LA PLATINE HF/FI/COMMUTATION (Fig. 1)

- 1° - Effectuer les opérations des § A et B.
- 2° - Dévisser et enlever les vis, rondelles et pattes de maintien câblages (4), (5), (7) et (23).
- 3° - Dévisser et enlever les vis (8), (10), (12) et (17).
- 4° - Déposer l'ensemble support plastique et platine HF/FI commutation (6).

D – REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT (Fig. 2)

- 1° - Effectuer les opérations des § A et B.
- 2° - Tourner la poulie (7) du condensateur variable jusqu'en butée dans le sens de la flèche A.
- 3° - Dévisser et enlever les vis (2) et (6), puis déposer l'ensemble platine éclairage cadran et diffuseur plastique (5).
- 4° - Prendre un cordonnet d'une longueur de 180 cm.
- 5° - Former une boucle à l'une des extrémités.
- 6° - Nouer l'autre extrémité au ressort (8).
- 7° - Passer la boucle dans l'ouverture B, puis l'accrocher à l'ergot.
- 8° - Passer dans l'encoche C, puis effectuer ½ tour sur la poulie (7) du condensateur variable, dans le sens de la flèche A.
- 9° - Passer sur la poulie (9), et sur la patte (4), puis sur les poulies (1) et (13).
- 10° - Effectuer 4 tours sur l'axe (12).
- 11° - Passer le cordonnet sur les poulies (11) et (10).
- 12° - Effectuer 2 tours sur la poulie (7) dans le sens de la flèche A.
- 13° - Passer dans l'encoche D, derrière l'ergot E, puis accrocher l'extrémité libre du ressort (8) dans l'ouverture F.
- 14° - Fixer l'aiguille indicatrice (3), comme indiqué sur la figure.

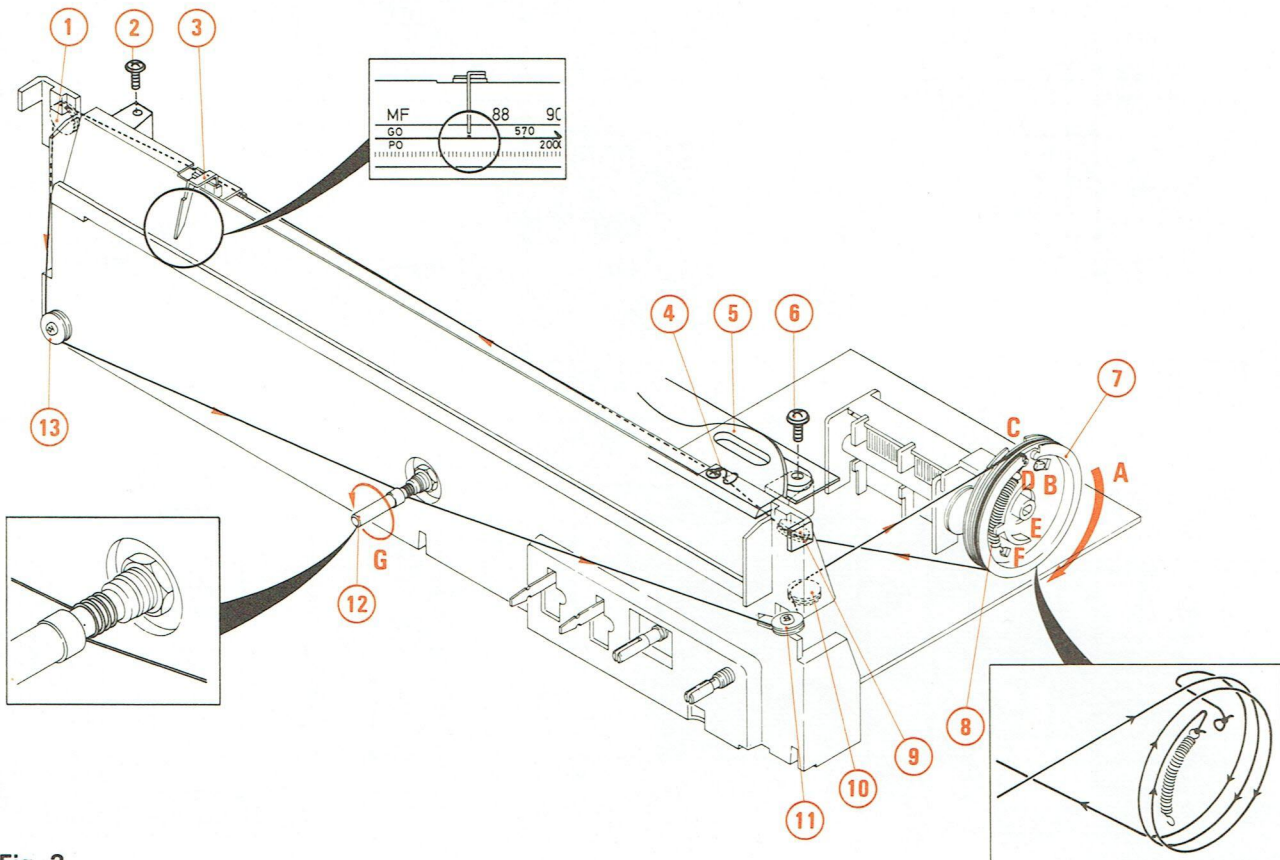
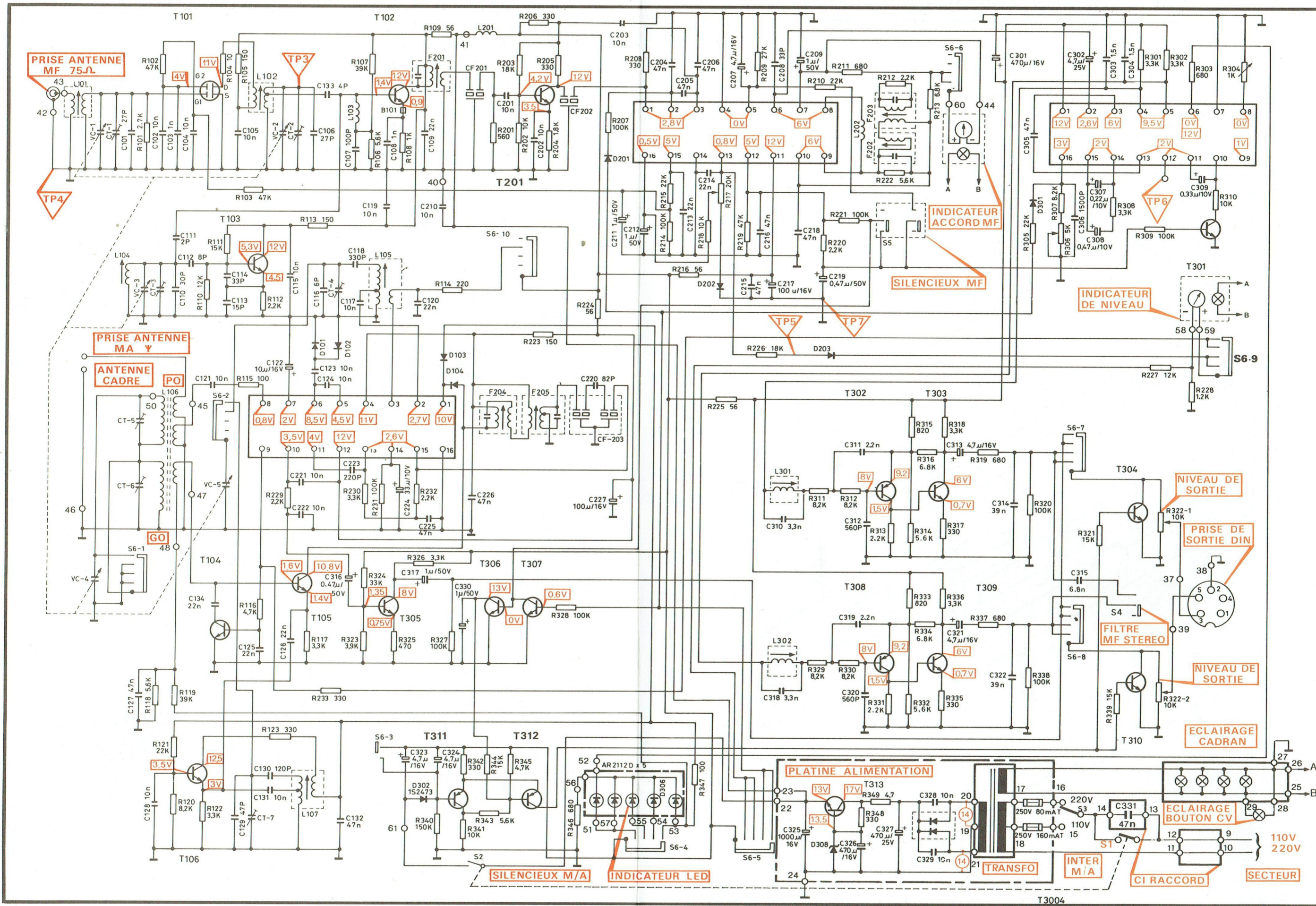
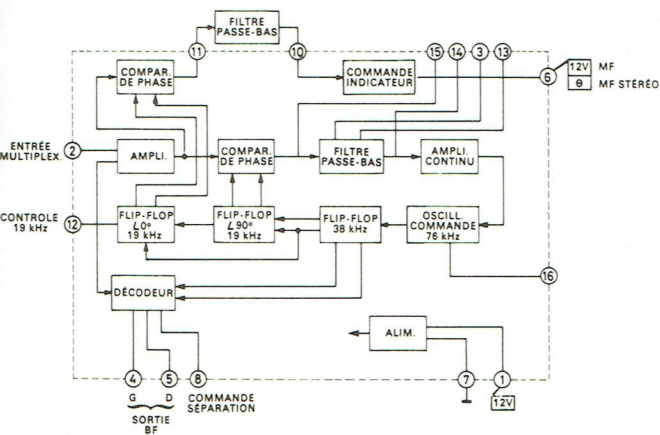


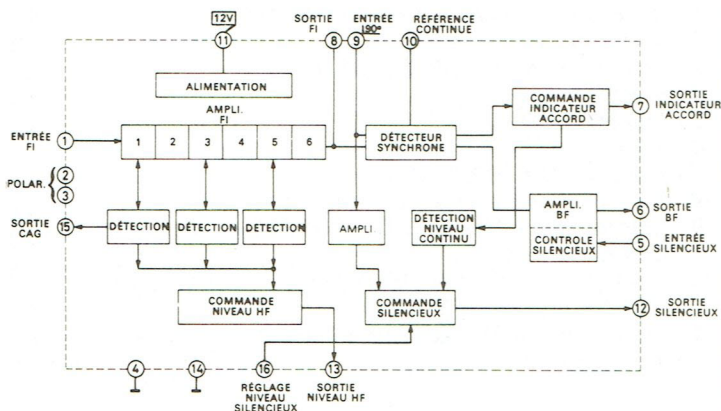
Fig. 2

IV - SCHEMA DE PRINCIPE





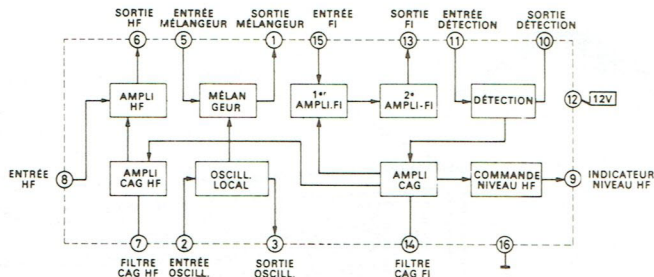
LA3350S



LA1231

LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURE

: POINTS DE RACCORDEMENT DES CIRCUITS IMPRIMES
 : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE DE 40 kΩ/V
 : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE ELECTRONIQUE
 : TENSIONS ALTERNATIVES
 APPAREIL : EN FONCTION MA OU MF SANS SIGNAL A L'ANTENNE
 NOTA : CERTAINES SPECIFICATIONS RELATIVES AUX MESURES ONT ÉTÉ PORTÉES SUR LE SCHEMA

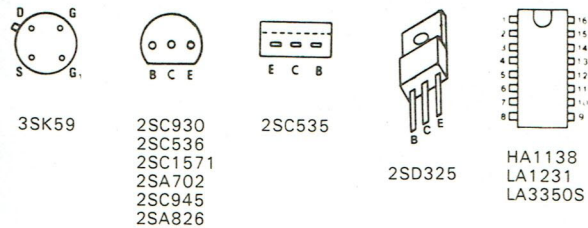


HA1138

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

(côté soudures)

(côté éléments)



COMMUTEURS

S6.1 à 10

- S1 - INTER. M/A
- S2 - SILENCIEUX M/A
- S3 - SELECTEUR DE TENSIONS
- S4 - FILTRE MF STEREO
- S5 - SILENCIEUX MF
- S6 - SELECTEUR DE FONCTIONS



ALIMENTATION

TABEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

HF-FI - COMMUTATION

REPERES	T313			D308	D309
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SD 325E			WZ130	DS17
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT					

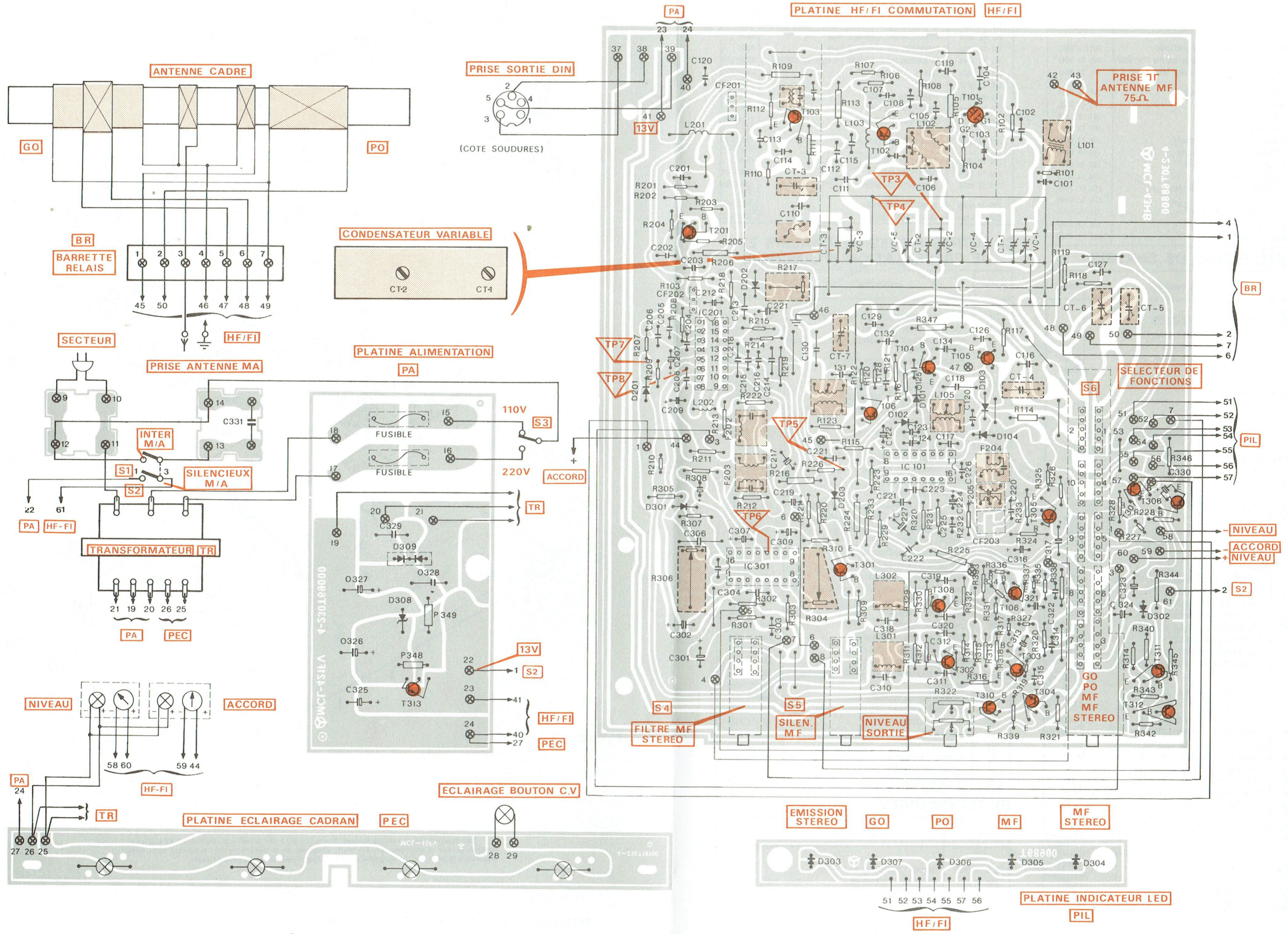
REPERES	T101	T102	T103	T104
SEMI-CONDUCTEURS GERES	3SK 59GR	2SC 535B	2SC 930E	2SC536 G-AUD
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT				

REPERES	T105	T106	T201	T301	T302	T303	T304	T305	T306	T307	T308	T309	T310	T311	T312
SEMI-CONDUCTEURS GERES	2SC 930E	2SC 930E	2SC930 E-IF	2SC536 G-AUD	2SA 702F	2SC 1571G	2SC 945P	2SC 1571G	2SC536 G-AUD	2SC536 G-AUD	2SA 702F	2SC 1571G	2SC 945P	2SA 826Q	2SA 826Q
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT															

REPERES	D101	D102	D103	D104	D201	D202	D203	D301	D302			IC101	IC201	IC301	
SEMI-CONDUCTEURS GERES	1S2473	1S2473	1S2473	1S2473	1S2473	MA26 JAUNE	1S2473	1S2473	1S2473			HA1138	LA1231	LA 3350S	
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT															

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

(côté éléments)

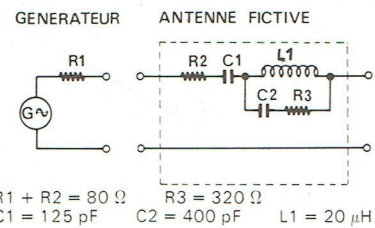


VI – TABLEAUX D'ALIGNEMENT

EN MA

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCE DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI-MA	Géné. HF-MA modulé à 30% Voltmètre \approx Antenne fictive (1)	Antenne MA	Prise DIN pôles 5 et 2	PO en service Aiguille en bas de gamme	\approx 460 kHz (2)	F204 F205	Régler pour le maximum d'amplitude
OSC. PO	Géné. HF-MA modulé à 30% Voltmètre \approx Antenne fictive (1)			PO en service Aiguille en bas de gamme	505 kHz	L105 (3)	
ACC. PO	niveau \approx 100 μ V			Aiguille en haut de gamme	1 700 kHz	CT4 (3)	
OSC. GO	Géné. HF-MA modulé à 30% Voltmètre \approx Antenne fictive (1)			PO en service Aiguille sur 500 m	600 kHz	L106 (PO)	
ACC. GO	niveau \approx 100 μ V			Aiguille sur 214 m	1 400 kHz	CT5	
				GO en service Aiguille en bas de gamme	140 kHz	L107 (3)	
				Aiguille en haut de gamme	365 kHz	CT7 (3)	
				GO en service Aiguille sur 1 875 m	160 kHz	L106 (GO)	
				Aiguille sur 882 m	340 kHz	CT6	

NOTA : (1) Pour la réalisation de cet accessoire voir la figure ci-contre.
 (2) Cet appareil est équipé de filtres céramiques. L'accord peut se situer à une fréquence légèrement différente de 460 kHz.
 (3) Parfaire ces réglages



EN MF

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCE DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
FI-MF	Wobuloscope niveau \approx 5 mV	TP3 et TP4 (masse)	TP5 et TP7 (masse)	MF en service Aiguille en bas de gamme	\approx 10,7 MHz (1)	F201	
DISCRI.			TP8 et TP7 (masse)	Déconnecter l'indicateur de niveau HF.		F202 F203	
OSC.	Géné. HF-MF modulé à 50% Voltmètre \approx niveau \approx 1 mV	Antenne MF	Prise DIN pôles 5 et 2	MF en service Aiguille en bas de gamme	87,4 MHz	L104 (2)	Régler pour le maximum d'amplitude
ACC.	Géné. HF-MF modulé à 50% Voltmètre \approx niveau \approx 2 μ V			MF en service Aiguille sur 90 MHz	105 MHz	CT3 (2)	
Silencieux MF	Géné. HF-MF modulé à 100% Voltmètre \approx niveau \approx 5 μ V			Aiguille sur 104 MHz	90 MHz 104 MHz	L101-L102 CT1-CT2	
				MF en service Rechercher l'accord	95 MHz	R217	Régler pour obtenir l'annulation du signal BF.

NOTA : (1) Cet appareil est équipé de filtres céramiques. L'accord peut se situer à une fréquence légèrement différente de 10,7 MHz.
 (2) Parfaire ces réglages

DECODEUR STEREOGRAPHIQUE

Cet étage étant constitué par un circuit intégré, les réglages sont très stables dans le temps et ne nécessitent en principe aucun réglage. Si toutefois vous jugez nécessaire de les retoucher nous vous informons qu'il est indispensable de posséder un générateur stéréophonique. Pour information nous reproduisons ci-dessous sous forme de tableau le procédé de réglage.

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGE	FREQUENCE DE REGLAGE	POINTS DE REGLAGE	RESULTATS A OBTENIR
Décodeur stéréo	Fréquence-mètre		TP6	MF en service Accord hors station	19 kHz	R306	Après quelques minutes de fonctionnement régler pour obtenir 19 kHz \pm 19 Hz
	Géné. stéréo. modulé sur une voie 9% de signal pilote Voltmètre \approx	Antenne MF	Prise DIN voie non modulée	MF STEREO en service Rechercher l'accord		R304	Régler pour obtenir le minimum de signal sur la voie non modulée

VII - LISTES DES PIECES DETACHEES

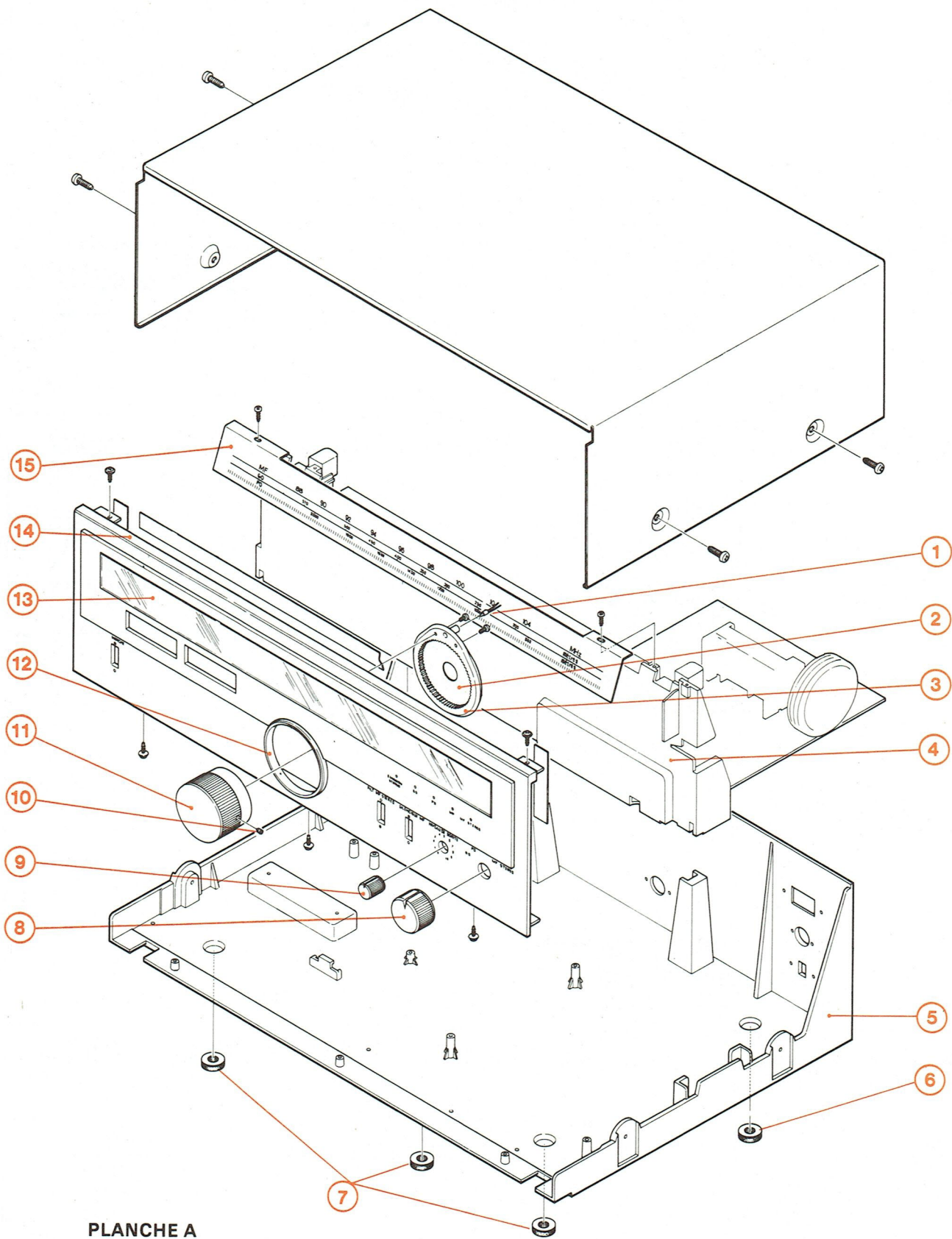


PLANCHE A

PA

23

37 38 39

41

13V

C20

R201

R202

R204

C202

R103

CF202

C206

C205

H205

R207

P7

R209

P8

D201

C208

C209

1 44

R210

R305

D301

R306

C3

C3

S4

FILTRE STEREO

1-530118J00

A) PIÈCES DE CHASSIS ET DE PRÉSENTATION (PLANCHE A)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	AMPOULE (ECLAIRAGE BOUTON STATIONS)	101 TX 3643
2	DEFLECTEUR CHROME (ECLAIRAGE BOUTON STATIONS)	101 TX 3644
3	DIFFUSEUR PLASTIQUE (ECLAIRAGE BOUTON STATIONS)	101 TX 3645
4	SUPPORT PLASTIQUE DE FACADE	705 TX 0104
5	CHASSIS PLASTIQUE	705 TX 0105
6	PATIN FEUTRE	101 TX 3646
7	PATIN FEUTRE	101 TX 3646
8	BOUTON ALU (GO/PO/MF - STEREO)	166 TX 0609
9	BOUTON ALU (NIVEAU DE SORTIE)	166 TX 0610
10	VIS SIX PANS CREUX 3 X 4 MM	147 TX 0127
11	BOUTON ALU (STATIONS)	166 TX 0611
12	ENJOLIVEUR ALU (BOUTON STATIONS)	152 TX 1009
13	GLACE CADRAN	614 TX 0990
14	FACADE DECOREE (THOMSON)	715 TX 0314
14	FACADE DECOREE (VSM)	715 TX 0315
15	CADRAN STATIONS DECORE	614 TX 0991

CODE	DESIGNATION	REPERE
321 TX 0003	PERLE FERRITE	B101
207 TX 0590	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 20kΩB	R217
207 TX 0219	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 1kΩB	R304
207 TX 0730	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 5kΩB	R306
207 TX 0744	POTENTIOMETRE 2 X 10kΩB (NIVEAU DE SORTIE)	R322-1/2
101 TX 3672	SELF	L103/201
101 TX 3652	SELF	L202
270 TX 0936	TRANSISTOR 3SK59GR	T101
270 TX 0626	TRANSISTOR 2SC535B	T102
270 TX 0607	TRANSISTOR 2SC930E	T103/105/106
270 TX 0697	TRANSISTOR 2SC536G-AUD	T104/301/306/307
270 TX 0937	TRANSISTOR 2SC930E-IF	T201
270 TX 0938	TRANSISTOR 2SA702F	T302/308
270 TX 0682	TRANSISTOR 2SC1571G	T303/305/309
270 TX 0685	TRANSISTOR 2SC945P	T304/310
270 TX 0939	TRANSISTOR 2SA826Q	T311/312

B) AUTRES PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
196 TX 0602	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	
240 TX 0166	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 16V	C325
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C326
240 TX 0005	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 25V	C327
273 TX 0441	DIODE WZ130	D308
273 TX 0272	DIODE DS17	D309
101 TX 3658	SUPPORT FUSIBLE	
270 TX 0698	TRANSISTOR 2SD325E	T313
596 TX 0465	PLATINE HF-FI/COMMUTATION EQUIPEE	
310 TX 0398	BOBINE	F201
101 TX 3659	BOBINE	F202
101 TX 3660	BOBINE	F203
101 TX 3661	BOBINE	F204
101 TX 3662	BOBINE	F205
101 TX 3663	BOBINE	L101
101 TX 3664	BOBINE	L102
101 TX 3665	BOBINE	L104
101 TX 3666	BOBINE	L105
101 TX 3667	BOBINE	L107
310 TX 0369	BOBINE	L301/302
276 TX 0273	CIRCUIT INTEGRE HA1138	IC101
276 TX 0274	CIRCUIT INTEGRE LA1231	IC201
276 TX 0275	CIRCUIT INTEGRE LA3350S	IC301
207 TX 0741	CONDENSATEUR AJUSTABLE	CT3
207 TX 0274	CONDENSATEUR AJUSTABLE 0/10PF	CT4/5
207 TX 0742	CONDENSATEUR AJUSTABLE	CT6/7
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V	C122
240 TX 0174	CONDENSATEUR CHIMIQUE 4,7µF 25V	C207/302/313/321/323/324
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1µF 50V	C209/211/212/317/330
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	C217/227
240 TX 0160	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47µF 63V	C219/316
240 TX 0171	CONDENSATEUR CHIMIQUE 33µF 10V	C224
240 TX 0170	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470µF 16V	C301
240 TX 0196	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,22µF 10V	C307
240 TX 0176	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,47µF 10V	C308
240 TX 0195	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,33µF 10V	C309
207 TX 0743	CONDENSATEUR VARIABLE	VC1a5 CT1/2
101 TX 3668	COMMUTATEUR (GO/PO/MF - STEREO)	S6
273 TX 0452	DIODE 1S2473	D101a104/201/203/301/302
273 TX 0341	DIODE MA26 JAUNE	D202
101 TX 3669	FILTRE CERAMIQUE	CF201/202
101 TX 3670	FILTRE CERAMIQUE	CF203
101 TX 3671	INTERRUPTEUR (FILTRE/SILENCIEUX MF)	S4/5

C) AUTRES PIÈCES DE CHASSIS ET DE PRÉSENTATION (PLANCHE B)

REPERE	DESIGNATION	CODE
1	SELECTEUR DE TENSIONS (S3 - 110/220V)	101 TX 3503
2	POULIE PLASTIQUE (FICELLE)	101 TX 3647
3	POULIE PLASTIQUE (DEMULTIPLICATION DU CONDENSATEUR VARIABLE)	101 TX 3648
4	RESSORT A BOUDIN (TENSION FICELLE)	136 TX 1149
5	PLATINE HF-FI/COMMUTATION EQUIPEE	596 TX 0465
6	FUSIBLE VERRE 80mA TEMPORISE	101 TX 1122
7	FUSIBLE VERRE 160mA TEMPORISE	291 TX 0013
8	PASSE-FILS CAOUTCHOUC (CORDON SECTEUR)	101 TX 3649
9	CORDON SECTEUR	824 TX 0011
10	PLAQUE A BORNE/PRISE DE TERRE	101 TX 3650
11	CADRE EQUIPE	614 TX 0992
12	PRISE FEMELLE ANTENNE MF 75Ω	114 TX 0016
13	PRISE FEMELLE ANTENNE MA	114 TX 0015
14	PRISE DIN 5 BROCHES	114 TX 3024
15	CHASSIS PLASTIQUE	705 TX 0105
16	PLATINE INDICATEUR LED EQUIPEE COMPRENANT : DIODE LED AR 21120 (D303 à 307)	196 TX 0598 273 TX 0577
17	CIRCUIT IMPRIME INDICATEUR LED NU	196 TX 0599
18	CIRCUIT IMPRIME RACCORD NU	196 TX 0600
19	CIRCUIT IMPRIME RACCORD NU	196 TX 0601
20	PLATINE ALIMENTATION EQUIPEE	196 TX 0602
21	TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION	433 TX 0090
22	MANETTE CHROME (FILTRE/SILENCIEUX MF)	166 TX 0612
23	SUPPORT PLASTIQUE DE FACADE	705 TX 0104
24	INDICATEUR D'ACCORD	908 TX 0148
25	INDICATEUR DE NIVEAU	908 TX 0149
26	MANETTE CHROME (MARCHE/ARRET)	166 TX 0612
27	POULIE PLASTIQUE (FICELLE)	101 TX 3647
28	DEFLECTEUR CHROME (ECLAIRAGE CADRAN)	614 TX 0993
29	PLATINE ECLAIRAGE CADRAN EQUIPEE COMPRENANT : AMPOULE	596 TX 0466 101 TX 3651
30	CIRCUIT IMPRIME ECLAIRAGE CADRAN NU	596 TX 0467
31	DIFFUSEUR PLASTIQUE (ECLAIRAGE CADRAN)	614 TX 0994
32	POULIE PLASTIQUE (FICELLE)	101 TX 3653
33	INTERRUPTEUR (S1/2 - MARCHE/ARRET)	101 TX 3654
34	AIGUILLE CHROME	101 TX 3655
35	SUPPORT PLASTIQUE AIGUILLE	101 TX 3656
36	VOLANT (ENTRAINEMENT FICELLE)	101 TX 3657
37	POULIE PLASTIQUE (FICELLE)	101 TX 0754

D) ACCESSOIRES

CODE	DESIGNATION
823 TX 0001	CORDON LIAISON CEL 20
114 TX 3128	PRISE MALE ANTENNE MA
114 TX 5004	PRISE MALE ANTENNE MF 75Ω

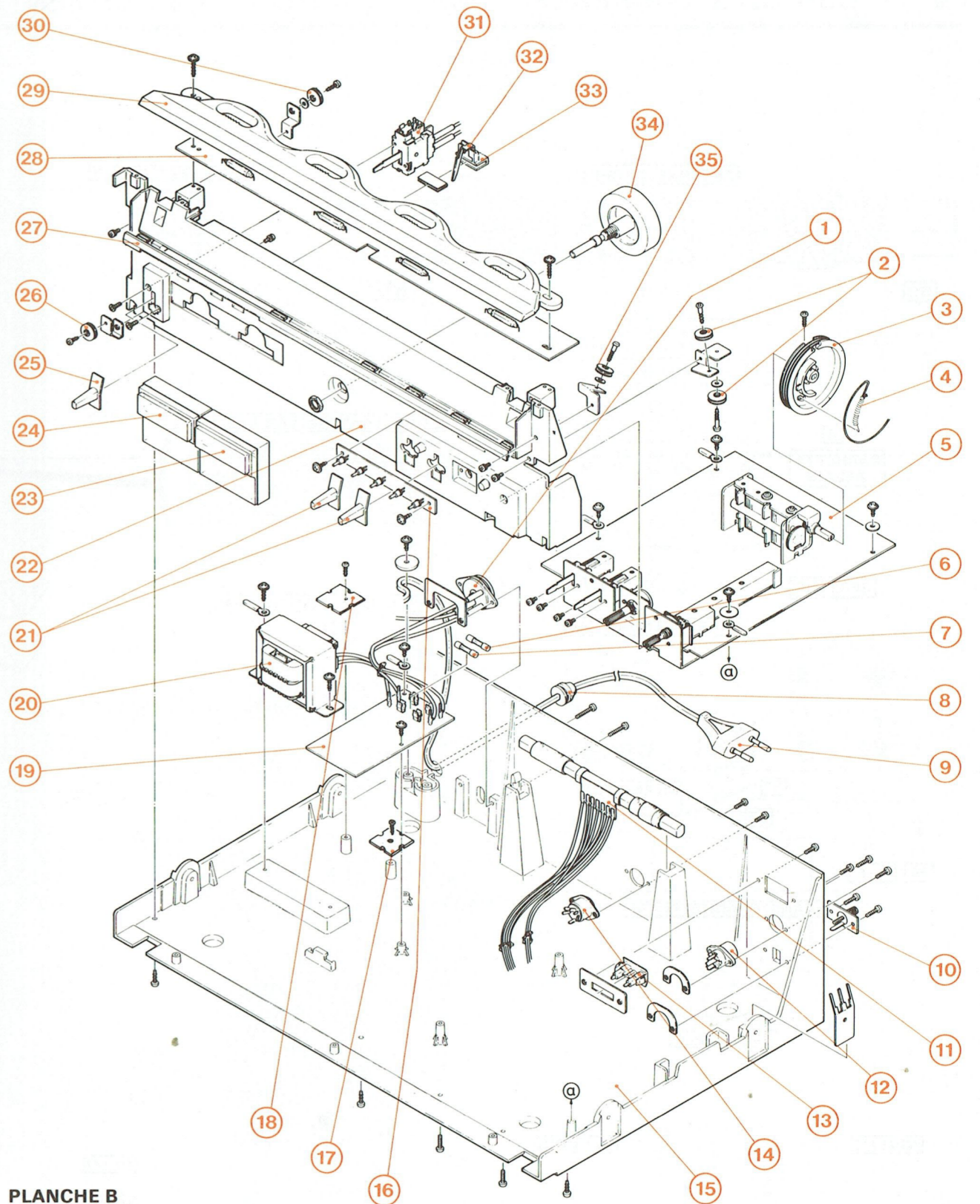


PLANCHE B

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.