

10 220 WE 00

SERVICE DOCUMENTATION

NOTE TECHNIQUE : RADIO MAGNÉTOCASSETTE WEEK END 220

1983

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation :

Secteur : 220 V - 50/60 Hz.
Piles : 9 V (6 × 1,5 V - Type R 14).

Gammes d'ondes :

- PO = 520 à 1610 KHz
- GO = 148 à 350 KHz
- MF = 87,5 à 108 MHz
- OC = 5,8 à 16 MHz.

Antennes :

Cadre ferrite en PO et GO.
Télescopique orientable en MF et OC.

Puissance nominale de sortie :

2 × 1,6 W à 10% de distorsion.

Rapport signal/bruit : 48 dB.

Sensibilité : 2,5 μ V.

Bande passante : 30 - 10.000 Hz.

Pleurage : \pm 0,25 %.

Vitesse de défilement : 4,76 cm/s.

Cassettes conseillées : C 60 - C 90.

Haut parleurs :

2 HPS graves \varnothing 85 mm.
2 HPS aigus piezoélectriques.

2 microphones à condensateur incorporé.

RAP : système de recherche automatique des programmes.

Compteur avec remise à zéro.

Contrôle du niveau d'enregistrement automatique.

Arrêt automatique de fin de bande.

Indicateur stéréo par Led.

Indicateur d'usure des piles et d'enregistrement par Led.

Indicateur RAP par Led.

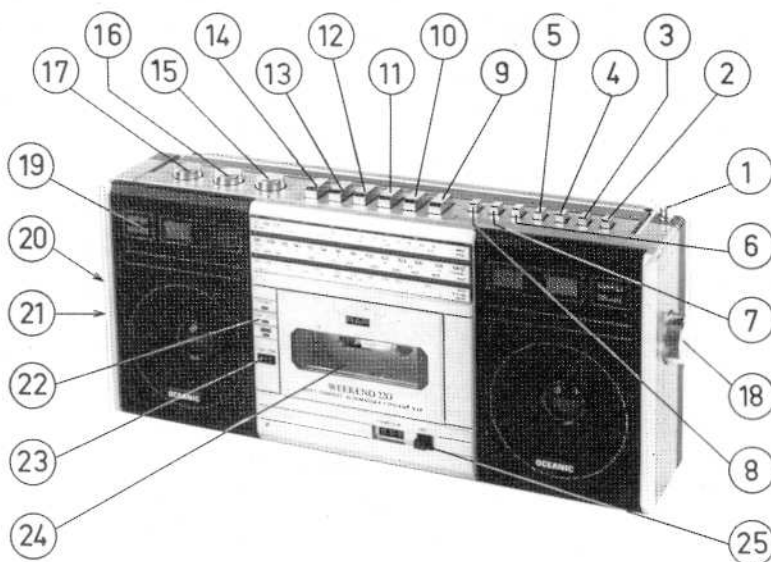
Prises :

— Jack pour casque,
— Din 5 broches pour branchement d'appareil extérieur,
— 2 prises pour HP extérieur,
— Prise raccordement secteur.

Dimensions :

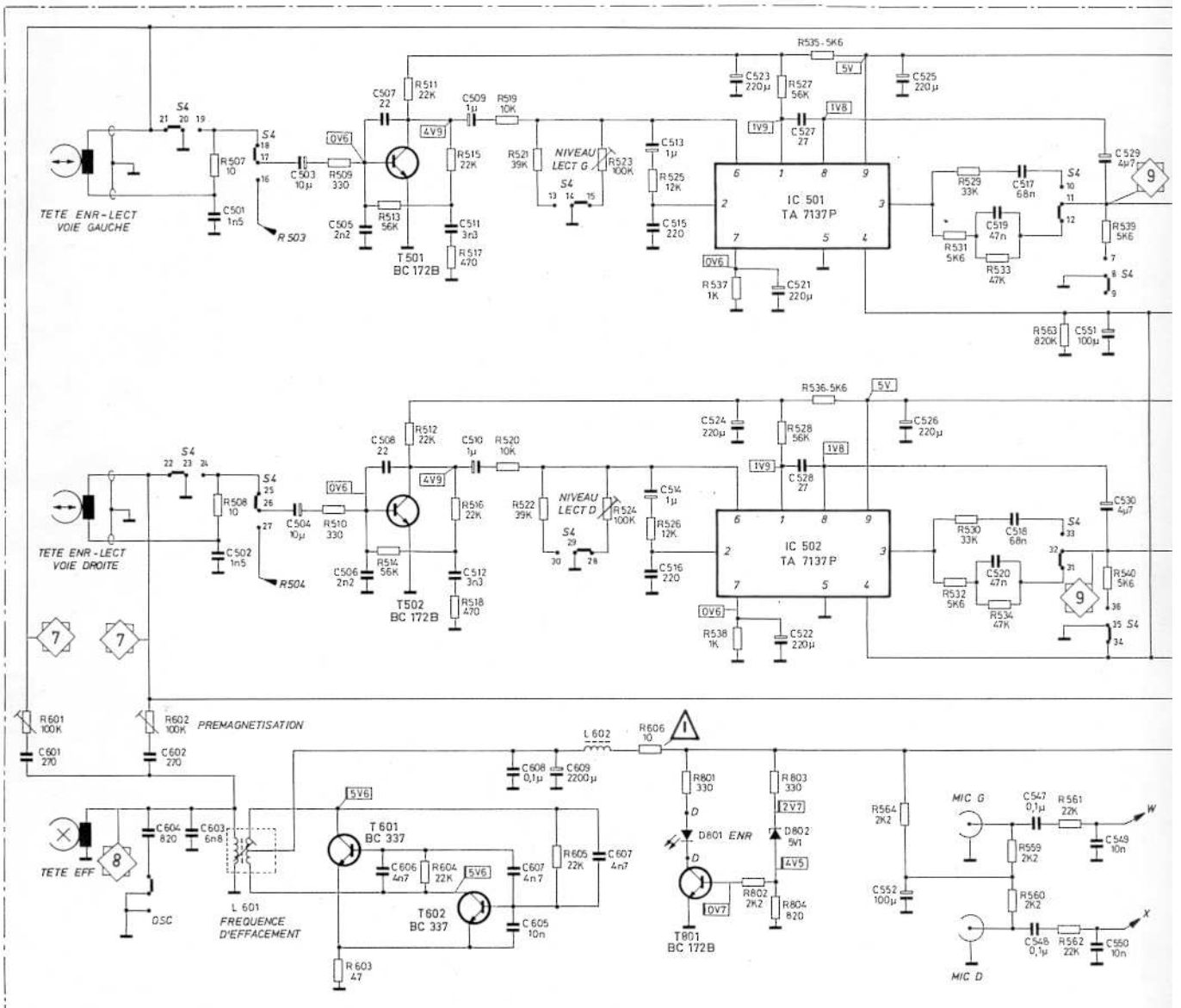
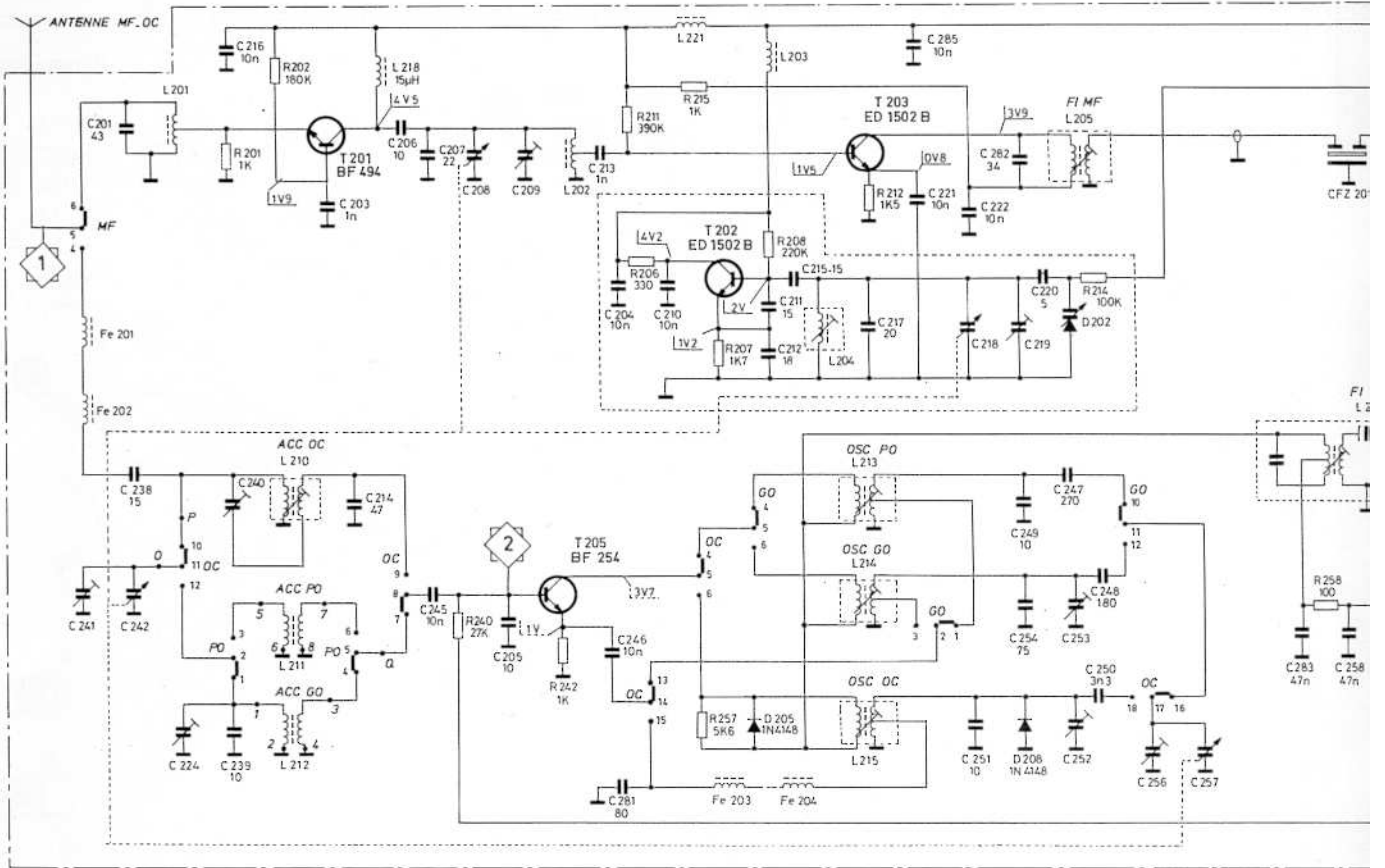
L : 410 mm, H : 180 mm, P : 85 mm.

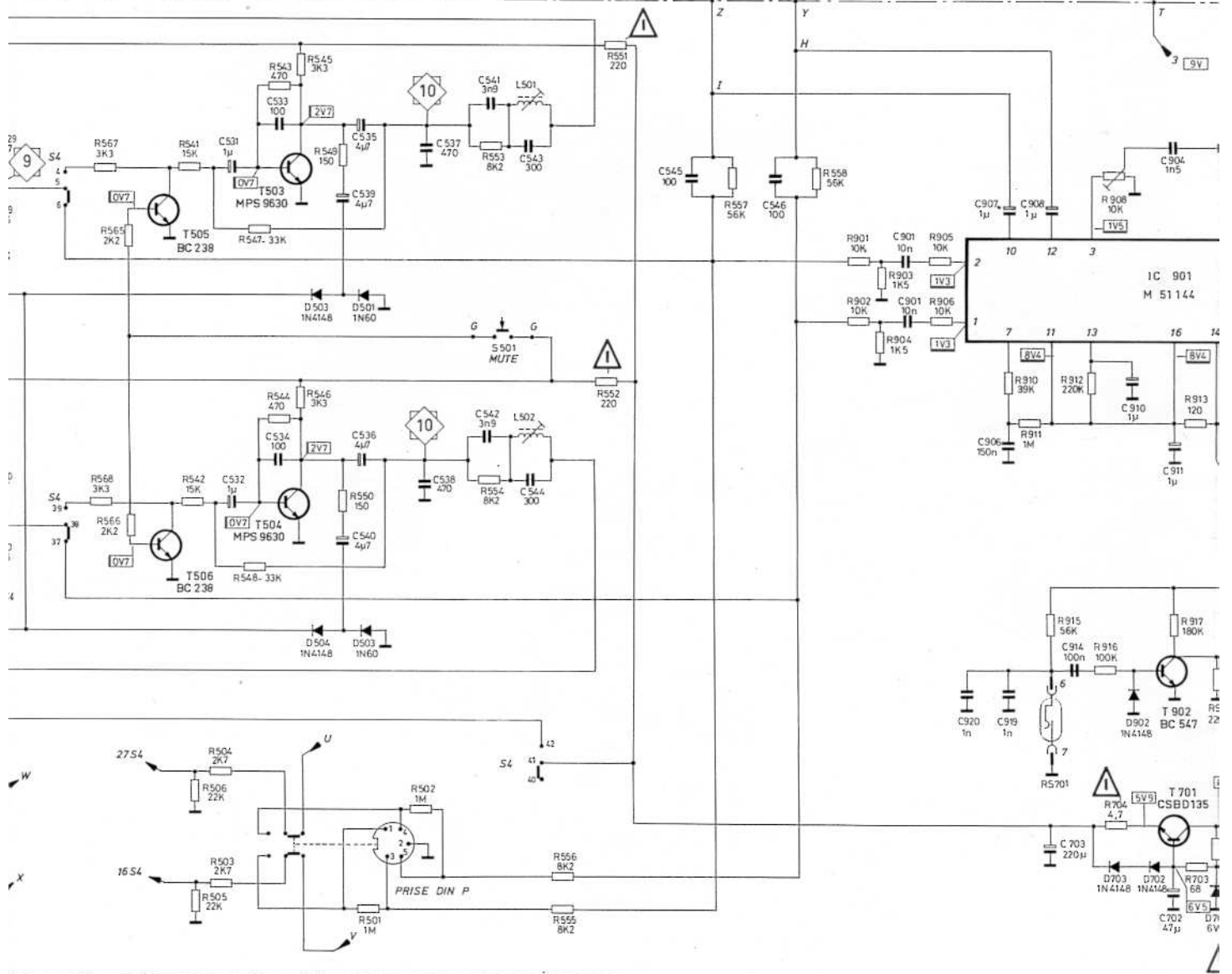
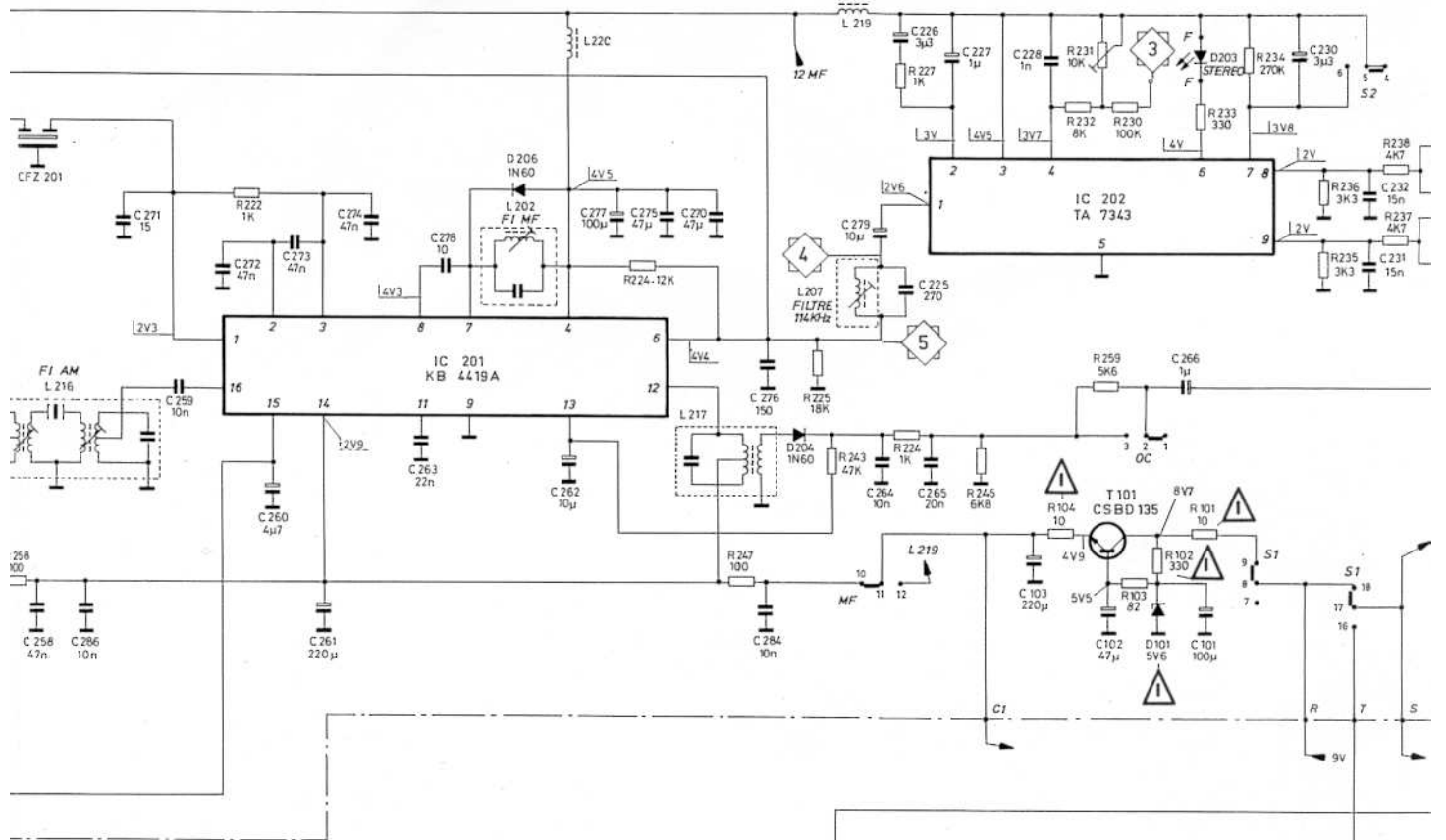
Poids : 2,7 kg environ (sans piles).

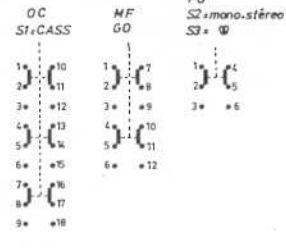
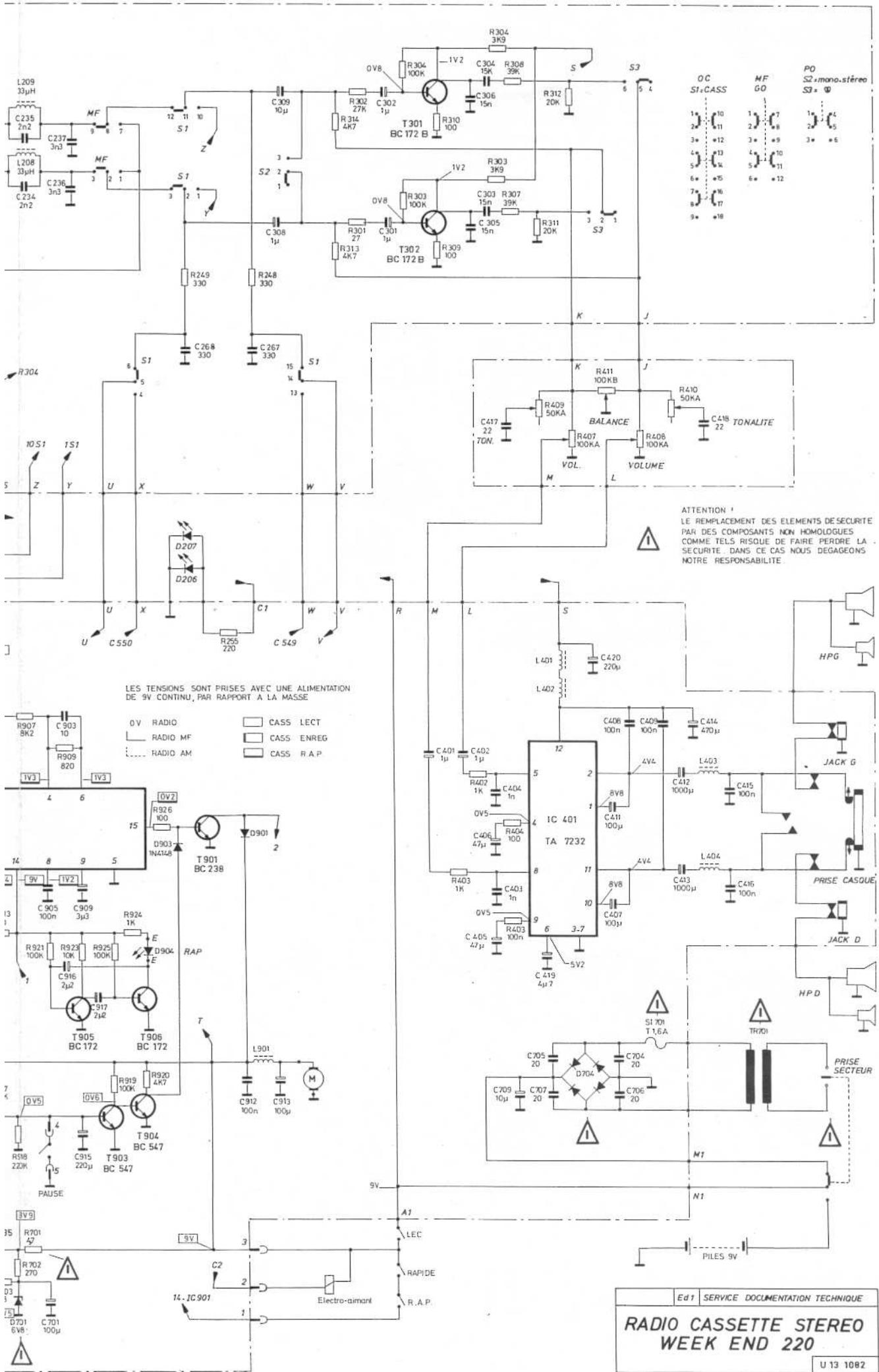


COMMANDES

- ① - Antenne télescopique pour OC et MF
- ② - Touche MF
- ③ - Touche PO
- ④ - Touche GO
- ⑤ - Touche OC
- ⑥ - Touche CASS-RADIO
- ⑦ - Touche STEREO-MONO
- ⑧ - Touche Effet stéréo élargi
- ⑨ - Touche enregistrement ENREG.
- ⑩ - Touche lecture LECT.
- ⑪ - Touche bobinage rapide arrière
- ⑫ - Touche bobinage rapide avant
- ⑩ + ⑪ ou ⑫ - Recherche automatique des programmes RAP
- ⑬ - Touche STOP-EJECT
- ⑭ - Touche PAUSE
- ⑮ - Bouton BALANCE
- ⑯ - Bouton TONALITE
- ⑰ - Bouton VOLUME
- ⑱ - Bouton de recherche des stations
- ⑲ - Micro incorporé gauche
- ⑳ - Prises HP supplémentaires
- ㉑ - Prise casque
- ㉒ - Voyants STEREO, ENR/PILES et RAP
- ㉓ - Touche TOP ENR
- ㉔ - Compartiment cassette
- ㉕ - Compteur avec remise à zéro







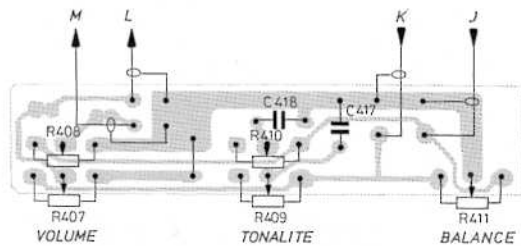
ATTENTION !
 LE REMPLACEMENT DES ELEMENTS DE SECURITE
 PAR DES COMPOSANTS NON HOMOLOGUES
 COMME TELS RISQUE DE FAIRE PERDRE LA
 SECURITE DANS CE CAS NOUS DEGAGEONS
 NOTRE RESPONSABILITE.

LES TENSIONS SONT PRISES AVEC UNE ALIMENTATION
 DE 9V CONTINU, PAR RAPPORT A LA MASSE

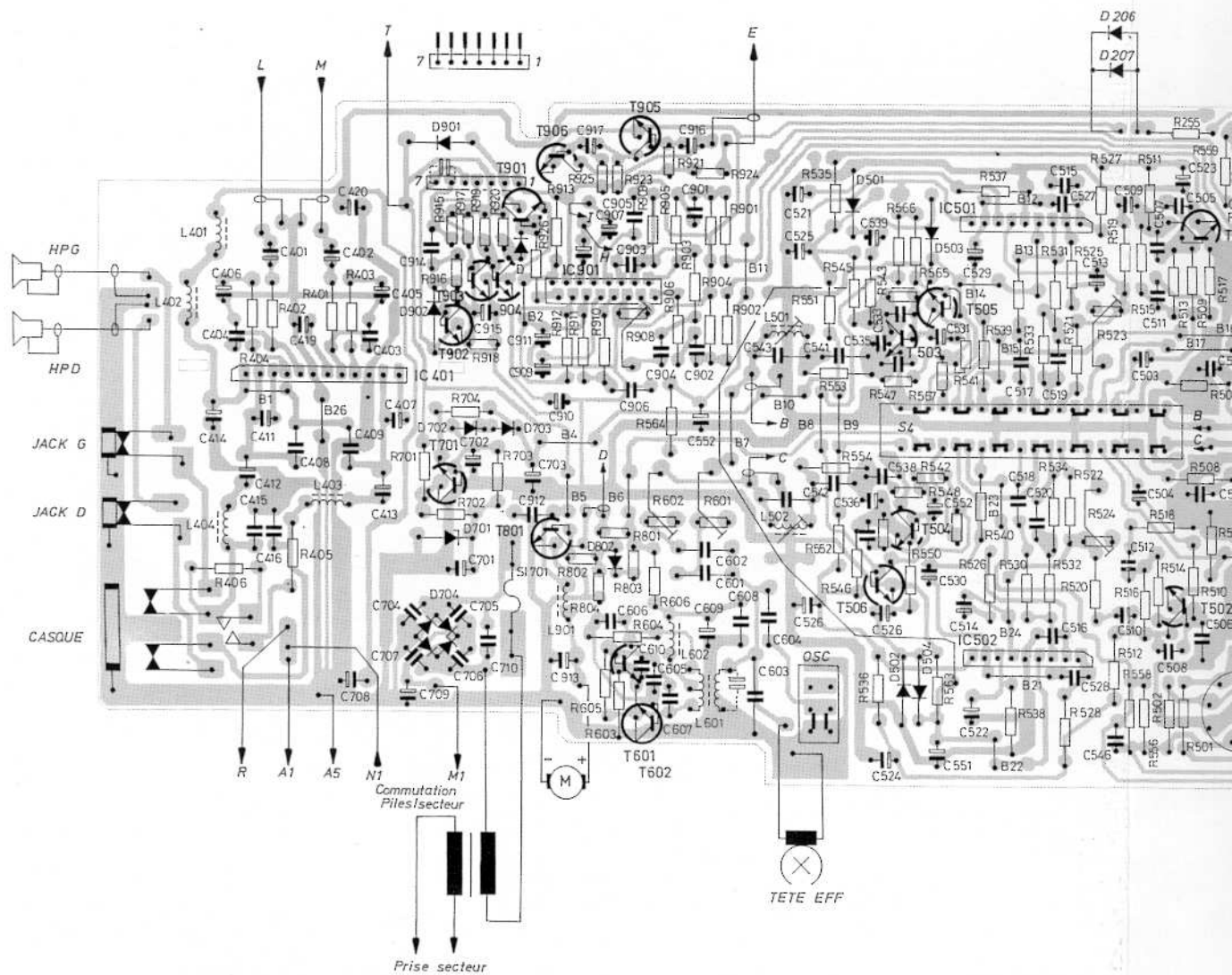
- 0V RADIO
- RADIO MF
- RADIO AM
- CASS LECT
- CASS ENREG
- CASS R.A.P

CIRCUITS IMPRIMÉS
(vus côté cuivre)

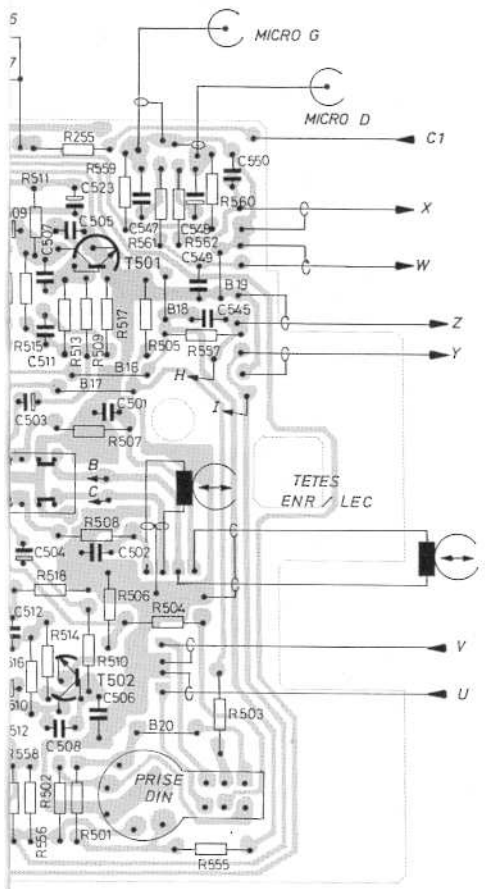
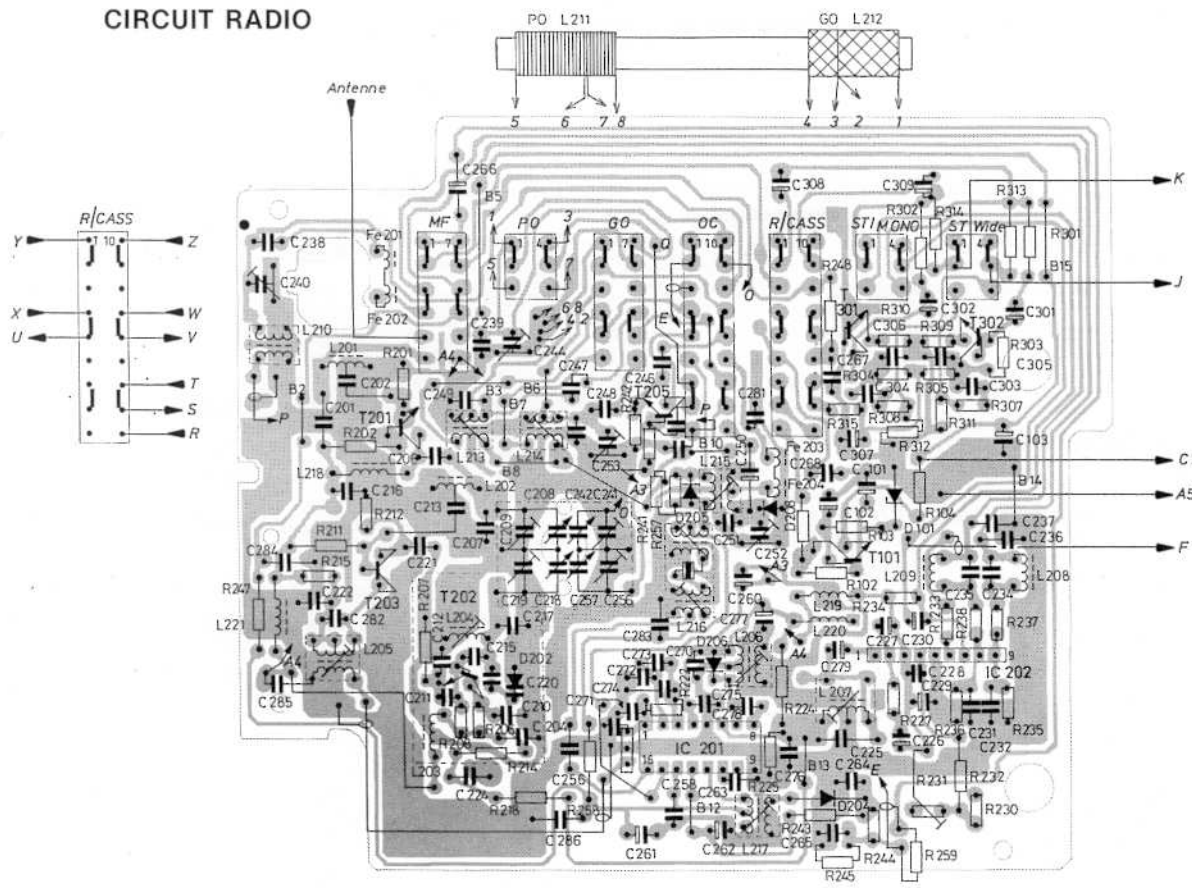
CIRCUIT POTENTIOMÈTRES



CIRCUIT MAGNÉTOPHONE, RAP et BF



CIRCUIT RADIO



RÉGLAGES RADIO

Ce récepteur a été soigneusement réglé à la sortie d'usine : il n'est donc pas nécessaire de refaire les réglages. Cependant, dans le cas d'un changement de bobine, effectuer les réglages dans l'ordre indiqué. Remplacer les H.P. par 2 résistances de 4 Ohms et brancher le contrôleur aux bornes de l'une des résistances.

Appareils de mesures :

- un générateur AM METRIX GX 303 A,
- un contrôleur universel METRIX 202 B,
- un wobulateur FM,
- un oscilloscope.

Matériel :

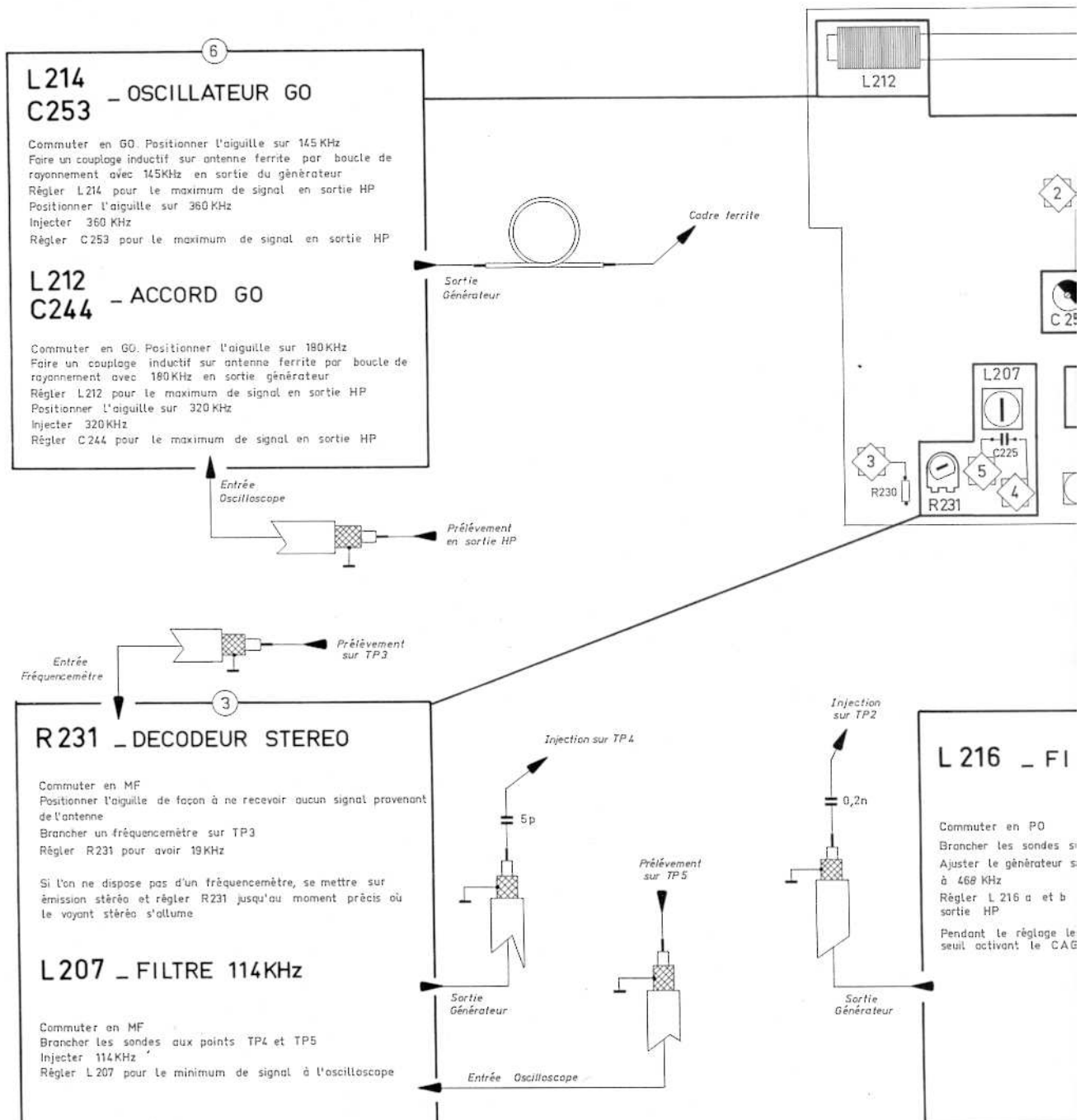
- une sonde FI,
- une sonde HF,
- deux résistances de 4 Ohms - 5 Watts,
- une boucle de rayonnement.

L 213 - OSCILLATEUR GO

Commuter en PO. Positionner l'aiguille sur 515 KHz
Faire un couplage inductif sur l'antenne ferrite par boucle de rayonnement avec 515 KHz
Régler L 213 pour avoir le maximum de signal en sortie HP
Positionner l'aiguille sur 1605 KHz
Injecter 1605 KHz
Régler C 256 pour avoir le maximum de signal en sortie HP

L 211 - ACCORD GO

Commuter en PO. Positionner l'aiguille sur 610 KHz
Faire un couplage inductif sur l'antenne ferrite par boucle de rayonnement avec 610 KHz
Régler L 211 pour avoir le maximum de signal en sortie HP
Positionner l'aiguille sur 1400 KHz
Injecter 1400 KHz
Régler C 241 pour avoir le maximum de signal en sortie HP



5

ALATEUR PO

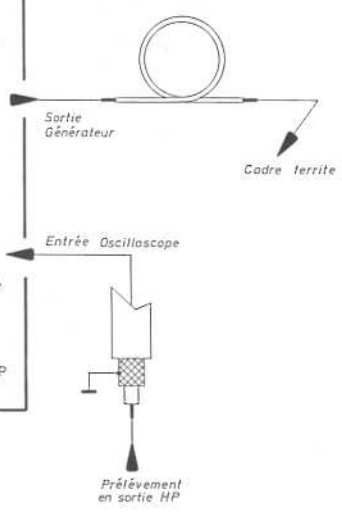
Positionner l'aiguille sur 515 KHz
sur antenne ferrite par boucle de
en sortie du générateur
maximum de signal en sortie HP
05 KHz

maximum de signal en sortie HP

ORD PO

Positionner l'aiguille sur 610 KHz
sur antenne ferrite par boucle de
z en sortie du générateur
maximum de signal en sortie HP
1400 KHz

maximum de signal en sortie HP



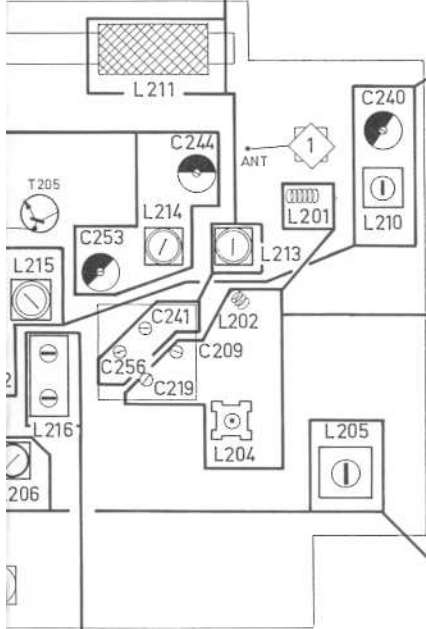
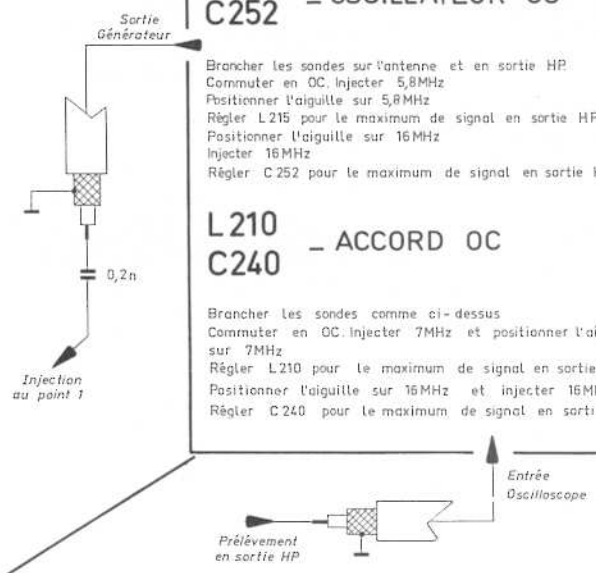
7

**L215
C252 - OSCILLATEUR OC**

Brancher les sondes sur l'antenne et en sortie HP.
Commuter en OC. Injecter 5,8MHz
Positionner l'aiguille sur 5,8MHz
Régler L215 pour le maximum de signal en sortie HP
Positionner l'aiguille sur 16MHz
Injecter 16MHz
Régler C252 pour le maximum de signal en sortie HP

**L210
C240 - ACCORD OC**

Brancher les sondes comme ci-dessus
Commuter en OC. Injecter 7MHz et positionner l'aiguille
sur 7MHz
Régler L210 pour le maximum de signal en sortie HP
Positionner l'aiguille sur 16MHz et injecter 16MHz
Régler C240 pour le maximum de signal en sortie HP



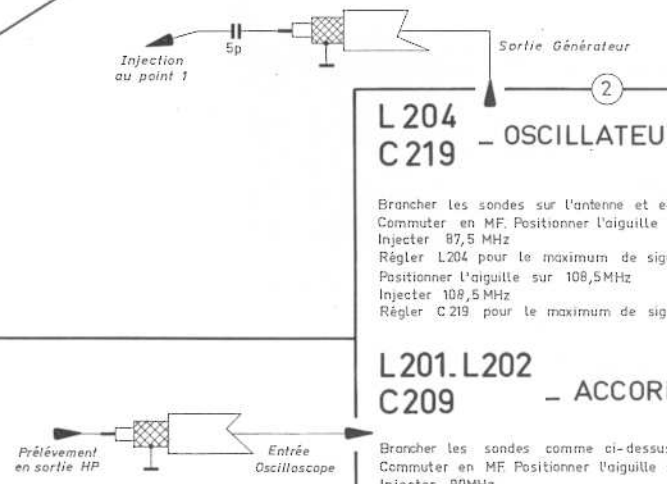
2

**L204
C219 - OSCILLATEUR MF**

Brancher les sondes sur l'antenne et en sortie HP
Commuter en MF. Positionner l'aiguille sur 87,5MHz
Injecter 87,5 MHz
Régler L204 pour le maximum de signal en sortie HP
Positionner l'aiguille sur 108,5MHz
Injecter 108,5MHz
Régler C219 pour le maximum de signal en sortie HP

**L201. L202
C209 - ACCORD MF**

Brancher les sondes comme ci-dessus
Commuter en MF. Positionner l'aiguille sur 90MHz
Injecter 90MHz
Régler L201 et L202 pour le maximum de signal en sortie HP
Positionner l'aiguille sur 106MHz; Injecter 106MHz
Régler C209 pour le maximum de signal en sortie HP



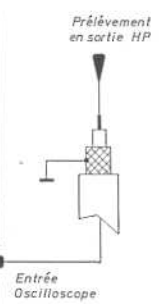
4

AM 468 KHz

TP2 et sur la sortie HP
la résonance du filtre céramique
pour avoir le maximum de signal en
signal d'entrée doit être inférieur au

Prélèvement en sortie HP

Entrée Oscilloscope



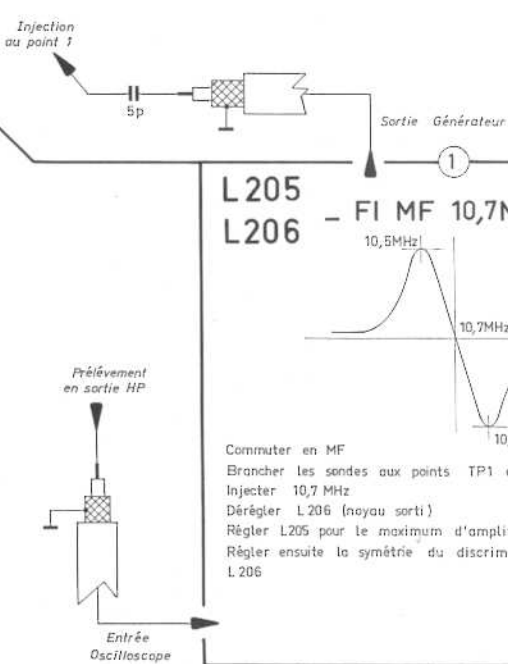
1

**L205
L206 - FI MF 10,7MHz**

Commuter en MF
Brancher les sondes aux points TP1 et sortie HP
Injecter 10,7 MHz
Dérégler L206 (noyau sorti)
Régler L205 pour le maximum d'amplitude
Régler ensuite la symétrie du discriminateur en agissant sur L206

Prélèvement en sortie HP

Entrée Oscilloscope



RÉGLAGES MAGNÉTOPHONE

Toutes les mesures doivent être faites avec une alimentation de 9 V continu ou de 220 V secteur et une température de 25°C (\pm 5°C).

Note : Avant de commencer les réglages, vérifier les pièces mécaniques de l'entraînement. Ex. : tension de la courroie d'entraînement, jeu du galet presseur, etc...

Vitesse de défilement :

Avec une alimentation de 9 V \pm 0,2 V, la vitesse de défilement de la bande doit être de **4,76 cm/s \pm 2 %**. La vitesse peut être mesurée à l'oscilloscope par comparaison d'une fréquence de 50 Hz enregistrée sur une cassette étalon (courbe de Lissajous).

La vitesse peut être réglée avec la vis **M** dans le moteur.

Azimutage de la tête enregistrement/lecture :

Utiliser une bande enregistrée avec du 6300 Hz. Brancher un voltmètre BF sur la broche **3 (5)** de la prise **DIN P**. Régler la tête pour le maximum de déviation à l'aide de la vis **E**. Cette vis est accessible à travers un trou dans le coffret. Ce réglage peut être fait acoustiquement (maximum d'aigus).

Galet presseur :

Faire la mesure touche « LECT » enfoncée.

Le galet presseur exerce une force de 250 à 350 g contre l'axe du cabestan **X**.

Pour la mesure, appliquer une balance à ressort de contact contre l'axe du galet **G**. Au moyen de la balance, écarter le galet et le laisser revenir lentement à sa position initiale. Faire la mesure dès que le galet est à nouveau entraîné par le cabestan. Il est possible de corriger la pression du galet en tordant le ressort du bras **R**.

Embrayage :

Faire la mesure touche « LECT » enfoncée. Le couple du plateau droit pendant la lecture doit être compris entre 30 et 50 gr. La mesure peut être effectuée avec un mesureur de couple ou une cassette étalon. Si cette valeur n'est pas obtenue, déplacer la couronne métallique **C** dans ses encoches.

Niveau de lecture

Lire une cassette étalon 400 Hz. Régler **R523 (G)** et **R524 (D)** pour avoir **1V2cc** aux points **9 (G et D)**.

Fréquence d'effacement :

Utiliser une cassette vierge, enfoncer les touches **LECT**, **ENREG** et **PAUSE**.

Brancher l'oscilloscope au point **8** (tête d'effacement).

Régler **L601** pour avoir une période de **70 KHz**.

Circuit bouchon de prémagnétisation :

Utiliser une cassette vierge, enfoncer les touches **LECT**, **ENREG**, et **PAUSE**.

Brancher l'oscilloscope au point **10 (G ou D)**.

Injecter un signal BF de 400 Hz sur la broche **3 (5)** de la prise **DIN P** et ajuster le niveau d'entrée pour le minimum de tension au point **8** (tête d'effacement).

Régler **L501 (L502)** pour un minimum de modulation entre le signal 400 Hz et la fréquence de prémagnétisation.

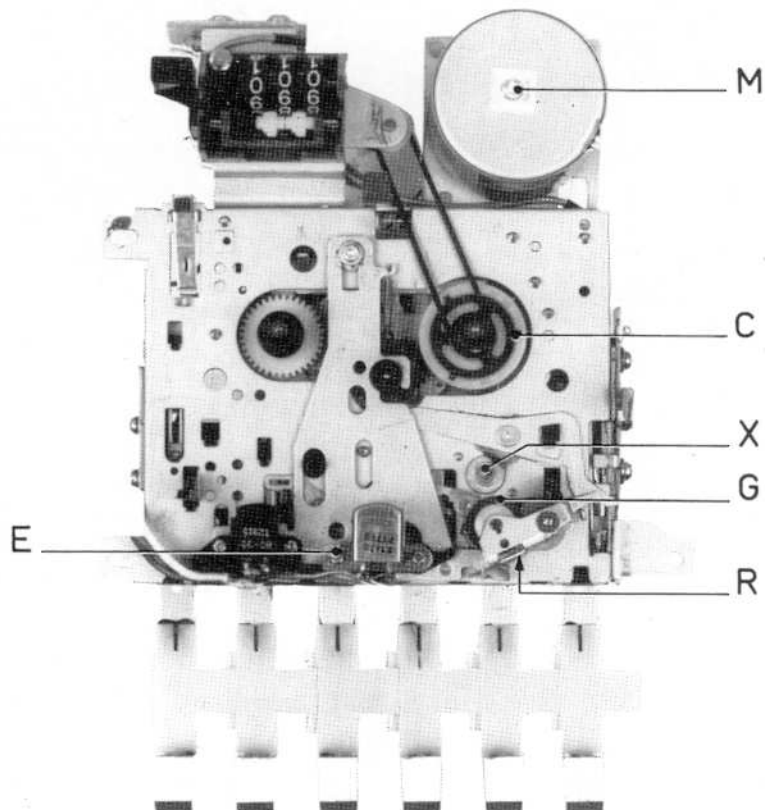
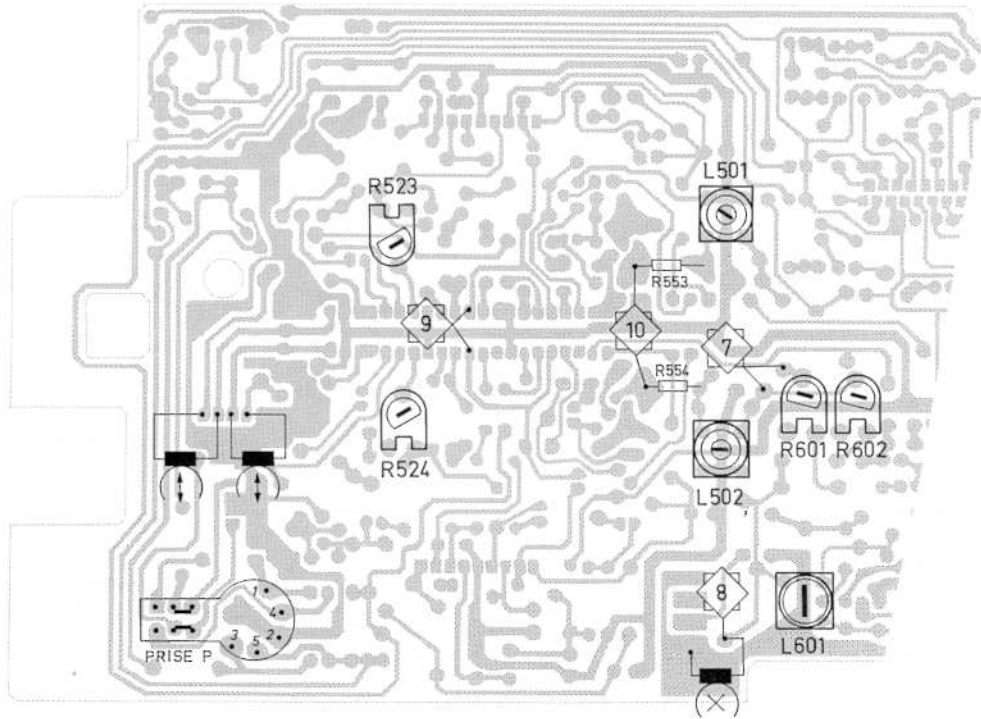
Brancher l'oscilloscope au point **7 (G ou D)**.

Régler **R601 (R602)** pour obtenir **70 Vcc**.

Entretien :

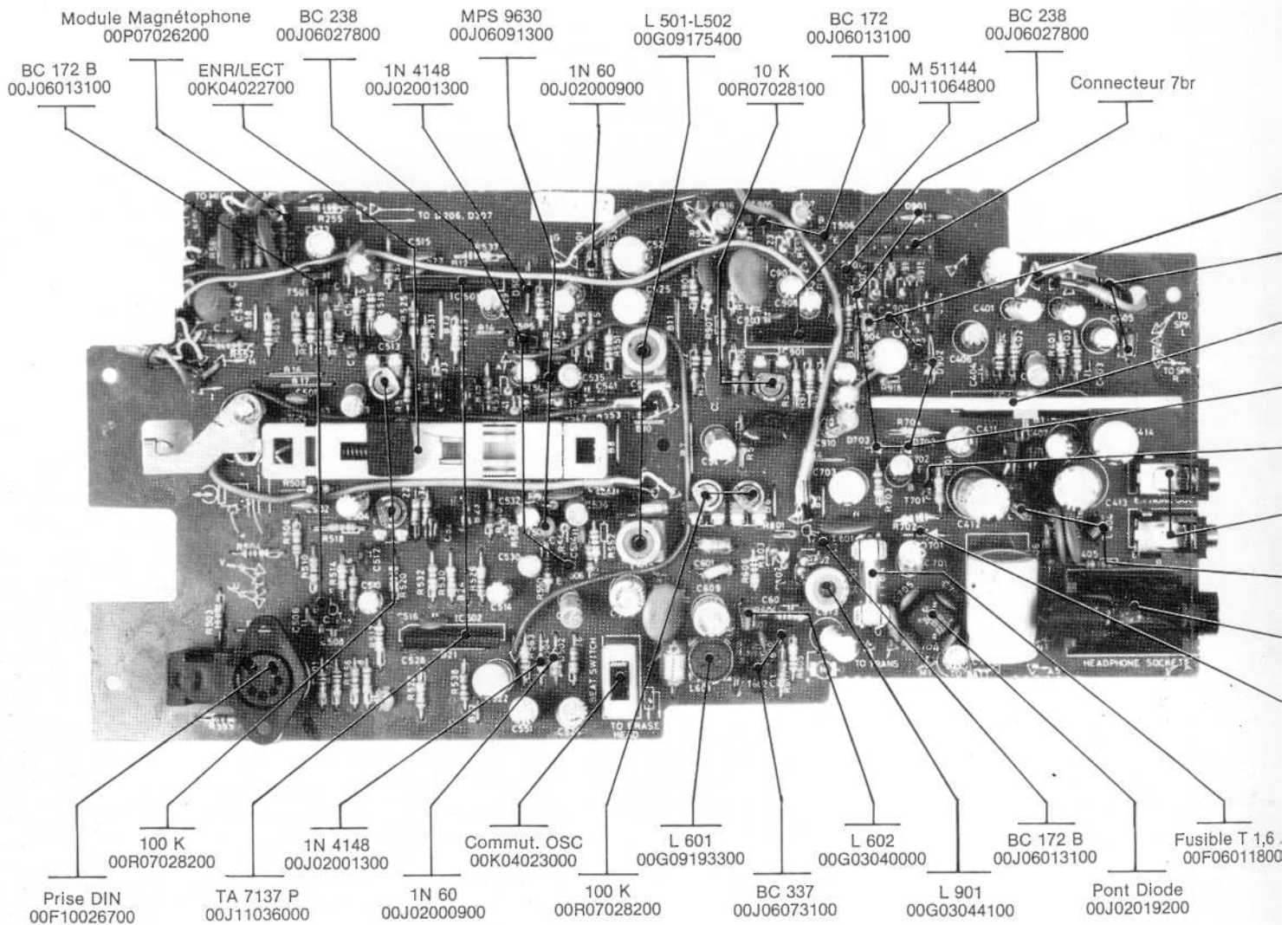
Dans des conditions normales d'utilisation, le magnétophone fonctionne correctement sans aucun entretien particulier. Cependant, il est recommandé d'enlever la poussière et les dépôts d'oxyde bruns qui se déposent sur la tête de lecture et sur les guides de la bande après une centaine d'heures de fonctionnement. Il est possible d'utiliser pour cela une bande de nettoyage qu'il suffit de passer dans la position lecture. On peut également se servir d'un morceau de tissu imbibé d'alcool méthylique pour nettoyer les surfaces des têtes, du cabestan et du galet presseur.

Emplacement des réglages magnétophone

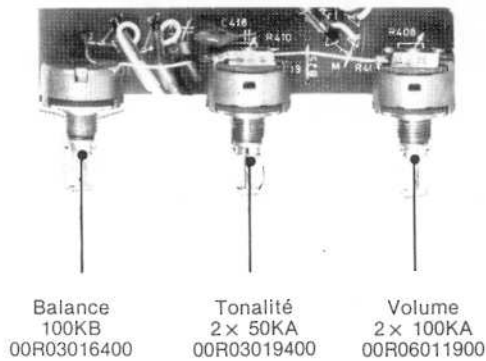


NOMENCLATURE ILLUSTRÉE

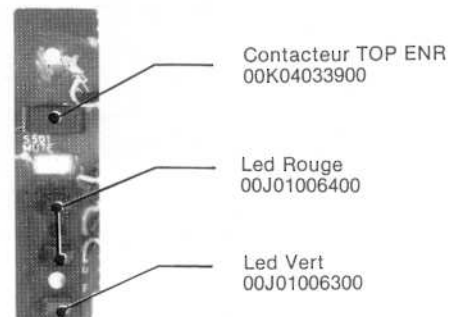
Circuit Magnétophone, RAP et BF



Circuit Potentiomètres

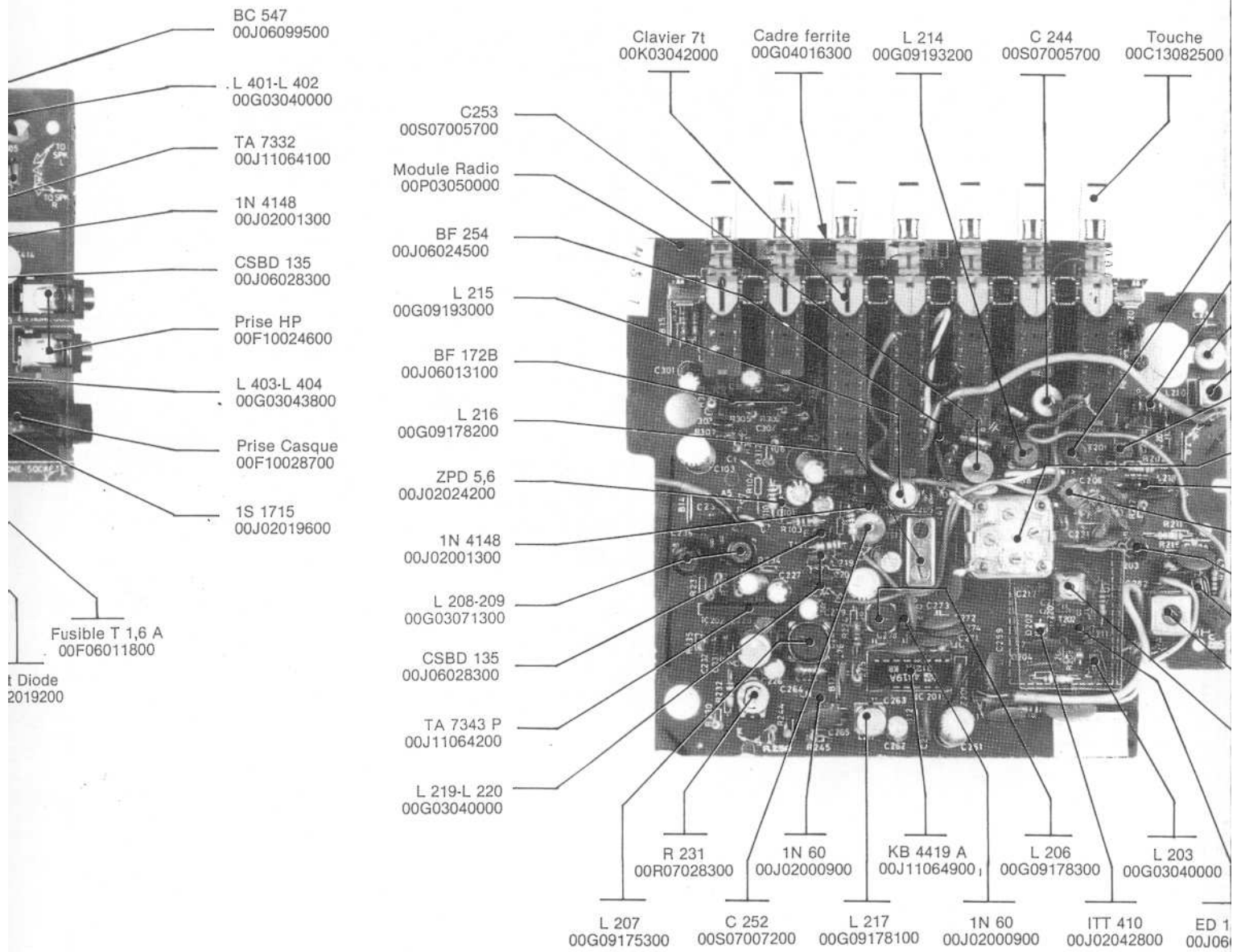


Circuit leds



Circuit radio

cteur 7br



BC 547
00J06099500

L 401-L 402
00G03040000

TA 7332
00J11064100

1N 4148
00J02001300

CSBD 135
00J06028300

Prise HP
00F10024600

L 403-L 404
00G03043800

Prise Casque
00F10028700

1S 1715
00J02019600

Fusible T 1,6 A
00F06011800

Diode
2019200

Clavier 7t
00K03042000

Cadre ferrite
00G04016300

L 214
00G09193200

C 244
00S07005700

Touche
00C13082500

C253
00S07005700

Module Radio
00P03050000

BF 254
00J06024500

L 215
00G09193000

BF 172B
00J06013100

L 216
00G09178200

ZPD 5,6
00J02024200

1N 4148
00J02001300

L 208-209
00G03071300

CSBD 135
00J06028300

TA 7343 P
00J11064200

L 219-L 220
00G03040000

R 231
00R07028300

1N 60
00J02000900

KB 4419 A
00J11064900

L 206
00G09178300

L 203
00G03040000

L 207
00G09175300

C 252
00S07007200

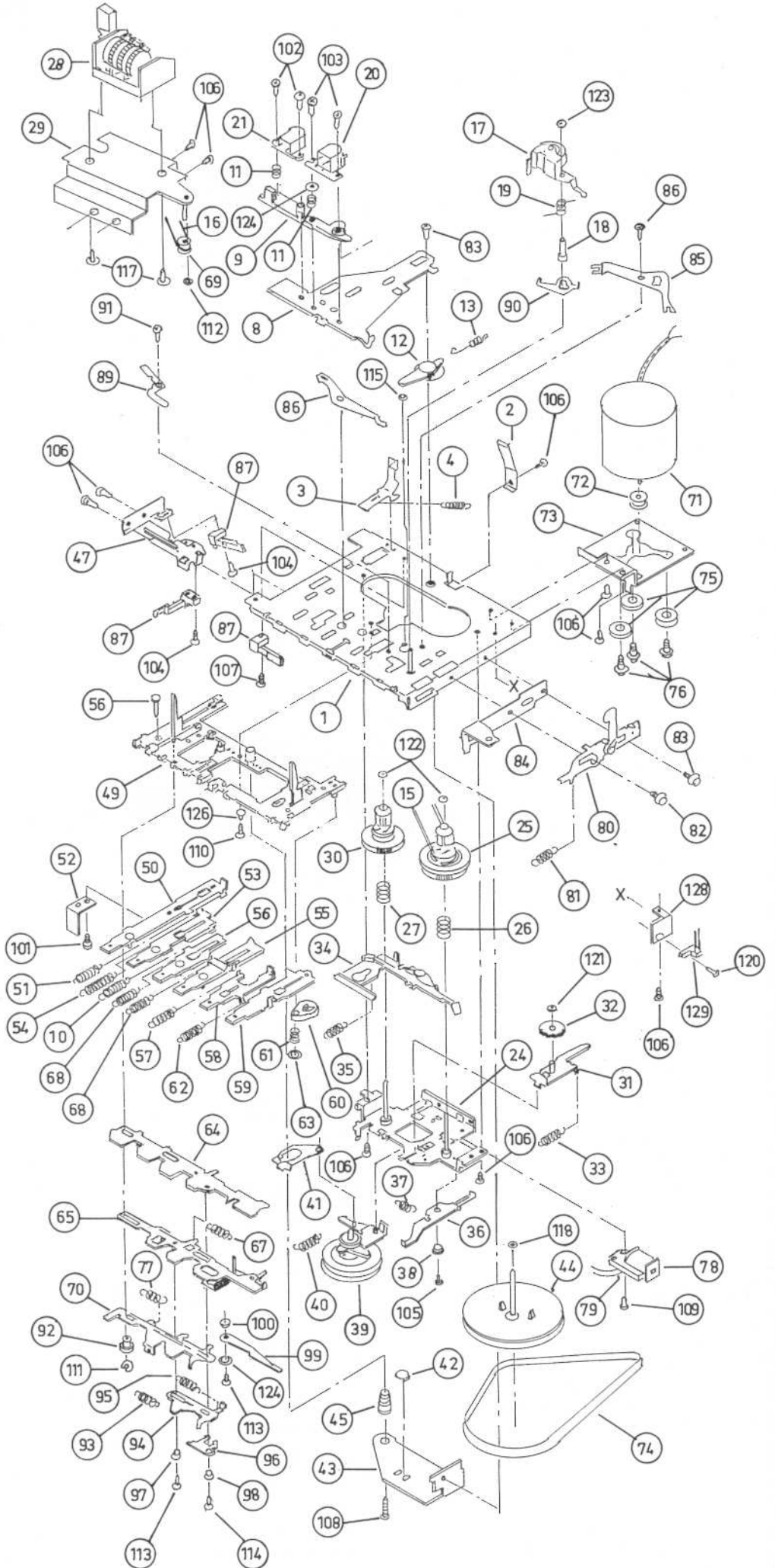
L 217
00G09178100

1N 60
00J02000900

ITT 410
00J02042800

ED 1
00J06011800

VUE ÉCLATÉE MÉCANIQUE MAGNÉTOPHONE



L 213
00G09178400

L 201
00G03036500

C 240
00S07007200

L 210
00G09193100

BF 254
00J06024500

CV
00S06017200

L 218
00G03071500

L 202
00G03071400

ED 1502 B
00J06066800

L 221
00G07004500

L 205
00G09154200

L 204
00G09192900

502 B
066800

NOMENCLATURE VUE ÉCLATÉE

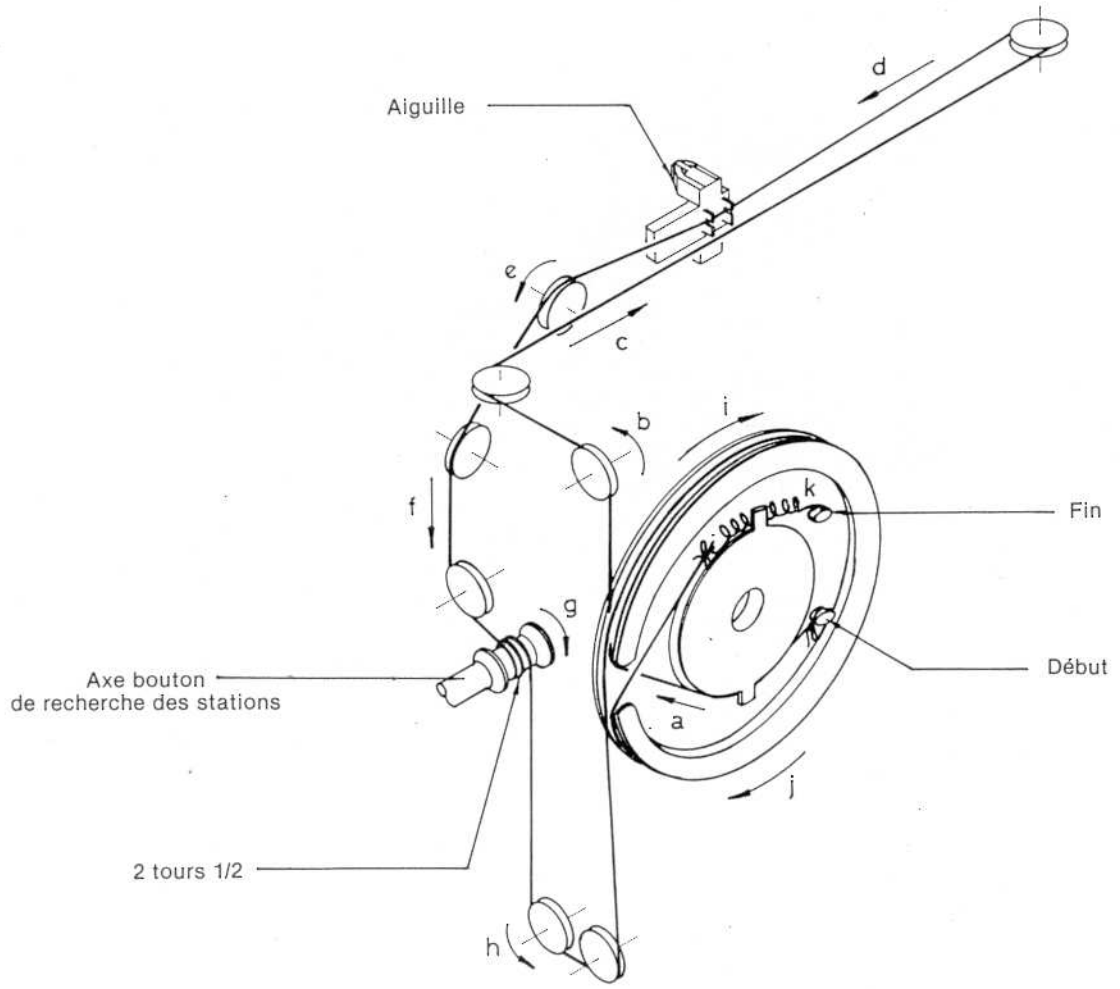
Pos.	DESIGNATION	Code S.A.V.	Pos.	DESIGNATION	Code S.A.V.
1	Chassis mécanisme cassette cpl	00M04344900	70	Glissière	00M04347300
2	Ressort plat butée cassette	00M04309200	71	Moteur	00M04242900
3	Levier sécurité enregistrement	00M04272300	72	Poulie moteur	00M04347400
4	Ressort levier sécurité enregistrement	00M04272400	73	Equerre moteur	00M04347500
8	Glissière platine des têtes	00M04272500	74	Courroie cabestan	00M04277600
10	Ressort	00M04272700	75	Caoutchouc support moteur	00M04243200
11	Ressort	00M04272800	76	Vis fixation moteur	00M04243400
12	Poulie cpl	00M04309300	77	Ressort	00M04347600
13	Ressort	00M04309400	78	Electro aimant cpl	00M04347700
15	Courroie plateau/compteur	00M04345000	80	Glissière éjection	00M04277900
16	Courroie compteur	00M04345100	81	Ressort	00M04278000
17	Galet presseur cpl	00M04273100	82	Vis	00M04278100
18	Axe pivot galet presseur	00M04273200	83	Vis	00M04278200
19	Ressort	00M04273300	84	Equerre éjection	00M04278300
20	Tête enregistrement/lecture	00M04273400	85	Levier	00M04278400
21	Tête d'effacement	00M04345200	86	Vis	00M04278500
24	Equerre support plateaux cpl	00M04309700	87	Micro-contact	00M04278600
25	Plateau droit	00M04345300	88	Levier	00M04347800
26	Ressort plateau droit	00M04345400	89	Levier	00M04312400
27	Ressort plateau gauche	00M04274100	90	Levier	00M04312500
28	Compteur	00M04345500	91	Vis	00M04278500
29	Equerre support compteur	00M04345600	92	Rondelle épaulée	00M04347900
30	Plateau gauche	00M04345700	93	Ressort	00M04348000
31	Levier poulie avance rapide cpl	00M04310000	94	Glissière	00M04348100
32	Poulie	00M04310100	95	Ressort	00M04348200
33	Ressort	00M04274500	96	Levier	00M04348300
34	Equerre	00M04345800	97	Rondelle épaulée	00M04348400
35	Ressort	00M04274700	98	Rondelle épaulée	00M04348500
36	Levier	00M04345900	99	Levier	00M04348600
37	Ressort	00M04346000	100	Rondelle épaulée	00M04348700
38	Rondelle épaulée	00M04346100	101	Vis 2 x 4	00M04301900
39	Embrayage avance/retour rapide	00M04346200	102	2 x 8	00M04302000
40	Ressort	00M04310400	103	2 x 7	00M04302100
41	Ressort	00M04310500	104	2,6 x 5	00T08011900
42	Butée axe cabestan	00M04241100	105	2 x 4	00M05114300
43	Equerre cabestan	00M04275200	106	2,6 x 4	00M04302200
44	Cabestan	00M04346300	107	2,6 x 5	00M04302300
45	Ressort	00M04275400	108	2,6 x 1	00M04348800
47	Equerre micro-contact	00M04346400	109	2,6 x 5	00T08011900
49	Equerre support touches	00M04310600	110	2,6 x 7	00M04348900
50	Glissière enregistrement	00M04275600	111	Clips Ø 1,2	00M05104600
51	Ressort glissière enregistrement	00M04275700	112	Ø 1,5	00M04303700
52	Ressort plat commutateur E/L	00M04346500	113	Vis 2 x 3,5	00M04349000
53	Glissière lecture	00M04275900	114	2 x 4,5	00M04349100
54	Ressort glissière lecture	00M04276000	115	Rondelle	00M04302600
55	Glissière avance rapide	00M04346600	117	Vis 3 x 5	00M06050300
56	Glissière rembobinage rapide	00M04346700	118	Rondelle	00M04302700
57	Ressort	00M04276300	120	Vis 1,7 x 4	00M04349200
58	Glissière stop	00M04276400	121	Rondelle	00M04302800
59	Glissière pause	00M04276500	122	Rondelle	00M04302900
60	Levier pause	00M04244400	123	Rondelle clips galet presseur	00M04349300
61	Ressort	00M04244500	124	Rondelle	00M04349400
62	Ressort	00M04276700	126	Rondelle épaulée	00M04349500
63	Clips cliquet pause	00M04276800	128	Equerre micro-contact	00M04349600
64	Glissière	00M04346800	129	Micro-contact	00M04349700
65	Glissière	00M04346900			
66	Axe equerre clavier	00M04347000			
67	Ressort	00M04347100			
68	Ressort	00M04311500			
69	Poulie intermédiaire compteur	00M04347200			

NOMENCLATURE

DESIGNATION	Code S.A.V.	DESIGNATION	Code S.A.V.
PIECES MECANIQUES			
Axe poulie de renvoi	00A01015300	Bobinage FI FM	L205 00G09154200
Axe bouton accord station	00A01019900	Filtre 114 KHZ	L207 00G09175300
Chassis plast. entraînement cadran	00A04008300	Bobine prémagnétisation	L501/502 00G09175400
Support plast. antenne ferrite	00A06031400	Filtre céramique 10,7 MHZ	CFZ201 00G09175700
Caoutchouc support microphone	00A06088300	Bobine FI AM	L217 00G09178100
Support plast. axe poulie de renvoi	00A06094100	Bobine FI AM	L216 00G09178200
Patte métal fixation haut-parleur	00A06111500	Bobine FI FM	L206 00G09178300
Levier commutateur enr./lecture	00A06127100	Bobine oscillatrice PO	L213 00G09178400
Guide articulation poignée	00A06127200	Bobine oscillatrice FM	L204 00G09192900
Support plast. touches mécanique cassette	00A06127300	Bobine oscillatrice OC	L215 00G09193000
Poulie de renvoi	00A08025700	Bobine RF OC	L210 00G09193100
Poulie condensateur variable	00A08030600	Bobine oscillatrice GO	L214 00G09193200
Ressort entraînement cadran	00A11009800	Bobine oscillateur d'effacement	L601 00G09193300
Ressort ouverture trappe cassette	00A11023600		
Ressort levier commutateur enr./lecture	00A11025300	TRANSFORMATEUR	
Ressort plat trappe cassette	00A11029600	Transfo alimentation	00H09013500
PIECES DE PRESENTATION			
Coffret arrière beige métal	00B01049500		
Aiguille cadran radio	00C01029900	SEMI-CONDUCTEURS	
Bouton volume/tonalité/balance	00C03061300	Led verte	D203 00J01006300
Bouton accord station	00C03068600	Led rouge	D801/904 00J01006400
Pléxi trappe cassette	00C10022800	Led jaune	00J01010800
Fond de cadran	00C10022900	Diodes	1N60 00J02000900
Touche fonction mécanisme cassette	00C13082300		1N4148 00J02001300
Touche top enregistrement	00C13082400	Pont diodes	00J02019200
Touche PO/GO/OC/FM/ST-M/radio - Cassette/stéréo élargi	00C13082500	Diodes	1S1715 D701 00J02019600
Antenne télescopique	00D01015100		ZPD 5,6 00J02024200
Trappe piles	00D04033900		ITT 410 00J02042800
Trappe cassette	00D04034000		IN 5230 B D802 00J02068700
Façade beige métal./bronze satiné cpl	00D10040600	Transistors	BC172B 00J06013100
Coffret central	00D10040700		BF254 00J06024500
Logo océanic	00D15042800		BC238 B 00J06027800
Logo graetz	00D15044200		BD135 00J06028300
Poignée	00D20026100		ED1 502 B 00J06066800
			BC337-40 00J06073100
			MPS9630 00J06091300
			BC547 B 00J06099500
		Circuits intégrés	TA 7137 P 00J11036000
			TA 7232 P 00J11064100
			TA 7343 P 00J11064200
			M 51144 L 00J11064800
			KB 4419 A 00J11064900
PETITES PIECES ELECTRIQUES		CONTACTEURS	
Languette éjection piles	00F01014800	Clavier 7 touches	00K03042000
Ressort contact pile moins	00F01016900	Commutateur enregistrement/lecture	00K04022700
Contact pile plus	00F01019200	Contacteur oscillateur	00K04023000
Fusible 1,6A temporisé	00F06011800	Contacteur TOP enregistrement	00K04033900
Pince support fusible	00F06013600	Contacteur ILS	00K04034000
Prise jack femelle 3,5 HP gauche/droit	00F10024600		
Prise din femelle 5 broches	00F10026700	HAUT-PARLEURS	
Prise jack femelle casque 6,35	00F10028700	Haut-parleur 4H 2W	00L04007100
Prise secteur	00F11009300	Tweeter piezoélectrique	00L06004600
Support plast. led	00F12013900	Microphone intérieur	00L07003200
BOBINAGES ET FERRITES		Mécanique cassette cpl	00M04344800
Self antenne FM	L201 00G03036500		
Self de choc L203/219/220/222/401/402/602	00G03040000	ENSEMBLES CABLES	
Self	L403/404 00G03043800	Module radio	00P03050000
Self de choc	L901 00G03044100	Module magnéto	00P07026200
Self	L208/209 00G03071300		
Self RF FM	L202 00G03071400		
Self 15 µH	L218 00G03071500		
Antenne ferrite cpl	00G04016300		
Perle ferrite	00G07004500		

DESIGNATION				Code S.A.V.	DESIGNATION				Code S.A.V.
RESISTANCES					3,3MF	50V		00S02047300	
4,7H	1/4W	5%	00Q15216100	Variable			00S06017200		
10H	1/4W	5%	00Q15216900	Ajustable		C244/253	00S07005700		
68H	1/4W	5%	00Q15218900			C240/252	00S07007200		
82H	1/4W	5%	00Q15219100	Polyester	1,5MF	50V 10%	00S09013000		
100H	1/4W	5%	00Q15219300		3,9MF	50V 10%	00S09013100		
120H	1/4W	5%	00Q15219500		4,7MF	100V 5%	00S09013200		
150H	1/4W	5%	00Q15219700	Polystyr.	820PF	125V 5%	00S10006300		
220H	1/4W	5%	00Q15220100		270PF	50V 2,5%	00S10011100		
270H	1/4W	5%	00Q15220300		300PF		00S10012300		
330H	1/4W	5%	00Q15220500		6800PF	50V 5%	00S10016900		
470H	1/4W	5%	00Q15220900	Polyester	2200PF	50V 10%	00S11524600		
820H	1/4W	5%	00Q15221500		10nF		00S11525200		
1K	1/4W	5%	00Q15221700		22nF		00S11525600		
1,2K	1/4W	5%	00Q15221900		47nF		00S11525800		
1,5K	1/4W	5%	00Q15222100		100NF	50V 20%	00S11526100		
2,2K	1/4W	5%	00Q15222500		150nF	50V 10%	00S11526200		
2,7K	1/4W	5%	00Q15222700		68nF		00S11527500		
3,3K	1/4W	5%	00Q15222900		3300PF		00S11529200		
3,9K	1/4W	5%	00Q15223100						
4,7K	1/4W	5%	00Q15223300	DIVERS					
5,6K	1/4W	5%	00Q15223500	Ecrou \varnothing 3			00T01500100		
6,8K	1/4W	5%	00Q15223700	Rondelle			00T05004400		
8,2K	1/4W	5%	00Q15223900	Rondelle carton			00T05102900		
10K	1/4W	5%	00Q15224100	Rondelle éventail			00T05201400		
12K	1/4W	5%	00Q15224300	Clips \varnothing 3			00T05401400		
15K	1/4W	5%	00Q15224500	Clips \varnothing 5			00T05404300		
18K	1/4W	5%	00Q15224700	Vis	2,6 x 0,45 x 3,5		00T07505600		
22K	1/4W	5%	00Q15224900		3 x 6		00T07509500		
27K	1/4W	5%	00Q15225100		3 x 8		00T07511700		
33K	1/4W	5%	00Q15225300		3 x 10		00T07519800		
39K	1/4W	5%	00Q15225500		2,6 x 0,45 x 6		00T08014500		
47K	1/4W	5%	00Q15225700		3 x 0,5 x 8		00T09008800		
56K	1/4W	5%	00Q15225900		3 x 60 fixation coffret		00T09015100		
100K	1/4W	5%	00Q15226500	Cordon secteur			00U01016400		
180K	1/4W	5%	00Q15227100						
220K	1/4W	5%	00Q15227300						
330K	1/4W	5%	00Q15227700						
390K	1/4W	5%	00Q15227900						
470K	1/4W	5%	00Q15228100						
820K	1/4W	5%	00Q15228700						
1Meg	1/4W	5%	00Q15228900						
POTENTIOMETRES									
	100KB	balance	00R03016400						
	2 x 50KA	tonalité	00R03019400						
	2 x 100KA	volume	00R06011900						
Ajust.	10K	R908	00R07028100						
	100K	R523/524/601/602	00R07028200						
	5K	5231	00R07028300						
CONDENSATEURS									
Chimiques	10MF	16V	00S02028400						
	1000MF	10V	00S02030800						
	220MF	10V	00S02031000						
	470MF	10V	00S02032100						
	47MF	10V	00S02036500						
	100MF	10V	00S02039000						
	4,7MF	25V	00S02040200						
	2,2MF	50V	00S02041900						
	2200MF	16V	00S02043600						
	1MF	50V	00S02047200						

MONTAGE DE L'ENTRAÎNEMENT



Notes personnelles
