

DOCUMENTATION TECHNIQUE
RADIO — TELEVISION — ELECTRO - ACOUSTIQUE

Continental Edison

RECEPTEURS AUTO RADIO A CASSETTES



monophonique AR6660



stéréophonique AR6770

service après-vente BP. 110 7 rue ampère 91302 massy tel 920 84 72

La présente documentation technique concerne deux catégories d'appareils. Deux versions dans chaque catégorie d'appareils ont été commercialisées :

- Récepteurs auto-radio lecteurs de cassettes Monophoniques 1^e et 2^e version.
- Récepteurs auto-radio lecteurs de cassettes Stéréophoniques 1^e et 2^e version, dont les caractéristiques spécifiques figurent en couleur.

La deuxième version se différencie de la première par la présence dans son circuit imprimé principal d'une ouverture donnant accès au volant du cabestan.

SOMMAIRE

	Pages
I CARACTERISTIQUES PRINCIPALES	2
II COMMANDES DE L'APPAREIL	3
III DEMONTAGES	3
IV CONTROLES ET REGLAGES MECANQUES	5
V CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES	6
VI SCHEMAS DE PRINCIPE	8
VII CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS	18
VIII EVOLUTIONS	22
IX ENTRETIEN	22
X LISTES DES PIECES DETACHEES	23

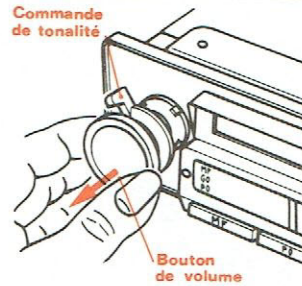
I - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

TYPES D'APPAREILS	: Récepteurs auto-radio avec lecteur de cassettes monophonique ou stéréophonique.
ALIMENTATION	: 12 V avec le pôle négatif relié à la masse.
FUSIBLE DE PROTECTION	: 2 A
PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE	: 5 W à 1 kHz pour d = 10 % 2 × 5 W à 1 kHz pour d = 10 %
DIMENSIONS	: Récepteur : L = 179 mm, H = 45 mm, P = 135 mm Coffret HP : L = 209 mm, H = 65 mm, P = 89 mm
MASSE	: 1,2 kg 1,3 kg
ACCESSOIRES JOINTS A L'APPAREIL	: 1 coffret HP avec 4 m de fil et fiche DIN. Z = 4 Ω 2 coffrets HP avec 4 m de fil et fiche DIN. Z = 4 Ω 1 condensateur antiparasitage 50 nF, 50 V 1 barre métallique de fixation 1 étrier de fixation 1 tresse de masse 1 fil alimentation avec fusible 2 A 4 rondelles, 6 vis de fixation
A - RECEPTEUR DE RADIODIFFUSION	
GAMMES D'ONDES REÇUES	: GO : 145 à 290 kHz PO : 510 à 1 650 kHz MF : 87 à 104 MHz
FREQUENCES INTERMEDIAIRES	: FI MA ≈ 4,55 kHz avec filtre céramique FI MF ≈ 10,7 MHz avec filtres céramiques
SELECTIVITE PO-GO	: ≥ 30 dB à ± 9 kHz
SENSIBILITES HF UTILISABLES	: GO : 100 μV } PO : 50 μV } pour S/B ≥ 30 dB MF : 3 μV } pour S/B = 26 dB
B - LECTEUR DE CASSETTES	
CASSETTES UTILISABLES	: Jusqu'à C60
VITESSE DE DEFILEMENT	: 4,75 cm/s
DUREE DE REBOBINAGE	: 75 s avec une cassette C60
BANDE PASSANTE	: 80 à 7 000 Hz à - 3 dB

II - COMMANDES DE L'APPAREIL

REGLAGE DE LA BALANCE (fig. 1)

exercer une traction sur le bouton de volume dans le sens de la flèche, puis tourner celui-ci pour régler la répartition sonore.



RECEPTEUR AUTO-RADIO
LECTEUR DE CASSETTES
STEREOPHONIQUE

Fig. 1

III - DEMONTAGES

Les opérations de démontage et de remplacement de pièces sont identiques pour les différents modèles d'appareils mono et stéréo. Cependant, certaines spécifications relatives aux appareils 2^e version ont été portées dans les textes.

A - ACCES AUX CIRCUITS IMPRIMES ET ORGANES MECANIQUES (fig.2)

Enlever par traction les plaques (1) et (2)

Nota : Des feuilles cartonnées, ayant des découpes particulières sont fixées sur ces plaques métalliques afin d'assurer un bon isolement électrique. Respecter leurs positions lors du remontage.

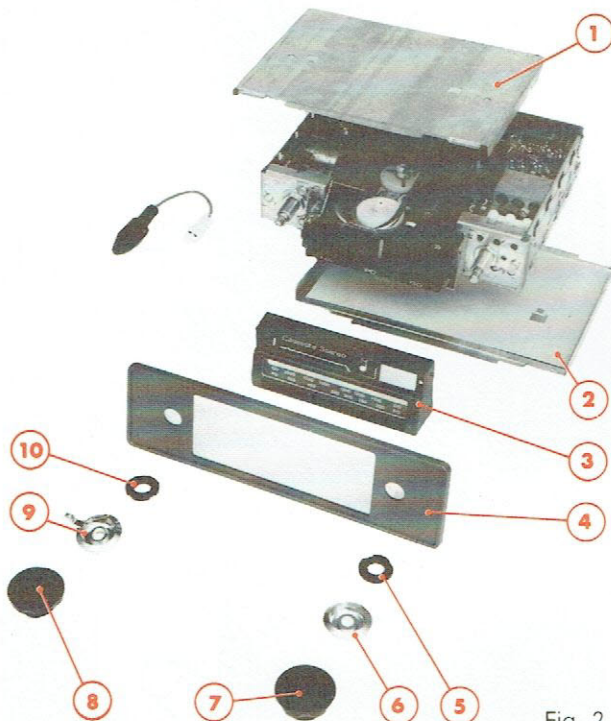


Fig. 2

B - ACCES A LA FACE AVANT DE L'APPAREIL (fig.2)

- 1° Enlever par traction les boutons de commande (7), (8) et les molettes chromées (6), (9).
- 2° Dévisser et enlever les écrous en plastique (5) et (10).
- 3° Retirer le cache-façade (4).
- 4° Déboîter l'enjoliveur (3).

C - DEPOSE DE LA PLATINE BF (fig.3)

- 1° Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2° Enlever l'écrou (2) et la rondelle (1).
- 3° Retirer les vis (3), (6), (7), et (9).
- 4° Déboîter la plaque arrière (8).
- 5° Débrancher le connecteur BF (4).
- 6° Redresser les pattes de fixation du radiateur de puissance (5) sur la platine principale.
- 7° Déboîter la platine BF.

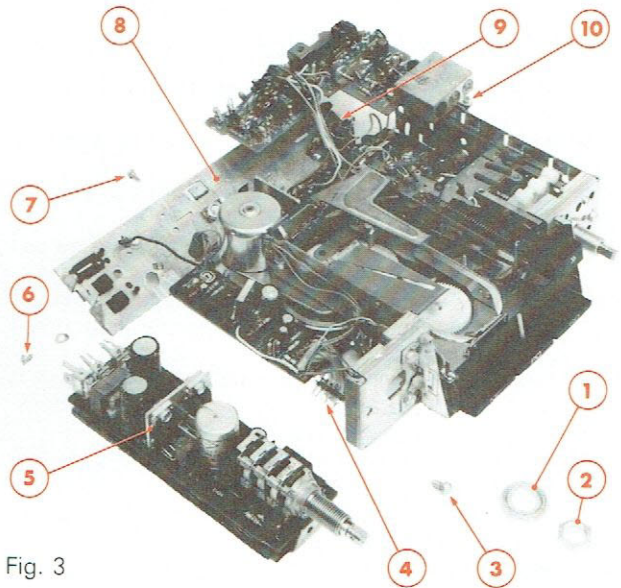


Fig. 3

D - DEPOSE DE LA PLATINE MF (fig.3)

- 1° Effectuer les opérations du paragraphe A.
- 2° Amener le variomètre en butée droite (noyaux sortis).
- 3° Enlever les vis (6), (7) et (9) et déposer la plaque arrière (8).
- 4° Retirer la vis (10) du variomètre MF.
- 5° Soulever légèrement (1 à 2 mm) vers le haut le blindage MF et tirer la platine horizontalement vers l'arrière.

Nota : La pose s'effectue dans l'ordre inverse.
Si le démontage et le remontage du blindage MF sont effectués avec précaution, il n'est pas nécessaire de refaire le réglage de la partie MF.

E – DEPOSE DU LECTEUR DE CASSETTES (fig.4)

- 1° Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2° Déboîter le réflecteur (1)
- 3° Retirer les vis (4), (5) et (9).
- 4° Dégager le lecteur de cassettes de l'appareil.

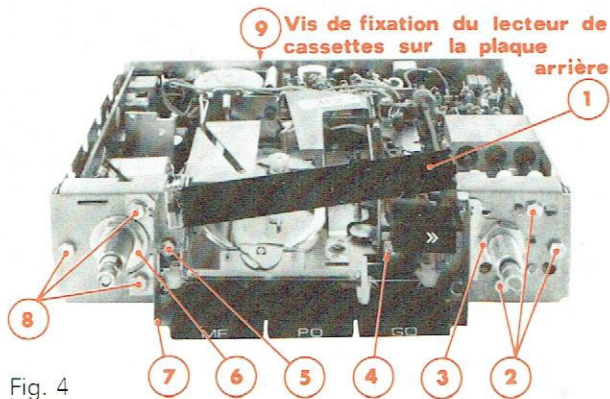


Fig. 4

F – REMPLACEMENT DU CORDONNET D'ENTRAINEMENT (fig.4) (fig.5)

- 1° Déposer la face avant de l'appareil (fig.4). Pour cela :
 - a-Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
 - b-Amener le variomètre en butée (noyaux entrés).
 - c-Déboîter le réflecteur (1).
 - d-Retirer les vis de fixation (2), (4), (5) et (8).
 - e-Enlever les écrous (3) et (6).
 - f-Dégager le support (7) du réflecteur (1).
 - g-Dégager la face avant, tout en écartant légèrement la plaque latérale droite.
- 2° Prendre un cordonnet d'une longueur de 350 mm et accrocher l'une de ses extrémités au ressort de tension (fig.5).
- 3° Accrocher l'extrémité libre du ressort au point (A) de la face avant (fig.5).
- 4° Passer le cordonnet dans les guides (1), puis (2) (fig.5).
- 5° Retirer la poulie (3) et la maintenir en regard de son axe.
- 6° Introduire le cordonnet dans l'encoche en V comme indiqué à la (fig.5A), et ajuster la longueur du segment ab à 110 mm.
- 7° Effectuer 3 tours dans le sens de la flèche sur la poulie (3) (fig.5B).
- 8° Replacer la poulie (3) sur son axe.
- 9° Placer respectivement les brins A et B dans leur gorge sur le guide (4) (fig.5C).
- 10° Détacher le ressort du point (A) (fig.5) et accrocher son extrémité libre à celle du cordonnet.
- 11° Monter et coller l'aiguille sur le cordonnet à 16 mm du guide (1) (fig.5).

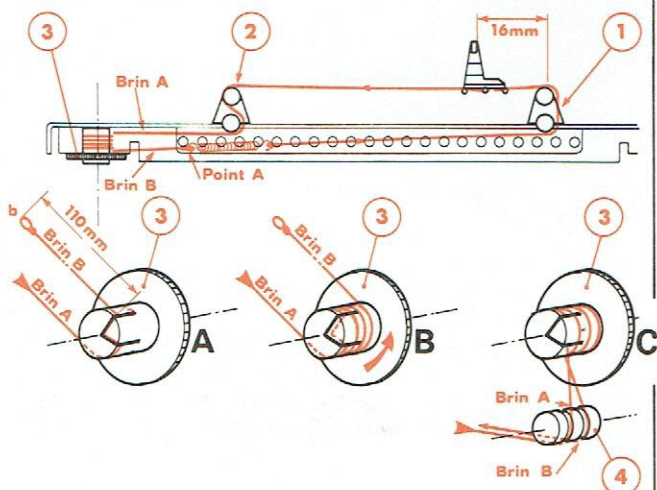


Fig. 5

G – REMPLACEMENT DE LA COURROIE D'ENTRAINEMENT (fig.6)

- 1° Appareils **mono et stéréo 2° version** présentant une ouverture dans le circuit imprimé principal donnant accès au volant du cabestan.
 - a - Enlever par traction la plaque inférieure de l'appareil ;
 - b - Pincer entre le pouce et l'index gauche la courroie et l'enfiler sous le circuit imprimé (fig.6A) ;
 - c - Passer l'extrémité sur la poulie moteur ;
 - d - Du majeur droit, maintenir la courroie dans la gorge de la poulie moteur et de l'autre main amener la courroie près de la gorge du volant gauche, et l'y maintenir à l'aide d'un morceau de ruban adhésif (fig.6B) ;
 - e - Tourner ce volant jusqu'à l'apparition du ruban adhésif, puis décoller ce dernier ;
 - f - Aider la courroie à venir s'insérer dans la gorge du volant droit (fig.6C).
- Nota :** il est possible que pendant ces opérations, la courroie se vrille. Faire tourner le volant de quelques tours ; la courroie prend sa position normale.

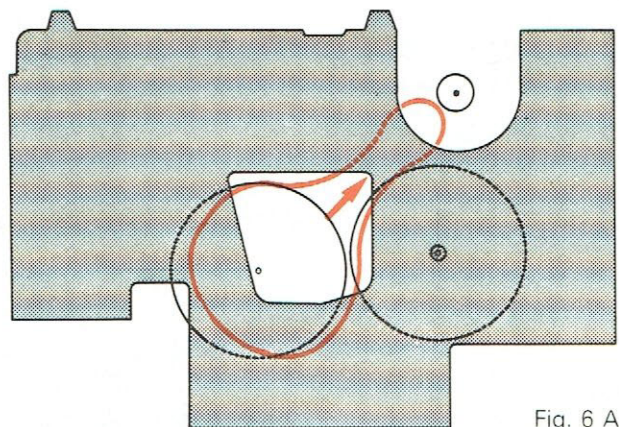


Fig. 6 A

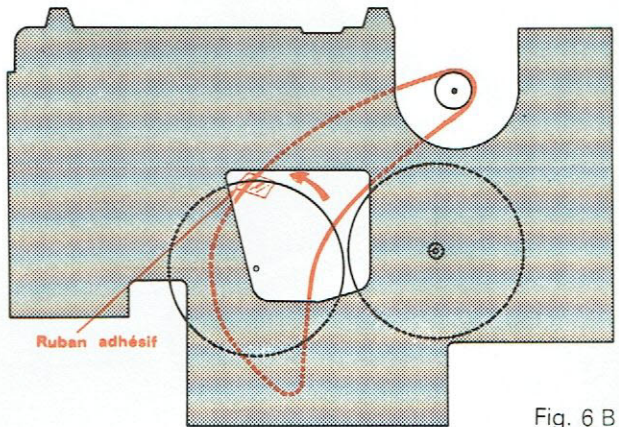


Fig. 6 B

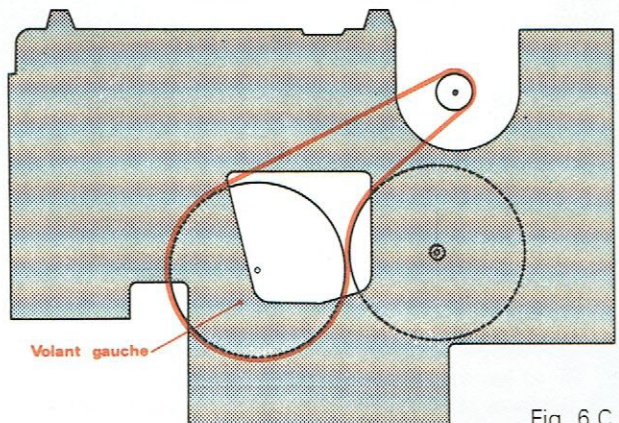


Fig. 6 C

- 2° Appareils **mono et stéréo 1° version** (sans ouverture dans le circuit imprimé principal). Dans ce cas, il est indispensable de déposer le lecteur de cassettes (voir paragraphe E).

H - REMPLACEMENT DU CURSEUR DU CAPTEUR (fig. page 24)

- 1° Enlever par traction la plaque supérieure de l'appareil.
- 2° Retirer la rondelle nylon (43).
- 3° Enlever les pièces (42), (41) et (40).
- 4° Dégager le ressort capteur (38).

Nota : les rondelles nylon (43) de chaque porte-bobine sont à usage unique. Elles doivent être remplacées à chaque démontage. Code SAV : 147 TX 0067.

I - REMPLACEMENT DE LA TETE DE LECTURE (fig. page 24)

- 1° Enlever par traction la plaque supérieure de l'appareil.
- 2° Pousser le levier éjecteur (44). Les deux vis de fixation de la tête apparaissent au travers de deux trous dans les leviers (4) et (8).
- 3° Retirer les deux vis de fixation et enlever la tête.
- 4° Dessouder les fils de liaison.

IV - CONTROLES ET REGLAGES MECANIQUES

A - CONTROLES ET REGLAGES DES COUPLES D'ENTRAINEMENT

Nota : Court-circuiter le collecteur et l'émetteur du transistor V702 pour mettre hors service le système d'arrêt automatique de la cassette.

- L'appareil étant alimenté, la mesure des différents couples se fera à l'aide d'une cassette dynamométrique.

1° Couple d'entraînement en fonction lecture

Vous devez trouver $40g/cm < \mathcal{M} < 60g/cm$

2° Couple d'entraînement en fonction avance rapide

Vous devez trouver $55g/cm < \mathcal{M} < 100g/cm$

3° Réglages communs aux couples d'entraînement en fonction lecture et avance rapide (fig. page 24)

Si les couples mesurés sont en dehors des tolérances :

- a) Déformer les lames du ressort d'appui (39A) ;
ou
 - b) Nettoyer à l'alcool les surfaces de friction des rondelles en feutre. Pour cela démonter le porte-bobine (voir § H chapitre III) puis déboîter le ressort (39A) ;
ou
 - c) Changer le porte-bobine (40) (voir § H chapitre III).
- Nota :** Ne pas omettre de débrancher la liaison collecteur émetteur du transistor V702.

B - CONTROLE ET REGLAGE DU MECANISME D'EJECTION DE LA CASSETTE (fig.7)

- 1° Introduire une cassette dans le lecteur.
- 2° Ejecter la cassette. Assurez-vous qu'elle vienne se positionner très légèrement au dessus du bord inférieur de la façade (distance d'environ 0,2 mm).

Nota : Avant de fixer la tête de lecture sur le lecteur de cassette, rétablir les connexions. Reprendre le réglage d'azimut (voir 2° paragraphe A chapitre V).

J - REMPLACEMENT DU GALET PRESSEUR (fig. page 24)

- 1° Effectuer les opérations des paragraphes A et B.
- 2° Pousser le levier éjecteur (44).
- 3° Retirer les ressorts (17) et (3).
- 4° Enlever la vis (3A).
- 5° Déboîter le levier plastique (4).
- 6° Enlever le support (1A) de l'interrupteur (1).
- 7° Retirer l'anneau d'arrêt (6A) et dégager le ressort à épingle (6) ainsi que l'entretoise (7).
- 8° Retirer la plaque métallique (8A).
- 9° Enlever la glissière (8).
- 10° Retirer les ressorts (45) et (9).
- 11° Enlever l'anneau d'arrêt (46A) et l'entretoise (46).
- 12° Dégager le levier (44).
- 13° Retirer l'anneau d'arrêt (9A).
- 14° Enlever le galet presseur (10).

3° Dans le cas contraire, retirer la cassette et régler la hauteur des élévateurs (2) à l'aide de la butée (3) ou de l'excentrique (1) suivant le modèle de l'appareil en votre possession.

Nota : Si votre appareil est muni d'un excentrique (1), vous pouvez accéder (à l'aide d'un tournevis cruciforme) au réglage de la hauteur des élévateurs par le volet (4).

Si votre appareil est muni d'une butée (3), vous devez enlever la plaque supérieure de l'appareil. Déformer ensuite la butée (3) jusqu'à l'obtention du réglage correct.

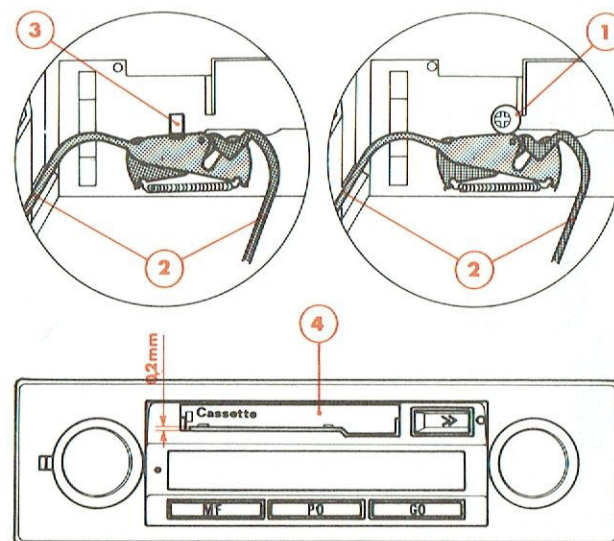


Fig. 7

V - CONTROLES ET REGLAGES ELECTRIQUES

A - LECTEUR DE CASSETTES

1° VITESSE DE DEFILEMENT (fig.8)

Conditions de réglage

- Brancher un oscilloscope comme indiqué sur la figure.
- Introduire dans l'appareil une cassette étalon enregistrée à $f = 50$ Hz.
- Lire et comparer la fréquence enregistrée sur la cassette avec celle du réseau.

Réglage

Agir sur - R 707 pour les appareils 1^{re} version
- R 718 pour les appareils 2^e version.
pour obtenir une figure de Lissajous la plus stable possible.

2° AZIMUT DE LA TETE DE LECTURE (fig.9)

a) RECEPTEUR AUTO-RADIO LECTEUR DE CASSETTES MONOPHONIQUE

Conditions de réglage

- Brancher un oscilloscope aux bornes du HP.
- Introduire dans l'appareil une cassette étalon enregistrée à $f = 6\ 300$ Hz.
- Lire la cassette en dosant le volume sonore.

Réglage

- Régler la vis d'azimut pour obtenir un maximum de tension aux bornes du HP.

b) RECEPTEUR AUTO-RADIO LECTEUR DE CASSETTES STEREOGRAPHIQUE (fig.10)

Conditions de réglage

- Brancher un oscilloscope bi-courbes comme indiqué sur la figure sur les points (2) et (3) du connecteur BF (N1).
- Introduire dans l'appareil une cassette stéréo étalon enregistrée à $f = 6\ 300$ Hz.
- Lire la cassette.

Réglage

- Régler la vis d'azimut (fig.9) pour obtenir un signal maximum et identique sur les deux voies.

Nota : Si vous ne disposez pas d'un oscilloscope bi-courbes, effectuer les mesures successivement sur les deux voies à l'aide d'un oscilloscope mono-courbe.

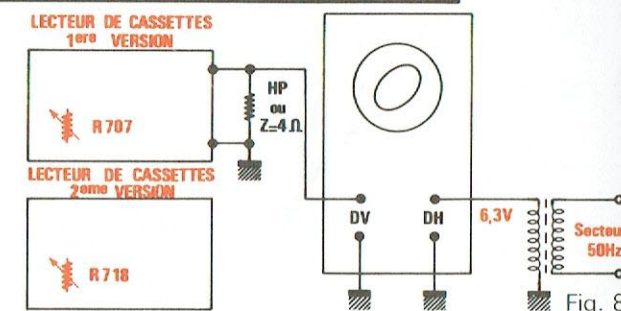


Fig. 8

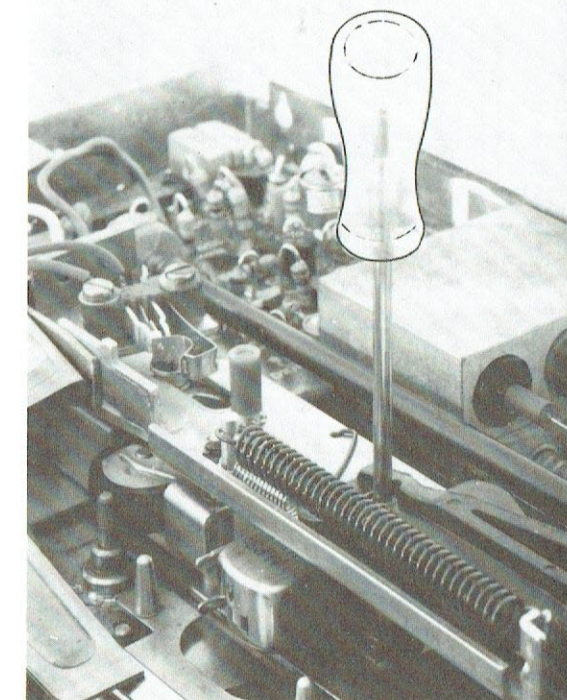


Fig. 9

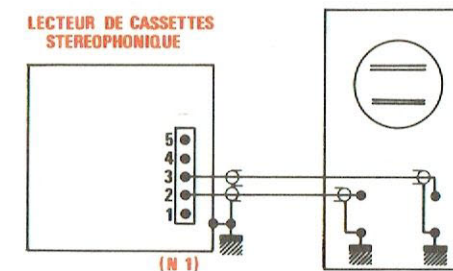


Fig. 10

B - RECEPTEUR RADIO

Appareil stéréo : Balance en butée droite ou gauche. Tension relevée sur la voie choisie, bouclée sur 4 Ω

1° Réglage HF-FI - PARTIE MA

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGES	FREQUENCES DE REGLAGES	POINTS DE REGLAGES	RESULTATS A OBTENIR
FI-MA	Géné. HF-MA modulé à 30 %. Voltmètre ~ Antenne fictive (3)	Base de V501	Bornes de la charge (1)	PO en service. Variomètre en butée gauche, noyaux rentrés	455 kHz « Retoucher éventuellement F du générateur pour l'accorder sur F de résonance du filtre céramique (tolérance jusqu'à 465 kHz) »	L525/526 L520/521 (2)	Régler pour obtenir un maximum de tension aux bornes de la charge

REALIGNEMENT DU VARIOMETRE MA

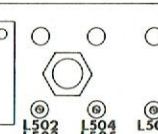
Normalement cette opération n'est pas nécessaire, car le variomètre est pré-réglé en usine. Cependant, s'il s'avère nécessaire de reprendre ce réglage, n'intervenir qu'après vérification du réglage FI.

Conditions de réglages :

- Amener le variomètre en butée droite (noyaux sortis). PO en service.
- Injecter sur l'antenne à travers l'antenne fictive (3) 1 650 kHz.

Réglages :

- Régler successivement L504/505, L502/503, L501 pour obtenir un maximum de tension aux bornes de la charge.



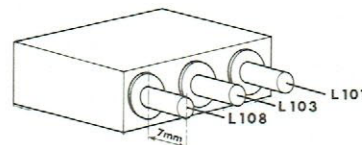
PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGES	FREQUENCES DE REGLAGES	POINTS DE REGLAGES	RESULTATS A OBTENIR
Osc. PO	Géné. HF-MA modulé à 30 %. Voltmètre ~ Antenne fictive (3)	Antenne	Bornes de la charge (1)	PO en service. Variomètre en butée gauche, noyaux rentrés	510 kHz	C517	Régler pour obtenir un maximum de tension aux bornes de la charge
Acc. PO						C508 C502	
Osc. GO	Géné. HF-MA modulé à 30 %. Voltmètre ~ Antenne fictive (3)	Antenne	Bornes de la charge (1)	GO en service. Variomètre en butée gauche puis revenir d'un quart de tour	150 kHz	L515/516	Régler pour obtenir un maximum de tension aux bornes de la charge
Acc. GO				GO en service Rechercher l'accord	250 kHz	L508	

Secteur 50Hz
Fig. 8

2° Réglage HF-FI - PARTIE MF

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGES	FREQUENCES DE REGLAGES	POINTS DE REGLAGES	RESULTATS A OBTENIR
FI-MF	Géné. HF-MF modulé en fréquence. Voltmètre ~ Antenne fictive (3)	Base de V102	Bornes de la charge (1)	MF en service	≈ 10,7 MHz selon le point de couleur des filtres céramique	L106/107 (2)	Régler pour obtenir le maximum de tension aux bornes de la charge

Variomètre : *Réglage mécanique :* le variomètre étant en butée droite (noyaux sortis), enfoncer le noyau de la self L108 de l'oscillateur dans le bobinage de sorte que la partie apparente du noyau ait une longueur de 7 mm



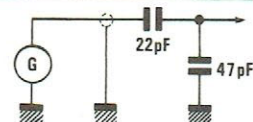
Osc. MF	Géné. HF modulé en fréquence. Voltmètre ~ Antenne fictive (3)	Antenne	Bornes de la charge (1)	MF en service. Variomètre en butée gauche (noyaux rentrés)	87,2 MHz	C119	Régler pour obtenir le maximum de tension aux bornes de la charge
Acc. MF				MF en service. Rechercher l'accord	100 MHz	L101 L103	

Fig. 9

Discri.	Le réglage de l'accord MF étant réalisé, régler le potentiomètre de volume de façon à amener l'aiguille du voltmètre branché aux bornes de la charge sur 2 V (0 dB). Couper le signal HF, et régler l'ajustable R202 de façon à amener l'aiguille du voltmètre sur 0,14 V (-23 dB).						
	Wobulateur. Antenne fictive (3)	Base de V102	entre 8 de V201 et la masse	MF en service	≈ 10,7 MHz selon le point de couleur des filtres céramique	L201	Régler pour obtenir une courbe en S centrée sur 10,7 MHz

Fig. 10

Nota : (1) Maintenir la puissance de sortie aux environs de 1 W, ce qui correspond à $V_s = 2$ V sur 4Ω
(2) Parfaire ces réglages.
(3) Pour la réalisation de cet accessoire, voir figure ci-contre.



3° REGLAGE DU SYSTEME DE SUPPRESSION AUTOMATIQUE DES PARASITES EN FONCTION MF

Conditions de réglage

- MF en service
- Auto-radio non alimenté
- Injecter 19 kHz sur le point commun à C336-C339-L309 à travers une résistance de 1 MΩ

Réglage

- Agir sur L309 pour visualiser un maximum de tension sur oscilloscope (voir fig.11).

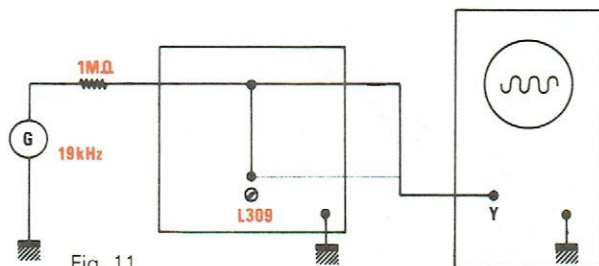


Fig. 11

RECEPTEURS AUTO-RADIO LECTEURS DE CASSETTES MONO ET STEREO

1^{re} VERSION

FREQUENCES DE REGLAGE

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
GO	150 à 250 kHz	150 à 250 kHz
PO	510 à 1 650 kHz	510 à 1 650 kHz
MF	87 à 100 MHz	87 à 100 MHz
FI MA	455 kHz	
FI MF	10,7 MHz*	

NOIR	10,64 MHz
BLEU	10,67 MHz
ROUGE	10,70 MHz
ORANGE	10,73 MHz
BLANC	10,76 MHz

* Fréquences correspondant aux repères de couleur sur les filtres céramique Q201 et Q202.
 Nota : Vérifier que les filtres céramique Q201 et Q202 portent bien un point de même couleur.

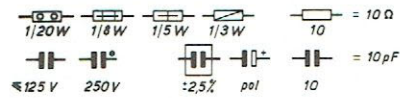
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

Délimitation des circuits imprimés.
 Points de raccordement sur les circuits imprimés.
 Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 40 K Ω /V.
 En fonction radio.
 En fonction lecteur de cassette.

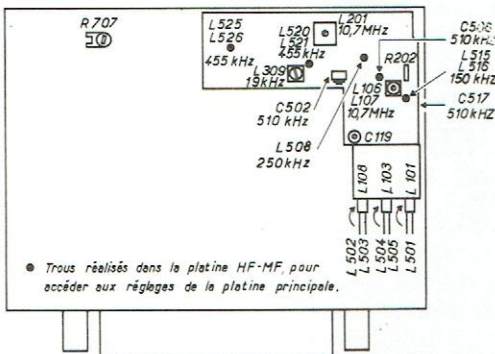
Récepteur : a) MF en service } sans signal à l'entrée
 b) MA-GO en service }
 c) En fonction lecteur de cassette.

Dans tous les cas, potentiomètre de balance à mi-course, potentiomètre de volume au minimum. Sorties branchées sur des résistances de charge de 4 Ω .

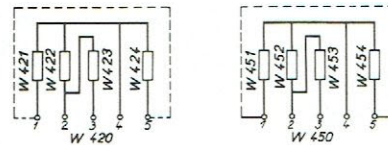
SYMBOLES UTILISES



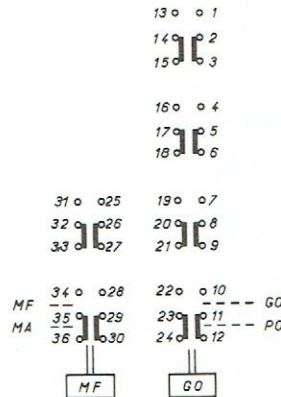
EMPLACEMENT DES REGLAGES



CIRCUITS RESISTIFS



CLAVIER



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

(côté éléments)

(côté soudures)

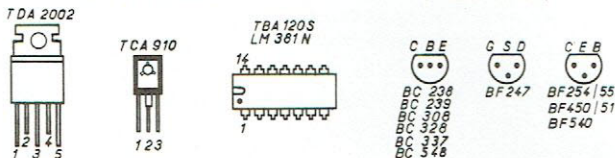


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE PRINCIPALE

REPERES	V501 à 503	V504	V505	V602/703	V701	V702	V601	V704	D503	D505	D601 à 607	D610/703
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BF254	BF451	BC548B	BC238A	BC238-16	BC337-25	LM381N	TCA910	AA119	ZPD9V1	1N4148	1N4001
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT			BC238B									

REPERES	D701											
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BZX62											
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												

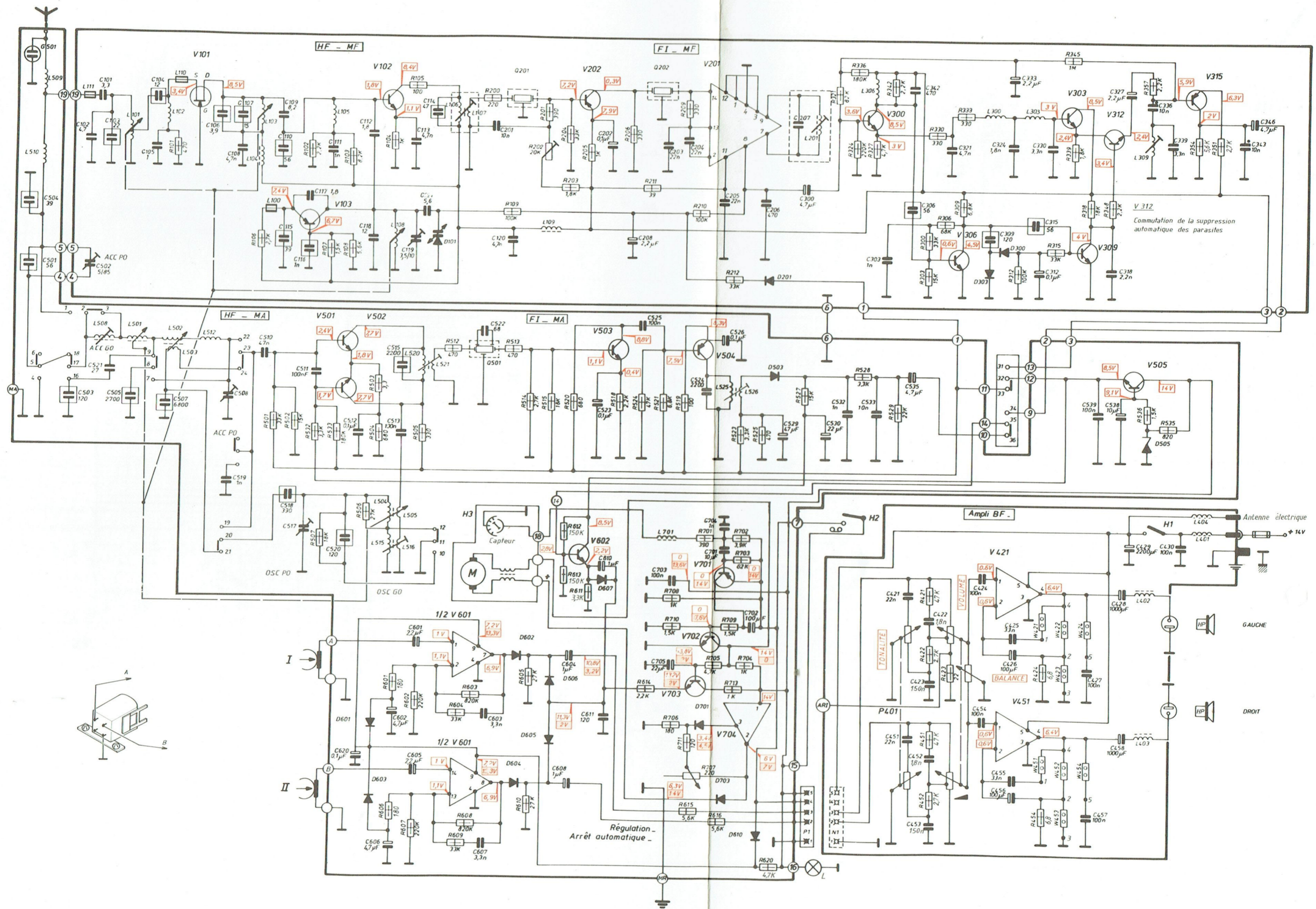
PLATINE MF

REPERES	V101	V102/312	V103	V202	V300/303 306/309	V315	V201	D101	D201/300 303			
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BF247B	BF255	BF540	BF450	BC238C	BC308C	TBA120S	1B2	1N4148			
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												

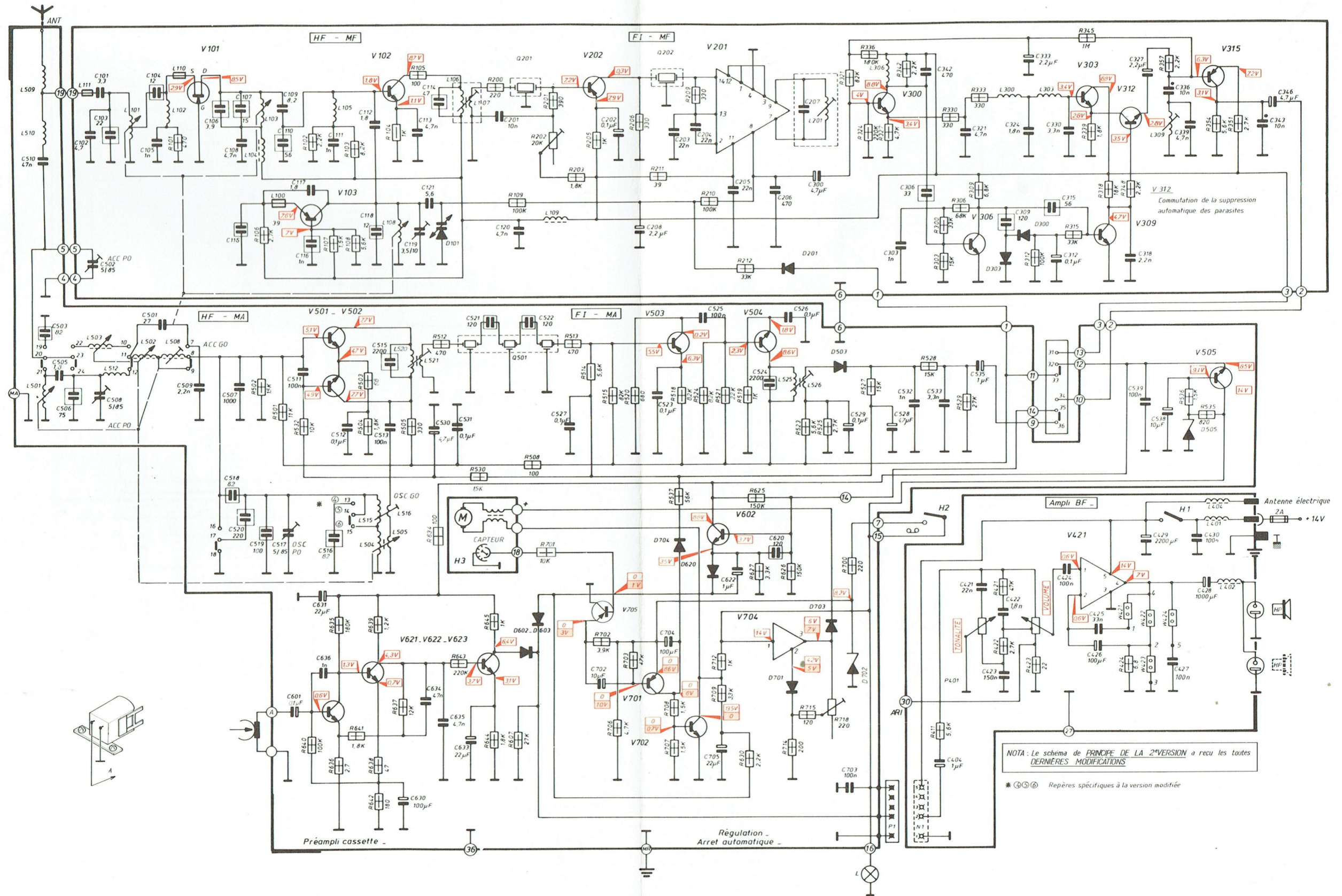
PLATINE BF

REPERES	V421/451											
SEMI-CONDUCTEURS GERES	TDA2002											
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												

SCHEMA DE PRINCIPE DU RECEPTEUR AUTO-RADIO LECTEUR DE CASSETTES STEREO (1^{re} VERSION)



SCHEMA DE PRINCIPE DU RECEPTEUR AUTO-RADIO LECTEUR DE CASSETTES MONO (2° VERSION)



RECEPTEURS AUTO-RADIO LECTEURS DE CASSETTES MONO ET STEREO

2^e VERSION






FREQUENCES DE REGLAGE

GAMME	OSCILLATEUR	ACCORD
GO	150 à 250 kHz	150 à 250 kHz
PO	510 à 1 650 kHz	510 à 1 650 kHz
MF	87 à 100 MHz	87 à 100 MHz
FI MA	455 kHz	
FI MF	10,7 MHz*	

NOIR	10,64 MHz
BLEU	10,67 MHz
ROUGE	10,70 MHz
ORANGE	10,73 MHz
BLANC	10,76 MHz

* Fréquences correspondant aux repères de couleur sur les filtres céramique Q201 et Q202.
Nota : Vérifier que les filtres céramique Q201 et Q202 portent bien un point de même couleur.

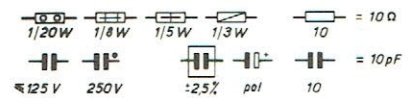
LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

 Délimitation des circuits imprimés.
 Points de raccordement sur les circuits imprimés.
 Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre de 40 KΩ/V.
 En fonction radio.
 En fonction lecteur de cassette.

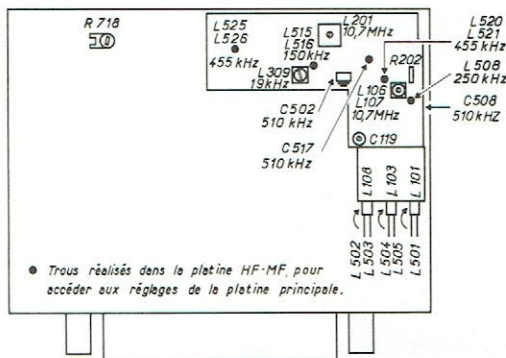
Récepteur : a) MF en service } sans signal à l'entrée
 b) MA-GO en service }
 c) En fonction lecteur de cassette.

Dans tous les cas, potentiomètre de balance à mi-course, potentiomètre de volume au minimum. Sorties branchées sur des résistances de charge de 4Ω

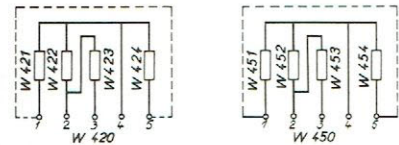
SYMBOLES UTILISES



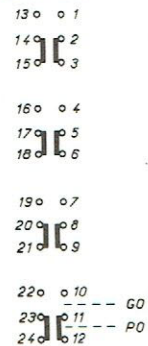
EMPLACEMENT DES REGLAGES



CIRCUITS RESISTIFS



CLAVIER



BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS

(côté éléments) (côté soudures)

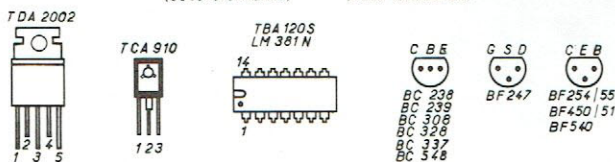


TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

PLATINE PRINCIPALE

REPERES	V501/502	V503	V504	V505	V602/703	V621a623	V701/705	V702	V601	V704	D503	D505
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BF494	BF450	BF254	BC548B	BC238A	BC239C	BC328-16	BC337-25	LM381N	TCA910	AA119	ZPD9V1
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT				BC238B								

REPERES	D602/603 612/613 620/704	D701	D702	D703								
SEMI-CONDUCTEURS GERES	1N4148	BZ62	BZ83C8V2	1N4001								
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												

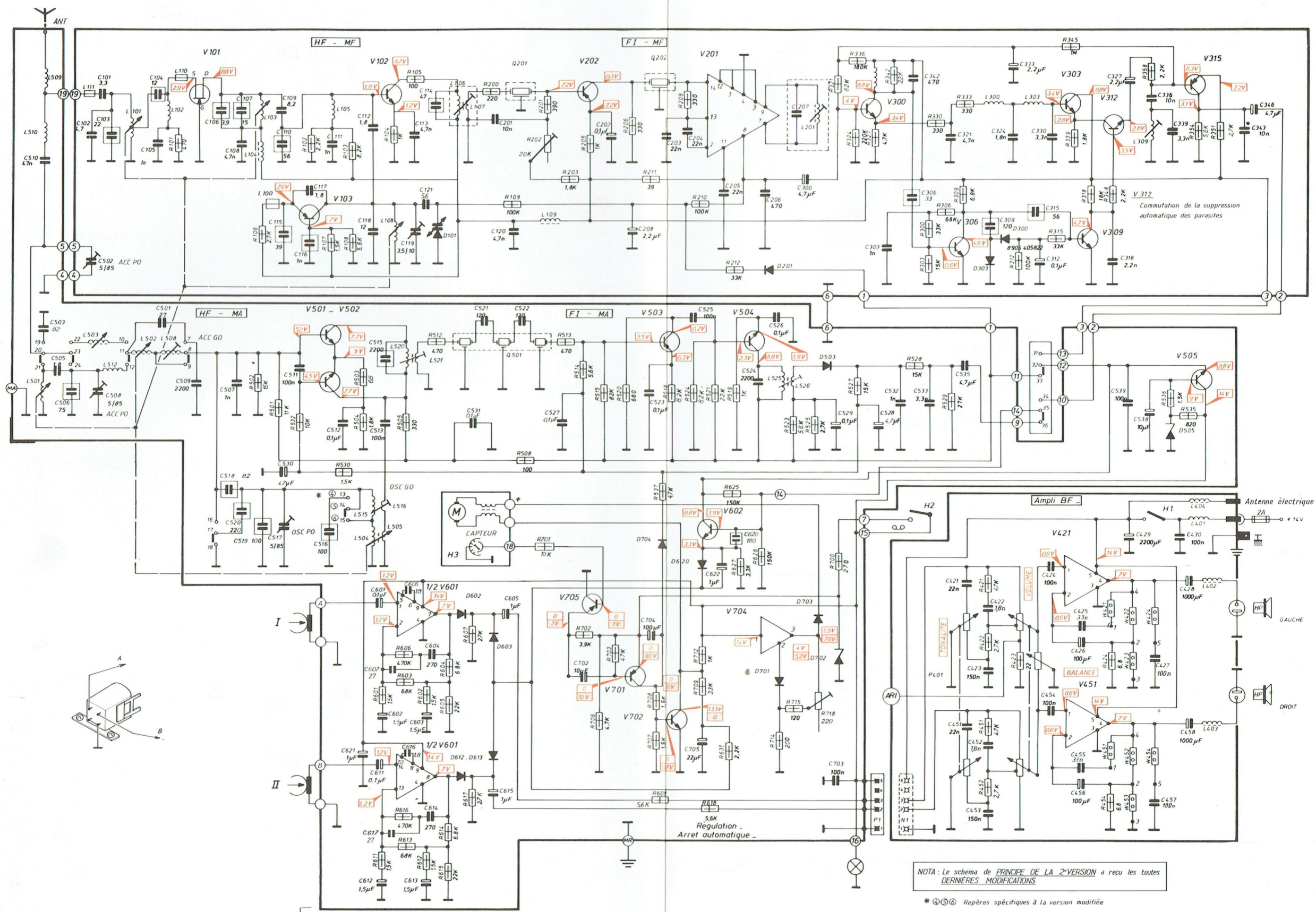
PLATINE MF

REPERES	V101	V102/312	V103	V202	V300/303 306/309	V315	V201	D101	D201/300 303			
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BF247B	BF255	BF540	BF450	BC238C	BC308C	TBA120S	1B2	1N4148			
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												

PLATINE BF

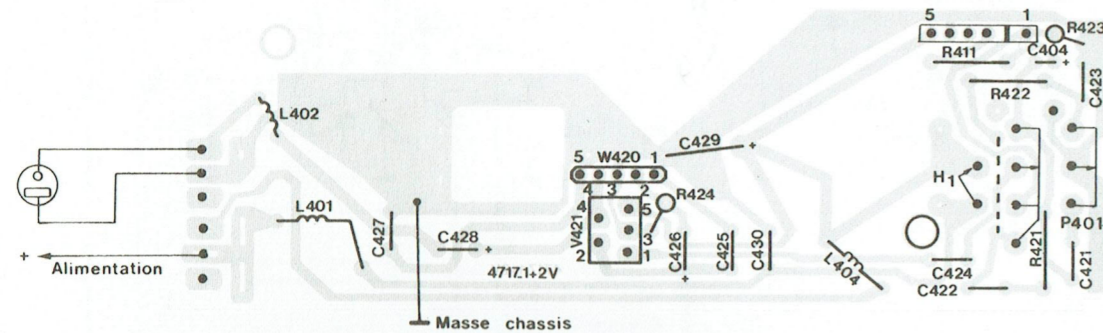
REPERES	V421/451											
SEMI-CONDUCTEURS GERES	TDA2002											
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT												

SCHEMA DE PRINCIPE DU RECEPTEUR AUTO-RADIO LECTEUR DE CASSETTE STEREO (2^e VERSION)

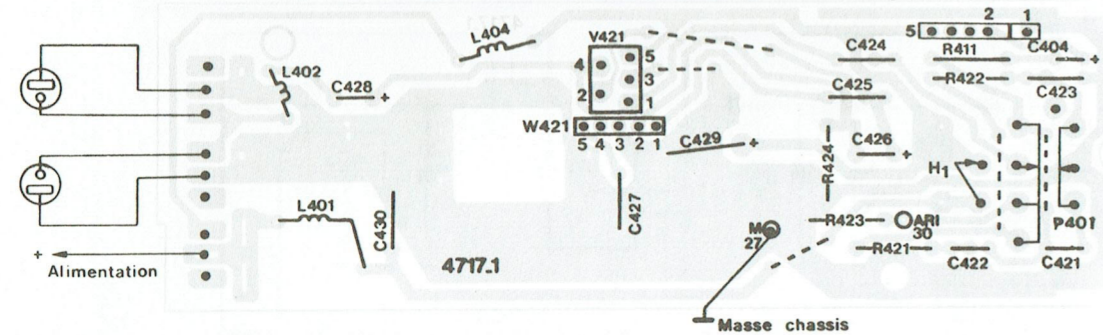


VII - CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS

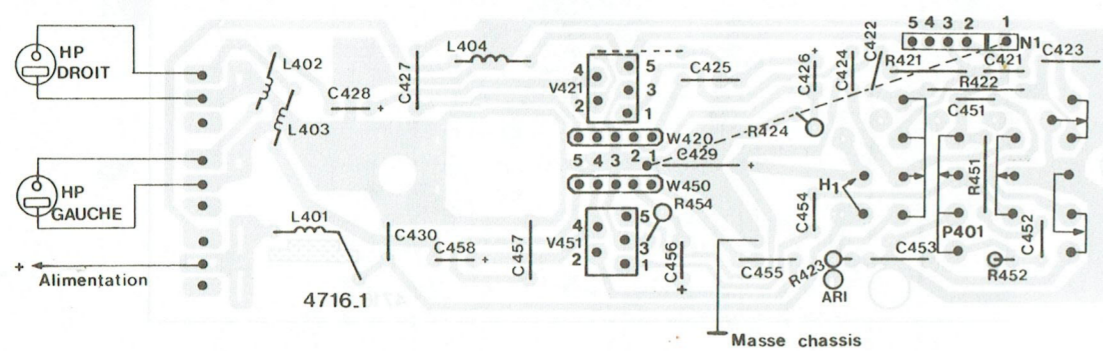
PLATINE BF (côté éléments) (Appareil mono 1^{re} version)



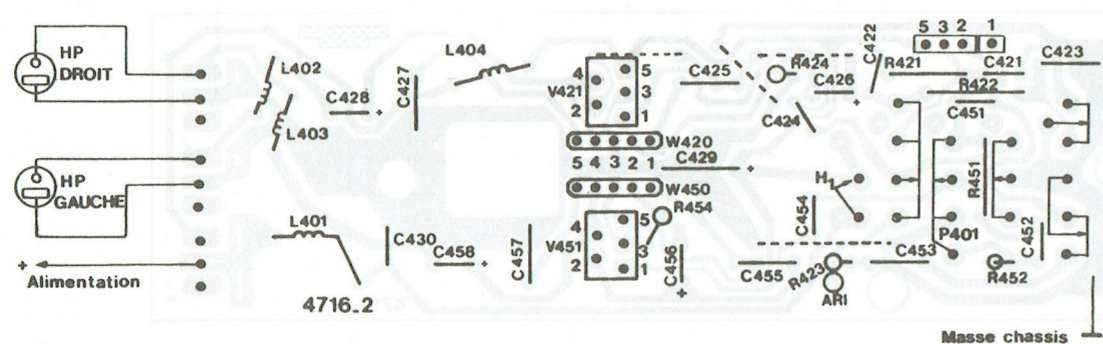
PLATINE BF (côté éléments) (Appareil mono 2^e version)



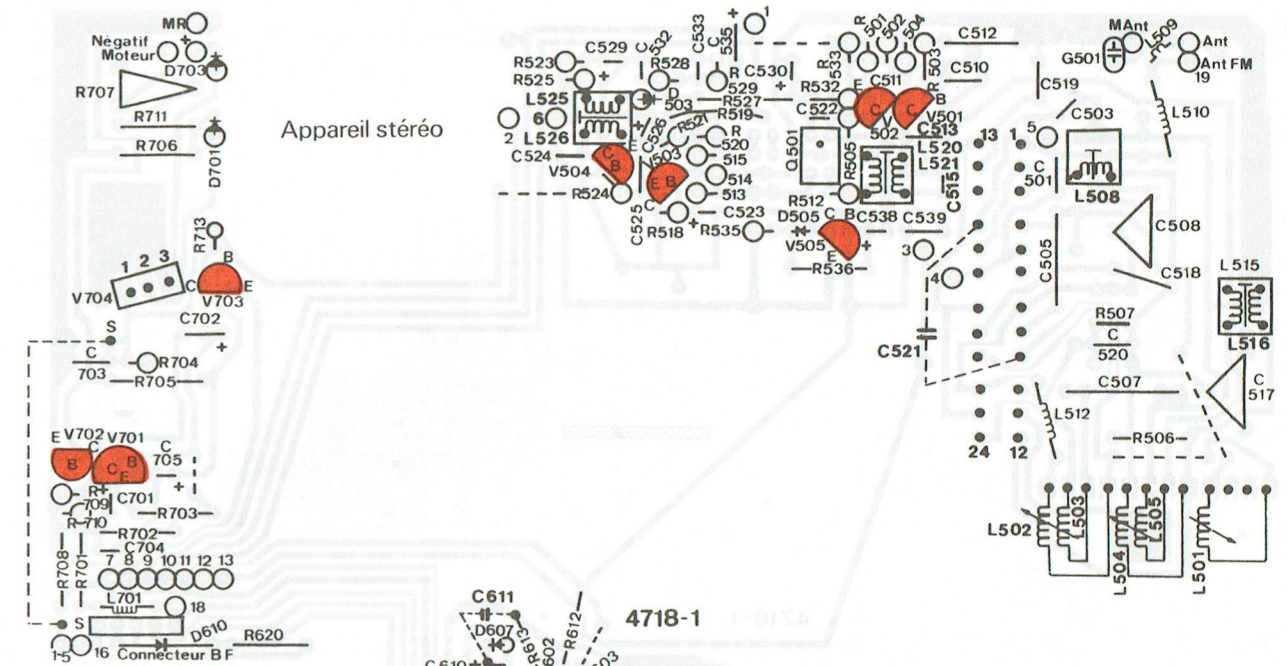
PLATINE BF (côté éléments) (Appareils stéréo 1^{re} et 2^e version)



PLATINE BF (côté éléments) (Appareil stéréo 2^e version)

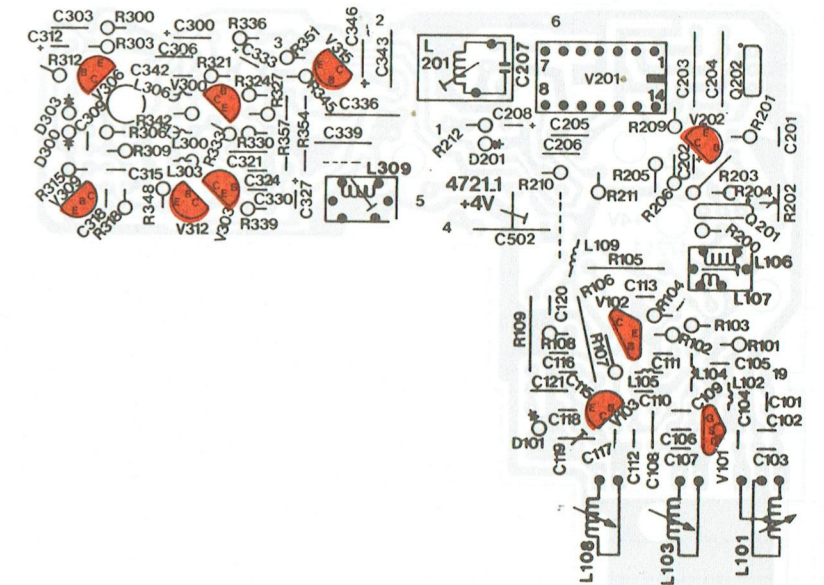


PLATINE PRINCIPALE (côté éléments) (Appareils mono et stéréo 1^{re} version)

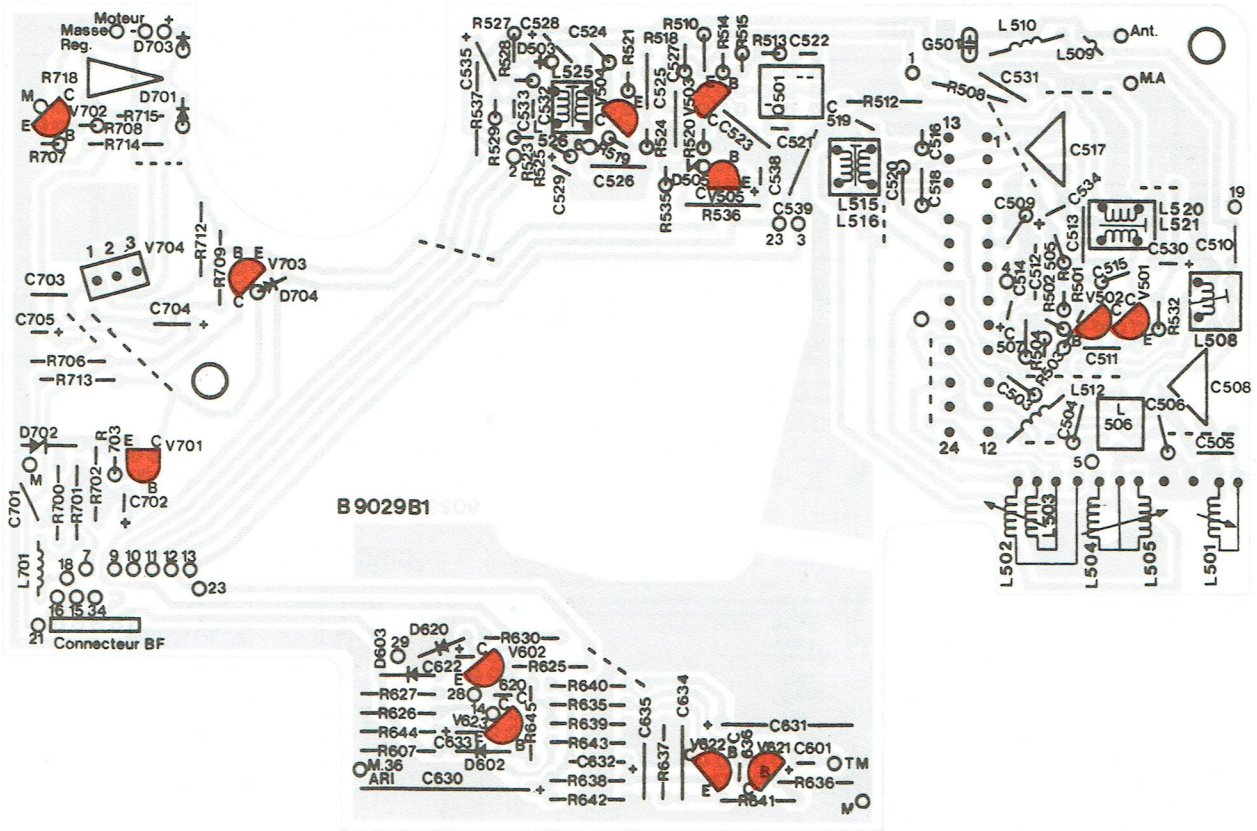


Appareil mono

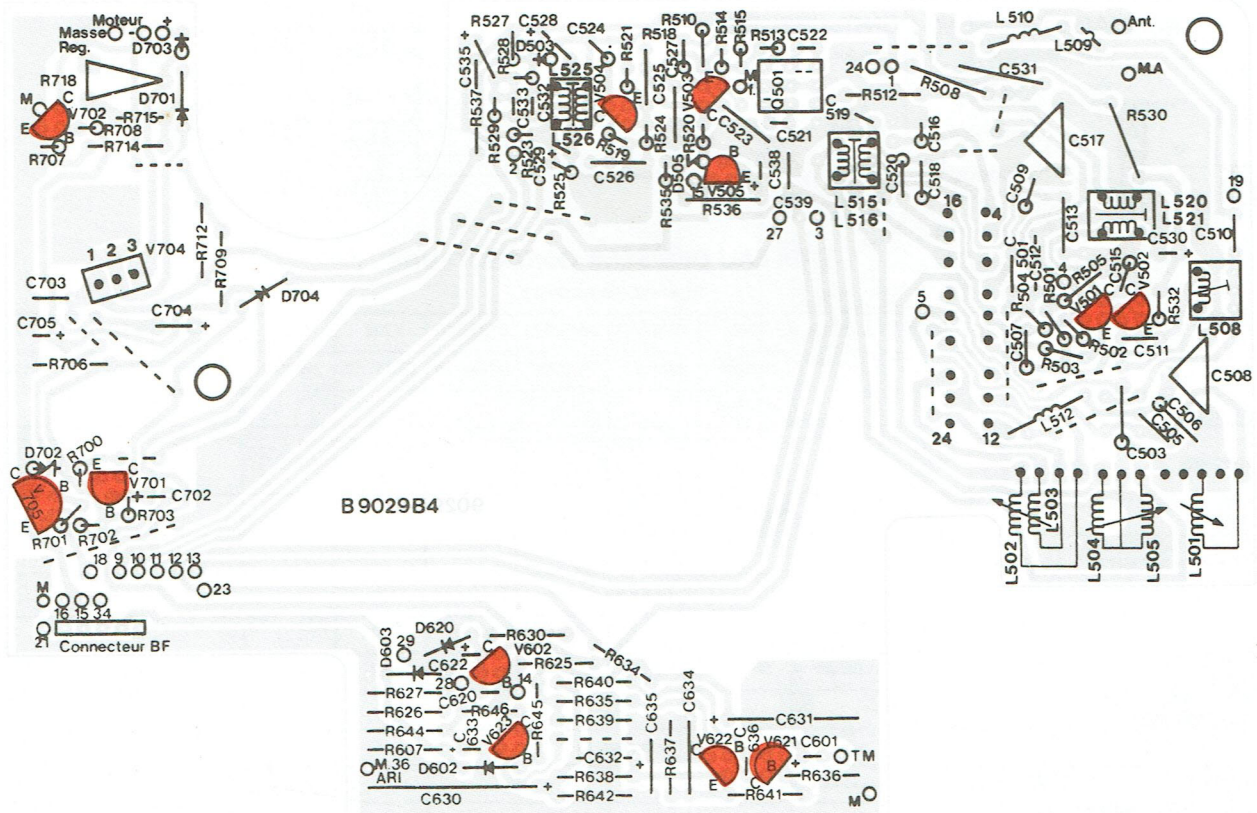
PLATINE MF (côté éléments)



PLATINE PRINCIPALE (côté éléments) (Appareil mono 2^e version originale)



PLATINE PRINCIPALE (côté éléments) (Appareil mono 2^e version modifiée)



VIII – EVOLUTIONS

Dans le but d'améliorer la tenue des appareils en champs forts en MA, et pour atténuer le bruit provoqué par le capteur d'arrêt automatique de cassettes, **des modifications ont été portées sur les appareils 2^e version, mono et stéréo.**

Les schémas de principe 2^e version des récepteurs auto-radio lecteurs de cassettes mono et stéréo ont fait l'objet des toutes dernières modifications. Celles-ci n'ayant pas été portées simultanément sur tous les appareils, il est possible par comparaison de retrouver le schéma de principe original 2^e version en se référant au tableau ci-dessous.

concerne seulement le récepteur-lecteur de cassettes stéréo concerne seulement le récepteur-lecteur de cassettes mono

Eléments	2 ^e VERSION ORIGINALE	2 ^e VERSION MODIFIEE
G501	Néon branché entre le point chaud de l'antenne et la masse	Elément supprimé
L506 C504	Capacité C504 de 1 nF en parallèle sur la self L506, l'ensemble branché entre C510 et C502	Eléments remplacés par une liaison entre C510 et C502
R204	Résistance de 33 k Ω branchée entre la base de V202 et la masse	Elément supprimé
C514	Condensateur chimique de 0,68 μ F branché en parallèle sur C512	Elément supprimé
C534	Condensateur chimique de 10 μ F branché en parallèle sur C531	Elément supprimé
R510	Résistance de 10 k Ω branchée entre le point commun à R514 - C527 et le point commun à R530 - R537	Elément remplacé par une liaison entre le point commun à R514 - C527 et le point commun à R530 - R537
R506	Résistance de 33 k Ω (Récept-lect mono) / 8 k Ω (Récept-lect stéréo) branchée en parallèle sur C516	Elément supprimé
R507	Résistance de 27 k Ω branchée en parallèle sur L505	Elément supprimé
C606	Elément supprimé	Capacité branchée entre les points 5 et 6 de V601
C607	Elément supprimé	Capacité branchée en parallèle sur R606
C616	Elément supprimé	Capacité branchée entre les points 10 et 11 de V601
C617	Elément supprimé	Capacité branchée en parallèle sur R616
C701	Capacité de 1 nF branchée entre le point commun à R702 - C702 et la masse	Elément supprimé
V705	Transistor supprimé liaison entre le point commun à R702 - C702 et R701	Voir branchement sur le schéma
L701	Self branchée entre R701 et le point commun à R702 - C702	Elément remplacé par une liaison entre R701 et la base de V705
V703	Transistor Base branchée entre R709 et C705 Emetteur branché sur R631 Collecteur branché à travers R713 sur l'entrée 1 de V704	Transistor supprimé et remplacé par une liaison entre le point commun à R709 - C705 et R631
V703	Transistor Base branchée entre R709 et C705 Emetteur branché sur R630 Collecteur branché à travers R713 sur l'entrée 1 de V704	Transistor supprimé et remplacé par une liaison entre le point commun à R709 - C705 et R630
R713	Résistance branchée sur l'entrée 1 de V704 et le collecteur de V703	Elément supprimé

CHANGEMENTS DE VALEUR

	2 ^e version originale	2 ^e version modifiée
C306	56 pF	33 pF
C422-C452	1 nF	1,8 nF
C503	110 pF	82 pF
C516	100 pF	82 pF
C518	68 pF	82 pF
C519	120 pF	100 pF
C528-C530	10 μ F	4,7 μ F
C535	4,7 μ F	1 μ F
C601-C611	2,2 μ F	0,1 μ F
C603-C613-C602-C612	3,3 μ F	1,5 μ F
R421-R451	39 k Ω	47 k Ω
R422-R452	3,9 k Ω	2,7 k Ω
R502	10 k Ω	15 k Ω
R502	18 k Ω	15 k Ω
R503	4,7 Ω	6,8 Ω

	2 ^e version originale	2 ^e version modifiée
R518	6,8 k Ω	8,2 k Ω
R518	10 k Ω	8,3 k Ω
R519	82 Ω	1 k Ω
R521	100 k Ω	22 k Ω
R523	6,8 k Ω	5,6 k Ω
R524	15 k Ω	8,2 k Ω
R530	4,7 k Ω	1 k Ω
R530	4,7 k Ω	1,5 k Ω
R537	56 k Ω	4,7 k Ω
R601-R611-R602-R612	1 k Ω	1,5 k Ω
R607-R617	22 k Ω	27 k Ω
R700	220 Ω	270 Ω
R701	180 Ω	10 k Ω
R703	82 k Ω	47 k Ω
R709	1 k Ω	3,3 k Ω
R714	180 Ω	200 Ω

IX – ENTRETIEN

1^o Pour maintenir toutes les qualités de reproduction du lecteur de cassettes, il est nécessaire de procéder de temps à autre au nettoyage de la tête de lecture, du galet presseur et du cabestan.

Pour cela :

- Nettoyer la tête de lecture, le galet presseur et le cabestan à l'aide d'un coton-tige imbibé d'alcool (l'utilisation d'objets métalliques pour ce nettoyage est à proscrire).

2^o Par les découpes de la platine principale, contrôler l'état de la courroie d'entraînement.

3^o Les pivots et les paliers sont graissés en usine. Il n'y a normalement pas lieu de les lubrifier. Cependant, si cette opération s'avère nécessaire, utiliser une graisse de consistance moyenne.

X - LISTES DES PIECES DETACHEES

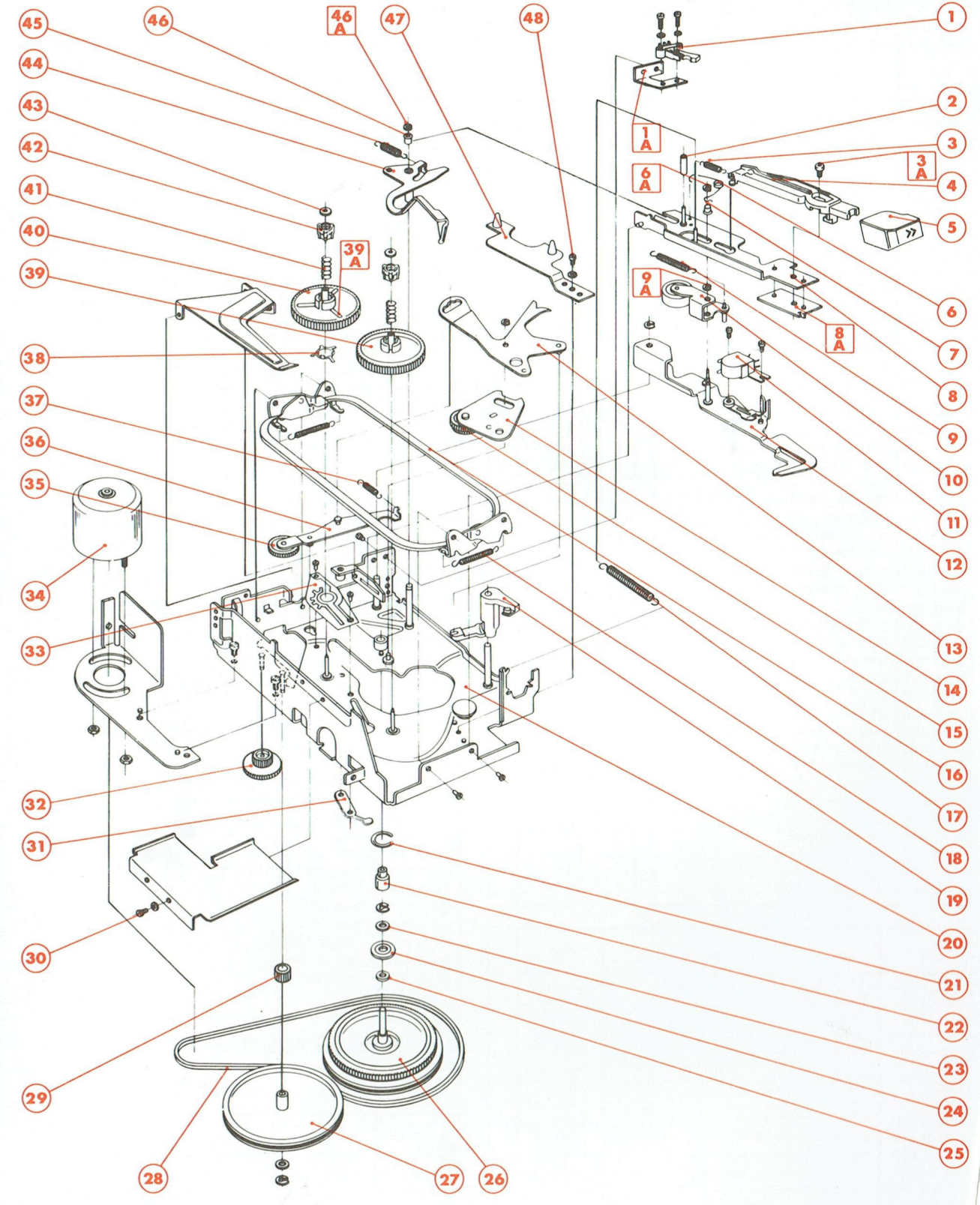
A - PIECES DU LECTEUR DE CASSETTES (Vue éclatée)

REPÈRE	DESIGNATION	CODE
1	INTERRUPTEUR RADIO-CASSETTE	101 TX 1661
2	ENTRETOISE PLASTIQUE (COMMANDE EJECTION)	101 TX 1662
3	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL DU LEVIER 4)	136 TX 0805
4	LEVIER PLASTIQUE (AVANCE RAPIDE-EJECTION)	101 TX 1663
5	TOUCHE AVANCE RAPIDE	166 TX 0278
6	RESSORT A EPINGLE (PLATINE PORTE TETE)	136 TX 0806
7	ENTRETOISE (AXE DU GALET PRESSEUR)	101 TX 1664
8	GLISSIERE (AVANCE RAPIDE-EJECTION)	101 TX 1665
9	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL GALET PRESSEUR)	136 TX 0807
10	GALET PRESSEUR EQUIPE	101 TX 1666
11	TETE DE LECTURE MONO	350 TX 0005
11	TETE DE LECTURE STEREO	908 TX 0005
12	LEVIER PORTE TETE	101 TX 1667
13	LEVIER COMMANDE AVANCE RAPIDE	101 TX 1668
14	PLAQUE RIVETEE (AVANCE RAPIDE)	101 TX 1669
15	ROUE DENTEE	101 TX 1670
16	GUIDE METALLIQUE (ENGAGEMENT CASSETTE)	101 TX 1671
17	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL GLISSIERE 8)	136 TX 0808
18	RESSORT A BOUDIN (TENSION GUIDE 16)	136 TX 0809
19	LEVIER INTERMEDIAIRE (DEFILEMENT AVANT RAPIDE)	101 TX 1672
20	CHASSIS RIVETE	101 TX 1673
21	RONDELLE D'ARRET (VOLANT 26)	147 TX 0063
22	ENTRETOISE (VOLANT 26)	101 TX 1674
23	RONDELLE NYLON (VOLANT 26)	147 TX 0064
24	ANNEAU (VOLANT 26)	147 TX 0065
25	RONDELLE NYLON (VOLANT 26)	147 TX 0064
26	VOLANT EQUIPE (AVEC ROUE DENTEE)	101 TX 1675
27	POULIE LAITON	101 TX 1676
28	COURROIE CAOUTCHOUC	101 TX 1677
29	PIGNON DENTE (POULIE 27)	101 TX 1678
30	VIS DE FIXATION	147 TX 0066
31	CONTACT RIVETE	101 TX 1679
32	ROUE DENTEE	101 TX 1680
33	CIRCUIT IMPRIME	196 TX 0281
34	MOTEUR EQUIPE	423 TX 0040
35	ROUE DENTEE (TRANSMISSION)	101 TX 1681
36	LEVIER DE TRANSMISSION (ROUE 35)	101 TX 1682
37	RESSORT DE RAPPEL (LEVIER 36)	136 TX 0805
38	RESSORT CAPTEUR (PORTE BOBINE 40)	136 TX 0810
39	PORTE BOBINE GAUCHE	101 TX 1683
40	PORTE BOBINE DROIT	101 TX 1684
41	RESSORT A BOUDIN (PORTE BOBINE GAUCHE ET DROIT)	136 TX 0811
42	EMBOUT PLASTIQUE (PORTE BOBINE GAUCHE ET DROIT)	101 TX 1685
43	RONDELLE NYLON (PORTE BOBINE GAUCHE ET DROIT)	147 TX 0067
44	LEVIER EJECTION DE CASSETTE	101 TX 1686
45	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL LEVIER 44)	136 TX 0812
46	ENTRETOISE (LEVIER 44)	101 TX 1687
47	PLAQUETTE CENTRAGE DE CASSETTE	101 TX 1688
48	VIS DE FIXATION (PLAQUETTE 47)	147 TX 0066

B - PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPÈRE
101 TX 3175	AMPOULE VERTE 12V (ECLAIRAGE CADRAN)	B801
101 TX 1638	AXE PLASTIQUE (TRIMMER D'ANTENNE)	
101 TX 1634	BLINDAGE MF (VARIOMETRE)	
101 TX 1635	BOBINE VARIOMETRE (MF)	L101
101 TX 1636	BOBINE VARIOMETRE (MF)	L103
101 TX 1637	BOBINE VARIOMETRE OSCILLATEUR (MF)	L108
196 TX 0273	CIRCUIT IMPRIME NU (AMPOULE D'ECLAIRAGE)	
196 TX 0274	CIRCUIT IMPRIME NU (CONTACTEUR MF)	
512 TX 0127	CLAVIER (PO-GO-MF)	
101 TX 1630	COMMANDE PLASTIQUE (CONTACTEUR PO-GO)	
290 TX 0017	FUSIBLE VERRE 2A	
101 TX 1629	GUIDE PLASTIQUE CORDONNET	
928 TX 0019	LECTEUR DE CASSETTE MONO EQUIPE	
928 TX 0018	LECTEUR DE CASSETTE STEREO EQUIPE	
101 TX 1632	NOYAU MF (POINT NOIR)	
101 TX 1633	NOYAU OSCILLATEUR MF (POINT VERT)	
101 TX 1628	PORTE FUSIBLE EQUIPE	
114 TX 3014	PRISE ANTENNE FEMELLE	
136 TX 0491	RESSORT A BOUDIN (CORDONNET)	
136 TX 0804	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL VOLET CASSETTE)	
101 TX 1631	ROUE DENTEE (ENTRAINEMENT CORDONNET)	
553 TX 0017	VARIOMETRE MA (APPAREIL 1ère VERSION)	
553 TX 0025	VARIOMETRE MA (APPAREIL 2ème VERSION)	

CODE	DESCRIPTION	1ère version		2ème version		REPÈRE
		MONO	STEREO	MONO	STEREO	
596 TX 0185	PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE		X			
596 TX 0186	PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE	X				
596 TX 0330	PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE				X	
596 TX 0331	PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE			X		
101 TX 2626	BOBINE		X	X	X	L506
101 TX 1639	BOBINE ACCORD GO	X	X			L508
101 TX 2624	BOBINE ACCORD GO		X	X	X	L508
101 TX 1642	BOBINE OSCILLATEUR GO	X	X			L515/516
101 TX 2625	BOBINE OSCILLATEUR GO		X	X	X	L515/516
101 TX 1643	BOBINE FI	X	X	X	X	L520/521
101 TX 1644	BOBINE FI	X	X	X	X	L525/526
276 TX 0168	CIRCUIT INTEGRE LM3811	X	X	X	X	V601
276 TX 0031	CIRCUIT INTEGRE TCA910	X	X	X	X	V704
207 TX 0322	CONDENSATEUR AJUSTABLE 5/85pF	X	X	X	X	C508
207 TX 0323	CONDENSATEUR AJUSTABLE 5/85pF (OSCIL.MA)	X	X	X	X	C517
207 TX 0575	CONDENSATEUR TANTALE 0,68µF 35V		X	X	X	C514
207 TX 0263	CONDENSATEUR TANTALE 0,1µF 35V	X	X			C523/526/620
207 TX 0263	CONDENSATEUR TANTALE 0,1µF 35V	X	X	X	X	C601
207 TX 0263	CONDENSATEUR TANTALE 0,1µF 35V		X			C605
207 TX 0263	CONDENSATEUR TANTALE 0,1µF 35V		X	X		C529
243 TX 0004	CONDENSATEUR TANTALE 4,7µF 25V		X	X	X	C528/530
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47µF 10V	X	X			C529
240 TX 0212	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 10V	X	X			C530
243 TX 0005	CONDENSATEUR TANTALE 10µF 16V		X	X	X	C534
207 TX 0262	CONDENSATEUR TANTALE 10µF 10V	X	X			C535
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V	X	X	X	X	C538
207 TX 0263	CONDENSATEUR TANTALE 0,1µF 35V		X	X	X	C601
243 TX 0010	CONDENSATEUR TANTALE 2,2µF 16V	X	X			C601
243 TX 0004	CONDENSATEUR TANTALE 4,7µF 25V	X	X			C602
243 TX 0010	CONDENSATEUR TANTALE 2,2µF 16V		X			C605
243 TX 0004	CONDENSATEUR TANTALE 4,7µF 25V		X		X	C606
207 TX 0705	CONDENSATEUR TANTALE 1,5µF 10V		X		X	C602/603/612/613
207 TX 0252	CONDENSATEUR TANTALE 1µF 35V		X	X		C604
207 TX 0252	CONDENSATEUR TANTALE 1µF 35V		X		X	C605
207 TX 0252	CONDENSATEUR TANTALE 1µF 35V		X		X	C608
207 TX 0263	CONDENSATEUR TANTALE 0,1µF 35V		X		X	C611
207 TX 0252	CONDENSATEUR TANTALE 1µF 35V		X		X	C615/621
207 TX 0252	CONDENSATEUR TANTALE 1µF 35V	X	X			C610
240 TX 0080	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V		X		X	C630



 REPÈRES RELATIFS AUX PIÈCES GÉRÉES EN APRES VENTE, UTILISÉS ÉGALEMENT POUR LES EXPLICATIONS TECHNIQUES.
 REPÈRES UTILISÉS UNIQUEMENT POUR LES EXPLICATIONS TECHNIQUES.

B - PIECES DE CHASSIS (suite)

CODE	DESCRIPTION	1ère version		2ème version		REPERE
		MONO	STEREO	MONO	STEREO	
240 TX 0051	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 10V			X		C631
243 TX 0010	CONDENSATEUR TANTALE 2,2µF 16V			X		C632
207 TX 0404	CONDENSATEUR TANTALE 22µF 16V			X		C633
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V	X	X			C701
240 TX 0164	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10µF 16V			X	X	C702
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V	X	X			C702
207 TX 0220	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 16V			X	X	C704
207 TX 0049	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22µF 16V	X	X	X	X	C705
101 TX 1646	CONNECTEUR MALE 5 BROCHES	X	X	X	X	
101 TX 1647	CONTACTEUR PO-GO (8 CIRCUITS 24 CONTACTS)	X	X	X	X	
101 TX 4198	CONTACTEUR PO-GO (6 CIRCUITS 18 CONTACTS)			X	X	
273 TX 0002	DIODE AA119	X	X	X	X	D503
273 TX 0158	DIODE ZPD9V1	X	X	X	X	D505
273 TX 0200	DIODE 1N4148	X	X			D601/606 607
273 TX 0200	DIODE 1N4148	X	X	X	X	D602
273 TX 0200	DIODE 1N4148			X	X	D603
273 TX 0200	DIODE 1N4148			X		D604/60E
273 TX 0200	DIODE 1N4148				X	D612/613
273 TX 0200	DIODE 1N4148			X	X	D620/704
273 TX 0025	DIODE 1N4001	X	X			D610
273 TX 0168	DIODE BZX62	X	X	X	X	D701
273 TX 0337	DIODE BZX83CBV2			X	X	D702
273 TX 0025	DIODE 1N4001	X	X	X	X	D703
101 TX 1645	FILTRE CERAMIQUE FI 455kHz	X	X			Q501
101 TX 2627	FILTRE CERAMIQUE FI 455kHz			X	X	Q501
282 TX 0081	NEON	X	X	X	X	G501
238 TX 0038	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 220k A	X	X			R705
238 TX 0038	POTENTIOMETRE AJUSTABLE 220k A			X	X	R718
101 TX 1640	SELF MA	X	X	X	X	L509
101 TX 1641	SELF MA	X	X	X	X	L510/512
310 TX 0415	SELF	X	X	X	X	L701
270 TX 0705	TRANSISTOR BF254	X	X			V501&503
270 TX 0070	TRANSISTOR BF494			X	X	V501/502
270 TX 0815	TRANSISTOR BF450			X	X	V503
270 TX 0705	TRANSISTOR BF254			X	X	V504
270 TX 0706	TRANSISTOR BF451	X	X			V504
270 TX 0650	TRANSISTOR BC548B	X	X	X	X	V505
270 TX 0264	TRANSISTOR BC238A	X	X	X	X	V602/703
270 TX 0545	TRANSISTOR BC239C			X		V621&623
270 TX 0813	TRANSISTOR BC328-16	X	X	X	X	V701
270 TX 0544	TRANSISTOR BC337-25	X	X	X	X	V702
270 TX 0813	TRANSISTOR BC328-16			X	X	V705

CODE	DESIGNATION	REPERE
196 TX 0275	PLATINE MF EQUIPEE	
310 TX 0416	BOBINE D'ACCORD	L102/105
310 TX 0415	BOBINE CHOC	L104/109
101 TX 1648	BOBINE FI	L106/107
101 TX 1649	BOBINE DEPHASAGE	L201
101 TX 1651	BOBINE	L300/303 306
101 TX 1652	BOBINE	L309
276 TX 0080	CIRCUIT INTEGRE TBA120S	V201
207 TX 0324	CONDENSATEUR AJUSTABLE 3,5/10pF	C119
207 TX 0263	CONDENSATEUR TANTALE 0,1µF 35V	C202
243 TX 0010	CONDENSATEUR TANTALE 2,2µF 16V	C208
207 TX 0262	CONDENSATEUR TANTALE 4,7µF 10V	C300/346
240 TX 0228	CONDENSATEUR CHIMIQUE 0,1µF 16V	C312
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2µF 50V	C327/333
207 TX 0325	CONDENSATEUR AJUSTABLE 5/85pF	C502
273 TX 0348	DIODE 1B2	D101
273 TX 0200	DIODE 1N4148	D201/300 303
101 TX 1650	FILTRE CERAMIQUE	Q201/202
207 TX 0326	RESISTANCE AJUSTABLE 20kΩ A 0,1W	R202
270 TX 0814	TRANSISTOR BF247-B	V101
270 TX 0313	TRANSISTOR BF255	V102/312
270 TX 0704	TRANSISTOR BF540	V103
270 TX 0815	TRANSISTOR BF450	V202
270 TX 0265	TRANSISTOR BC238C	V300/303 306/309
270 TX 0517	TRANSISTOR BC308C	V315

CODE	DESIGNATION	MONO	STEREO	REPERE
196 TX 0278	PLATINE BF MONO EQUIPEE	X		
196 TX 0277	PLATINE BF STEREO EQUIPEE		X	
101 TX 1654	BOBINE	X		L402
101 TX 1654	BOBINE	X	X	L402/403
101 TX 1655	BOBINE	X	X	L404
276 TX 0169	CIRCUIT INTEGRE TDA2002	X		V421
276 TX 0169	CIRCUIT INTEGRE TDA2002	X	X	V421/451
207 TX 0329	CIRCUIT RESISTIF	X		W421
207 TX 0329	CIRCUIT RESISTIF	X	X	W421/451
243 TX 0008	CONDENSATEUR TANTALE 1µF 35V	X		C404
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	X		C426
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100µF 10V	X	X	C426/456
240 TX 0237	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 10V	X		C428
240 TX 0237	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000µF 10V	X	X	C428/458
207 TX 0052	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2200µF 16V	X	X	C429
101 TX 0198	CONNECTEUR FEMELLE 5 BROCHES	X	X	
101 TX 1656	CONTACT MASSE PRISE HAUT-PARLEUR	X	X	
101 TX 1659	CONTACT PRISE ANTENNE AUTOMATIQUE	X	X	
101 TX 1658	CONTACT PRISE BATTERIE	X	X	
101 TX 1657	CONTACT PRISE HAUT-PARLEUR	X	X	
207 TX 0327	POTENTIOMETRE 100kΩ A + 100kΩ S AVEC INTERRUPTEUR	X		P401
207 TX 0328	POTENTIOMETRE 2 X 100kΩ A + 2 X 100kΩ S AVEC INTERRUPTEUR	X		P401
101 TX 1660	SUPPORT PLASTIQUE (CONTACT PRISES BATTERIE ET ANTENNE AUTOMATIQUE)	X	X	
101 TX 1653	TRANSFORMATEUR ANTIPARASITAGE	X	X	L401

C - PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION	MONO	STEREO
101 TX 1691	AIGUILLE ORANGE	X	X
166 TX 0023	BOUTON CAOUTCHOUC (VOLUME-STATIONS)	X	X
614 TX 0437	CACHE FACADE	X	X
614 TX 0458	CADRAN	X	X
101 TX 1690	ECROU PLASTIQUE BOUTONS (VOLUME-STATIONS)	X	X
152 TX 0639	ENJOLIVEUR PLASTIQUE DES PRISES	X	X
614 TX 0438	FACADE	X	X
614 TX 0457	FACADE	X	
166 TX 0022	FAUSSE MOLETTE CHROME (BOUTON STATIONS)	X	X
166 TX 0021	MOLETTE CHROME (TONALITE)	X	X
166 TX 0281	TOUCHE GO	X	X
166 TX 0279	TOUCHE MF	X	X
166 TX 0280	TOUCHE PO	X	X
152 TX 0268	VIGNETTE DE MARQUE	X	X
101 TX 1689	VOLET CASSETTE	X	
101 TX 1692	VOLET CASSETTE	X	

D - COFFRET HAUT-PARLEUR

CODE	DESIGNATION
623 TX 0096	BOITIER HAUT-PARLEUR NU
822 TX 0010	CORDON HAUT-PARLEUR AVEC FICHE COUDEE 2 BROCHES
161 TX 0013	EMBASE DE VIGNETTE
580 TX 0122	HAUT-PARLEUR DIMENSIONS : 8 X 18 CM Z : 4 Ω
160 TX 0017	VIGNETTE DE MARQUE

E - ACCESSOIRES

CODE	DESIGNATION
240 TX 0084	CONDENSATEUR CHIMIQUE 50µF NON POLARISE (ANTIPARASITAGE VOITURE)
101 TX 0208	EQUERRE METALLIQUE (FIXATION APPAREIL SUR VOITURE)

Continental Edison

OBJET : RECEPTEURS AUTO-RADIO A CASSETTES AR 6660 ET AR 6770

CONTACTEUR PO-GO

Deux modèles de contacteurs PO-GO, non interchangeables, ont été successivement utilisés sur ces appareils :

1er Modèle : Contacteur PO-GO code 101 TX 1647
Il comporte 8 circuits - 24 contacts

2ème Modèle : Contacteur PO-GO code 101 TX 4198
Il comporte 6 circuits - 18 contacts

REMARQUE : Il est cependant possible de remplacer le 2ème modèle de contacteur par le 1er modèle en sectionnant les 6 broches des 2 derniers circuits.

Continental Edison

sujets traités

concerne

Réglage complémentaire de la cassette AR 6660 - AR 6770

Pour faciliter les éjections de cassette, un réglage complémentaire est à effectuer selon le mode opératoire suivant :

1. Introduire une cassette dans le lecteur.
2. Ejecter la cassette en s'assurant du pouce gauche à ce qu'elle vienne à fleur de façade. Si la cassette vient alors se positionner à 0,2 mm* au dessus du bord inférieur de la façade, il n'y a pas nécessité de réglage.
3. Dans le cas contraire, ôter la cassette puis à l'aide d'un tournevis cruciforme agir sur l'excentrique (66) pour régler la hauteur des éjecteurs (53).
4. Répéter les opérations jusqu'à l'obtention de la valeur de 0,2 mm*.

* Cette valeur de 0,2 mm est une donnée approximative, il est essentiel surtout de veiller à ce que la cassette vienne se positionner très légèrement au dessus du bord de la façade et de vérifier l'existence de parallélisme entre la cassette et ce même bord inférieur de la façade. (Fig. 1)

Rappel important : Lors de tout démontage de l'ensemble d'entraînement 1 à 5 (voir vue éclatée du lecteur Mini S) il est absolument impératif de veiller à ne jamais réutiliser la rondelle nylon (4 sur vue éclatée) N° 8 610 109 002.

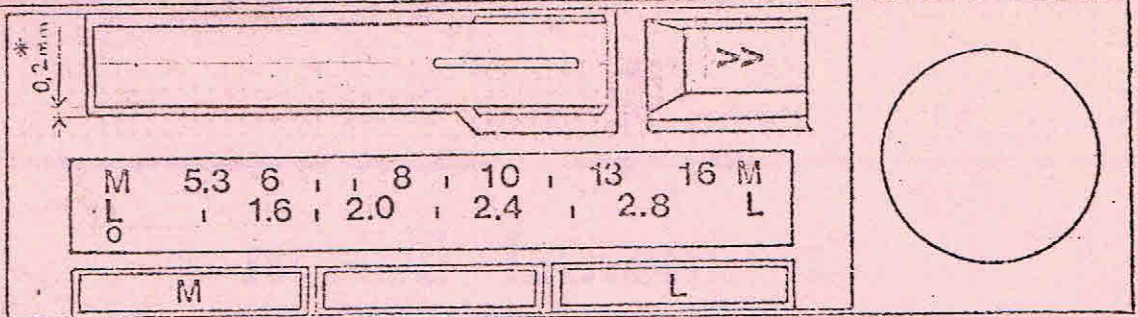


Fig. 1

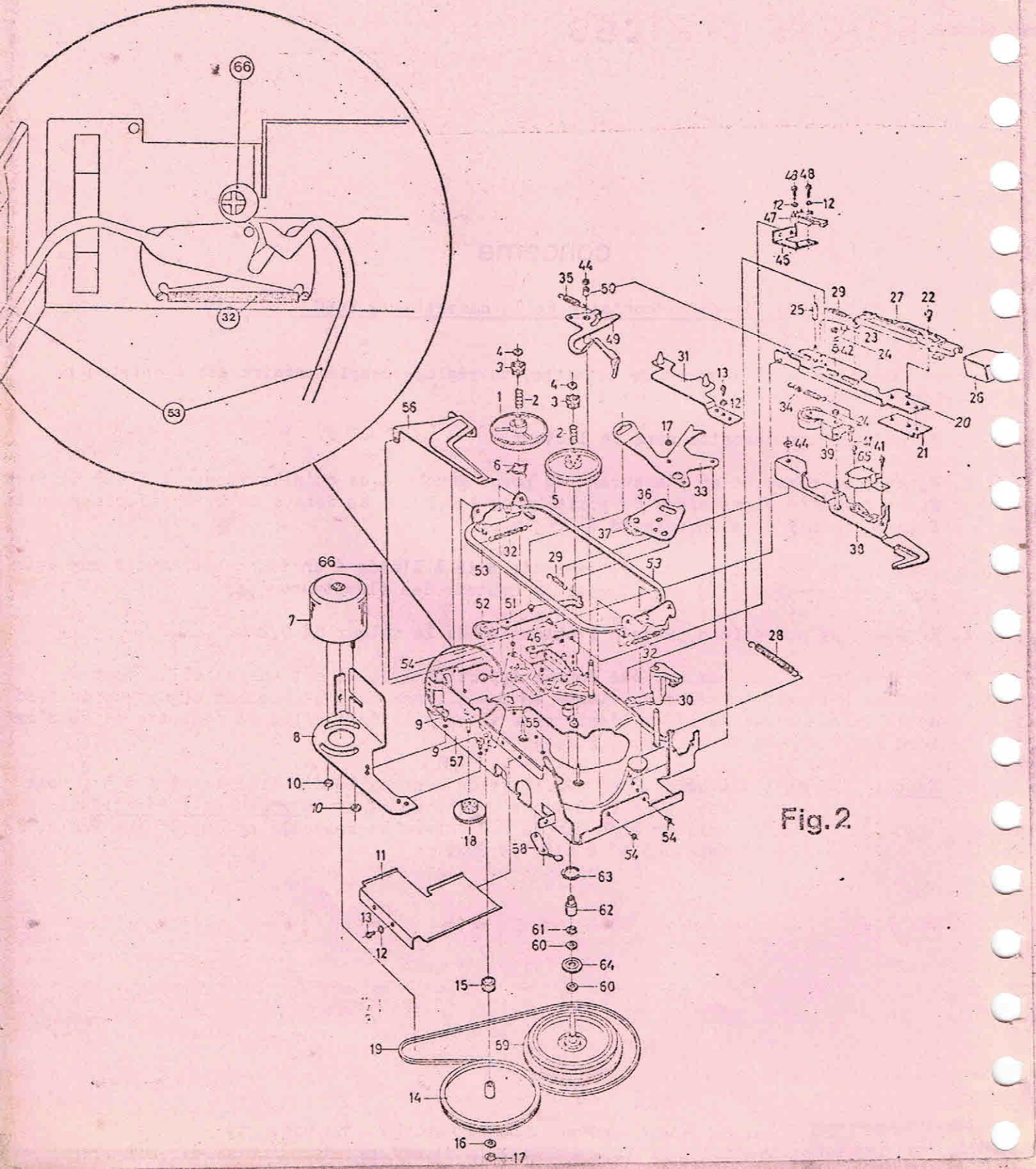


Fig. 2