

CFS-45L

Modèle AEP
Modèle UK
Modèle E



MAGNETOPHONE A CASSETTE STEREO FM/GO/PO/OC

SPECIFICATIONS

Section radio

Gamme de fréquence

FM 87,5–108 MHz (modèle UK et modèle
destiné à l'Europe de l'ouest)
65,6–73,0 MHz (modèle destiné à
l'Europe de l'est)
OC 6,0–18,0 MHz (50–16,7 m)
GO 150–350 kHz (2 000–857 m)
PO 530–1605 kHz (566–187 m)
FM/OC: antenne télescopique
FM: Bornes d'antenne extérieure
PO/GO: antenne barre de ferrite incorporée

Antennes

Haut-parleurs

Puissance de sortie

Sorties

Autre prise

Deux, env. 10 cm (4 pouces) de diam.
2 W × 2 (pour une distorsion harmonique de
10%) sur courant continu
Prise de casque (type à deux voies stéréo)
pour un casque de 8 ohms
Deux prises de haut-parleur (mini format)
pour des haut-parleurs de 4 à 8 ohms
Prise d'enregistrement/lecture (prise DIN à 5
broches)

— Suite à la page 2 —

0 dB = 0,775 V

ATTENTION AU COMPOSANT AYANT RAPPORT À LA SÉCURITÉ!

LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UNE TRAME ET
UNE MARQUE  SUR LES DIAGRAMMES SCHÉ-
MATIQUES, LES VUES ÉCLATÉES ET LA LISTE
DES PIÈCES SONT CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ
DE FONCTIONNEMENT. NE REMPLACER CES
COMPOSANTS QUE PAR DES PIÈCES SONY DONT
LES NUMÉROS SONT DONNÉS DANS CE MANUEL
OU DANS LES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY.

Section magnétophone et généralités

Système d'enregistrement

4 pistes 2 canaux stéréo

Durée de bobinage rapide

Env. 2 mn. 5 sec. avec une Cassette Sony C-
60

Réponse en fréquence

80–8 000 Hz

Rapport signal sur bruit

40 dB

Distorsion harmonique totale

3%

Type mécanisme de
défilement de la bande

MDS-30VS31



SONY®

MANUEL DE SERVICE

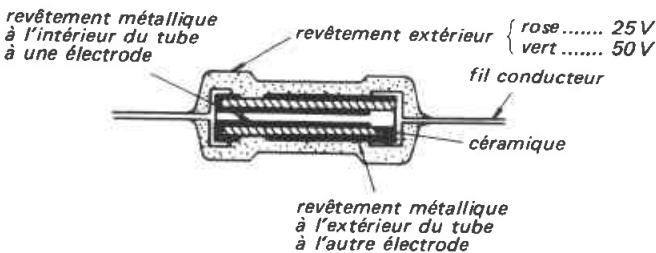
Alimentation	Modèle UK: secteur 240 V, 50 Hz Modèle AEP, E: secteur 220 V, 50 Hz Continu 9 V, avec six piles R20 selon la désignation IEC (format D)
Consommation	16 W sur secteur
Durée des piles	Env. 17 heures d'enregistrement continu par les microphones incorporés avec les Super-piles Sony SUM-1S
Dimensions hors tout	Env. 430 × 252 × 125 mm (l/h/p) (17 × 10 × 5 pouces) poignée non comprise
Poids	Env. 3,82 kg (8 liv. 7 onces) piles comprises

CAPACITES "CERAMIQUE"

Cet appareil contient des capacités "céramique" type à tube dont la forme est identique à celle des résistances au carbone. Il faudra donc veiller à ne pas remplacer ces capacités par des résistances lors de réparations.

Par contre, il est possible d'employer pour ce faire des capacités céramiques type disque.

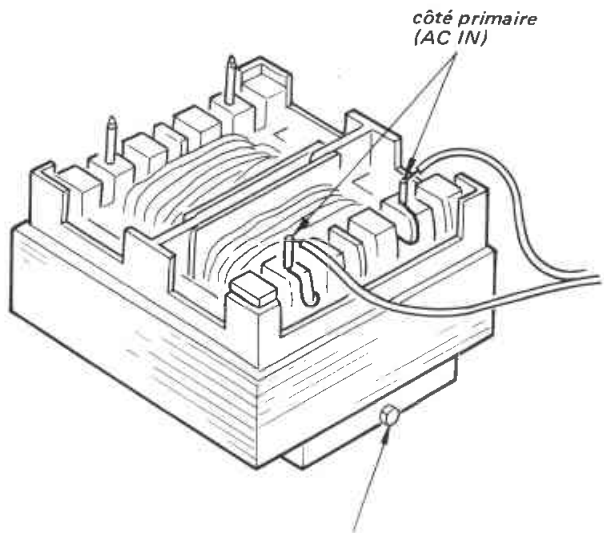
Certaines plaquettes à circuits imprimés ont deux sortes de percement pour monter la capacité de type à tube ou celle de type à disque. Utiliser le percement approprié.



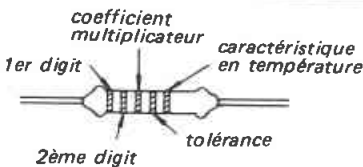
CODE COULEUR (en pF)

Couleur	1er ou 2ème digit	3ème digit (Coefficient multiplicateur)	4ème digit (Tolérance)	5ème digit (Caractéristique en température)
brun	1	10 ¹		Y
rouge	2	10 ²		D
orange	3	10 ³		
jaune	4	10 ⁴		RH
vert	5			
bleu	6			
violet	7			UJ
gris	8		± 30%	X
blanc	9			SL
noir	0	10 ⁰	± 20%	CH
doré		10 ⁻¹	± 5%	V
argenté		10 ⁻²	± 10%	B

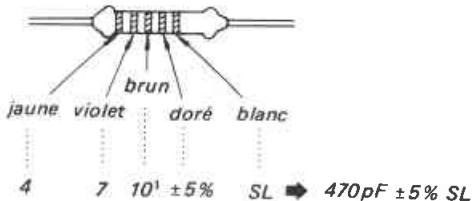
REMARQUE SUR LE TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION



Le bossage indique le côté primaire sur lequel les fils conducteurs doivent être branchés.



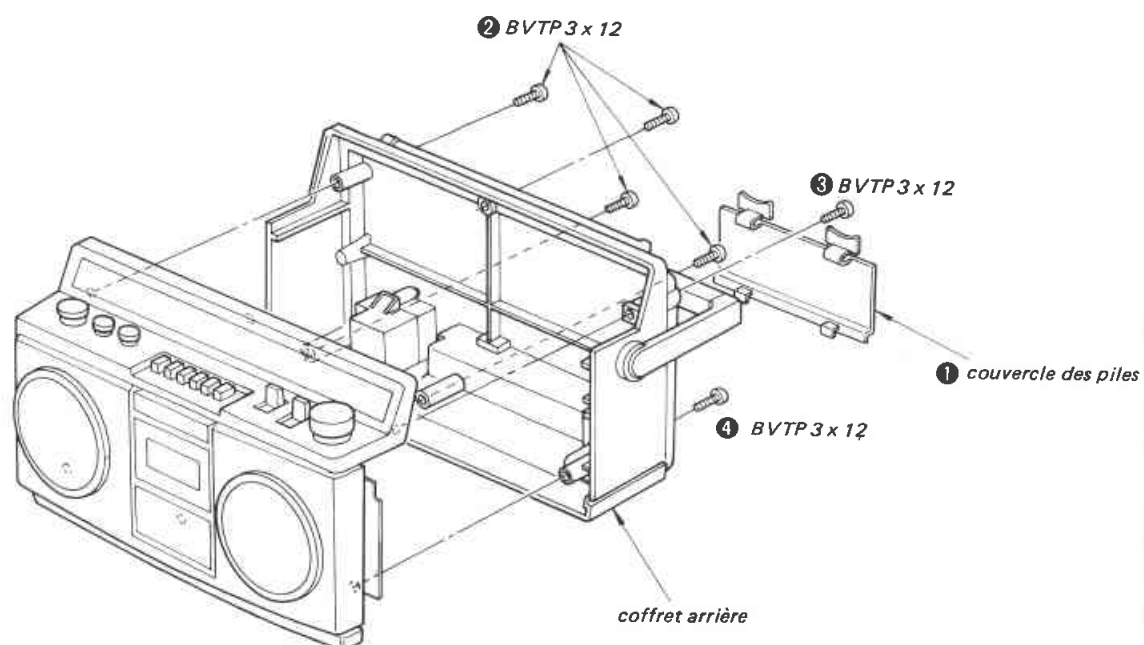
Exemple:



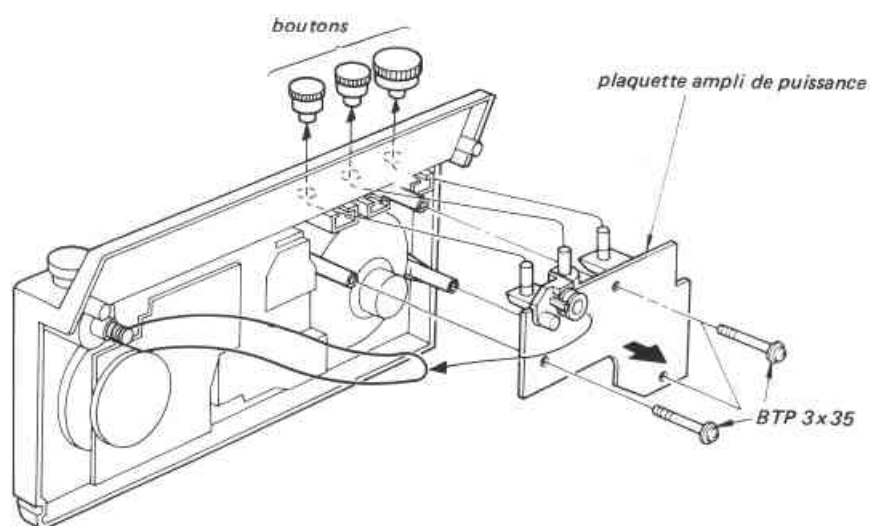
SECTION 2 DEMONTAGE

Note: Suivre la procédure de démontage dans l'ordre numérique donné.

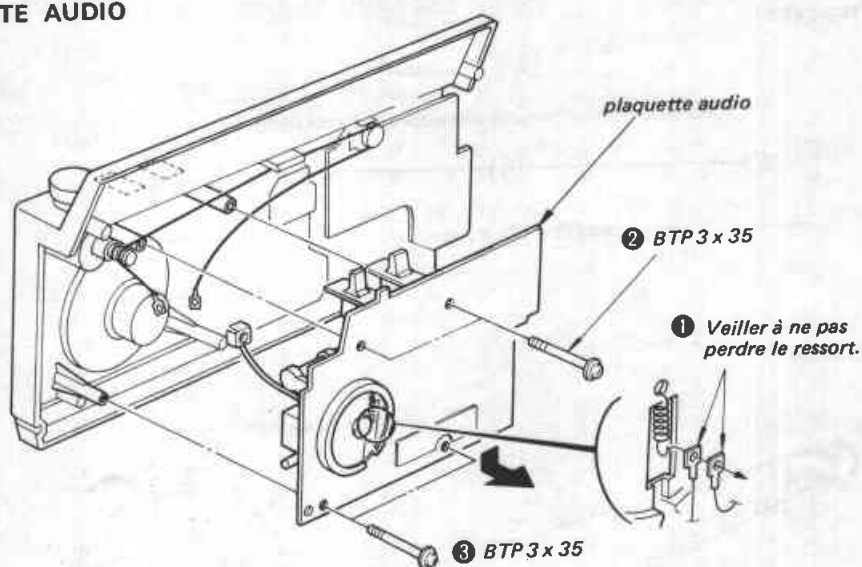
COFFRET ARRIERE



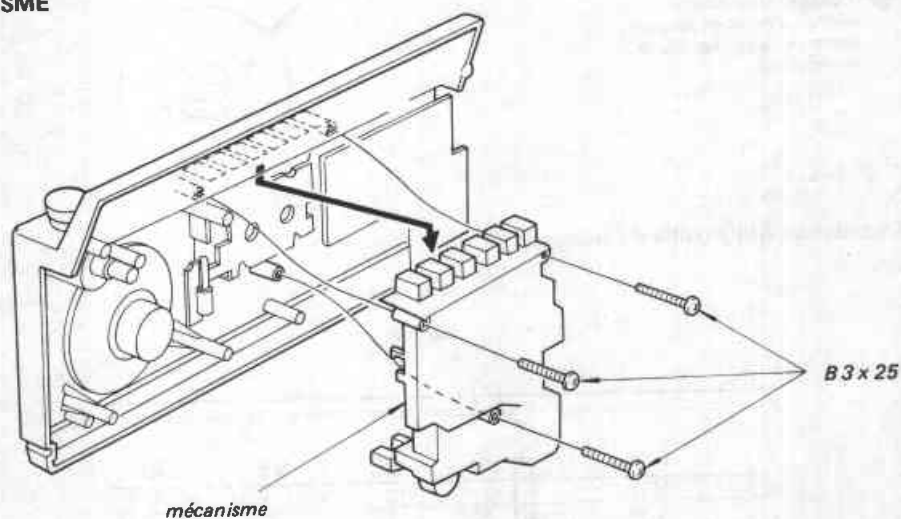
PLAQUETTE AMPLI DE PUISSANCE



PLAQUETTE AUDIO

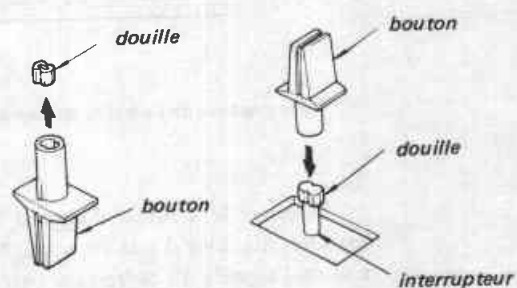


MECANISME



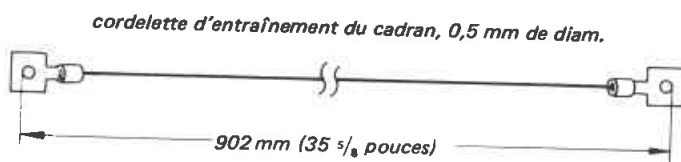
REMARQUE LORS DE L'INSTALLATION DES BOUTONS

Lors de l'enlèvement des boutons, la douille est enlevée avec le bouton. Pour bien effectuer l'installation du bouton, retirer d'abord la douille du bouton et remettre le bouton sur l'interrupteur par l'intermédiaire d'une nouvelle douille.

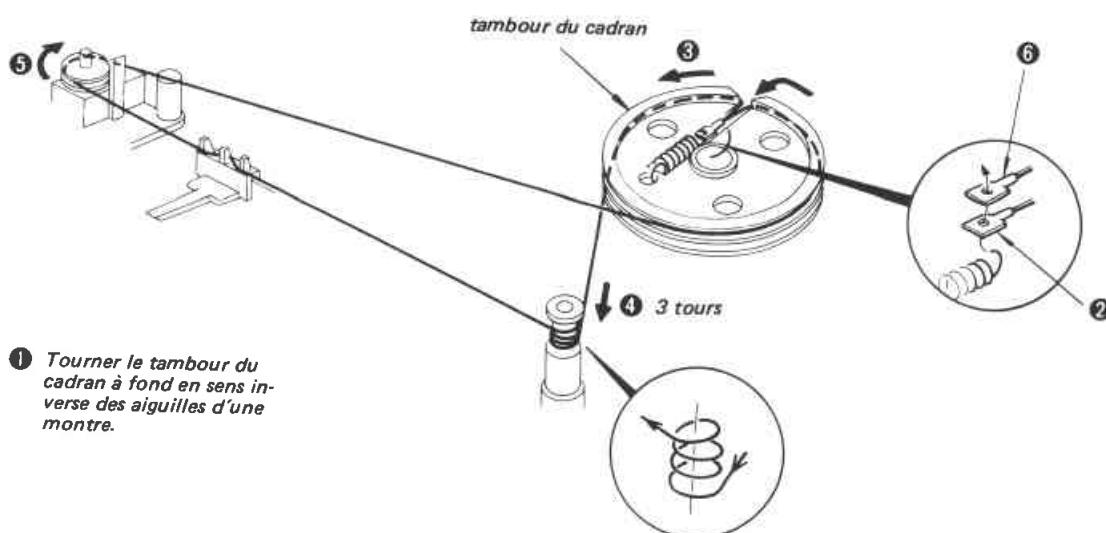


MISE EN PLACE DE LA CORDELETTE D'ENTRAÎNEMENT DU CADRAN

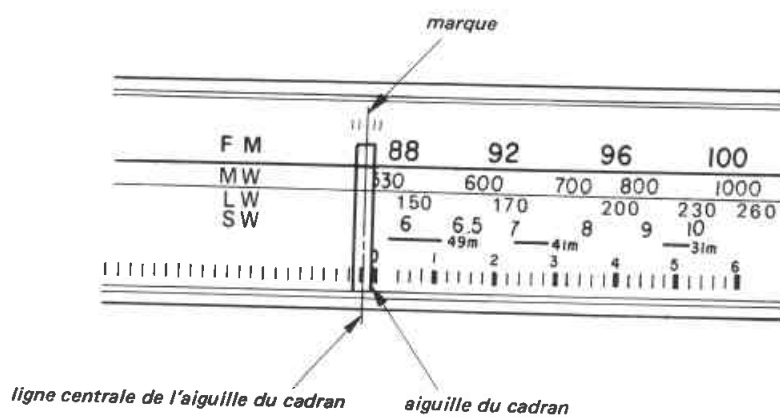
1) Préparation



2) Montage



3) Installation de l'aiguille du cadran



Tourner le bouton d'accord à fond en sens inverse des aiguilles d'une montre. Mettre la ligne centrale de l'aiguille du cadran sur cette marque.

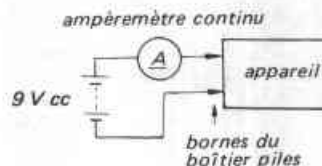
SECTION 3 REGLAGES

PRECAUTION

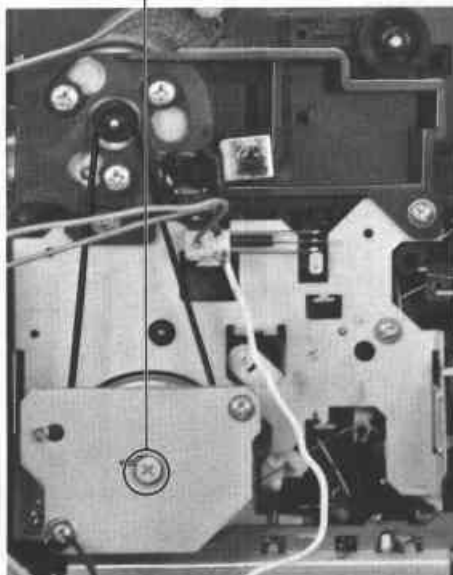
- Nettoyer les parties suivantes avec un chiffon imbibé d'alcool dénaturé:
tête d'enregistrement/ galet d'entraînement lecture
tête d'effacement courroies caoutchouc
cabestan pignons
- Démagnétiser la tête d'enregistrement/lecture avec un démagnétiseur de tête. (Ne pas approcher le démagnétiseur de la tête d'effacement.)
- Ne pas utiliser de tournevis magnétisé pour effectuer les réglages.
- Après réglages, fixer avec du vernis les pièces réglées.
- Les réglages doivent être faits à alimentation nominale, sauf indication contraire.
- Les réglages doivent être fait pour les deux côtés (gauche et droit) dans l'ordre numérique donné dans ce manuel de service.

Réglage de la pression du volant

— En mode lecture —

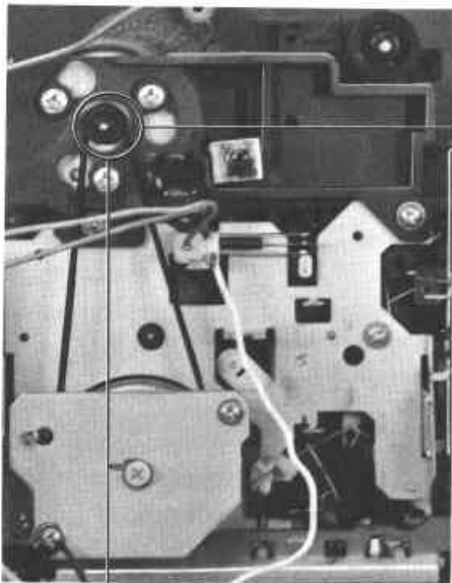


- Tourner la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elle soit libérée de l'axe du volant.
- Tourner doucement la vis dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le courant du moteur augmente subitement.
- Tourner alors la vis d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à partir de la position obtenue en 2.



3-1. SECTION MAGNETOPHONE

Couple	Mesureur de couple	Lecture de l'indicateur
Avance	CQ-102C	26 à 55 g·cm (0,36 à 0,76 once pouce)
Avance rapide	CQ-201B	80 à 160 g·cm (1,11 à 2,22 once pouce)
Rembobinage	CQ-201B	70 à 160 g·cm (0,97 à 2,22 once pouce)
Tension arrière	CQ-102C	2,5 à 5 g·cm (0,035 à 0,069 once pouce)
Force d'entraînement de la bande	CQ-403	Supérieur à 160 g (Supérieur à 5,64 onces)

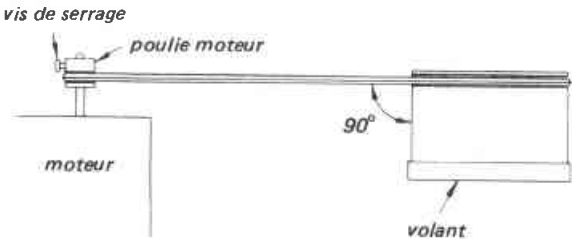


Réglage de la hauteur de la poulie moteur

Effectuer ce réglage, après le remplacement de la poulie moteur ou du volant.

Procédure:

- 1. Placer l'appareil horizontalement.
- 2. Régler la hauteur de la poulie moteur de telle sorte que la courroie d'entraînement soit droite, et sans torsion.



Réglage de la vitesse de bande

Position des réglages:

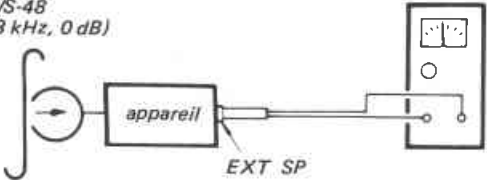
Contrôle de volume: milieu mécanique (VOLUME)

Procédure:

Mode: lecture

bande d'essai
WS-48
(3 kHz, 0 dB)

mesureur de vitesse
LFM-30
ou
compteur de fréquence
digital



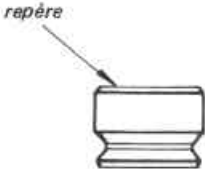
Spécification:

Mesureur de vitesse	Compteur de fréquence digital
-2,5 % à +3 %	2 925 Hz à 3 090 Hz

La différence de fréquence entre le début et la fin de la bande doit être inférieure à 1 %.

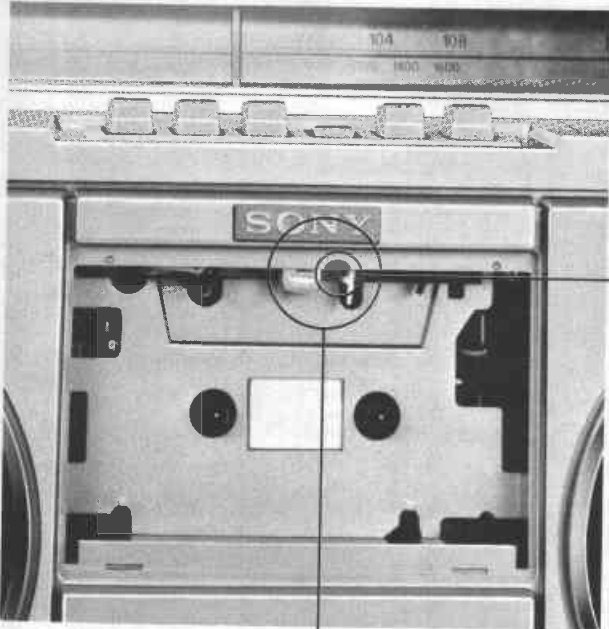
(30 Hz)

Si nécessaire, remplacer la poulie moteur.



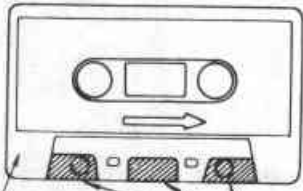
Poulie moteur Pièce N°	Repère	Changement de la vitesse de bande
X-3570-020-8	H	plus rapide ↑ plus faible
X-3570-020-6	F	
X-3570-020-4	D	

Note: Faire le réglage de la hauteur de la poulie moteur.



Réglage de la hauteur de tête

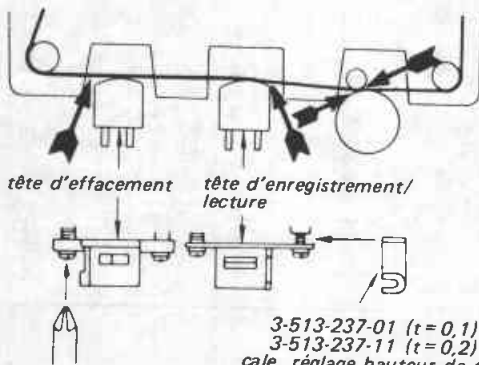
1. Préparer une cassette de réglage comme indiqué ci-dessous.



bande cassette
C-120

Couper les portions
tramées.

2. En mode enregistrement, et en vue de dessus, régler les hauteurs de tête de manière à éliminer toute courbure et tout vrillement de la bande sur les parties fléchées.

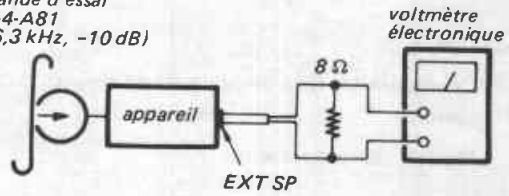


Réglage de l'azimut de la tête d'enregistrement/lecture

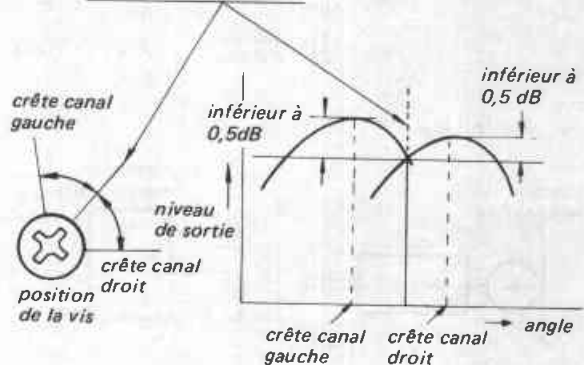
Procédure:

1. Mode: lecture

bande d'essai
P-4-A81
(6,3 kHz, -10 dB)



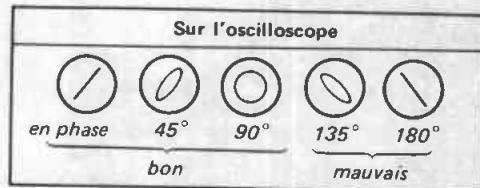
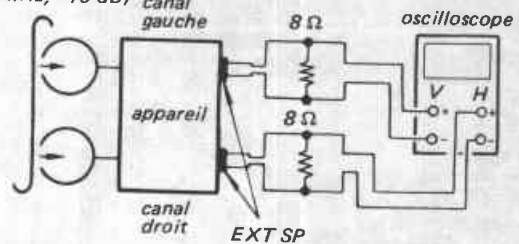
2. Tourner la vis de réglage pour obtenir des niveaux de sortie maximum. Si ces niveaux ne coïncident pas, tourner la vis de réglage jusqu'à ce que les deux niveaux de sortie coïncident dans les limites de 0,5 dB de chaque niveau maximum de sortie.



3. Vérification de la phase

Mode: lecture

bande d'essai
P-4-A81
(6,3 kHz, -10 dB)



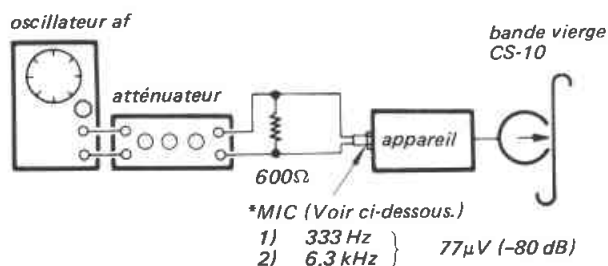
Réglage de la prémagnétisation d'enregistrement

Position des réglages:

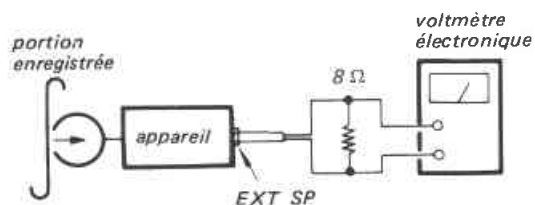
Contrôle de tonalité: HIGH
(TONE)

Procédure:

1. Dessolder les fils conducteurs de B+ aux microphones.
2. Mode: enregistrement

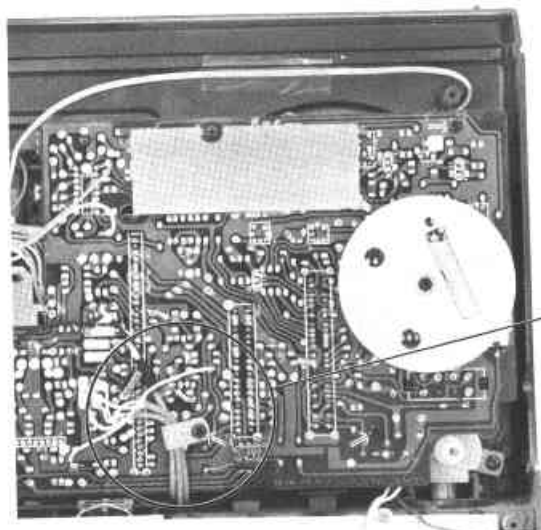


3. Mode: lecture



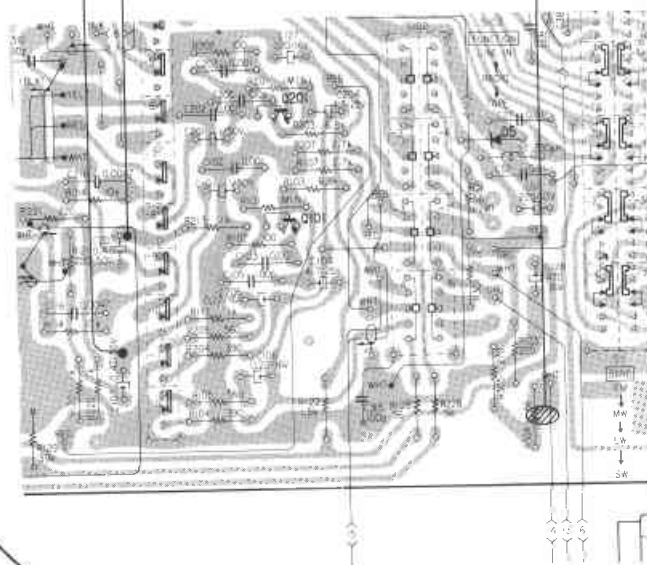
Localisation du réglage:

— plaquette audio —



*MIC (canal gauche) *MIC (canal droit)

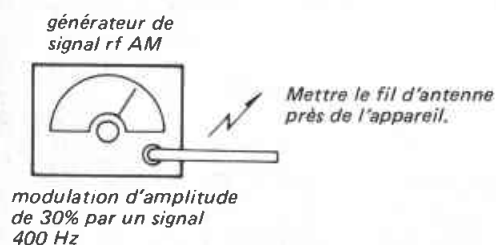
diagrammes à régler



3-2. SECTION DE LA RADIO

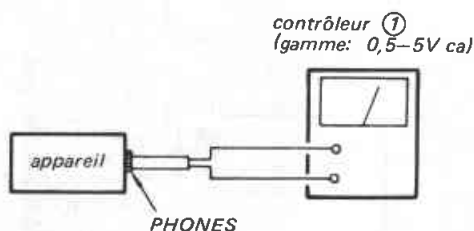
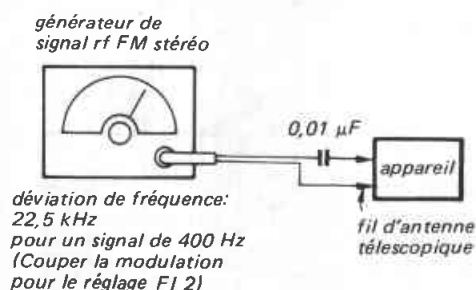
AM

Sélecteur de fonction: AM
(FUNCTION)



FM

Sélecteur de fonction: FM
(FUNCTION)



- Répéter plusieurs fois les procédures de chaque réglage, et finalement réaliser avec les capacités réglables (Trimmer) les réglages de la couverture en fréquence et de la syntonisation.
- Répéter plusieurs fois le réglages de la syntonisation PO/GO.

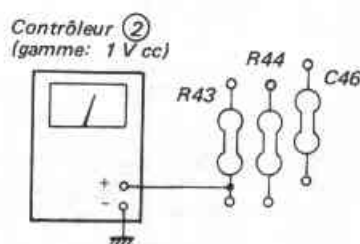
REGLAGE DE LA SYNTONISATION PO	
Régler pour obtenir une lecture maximum sur le contrôleur ①.	
620 kHz	L4
1 400 kHz	CT4

REGLAGE DE LA COUVERTURE EN FREQUENCE PO	
Régler pour obtenir une lecture maximum sur le contrôleur ①.	
520 kHz	T5
1 680 kHz	CT7

REGLAGE DE LA COUVERTURE EN FREQUENCE OC	
Régler pour obtenir une lecture maximum sur le contrôleur ①.	
5,8 MHz	T4
18,4 MHz	CT6

REGLAGE DE LA FI AM	
Régler pour obtenir une lecture maximum sur le contrôleur ①.	
468 kHz (455 kHz)	T9

() : Modèle AEP



T8
Régler pour obtenir 0 V sur contrôleur ②.
REGLAGE 2 DE LA FI (10,7 MHz sans modulat)

REGLAGE DE LA SYNTONISATION OC	
Régler pour obtenir une lecture maximum sur le contrôleur ①.	
5,8 MHz	18,4 MHz
T2	CT3

REGLAGE DE LA SYNTONISATION GO	
Régler pour obtenir une lecture maximum sur le contrôleur ①.	
CT5	330 kHz
L5	160 kHz

REGLAGE DE LA COUVERTURE EN FREQUENCE FM	
Régler pour obtenir une lecture maximum sur le contrôleur ①.	
CT2	108,5 MHz (73,5 MHz) ((108 MHz))
L3	87,1 MHz (65,2 MHz) ((87,5 MHz))

() : Modèle E
(()) : En Allemagne de l'Ouest

REGLAGE 1 DE LA FI FM (10,7 MHz avec modulation)	
Régler pour obtenir une lecture maximum sur le contrôleur ①.	
T1	
T7	

CT8	T6
365 kHz	145 kHz
Régler pour obtenir une lecture maximum sur le contrôleur ①.	
REGLAGE DE LA COUVERTURE EN FREQUENCE GO	

L2	CT1
87,1 MHz (65,2 MHz) ((87,5 MHz))	108,5 MHz (73,5 MHz) ((108 MHz))
Régler pour obtenir une lecture maximum sur le contrôleur ①.	
REGLAGE DE LA SYNTONISATION FM	

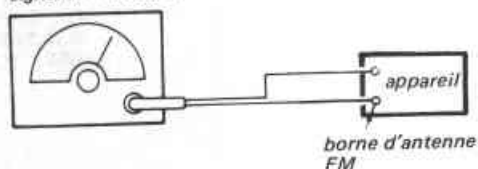
() : Modèle E
(()) : En Allemagne de l'Ouest

Réglage du 19 kHz

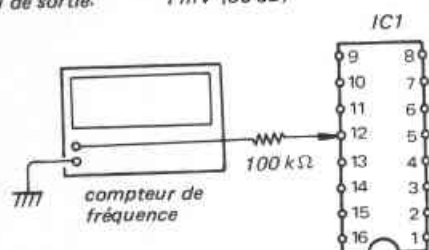
A) Méthode normale

Procédure:

générateur de
signal rf FM stéréo



Fréquence porteuse: 98 MHz
Modulation: 400 Hz, déviation 75 kHz (100%)
Niveau de sortie: 1 mV (60 dB)

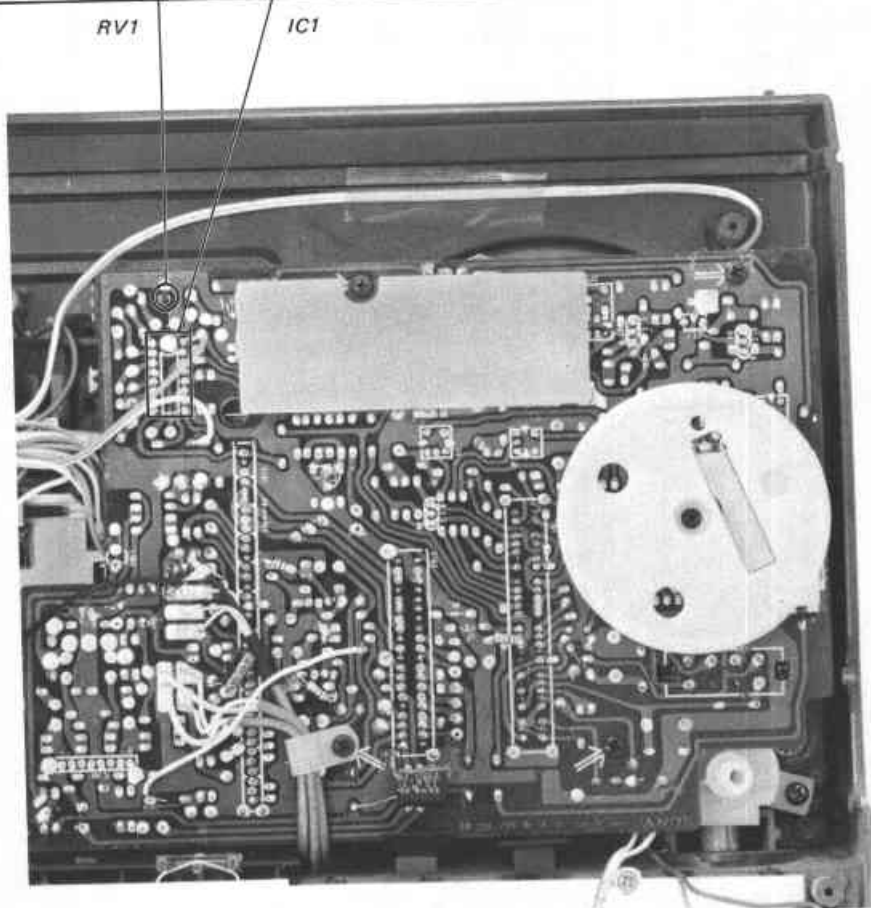


1. Accorder l'appareil sur 98 MHz.
2. Régler RV1 pour obtenir 19 kHz $\pm$ 30 Hz sur le compteur.

B) Méthode plus simple

Procédure:

1. Recevoir une émission FM stéréo.
2. Tourner RV1 dans le sens des aiguilles d'une montre ou en sens inverse, et ensuite noter la zone où la lampe stéréo reste allumée.
3. Placer RV1 au milieu de la zone allumée dans les deux sens comme indiqué ci-dessous.



SECTION 4 DIAGRAMMES

SEMICONDUCTEURS

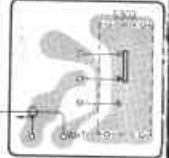
BA328 (Marking side view)	S3VC40 black	2SA772 B C E
LA3361 (Top view)	S3VC40R brown	2SC668 B C E
MI-151 1 2 3	TA7215P (Top view)	2SC1361 2SC1362 2SC930 2SC1364 2SC1674 B C E
MI-151R 1 2 3	RD6.2E RD6.2E-B SD113 1S2687S-1 1T22 1T22AM 1T261 cathode anode	
SR503D tung short anode cathode		

A

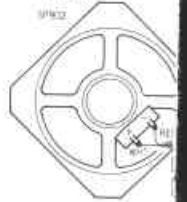
4-1. DIAGRAMME DE MONTAGE

— Côté Conducteur —

[PLAQUETTE
INTERRUPTEUR
DE SUPPRESSION
D'INTERFERENCE]
(ISS)



R-CH



AC

290

E

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

L-CH

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

290

IC1

201
101

E

7

5

2

4

3

0

IC

IC101
IC602

IC601

3

2

4

5

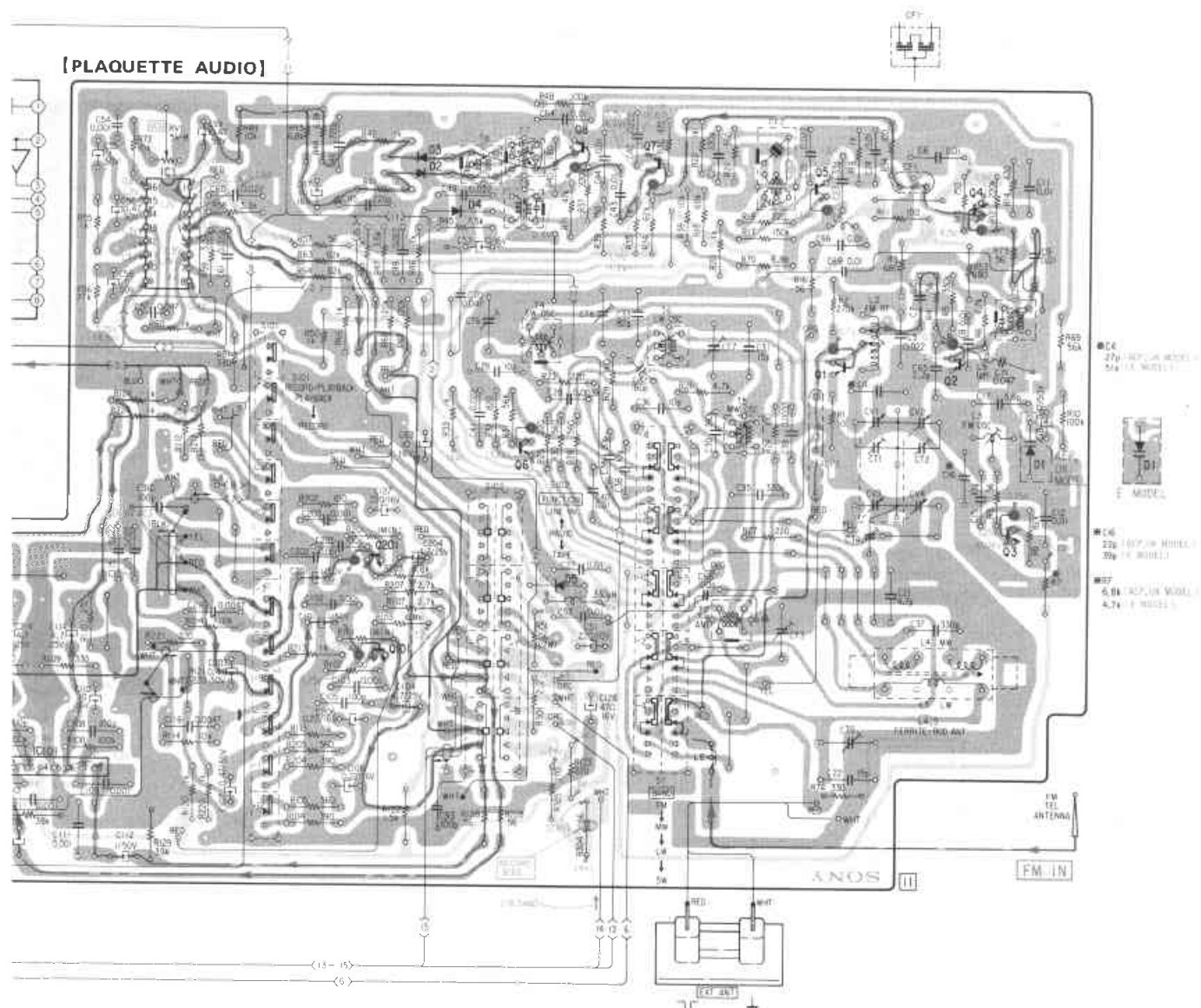
1

0

602

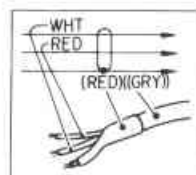
601

[PLAQUETTE AUDIO]



Note:

- [Symbol] : diagramme B +
- [Symbol] : parcours du signal
- [Symbol] : parcours du signal (canal gauche)
- [Symbol] : parcours du signal (canal droit)
- Code couleur des fils à l'extrémité de la gaine.

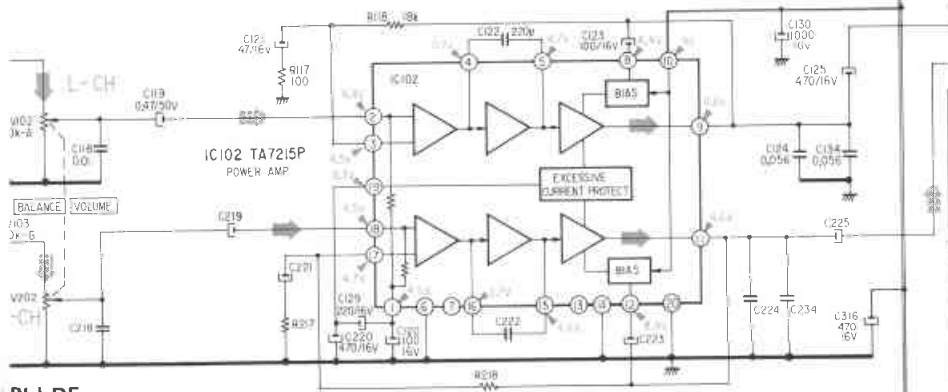
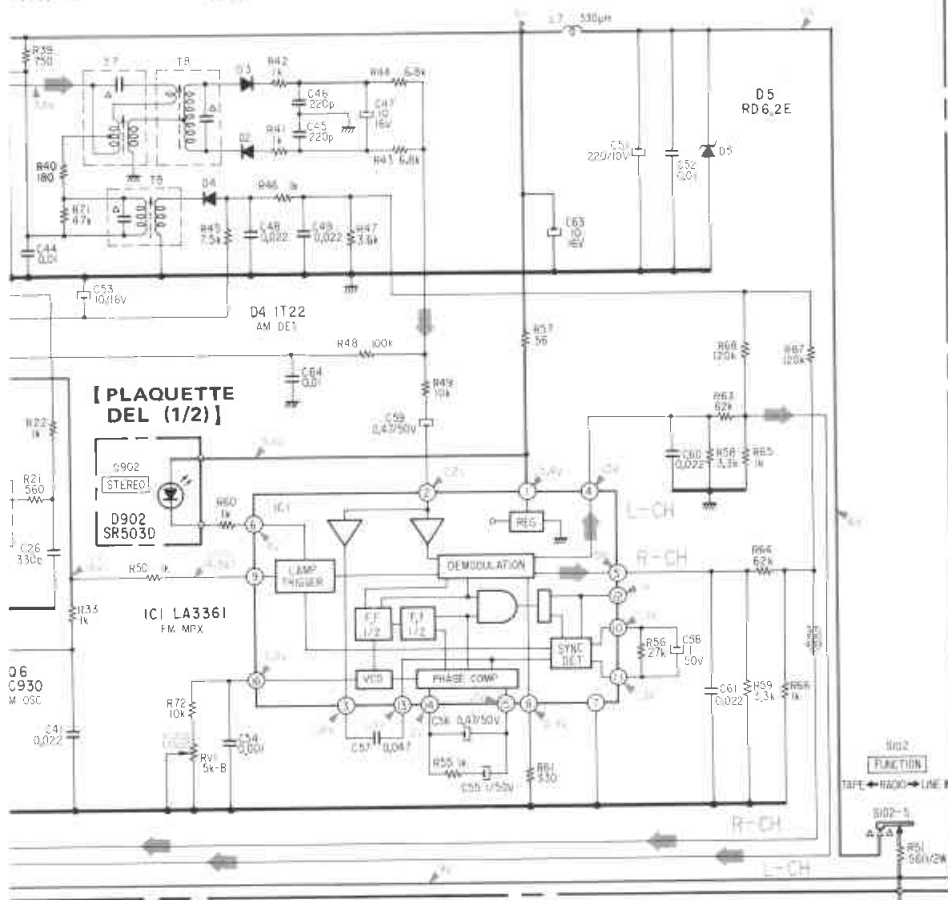


E

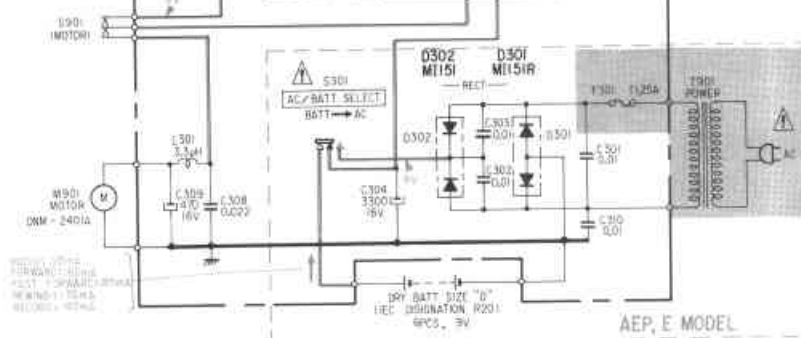
F

G

H

B 2SC930
M / AM / F AMPD2, 3 1T261
FM DE1

PLI DE



I

J

K

L

1

2

3

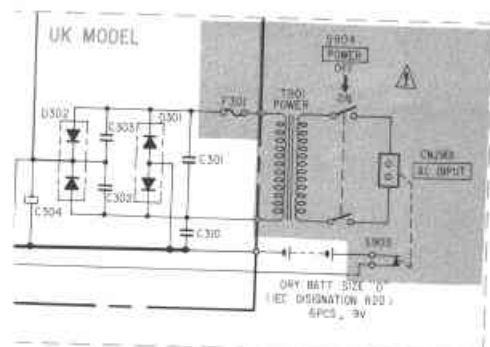
4

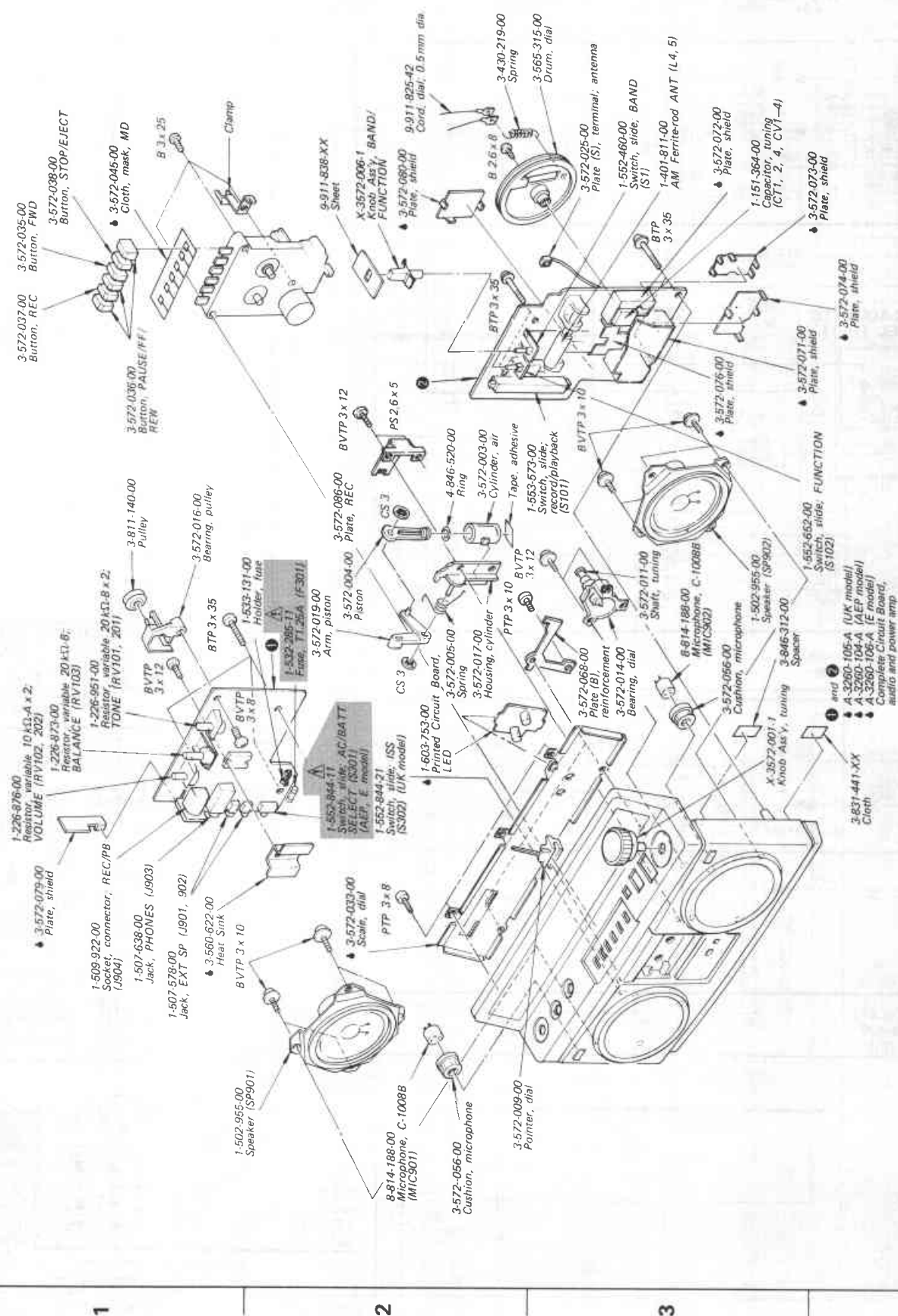
5

Note: Les composants identifiés par une trame et une marque $\triangle$ sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

Note:

- Les composants du canal droit sont identiques en valeur à ceux du canal gauche.
- Toutes les capacités sont en μF sauf indication contraire pF: $\mu\mu F$
Les tensions de fonctionnement de 50 WV ou inférieures ne sont pas indiquées, sauf pour les capacités électrolytiques et au tantale.
- Toutes les résistances sont en Ω , $\frac{1}{4} W$, sauf indication contraire.
k Ω : 1000 Ω ; M Ω : 1000 k Ω
- (N): résistance faible bruit
- $\triangle$: composant interne
- : désignation lisible à l'extérieur de l'appareil
- : réglage pour un dépannage
- — : parcours de B +
- Les tensions sont des tensions continues par rapport à la masse, sauf indication contraire.
- Les mesures sont prises sans signal et ce avec un contrôleur (20 k Ω/V).
(): AM
[] : enregistrement (RECORD)
sans repère: FM ou lecture (PLAYBACK)
- Des variations de tension peuvent être constatées compte tenu des tolérances normales de production.
- Le courant total est mesuré sans cassette.
- $\sim$: parcours du signal





5-3.

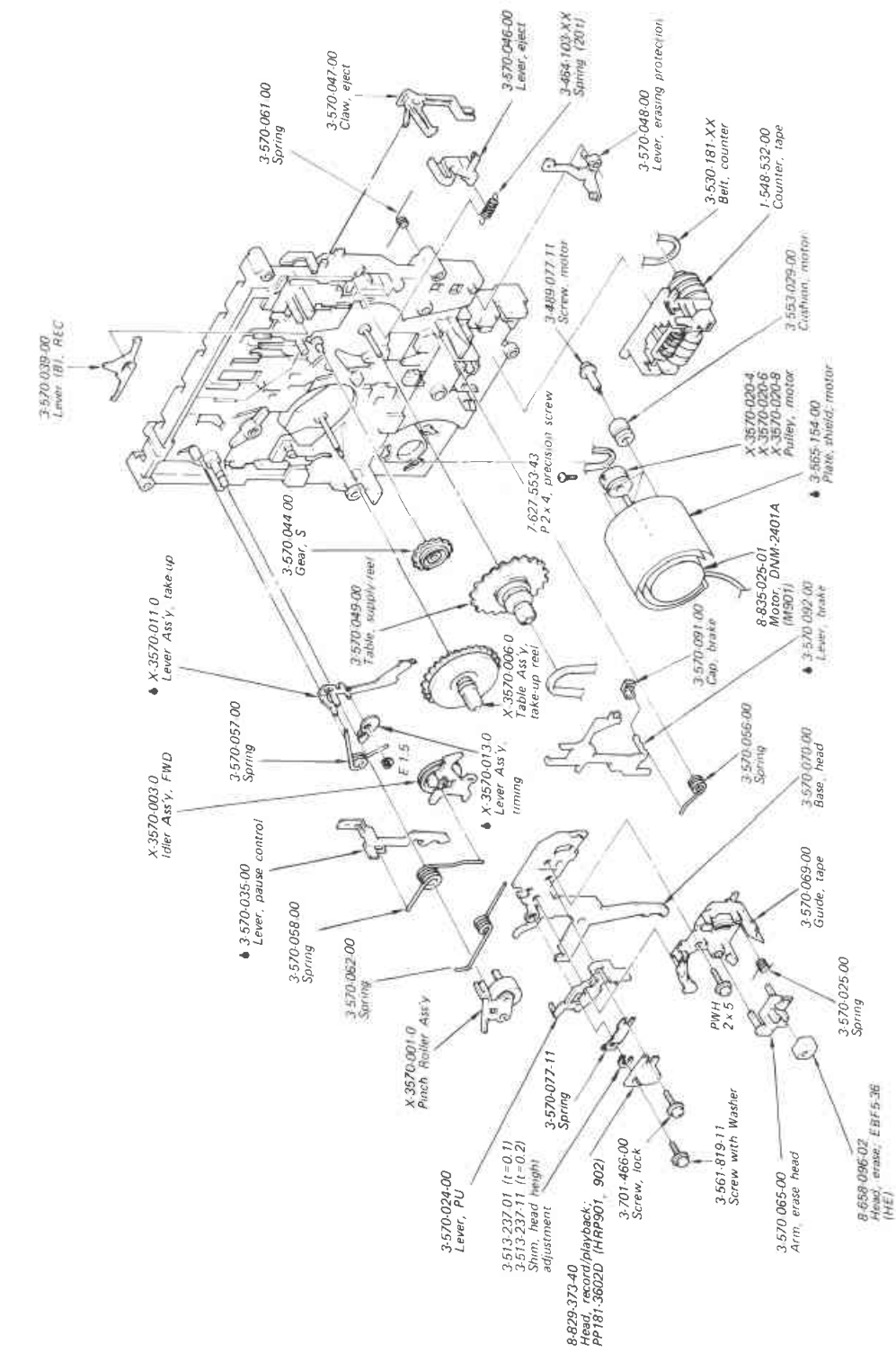
E

D

C

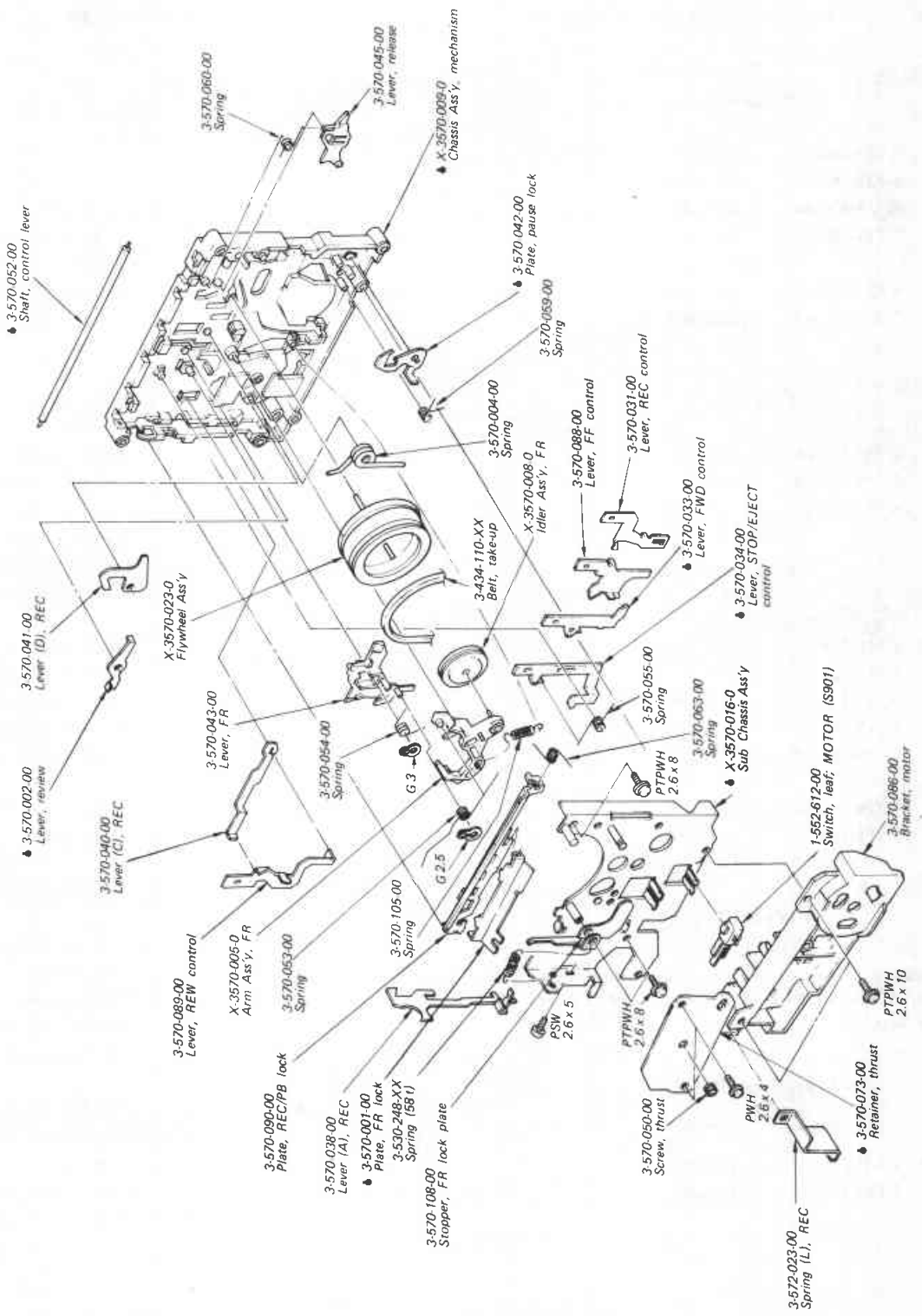
B

A



54.

A B C D E



SECTION 6
LISTE DES PIECES ELECTRIQUES

N° de réf. N° de pièce Description

SEMICONDUCTEURS

Transistors

Q1	8-729-803-04	2SC930
Q2	8-729-167-42	2SC1674
Q3	8-729-806-84	2SC668
Q4-8	8-729-803-04	2SC930
Q101,102	8-729-663-47	2SC1364
Q301	8-729-663-47	2SC1364

C.I.

IC1	8-759-833-61	LA3361
IC101	8-759-932-80	BA328
IC102	8-759-272-15	TA7215P

Diodes

D1	8-719-768-71	1S2687S-1
D2,3	8-719-026-11	1T261
D4	8-719-422-21	1T22AM
D5	8-719-168-07	RD6.2E-B
D301	8-719-501-34	S3VC40R

D302	8-719-500-34	S3VC40
D901,902	8-719-100-53	SR503D

CAPACITES

Toutes les capacités sont en μ F. Les capacités ordinaires sont omises. Se référer aux listes des pages 26 et 27 pour les numéros de pièce.

C54	1-130-018-11	0.001 μ F film
CT1,2,4 CV1-4	1-151-364-00	Tuning
CT3,6,7	1-141-179-12	Trimmer
CT5,8	1-141-171-12	Trimmer

Note: Les composants identifiés par une trame et une marque  sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

N° de réf. N° de pièce Description

RESISTANCES

Toutes les résistances sont en Ω . Les résistances de $\frac{1}{4}$ W au carbone sont omises. Se référer à la liste de la dernière page, pour les numéros de pièce.

R51	1-244-843-00	56 Ω , $\frac{1}{2}$ W
RV1	1-226-235-00	5 k-B, adjustment; VCO
RV101,201	1-226-951-00	20 k-B $\times$ 2, variable; TONE
RV102,202	1-226-876-00	10 k-A $\times$ 2, variable; VOLUME
RV103	1-226-873-00	20 k-B, variable; BALANCE

DIVERS

CF1	1-527-184-XX	Ceramic Filter, 10.7 MHz
CFZ	1-403-163-00	Ceramic Filter (AEP model)
CFZ	1-403-823-00	Ceramic Filter (UK, E model)
CNJ1	 1-560-089-00	Connector, 2 p
CNJ901	 1-509-850-00	Connector, 2 p; AC INPUT (UK model); including S903
CP1	1-231-562-11	Filter, bandpass (E model)
CP1	1-231-720-11	Filter, bandpass (AEP, UK model)
HE	8-658-096-02	Head, erase; EBF5-36
HRP901,902	8-829-373-40	Head, record/playback; PP181-3602D

J901,902	1-507-578-00	Jack, EXT SP
J903	1-507-638-00	Jack, PHONES
J904	1-509-922-00	Socket, DIN connector; REC/PB
F301	 1-532-285-11	Fuse, T1.25A

L2	 1-420-837-00	Coil, FM RF (E model)
L2	 1-420-961-00	Coil, air-core (AEP, UK model)
L3	1-459-244-00	Coil, w/core (E model)
L3	1-459-266-00	Coil, w/core (AEP, UK model)
L4,5	1-401-811-00	AM Ferrite-rod ANT
L6	 1-401-495-11	Coil, loading ANT
L7	1-408-092-00	Coil, 330 μ H; microinductor
L9	1-407-681-11	Coil, 1 μ H
L301	1-408-159-00	Coil, 3.3 μ H; microinductor
L303	1-407-962-00	Coil, 3.3 mH; microinductor

- Les pièces avec une marque "" ne sont pas stockées parce qu'elles sont rarement nécessaires pour un dépannage de routine. Si nécessaire, demander les pièces en indiquant le numéro; seulement il faut s'attendre à un certain retard à la livraison.

<i>N° de réf.</i>	<i>N° de pièce</i>	<i>Description</i>
M901	8-835-025-01	MOTOR, DNM-2401A
MIC901,902	8-814-188-00	Microphone, C-1008B
S1	1-552-460-00	Switch, slide; BAND
S101	1-553-012-00	Switch, slide; REC/PB
S102	1-552-652-00	Switch, slide; FUNCTION
S301	 1-552-844-11	Switch, slide; AC/BATT SELECT (AEP, E model)
S302	1-552-844-21	Switch, slide; ISS
S901	1-552-612-00	Switch, leaf; MOTOR
S903		Included in CNJ901 (UK model)
S904	 1-553-159-00	Switch, seesaw; POWER (UK model)
SP901,902	1-502-955-00	Speaker
T1	1-403-872-00	Transformer, FM IF
T2	1-401-538-00	Coil, SW ANT
T4	1-405-745-00	Coil, SW OSC
T5	1-405-520-00	Coil, MW OSC
T6	1-405-772-00	Coil, LW OSC
T7	1-403-952-00	Transformer, discriminator
T8	1-403-953-00	Transformer, discriminator
T9	1-404-041-00	Coil, AM DET
T301	1-433-206-00	Transformer, BIAS OSC
T901	 1-446-464-00	Transformer, POWER (AEP, E model)
T901	 1-446-465-00	Transformer, POWER (UK model)
TH401	1-800-200-00	Thermistor
	1-501-231-00	Antenna, telescopic
	1-509-425-00	Socket, EXT ANT
	 1-534-817-XX	Cord, power euro-plug (AEP, E model)
	 1-551-218-00	Cord, power (UK model)

<i>N° de réf.</i>	<i>N° de pièce</i>	<i>Description</i>
PLAQUETTES IMPRIMEES		
	1-603-753-00	LED
	1-603-754-00	Transformer
	1-603-757-00	ISS switch (AEP, E model)

PLAQUETTES COMPLETES

	A-3260-104-A	AUDIO and POWER AMP (AEP model)
	A-3260-105-A	AUDIO and POWER AMP (UK model)
	A-3260-106-A	AUDIO and POWER AMP (E model)

ACCESSOIRES ET MATERIAUX D'EMBALLAGE

<i>N° de pièce</i>	<i>Description</i>
3-565-234-00	Bag, protection
3-572-041-00	Cushion, left
3-572-042-00	Cushion, right
3-572-047-00	Stopper
3-572-059-00	Carton, individual
3-701-630-00	Bag, polyethylene
3-701-684-11	Card, voltage indication
3-783-214-11	Manual, instruction
3-793-828-11	Card, caution
3-794-444-01	Tag, caution, AC/BATT SELECT switch
3-795-047-11	Manual, instruction; Dutch & Swedish (AEP model)
8-893-521-00	Tape

CAPACITES ELECTROLYTIQUES

CAP. (μF)	VALEUR NOMINALE → : Utiliser celle de plus haute tension nominale.					
	6,3 VOLT.	10 VOLT.	16 VOLT.	25 VOLT.	35 VOLT.	50 VOLT.
	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE
0,47						1-121-726-00
1,0						1-121-391-00
2,2						1-121-450-00
3,3	→	→	→	1-121-392-00	→	1-121-393-00
4,7	→	→	→	1-121-395-00	→	1-121-396-00
10	→	→	1-121-651-00	1-121-398-00	→	1-121-738-00
22	→	→	1-121-479-00	1-121-480-00	1-121-662-00	1-121-152-00
33	→	→	1-121-403-00	1-121-404-00	1-121-652-00	1-121-405-00
47	→	→	1-121-409-00	1-121-410-00	1-121-653-00	1-121-411-00
100	→	1-121-352-00 1-121-414-00	1-121-415-00	1-121-416-00	1-121-357-00	1-121-417-00
220	1-121-419-00	1-121-420-00	1-121-421-00	1-121-422-00	1-121-261-00	1-121-423-00
330	1-121-751-00	1-121-805-00	1-121-521-00	1-121-654-00	1-121-655-00	1-121-656-00
470	1-121-424-00	1-121-425-00	1-121-426-00	1-121-733-00	1-121-361-00	1-121-810-00
1000	—	1-121-736-00	1-121-245-00	1-121-657-00	1-121-388-00	1-123-061-00
2200	1-121-658-00	1-121-659-00	1-121-660-00	1-123-067-00	1-121-984-00	—
3300	1-121-661-00	1-123-075-00	1-123-071-00	—	—	—

CAP. (μF)	100 VOLT.	160 VOLT.	250 VOLT.	350 VOLT.
	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE
0,47	—	—	—	—
1,0	1-123-249-00	1-123-252-00	1-123-003-00	1-121-168-00
2,2	1-123-250-00	1-123-026-00	—	1-123-028-00
3,3	1-121-995-00	—	1-123-004-00	1-123-006-00
4,7	1-123-255-00	1-121-246-00	1-121-759-00	1-123-007-00
10	1-121-126-00	1-121-999-00	1-123-254-00	1-123-008-00
22	1-121-996-00	1-123-253-00	1-123-005-00	1-123-022-00
33	1-121-997-00	1-121-757-00	—	—
47	1-123-251-00	1-121-919-00	—	—
100	1-123-084-00	—	—	—

CAPACITES CERAMIQUES

CAP. (pF)	VALEUR NOMINALE						
	50 VOLT.	CAP. (pF)	50 VOLT.	CAP. (pF)	50 VOLT.	CAP. (μF)	50 VOLT.
	No. DE PIECE		No. DE PIECE		No. DE PIECE		No. DE PIECE
0,5	1-101-837-00	22	1-102-959-00	150	1-101-361-00	0,001	1-102-074-00
0,75	1-101-586-00	24	1-102-960-00	160	1-101-367-00	0,0012	1-102-118-00
1,0	1-102-934-00	27	1-102-961-00	180	1-102-976-00	0,0015	1-102-119-00
1,5	1-101-576-00	30	1-102-962-00	200	1-102-977-00	0,0018	1-102-120-00
2,0	1-102-935-00	33	1-102-963-00	220	1-102-978-00	0,0022	1-102-121-00
3	1-102-936-00	36	1-102-964-00	240	1-102-979-00	0,0027	1-102-122-00
4	1-102-937-00	39	1-102-965-00	270	1-102-980-00	0,0033	1-102-123-00
5	1-102-942-00	43	1-102-966-00	300	1-102-981-00	0,0039	1-102-124-00
6	1-102-943-00	47	1-101-880-00	330	1-102-820-00	0,0047	1-102-125-00
7	1-102-944-00	51	1-101-882-00	360	1-102-821-00	0,0056	1-102-126-00
8	1-102-945-00	56	1-101-884-00	390	1-102-822-00	0,0068	1-102-127-00
9	1-102-946-00	62	1-101-886-00	430	1-102-823-00	0,0082	1-102-128-00
10	1-102-947-00	68	1-101-888-00	470	1-102-824-00	0,01	1-102-129-00
11	1-102-948-00	75	1-101-890-00	510	1-101-059-00	0,022	1-101-005-00
12	1-102-949-00	82	1-102-971-00	560	1-102-115-00	0,047	1-101-006-00
13	1-102-950-00	91	1-102-972-00	680	1-102-116-00		
15	1-102-951-00	100	1-102-973-00	820	1-102-117-00		
16	1-102-952-00	110	1-102-815-00				
18	1-102-953-00	120	1-102-816-00				
20	1-102-958-00	130	1-101-081-00				

0,001μF = 1000pF

CAPACITES CERAMIQUES (SEMICONDUCTEURS)

CAP. (μF)	VALEUR NOMINALE → : Utiliser celle de plus haute tension nominale.				
	25 VOLT.	50 VOLT.	CAP. (μF)	25 VOLT.	50 VOLT.
	No. DE PIECE	No. DE PIECE		No. DE PIECE	No. DE PIECE
0,001	→	1-161-039-00	0,018	1-161-016-00	1-161-054-00
0,0012	→	1-161-040-00	0,022	1-161-017-00	1-161-055-00
0,0015		1-161-041-00	0,027	1-161-018-00	1-161-056-00
0,0018		1-161-042-00	0,033	1-161-019-00	1-161-057-00
0,0022		1-161-043-00	0,039	1-161-010-00	1-161-058-00
0,0027	→	1-161-044-00	0,047	1-161-021-00	1-161-059-00
0,0033	→	1-161-045-00	0,056	→	1-161-060-00
0,0039	→	1-161-046-00	0,068	→	1-161-061-00
0,0047	→	1-161-047-00	0,082	1-161-024-00	1-161-062-00
0,0056	→	1-161-048-00	0,1	1-161-025-00	1-161-063-00
0,0068	→	1-161-049-00			
0,0082	1-161-012-00	1-161-050-00			
0,01	1-161-013-00	1-161-051-00			
0,022	→	1-161-052-00			
0,047	1-161-015-00	1-161-053-00			

CAPACITES MYLAR

VALEUR NOMINALE											
CAP. (µF)	50 VOLT.	100 VOLT.	200 VOLT.	CAP. (µF)	50 VOLT.	100 VOLT.	200 VOLT.	CAP. (µF)	50 VOLT.	100 VOLT.	200 VOLT.
	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE		No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE		No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE
0,001	1-108-227-00	1-108-365-00	1-108-409-00	0,01	1-108-239-00	1-108-377-00	1-108-421-00	0,1	1-108-251-00	1-108-389-00	1-108-433-00
0,0012	1-108-351-00	1-108-366-00	1-108-410-00	0,012	1-108-357-00	1-108-378-00	1-108-422-00	0,12	1-108-363-00	1-108-390-00	1-108-434-00
0,0015	1-108-228-00	1-108-367-00	1-108-411-00	0,015	1-108-240-00	1-108-379-00	1-108-423-00	0,15	1-108-252-00	1-108-391-00	1-108-435-00
0,0018	1-108-352-00	1-108-368-00	1-108-412-00	0,018	1-108-358-00	1-108-380-00	1-108-424-00	0,18	1-108-364-00	1-108-392-00	1-108-436-00
0,0022	1-108-230-00	1-108-369-00	1-108-413-00	0,022	1-108-242-00	1-108-381-00	1-108-425-00	0,22	1-108-254-00	1-108-393-00	1-108-437-00
0,0027	1-108-353-00	1-108-370-00	1-108-414-00	0,027	1-108-359-00	1-108-382-00	1-108-426-00	0,27	1-108-854-00	—	—
0,0033	1-108-232-00	1-108-371-00	1-108-415-00	0,033	1-108-244-00	1-108-383-00	1-108-427-00	0,33	1-108-855-00	—	—
0,0039	1-108-354-00	1-108-372-00	1-108-416-00	0,039	1-108-360-00	1-108-384-00	1-108-428-00	0,39	1-108-856-00	—	—
0,0047	1-108-234-00	1-108-373-00	1-108-417-00	0,047	1-108-246-00	1-108-385-00	1-108-429-00	0,47	1-108-857-00	—	—
0,0056	1-108-355-00	1-108-374-00	1-108-418-00	0,056	1-108-361-00	1-108-386-00	1-108-430-00				
0,0068	1-108-237-00	1-108-375-00	1-108-419-00	0,068	1-108-249-00	1-108-387-00	1-108-431-00				
0,0082	1-108-356-00	1-108-376-00	1-108-420-00	0,082	1-108-362-00	1-108-388-00	1-108-432-00				



CAPACITES TANTALES

VALEUR NOMINALE → : Utiliser celle de plus haute tension nominale.							
CAP. (µF)	3,15 VOLT.	6,3 VOLT.	10 VOLT.	16 VOLT.	20 VOLT.	25 VOLT.	35 VOLT.
	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE
0,01					→	→	1-131-396-00
0,015						→	1-131-397-00
0,022						→	1-131-398-00
0,033						→	1-131-399-00
0,047						→	1-131-400-00
0,068					→	→	1-131-401-00
0,1					→	→	1-131-402-00
0,15					→	→	1-131-403-00
0,22					→	→	1-131-404-00
0,33					→	1-131-409-00	1-131-405-00
0,47	—	—	—	—	1-131-412-00	→	1-131-406-00
0,68	—	—	—	1-131-415-00	→	1-131-410-00	1-131-407-00
1,0	—	—	1-131-418-00	—	1-131-413-00	→	1-131-408-00
1,5	—	1-131-421-00	—	1-131-416-00	→	1-131-411-00	1-131-348-00
2,2	1-131-424-00	—	1-131-419-00	—	1-131-414-00	1-131-355-00	1-131-349-00
3,3	—	1-131-422-00	—	1-131-417-00	1-131-362-00	1-131-356-00	1-131-350-00
4,7	1-131-425-00	—	1-131-420-00	1-131-369-00	1-131-363-00	1-131-357-00	1-131-351-00
6,8	—	1-131-423-00	1-131-376-00	1-131-370-00	1-131-364-00	1-131-358-00	1-131-352-00
10	1-131-426-00	1-131-383-00	1-131-377-00	1-131-371-00	1-131-365-00	1-131-359-00	1-131-353-00
15	1-131-390-00	1-131-384-00	1-131-378-00	1-131-372-00	1-131-366-00	1-131-360-00	—
22	1-131-391-00	1-131-385-00	1-131-379-00	1-131-373-00	1-131-367-00		
33	1-131-392-00	1-131-386-00	1-131-380-00	1-131-374-00			
47	1-131-393-00	1-131-387-00	1-131-381-00				
68	1-131-394-00	1-131-388-00	—	—			
100	1-131-395-00	—	—	—			



CAPACITES TANTALES

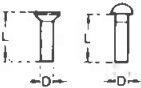
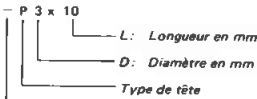
VALEUR NOMINALE						
CAP. (µF)	3 VOLT.	6,3 VOLT.	10 VOLT.	16 VOLT.	20 VOLT.	35 VOLT.
	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE	No. DE PIECE
0,033						1-131-273-00
0,047						1-131-274-00
0,068						1-131-275-00
0,1						1-131-276-00
0,15						1-131-277-00
0,22			—	—	1-131-262-00	1-131-278-00
0,33			—	—	1-131-263-00	1-131-279-00
0,47			1-131-169-00	—	1-131-264-00	1-131-280-00
0,68			—	1-131-258-00	1-131-265-00	1-131-281-00
1,0			1-131-254-00	—	1-131-266-00	1-131-282-00
1,5		1-131-250-00	—	—	1-131-267-00	1-131-283-00
2,2		—	—	1-131-259-00	1-131-268-00	1-131-284-00
3,3		—	1-131-255-00	—	1-131-269-00	—
4,7		1-131-251-00	1-131-171-00	—	1-131-270-00	—
6,8		—	—	1-131-260-00	1-131-271-00	—
10	—	—	1-131-256-00	—	1-131-272-00	—
15	—	1-131-252-00	—	1-131-261-00		
22	—	—	1-131-257-00	—		
33	1-131-176-00	1-131-253-00	1-131-173-00	—		
47	1-131-288-00	1-131-174-00	—	—		
100	1-131-177-00					

RESISTANCES DE 1/4 W AU CARBONE

Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°	Ω	Pièce N°
1.0	1-246-401-00	10	1-246-425-00	100	1-246-449-00	1.0k	1-246-473-00	10k	1-246-497-00	100k	1-246-521-00	1.0M	1-246-545-00
1.1	1-246-402-00	11	1-246-426-00	110	1-246-450-00	1.1k	1-246-474-00	11k	1-246-498-00	110k	1-246-522-00	1.1M	1-210-814-00
1.2	1-246-403-00	12	1-246-427-00	120	1-246-451-00	1.2k	1-246-475-00	12k	1-246-499-00	120k	1-246-523-00	1.2M	1-210-815-00
1.3	1-246-404-00	13	1-246-428-00	130	1-246-452-00	1.3k	1-246-576-00	13k	1-246-500-00	130k	1-246-524-00	1.3M	1-210-816-00
1.5	1-246-405-00	15	1-246-429-00	150	1-246-453-00	1.5k	1-246-577-00	15k	1-246-501-00	150k	1-246-525-00	1.5M	1-210-817-00
1.6	1-246-406-00	16	1-246-430-00	160	1-246-454-00	1.6k	1-246-578-00	16k	1-246-502-00	160k	1-246-526-00	1.6M	1-210-818-00
1.8	1-246-407-00	18	1-246-431-00	180	1-246-455-00	1.8k	1-246-579-00	18k	1-246-503-00	180k	1-246-527-00	1.8M	1-210-819-00
2.0	1-246-408-00	20	1-246-432-00	200	1-246-456-00	2.0k	1-246-580-00	20k	1-246-504-00	200k	1-246-528-00	2.0M	1-210-820-00
2.2	1-246-409-00	22	1-246-433-00	220	1-246-457-00	2.2k	1-246-581-00	22k	1-246-505-00	220k	1-246-529-00	2.2M	1-210-821-00
2.4	1-246-410-00	24	1-246-434-00	240	1-246-458-00	2.4k	1-246-582-00	24k	1-246-506-00	240k	1-246-530-00	2.4M	1-244-754-00
2.7	1-246-411-00	27	1-246-435-00	270	1-246-459-00	2.7k	1-246-583-00	27k	1-246-507-00	270k	1-246-531-00	2.7M	1-244-755-00
3.0	1-246-412-00	30	1-246-436-00	300	1-246-460-00	3.0k	1-246-584-00	30k	1-246-508-00	300k	1-246-532-00	3.0M	1-244-756-00
3.3	1-246-413-00	33	1-246-437-00	330	1-246-461-00	3.3k	1-246-585-00	33k	1-246-509-00	330k	1-246-533-00	3.3M	1-244-757-00
3.6	1-246-414-00	36	1-246-438-00	360	1-246-462-00	3.6k	1-246-586-00	36k	1-246-510-00	360k	1-246-534-00	3.6M	1-244-758-00
3.9	1-246-415-00	39	1-246-439-00	390	1-246-463-00	3.9k	1-246-587-00	39k	1-246-511-00	390k	1-246-535-00	3.9M	1-244-759-00
4.3	1-246-416-00	43	1-246-440-00	430	1-246-464-00	4.3k	1-246-488-00	43k	1-246-512-00	430k	1-246-536-00	4.3M	1-244-760-00
4.7	1-246-417-00	47	1-246-441-00	470	1-246-465-00	4.7k	1-246-489-00	47k	1-246-513-00	470k	1-246-537-00	4.7M	1-244-761-00
5.1	1-246-418-00	51	1-246-442-00	510	1-246-466-00	5.1k	1-246-490-00	51k	1-246-514-00	510k	1-246-538-00	5.1M	1-244-762-00
5.6	1-246-419-00	56	1-246-443-00	560	1-246-467-00	5.6k	1-246-491-00	56k	1-246-515-00	560k	1-246-539-00		
6.2	1-246-420-00	62	1-246-444-00	620	1-246-468-00	6.2k	1-246-492-00	62k	1-246-516-00	620k	1-246-540-00		
6.8	1-246-421-00	68	1-246-445-00	680	1-246-469-00	6.8k	1-246-493-00	68k	1-246-517-00	680k	1-246-541-00		
7.5	1-246-422-00	75	1-246-446-00	750	1-246-470-00	7.5k	1-246-494-00	75k	1-246-518-00	750k	1-246-542-00		
8.2	1-246-423-00	82	1-246-447-00	820	1-246-471-00	8.2k	1-246-495-00	82k	1-246-519-00	820k	1-246-543-00		
9.1	1-246-424-00	91	1-246-448-00	910	1-246-472-00	9.1k	1-246-496-00	91k	1-246-520-00	910k	1-246-544-00		

NOMENCLATURE FERRONNERIE

Vis:



Ecrou, Rondelle, Circlips:



Désignation de la référence	Forme	Description	Remarques
VIS			
P		Vis à tête cylindrique large	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B).
PWH		Vis à tête cylindrique large et rondelle fixe.	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B) et une rondelle fixe.
PS PSP		Vis à tête cylindrique large et rondelle à ressort fixe.	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B) et une rondelle à ressort.
PSW PSPW		Vis à tête cylindrique large et rondelles plates et à ressort.	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B) et une rondelle plate plus une rondelle à ressort.
R		Vis à tête ronde	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B).
K		Vis à tête fraisée	
RK		Vis à tête fraisée bombée	
B		Vis à tête cylindrique	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B).
T		Vis à tête ronde large	
F		Vis à tête moulée plate	
RF		Vis à tête moulée	
BV		Vis à tête soudée	

Désignation de la référence	Forme	Description	Remarques
VIS AUTOTARODEUSES			
TA		Vis autotarodeuse	ex: TA, P 3 x 10
PTP		Vis autotarodeuse à tête cylindrique large.	Peut être remplacée par une vis autotarodeuse à tête cylindrique (TA, B).
PTPWH		Vis autotarodeuse à tête cylindrique large et rondelle fixe.	Peut être remplacée par une vis autotarodeuse à tête cylindrique (TA, B) et une rondelle plate.
PTTWH		Vis à tige filetée et tête cylindrique large avec rondelle fixe.	Peut être remplacée par une vis à tête cylindrique (B) et une rondelle plate.
VIS DE SERRAGE			
SC		Vis de serrage	
SC		Vis de serrage à douille hexagonale	ex: SC 2,6 x 4, douille hexagonale
ECROU			
N		Ecrou	
RONDELLES			
W		Rondelle plate	
SW		Rondelle à ressort	
LW		Rondelle éventail denture intérieure	ex: LW3, intérieure
LW		Rondelle éventail denture extérieure	ex: LW3, extérieure
CIRCLIPS			
E		Circlips	
G		Circlips à griffe	

Sony Corporation

©1980

— 28 —

9-954-988-11

81A0611-1
Imprimé au Japon