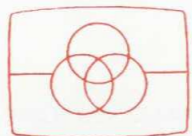


Mono portable cassette recorder D 6520/00

Service
Service
Service



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

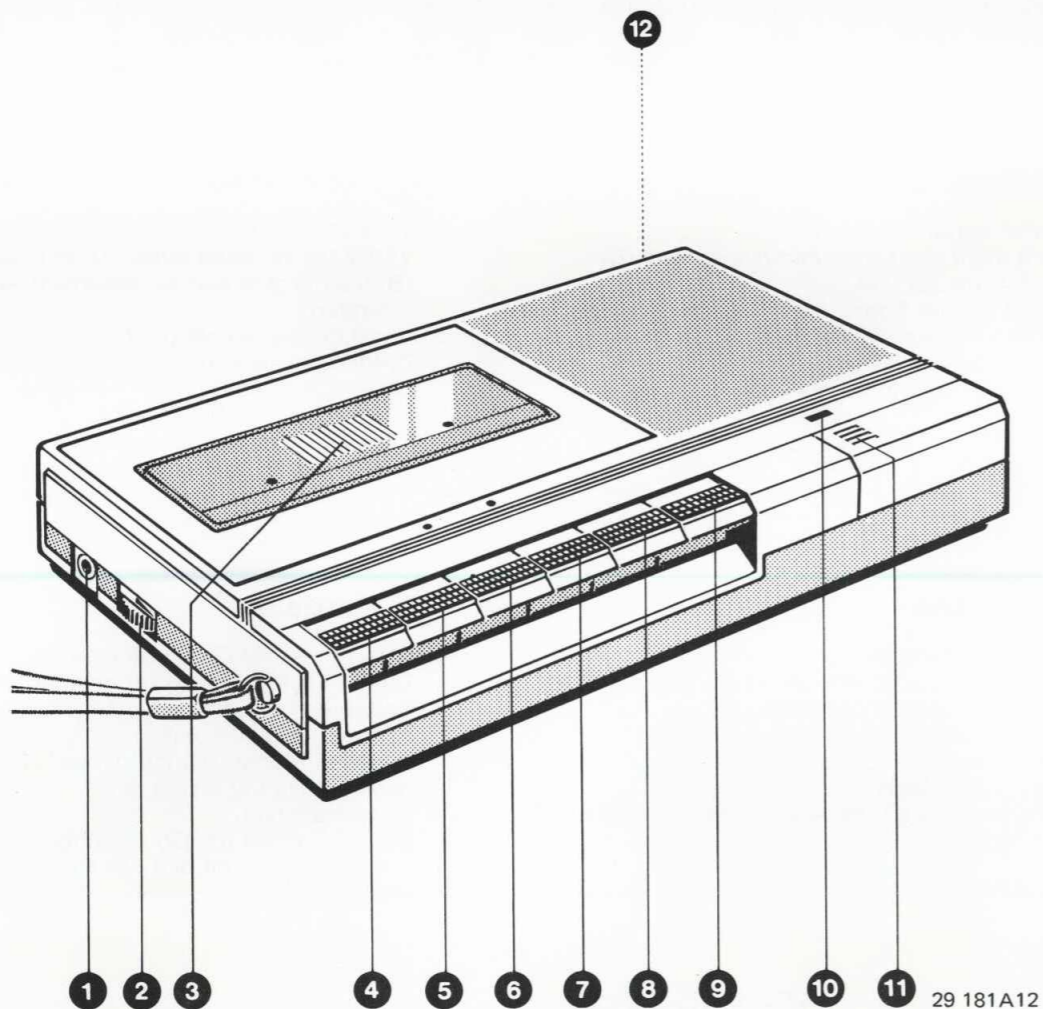
Service Manual

Connections and controls:

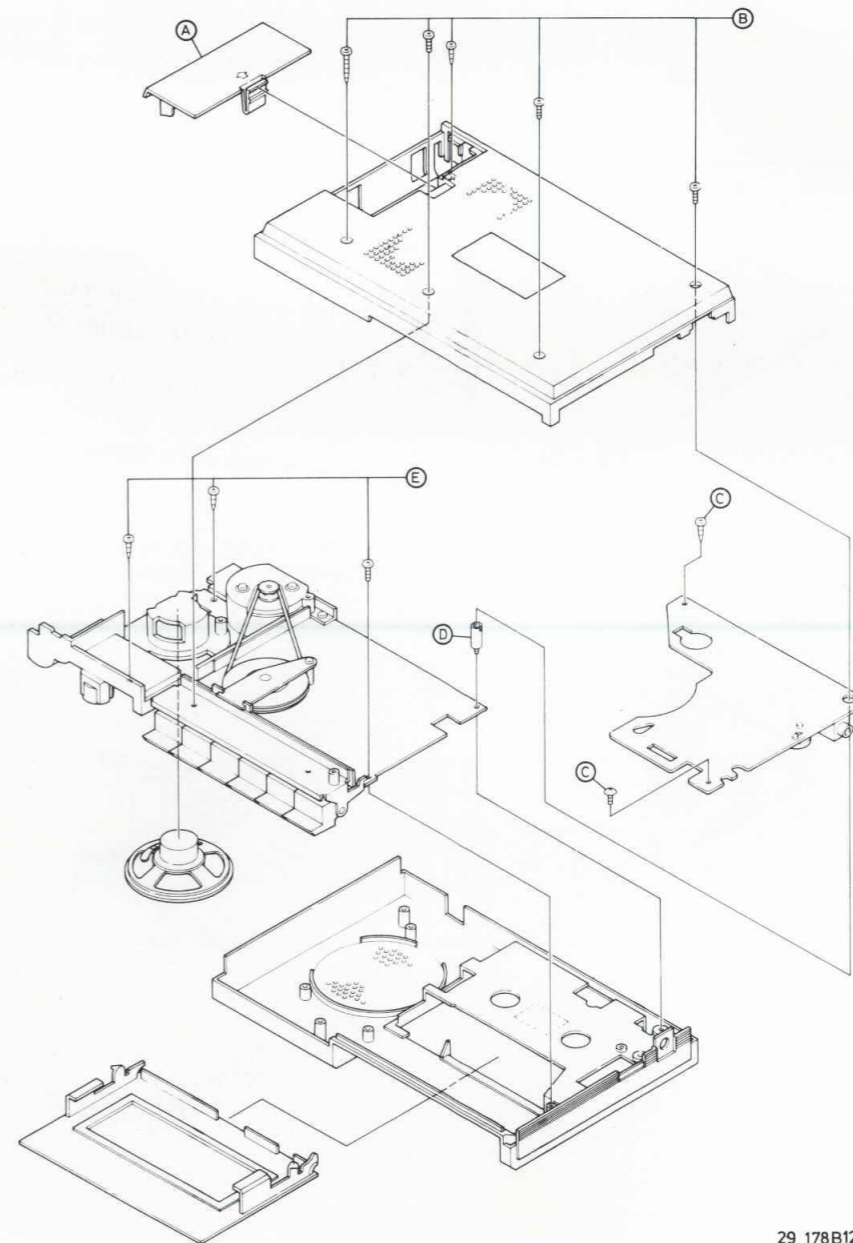
- | | | | |
|----|--|--------------------------------|---------|
| 1 | | „external microphone” | |
| 2 | | „volume” | VR-1 |
| 3 | | „cassette lid” | |
| 4 | | „stop/eject” | S-2 |
| 5 | | „rec” | S-2 S-1 |
| 6 | | „play” | S-2 |
| 7 | | „rew” | S-2 |
| 8 | | „F.F.” | S-2 |
| 9 | | „pause” | S-2 |
| 10 | | „LED indicator” | LD-1 |
| 11 | | „internal electret microphone” | |
| 12 | | „external power supply” | |

Specification

- 6 V (4xR6)
- 0,6 W ± 1 dB (D < 10%)
- wow and flutter < 0,21%
- Tape speed 4,76 cm/sec ± 3%
- Freq. response 250 Hz-6300 Hz



29 181A12



29 178B12

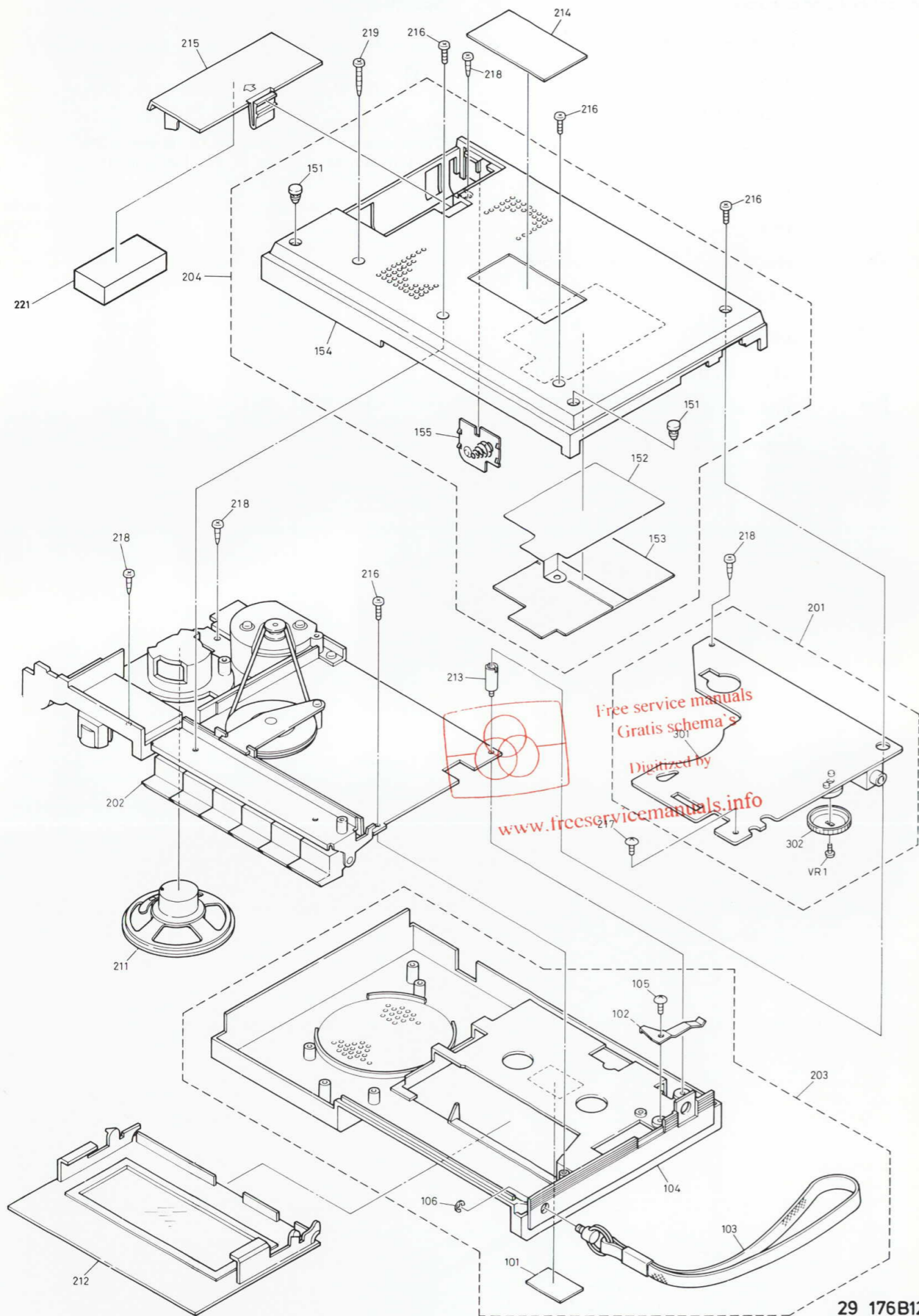
Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

PHILIPS "Pour votre sécurité, ces documents doivent être utilisés par des spécialistes agréés, seuls habilités à réparer votre appareil en panne".

Subject to modification
4822 725 14826

Printed in The Netherlands

PHILIPS



102	4822 492 62289	204	4822 443 30461	216	4822 502 30261	221	4822 466 91297
103	4822 403 51357	211	4822 240 30175	217	4822 502 30262	302	4822 413 31083
151	4822 532 51195	212	4822 443 60966	218	4822 502 30264		
155	4822 290 80506	213	4822 532 51384	219	4822 502 30265		
203	4822 443 50367	215	4822 443 60967	220	4822 532 10989		

1	4822 249 10134	24	4822 460 20242	48	4822 492 62647	72	4822 502 30206
2	4822 249 40116	25	4822 403 51745	49	4822 492 62682	75	4822 502 30263
3	4822 361 20303	26	4822 403 51746	50	4822 532 51167	79	4822 502 30266
4	4822 242 10049	27	4822 403 51747	51	4822 403 40144		
5	4822 267 30443	28	4822 403 51748	53	4822 528 80821		
6	4822 278 90443	29	4822 403 51749	54	4822 522 10205		
8	4822 358 20176	30	4822 403 51751	55	4822 522 10291		
9	4822 532 51382	31	4822 532 51166	57	4822 492 62292		
10	4822 492 31717	32	4822 492 62679	58	4822 403 40149		
11	4822 492 31718	34	4822 403 51752	59	4822 403 40148		
12	4822 492 31719	36	4822 403 10181	60	4822 528 80822		
13	4822 492 31721	38	4822 403 10182	62	4822 290 80505		
14	4822 492 31722	39	4822 403 10183	63	4822 492 51486		
15	4822 492 32158	40	4822 403 51351	64	4822 532 51383		
16	4822 492 31804	41	4822 403 51352	65	4822 492 62681		
17	4822 492 31805	42	4822 403 51353	67	4822 410 40374		
18	4822 492 31806	43	4822 403 51354	68	4822 502 30207		
19	4822 492 51331	44	4822 403 51355	69	4822 502 30258		
20	4822 492 31724	45	4822 403 30326	70	4822 502 30259		
21	4822 492 31725	47	4822 403 51753	71	4822 502 30205		

(GB) DISASSEMBLY

1. Removal of Bottom Cabinet:
Remove Battery Cover (A) and five screws (B) holding Bottom Cabinet.
2. Removal of Circuit Board:
Remove two screws (C) holding Circuit Board.
3. Removal of Chassis:
Remove a Pole (D) and three screws (E) holding Chassis.

(F) DEMONTAGE

1. Retrait du fond du boîtier.
Enlever le couvercle de pile (A) et dévisser les 5 vis (B) retenant le fond de l'appareil.
2. Retrait de la platine.
Dévisser les deux vis (C) fixant la platine.
3. Démontage du châssis.
Enlever l'entretoise (D) et dévisser les 3 vis (E) qui fixent le châssis.

(NL) DEMONTAGE

1. Verwijderen van de onderkant van de kast.
Verwijder de batterijklep (A) en draai vijf schroeven (B) los die zich aan de onderkant van de kast bevinden.
2. Verwijdering van de print.
Draai de twee schroeven (C) waarmee de print bevestigd is los.
3. Demontage van het chassis
Verwijder een afstandstuk (D) en draai drie schroeven (E) los waarmee het chassis bevestigd is.

(D) AUSBAU

1. Abnehmen des Gehäusebodens
Batteriefachklappe (A) abnehmen und fünf Schrauben (B) am Gehäuseboden herausdrehen.
2. Ausbau der Leiterplatte.
Zwei Schrauben (C) mit denen die Leiterplatte befestigt ist, herausdrehen.
3. Chassisausbau.
Ein Abstandsstück (D) beseitigen und drei Schrauben (E) mit den das Chassis befestigt ist, lösen.

(I) SMONTAGGIO

1. Parte inferiore del mobile.
Togliere il coperchio delle batterie (A) e le 5 viti (B) che fissano la parte inferiore.
2. Piastra circuito stampato.
Togliere le due viti (C).
3. Chassis.
Togliere un contatto (D) e le tre viti (E).

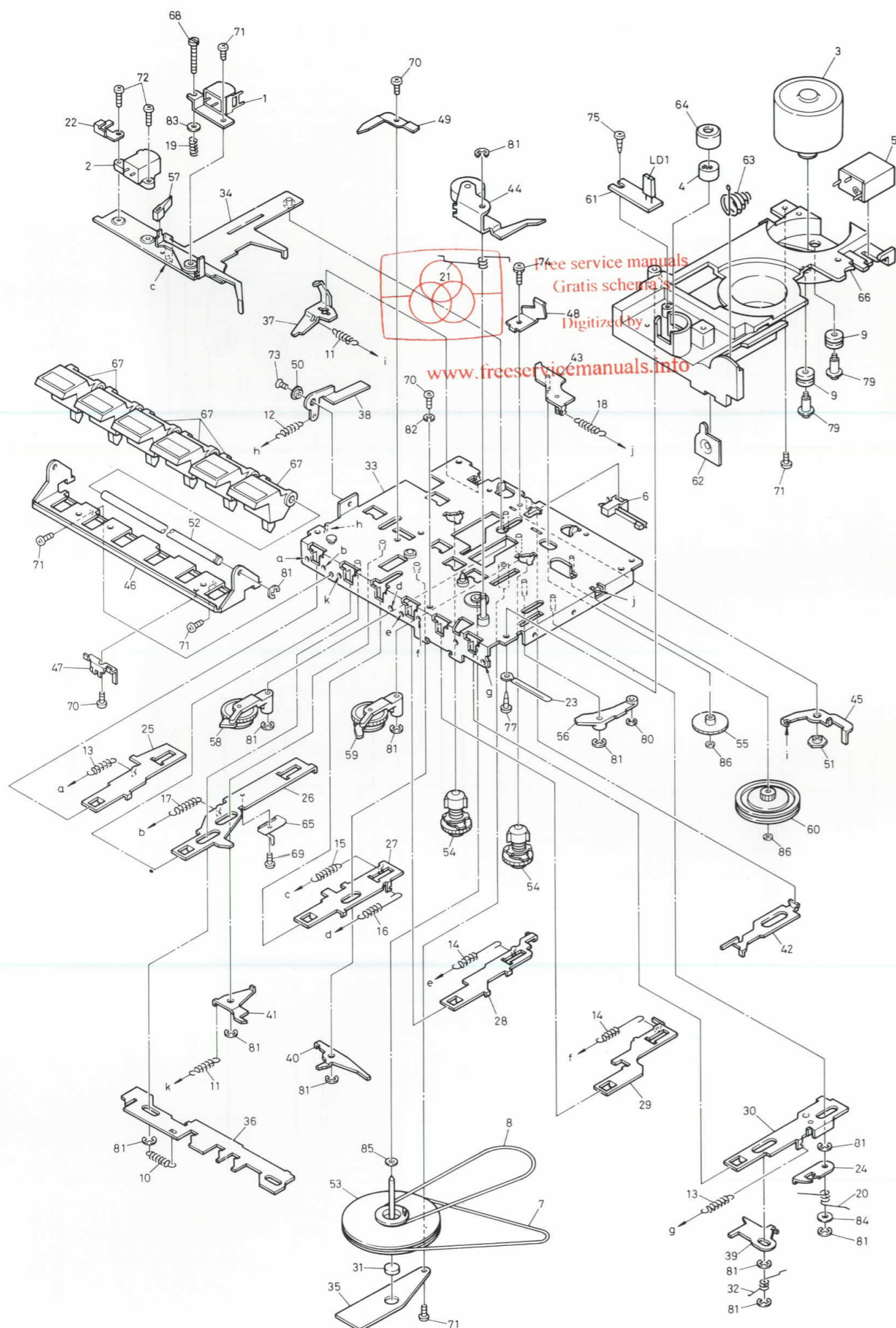


Fig. 1

29 177B12

(GB) ADJUSTMENTS AND CHECKS**Azimuth adjustment recording/playback head**

The azimuth is adjustable with screw 68 Fig. 1. For this adjustment the testcassette SBC133 (4822 397 30039)- part with 8 kHz may be used. In start position the 8 kHz signal must be adjusted for maximum output.

Check of play take-up torque

The friction force can be measured with the friction test cassette 811/CTM (code number 4822 395 30054). In "Play" mode, this force should be between 35 and 65 gcm.

Check of tape speed

Connect the recorder to a wow-and-flutter meter. Insert test cassette SBC133 and select "Play" mode (3150 Hz side). Tape speed can be adjusted with trimmer potentiometer VR100.

(F) REGLAGES ET CONTROLES**Azimuth de la tête enreg./repro.**

L'azimuth est réglable grâce à la vis 68 Fig. 1. Utiliser pour l'alignement la cassette d'essai du jeu. Cassettes Service; partie 8 kHz (jeu SBC133; 4822 397 30039). En position start (de démarrage) le signal de 8 kHz doit être aligné pour un maximum.

Contrôle de la friction d'enroulement

La force de friction peut être mesurée au moyen de la cassette d'essai "friction" 811/CTM (4822 395 30054). En position "Play" (lecture) cette force sera comprise entre 35 et 65 gcm.

Contrôle de la vitesse de défilement

Connecter l'appareil à l'instrument de mesure de pleurage. Introduire une cassette d'essai SBC133 dans l'appareil et mettre l'appareil en position "Play" (lecture), (3150 Hz). La vitesse peut être ajustée pas action sur le potentiomètre de réglage VR100.

(I) REGOLAZIONE E CONTROLLI**Regolazione dell'azimuth della testina di reg/rip**

L'azimuth è regolabile con la vite 68 Fig. 1. Per questa regolazione si deve utilizzare la cassetta campione SBC133 (4822 397 30039) parte con 8 kHz. In posizione riproduzione il segnale a 8 kHz deve essere regolato per la massima.

Frizione d'avvolgimento veloce

La forza della frizione deve essere regolata con la cassetta 4822 395 30054 (811/CTM) in posizione "riproduzione". Bobina di destra 35-65 grm.

Velocità del nastro

Collegare l'apparecchio ad un misuratore di wow e flutter. Mettere l'apparecchio in posizione riproduzione. Utilizzando la cassetta campione SBC133, parte con 3150 Hz. Regolare la velocità con il potenziometro VR100.

(NL) INSTELLINGEN EN KONTROLES**Azimuthinstelling o/w kop**

De azimuth wordt ingesteld met schroef 68 Fig. 1. Voor instelling kan het 8 kHz deel van de cassette SBC133 gebruikt worden (4822 397 30039). In de positie start moet het 8 kHz signaal op maximum worden afgeregeld.

Controle opspelfrictie

De frictiekracht kan gemeten worden met de frictie-meetcassette 811/CTM, kodenr. 4822 395 30064 "Play" positie 35-65 gcm.

Controle bandsnelheid

Sluit het apparaat aan op de "wow en flutter" meter. Plaats een testcassette SBC133 in het apparaat en zet het apparaat in de stand weergave (3150 Hz). De snelheid kan ingesteld worden met instelpotentiometer VR100.

(D) EINSTELLUNGEN UND PRUFUNGEN**Azimuthinstellung des A/W-Kopfes**

Das Azimut wird mit der Schraube 68 Bild 1 eingestellt. Für Einstellung kann 8 kHz-Teil der Cassette SBC133 (4822 397 30039) benutzt werden. In der Start-Stellung muss das 8 kHz-Signal auf maximale Ausgangsspannung abgeglichen werden.

Kontrolle der Aufwickelfriction

Die Friktionskraft lässt sich mit der Friktionsmesscassette 811/CTM (Code-Nr. 4822 395 30054) messen; "Play"-Stellung 35-65 gcm.

Kontrolle der Bandgeschwindigkeit

Das Gerät an das Messgerät für Gleichlaufschwankungen anschließen. Eine Testcassette SBC133 in das Gerät einlegen und das Gerät in die Wiedergabestellung bringen (3150 Hz Seite). Die geschwindigkeit kann mit dem Einstellpotentiometer VR100 eingestellt werden.

CHECKING OPERATION of AUTO STOP

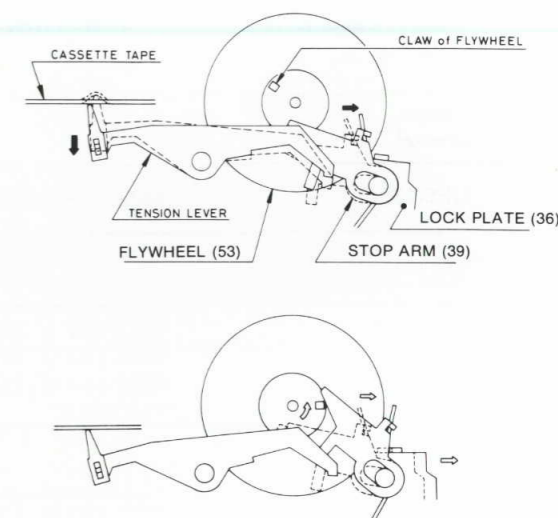
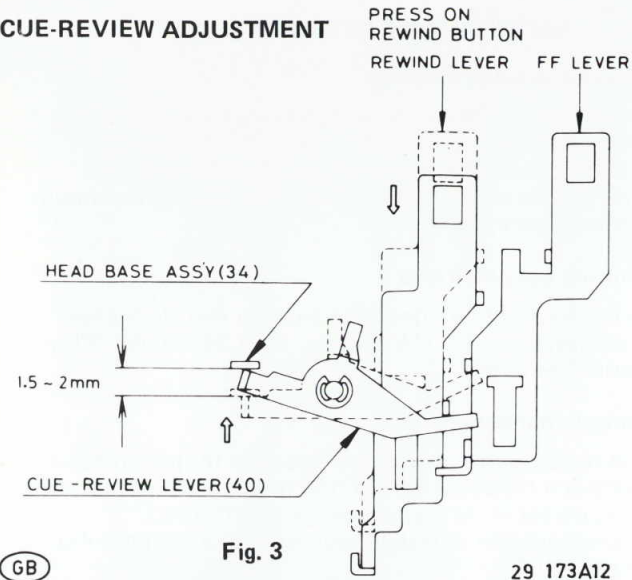


Fig. 2

29 175A12

CS 82 228

CUE-REVIEW ADJUSTMENT



GB
Cue-Review adjustment

If the "FF" or "Rew" button is depressed on a recorder set to "Play" mode ("Review" or "Cue"), the heads slide should move 1,5 to 2 mm. This can be adjusted by means of the lug as shown in Fig. 3.

For check of autostop function see Fig. 2
For adjusting the flywheel play see Fig. 4.

F
Réglage des fonctions Cue-Review

Lorsqu'on enfonce la touche "FF" (défilement rapide avant) ou la touche "Rew" (défilement rapide arrière), l'appareil étant en position "Play" (lecture), pour effectuer les positions "Review" ou "Cue", la glissière porte-têtes doit se déplacer sur 1,5 à 2 mm. Ce déplacement peut être ajusté au moyen de la languette (voir la Figure 3).

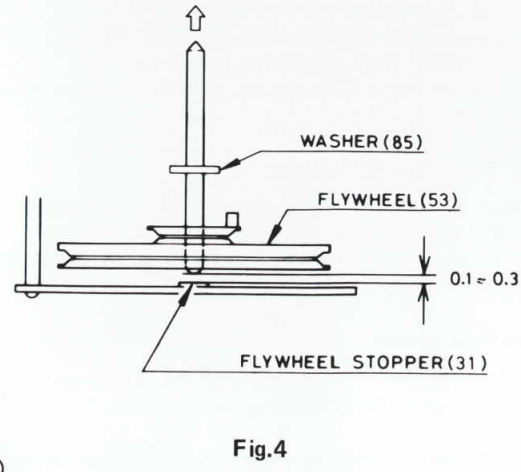
Pour le contrôle de la fonction d'arrêt automatique, voir la Fig. 2

Pour réglage du jeu du volant, voir la Fig. 4.

I
Regolazione del "cue-review"

Quando il tasto "avvolgimento accelerato" o "riavvolgimento" viene premuto in posizione "marcia" ("cue" o "review") il cursore di testa deve muoversi di 1,5 a 2 mm, il ché può essere regolato con la linguetta come apparisce in Fig. 3.

FLYWHEEL HEIGHT ADJUSTMENT



NL
Instelling Cue-Review

Wanneer de "Fast forward" of "Rewind" toets is ingedrukt in de "Play" situatie ("review" of "cue") moet de kopschuif 1,5 mm-2 mm verschuiven. Dit kan worden ingesteld met de lip zoals aangegeven in Fig. 3.

Voor controle automatische stopfunctie zie Fig. 2
Voor vliegwieling instelling zie Fig. 4.

D
Einstellung "Cue-Review"

Wenn in der "Play"-Stellung ("Review" oder "Cue") die FF-oder REW-Taste gedrückt ist, soll der Kopfschieber um 1,5 mm-2 mm verschoben. Dies lässt sich einstellen mit der Zunge wie in Bild 3 dargestellt.

Kontrolle der automatischen Abschaltfunktion siehe Bild 2

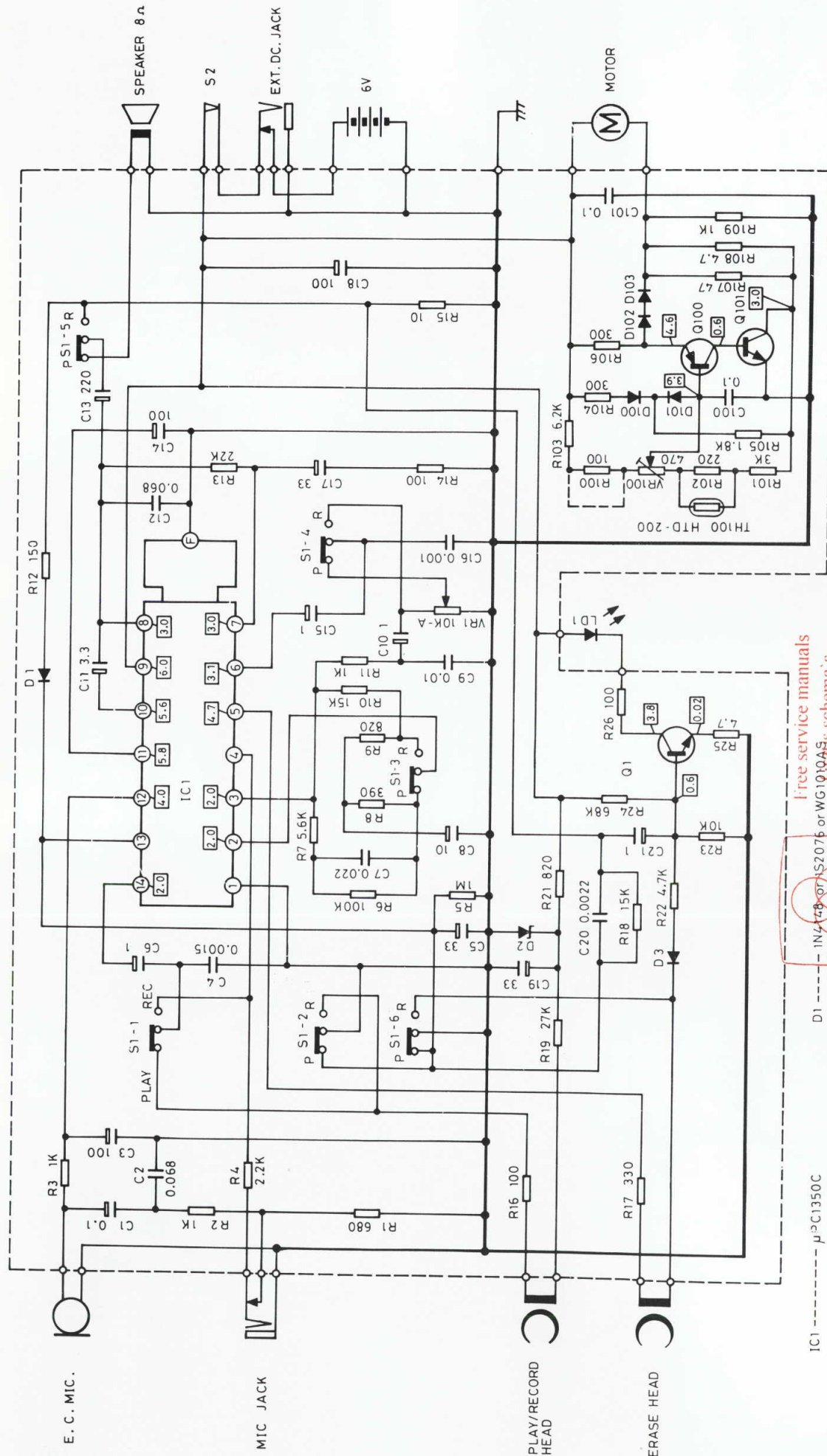
Einstellung des Schwungradspiels siehe Bild 4.

Per quanto è del controllo della funzione d'arresto automatico, vedi Fig. 2

Per quanto riguarda la regolazione del volante, vedi Fig. 4.

-IC-		-R-	
IC-1	UPC135C 4822 209 80778	VR-1	Volume 10 k 4822 105 10411
		VR-100	470 4822 100 10427
-Q-		-C-	
Q1	2SC945P 4822 130 41198	C-1	0,1 µF/50 V 4822 122 31748
Q100	2SA608F 4822 130 41568		
Q101	2S400-F 4822 130 41725		
-D-		-Miscellaneous-	
D-1,100,101	DS442 4822 130 31371	LD-1	SLP155B-01 4822 130 31376
D-2	RD4. 7EB3 4822 130 34174	J-1	Mic 3,5 mm 4822 264 30136
D-3	1N60P 4822 130 30312	S-1	rec./playback switch 4822 277 20802
D-102,103	DS442Y 4822 130 31551		

SCHEMATIC DIAGRAM



Free service manuals
Gratis schema's
Digitized by
www.freeservicemanuals.info

IC1 - µC1350C
Q1 - 2SA458-D or 2SC1684-S
Q100 - 2SA608-F
Q101 - 2SD400-E or F

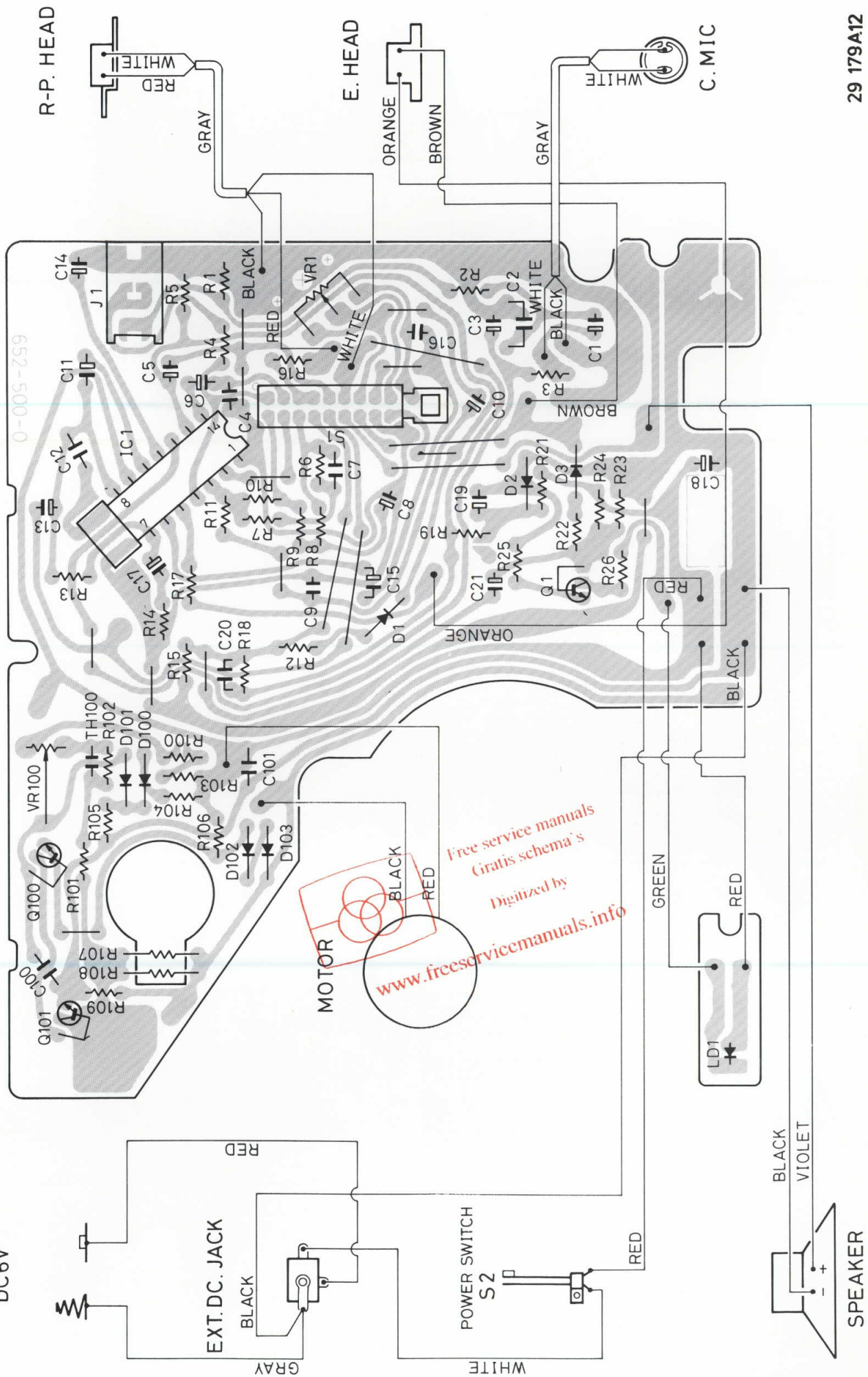
29 170B12

- NOTES :
1. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN Ω. K=1000, M=1000K.
 2. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN µF. P=10⁻⁶µF.
 3. ALL RESISTORS ARE 1/4 WATT, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 4. VOLTAGES MEASURED FROM POINT INDICATOR TO CHASSIS GROUND WITH V.T.V.M. AT LINE VOLUME CONTROL MINIMUM AND NO SIGNAL.

- LD1 - SLP155B-01 or GL-9PR2
S1 - PLAY/RECORD SWITCH (PLAY POSITION)

VOLTAGE CHECK POSITION
V - PLAY POSITION

CIRCUIT BOARD DIAGRAM



0-005-259

Free service manuals
 Gratis schema's
 Digitized by
www.freeservicemanuals.info