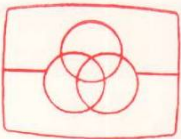


Stereo radio cassette player D6618/00

Service
Service
Service

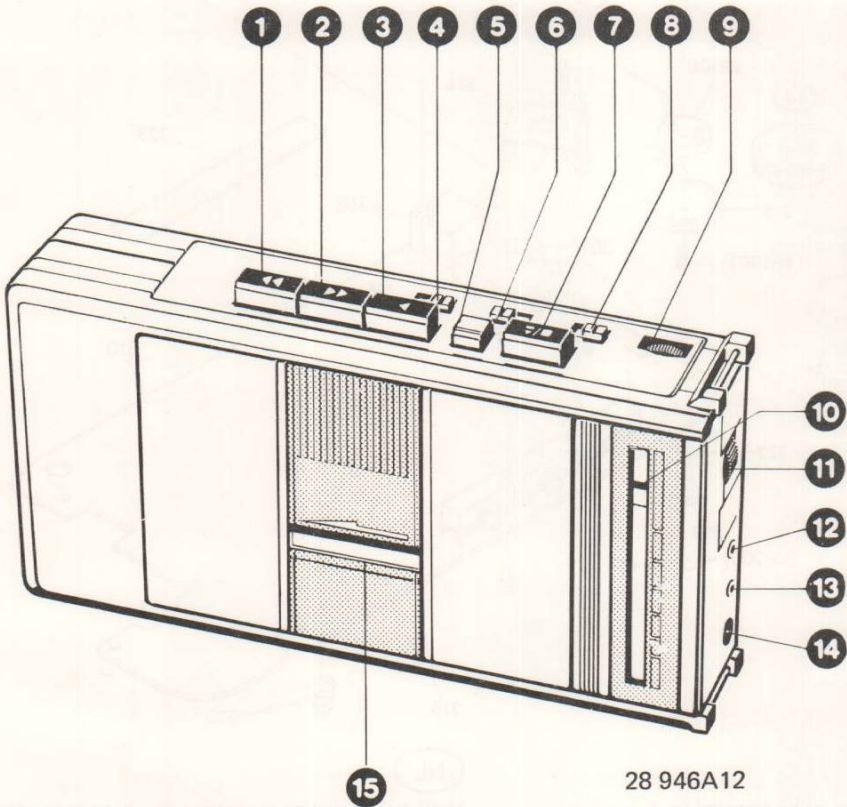


Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Service Manual



28 946A12

CONNECTIONS AND CONTROLS

1	⏮	Rew	S5
2	⏭	F.F.	S5
3	▶	Play	S5
4	🎵	Tone	S1
5		Mute	S4
6		Radio/tape	S2
7	⏏ / ⏪	Stop/eject	S5
8		Mono stereo	S3
9		Tuning	VC1-VC2
10		Dial	
11	🔊	Volume	VR100-VR200
12/13	🎧	Headphone socket	J101-J102
14		External D.C.	6 V
15	📼	Cassette lid	

SPECIFICATIONS

🔋	6 V (4 x R6)
Ext. D.C.	6 V
Output	2 x 20 mW
FM	88 - 108 MHz
IF-FM	10.7 MHz
Tape speed	4.76 cm/sec ± 2%
Wow and flutter	≤ 0.21%
Frequency response	63 - 10.000 Hz
S/N ratio	45 dB

GB

DISASSEMBLY (see Fig. 1)

- Rear cabinet 204 - unscrew 220 and 224
- Front cabinet 203 - unscrew 219a
- Tape transport 202 - unscrew 219, 221, 222 and 223

NL

UITKASTEN (zie Fig. 1)

- Achterwand 204 - 220 en 224 losschroeven
- Front 203 - 219a losschroeven
- Bandtransport 202 - 219, 221, 222 en 223 losschroeven

F

DEMONTAGE (Fig. 1)

- Panneau arrière 204 - dévisser 220 et 224
- Façade 203 - dévisser 219a
- Mécanisme de transport 202 - dévisser 219, 221, 222 et 223

D

AUSBAU (siehe Fig. 1)

- Rückwand 204 - 220 und 224 lösen
- Vorderwand 203 - 219a lösen
- Bandtransport 202 - 219, 221, 222 und 223 lösen

I

SMONTAGGIO (Fig. 1)

- Pannello posteriore 204 - svitare 220 e 224
- Pannello anteriore 203 - svitare 219a
- Meccanismo convogliatore 202 - svitare 219, 221, 222 e 223



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

Subject to modification

4822 725 14759

Printed in The Netherlands

PHILIPS

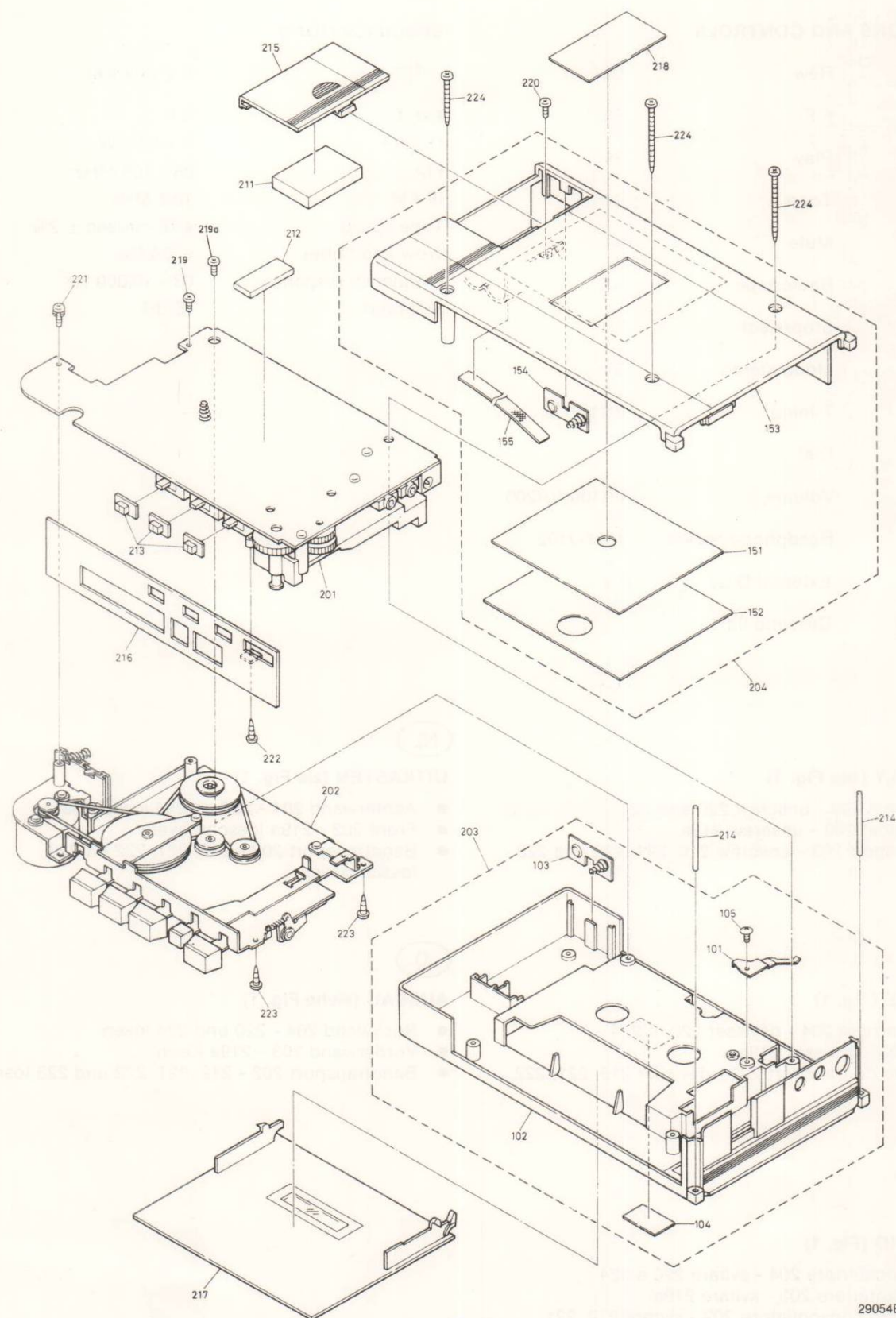
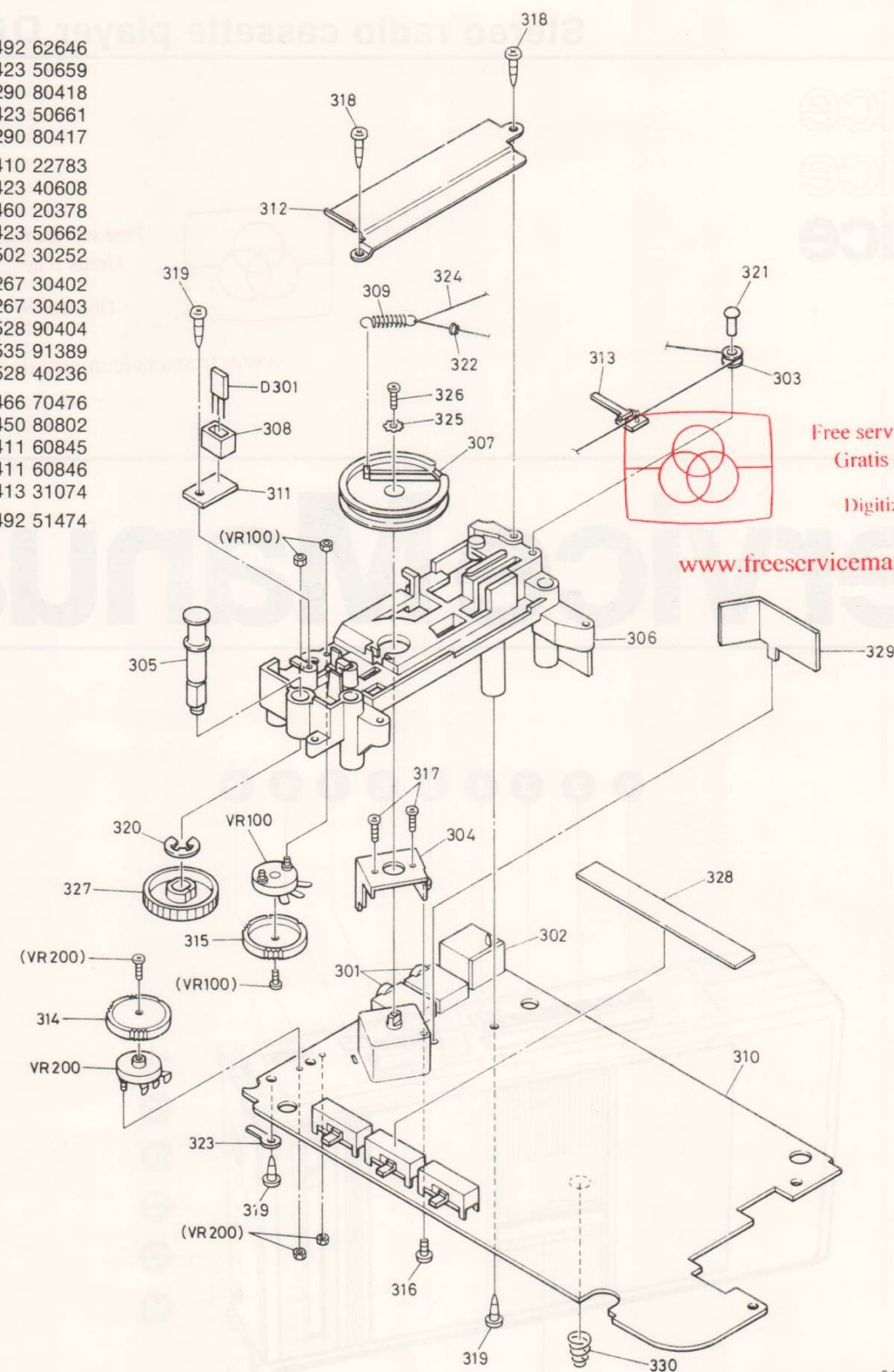


Fig. 1

Only those parts of which the Service code numbers are stated are normal Service parts.

101	4822 492 62646
102	4822 423 50659
103	4822 290 80418
153	4822 423 50661
154	4822 290 80417
213	4822 410 22783
215	4822 423 40608
216	4822 460 20378
217	4822 423 50662
224	4822 502 30252
301	4822 267 30402
302	4822 267 30403
303	4822 528 90404
305	4822 535 91389
307	4822 528 40236
312	4822 466 70476
313	4822 450 80802
314	4822 411 60845
315	4822 411 60846
327	4822 413 31074
330	4822 492 51474



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freescvicmanuals.info

GB

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

I

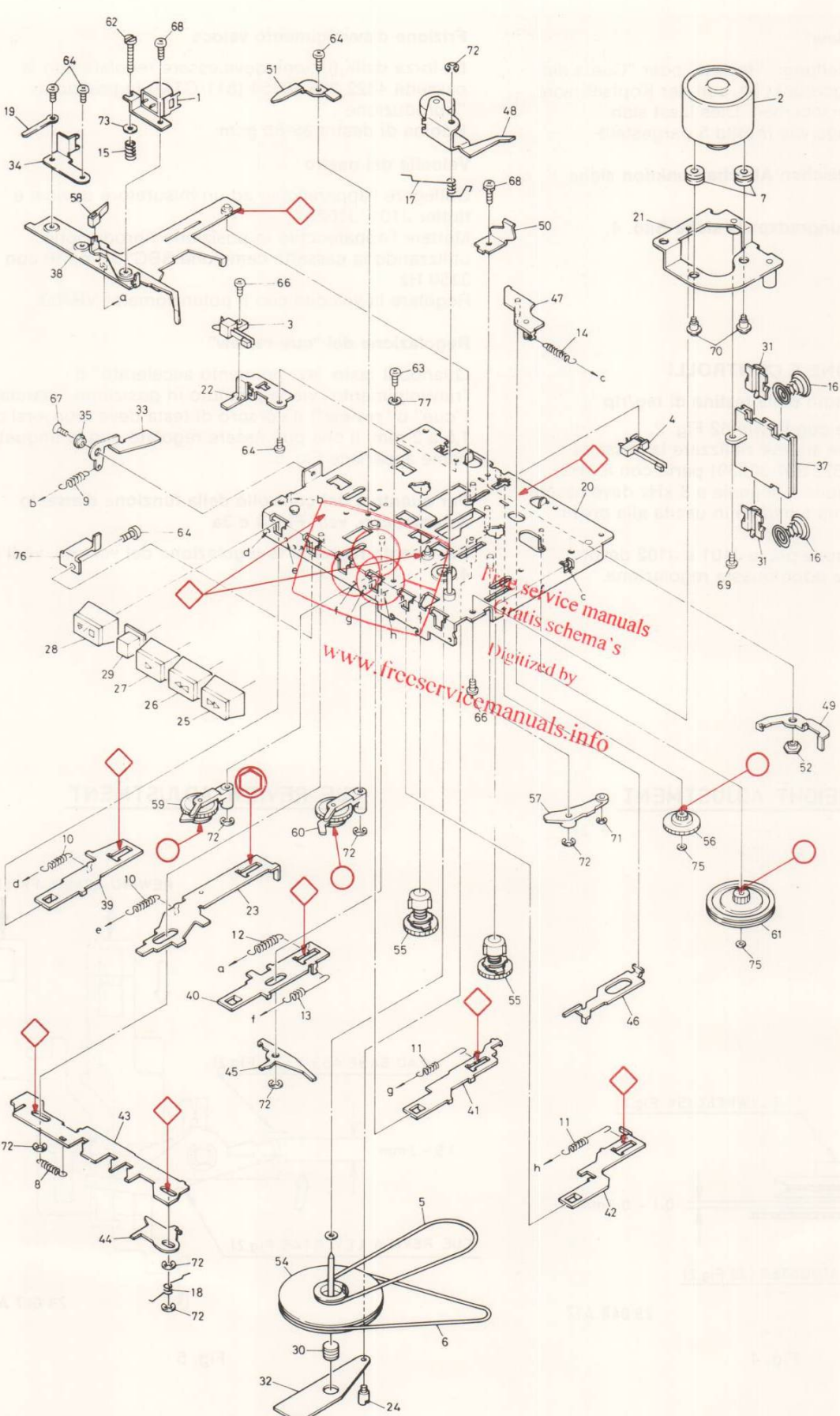
Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

NL

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(D)

Bei jeder Reparatur sind die geltenden Sicherheitsvorschriften zu beachten. Der Originalzustand des Geräts darf nicht verändert werden; für Reparaturen sind Original-Ersatzteile zu verwenden.



- ◆ SILICON GREASE 5322 390 20011
- SHELL ALVANIA R2 4822 389 10001
- ⊗ MOLYKOTE DX 4822 390 20027

Fig. 2

62	68	64	72
64	51		
19	73	1	48
15			
34		68	7
58	17	21	50
38	66		
		47	
3	14	70	31
	63	16	
67	22	77	
35	33	4	
		37	
9		20	
		31	16
76		69	
28			
29			
27		49	
26	66		
25		52	
		57	
59		71	
10	60	72	56
	72	72	75
39	23		
12		61	
	55	75	
40			
13	46		
	11		
45			
	72	41	
43		11	
72			
8			
	5	42	
44			
72	54		
18			
72			
30	6		
32			
24			

P 35

1	4822 249 10154	27	4822 410 22638	52	4822 403 40144
2	4822 361 20239	28	4822 410 22637	53	4822 528 90356
3	4822 278 90442	29	4822 410 22784	54	4822 528 80821
4	4822 278 90443	30	4822 532 51266	55	4822 522 10205
5	4822 358 20176	31	4822 290 80479	56	4822 522 10207
6	4822 358 20161	33	4822 403 51726	58	4822 492 62292
8	4822 492 31717	34	4822 403 51584	59	4822 403 40145
9	4822 492 31719	35	4822 403 51585	60	4822 403 40146
10	4822 492 31721	39	4822 403 51727	61	4822 528 80822
11	4822 492 31722	40	4822 403 51728	62	4822 502 30207
12	4822 492 31723	41	4822 403 51729	70	4822 502 30224
13	4822 492 31804	42	4822 403 51731	76	4822 403 51724
14	4822 492 31806	43	4822 403 10181		
15	4822 492 51331	44	4822 403 10183		
16	4822 492 51415	45	4822 403 51351		
17	4822 492 31725	46	4822 403 51353		
18	4822 492 40948	47	4822 403 51354		
23	4822 403 51582	48	4822 403 51355		
24	4822 403 51725	49	4822 403 30326		
25	4822 410 22639	50	4822 492 62647		

CHECKING OPERATION OF AUTOMATIC STOP

P 29

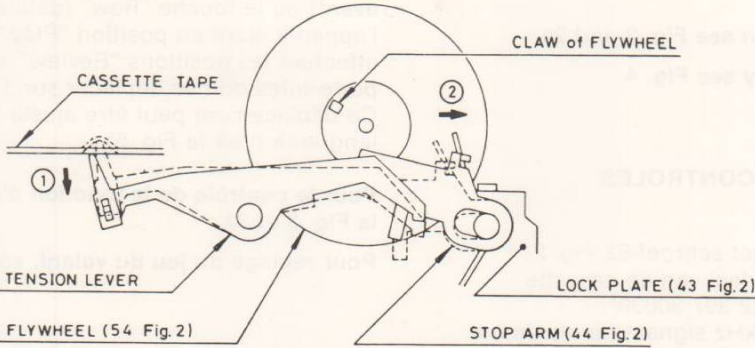


Fig. 3

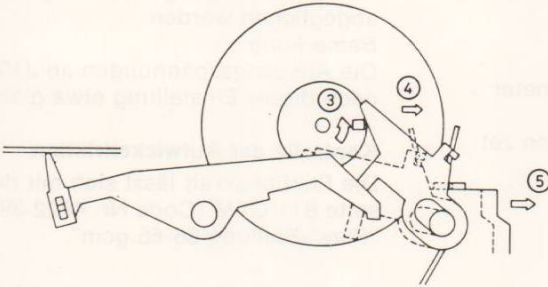


Fig. 3A

29'046 A12

GB

ADJUSTMENTS AND CHECKS**Azimuth adjustment recording/playback head**

The azimuth is ajustable with screw 62 Fig. 2. For this adjustment the test cassette SBC133 (4822 397 30039); part with 8 kHz signal may be used. In start position the 8 kHz signal must be adjusted for maximum output voltage at J101 and J102. The output voltages on J101 and J102 have to be almost equal after this adjustment.

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 via socket J101 and J102. Insert test cassette SBC133 and select "Play" Mode (3150 Hz side). Tape speed can be adjusted with trimmer potentiometer VR400.

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. 5.

For check of autostop function see Fig. 3 and 3a

For adjusting the flywheel play see Fig. 4.

NL

INSTELLINGEN EN CONTROLES**Azimuthinstelling o/w kop**

De azimuth wordt ingesteld met schroef 62 Fig. 2. 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 uitgangsspanning op J101 - J102 worden afgeregeld. *Opmerking:* De uitgangsspanningen op J101 en J102 dienen na deze afregeling ongeveer gelijk te zijn.

Controle opspoelfrictie

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 and flutter" meter via aansluitbus J101 en J102. Plaats een testcassette SBC133 in het apparaat en zet het apparaat in de stand weergave (3150 Hz). De snelheid kan ingesteld worden met instel-potentiometer VR400.

Instelling Cue-Review

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

Voor controle automatische stopfunctie zie Fig. 3 en 3a.

Voor vliegwiël instelling zie Fig. 4.

F

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

L'azimuth est réglable grâce à la vis 62 Fig. 2. 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 de tension de sortie sur J101 et J102. Les tensions de sorties en J101 et J102 doivent être à peu près pareilles après ce réglage.

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 et de scintillement à travers la prise J101 et J102. Introduire une cassette d'essai SBC133 dans l'appareil et mettre l'appareil en position "Play" (lecture), (3150 Hz). La vitesse peut être ajustée par action sur le potentiomètre de réglage VR400.

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 Fig. 5).

Pour le contrôle de la fonction d'arrêt automatique, voir la Fig. 3 et 3a

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

D

EINSTELLUNGEN UND PRÜFUNGEN**Azimuteinstellung des A/W-Kopfes**

Das Azimut wird mit der Schraube 62 Bild 2 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 an J101 und J102 abgeglichen werden.

Bemerkung:

Die Ausgangsspannungen an J101 und J102 sollen nach dieser Einstellung etwa gleich sein.

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 über Anschlussstelle J101 und J102 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 der Einstellpotentiometer VR400 eingestellt werden.

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 5 dargestellt.

Kontrolle der automatischen Abschaltfunktion siehe Bild 3 und 3a

Einstellung des Schwungradspiels siehe Bild. 4.

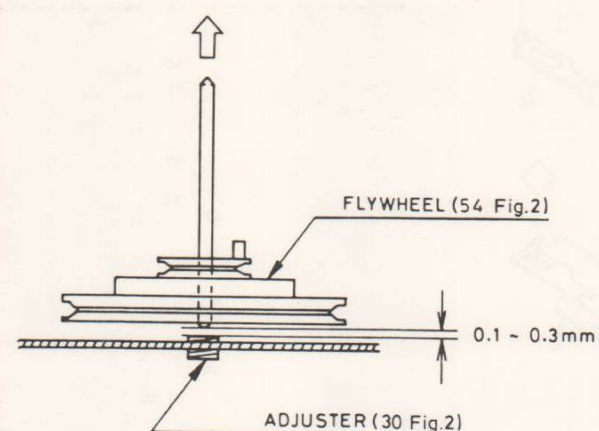
I

REGOLAZIONE E CONTROLLI**Regolazione dell'Azimuth della testina di reg/rip**

L'azimuth è regolabile con la vite 62 Fig. 2. 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 tensione in uscita alla presa J101, J102. Le tensioni di uscita sulle prese J101 e J102 devono essere quasi identiche dopo questa regolazione.

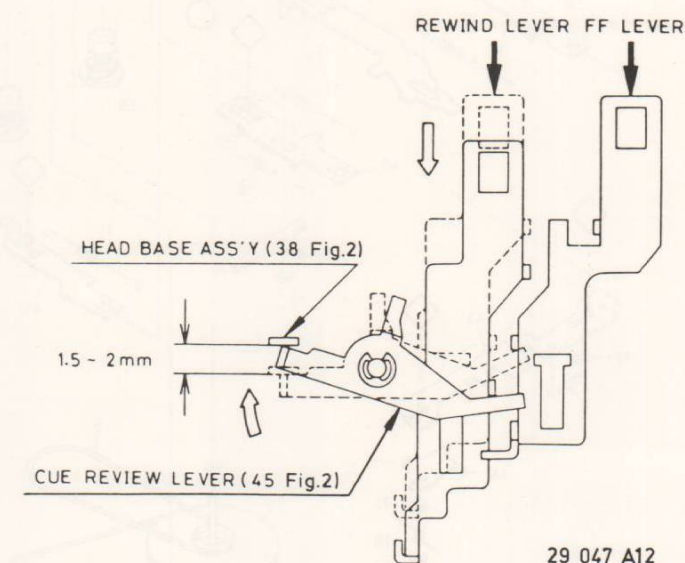
FLYWHEEL HEIGHT ADJUSTMENT

P 26



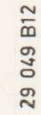
29 048 A12

Fig. 4

CUE REVIEW ADJUSTMENT

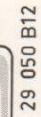
29 047 A12

Fig. 5

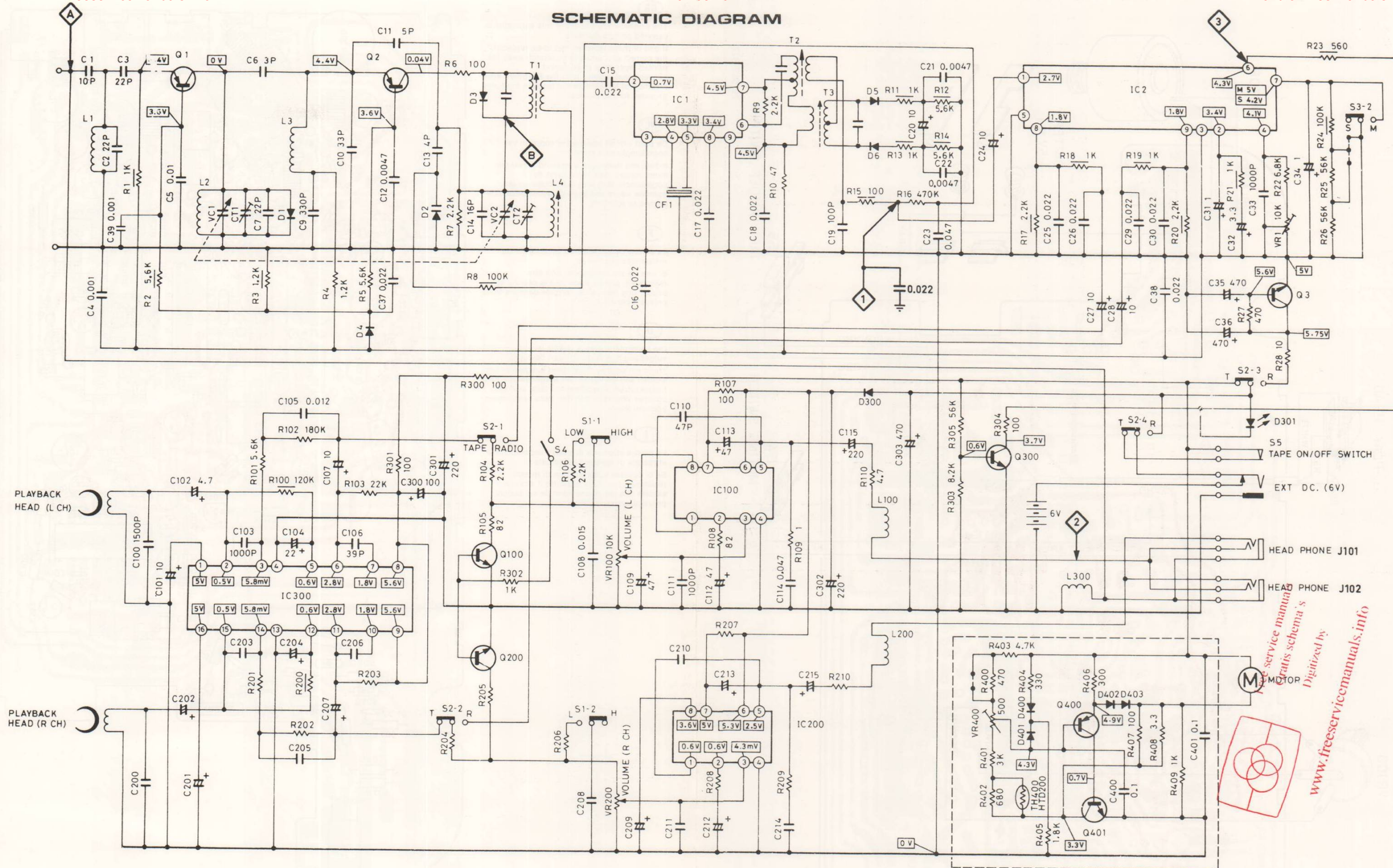


La piastra stampata di questo apparecchio è attrezzata di resistenze stampate.

Se ci dovesse sostituire una di queste resistenze, raschiare anzitutto il strato e saldare una resistenza normale nei buchi previsti a questo scopo.



SCHEMATIC DIAGRAM



IC 1 ----- μ PC1018 C
 IC 2 ----- TA7343P
 IC300 ----- LA3115
 IC100, 200 ----- TBA 820M

Q 1, 2 ----- 2SA1005
 Q3, 100, 200, 300-2SC 945- P or 2SC458- D or 2SC1684 - S
 Q400 ----- 2SA608- F
 Q401 ----- 2SD400- E or 2SD400- F

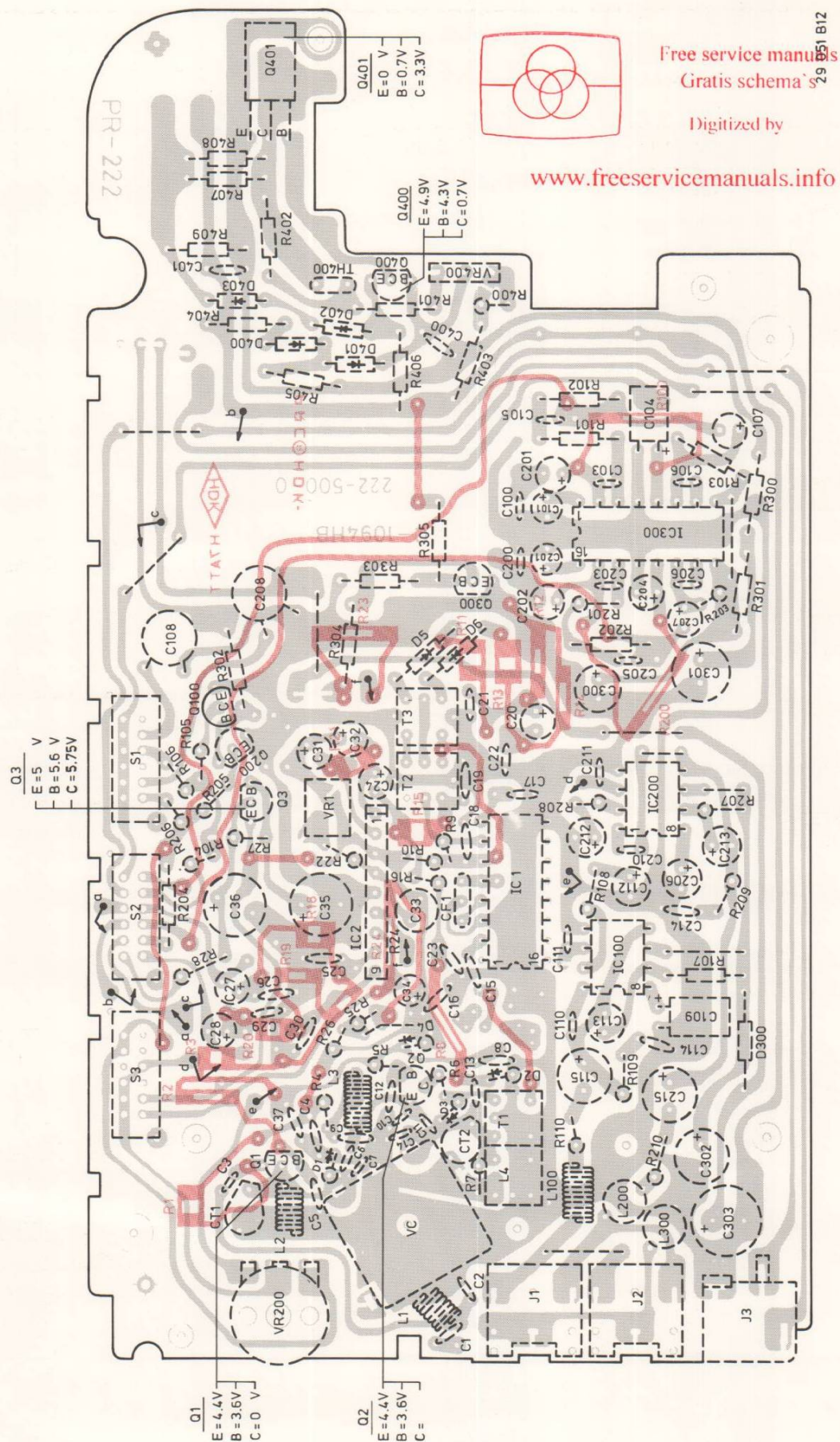
D1, 5, 6 ----- HV80
 D2 ----- SD115
 D4 ----- KB-265
 D3 ----- HV80
 D300 ----- 1N4001
 D301 ----- LN211RP
 D400, 401 ----- DS442
 D402, 403 ----- DS442Y

S1--TONE HIGH/LOW SWITCH (HIGH POSITION)
 S2--TAPE/RADIO SWITCH (TAPE POSITION)
 S3--STEREO/MONO SWITCH (STEREO POSITION)
 S4--MUTING ON/OFF SWITCH (OFF POSITION)
 S5--TAPE ON/OFF SWITCH (OFF POSITION)

----- PRINTED RESISTOR

NOTES :

- 1 ALL RESISTANCE VALUES ARE IN Ω . K=1000 Ω M=1000K Ω
 - 2 ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μ F. P=10⁻⁶ μ F
 - 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.
- (SPECIFICATIONS AND CIRCUITS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE FOR IMPROVEMENT.)



F.M. I.F.	10.7 MHz Δf 300 kHz (50 Hz)		Min cap	T3	T2,T1	
		via 22 nF				
F.M. 87.4 - 108 MHz	87.5 MHz		Max cap		L4	
	109 MHz		Min cap		CT1	
	90 MHz				L2	
	106 MHz				CT2	

		Frequency counter
F.M. 87.5 - 109 MHz	VR1	38 kHz

(GB)

- Adjust for symmetry and max. height.
- Adjust the "S"-curve for symmetry and max. linearity.

(NL)

- Regel de band kromme af op symmetrie en max. hoogte.
- Regel de "S"-kromme af op symmetrie en max. lineariteit.

(F)

- Régler au symétrie et hauteur maximum.
- Ajuster la courbe en "S" pour un maximum de pente et de symétrie.

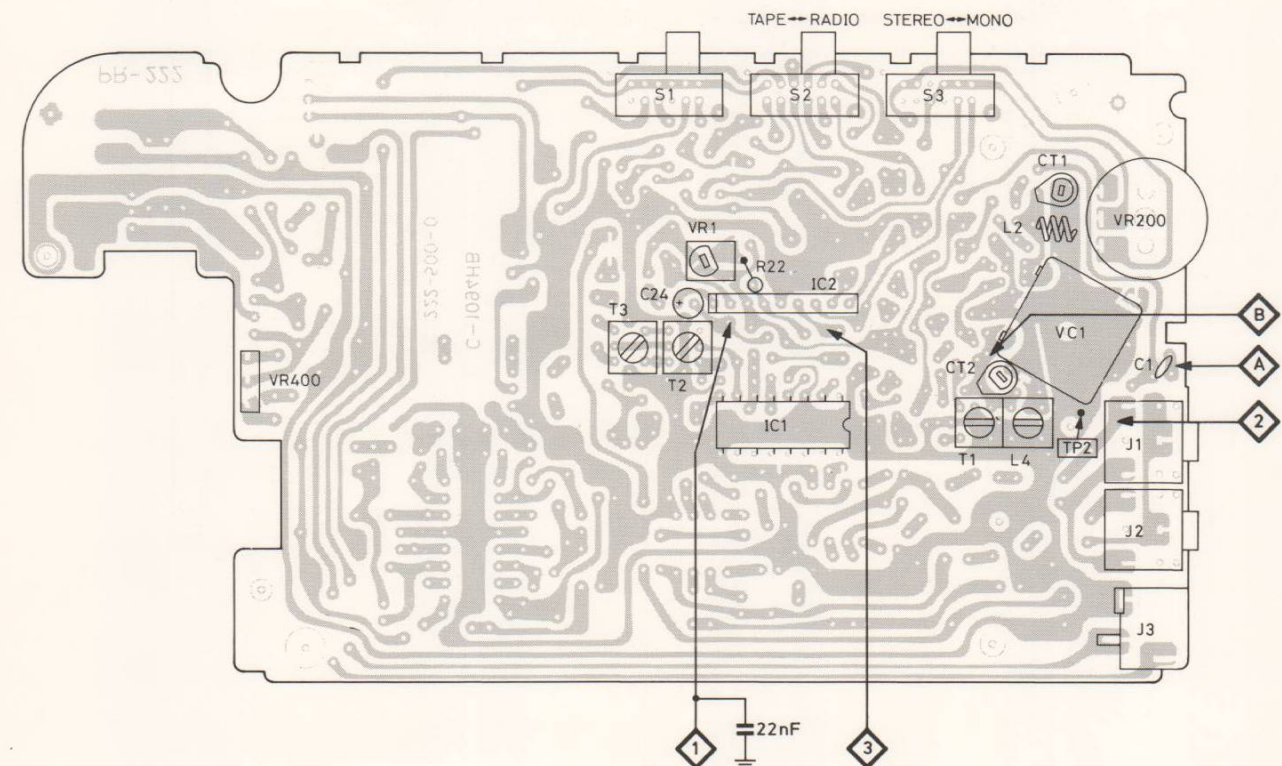
(D)

- Auf maximale Höhe und Symmetrie der Bandkurve einstellen.
- Die "S"-Kurve auf Symmetrie und maximale Linearität einstellen.

"Bei notwendigem Abgleich ist das Gerät auf die gesetzlich vorgeschriebenen Eckfrequenzen abzugleichen".

(I)

- Regolare per pendenza massima e per simmetria.
- Regolare per pendenza massima e per simmetria della curva ad "S".



-IC 					
IC1	μPC1018C	4822 209 10323	T1		4822 156 21087
IC2	TA7343P	4822 209 81245	T2		4822 156 21088
IC100	TBA820M	4822 209 80644	T3		4822 156 21089
IC200	TBA820M	4822 209 80644	CF1		4822 242 70489
IC300	LA3155	4822 209 81012	L1		4822 156 10659
-TS- 			L2		4822 156 21101
Q1	2SA1005-L	4822 130 41822	L3		4822 156 21091
Q2	2SA1005-L	4822 130 41822	L4		4822 156 21102
Q3	2SC458-D	4822 130 41501	L100		4822 156 21092
Q100	2SC458-D	4822 130 41501	L200		4822 156 21092
Q200	2SC458-D	4822 130 41501	L300		4822 156 21091
Q300	2SC458-D	4822 130 41501			
Q400	2SA608-F	4822 130 41568	CT1		4822 125 50194
Q401	2SD400-F	4822 130 41725	CT2		4822 125 50194
-D- 			VC		4822 125 50193
D1	DD 1N60P	4822 130 30312	C11	5 pF - 50 V	4822 122 31453
D2	VC SD115	4822 130 41794	C13	4 pF - 50 V	4822 122 31452
D3	VS HV80	4822 130 31713	C14	16 pF - 50 V	4822 122 31722
D4	VS KB-265	4822 130 31116			
D5	DD 1N60P	4822 130 30312	VR1	10 kΩ	4822 105 10466
D6	DD 1N60P	4822 130 30312	VR100	10 kΩ	4822 105 10465
D300	DR 1N4001	4822 130 31428	VR200	10 kΩ	4822 105 10411
D301	LD LN211RP	4822 130 31714	VR400	500 Ω	4822 105 10467
D400	DD DS442	4822 130 31317	TH400	PTC	4822 116 40045
D401	DD DS442	4822 130 31371	-Miscellaneous-		
D402	DD DS442Y	4822 130 31551	S1		4822 277 20783
D403	DD DS442Y	4822 130 31551	S2		4822 277 20783
			S3		4822 277 20783