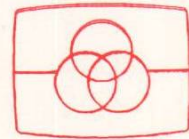


Stereo radio cassette player D6624/00/17

Service
Service
Service

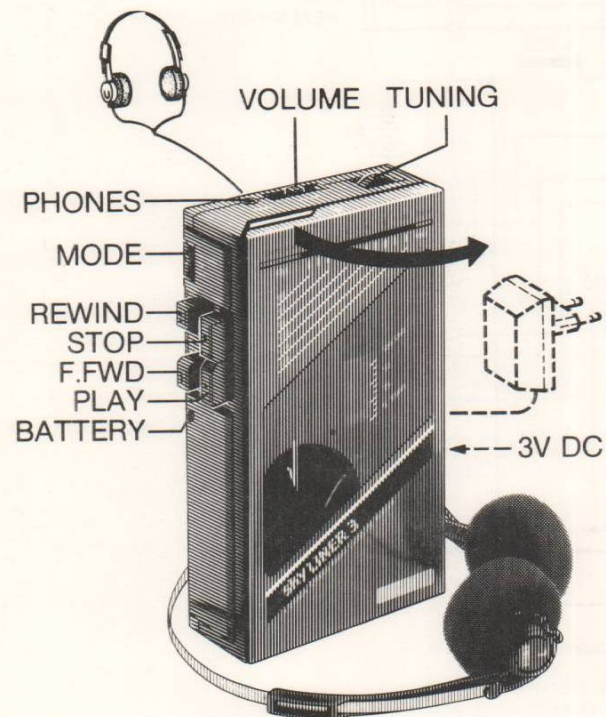


Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Service Manual



36742A12

SPECIFICATIONS



: 6 V (4x R6)

Ext.-DC

: 6 V



: 2x 40 mW, $d \leq 10\%$, 30 Ω

Tape speed

: 4.76 cm/s $\pm 3\%$

Wow and flutter

: $\leq 0.35\%$

S/N ratio

: 40 dB

FM

: 87-109 MHz

IF-FM

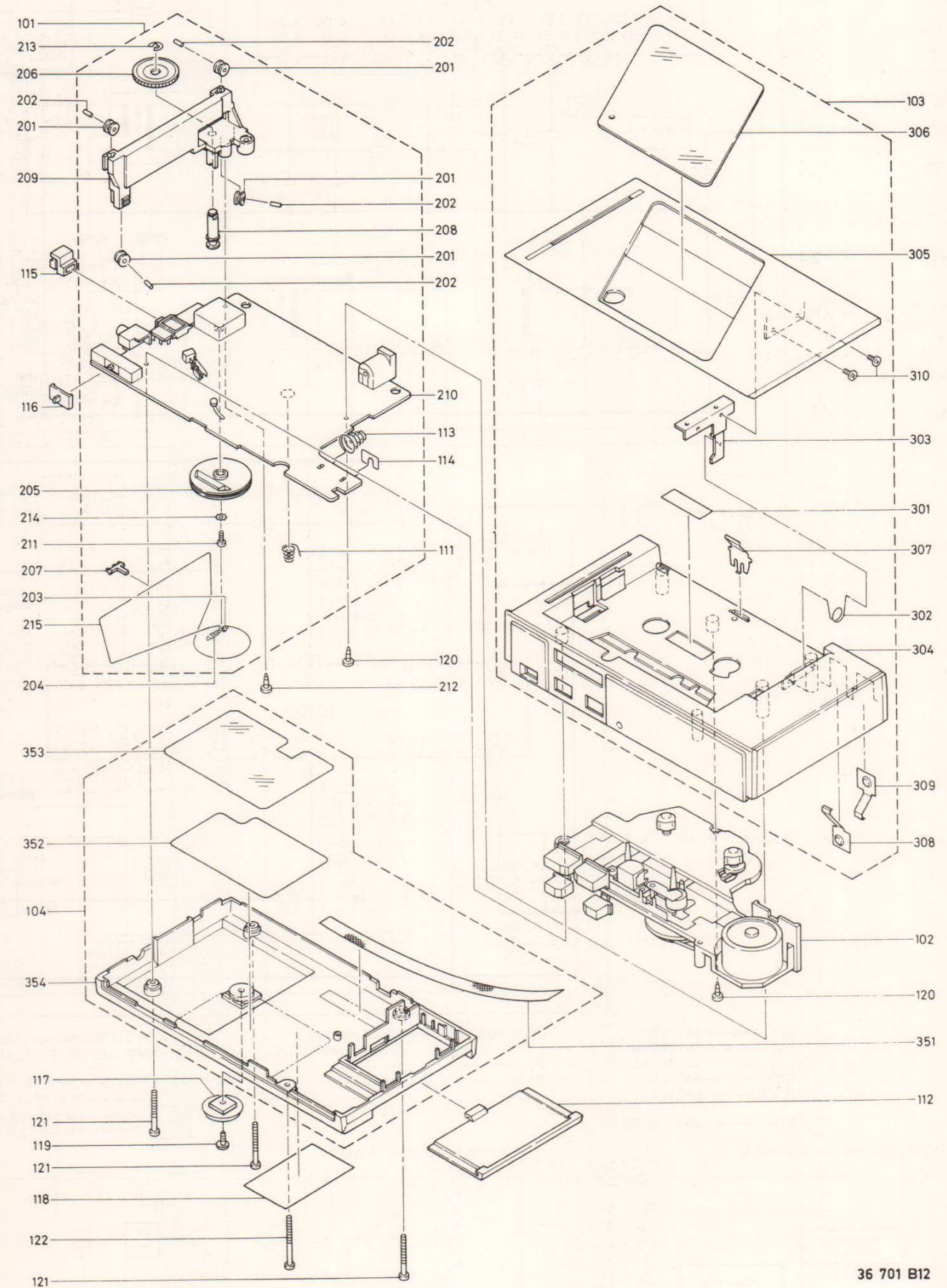
: 10.7 MHz

Frequency response

: 125 Hz-6.3 kHz ± 6 dB

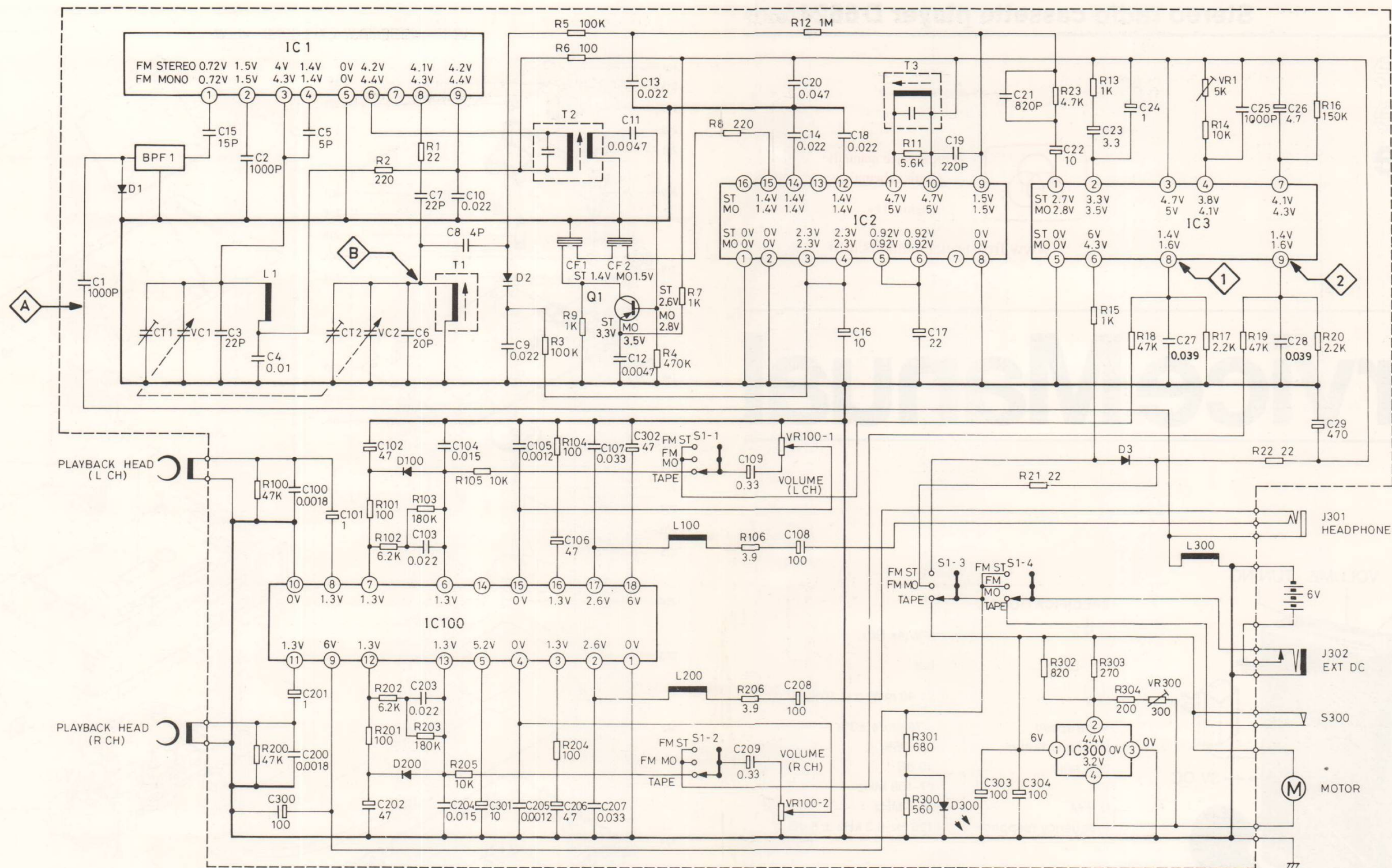
For /17 read for 4822 4H

UNIT ASSEMBLY EXPLODED VIEW



36 701 B12





IC1 ---- TA7358P
 IC2 ---- TA7640AP
 IC3 ---- TA7343AP
 IC100 ---- AN7105
 IC300 ---- μ PC1470H
 Q1 ---- 2SA1048-GR

D1,3,100,200 ---- DS442,1N4148,
 1S1588 or WG-1010AS
 D2 ---- SD115
 D300 ---- TLR102A

S1 -- FM STEREO/MONO/TAPE SWITCH (TAPE POSITION)
 S300-TAPE ON/OFF SWITCH(OFF POSITION)

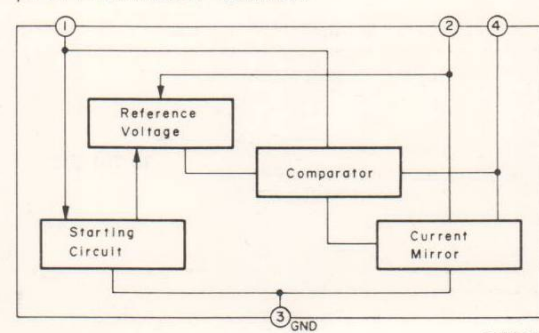
VOLTAGE CHECK POSITION
 V ---- PLAYBACK POSITION
 ST V ---- FM STEREO POSITION
 MO V ---- FM MONO POSITION

NOTES:
 1. ALL RESISTANCE VALUES ARE IN Ω . K=1000 Ω M=1000K Ω
 2. ALL CAPACITANCE VALUES ARE IN μ F. P=10 μ F
 3. ALL RESISTORS ARE 1/6 WATT, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 4. VOLTAGES MEASURED FROM POINT INDICATOR TO CHASSIS GROUND
 WITH V.T.V.M. VOLUME CONTROL MINIMUM AND NO SIGNAL.
 (SPECIFICATIONS AND CIRCUITS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE
 FOR IMPROVEMENT.)

www.freesevicemanuals.info

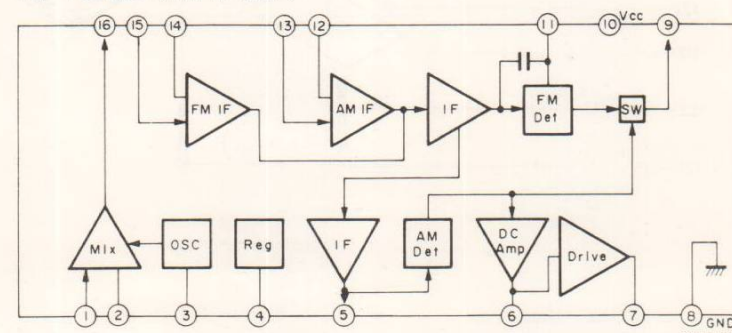
36 702 B12

μ PC1470H (Motor Control)

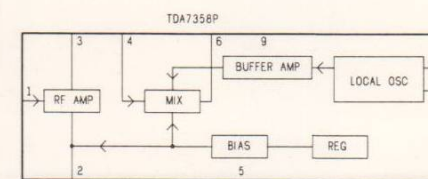


36743A12

TA-7640AP (FM IF AMP)

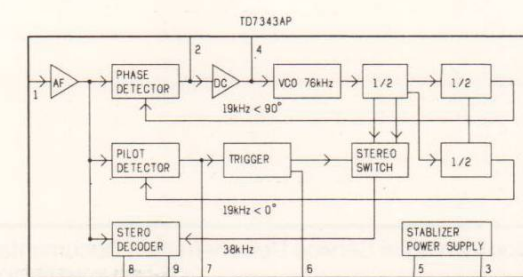


36744B12



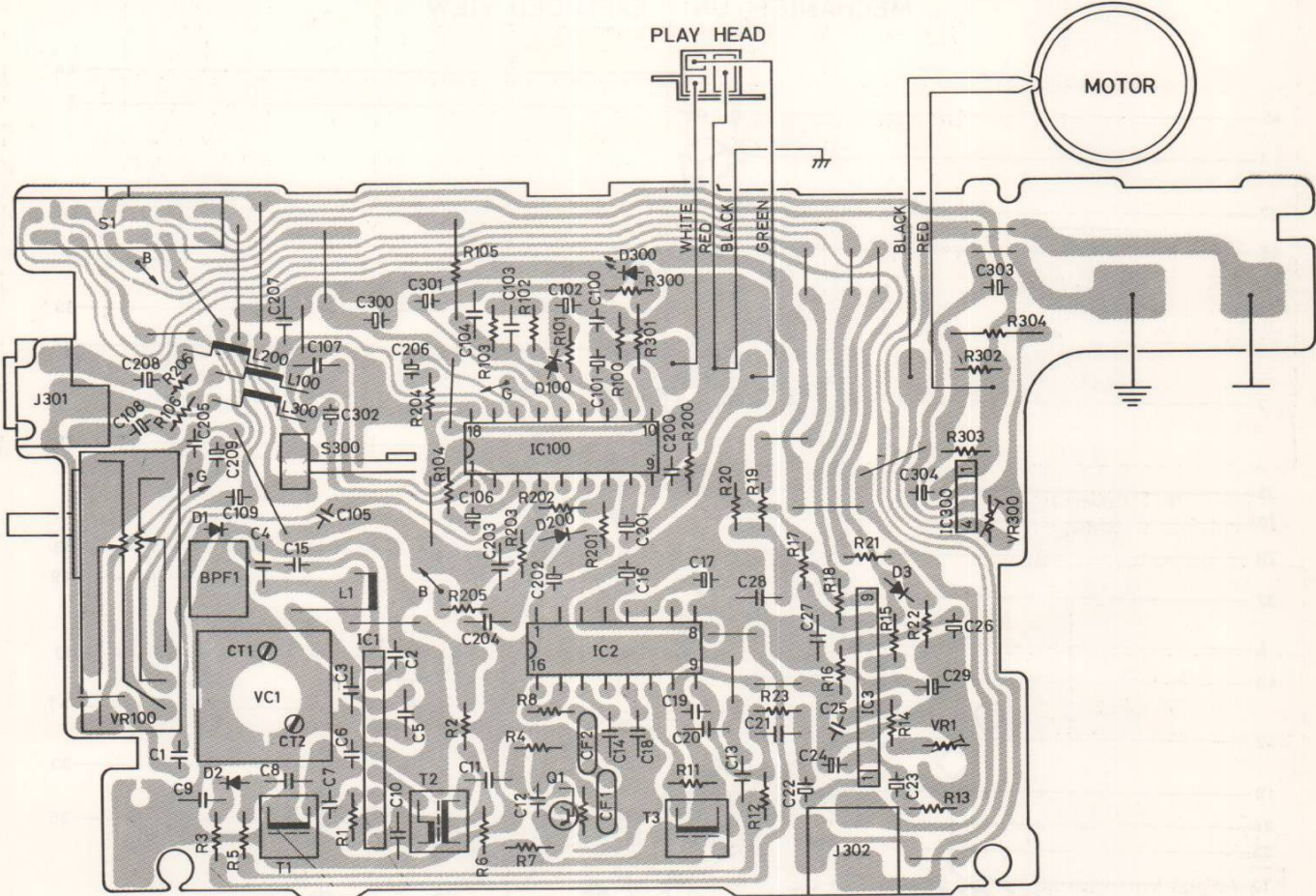
PRS.00138

DRA AA4



PRS.00139

DRA AA4



36 703 B12

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

F.M. I.F.	≈ 10.7 MHz Δf (sweep range) 10-11 MHz	via 22 nF	Min cap	T3	T2	1 1	1 2
F.M. 87-109 MHz	87 MHz		Max cap		T1		
	109 MHz		Min cap		CT2		
	90 MHz				L1		
	106 MHz				CT1		

CT1= TUN. TRIMMER
CT2= OSC. TRIMMER

		Frequency counter
F.M. 87-109 MHz	VR1	38 kHz

GB

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

NL

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

GB

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

NL

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

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.

F

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

D

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

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

I

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

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.

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.

-IC- 			-S- 	
IC2	TA7640AP	4822 209 81818	L1	4822 157 52052
IC1	TA7358P	4822 209 82489	L100,L200, } L300	4822 157 52051
IC3	TA7343AP	4822 209 82492	T1	4822 157 52053
IC100	AN7105	4822 209 82491	T2,T3	4822 157 52049
IC300	μPC1407H	4822 209 50107	CF1,CF2	4822 242 70489
			BFF1	4822 154 90058
-TS- 			-R- 	
Q1	2SA1048-ER	4822 130 42076	VR1	4822 101 20787
			VR100,VR200	4822 105 10611
			VR300	4822 101 20788
-D- 			-Miscellaneous-	
D1,D3 } D100,D200	1N4148	4822 130 30621	J301	4822 267 30601
D2	SD115	4822 130 41794	J302	4822 267 30486
D300	TLR102A	4822 130 32096	S1	4822 277 20967
			S300	4822 277 60224
-C- 				
V.C.1		4822 125 20272		

1 4822 249 30081
2 4822 361 20509
3 4822 358 30431
4 4822 358 30432
6 4822 492 41067
7 4822 410 23846
8 4822 410 23847
9 4822 410 23848
10 4822 522 31753
12 4822 403 30414

13 4822 403 30415
14 4822 403 30416
16 4822 459 50348
17 4822 535 91786
18 4822 528 60211
20 4822 492 51664
21 4822 492 51665
22 4822 492 51666
23 4822 492 51667
24 4822 492 41153

25 4822 492 41154
26 4822 492 41155
27 4822 520 30408
28 4822 528 81013
30 4822 290 40195
31 4822 403 40153
32 4822 522 31702
33 4822 528 20401
34 4822 528 80937
35 4822 522 31834
39 4822 492 62922
40 4822 492 51578
41 4822 528 20402
42 4822 522 20336

104 4822 443 50535
112 4822 443 61418
113 4822 492 51668
114 4822 290 80614
115 4822 410 23855
116 4822 410 23851
121 4822 502 11863
122 4822 502 11864
201 4822 528 80934
204 4822 492 32303
205 4822 528 80935
206 4822 413 41247
207 4822 450 80933
208 4822 535 50086
302 4822 492 41156
303 4822 403 52158
304 4822 443 50536
307 4822 492 63123
308 4822 290 80615
309 4822 290 80616

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

MECHANISM UNIT EXPLODED VIEW

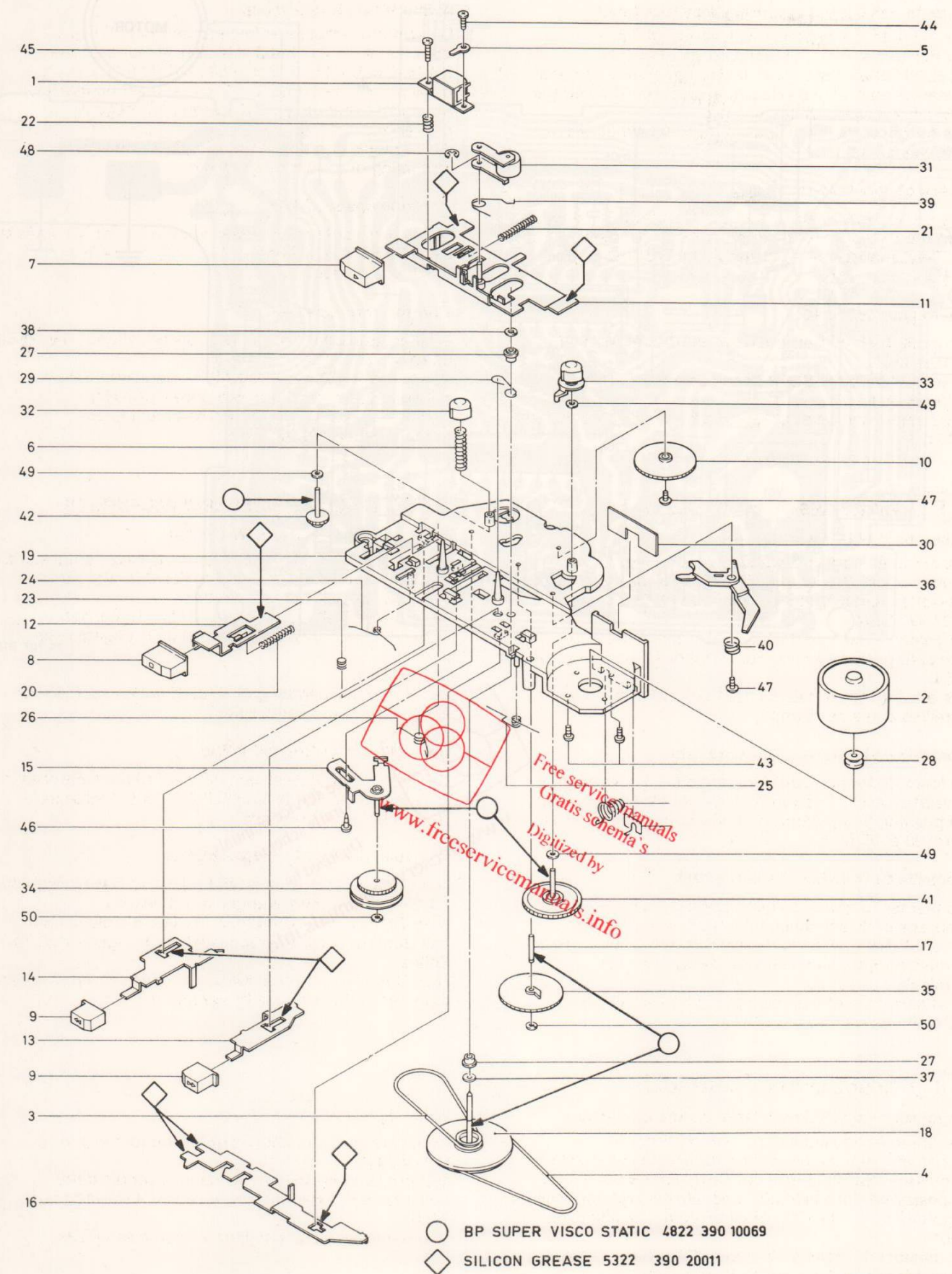


Fig. 1

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

The azimuth is adjustable with screw 45 Fig. 1. For this adjustment the testcassette SBC420 (4822 397 30071); part with 8 kHz signal may be used. In start position the 8 kHz signal must be adjusted for maximum output voltage at J301. The output voltages on J301 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 J301. Insert test cassette SBC420 and select "Play" Mode (3150 Hz side). Tape speed can be adjusted with trimmer potentiometer VR300.

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

L'azimuth est réglable grâce à la vis 45 Fig. 1. Utiliser pour l'alignement la cassette d'essai du jeu. Cassettes Service; partie 8 kHz (jeu SBC420; 4822 397 30071). En position start (de démarrage) le signal de 8 kHz doit être aligné pour un maximum de tension de sortie sur J301. Les tensions de sorties en J301 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 J301. Introduire une cassette d'essai SBC420 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 VR300.

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

L'azimuth è regolabile con la vite 45 Fig. 1. Per questa regolazione si deve utilizzare la cassetta campione SBC420 (4822 397 30071) parte con 8 kHz. In posizione riproduzione il segnale a 8 kHz deve essere regolato per la massima tensione in uscita alla presa J301. Le tensioni di uscita sulle prese J301 devono essere quasi identiche dopo questa regolazione.

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 gcm.

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

De azimuth wordt ingesteld met schroef 45 Fig. 1. Voor instelling kan het 8 kHz deel van de cassette SBC420 gebruikt worden (4822 397 30071). In de positie start moet het 8 kHz signaal op maximum uitgangsspanning op J301 worden afgeregeld. *Opmerking:* De uitgangsspanningen op J301 dienen na deze afregeling ongeveer gelijk te zijn.

Controle opspoelfrictie

De frictiekracht kan gemeten worden met de frictiemeet-cassette 811/CTM, kodenr. 4822 395 30054 "Play" positie 35-65 gcm.

Controle bandsnelheid

Sluit het apparaat aan op de "wow and flutter" meter via aansluitbus J301. Plaats een testcassette SBC420 in het apparaat en zet het apparaat in de stand weergave (3150 Hz). De snelheid kan ingesteld worden met instel-potentiometer VR300.

(D) EINSTELLUNGEN UND PRÜFUNGEN**Azimuteinstellung des A/W-Kopfes**

Das Azimut wird mit der Schraube 45 Bild 1 eingestellt. Für Einstellung kann 8 kHz-Teil der Cassette SBC420 (4822 397 30071) benutzt werden. In der Start-Stellung muss das 8 kHz-Signal auf maximale Ausgangsspannung an J301 abgeglichen werden. *Bemerkung:* Die Ausgangsspannungen an J301 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 J301 an das Messgerät für Gleichlaufschwankungen anschliessen. Eine Testcassette SBC420 in das Gerät einlegen und das Gerät in die Wiedergabestellung bringen (3150 Hz Seite). Die Geschwindigkeit kann mit dem Einstellpotentiometer VR300 eingestellt werden.

Velocità del nastro

Collegare l'apparecchio ad un misuratore di wow e flutter J301. Mettere l'apparecchio in posizione riproduzione, utilizzando la cassetta campione SBC420, parte con 3150 Hz. Regolare la velocità con il potenziometro VR300.