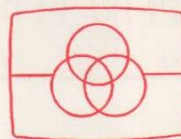


Stereo radio recorder D8090/00/05

Service
Service
Service

D8092/00/05



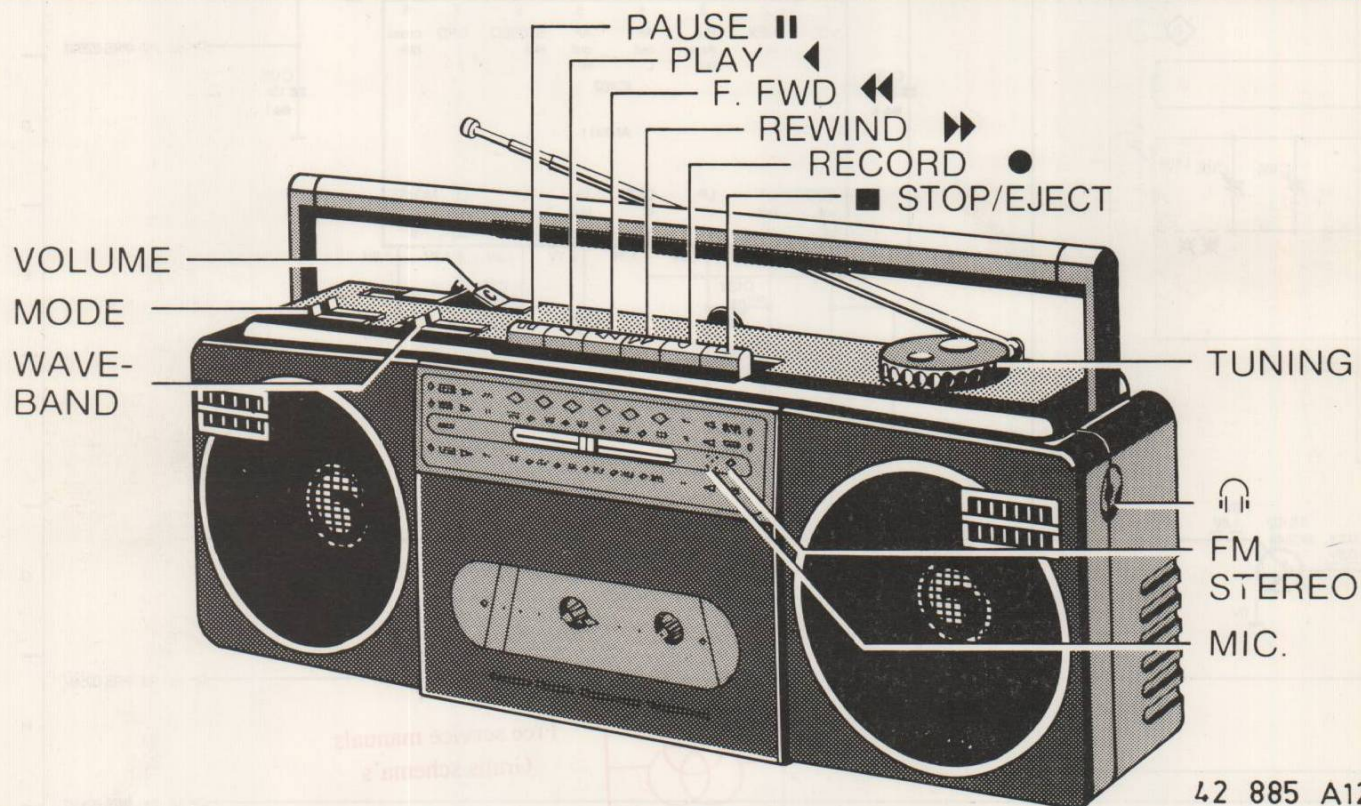
Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

For repair information of the cassette mechanism see
Service Manual of "Recorders tape deck RX-15".

www.freeservicemanuals.info

Service Manual



42 885 A12

(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.

(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 pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

(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.

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



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

Subject to modification

4822 725 21674

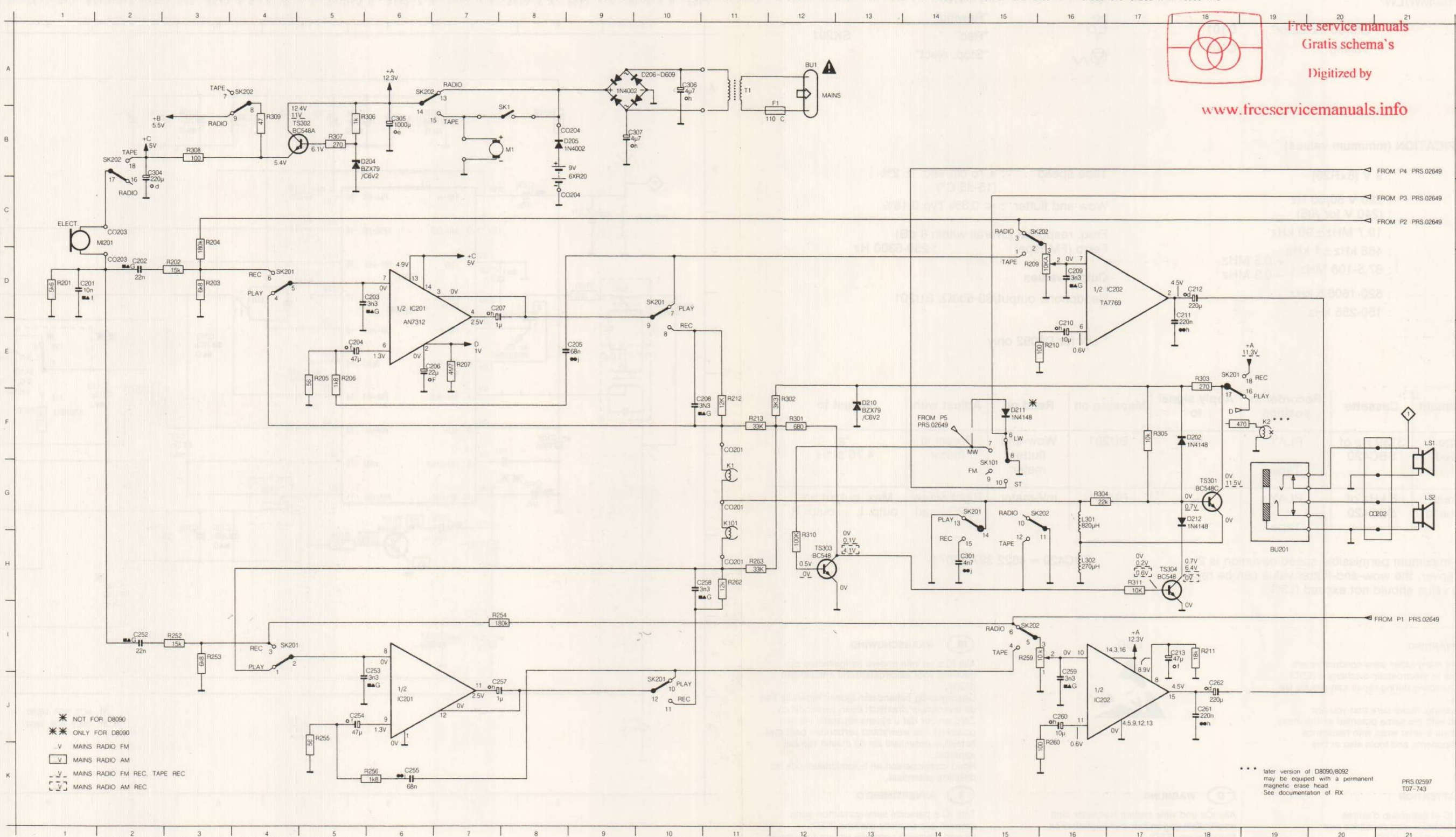
Printed in The Netherlands

© Copyright reserved

PHILIPS

Published by Service
Consumer Electronics

BU1 A12 C203 D 6 C207 D 7 C211 D18 C253 I 6 C258 H11 C301 H14 C307 B10 D205 B 9 D212 G18 IC202 D17 L301 G16 M1 B 8 R203 D 3 R207 E 7 R212 F11 R254 I 7 R260 J16 R302 F12 R306 B 6 R310 H12 SK201 G15 SK201 J10 SK202 I 15 T1 A11 TS304 H17
BU201 H19 C204 E 5 C208 F11 C212 D18 C254 J 5 C259 I 16 C304 B 2 C202 G21 D206 A10 F1 A12 K1 G11 L302 H16 M1 201 C 2 R204 C 3 R209 D15 R213 F11 R255 J 5 R262 J16 R303 F12 R306 B 5 R311 H17 SK201 D10 SK201 E18 SK202 B 2 TS301 G18 J18
C201 D 1 C205 E 9 C209 D16 C213 I 18 C255 K 6 C260 J16 C305 B 6 D202 F18 D210 F13 IC201 D 6 K101 G11 L31 F19 LS2 G21 R202 D 3 R206 E 5 R211 I 18 R253 I 3 R259 I 15 R301 F12 R305 F17 R309 B 4 SK101 G15 SK201 I 4 SK202 G16 SK202 A 4 TS303 H12
C202 D 2 C206 E 7 C210 E16 C252 I 2 C257 J 7 C262 J18 C306 A10 D204 B 6 D211 F15 IC201 J 6 K2 F19 LS2 G21 R202 D 3 R206 E 5 R211 I 18 R253 I 3 R259 I 15 R301 F12 R305 F17 R309 B 4 SK101 G15 SK201 I 4 SK202 G16 SK202 A 4 TS303 H12



CONNECTIONS AND CONTROLS

	"Headphone"	BU201		"Mains"	BU1
	"Electret mic"	MI201			
	"Volume"	R209/R259			
	"Mode"	SK202			
	"Band"	SK101			
	"Stereo indicator"	D101			
	"Tuning"	C105			

TAPE DECK		
	"Pause"	
	"Play"	SK1
	"F.FWD"	
	"Rewind"	
	"Rec"	SK201
	"Stop, eject"	

SPECIFICATION (minimum values)

	: 9 V (6xR20)	Tape speed	: 4.76 cm/sec. ± 2% (15-35 C°)
	: 220 V 50/60 Hz (240 V for /05)	Wow and flutter	: ≤ 0.3% Typ 0.18%
IF-FM	: 10.7 MHz ± 90 kHz	Freq. response (overall within 8 dB)	
IF-AM	: 468 kHz ± 1 kHz	Ferro (FM/tape)	: 250-6300 Hz
FM	: 87,5-108 MHz { + 0.5 MHz - 0.3 MHz	Output values	
MW	: 520-1606.5 kHz	Headphone output/30-600Ω: BU201	
LW*	: 150-255 kHz		

* LW for D8092 only

Adjustment	Cassette	Recorder in position	Apply signal to	Measure on	Read on	Adjust with	Adjust to
Tape speed	3150 Hz of SBC420	PLAY Tape	-	BU201	Wow-and flutter meter	Preset in motor	*a 4.76 cm/s
Azimuth R/P head	8 kHz of SBC420	PLAY Tape	-	BU201	mV-meter	Right screw R/PB head	Max. output and outp. L ≈ outp. R

*a The maximum permissible speed deviation is 2%. Moreover, the wow-and-flutter value can be read. This value should not exceed 0.3%

SBC420 = 4822 397 30071

GB WARNING

All ICs and many other semi-conductors are susceptible to electrostatic discharges (ESD). Careless handling during repair can reduce life drastically. When repairing, make sure that you are connected with the same potential as the mass of the set via a wrist wrap with resistance. Keep components and tools also at this potential.

ESD



NL WAARSCHUWING

Alle IC's en vele andere halfgeleiders zijn gevoelig voor electrostatische ontladingen (ESD). Onzorgvuldig behandelen tijdens reparatie kan de levensduur drastisch doen verminderen. Zorg ervoor dat u tijdens reparatie via een polsband met weerstand verbonden bent met hetzelfde potentiaal als de massa van het apparaat. Houd componenten en hulpmiddelen ook op ditzelfde potentiaal.

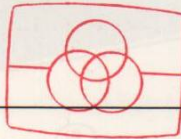
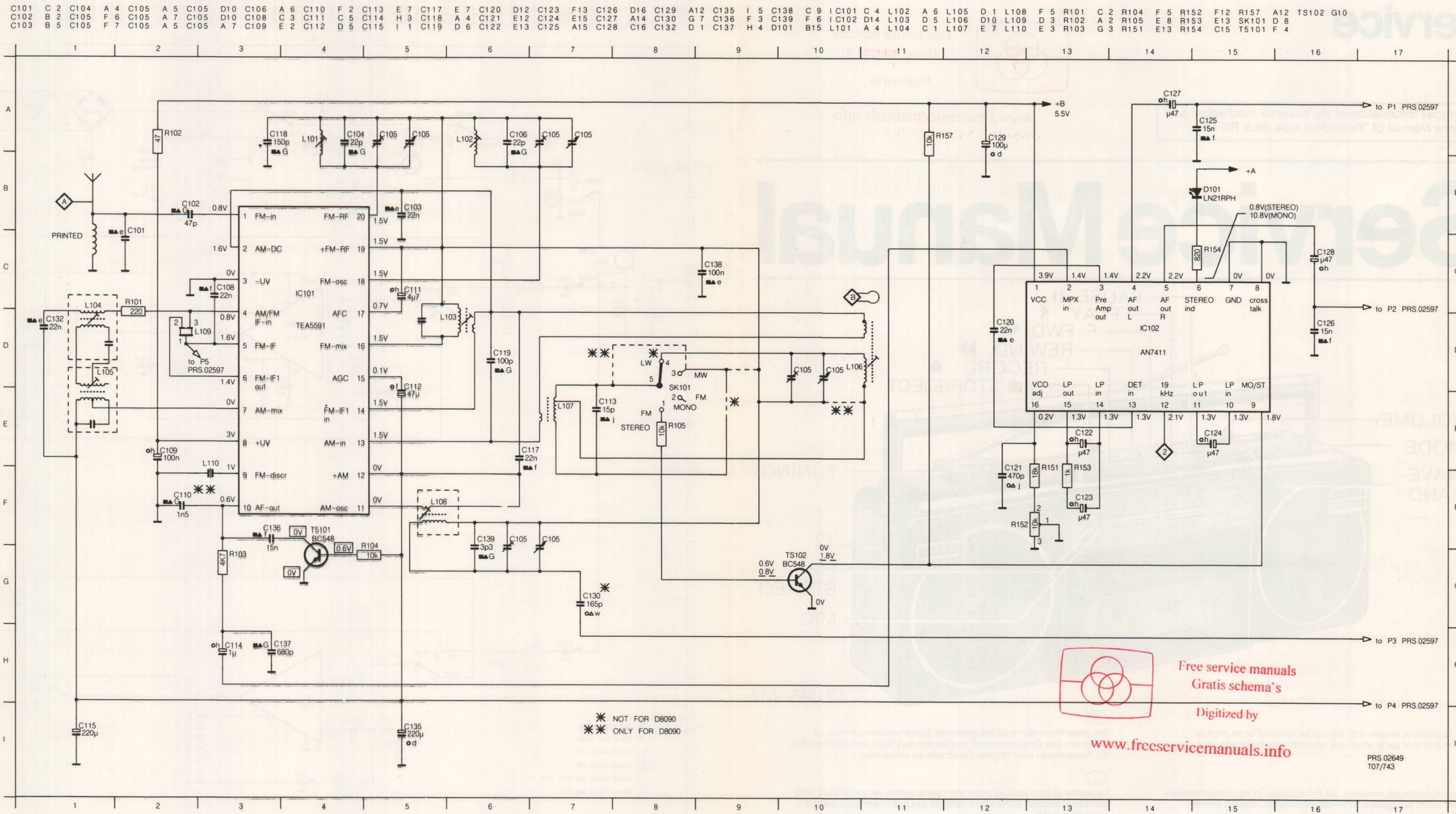
D WARNUNG

Tous les IC et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges statiques (ESD). Leur longévité pourrait être considérablement écourtée par le fait qu'aucune précaution n'est prise à leur manipulation. Lors de réparations, s'assurer de bien être relié au même potentiel que la masse de l'appareil et enfilier le bracelet serti d'une résistance de sécurité. Veiller à ce que les composants ainsi que les outils que l'on utilise soient également à ce potentiel.

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD). Unvorsichtige Behandlung im Reparaturfall kan die Lebensdauer drastisch reduzieren. Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes. Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

I AVVERTIMENTO

Tutti IC e parecchi semi-conduttori sono sensibili alle scariche statiche (ESD). La loro longevità potrebbe essere fortemente ridatta in caso di non osservazione della più grande cauzione alla loro manipolazione. Durante le riparazioni occorre quindi essere collegato allo stesso potenziale che quello della massa dell'apparecchio tramite un braccialeto a resistenza. Assicurarsi che i componenti e anche gli utensili con quali si lavora siano anche a questo potenziale.



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

PRS 02649
107/743

SK101/201/202						
FM-IF						
FM Stereo	10.7 MHz △f=500 kHz (50Hz)	 via 100 nF	No reception	L103	 1	
FM-RF						
FM 87.5-108 MHz	87.35 MHz Mod 1kHz △f=22,5 kHz	 via 100 nF	Max Cap	L101 L102	 max	
	108.3 MHz Mod 1 kHz △f=22.5 kHz		Min Cap	C105c C105d		
AM-IF						
AM	468 kHz*		Max Cap	L104 L105	 Max	
AM-RF						
D8092 only LW 148.5-283,5 kHz	148 kHz*		Max	L108	 Max	
D8090 only MW 520-1606,5 kHz	512 kHz*		Max Cap	L108	 Max	
MW	1635 kHz*		Min Cap	C105b	Max	
MW	550 kHz*			L106	 Max	
	1500 kHz*			C105a		
D8092 only LW	200 kHz*			L107	 Max	

Repeat-Herhalen-Répéter-Wiederholen-Repetera-Ricomminiare-Gentage
*Mod 1 kHz 30% AM

Stereo-Decoder

FM-SK101	Strong mono signal	R152	 freq counter 19 kHz ± 50 Hz
----------	--------------------	------	--

GB

1 Adjust for symmetry and max. height.

F

1 Régler au symétrie et maximum.

I

1 Regolare per pendenza massima e per simmetria.

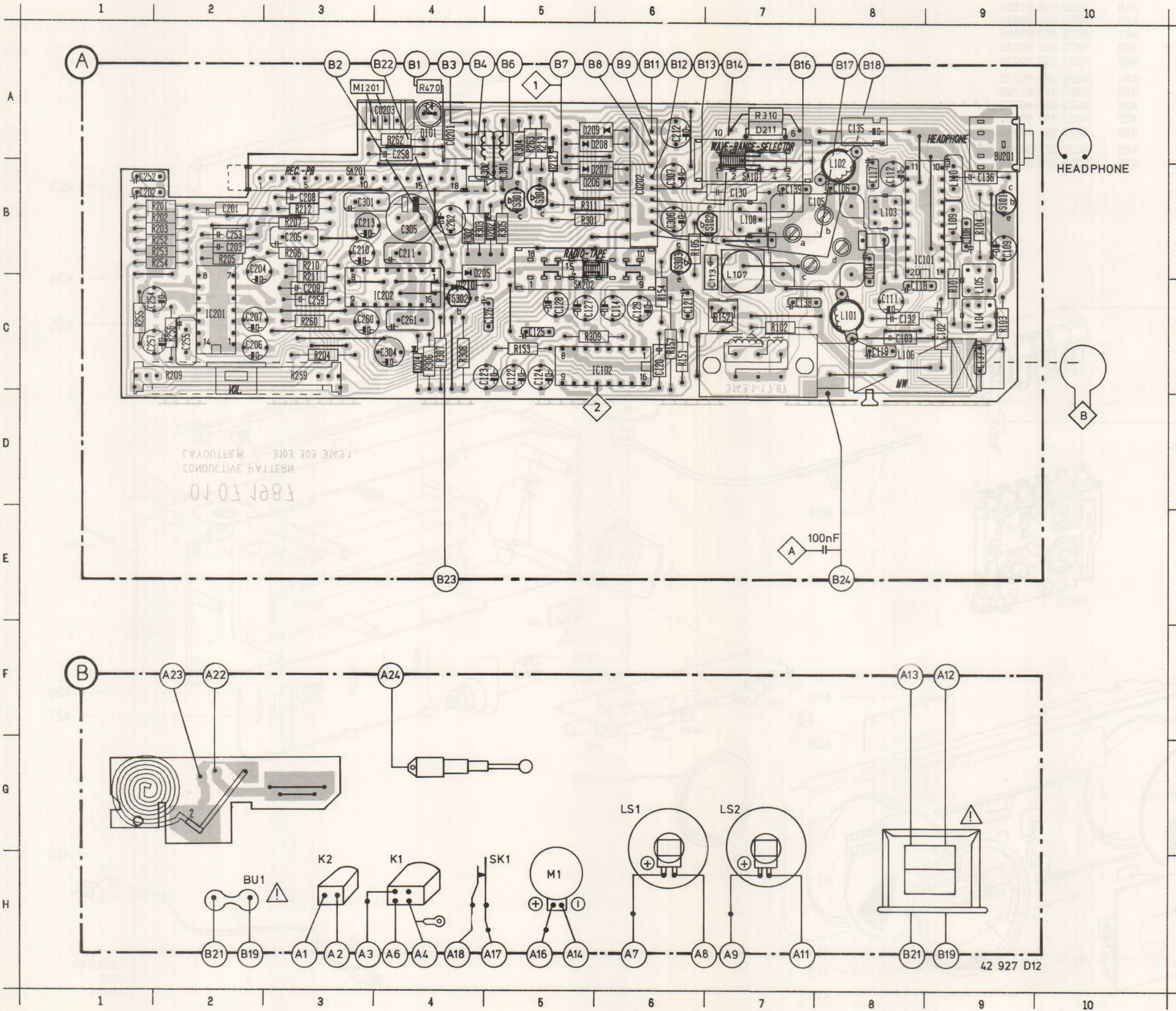
NL

1 Regel de band kromme af op symmetrie en max. hoogte.

D

1 Auf maximale Höhe und Symmetrie der Bandkurve einstellen.

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

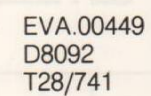


C109	B 9	K 1	H 4
K 2	H 3	L101	C 8
BU 1	H 2	L102	B 8
BU201	A 9	L103	B 8
C102	C 9	L104	C 9
C103	C 8	L105	C 9
C104	B 8	L106	C 8
C105	B 8	L107	B 7
C106	B 8	L108	B 7
C108	B 9	L109	B 9
C111	C 8	L110	B 9
C112	B 8	L301	B 5
C113	B 7	L302	B 5
C114	C 6	LS 1	C 6
C117	B 8	LS 2	G 7
C118	C 9	M 1	H 5
C119	C 8	M1201	A 3
C120	C 6	R101	B 9
C121	C 6	R102	C 7
C122	C 5	R103	C 9
C123	C 5	R104	B 9
C124	C 5	R105	B 7
C125	C 5	R151	C 6
C126	C 5	R152	C 7
C127	C 6	R153	C 5
C128	C 5	R154	C 6
C129	C 6	R157	C 6
C130	B 7	R201	B 2
C132	C 8	R202	B 2
C135	A 8	R203	B 2
C136	B 9	R204	C 3
C137	C 9	R205	B 2
C138	C 7	R206	B 3
C139	B 7	R207	B 3
C201	B 2	R209	C 2
C202	B 1	R210	B 3
C203	B 2	R211	C 3
C204	B 3	R212	B 3
C205	B 3	R213	A 5
C206	C 3	R252	B 2
C207	C 3	R253	B 2
C208	B 3	R254	B 2
C209	C 3	R255	C 1
C210	B 3	R256	C 2
C211	B 4	R259	C 3
C212	A 6	R260	C 3
C213	B 4	R262	A 4
C252	B 1	R263	A 5
C253	B 2	R301	B 6
C254	C 2	R302	B 4
C255	C 2	R303	B 5
C257	C 2	R304	A 5
C258	A 4	R305	B 5
C259	C 3	R306	C 4
C260	C 4	R307	C 4
C261	C 4	R308	C 4
C262	B 4	R309	C 6
C301	B 4	R310	A 7
C304	C 4	R311	B 6
C305	B 4	R470	A 4
C306	B 6	SK 1	H 5
C307	B 6	SK101	B 7
C0201	A 4	SK201	B 3
C0202	B 6	SK202	C 5
C0203	A 4	TS101	B 9
0101	A 4	TS102	B 7
0202	B 5	TS301	B 5
0204	C 4	TS302	C 4
0205	B 5	TS303	B 6
0206	B 6	TS304	B 5
0207	B 6		
0208	A 6		
0209	A 6		
0210	C 4		
0211	A 7		
0212	A 5		
IC101	B 9		
IC102	C 6		
IC201	C 2		
IC202	C 4		

05



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

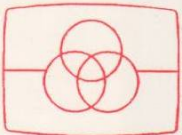


1990-1991

07.037A/C

Stereo radio recorder D8090

Service
Service
Service



Free service manuals
Gratis schema's

07/10/17/30

Digitized by

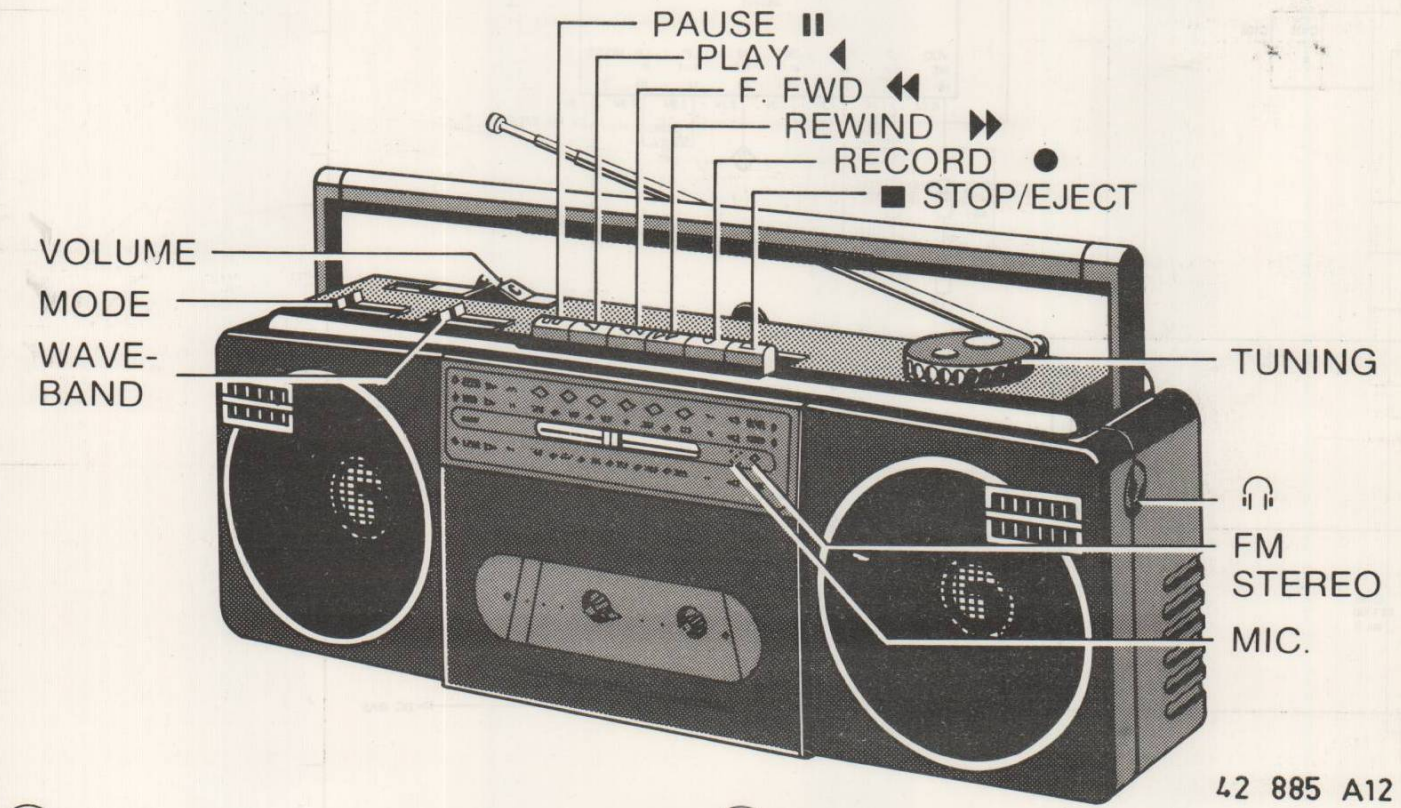
www.freesevicemanuals.info

For -/17 service parts please read 4H i.s.o. 4822 and 3H i.s.o. 5322.

For repair information of the cassette mechanism see Service Manual of "Recorders tape deck RX-15".

/17 "After servicing and before returning set to customer perform a leakage current or resistive measurement test from all exposed metal parts to earth ground to assure no shock hazard exists. The leakage current must not exceed 0.5 mA."

Service Manual



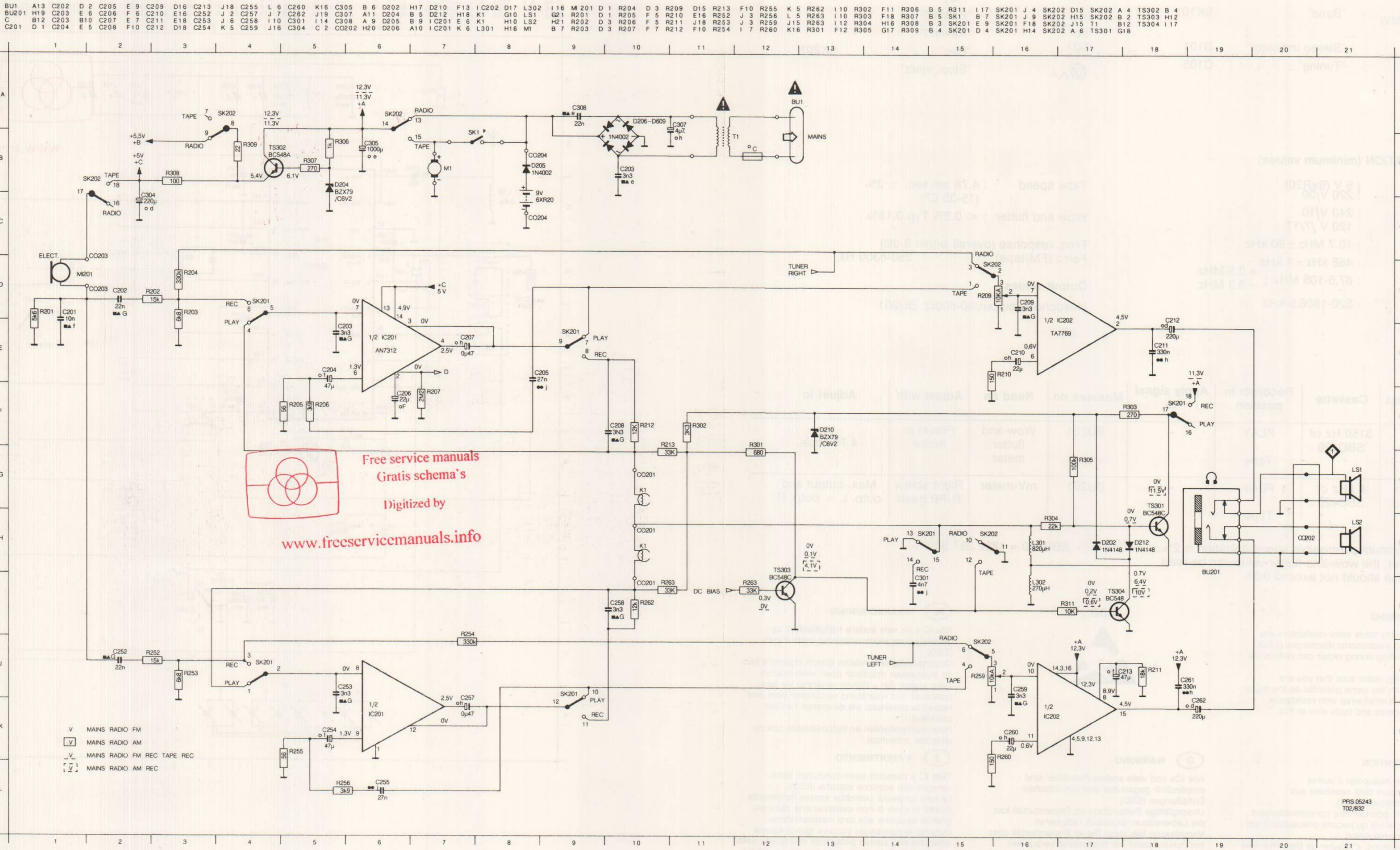
GB
Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified be used.

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

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 pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

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.



CONNECTIONS AND CONTROLS

	"Headphone"	BU201		"Mains"	BU1
	"Electret mic"	MI201			
	"Volume"	R209/R259	TAPE DECK		
	"Mode"	SK202		"Pause"	
Tape/radio				"Play"	SK1
FM stereo				"F.FWD"	
FM mono/MW	"Band"	SK101		"Rewind"	
				"Rec"	SK201
	"Stereo indicator"	D101		"Stop, eject"	
	"Tuning"	C105			

SPECIFICATION (minimum values)

	: 9 V (6xR20)	Tape speed	: 4.76 cm/sec. ± 2%
	: 220 V/30		(15-35 C°)
	: 240 V/10	Wow and flutter	: ≤ 0.3% Typ 0.18%
	: 120 V /7/17		
IF-FM	: 10.7 MHz ± 90 kHz	Freq. response (overall within 8 dB)	
IF-AM	: 468 kHz ± 1 kHz	Ferro (FM/tape)	: 250-6300 Hz
FM	: 87.5-108 MHz + 0.5 MHz		
MW	: 520-1606.5 kHz		

Adjustment	Cassette	Recorder in position	Apply signal to	Measure on	Read on	Adjust with	Adjust to
Tape speed	3150 Hz of SBC420	PLAY Tape	—	BU201	Wow-and flutter meter	Preset in motor	*a 4.76 cm/s
Azimuth R/P head	8 kHz of SBC420	PLAY Tape	—	BU201	mV-meter	Right screw R/PB head	Max. output and outp. L ≈ outp. R

*a The maximum permissible speed deviation is 2%.
Moreover, the wow-and-flutter value can be read.
This value should not exceed 0.3%

SBC420 = 4822 397 30071

GB WARNING

All ICs and many other semi-conductors are susceptible to electrostatic discharges (ESD). Careless handling during repair can reduce life drastically.
When repairing, make sure that you are connected with the same potential as the mass of the set via a wrist wrap with resistance. Keep components and tools also at this potential.

ESD



F ATTENTION

Tous les IC et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges statiques (ESD). Leur longévité pourrait être considérablement écourtée par le fait qu'aucune précaution n'est prise à leur manipulation.
Lors de réparations, s'assurer de bien être relié au même potentiel que la masse de l'appareil et enfiler le bracelet serti d'une résistance de sécurité.
Veiller à ce que les composants ainsi que les outils que l'on utilise soient également à ce potentiel.

D WARNUNG

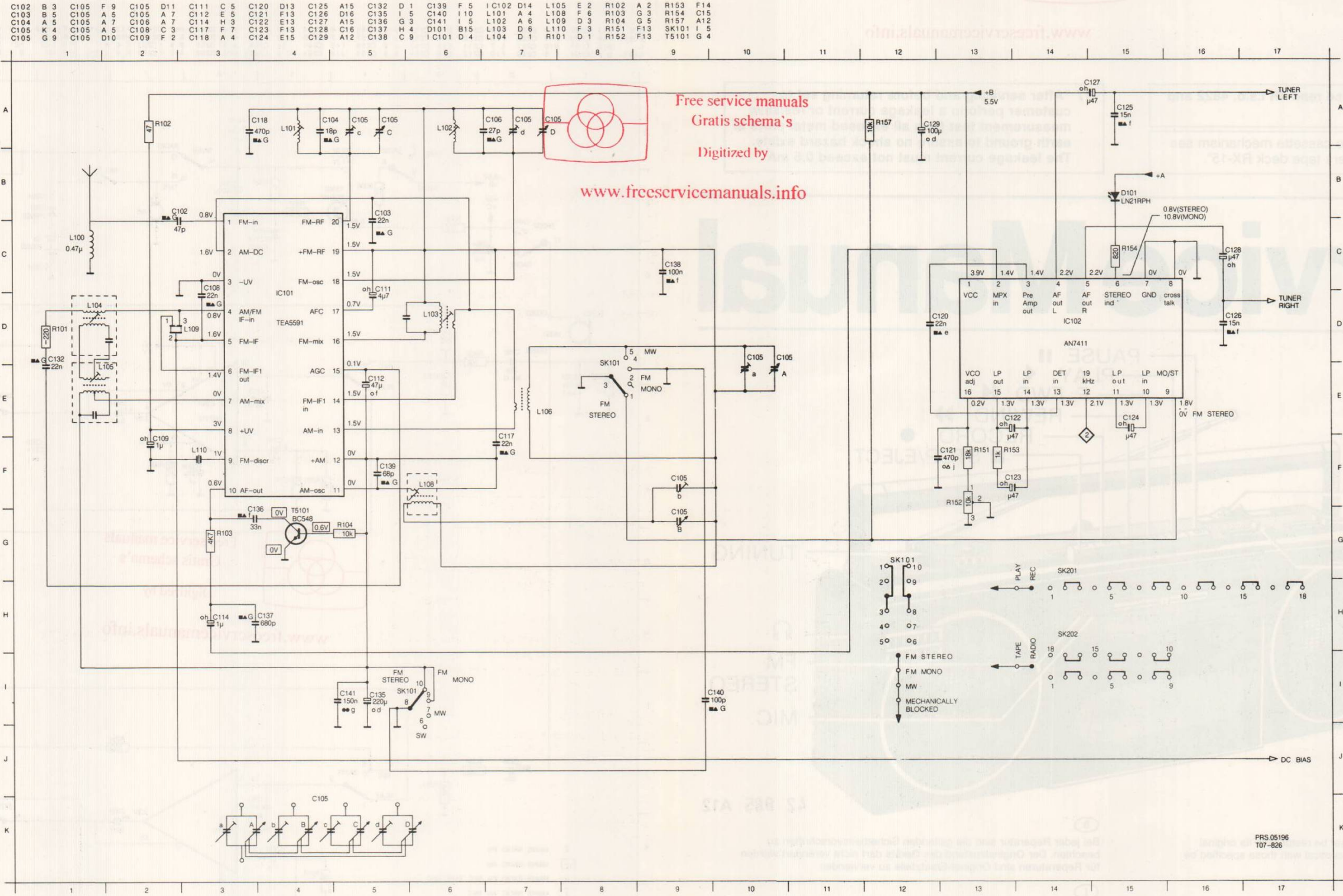
Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD). Unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kann die Lebensdauer drastisch reduzieren.
Veranlassen Sie, dass Sie im Reparaturfall über ein Pulsarmband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Gerätes.
Bauteile und Hilfsmittel auch auf dieses gleiche Potential halten.

NL WAARSCHUWING

Alle IC's en vele andere halfgeleiders zijn gevoelig voor electrostatische ontladingen (ESD). Onzorgvuldig behandelen tijdens reparatie kan de levensduur drastisch doen verminderen. Zorg ervoor dat u tijdens reparatie via een polsband met weerstand verbonden bent met hetzelfde potentiaal als de massa van het apparaat.
Houd componenten en hulpmiddelen ook op ditzelfde potentiaal.

I AVVERTIMENTO

Tutti IC e parecchi semi-conduttori sono sensibili alle scariche statiche (ESD). La loro longevità potrebbe essere fortemente ridatta in caso di non osservazione della più grande cauzione alla loro manipolazione. Durante le riparazioni occorre quindi essere collegato allo stesso potenziale che quello della massa dell'apparecchio tramite un braccialetto a resistenza.
Assicurarsi che i componenti e anche gli utensili con quali si lavora siano anche a questo potenziale.



SK101/201/202						
FM-IF						
FM Stereo	10.7 MHz △f=500 kHz (50Hz)	 via 100 nF	No reception	L103	 1	
FM-RF						
FM 87.5-108 MHz	87.35 MHz Mod 1kHz △f=22,5 kHz	 via 100 nF	Max Cap	L101 L102	 max	
	108.3 MHz Mod 1 kHz △f=22.5 kHz		Min Cap	C105c C105d		
AM-IF						
AM	468 kHz*		Max Cap	L104 L105	 Max	
AM-RF						
MW 520-1606.5 kHz	512 kHz*		Max Cap	L108	 Max	
MW	1635 kHz*		Min Cap	C105b	 Max	
MW	550 kHz*			L106	 Max	
	1500 kHz*			C105a		

↑ Repeat-Herhalen-Répéter-Wiederholen-Repetera-Ricominciare-Gentage
↓ *Mod 1 kHz 30% AM

Stereo-Decoder					
FM-SK101	strong mono signal		R152	 2	freq counter 19 kHz $\pm 50\text{ Hz}$

- GB**

1 Adjust for symmetry and max. height.
- F**

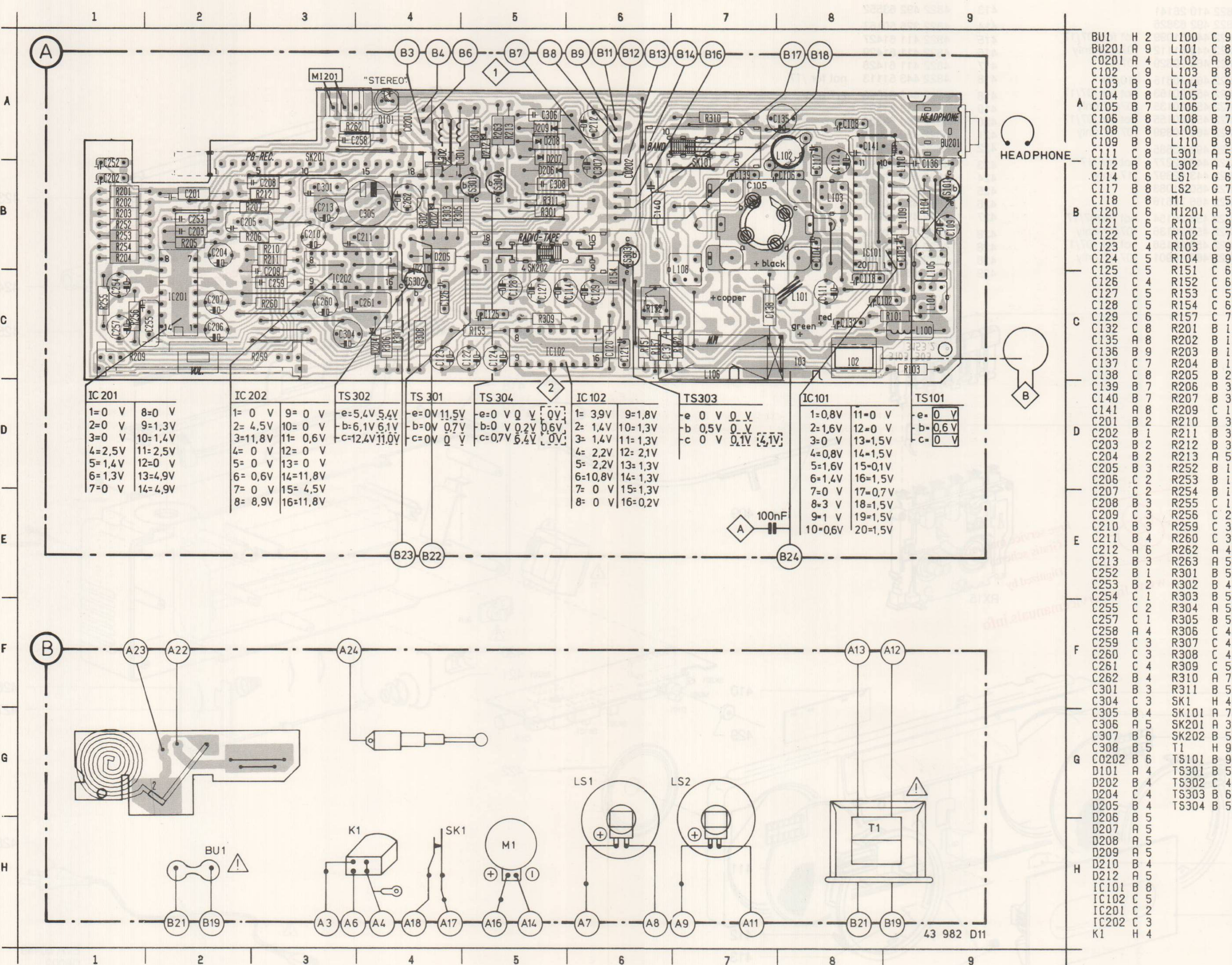
1 Régler au symétrie et hauteur maximum.
- I**

1 Regolare per pendenza massima e per simmetria.
- NL**

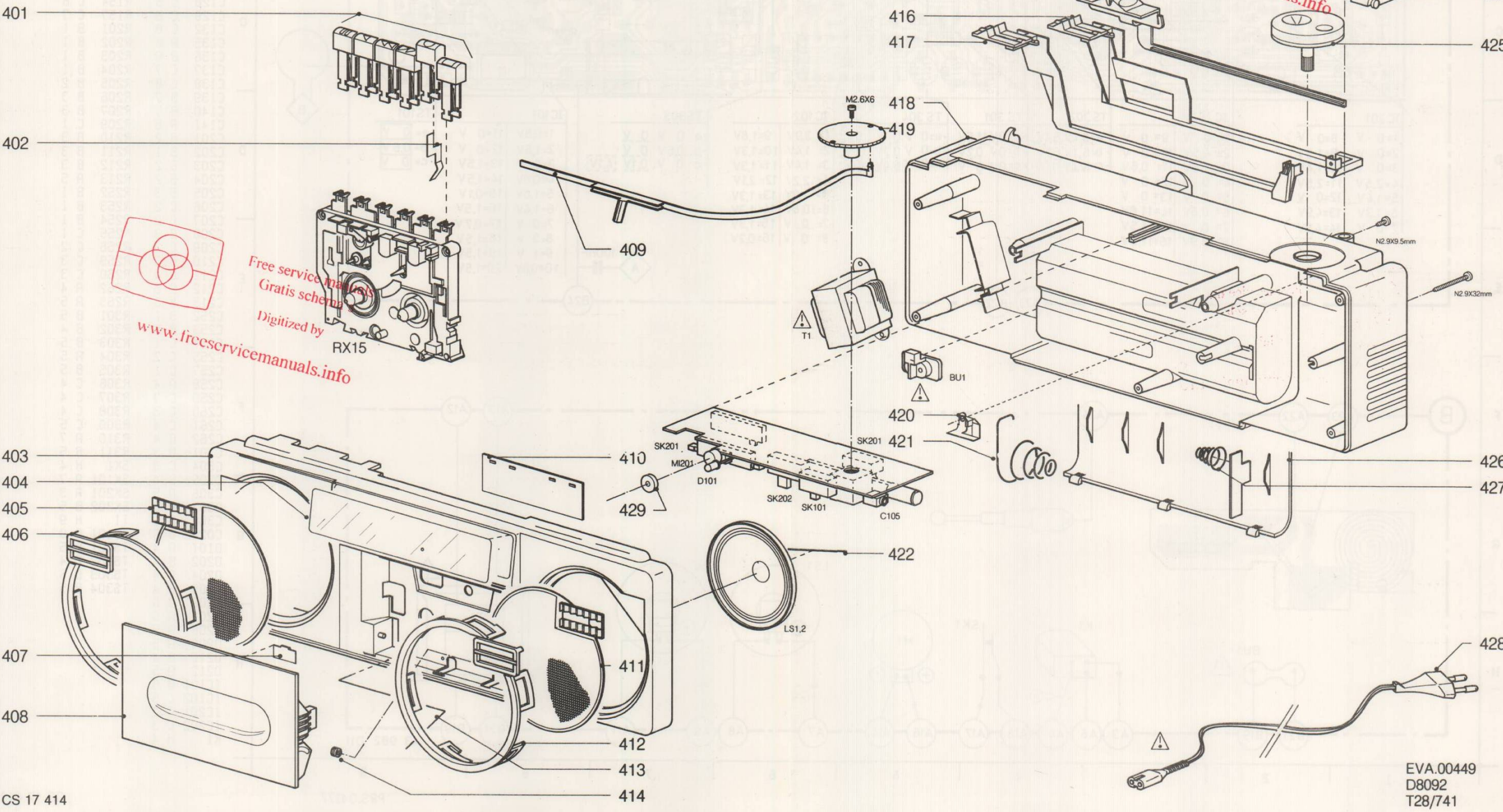
1 Regel de band kromme af op symmetrie en max. hoogte.
- D**

1 Auf maximale Höhe und Symmetrie der Bandkurve einstellen.

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



401	4822 410 26141		413	4822 492 63552
402	4822 492 63826		414	4822 325 50167
403	4822 443 51099	not for /07/17	415	4822 411 61427
403	4822 443 51112	/07//17 only	416	4822 411 61429
404	4822 466 70629	/07/17	417	4822 411 61428
404	4822 466 70615	/10/30	418	4822 443 51113
405	4822 458 20153	not for /07/17	418	4822 443 51098
405	4822 458 20135	/07/17 only	419	4822 413 51295
406	4822 458 20155	not for /07/17	420	4822 492 63825
406	4822 460 10899	/07/17 only	421	4822 492 63095
407	4822 492 63685		422	4822 492 42232
408	4822 443 62277	not for /17	423	4822 303 30298
408	4822 443 62397	/17 only	424	4822 498 10272
409	4822 450 81083		425	4822 413 51305
410	4822 466 70616		426	4822 423 40865
411	4822 458 20154	not for/07/17	427	4822 492 63001
411	4822 458 20136	/07/17 only	428	4822 321 10244
412	4822 458 20156	not for /07/17	428	4822 321 10524
412	4822 460 10901	/07/17 only	428	4822 321 10259
			429	4822 466 61144



ELECTRICAL PARTS

-Coils-	-Transistors-	
	L100	4822 152 20618
	L101	4822 157 53789
	L102	4822 156 30947
	L103	4822 156 30958
	L104	4822 157 53527
	L105	4822 157 53526
	L106	4822 157 53578
	L108	4822 156 30671
	L109/110	4822 242 71869 (matched pair)
	L301	4822 157 53238 820 µH
	L302	4822 157 52991 270 µH
-Resistors-	-Diodes-	
	R152	4822 100 20166 Potm.
	R209	4822 105 10953 Potm.
-Capacitors-	-Miscellaneous-	
	C105	4822 125 20283 Cap variable
-Integrated circuits-		
	4822 209 70997	AN7312
	4822 209 71321	AN7411
	4822 209 70372	TA7769P
	4822 209 71836	TEA5591/N3
	T001	4822 146 30673 Transf 240 V /10
	T001	4822 146 21238 Transf 120 V /07/17
	T001	4822 146 21225 Transf 220 V /30
	BU001	4822 267 30911 Mains socket
	BU201	4822 267 30909 Headphone socket
	LS	4822 240 30106 Loudspeaker
	MI201	4822 242 10054 Microphone
	SK101	4822 277 10957 Switch
	SK201	4822 277 20954 Switch, slide
	SK202	4822 277 21174 Switch, slide
	4822 526 10176	Ferrite bar
	4822 256 91311	Holder for ferroceptor

	Carbon film	0.2 W	70°C	5%
	Carbon film	0.33 W	70°C	5%
	Metal film	0.33 W	70°C	5%
	Carbon film	0.5 W	70°C	5%
	Carbon film	0.67 W	70°C	5%
	Carbon film	1.15 W	70°C	5%
	Ceramic plate	Tuning ≤ 120 pF NP.0	2%	
	Others		-20/+80%	
	Polyester flat foil		10%	
	Metalized polyester flat film		10%	
	Polyester flat foil small size (Mylar)		10%	
	Polysterene film/foil		1%	
	Tubular ceramic			
	Miniature single			
	Subminiature tantalum		± 20%	