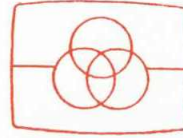


Stereo radio recorder**D8017/00/00L/00S/05S****D8018/00/00L/00S/05/05L/05S**

Service
Service
Service



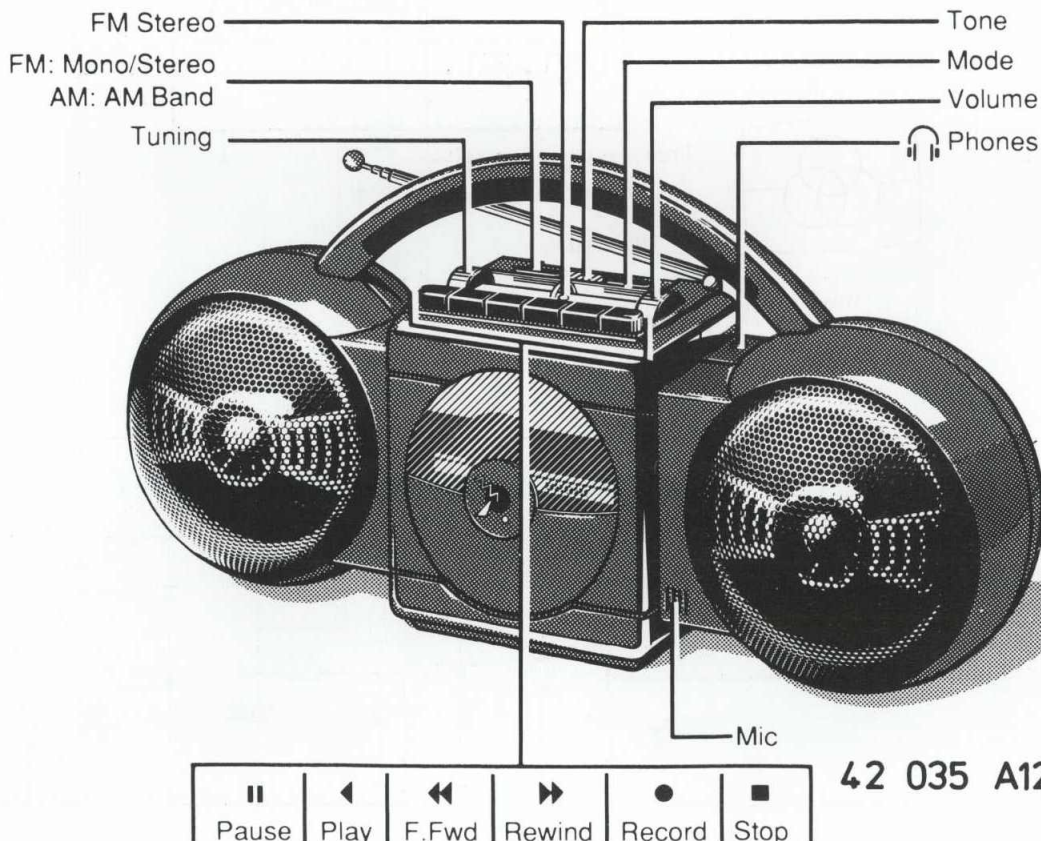
Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

For repair information of the cassette mechanism see
Service Manual of "Recorders tape deck RX-3"

www.freeservicemanuals.info

Service Manual



42 035 A12

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

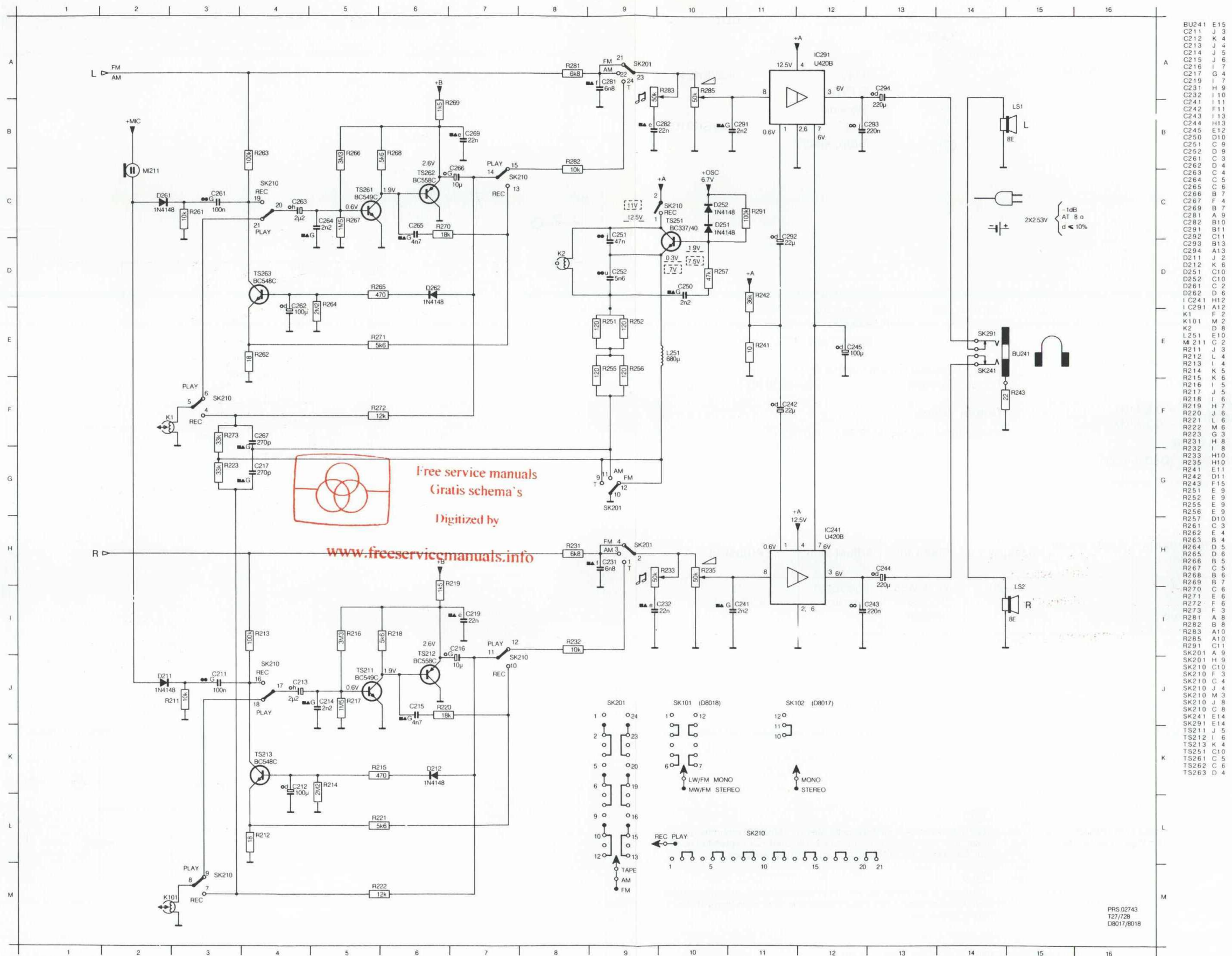
4822 725 21512

Printed in The Netherlands

© Copyright reserved

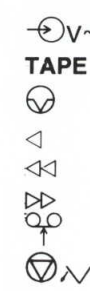
PHILIPS

Published by Service
Consumer Electronics





"Headphone" BU241
"Electret mic" Mi211
"Volume" R235/R285
"Tone" R233/R283
"Mode" SK201
"Band" SK101
"Stereo indicator" D181
"Tuning" C101



"Mains" BU1
"Pause" SK2/SK210
"Play" SK2/SK210
"F.FWD" SK2/SK210
"Rewind" SK2/SK210
"Rec" SK2/SK210
"Stop, eject" SK2/SK210

SPECIFICATION (minimum values)

V: 9 V (6xR14)
: 220 V 50/60 Hz
: (240 V for /05)
For adaption see wiring diagram
IF-FM: 10.7 MHz $\pm$ 90 kHz
IF-AM: 468 kHz $\pm$ 1 kHz
FM: 87.5-108 MHz | + 0.5 MHz
MW: 526.5-1606.5 kHz
LW: 148.5-283.5 kHz (D8018 only)

Tape speed : 4.76 cm/sec. $\pm$ 2%
(15-35 C°)
Wow and flutter : $\leq$ 0.3% Typ 0.18%
Freq. response (overall within 8 dB)
Ferro (FM/tape) : 250-6300 Hz
Output values
Headphone output/30-600 Ω : BU 201

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	Left screw R/PB head	Max. output and outp. L $\approx$ 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

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

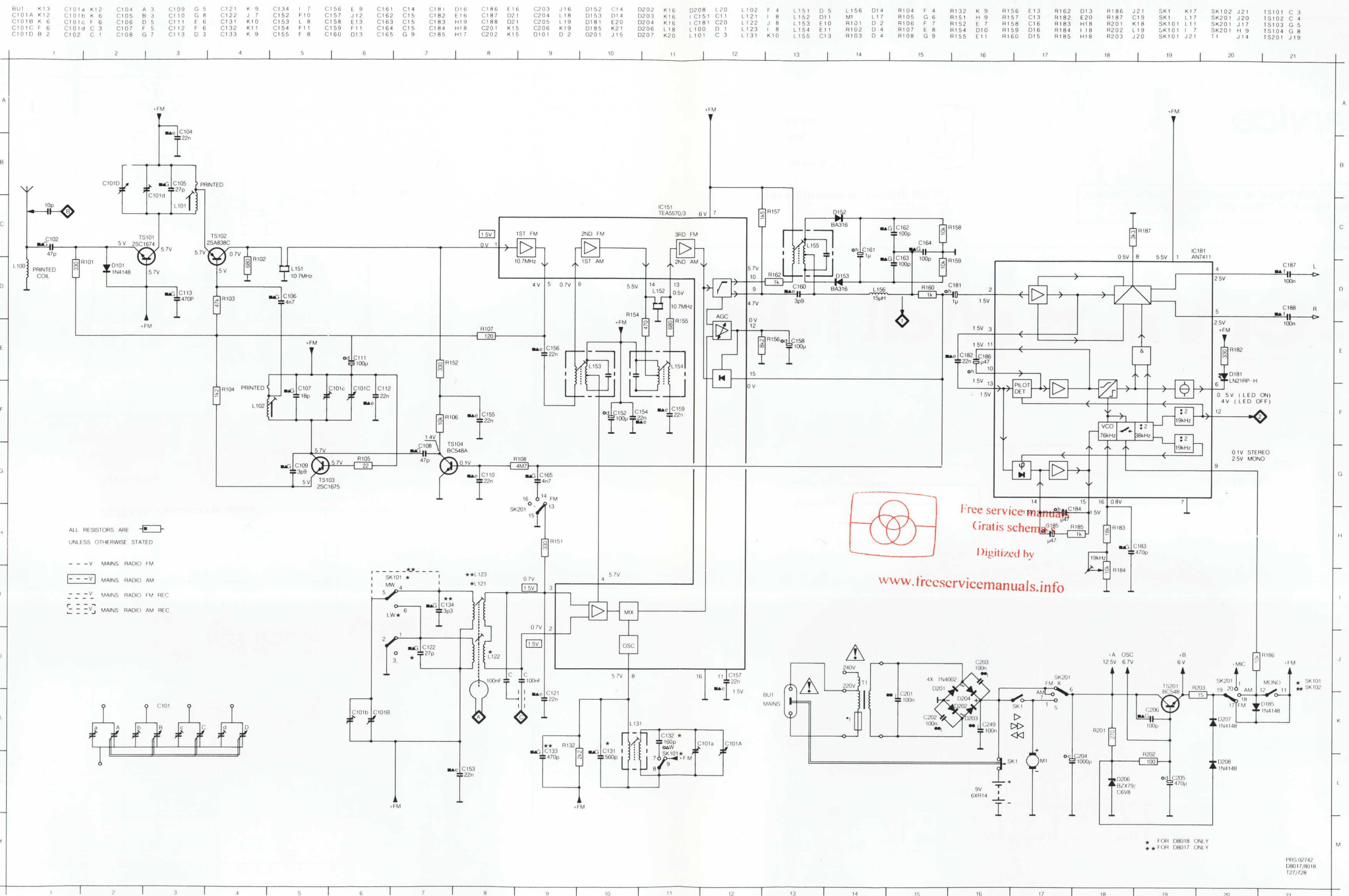
Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

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.



SK101/102/201						
FM-IF						
FM Stereo	10.7 MHz △f=500 kHz (50Hz)		No reception	L155	 	
FM-RF						
FM 87.5-108 MHz	87.35 MHz Mod 1kHz △f=22,5 kHz		Max Cap	L102 L101		max
	108.3 MHz Mod 1 kHz △f=22.5 kHz		Min Cap	C101c C101d		
AM-IF						
AM LW(D8018)	468 kHz*		Max Cap	L153 L154		 Max
AM-RF						
D8018 only LW 148.5-283,5 kHz	148 kHz*		Max Cap	L131		 Max
D8017 only MW 520-1606.5 kHz	512 kHz*		Max Cap	L131		 Max
MW	1635 kHz*		Min Cap	C101a		 Max
D8018 only LW	200 kHz*			L122		 max
MW	550 kHz*			L121(D8018) L123(D8017)		 Max
	1500 kHz*		C101b			
Repeat-Herhalen-Répéter-Wiederholen-Repetera-Ricomminiare-Gentage *Mod 1 kHz 30% AM						
Stereo-Decoder						
FM-SK101	no signal		R184	 freq counter 19 kHz ± 50Hz		

GB

1 Adjust for symmetry and max. height.

F

1 Régler au symétrie et maximum.

I

1 Regolare per pendenza massima e per simmetria.

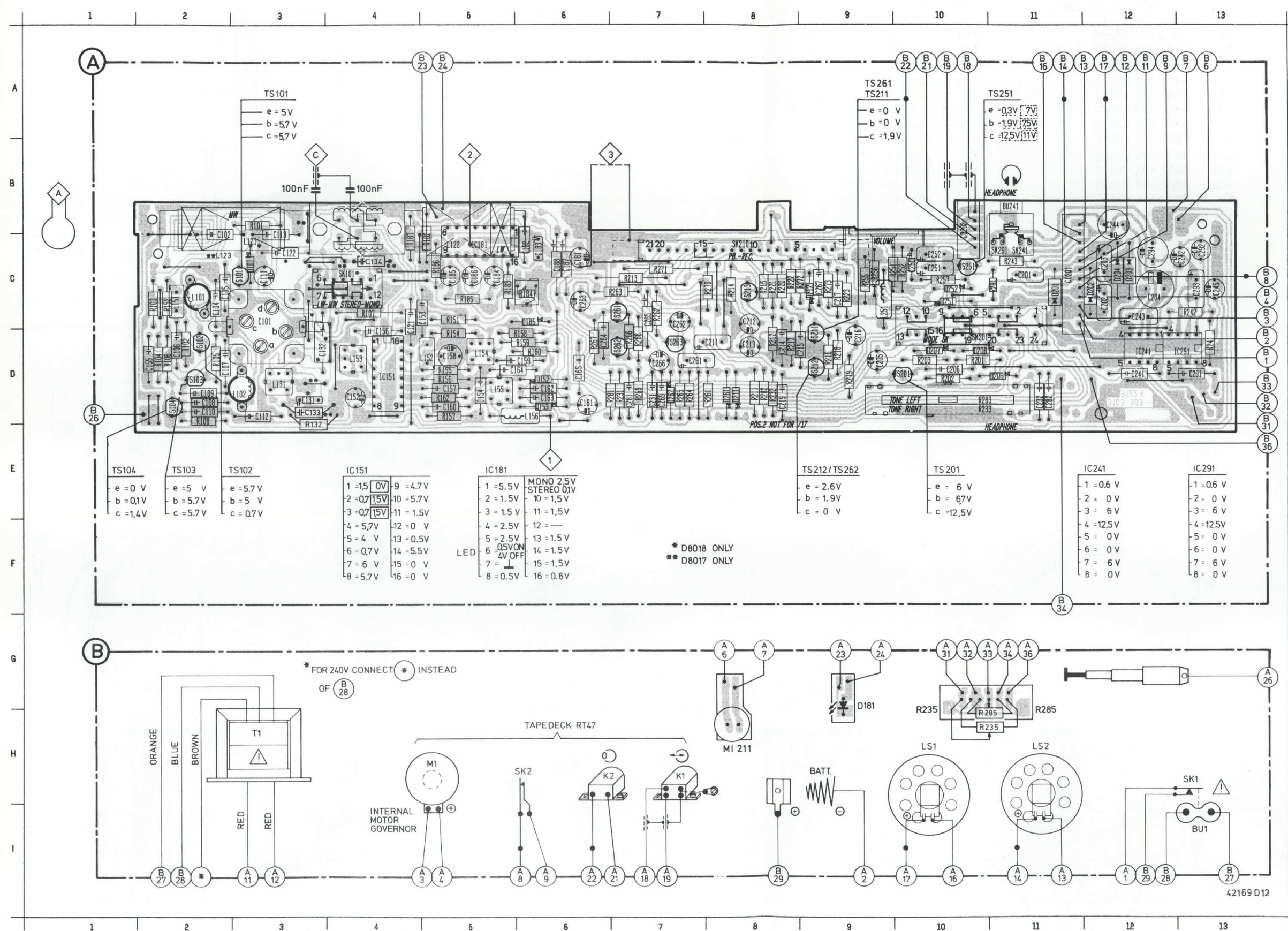
NL

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

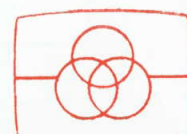
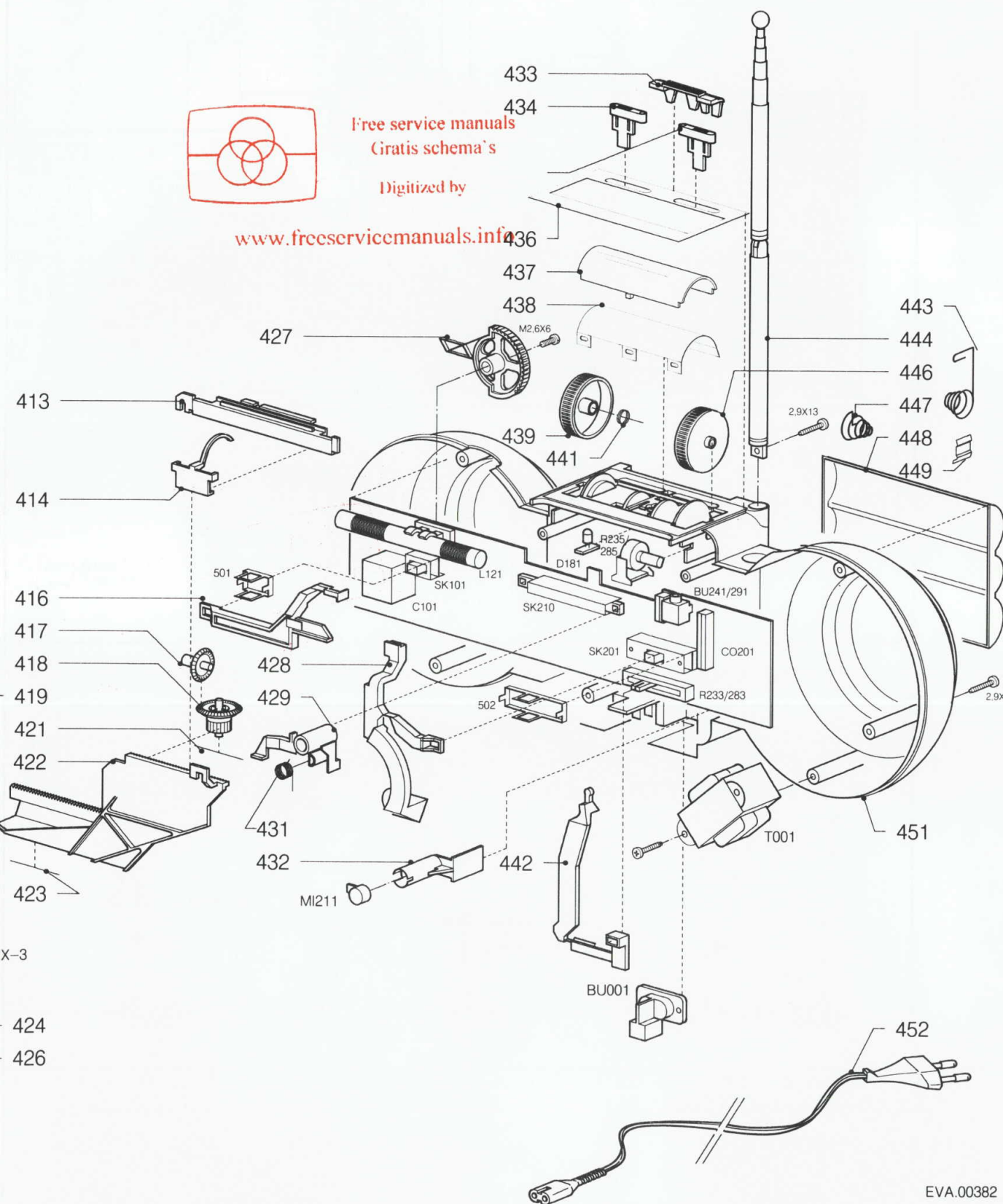
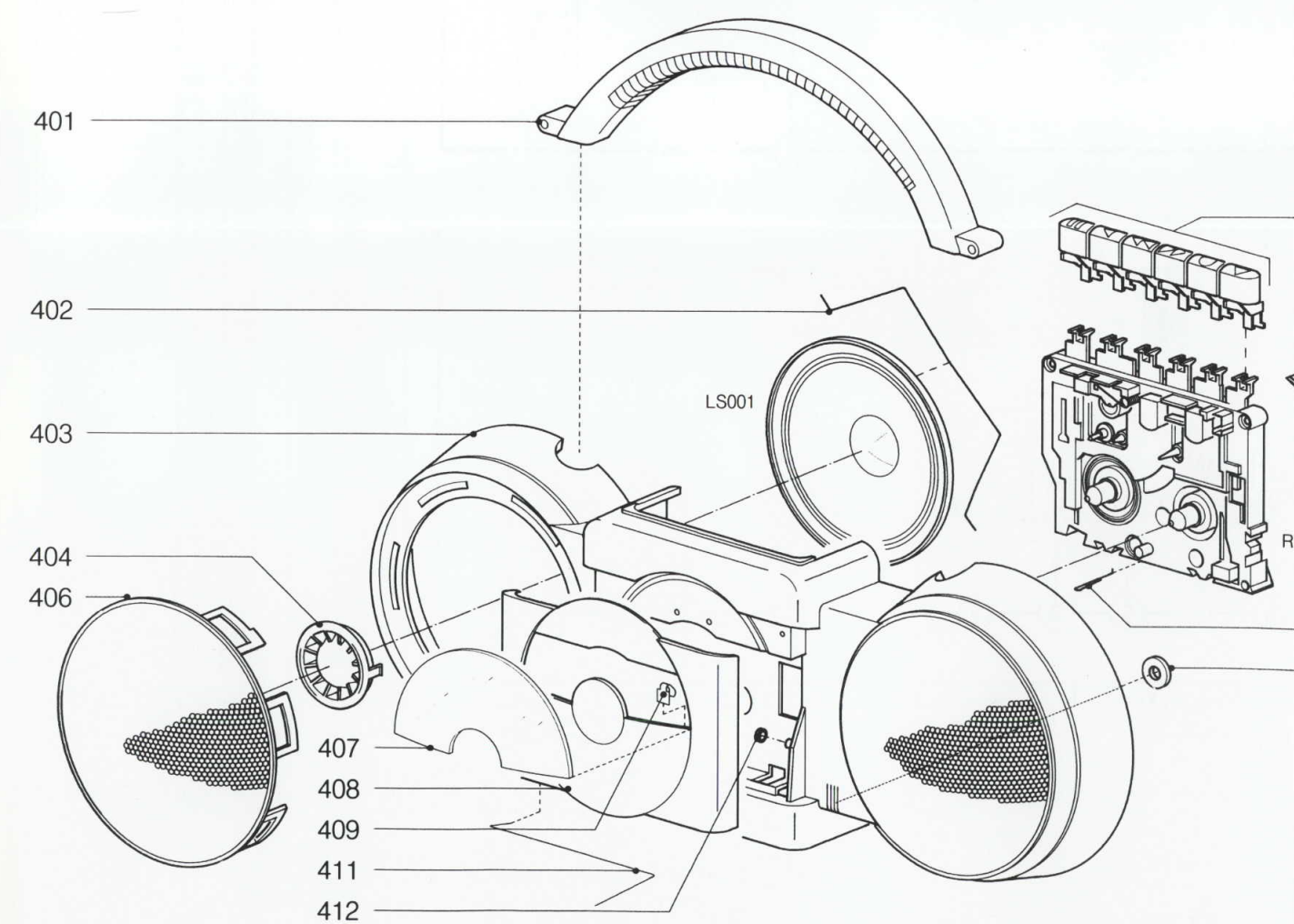
D

1 Auf maximale Höhe und Symmetrie der Bandkurve einstellen.

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



401	4822 498 10283	/..-	416	4822 404 10711	D8017	436	4822 466 92154	D8018/..S
401	4822 498 10282	/..L	417	4822 522 32363		437	4822 450 61052	
401	4822 498 10286	/..S	418	4822 522 32364		438	4822 333 20076	D8017/..-
402	4822 492 63551		419	4822 410 25988	/..-/..L	438	4822 333 20074	D8017/..L
403	4822 423 50866	/..-	419	4822 410 26054	/..S	438	4822 333 20075	D8017/..S
403	4822 423 50861	/..L	421	4822 492 63772		438	4822 333 20072	D8018/..-
403	4822 423 50868	/..S	422	4822 404 10694		438	4822 333 20067	D8018/..L
404	4822 462 41169	/..-	423	4822 492 63772		438	4822 333 20073	D8018/..S
404	4822 462 41165	/..L	424	4822 492 63725		439	4822 413 41406	/..-
404	4822 462 41174	/..S	426	4822 532 51648		439	4822 413 41394	/..L
406	4822 532 51915	/..-	427	4822 528 90666		439	4822 413 41408	/..S
406	4822 532 51905	/..L	428	4822 404 10692		441	4822 492 51374	
406	4822 532 51916	/..S	429	4822 404 10693		442	4822 404 10691	
407	4822 450 61053	/..-/..L	431	4822 492 42151		443	4822 492 51231	
407	4822 443 62247	/..S	432	4822 404 10664		444	4822 303 30328	/..-
408	4822 443 62241	/..-	433	4822 411 61374	/..-/..L	444	4822 303 30319	/..L
408	4822 443 62203	/..L	433	4822 411 61394	/..S	444	4822 303 30321	/..S
409	4822 492 63773	/..-	434	4822 411 61392	/..-	446	4822 413 41407	/..-
411	4822 492 63552		434	4822 411 61373	/..L	446	4822 413 41394	/..L
412	4822 325 50167		434	4822 411 61395	/..S	446	4822 413 41409	/..S
413	4822 460 10867		436	4822 466 92161	D8017/..-	447	4822 492 61311	/..-
414	4822 450 81076	/..-	436	4822 466 92158	D8017/..L	448	4822 423 40897	
414	4822 450 81067	/..L/..S	436	4822 466 92159	D8017/..S	449	4822 290 80364	
416	4822 404 10695	D8018	436	4822 466 92153	D8018/..-	451	4822 421 50055	/..-
			436	4822 466 92151	D8018/..L	451	4822 421 50054	/..L
						451	4822 421 50057	/..S
						452	4822 321 10244	/00
						452	4822 321 30306	/05



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeremotecontrols.info

-L-			-TS-		
L 101	4822 156 30947		4822 130 41344	BC337-40	
L 102	4822 157 30947		4822 130 40938	BC548	
L 121	4822 158 60547	FERROCEPTOR D8018	4822 130 40948	BC548A	
L 123	4822 158 60548	FERROCEPTOR D8017	4822 130 44196	BC548C	
L 131	4822 156 30671		4822 130 44246	BC549C	
L 151	4822 242 70249	CERAMFILTER	5322 130 60068	BC558C	
L 152	4822 242 70249	CERAM FILTER	4822 130 60093	2SA838B	
L 153	4822 156 10726		4822 130 60095	2SC1674	
L 154	4822 156 10726		4822 130 60094	2SC1675	
L 155	4822 157 52693				
L 156	4822 157 50965				
L 251	5322 157 51718				
-R-			-D-		
R 184	4822 100 10863	POTM. TRIMMER	4822 130 30302	BA316	
R 233	4822 105 10838	POTM. SLIDE	4822 130 34278	BZX79-B6V8	
R 235	4822 102 10386	POTM. TWIN	4822 130 60381	LN21RP-H	
			5322 130 30648	1N4002	
			4822 130 30621	1N4148	
-C-			-Miscellaneous-		
C101	4822 125 20285	CAP.VARIABLE	T001	4822 146 30621	TRANSF.,MAINS
			BU001	4822 265 20318	
			LS001	4822 240 50248	AD4072/X8
			LS002	4822 240 50248	AD4072/X8
			MI211	4822 242 10054	
-IC-			SK101	4822 277 21041	
	4822 209 83105	BA1332(RHM)	SK102	4822 277 30862	
	4822 209 81563	TEA5570	SK201	4822 277 30622	
	4822 209 70222	U420B	SK210	4822 277 30857	

	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%	
	Polystyrene film/foil		1%	
	Tubular ceramic			
	Miniature single			
	Subminiature tantalum		± 20%	
	Chip component			

*a = 2,5 V
b = 4 V
c = 6,3 V
d = 10 V
e = 16 V
f = 25 V
g = 40 V
h = 63 V
j = 100 V
l = 125 V
m = 150 V
n = 160 V
q = 200 V
r = 250 V
s = 300 V
t = 350 V
u = 400 V
v = 500 V
w = 630 V
x = 1000 V
A = 1,6 V
B = 6 V
C = 12 V
D = 15 V
E = 20 V
F = 35 V
G = 50 V
H = 75 V
I = 80 V

(GB) Servicing hints

Potentiometer: The volume potentiometer (R235/285) can be removed by pulling it to the left out of key item no. 446.

PCB: To enable removal of the PCB, first the following brackets should be loosened:

item no. 413: This bracket is lying loose in the backcover, the pointer can be taken out of the scale construction.

Item no. 422: Push it first completely to the right and then pull it from under the PCB.

Item nos. 416 and 428: These brackets can be snapped off the switches (SK101 and SK201) and then they are only slid over the keys item no. 434.

Item no. 429: The recording bracket can be taken from the support in the backcover. Pay attention to the vulnerable plastic hinge.

Item no. 442: The tone bracket need only be lifted from the potentiometer (R233/283). Here too attention should be paid to the plastic hinge.

Keys: To replace keys item no. 439 and 446, first the foil item no. 436 should be torn loose. After having pulled the potentiometer or the gearwheel item no. 417 out of the key, the key can be removed through the upper side of the cabinet.

(F) Conseils service

Potentiomètre: le potentiomètre du volume (R235/285) peut être détaché par la gauche du bouton rep. 446.

Platine: détacher avant tout les étriers suivants:

rep. 413: Celui-ci est libre dans le panneau arrière, l'index pourra également être détaché.

rep. 422: le presser d'abord à fond sur la droite et ensuite le retirer de dessous la platine.

rep. 416 et 428: Ceux-ci peuvent être "déchrochés" des commutateurs SK101 et SK201, ce qui permettra de les faire glisser au-dessus des boutons rep. 434.

rep. 429: L'étrier "d'enregistrement" pourra être détaché du support au panneau arrière. Faire attention à la charnière fragile.

rep. 442: Il suffit de soulever l'étrier de "tonalité" du potentiomètre R233/283. Tenir compte dans ce cas aussi, de la charnière fragile.

Boutons: Il faut avant tout enlever la plaquette rep. 436, ce qui permet de remplacer les rep. 439 et 446. Après avoir détaché le potentiomètre ou la roue dentée rep. 417 du bouton, il y aura moyen d'extraire le bouton par le haut du boîtier.

(I) Consigli di servizio

Potenzimetro: Staccare il potenziometro del volume (R235/285) tirandolo alla sinistra tra la manopola pos. 446.

Stampato: Staccare anzitutto le squadre seguenti.

pos. 413: Questa squadra non è fissa nel pannello di dietro, togliere l'indicatore dalla scala.

Pos. 422: Spingere in fondo sulla destra e quindi tirare da sotto il stampato.

Pos. 416 e 428: Sono le squadre dei commutatori SK101 e SK201-occorre scattarle dai commutatori e poi farle scivolare sopra le manopole pos. 434.

Pos. 429: La quadra di "registrazione" è staccabile dal supporto del pannello anteriore. Fare attenzione alla fragilità della cerniera.

Pos. 442: Basta sollevare la squadra della "tonalità" dal potenziometro (R233/283). Anché qui, tener conto della cerniera.

Manopole: Togliere per primo la piastrina pos. 436, si può allora sostituire le pos. 439 e 446. La manopola potrà essere rimossa dall'alto del mobile, ma occorre prima staccare il potenziometro o la ruota dentata pos. 417 dalla manopola.

(NL) Service tips

Potmeter: De volumepotmeter (R235/285) kan worden losgemaakt door deze naar links uit knop pos. 446 te trekken.

Print: Om de print te kunnen verwijderen eerst de volgende beugels losmaken:

Pos. 413: Deze ligt los in de achterwand, de wijzer kan uit de schaalconstructie worden genomen.

pos. 422: Eerst geheel naar rechts drukken en dan onder de print uit trekken.

pos. 416 en 428: Deze beugels zijn van de schakelaars (SK101 en SK201) af te 'snappen' en zijn dan alleen nog over de knoppen pos. 434 geschoven.

pos. 429: De 'recording'-beugel kan van de steun in de achterwand worden genomen. Let wel op het kwetsbaren kunststofsarnier.

pos. 442: De "tone"-beugel hoeft alleen van de potmeter (R233/283) te worden opgelicht. Let ook hier op het kunststof scharnier.

Knoppen: Om de knoppen pos. 439 en 446 te vervangen moet eerst de folie pos. 436 worden losgetrokken. Na de potmeter of het tandwiel pos. 417 uit de knop te hebben getrokken kan de knop door de bovenkant van de kast worden uitgenomen.

(D) Servicehinweise

Potentiometer: Das Lautstärke-Potentiometer (R235/285) lässt sich lösen, indem es nach links aus dem Knopf Pos. 446 herausgezogen wird.

Printplatte: Um die Printplatte ausbauen zu können, sind vorher folgende Bügel zu lösen.

Pos. 413: Dieser Bügel befindet sich lose in der Rückwand, der Zeiger lässt sich aus der Skalenkonstruktion herausnehmen.

Pos. 422: Zuerst diesen Bügel ganz nach rechts drücken und dann unter der Printplatte herausziehen.

Pos. 416 und 428: Diese Bügel lassen sich von den Schaltern (SK101 und SK201) hinabzuschnappen und sind dann nur noch über die Knöpfe Pos. 434 geschoben.

Pos. 429: Der "recording-Bügel lässt sich von der Stütze in der Rückwand nehmen. Zwar ist das empfindliche Kunststoffgelenk zu beachten.

Pos. 442: Der "tone"-Bügel braucht nur von dem Potentiometer (R233/283) angehoben zu werden. Auch hier est das Kunststoffgelenk zu beachten.

Knöpfe: Zum Auswechseln der Knöpfe 439 und 446 muss vorher die Folie Pos. 436 losgezogen werden. Nachdem das Potentiometer oder das Zahnrad Pos. 417 aus dem Knopf gezogen worden ist, lässt sich der Knopf durch die Oberseite des Gehäuses herausnehmen.

(GB)

WARNING**ESD**

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.

(NL)

WAARSCHUWING**ESD**

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.

(F)

ATTENTION**ESD**

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)

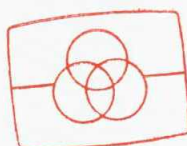
WARNUNG**ESD**

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.

(I)

AVVERTIMENTO**ESD**

Tutti IC e parecchi semi-conduttori sono sensibili alle scariche statiche (ESD).
La loro longevità potrebbe essere fortemente ridotta in caso di non osservazione della più grande cautela 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.



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freesevicemanuals.info