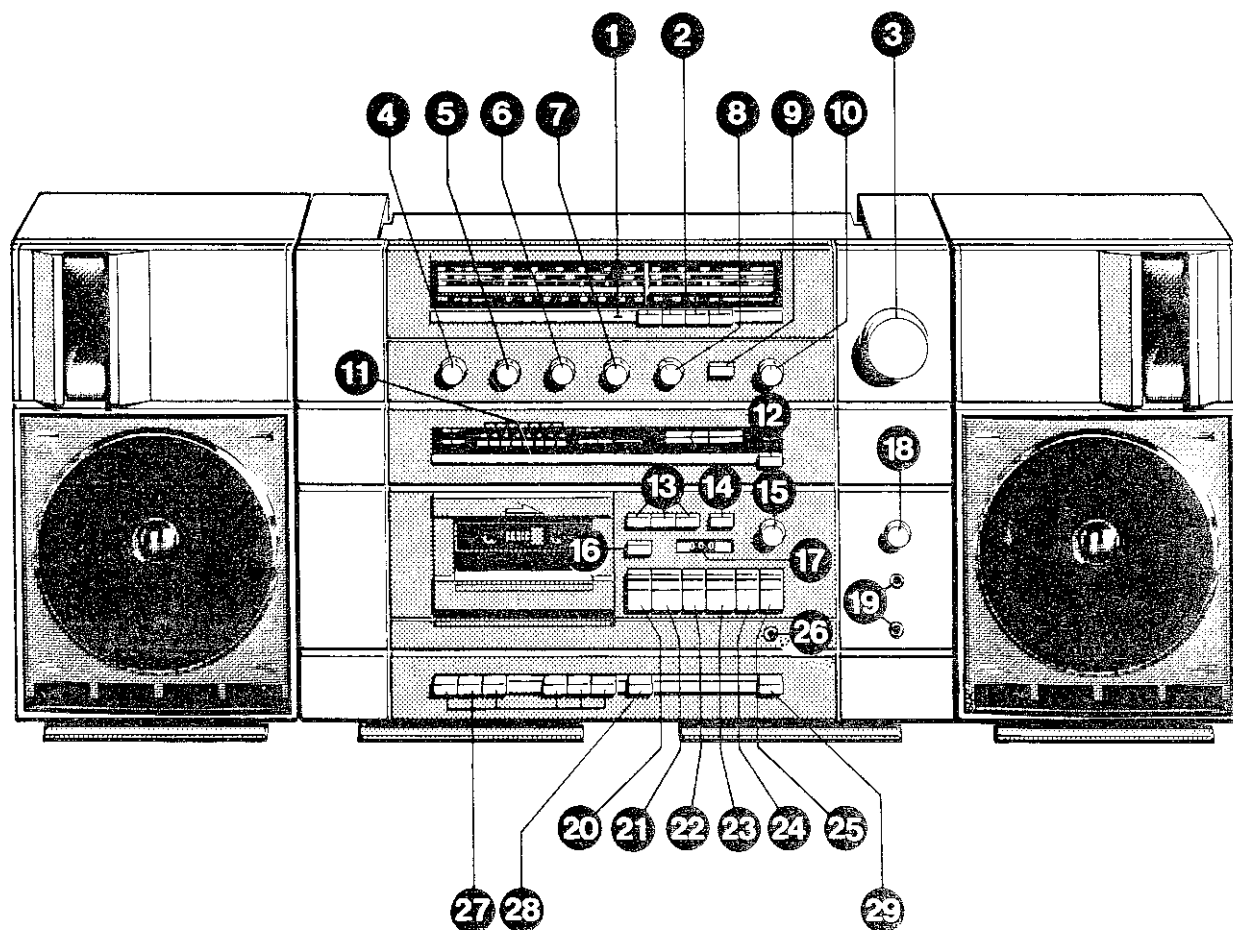


Service Service Service

For repair information of the cassette mechanism see
Service Manual of "Recorders tape deck RS-14" and
"Recorders tape deck RS-Universal".

Service Manual

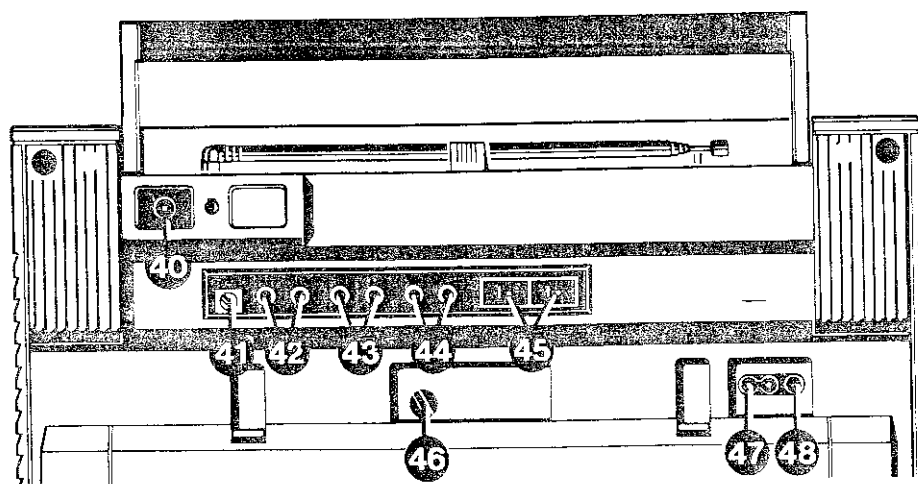


31 344A12



CONNECTIONS AND CONTROLS

1		„stereo indicator“	D180	20		„pause“	SK22/D709
2	FM-SW- MW-LW		SK101÷104	21		„stop“	SK23
3		„tuning“	C100	22		„rewind“	SK24
4		„balance“	R237	23		„play“	SK25/D708
5		„bass“	R225/275	24		„fast forward“	SK26
6		„treble“	R228/278	25		„recording“	SK27/D710 SK15
7		„mono-stereo- spatial“	R236	26		„headphone“	BU13/SK13
8	source	„phono-aux-radio- tape“	SK-9	27		„tape program search system“	SK28÷33
9	Loudness ON/OFF		SK-8	28		„automatic repeat“	SK34
10		„volume“	R230/280	29		„dynamic noise reduction“	SK920
11		„VU-indic. L-R tuning/rec, power on/off	D503,504 D553,554	40	 75 Ω	„external antenne“	BU101 (only for /00/05)
12		„power ON/OFF“	SK280	41		„ground connection“	
13	Tape select	„normal-Cr02- metal“	SK17÷19	42		„Md phono line in“	BU4-BU5
14	Mode	„A.L.C./manual“	SK20	43		„Aux line in“	BU6-BU7
15		„rec-manual“	R403/453	44		„line out“	BU8-BU9
16		„eject“		45		„external loudsp“	BU10-LS1/LS2 BU11-LS101/LS102
17		„tape counter“		46		„Rif“	SK16
18		„micro-mixing“	R901/951	47		„mains inlet“	BU601/SK601
19		„external mic“	BU901-BU951	48		„external supply“	BU602/SK602



SPECIFICATIONS

Minimum values		Typical values
	: 10-16 V	ext. speakers L-R; 4 Ω 5 W sin-10 W peak
	: 15 V (10xR20)	200 Hz-12 kHz within 10 dB
	220 V, 50/60 Hz 240 V, 50/60 Hz/05	two speakers: LS1/LS101 7" woofer LS2/LS102 piezo tweeter
 	2x5 W - 1 dB d $\leq$ 10% (Sine wave)	2x 10 W max. output power
Headphone Amplifier	30 Hz - 15 kHz; within 6 dB 1 mW (8 Ω) $\div$ 10 mW (600 Ω) d $\leq$ 10 dB	
IF-FM	: 10,7 MHz	
IF-AM	: 468 kHz $\pm$ 2 kHz	
FM	: 87,5 - 108 MHz $\pm$ 0,5 MHz -0,3	
SW	: 2,3 - 7,3 MHz	
LW	: 150 - 255 kHz	
MW	: 520 - 1605 kHz	
Tape speed:	4,76 cm/s $\pm$ 2% (15-35°C)	
Wow and flutter	$\leq$ 0,3% (4,76 cm/s)	Wow and flutter $\leq$ 0,09% WRMS (at 4,76 cm/s)
Bias freq. (SK-16 „0")	73 kHz	
Frequency response	60 Hz - 10 kHz ; normal (within 8 dB) 60 Hz - 12 kHz ; Cr02 60 Hz - 14 kHz ; metal	Frequency response 50 Hz - 12 kHz; normal within 50 Hz - 14 kHz; Cr02 8 dB 50 Hz - 15 kHz; metal at 4,76 cm/s
Input sensitivity (acc. UAN-0170)	Exet. microphone 0,3 mV/4k7 Ω BU901/951 Phono-MD 3,5 mV/47 k Ω BU4/BU5 Aux/line in 150 mV/470 k Ω BU6/BU7	
Output	line out BU8/BU9 $\geq$ 500 mV/10 k Ω loudspeakers 4-8 Ω BU10/BU11 headphone 8 Ω $\div$ 600 Ω BU13	

GB DISMANTLING

Backcover

- Remove the 4 screws (2.9 x 25) which attach the backcover to the case.
- The telescopic aerial may be left in place.
- Slightly lift the backcover and:
 - a. Remove the cable tag from the aerial socket BU101.
 - b. Remove aerial socket BU101.

Note:

When reuniting the backcover to the case, take care that the leads to aerial socket BU101 do not get stuck.

I. Recorder PC-board (Figs. 1, 2)

- Take out the 2.9 x 13 screw indicated by arrow "1".
- Release recorder bracket from recorder switch as shown by arrow "2".
- Slightly lift PC-board as shown by arrows "3" and take it out of amplifier PC-board (arrow "4").

II. Tape transport (comprising drive, control and tape select PC-boards) (Refer to Fig. 3)

- Perform operation I.
- Take out the screws A through G.
- Open the cassette lid.

III. Drive PC-board + control PC-board (refer to Fig. 4)

- Perform the operations I and II.
- Take out the two 2.2 x 9.5 screws indicated by the arrows "1".
- Slightly lift the drive PC-board out of its holder as indicated by arrow "2". Release the control PC-board by bending out the fastening lugs as shown by the arrows "3".
- Remove the PC-board assy as shown by arrow "4".

Note:

When reassembling, first make sure that the three LED's on the control PC-board are correctly oriented with respect to their relevant apertures.

IF DEMONTAGE

Panneau arrière

- Enlever les 4 vis (2.9 x 25) du panneau arrière.
- L'antenne télescopique peut rester en place.
- Soulever quelque peu le panneau arrière et:
 - a. enlever le patin autour du câble sur la douille BU101.
 - b. enlever la douille d'antenne BU101.

Remarque:

Lors du montage du panneau arrière il faudra faire attention de ne pas coincer le câblage de la douille d'antenne BU101.

I. Platine magnétophone (Fig. 1, 2)

- Enlever la vis 2.9 x 13 marquée "2".
- Dégager l'étrier du magnétophone selon l'indication "2".
- Soulever quelque peu la platine selon "3" et l'extraire de la platine de l'ampli selon "4".

NL UITKASTEN

Achterwand

- Verwijder de 4 schroeven (2.9 x 25) uit de achterwand.
- De telescoopantenne kan blijven zitten.
- Licht de achterwand een weinig op en:
 - a. Verwijder het kabelschoentje van de antennebus BU101.
 - b. Verwijder de antennebus BU101.

Opmerking:

Bij het terug plaatsen van de achterwand dient men erop te letten dat de bedrading van antennebus BU101 niet beklemd geraakt.

I. Recorderprint (Fig. 1, 2)

- Verwijder schroef 2.9 x 13 aangegeven met "1".
- Maak recorderbeugel vrij van recorder-schakelaar volgens "2".
- Licht de print een weinig op volgens "3" en neem hem uit de versterkerprint volgens "4".

II. Loopwerk inclusief sturing, bediening en tape-select (zie Fig. 3)

- Verricht handeling I.
- Verwijder de schroeven A t/m G.
- Open de cassetteklep.

III. Sturingsprint met bedieningsprint (zie Fig. 4)

- Verricht handeling I en II.
- Verwijder de 2 schroefjes 2.2 x 9.5 volgens "1".
- Licht de stuurprint een weinig uit de houder volgens "2".
- Neem het bedieningsprintje weg door de bevestigingslippen volgens "3" weg te buigen.
- Neem het geheel weg volgens "4".

Opmerking:

Bij het terug plaatsen van het geheel dient men er zich van te voren van te overtuigen, dat de 3 LED's op het bedieningsprintje goed t.o.v. de doorvoeringen georiënteerd zijn.

II. Mécanique (platine de contrôle, platine de commande et sélection de bande) (voir Fig. 3)

- Procéder à l'opération I.
- Enlever les vis A à G.
- Ouvrir le porte-cassette.

III. Platine de contrôle et platine de commande (voir Fig. 4)

- Procéder aux opérations I et II.
- Enlever les deux vis 2.2 x 9.5 selon "1".
- Soulever quelque peu la platine de contrôle du support selon "2".
- Extraire la platine de commande en pliant les languettes de fixation selon "3".
- Enlever l'ensemble selon "4".

Remarque:

Avant de remonter l'ensemble, il faut s'assurer de ce que les 3 LED sur la platine de commande soient bien en regard des ouvertures de traversée.

D AUSBAU

Rückwand

- Die 4 Schrauben (2.9 x 25) aus der Rückwand herausdrehen.
- Die Teleskopantenne muss nicht abgenommen werden.
- Die Rückwand ein wenig heben und
 - a. den Kabelschuh von der Antennenbuchse BU101 abziehen;
 - b. Antennenbuchse BU101 ausbauen.

Bemerkung:

Wenn die Rückwand zurückgestellt wird, ist zu beachten, dass sich die Verdrahtung der Antennenbuchse BU101 nicht verklemmt.

I. Recorder-Printplatte (Bild 1 und 2)

- Mit "1" gekennzeichnete Schraube 2.9 x 13 lösen.
- Recorderbügel von Recorderschalter entsprechend "2" lösen.
- Printplatte entsprechend "3" ein wenig heben und entsprechend "4" aus der Verstärkerprintplatte herausnehmen.

II. Laufwerk einschliesslich Steuerung, Bedienung und "tape-select" (siehe Bild 3)

- Vorgang I durchführen.
- Schrauben A bis G lösen.
- Öffnen Sie das Kassettenfach.

III. Steuerprint mit Bedienungsprint (siehe Bild 4)

- Vorgänge I und II durchführen.
- Die beiden Schrauben entsprechend 2.2 x 9.5 entsprechend "1" lösen.
- Den Steuerprint entsprechend "2" ein wenig aus der Fassung heben.
- Bedienungsprint ausbauen indem die Befestigungslappen entsprechend "3" auswärts gebogen werden.
- Die Gesamtheit entsprechend "4" beseitigen.

Bemerkung:

Wenn die Gesamtheit eingebaut wird, soll man sich vorher davon überzeugen, dass die 3 Leuchtdioden auf dem Bedienungsprint richtig zu den Durchführungen orientiert sind.

I SMONTAGGIO

Coperchio posteriore

- Togliere le 4 viti (2.9 x 25) che fissano il posteriore al mobile.
- L'antenna telescopica può rimanere montata.
- Sollevare leggermente il posteriore e:
 - a. Togliere il capocorda dalla presa d'antenna BU101.
 - b. Togliere la presa d'antenna BU101.

Nota:

Quando si rimonta il posteriore al mobile, fare attenzione che il cablaggio non tocchi la presa d'antenna BU101.

I. Circuito stampato del registratore (Fig. 1, 2)

- Togliere la vite 2.9 x 13 contrassegnata dalla freccia "1".
- Liberare la staffa dal commutatore del registratore come indicato dalla freccia "2".
- Sollevare leggermente il circuito stampato come riportato dalla freccia "3" e togliere la parte del registratore dal circuito stampato dell'amplificatore (freccia "4").

II. Parte del registratore (compreso i circuiti di trascinamento, controllo e selezione nastri), vedere Fig. 3

- Procedere all'operazione I.
- Togliere le viti A attraverso G.
- Aprire il porta cassetta.

* III. Circuito stampato di trascinamento + circuito stampato di controllo (vedere Fig. 4)

- Procedere alle operazioni I e II.
- Togliere le due viti 2.2 x 9.5 indicate dalle frecce "1".
- Sollevare leggermente il circuito stampato relativo al trascinamento dal suo supporto come indicato dalla freccia "2". Liberare il circuito stampato di controllo piegando verso l'esterno le lamelle di fissaggio come indicato dalle frecce "3".

Nota:

Quando si rimonta, prima fare attenzione che i tre LED sul circuito di controllo siano correttamente posizionati rispetto alla loro finestrella.

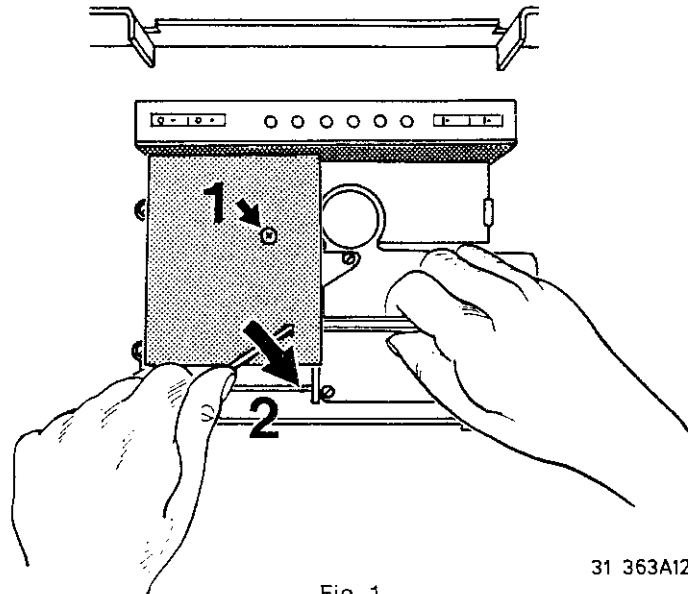


Fig. 1

31 363A12

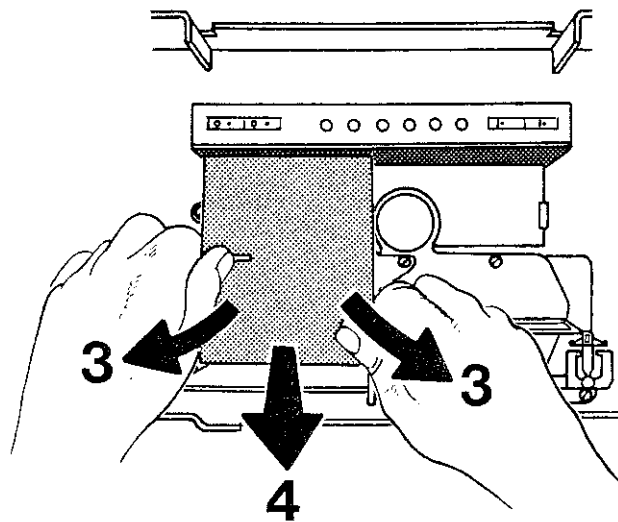


Fig. 2

31 364A12

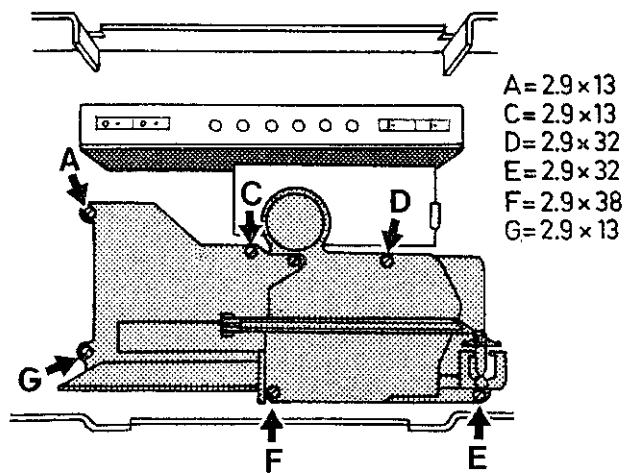


Fig. 3

31 362A12

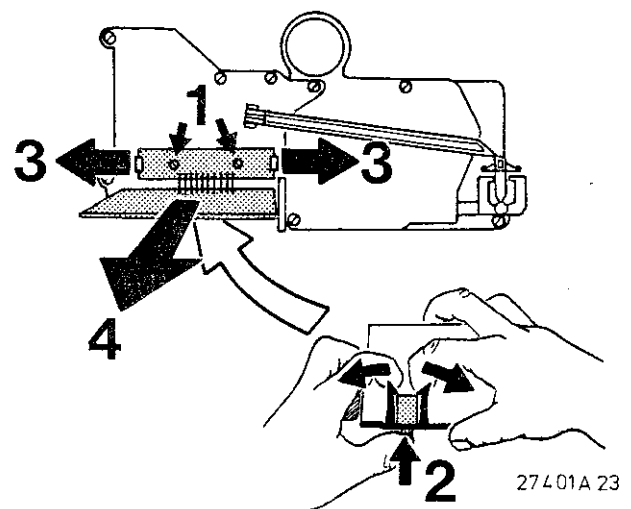
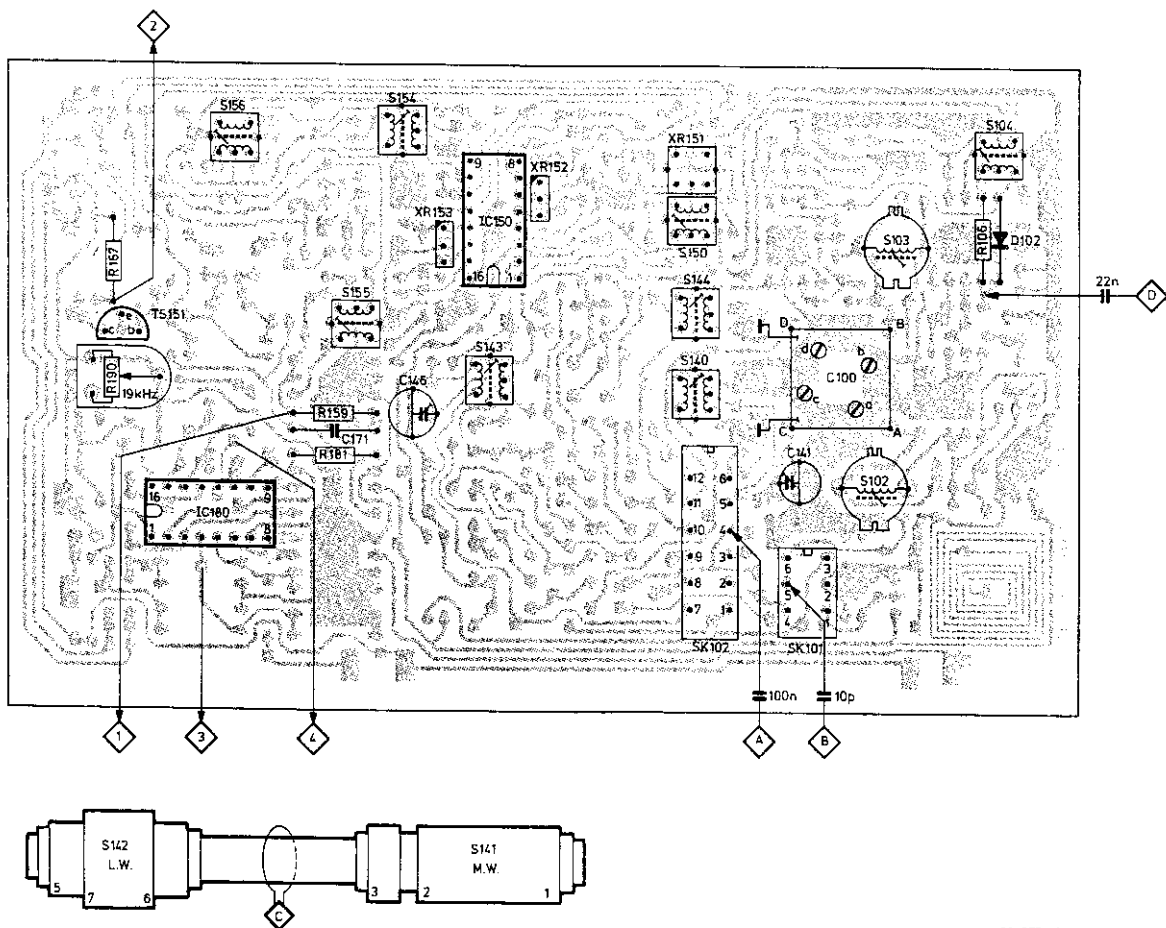


Fig. 4

27401A 23



29 977 C12

GB

- 1 Place the peak of the band-pass curve in the middle of the picture by shifting the sweep frequency.
- 2 Adjust for maximum height and symmetry.
- 3 Adjust for linearity and symmetry of the S-curve.

NL

- 1 De top van de doorlaatkromme in het midden van het scherm plaatsen door verschuiven van de wobbelfrequentie.
- 2 Afregelen op maximum hoogte en symmetrie.
- 3 Afregelen op lineariteit en symmetrie van de S-kromme.

F

- 1 Le top de la courbe de réponse doit être amené au centre de l'écran par glissement de la fréquence de modulation.
- 2 Ajuster sur hauteur et symétrie maximum.
- 3 Ajuster pour la linéarité et la symétrie de la courbe en S.

D

- 1 Die Spitze der Durchlasskurve in der Mitte des Bildes legen dadurch, dass man die Wobbelfrequenz verschiebt.
- 2 Abgleichen auf Maximalhöhe und Symmetrie.
- 3 Abgleichen auf Linearität und Symmetrie der S-Kurve.

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

I

- 1 Il pico della curva di risposta deve trovarsi al centro dello schermo, il chè si farà spostando la frequenza di Wobbulazione.
- 2 Regolare per un massimo di altezza e di simetria.
- 3 Regolare per linearità e simetria della curva ad S.

SK						
MW-SK103	468 kHz *		Min. cap.	S150 S155		
SW-SK102	5.8 MHz *		Max. cap.	S144		
	18.2 MHz *		Min. cap.	C100d		
	17.0 MHz *			C100c		
	6.2 MHz *			S140		
MW-SK103	1635 kHz *		Min. cap.	C146		
	512 kHz *		Max. cap.	S143		
	560 kHz *			S141		
	1500 kHz *			C141		
LW-SK104	148 kHz *		Max. cap.	S143		
	200 kHz *			S142		

FM-IF

FM-SK101	10.7 MHz Δf (sweep range) 10-11 MHz					
				S154 S104		
				S156		

FM-RF

FM-SK101	87.35 MHz *		Max. cap.	S103** S102**		
	108 MHz *		Min. cap.	C100b C100a		

*±1 kHz modulation

Stereo-Decoder

FM-SK101	no signal		R190		
					freq. counter 19 kHz ± 0.2

** Trimming rod 4822 395 50135

↑ Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ricominciare - Repetera - Gentage - Gjentagelse - Toista

GB

Back

F

b

T

S

a

t

Note

Whe

that

I.

II.

III.

IV.

V.

VI.

VII.

VIII.

IX.

X.

XI.

XII.

XIII.

XIV.

XV.

XVI.

XVII.

XVIII.

XIX.

XX.

XXI.

XXII.

XXIII.

XXIV.

XXV.

XXVI.

XXVII.

XXVIII.

XXIX.

XXX.

XXXI.

XXXII.

XXXIII.

XXXIV.

XXXV.

XXXVI.

XXXVII.

XXXVIII.

XXXIX.

XL.

XLI.

XLII.

XLIII.

XLIV.

XLV.

XLVI.

XLVII.

XLVIII.

XLIX.

L.

Re

Lo

att

d'e

I.

II.

III.

IV.

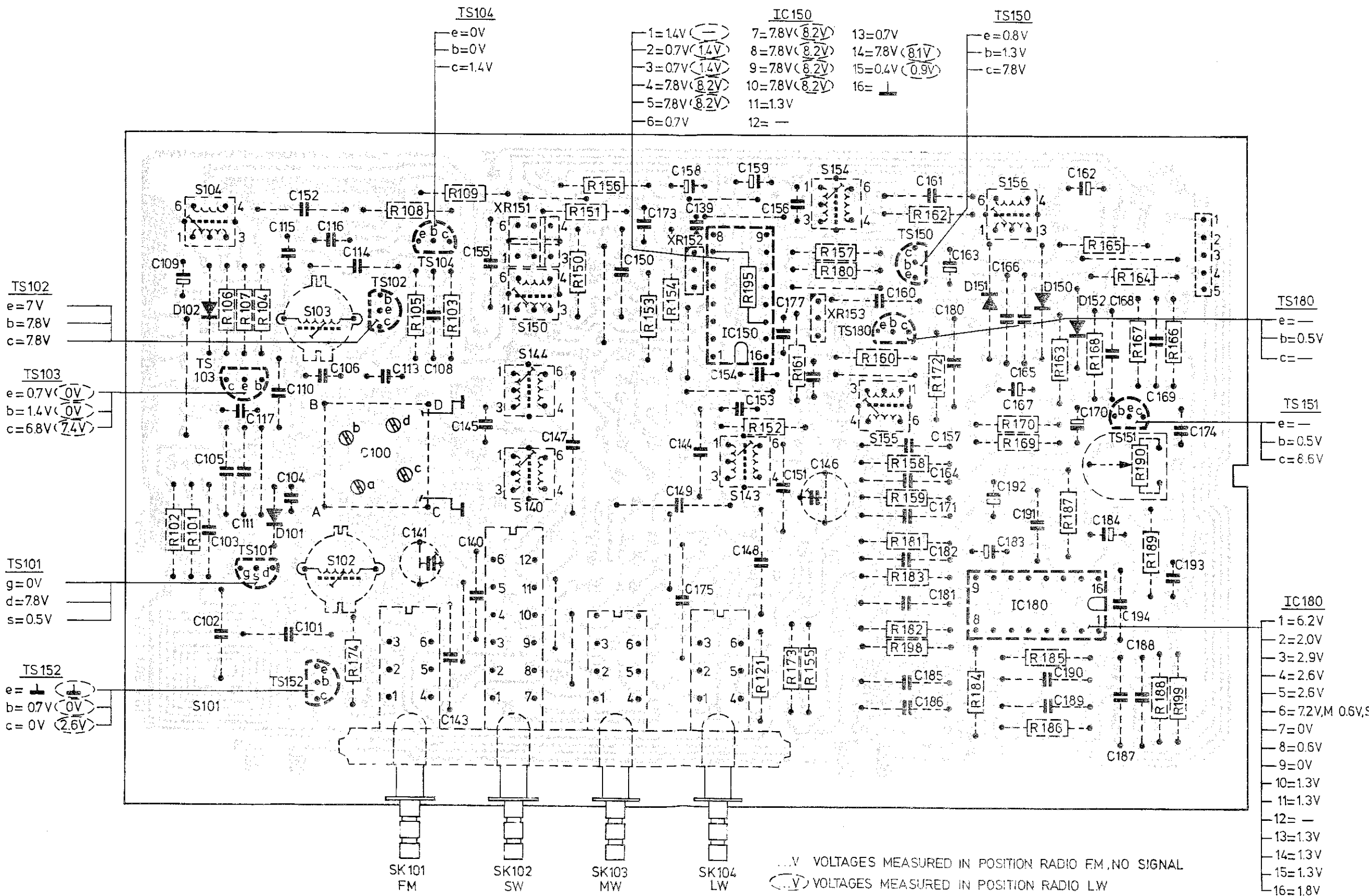
V.

VI.

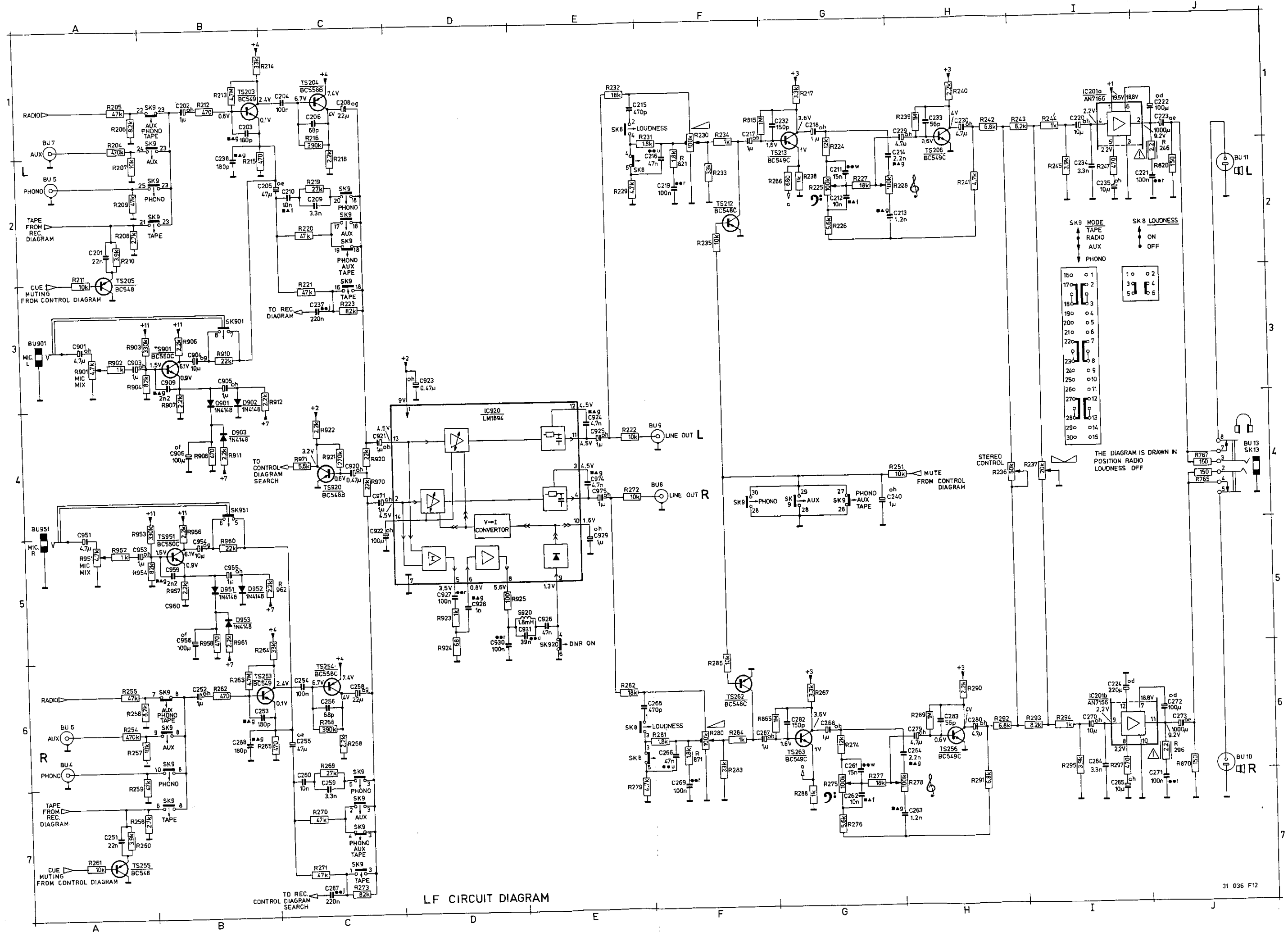
VII.

VIII.

MISC	S104.D102.TS103.TS101.S103.S102.TS152.TS102.TS104.XR151.S150.S144.S140	XR152.IC150.S143.XR153.S154	TS180.TS150.S155.S156.D151.D150.IC180.D152.TS151
C	109 S101 105.117.115 110 152 114 108 155 145 147 173 139 158 144 159 154 156 176 160.161.157.164.163.180.165.167.162.170.168.169.174		
R	103 102 111.106.104.101.116.100.113.141 143 140 177 149 175 153 148 151 146 171.182.181.185.186.183.192.191.189.190.184.194.187.188.193		
	106.107.104 108.105.109.103 156.150.151 153.154 195.152 161 157.180 160 162.172.198.170.169 163.168.165.164.167.180.166		
	102.101 174 121 173 155 158.159.181.183.182.184.185.186.187 189 188 199		

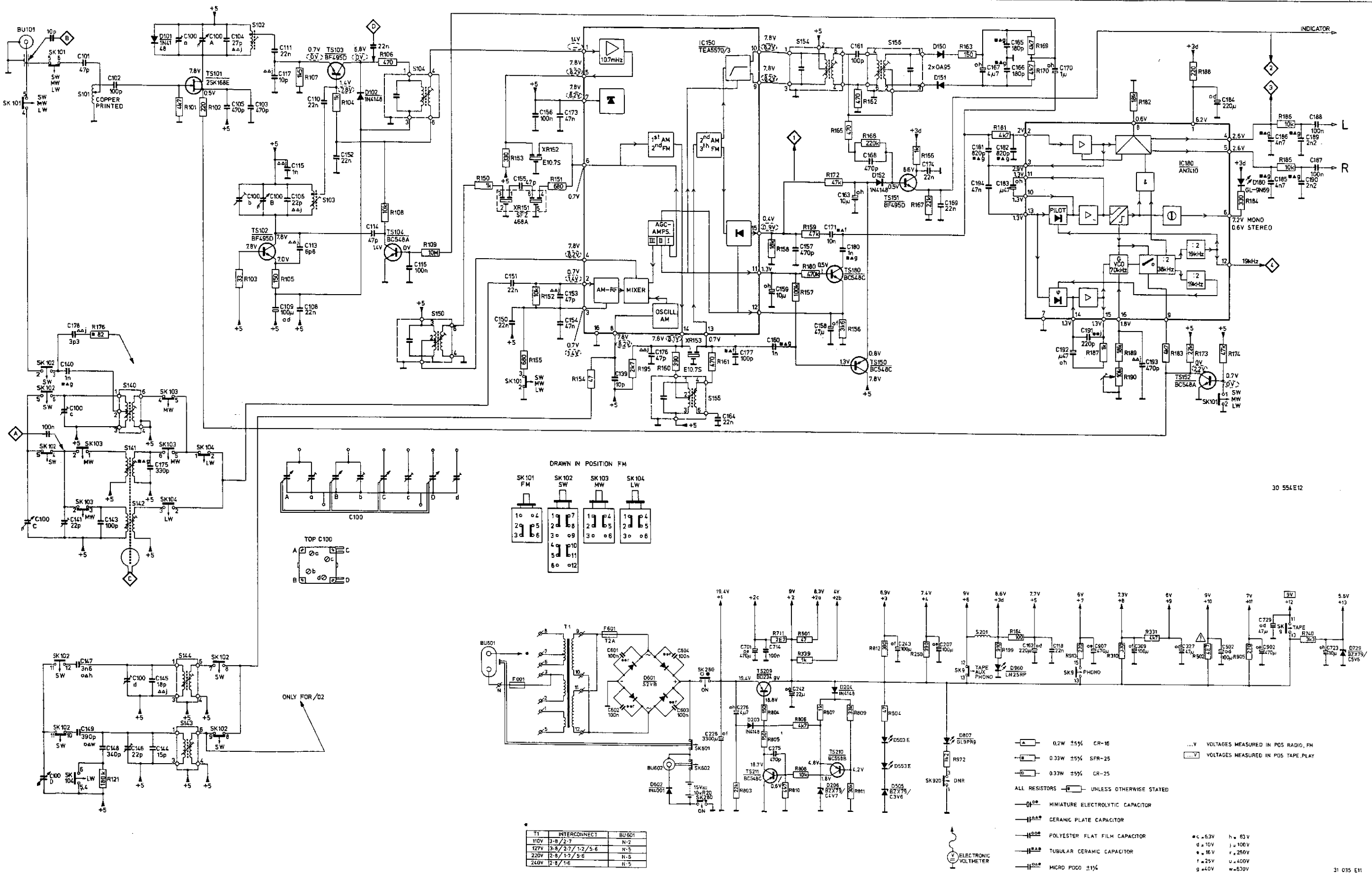


V VOLTAGES MEASURED IN POSITION RADIO FM, NO SIGNAL
V VOLTAGES MEASURED IN POSITION RADIO LW

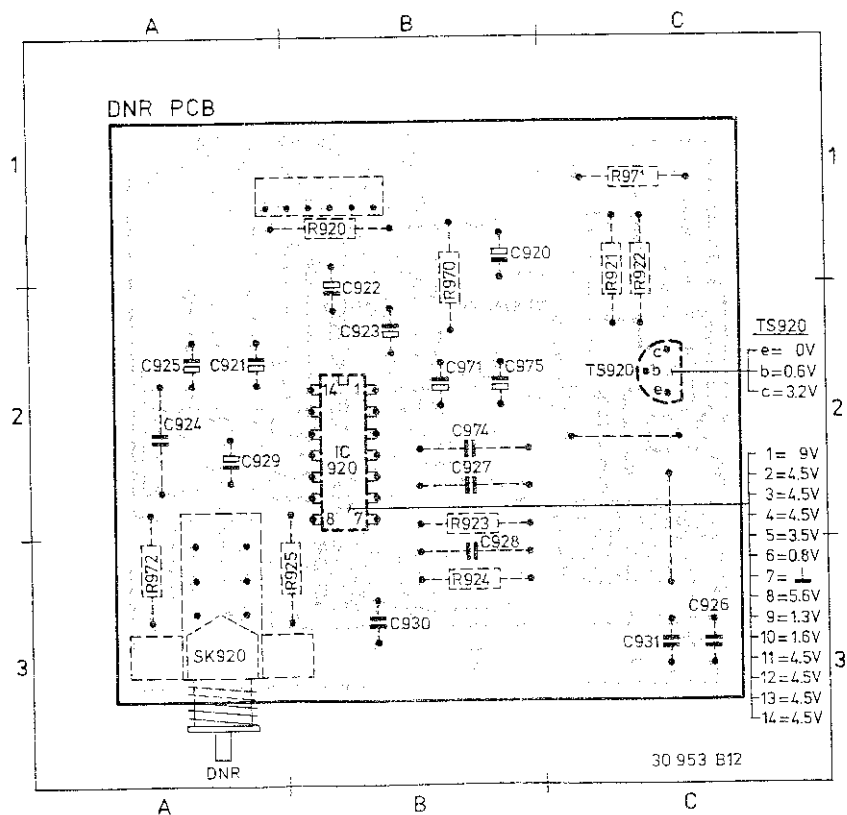
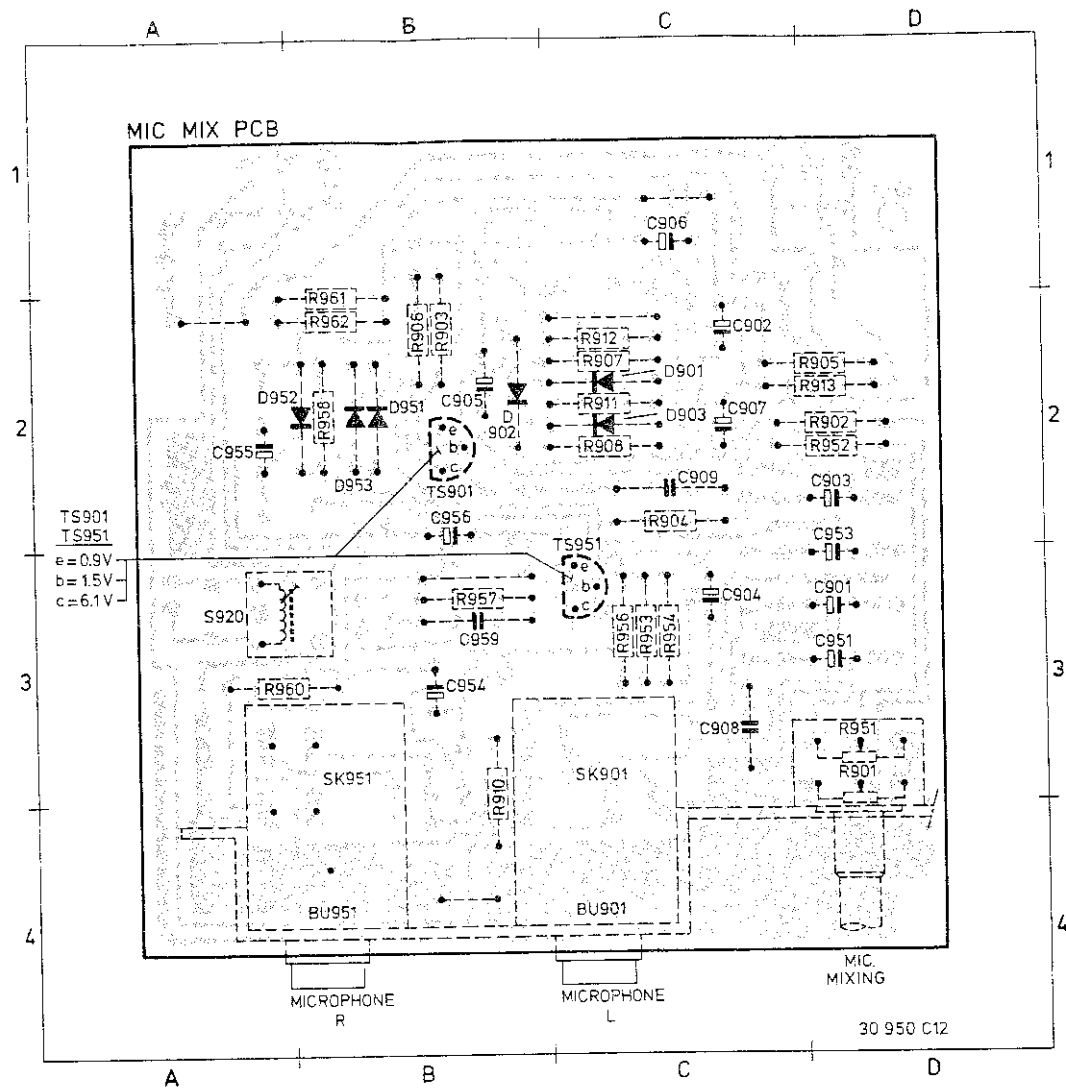


LF CIRCUIT DIAGRAM

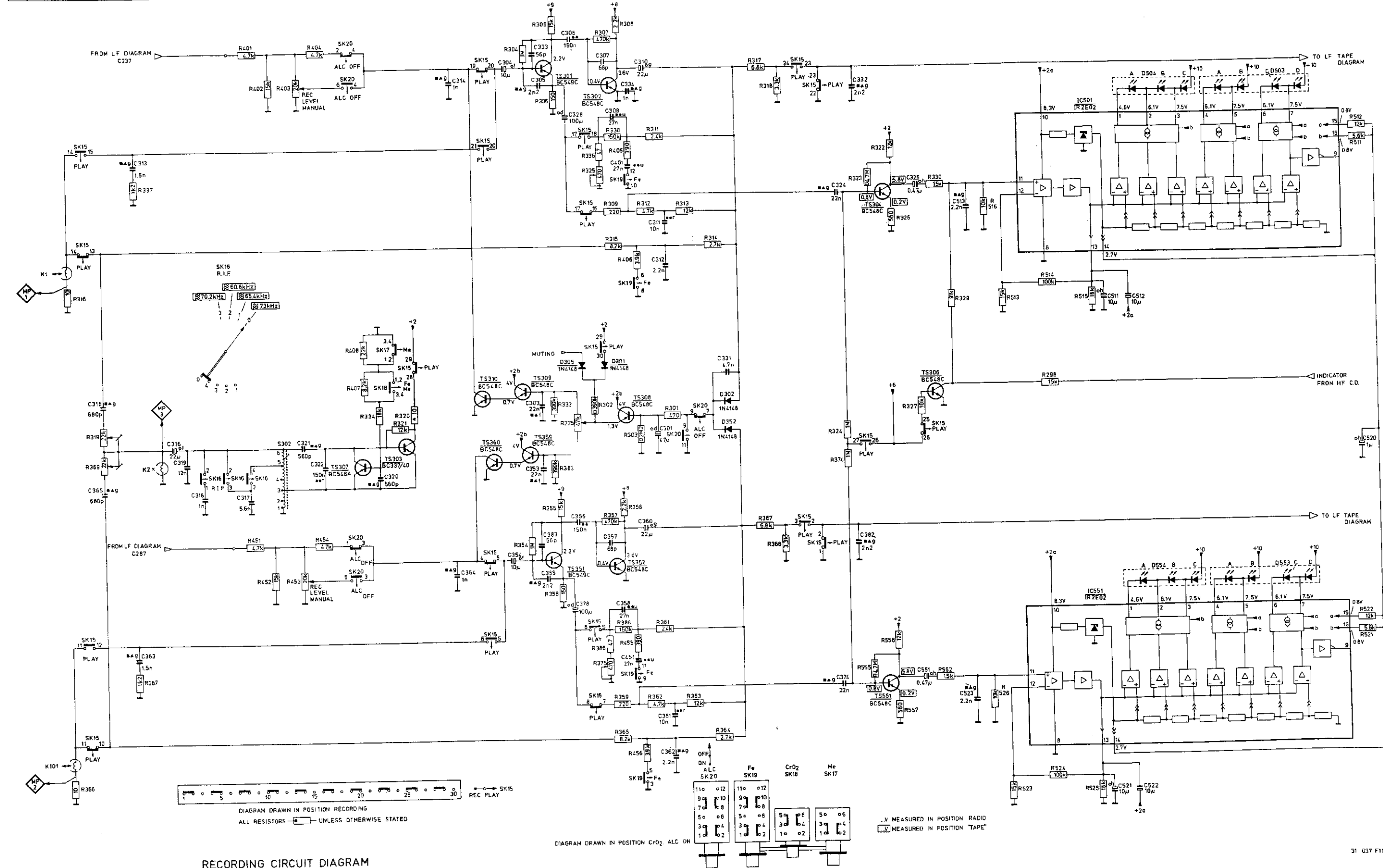
R	101 102 103 105 107 104 106 108 109 150-153 155 171 154 160 161 156-159 180 172 182 165-168 163 181 169 170 187 189 190 182 183 188 173 174 184 186 185																																	R		
C	101 102 103+106 108+111 113+117 152 150 151 153+156 173 139 176 164 177 157-160 171 161 163 180 168 174 169 165+167 194 161+183 170 191-193 184 185-190																																	C		
MISC	BU101	S101	D101	TS101	S102	TS102	S103	TS103	D102	TS104	S104	S150	XR151	XR152	S155	XR153	IC150	S154	TS180	TS150	D152	S156	TS151	D150	D151	IC180	TS152	D180	MISC							
140-149 175 140+144 1510+1514																																				



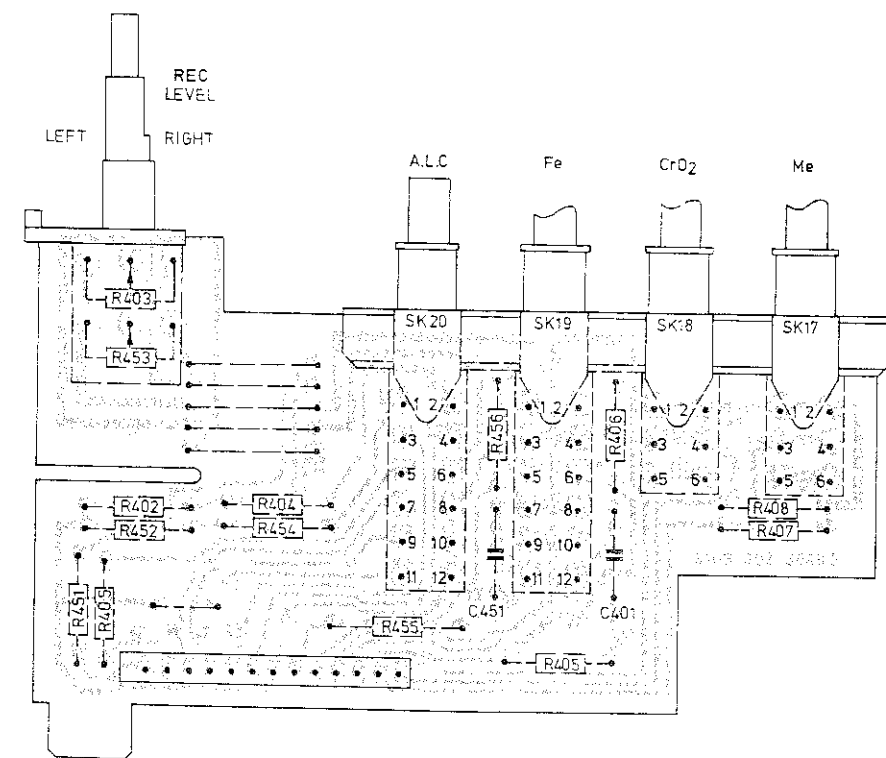
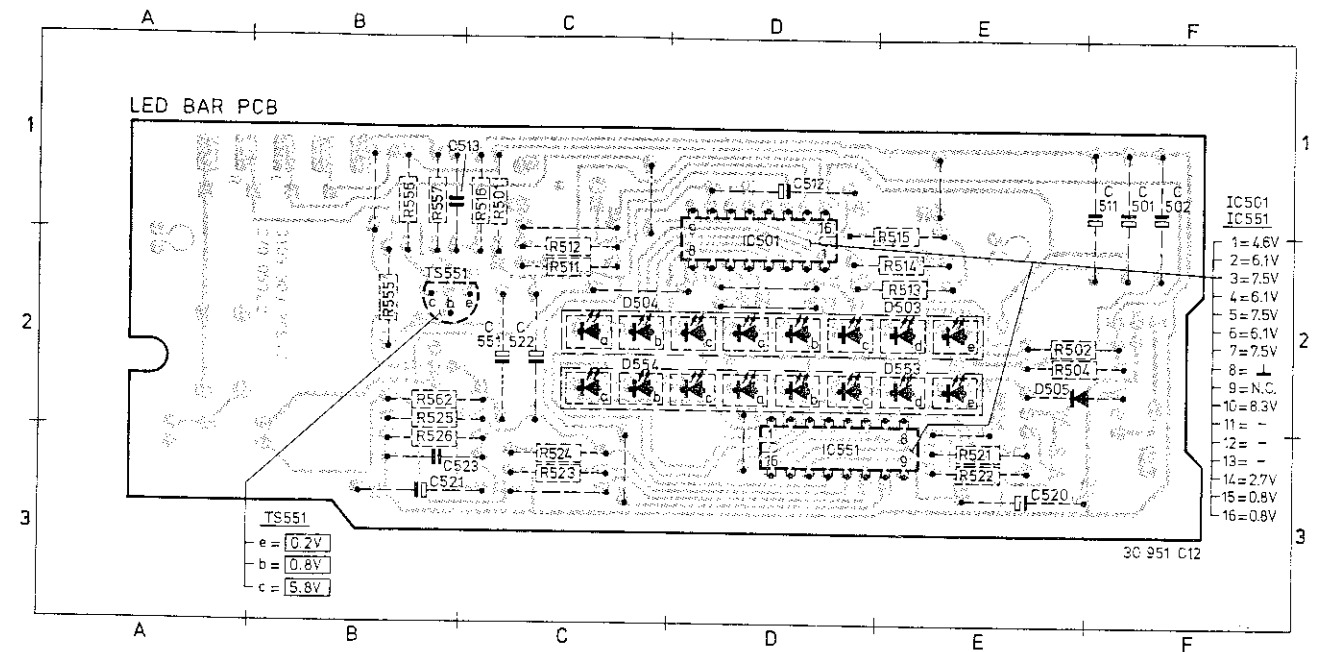
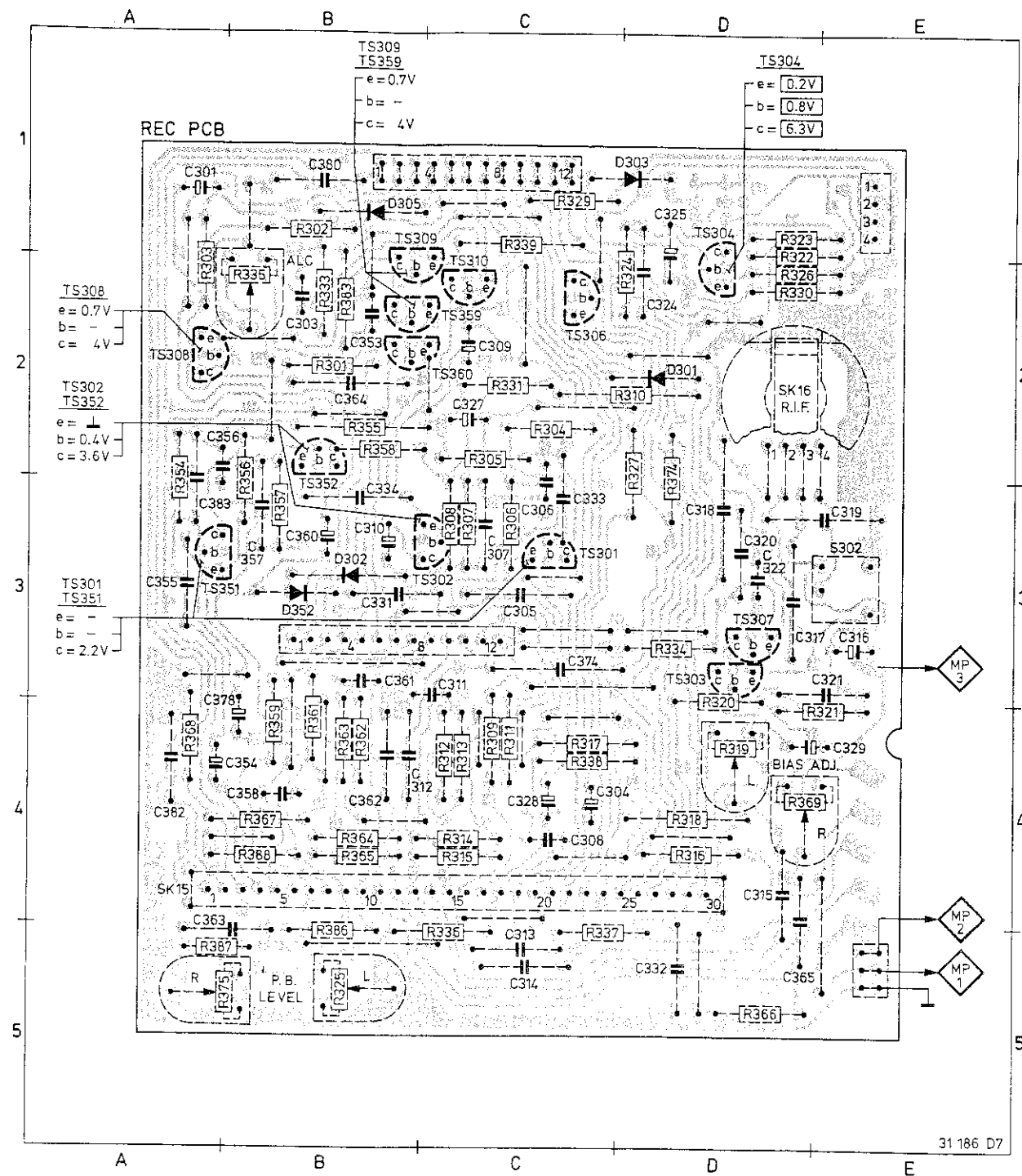
T1	INTERCONNECT	BU501
110V	3-8/2-7	N-2
127V	3-8/2-7/1-2/5-6	N-5
220V	2-8/1-2/5-6	N-8
240V	2-8/1-6	N-5

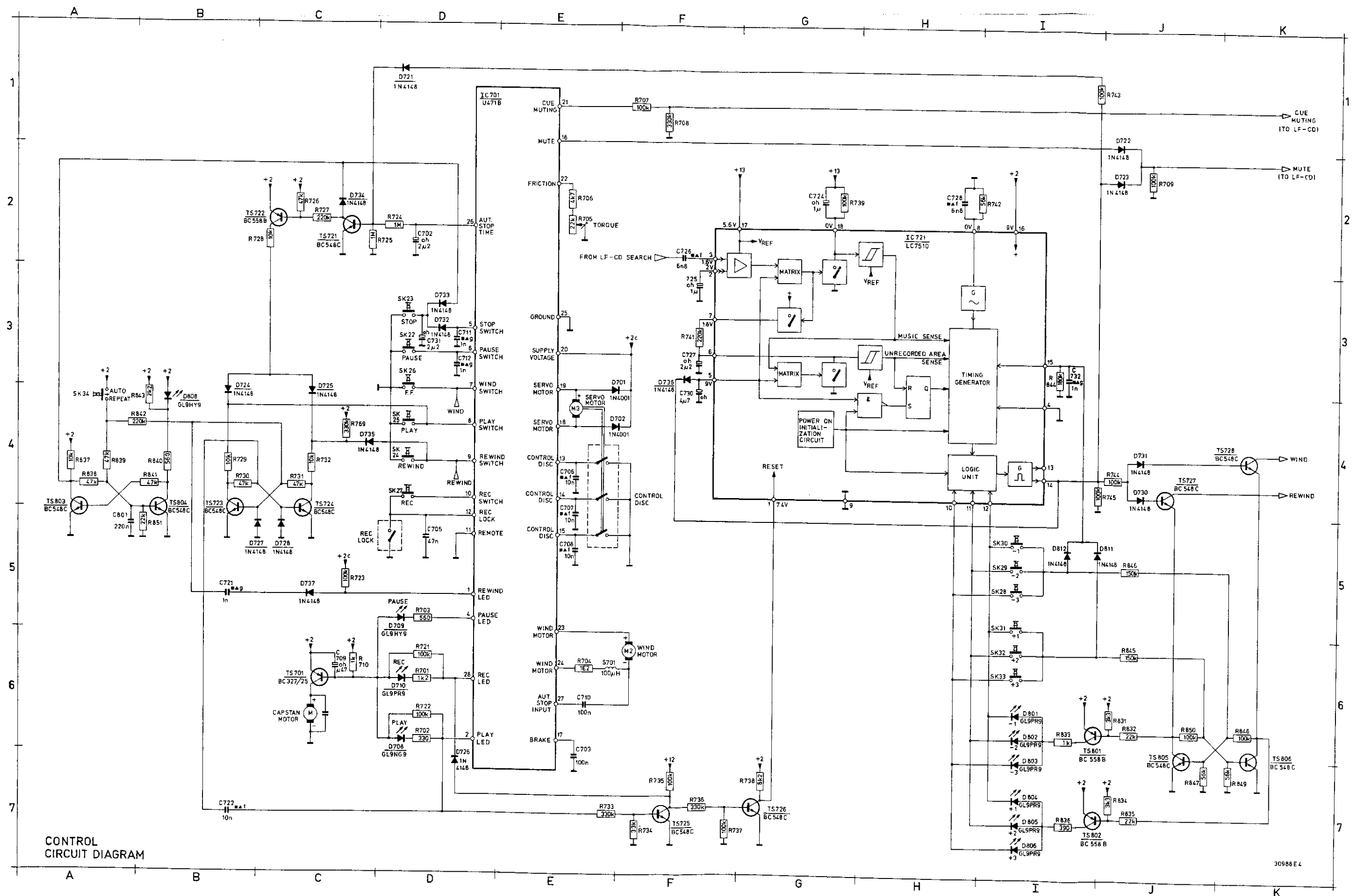


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



RECORDING CIRCUIT DIAGRAM

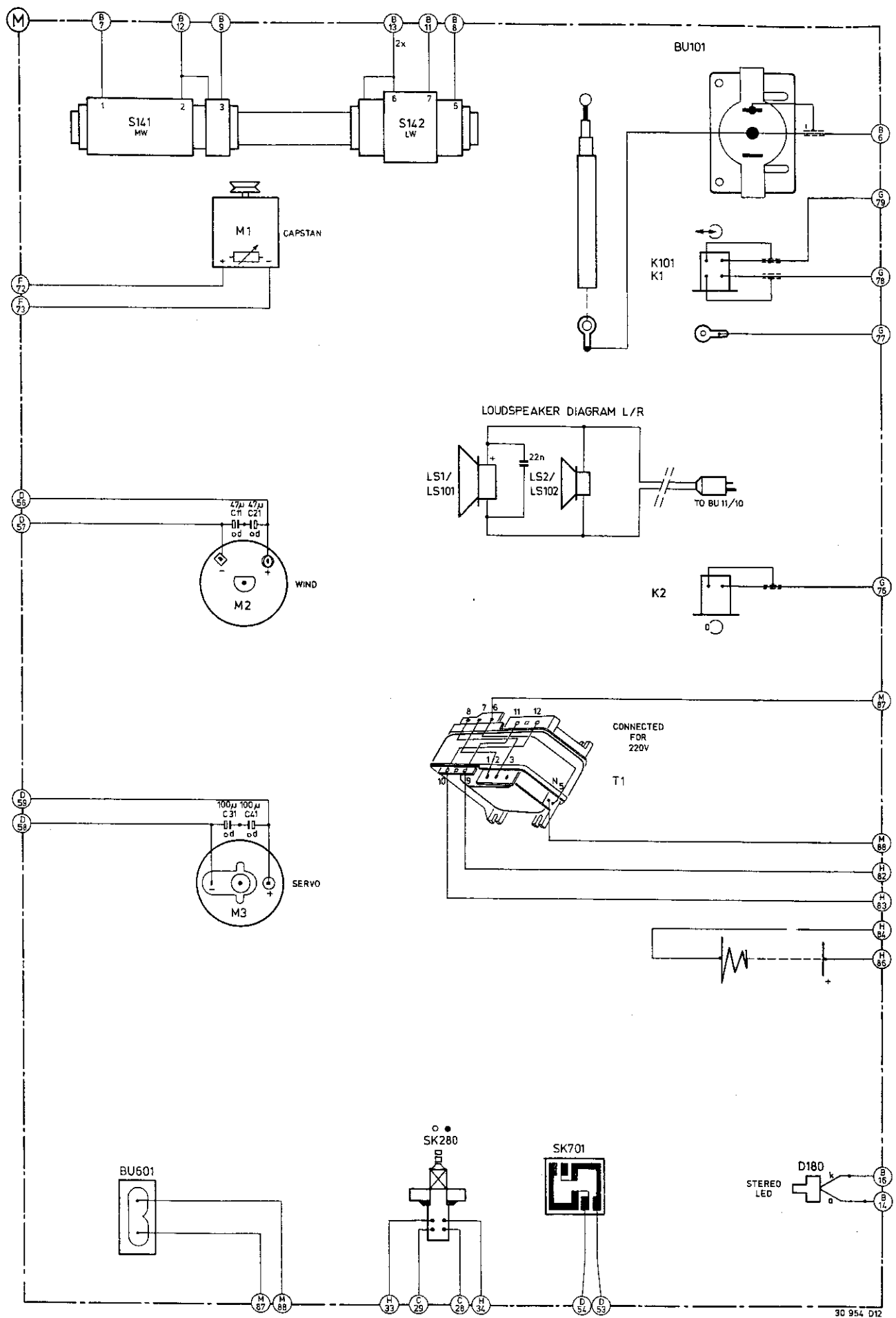




WIRING B

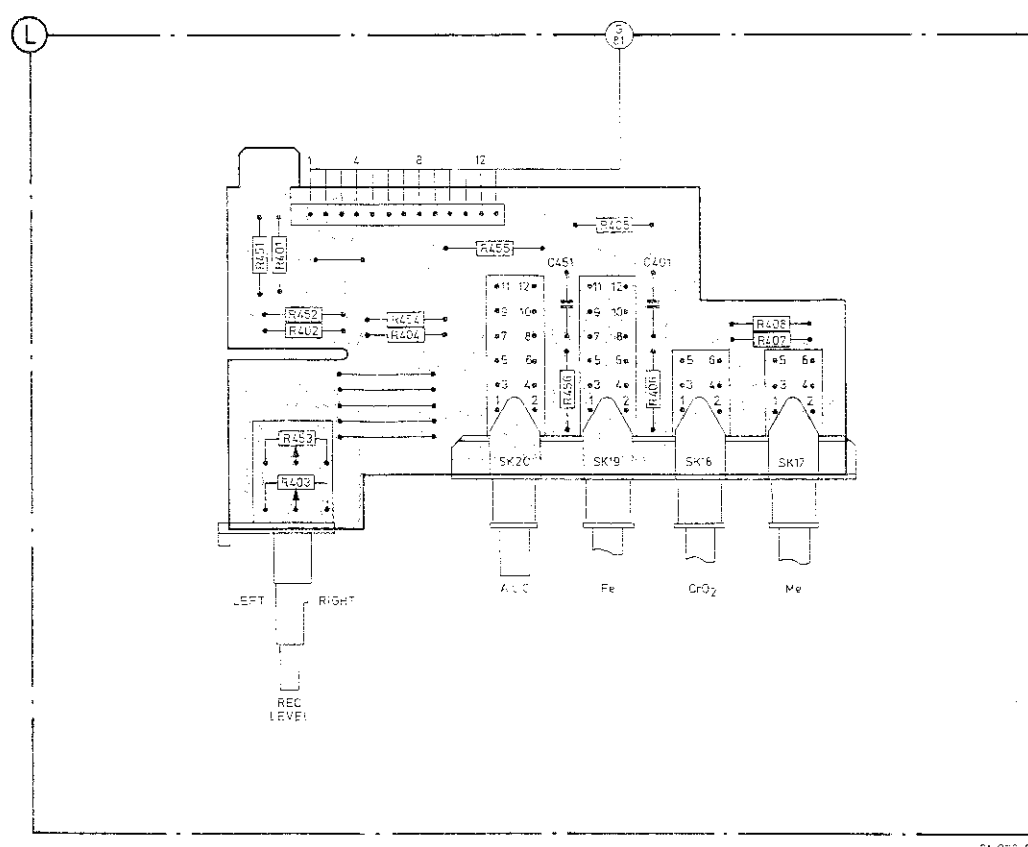
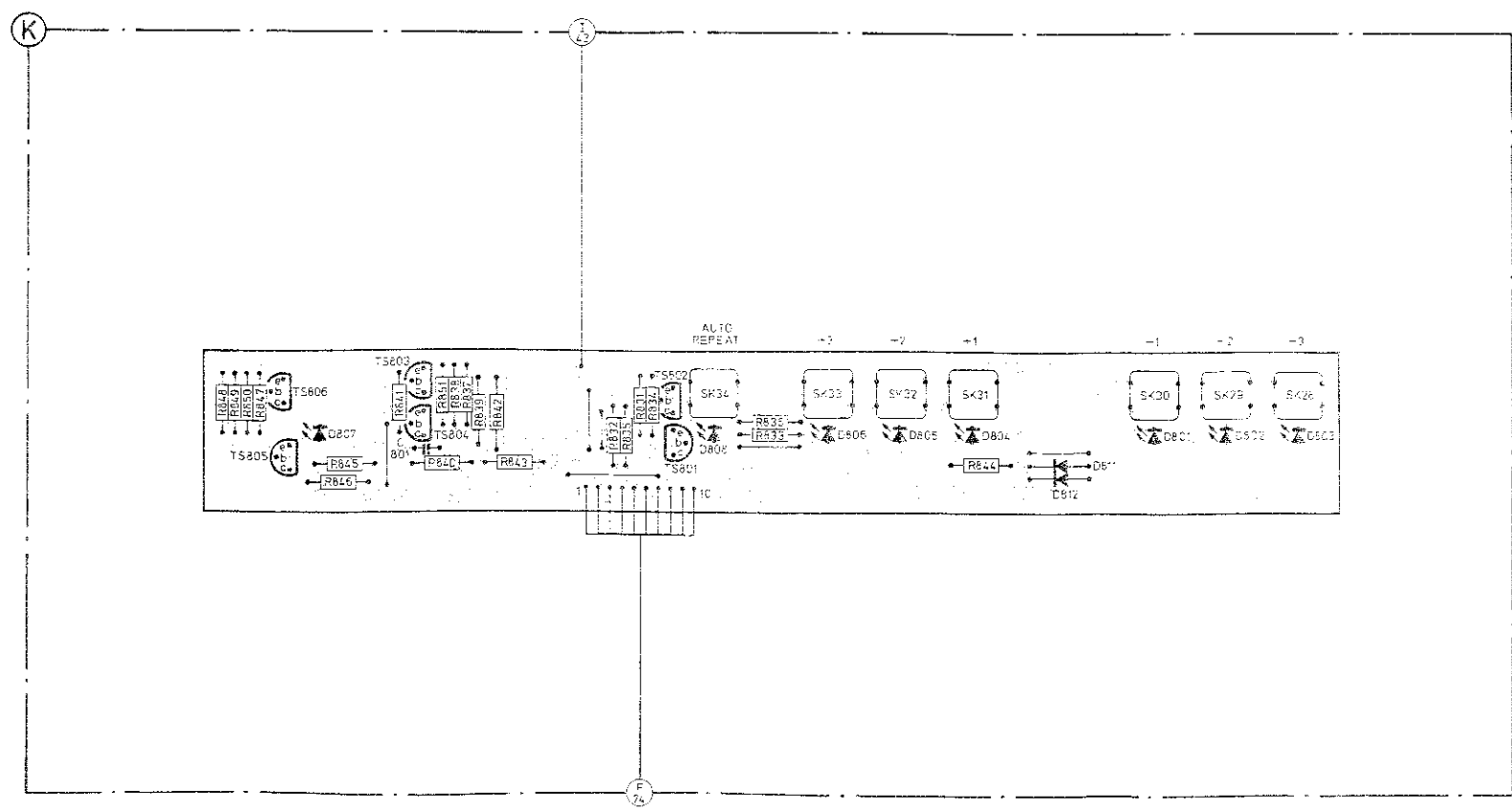
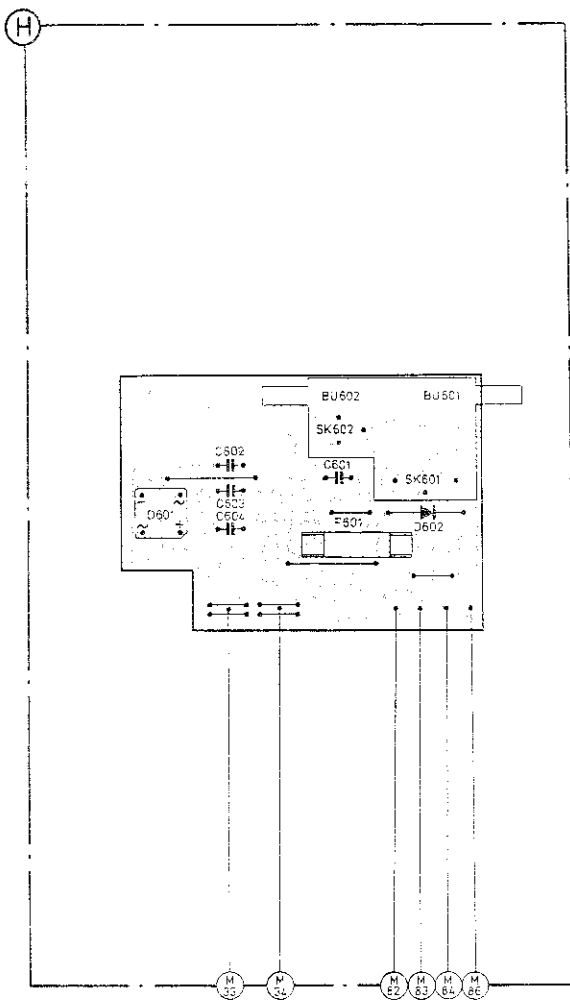
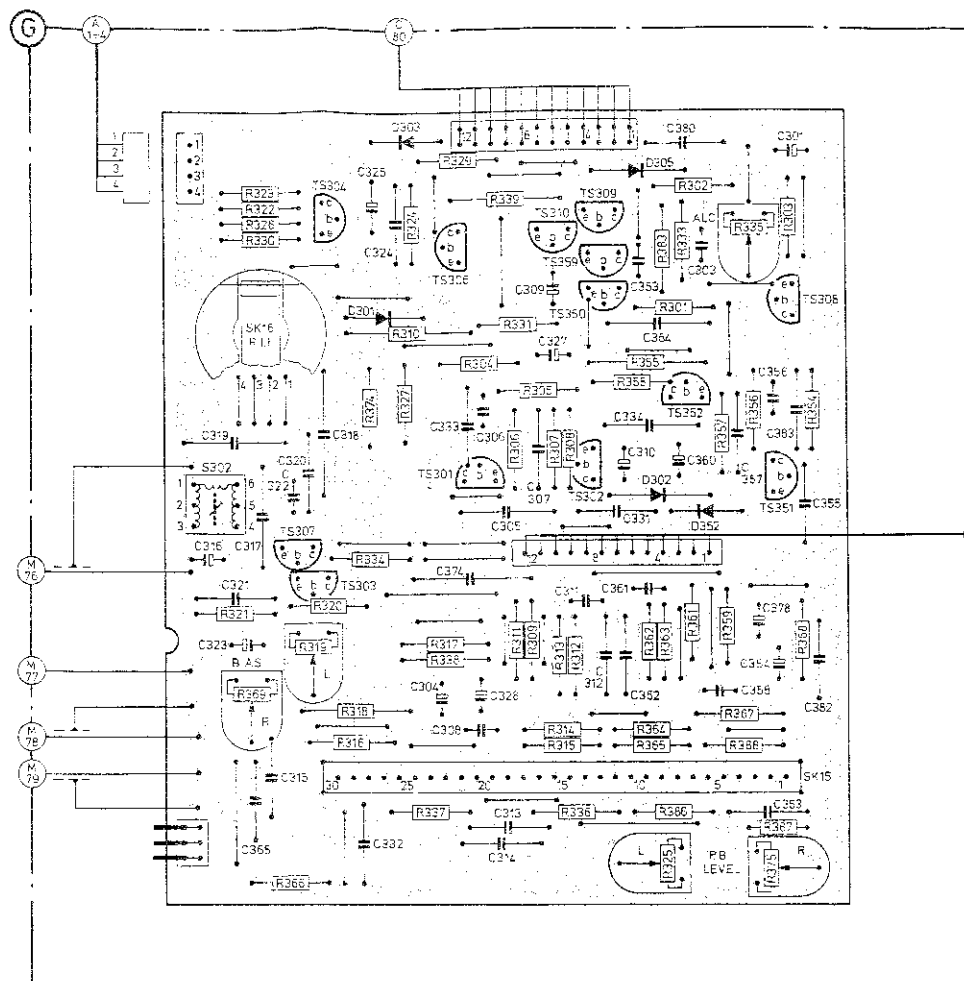
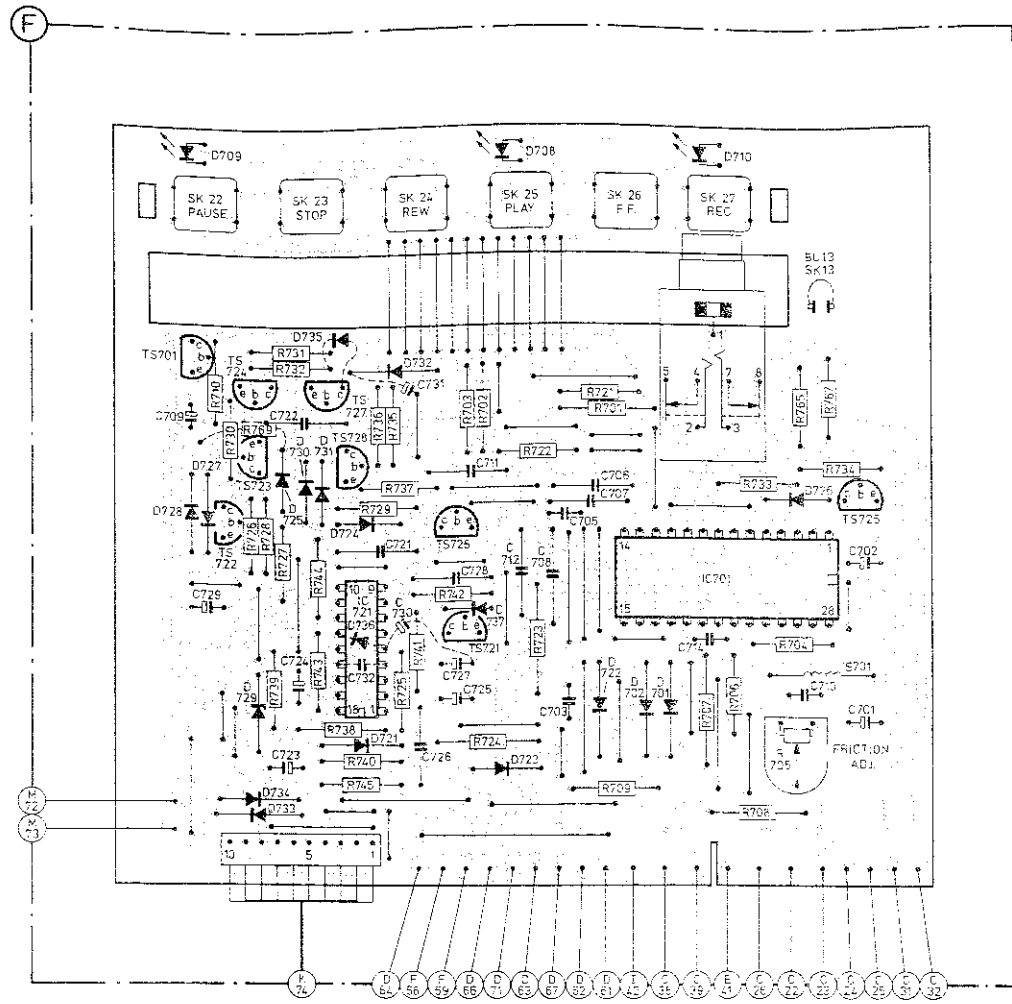
ITEM PCB

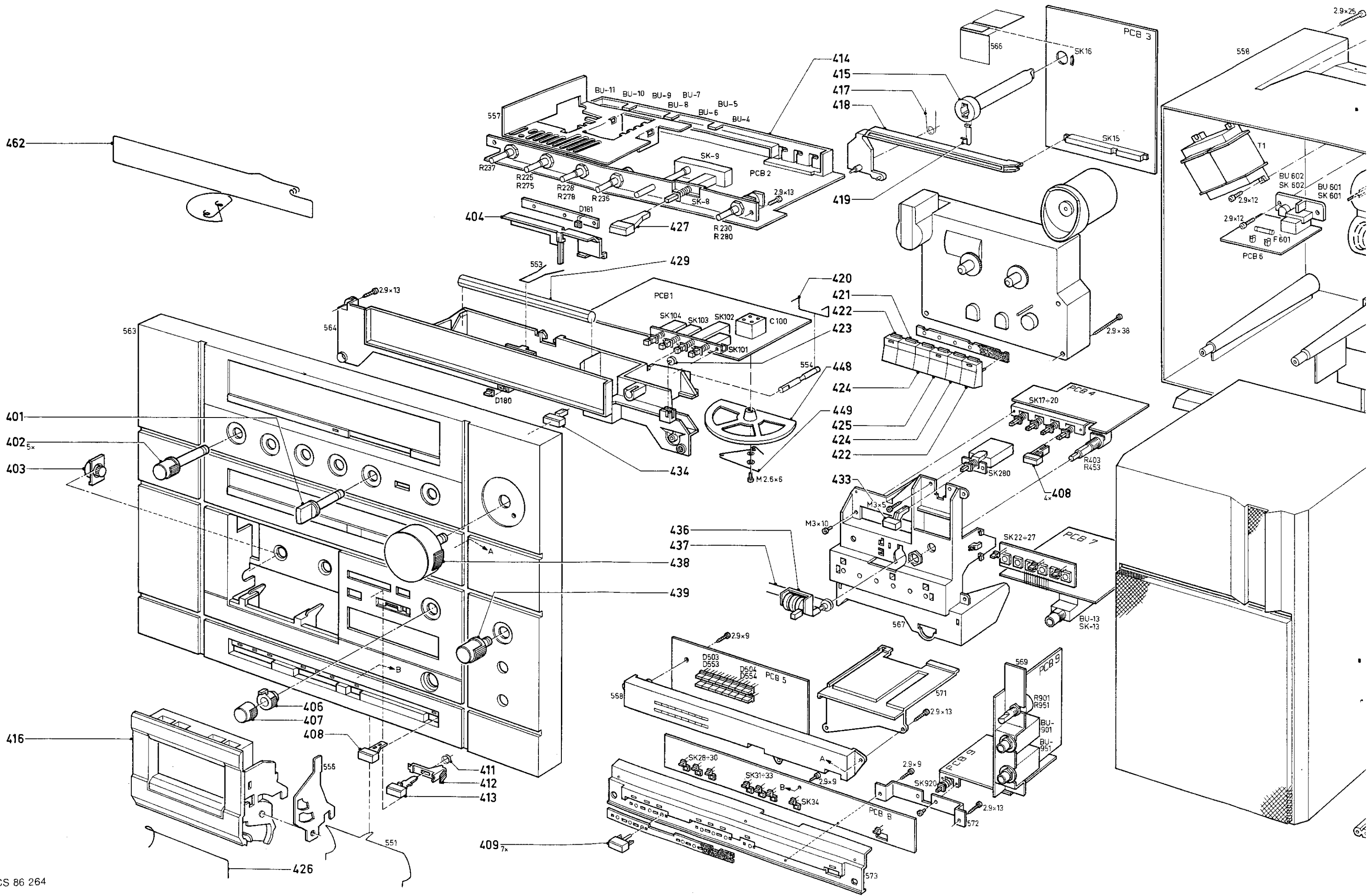
BU13	I01	C721	G02	D732	G02	R358	L02	R765	I02	SK25	H01
C301	M01	C722	G02	D733	G03	R359	M03	R767	I02	SK26	H01
C303	M01	C723	G03	D734	G03	R361	M03	R769	G02	SK27	I01
C304	L03	C724	G03	D735	G01	R362	L03	R801	H06	SK28	K06
C305	L02	C725	H03	D736	G03	R363	M03	R802	H06	SK29	K06
C306	L02	C726	G03	D737	H02	R364	L03	R803	I06	SK30	J06
C308	L03	C727	H03	D801	J06	R365	L03	R804	H06	SK31	J06
C309	L01	C728	H02	D802	K06	R366	K04	R805	H06	SK32	I06
C310	L02	C729	G02	D803	K06	R367	M03	R806	I06	SK33	I06
C311	L02	C730	G03	D804	J06	R368	M03	R807	H06	SK34	I06
C312	L03	C731	G02	D805	I06	R369	K03	R808	H06	BU901	C03
C313	L03	C732	G03	D806	I06	R374	K02	R809	H06	BU951	D03
C314	L03	C801	G06	D807	G06	R375	M03	R810	H06	IC701	I02
C315	K03	C901	B02	D808	I06	R383	M01	R811	G06	IC721	G03
C316	K02	C902	C01	D811	J06	R386	M03	R812	H06	IC920	B06
C317	K02	C903	B02	D812	J06	R387	M03	R813	H06	SK901	C03
C318	K02	C904	C02	D901	C02	R388	M03	R814	J06	SK920	C06
C319	K02	C905	C02	D902	C02	R401	M05	R815	G06	SK951	D03
C320	K02	C906	C01	D903	C02	R402	M05	R816	G06	TS301	L02
C321	K02	C907	C02	D951	D02	R403	M06	R817	G06	TS302	L02
C322	K02	C909	C02	D952	D02	R404	N05	R818	G06	TS303	K02
C323	K03	C920	B05	D953	D02	R405	O05	R819	G06	TS304	K01
C324	K01	C921	C05	D960	E06	R407	O05	R820	G06	TS306	L01
C325	K01	C922	C05	F601	O02	R408	O05	R821	H06	TS307	K02
C327	L01	C923	B05	R301	M01	R451	M05	R901	B03	TS308	M01
C328	L03	C924	C06	R302	M01	R452	M05	R902	B02	TS309	L01
C331	L02	C925	C05	R303	M01	R453	M06	R903	C01	TS310	L01
C332	K03	C926	A06	R304	L02	R454	N05	R904	C02	TS351	M02
C333	L02	C927	B06	R305	L02	R455	N05	R905	B01	TS352	M02
C334	L02	C928	B06	R306	L02	R456	N06	R906	C01	TS359	L01
C353	L01	C929	C06	R307	L02	R701	H02	R907	C01	TS360	L01
C354	M03	C930	B06	R308	L02	R702	H02	R908	C02	TS701	G01
C355	M02	C931	B06	R309	L03	R703	H02	R910	C03	TS721	H03
C356	M02	C951	B02	R310	L01	R704	I03	R911	C02	TS722	G02
C357	M02	C953	B02	R311	L03	R705	I03	R912	C01	TS723	G02
C358	M03	C954	C02	R312	L03	R706	I03	R913	B02	TS724	G02
C360	M02	C955	D02	R313	L03	R707	I03	R915	B02	TS725	I02
C361	L02	C956	C02	R314	L03	R708	I03	R920	C05	TS726	H02
C362	L03	C959	C02	R315	L03	R709	H03	R921	B05	TS727	G02
C363	M03	C971	B06	R316	K03	R710	G02	R922	B05	TS728	G02
C364	M02	C974	B06	R317	L03	R721	H02	R923	B06	TS801	I06
C365	K03	C975	B06	R318	K03	R722	H02	R924	B06	TS802	I06
C374	L02	D301	K01	R319	K03	R723	H03	R925	C06	TS803	G06
C378	M02	D302	L02	R320	K02	R724	H03	R951	B03	TS804	G06
C380	M01	D303	L01	R321	K02	R725	G03	R953	C02	TS805	G06
C382	M03	D305	L01	R322	K01	R726	G02	R954	C02	TS806	G06
C383	M02	D352	M02	R323	K01	R727	G02	R956	C02	TS901	C02
C401	O05	D601	O02	R324	L01	R728	G02	R957	C02	TS920	B06
C451	N05	D602	P02	R325	M03	R729	G02	R958	D02	TS951	C02
C601	O02	D701	H03	R326	K01	R730	G02	R960	D02		
C602	O02	D702	H03	R327	L02	R731	G01	R961	D01		
C603	O02	D708	H01	R329	L01	R732	G02	R962	D01		
C604	O02	D709	G01	R330	K01	R733	I02	R970	B05		
C701	I03	D710	I01	R331	L01	R734	I02	R971	B05		
C702	I02	D721	G03	R333	M01	R735	G02	R972	C06		
C703	H03	D722	H03	R334	K02	R736	G02	S302	K02		
C705	H02	D723	H03	R335	M01	R737	G02	S701	I03		
C706	H02	D724	G02	R336	L03	R738	G03	S920	D02		
C707	H02	D725	G02	R337	L03	R739	G03	SK13	I01		
C708	H02	D726	I02	R338	L03	R740	G03	SK15	M03		
C709	G02	D727	G02	R339	L01	R741	G03	SK16	K01		
C710	I03	D728	G02	R354	M02	R742	H02	SK20	N06		
C711	H02	D729	G03	R355	L02	R743	G03	SK22	G01		
C712	H02	D730	G02	R356	M02	R744	G02	SK23	G01		
C714	H03	D731	G02	R357	M02	R745	G03	SK24	G01		

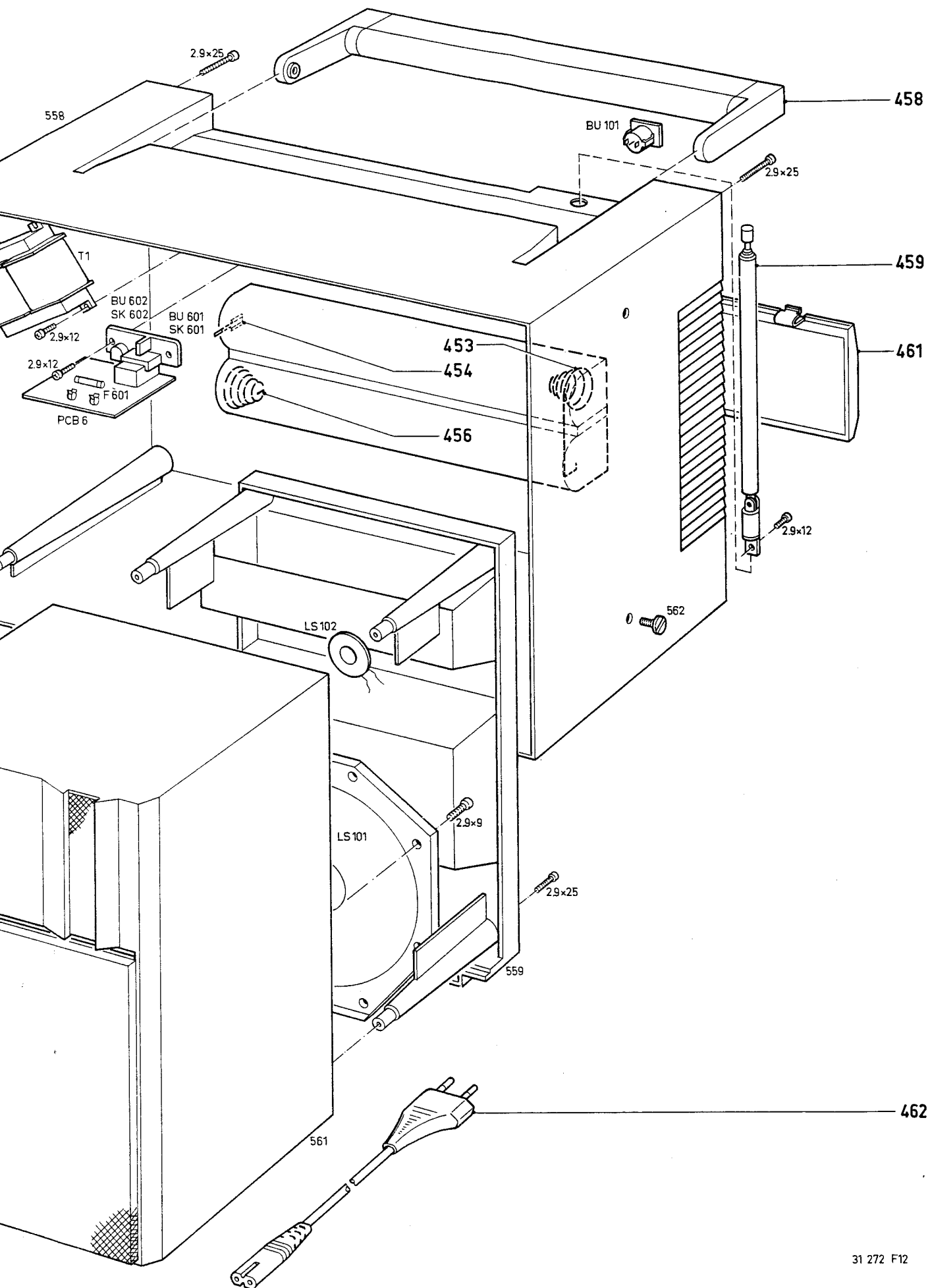


⑤









-R- 			-SK- 		
R190	Trimpot 10K	4822 100 10035	SK23÷34		4822 277 30683
R225	Potm. bass R225/275	4822 100 20105	SK280	Power switch	4822 276 11061
R228	Potm. treble R228/278	4822 100 20105	SK101	SK101-104	4822 276 40287
R230	Potm. vol R230/280	4822 100 20104	SK920	DNR switch	4822 276 10898
R236	Potm stereo control	4822 101 20683			
R237	Potm. balance	4822 100 20103	-D- 		
R246	NFR25 2E2 0.33 W	4822 111 30492	D601	OA95	4822 130 30191
R296	NFR25 2E2 0.33 W	4822 111 30492		S2VB200V	4822 130 30993
R319	22K Carb lin 0.1 W	4822 100 10051		1N4001G	4822 130 31438
R325	470E Carb lin 0.1 W	4822 100 10038		1N4148	4822 130 30621
R335	47K Carb lin 0.1 W	4822 100 10079	D206	BZX79-B4V7	4822 130 34174
R369	22K Carb lin 0.1 W	4822 100 10051	D729	BZX79-B5V6	4822 130 34173
R375	470E Carb lin 0.1 W	4822 100 10038	D808	GL9HY9	4822 130 31468
R403	R403/453 REC MAN	4822 100 30035	D180	GL9NG9	4822 130 31433
R502	NFR25 4E7 0.33 W	4822 111 30499		GL9PR9	4822 130 31432
R705	22K Carb lin 0.1 W	4822 100 10051	D960	LN25RP	4822 130 31923
R901		4822 100 20097	D504	3x red	4822 130 31469
			D554	3x red	4822 130 31469
			D503	5x green	4822 130 32056
			D553	5x green	4822 130 32056
-C- 			-TS- 		
	Tub. cer. cap 47P 50 V	4822 122 10181		BC337-40	4822 130 41344
	Tub. cer. cap 100P 50 V	4822 122 10183		BC548	4822 130 40938
	Tub. cer. cap 470P 50 V	4822 122 31435		BC548A	4822 130 40948
	Tub. cer. cap 22N 16 V	4822 122 10166		BC548B	4822 130 40937
	Tub. cer. cap 100N 12 V	4822 122 10207		BC548C	4822 130 44196
	Tub. cer. cap 47N 25 V	4822 122 31817		BC549	4822 130 40964
	Tub. cer. cap 68P 50 V	4822 122 31814		BC550C	4822 130 41096
	Tub. cer. cap 560P 50 V	4822 122 31693		BC558	4822 130 40941
	Tub. cer. cap 56P 50 V	4822 122 31813		BC558B	4822 130 44197
C100	Varco	4822 125 50134		BD234 = BD238	4822 130 40917
C141	Trimcap 1.8-22P	4822 125 50045		BF495D	4822 130 41498
C144	Tub. cer. cap 15P 50V	4822 122 31812		2SK168E	4822 130 41943
C146	Trimcap 1.8-22P	4822 125 50045		BC327/25	4822 130 41246
C148	PS. cap 340P 630 V	4822 121 50615			
-S- 			-IC- 		
S102		4822 158 10515	IC180	AN7410	4822 209 80683
S103		4822 158 10515	IC201	AN7166	4822 209 81503
S104		4822 153 50206	IC501	IR-2E02	4822 209 80943
S140	Coil SW	4822 156 30811	IC551	IR-2E02	4822 209 80943
S141	Coil MW ferrite bar	4822 156 10685	IC721	LC7510	4822 209 81502
S142	Coil LW ferrite bar	4822 156 10691	IC920	LM1894N	4822 209 81501
S143	Coil MW osc.	4822 156 10687	IC150	TEA5570/3	4822 209 81503
S144	Coil SW osc.	4822 156 10689	IC701	U471B	4822 209 81415
S150	IF coil AM	4822 156 10688			
XR151	Cer. filter 468 kHz	4822 242 70275	-Miscellaneous-		
XR152	Cer. filter 10.7 MHz	4822 242 70249	BU013	Headphone socket	4822 267 30385
XR153	Cer. filter 10.7 MHz	4822 242 70249	BU101	Aerial socket	4822 267 30384
S154	IF coil FM	4822 156 10686	BU601	Mains/DC socket	4822 267 30461
S155	IF coil AM	4822 156 10726	BU951	MIC socket	4822 267 20222
S156	Coil FM	4822 157 51184	F601	T2A	4822 253 30025
S201	680 µH	4822 157 50968	LS001	AD70850/X4W	4822 240 50179
S302	Erase oscillator	4822 156 50026	LS002	Piezo tweeter	4822 280 10135
S701		4822 157 51372	LS101	AD70850/X4W	4822 240 50179
S920		4822 156 10451	LS102	Piezo tweeter	4822 280 10135
			T001	Transformer	4822 146 20772
				Scale self adhesive	4822 333 30142
				Fuse holder	4822 492 62373
				Selftap screw 2.9x38	4822 502 30235
-SK- 					
SK8	Loudness switch	4822 276 10897			
SK9	Mode switch	4822 273 10095			
SK15	REC/PLAY switch	4822 276 10945			
SK17	Tape sel. SK17-19	4822 276 40281			
SK22	SK22-27	4822 277 30683			

WIRING A

ITEM PCB

BU4	D04	C184	I02	C272	B05	R172	H02	R256	D05	R806	C04
BU5	D04	C185	H01	C273	B04	R173	H01	R257	D04	R807	C04
BU6	D04	C186	H01	C275	C04	R174	F01	R258	E04	R808	C04
BU7	C04	C187	I01	C276	B04	R180	H02	R259	D04	R809	C04
BU8	C04	C188	I01	C279	C05	R181	H02	R259	C04	R810	C04
BU9	C04	C189	H01	C280	B05	R182	H01	R260	E04	R811	C04
SK9	D05	C190	H01	C282	C05	R183	H01	R261	E04	R812	D05
C100	F02	C191	H02	C283	C05	R184	H01	R262	D04	R815	C05
C101	F01	C192	H02	C284	B05	R185	H01	R263	D04	R820	A04
C102	F01	C193	I01	C285	B04	R186	H01	R264	D04	R821	F05
C103	F02	C194	I01	C287	D04	R187	H02	R265	D04	R865	C05
C104	F02	C201	E04	C288	F04	R188	I01	R266	C04	R870	B04
C105	F02	C202	D05	C501	A01	R189	I02	R267	C05	R871	F05
C106	F02	C203	D05	C502	A01	R190	I02	R268	C05	S101	F01
C108	F02	C204	D04	C511	A01	R195	G02	R269	C04	S102	F02
C109	F02	C205	D05	C512	B01	R198	H01	R270	C04	S103	F02
C110	F02	C206	D04	C513	C01	R199	I01	R271	C04	S104	F03
C111	F02	C207	D05	C520	B02	R204	D04	R272	C04	S140	G02
C113	F02	C208	C05	C521	C02	R205	D05	R273	C04	S143	G02
C114	F02	C209	D05	C522	C02	R206	D05	R274	B05	S144	G02
C115	F02	C210	D05	C523	C02	R207	D04	R275	B05	S150	G02
C116	F02	C211	B05	C551	C02	R208	F04	R276	B05	S154	H03
C117	F02	C212	B05	D101	F02	R209	D04	R277	B06	S155	H02
C118	F01	C213	C05	D102	F02	R210	F04	R278	C05	S156	H03
C139	G03	C214	C05	D150	H02	R211	E04	R279	E06	S201	E05
C140	G02	C215	E05	D151	H02	R212	D05	R280	F05	IC150	G02
C141	F02	C216	E05	D152	H02	R213	D05	R281	E06	IC180	H01
C143	G01	C217	D05	D203	B04	R214	D05	R282	E05	IC501	B01
C144	G02	C218	C05	D204	C04	R215	D05	R283	F06	IC551	B02
C145	G02	C219	F05	D206	C04	R216	D04	R284	E06	SK101	F01
C146	H02	C220	A05	D503	B02	R217	C05	R285	E05	SK102	G01
C147	G02	C222	A05	D504	C02	R218	C05	R286	C06	SK103	G01
C148	G02	C223	A05	D505	B02	R219	D05	R288	C06	SK104	G01
C149	G02	C224	B04	D553	B02	R220	D05	R289	C05	TS101	F01
C150	G02	C226	A04	D554	C02	R221	D05	R290	C05	TS102	F02
C151	H02	C229	C06	R101	F02	R222	C04	R291	B05	TS103	F02
C152	F03	C230	B05	R102	F02	R223	D05	R292	B05	TS104	F02
C153	G02	C231	B04	R104	F02	R224	B05	R293	B06	TS150	H02
C154	G02	C232	C05	R105	F02	R225	B05	R294	A05	TS151	I02
C155	G02	C233	C05	R106	F02	R226	B05	R295	A05	TS152	F01
C156	H03	C234	B05	R107	F02	R227	B06	R296	B05	TS180	H02
C157	H02	C235	B04	R108	F03	R228	C05	R297	B05	TS203	D05
C158	G03	C237	D05	R109	G03	R229	E06	R298	E05	TS204	C04
C159	G03	C238	E05	R121	G01	R230	F05	R501	C01	TS205	E04
C160	H02	C240	D05	R150	G02	R231	E05	R502	B02	TS206	C05
C161	H03	C242	C04	R151	G03	R232	E05	R504	B02	TS209	C04
C162	H03	C243	D05	R152	G02	R233	F06	R511	C02	TS210	C04
C163	H02	C251	E04	R153	G02	R234	E06	R512	C01	TS211	C04
C164	H02	C252	D04	R154	G02	R235	E05	R513	B02	TS212	D06
C165	H02	C253	D04	R155	H01	R236	D05	R514	B01	TS213	C05
C166	H02	C255	D04	R156	G03	R237	B05	R515	B01	TS253	D04
C167	H02	C256	C04	R157	H02	R238	C06	R516	C01	TS254	C04
C168	I02	C258	C04	R158	H02	R239	C05	R521	B02	TS255	E04
C169	I02	C260	C04	R159	H02	R240	C05	R522	B02	TS256	C05
C170	H02	C261	B05	R160	H02	R241	B05	R523	C02	TS262	D05
C171	H02	C262	B05	R161	H02	R242	B05	R524	C02	TS263	C05
C173	G03	C263	C05	R162	H03	R243	B06	R525	C02	TS551	C02
C174	I02	C264	C05	R163	H02	R244	A05	R526	C02	XR151	G03
C175	G01	C265	E05	R164	I02	R245	A05	R555	C02	XR152	G02
C176	H02	C266	E05	R165	H02	R246	B05	R556	C01	XR153	H02
C177	H02	C267	D05	R166	I02	R247	B05	R557	C01		
C180	H02	C268	C05	R167	I02	R250	C04	R562	C02		
C181	H01	C269	F05	R168	H02	R251	E05	R803	C04		
C182	H02	C270	A05	R169	H02	R254	D04	R804	C04		
C183	H02	C271	B05	R170	H02	R255	D05	R805	C04		

401	4822 413 31111
402	4822 413 31112
403	4822 535 70618
404	4822 450 80847
4065	4822 413 41128
407	4822 413 41127
408	4822 410 22923
409	4822 410 22928
411	4822 492 51524
412	4822 403 51901
413	4822 410 22927
414	4822 267 50349
415	4822 413 41117
416	4822 443 61079
417	4822 492 40921
418	4822 403 51506
419	4822 492 62247
420	4822 492 62515
421	4822 410 22848
422	4822 410 22845

423	4822 528 50116
424	4822 410 22846
425	4822 410 22847
426	4822 492 62795
427	4822 410 22926
429	4822 526 10182
433	4822 410 22925
434	4822 410 22875
436	4822 349 50136
437	4822 358 30138
438	4822 413 51216
439	4822 413 41141
448	4822 528 90335
449	4822 492 40799
453	4822 492 50824
454	4822 492 62233
456	4822 492 62234
458	4822 498 50145
459	4822 303 30248
461	4822 443 61047
462	4822 321 10105

(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 bij reparatie 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 i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.