

MHC-RG77

MANUAL DE SERVIÇO

Ver 1.5 05 2004

Brazilian Model



Especificações Técnicas

Amplificador

MHC-RG77

Potência de Saída RMS 215 + 215 watts
(6 ohms a 1 kHz,
10% THD)

Potência de Saída PMPO 4.700W

MHC-RG66T

Potência de Saída RMS 145 + 145 watts
(6 ohms a 1 kHz,
10% THD)

Potência de Saída PMPO 3.200W

MHC-RG90

Potência de Saída RMS 270 + 270 watts
(6 ohms a 1 kHz,
10% THD)

Potência de Saída PMPO 6.000W

Entradas

GAME (VIDEO) (tomada RCA):

1 Vp-p, 75 ohms

GAME (AUDIO) (tomada RCA):

Sensibilidade 250 mV,
impedância 47 kilohms

MD/VIDEO (AUDIO) IN (tomada RCA):

Sensibilidade 450/250 mV,
impedância 47 kilohms

MIC:

Sensibilidade 1 mV,
impedância 10 kilohms

Saídas

VIDEO OUT (tomadas RCA):

Nível máx. de saída: 1 Vp-p,
não balanceado,
sincronismo negativo,
impedância de carga
de 75 ohms

PHONES (minitomada estéreo):

Aceita fone de ouvido de
8 ohms ou mais

FRONT SPEAKER:

Aceita impedâncias de 6
a 16 ohms

SURROUND SPEAKER:
(somente MHC-RG77)

Aceita impedância de
24 ohms ou mais

Reprodutor de CDs

Sistema

Sistema de áudio digital
de disco compacto

Laser

Laser semiconductor
($\lambda=795\text{nm}$)

Saída Laser

Máx. 44,6 μW^*
* Esta saída é o valor
medido a uma distância
de 200mm da superfície
da lente objetiva no
bloco de reprodução
óptica com 7mm de
abertura.

Resposta de Frequência 2 Hz – 20 kHz ($\pm 0,5$ dB)

Comprimento de Onda 795 nm

SAÍDA ÓPTICA DIGITAL DE CD -
CD DIGITAL OUT

(Tomada de conector quadrado no painel traseiro)

Comprimento de Onda 660 nm

Nível de Saída -18 dBm

Reprodutor de Fitas

Sistema de Gravação 4 pistas, 2 canais estéreo

Resposta de Frequência 50 – 13.000 Hz (± 3 dB),
utilizando fita cassete
Sony tipo I (normal)

Wow e flutter Menor que 0,3% W.RMS
(DIN)

Rádio

FM estéreo, sintonizador super-heteródino de FM/AM

Sintonizador FM

Faixa de sintonização 87,5 – 108,0 MHz

Antena Antena monofilar de FM

Terminais da antena 75 ohms, não balanceado

Frequência intermediária 10,7 MHz

Sintonizador AM

Faixa de Sintonização 530 – 1.710 kHz (com
intervalo de frequência
ajustado em 10 kHz)
531 – 1.710 kHz (com
intervalo de frequência
ajustado em 9 kHz)

Antena

Antena Loop de AM

Terminais da antena

Terminal da antena externa

Frequência intermediária 450 kHz

continuação na pág. seguinte

Esta página foi retirada do manual de instruções.

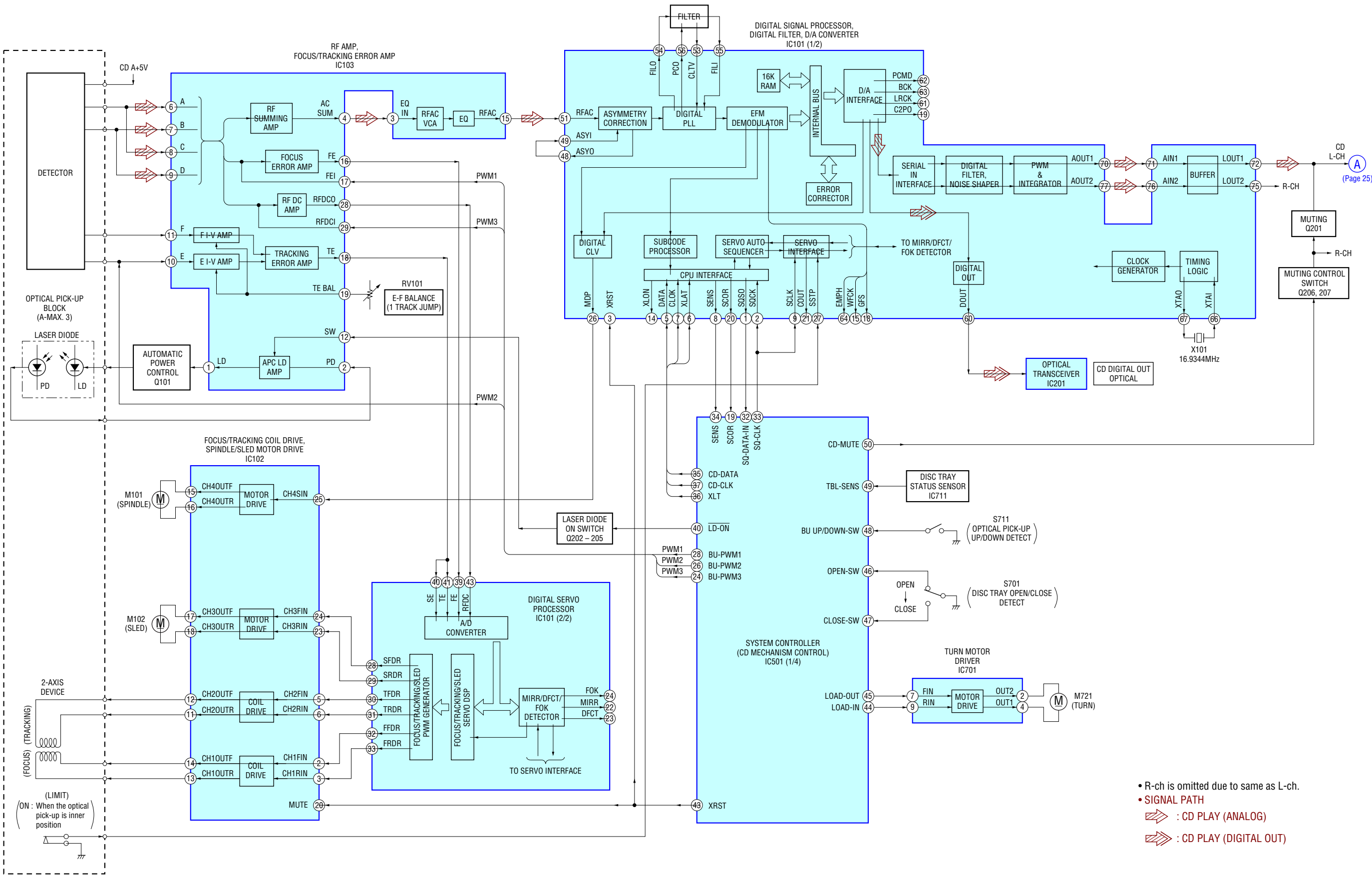
Seção CD	Modelo que usa mecanismo similar	MHC-RG66T
	Mecanismo do CD	CDM58E-30BD60C
	Base da Unidade	BU-30BD60C
	Unidade Óptica	A-MAX.3
Seção Toca-Fitas	Modelo que usa mecanismo similar	MHC-RG66T
	Mecanismo do Toca-Fitas	TCM-230PWR41CS

SISTEMA COMPACTO DE SOM

SONY®

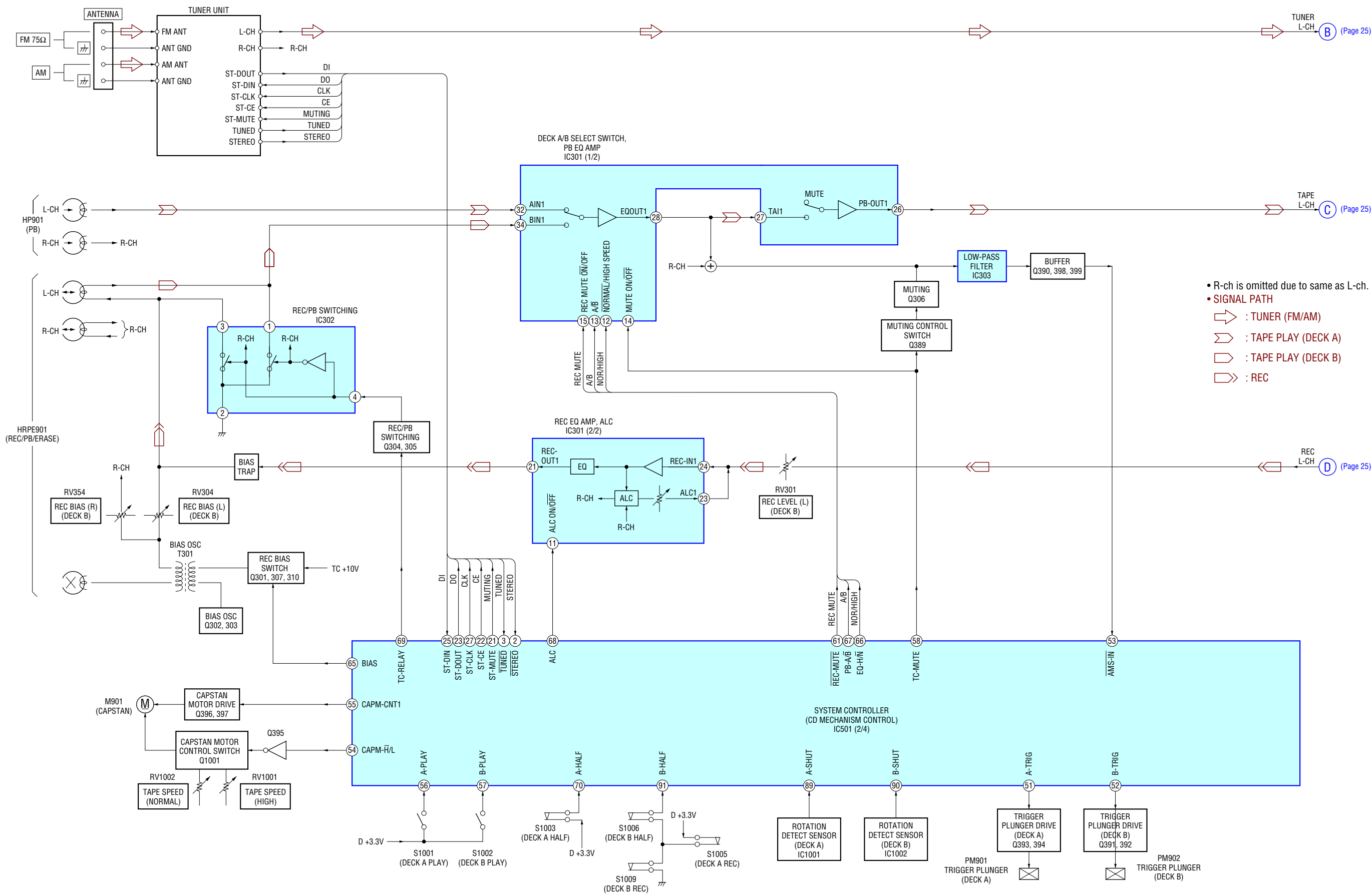
SEÇÃO 7
DIAGRAMAS

7-1. DIAGRAMA EM BLOCO -Seção CD SERVO -

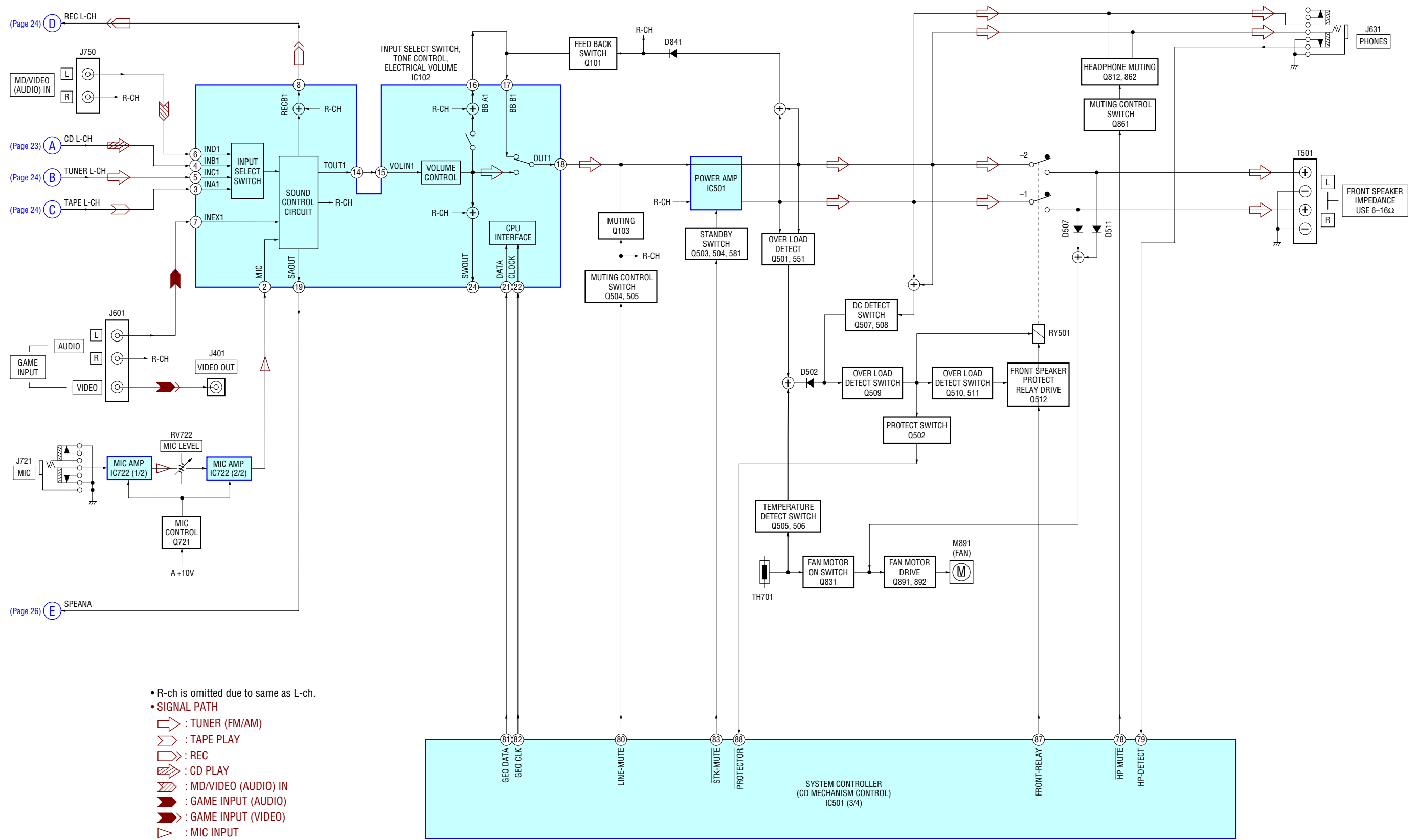


• R-ch is omitted due to same as L-ch.
• SIGNAL PATH
➡ : CD PLAY (ANALOG)
➡ : CD PLAY (DIGITAL OUT)

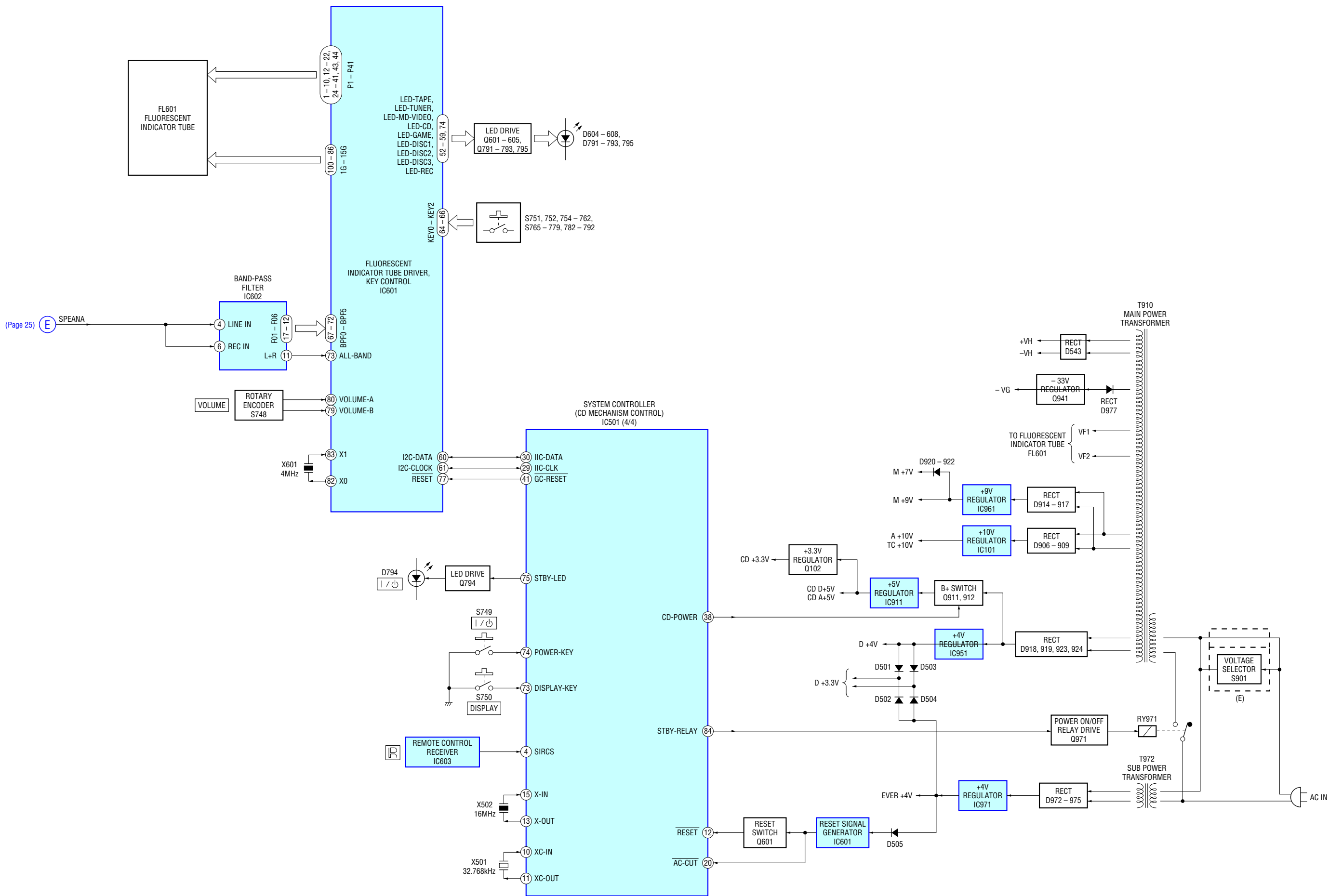
7-2. DIAGRAMA EM BLOCO - Seção TUNER/TAPE DECK



7-3. DIAGRAMA EM BLOCO - Seção PRINCIPAL

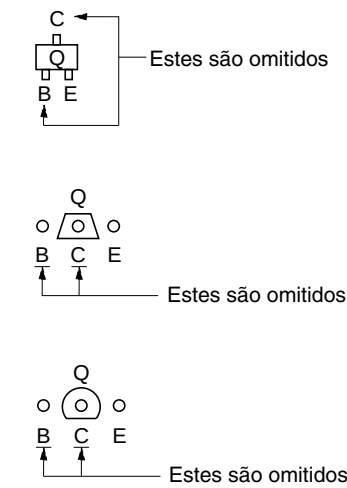


7-4. DIAGRAMA EM BLOCO - Seção DISPLAY/KEY CONTROL/POWER SUPPLY



7-5. NOTA PARA DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS E PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

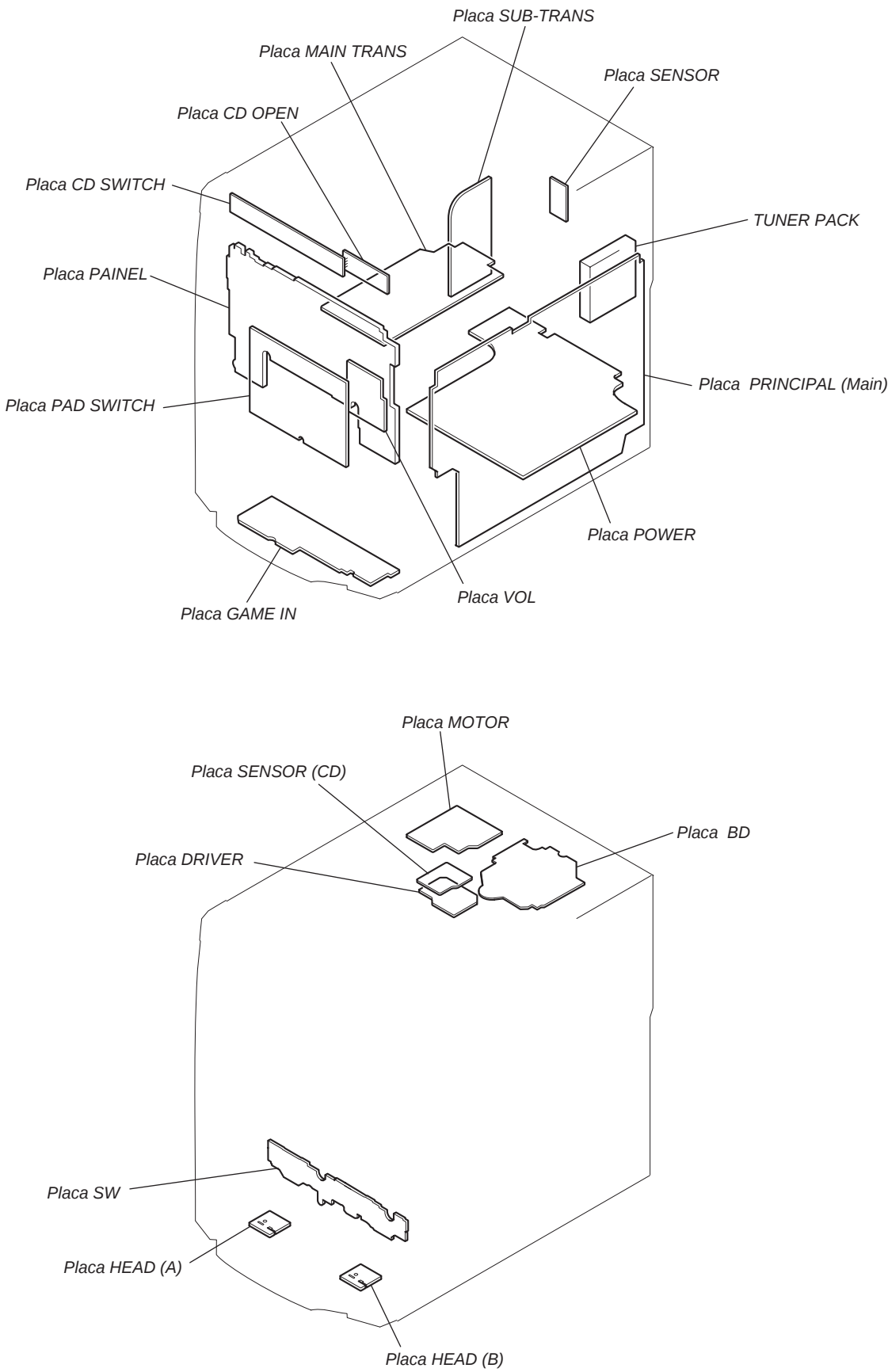
Notas para placas de circuito impresso:
○ : peças extraídas do lado componente
— : peças extraídas do lado condutor
■ : padrão da camada que é vista
(Os outros padrões de camada não são indicados)
Indicação dos transistores



Notas para diagramas esquemáticos:
Todos os capacitores estão em μF a menos que especificados. pF : μF
50 WV ou menos não são indicados, exceto para os eletrolíticos
and tantalums.
Todos os resistores estão em Ω e $\frac{1}{4}\text{W}$ a menos que espe-
cificados.
△ : componente interno
⊞ : resistor anti-chama
⊞ : resistor fusível
□ : descrição no painel
Nota: Os componentes identificados com a marca △ são
críticos para a segurança. Somente os substitua por pe-
ças numericamente identificadas nesse manual.

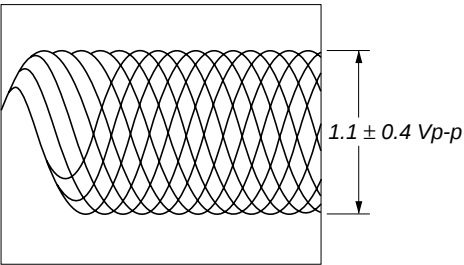
— : B+ Line.
- - - : B- Line
□ : ajuste para reparo
Tensões são obtidas com VOM (impedância de entrada 10 M Ω).
Variações de tensão são verificadas dentro de uma faixa
de tolerância;
Formas de onda são obtidas com um osciloscópio.
Variações de tensão são verificadas dentro de uma faixa
de tolerância;
Números circulados referem-se a formas de onda.
Simbologia
▶ : TUNER (FM/AM)
▶ : TAPE PLAY (DECK A)
▶ : TAPE PLAY (DECK B)
▶ : REC
▶ : CD PLAY (ANALOG)
▶ : CD PLAY (DIGITAL OUT)
▶ : MD/VIDEO (AUDIO) IN
▶ : GAME IN (AUDIO)
▶ : GAME IN (VIDEO)
▶ : MIC INPUT

Localização das Placas de Circuito

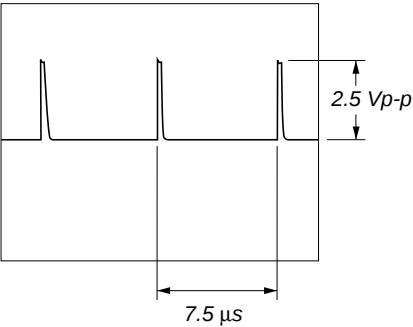


Formas de Onda
Placa BD

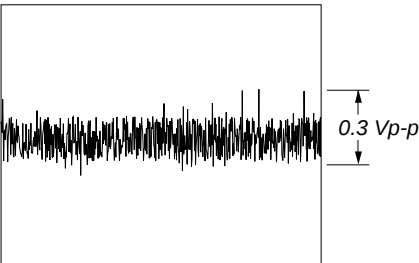
1 IC103 15 (RFAC) (Modo CD Play)



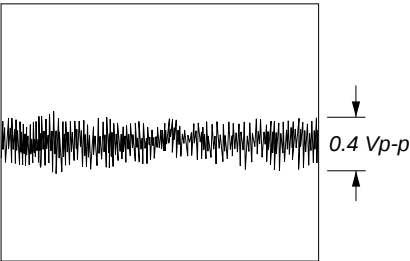
2 IC101 26 (MDP) (Modo CD Play)



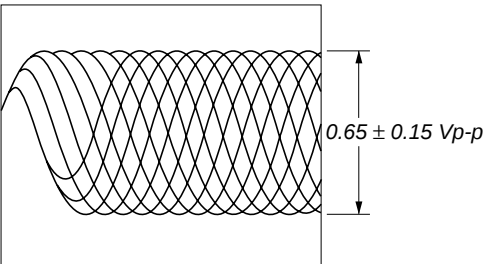
3 IC101 39 (TE) (Modo CD Play)



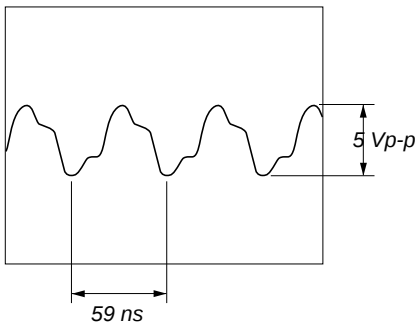
4 IC101 41 (TE) (Modo CD Play)



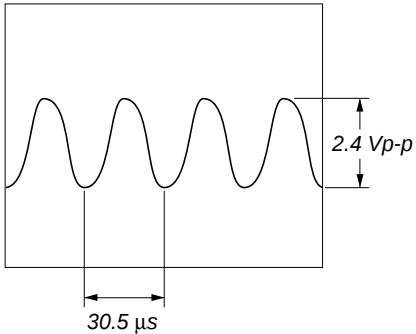
5 IC101 50 (RFDC) (Modo CD Play)



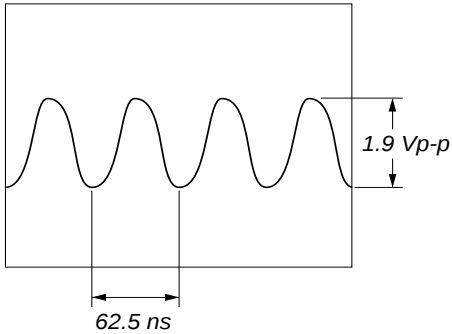
6 IC101 67 (XTAO)



14 IC501 11 (XC-OUT)

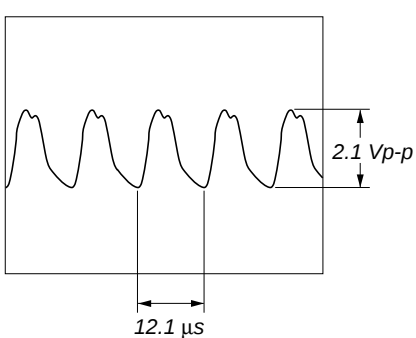


15 IC501 13 (X-OUT)



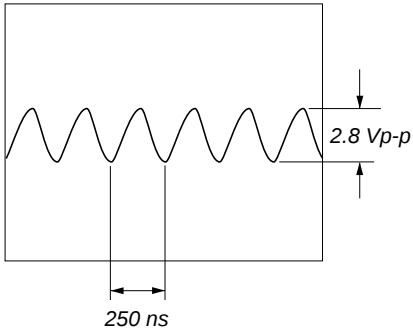
Placa PRINCIPAL

11 Q302, Q303 (Base) (ModoREC)

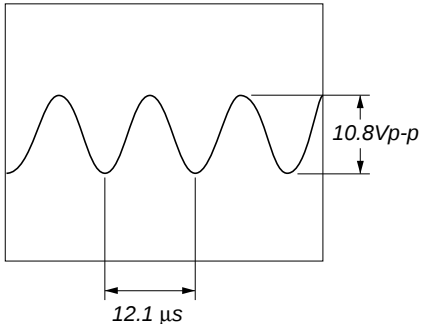


Placa PAINEL

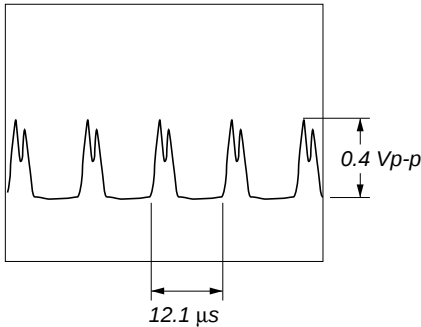
21 IC601 22 (X0)



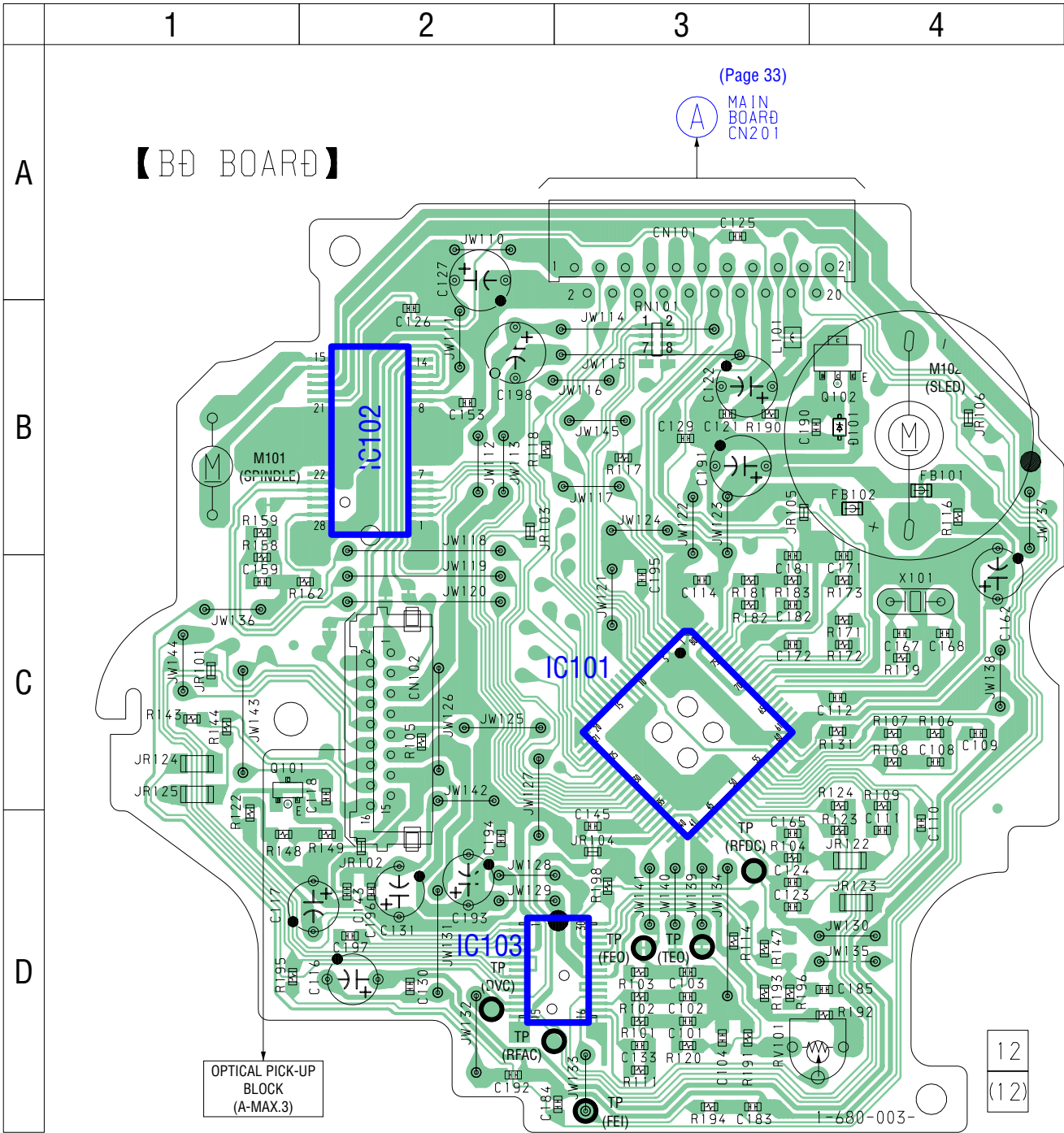
12 Q302, Q303 (Collector) (Modo REC)



13 Q302, Q303 (Emitter) (Modo REC)



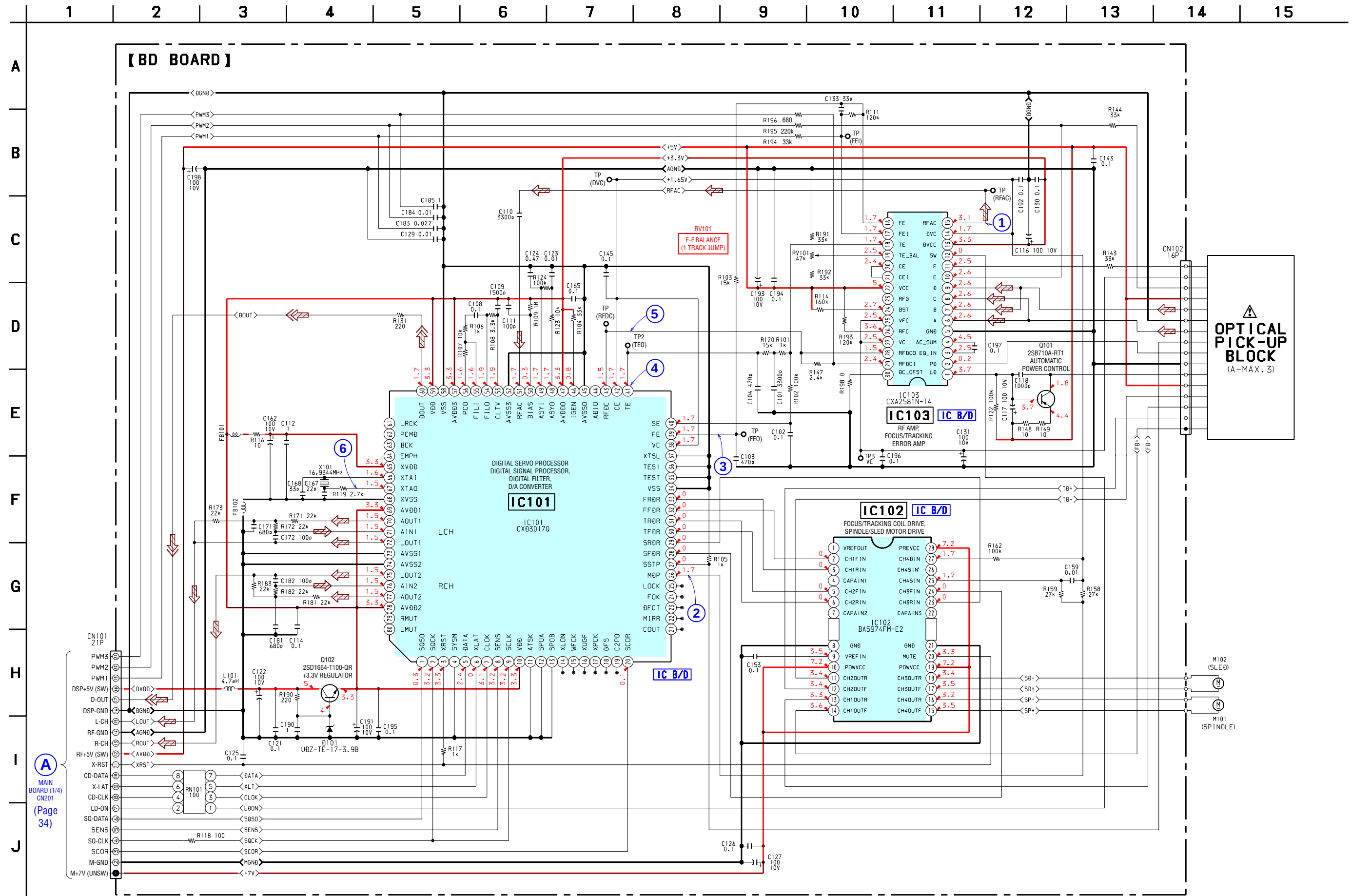
7-6. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - PLACA BD - Veja pág. 27 para localização das placas de circuito.



Localização dos
Semicondutores

Ref. No.	Location
D101	B-4
IC101	C-3
IC102	B-2
IC103	D-2
Q101	C-1
Q102	B-4

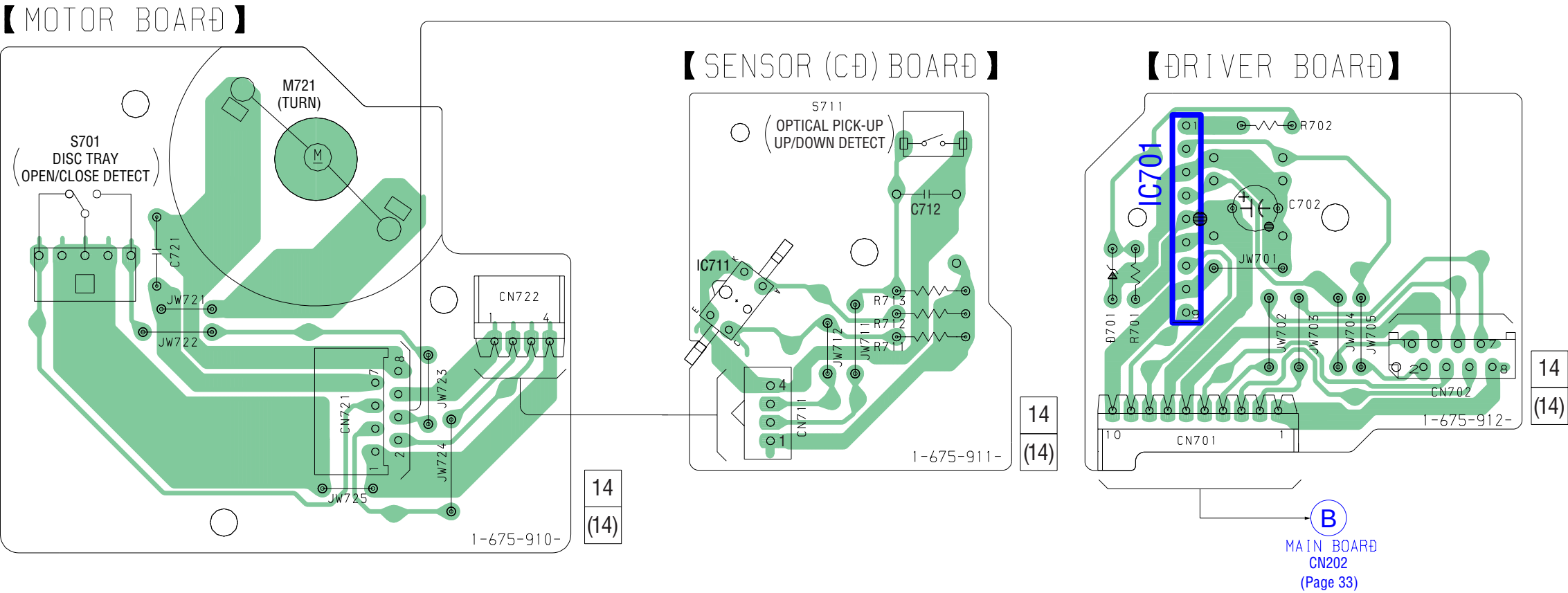
7-7. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - Placa BD Veja pág. 28 para formas de onda. Veja pág. 48 para diagrama em bloco dos IC's.



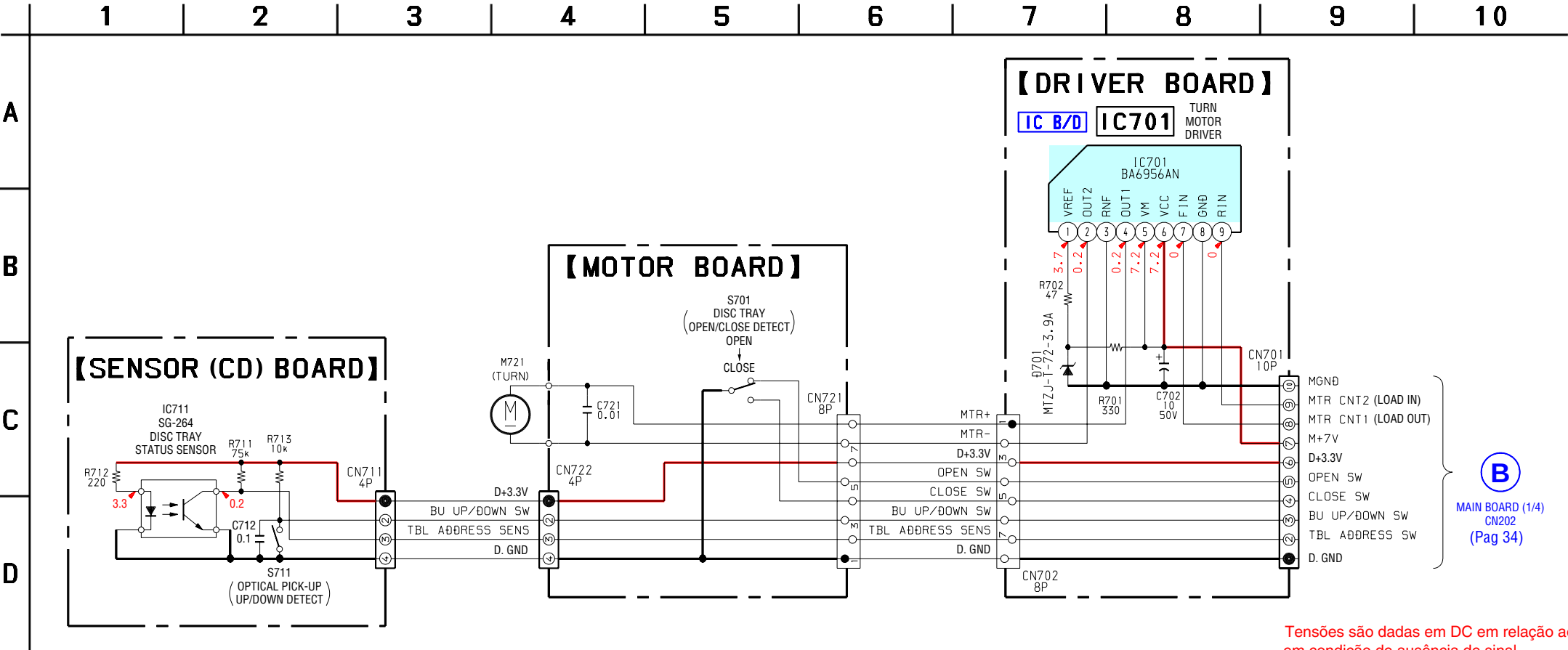
Tensão e formas de onda estão em DC em relação ao terra em condição de ausência de sinal.
sem indicação : CD PLAY

Os componentes identificados com a marca  são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças identificadas nesse manual.

7-8. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - PLACAS DRIVER/MOTOR/SENSOR (CD) Veja pág. 27 para localização das placas de circuito.

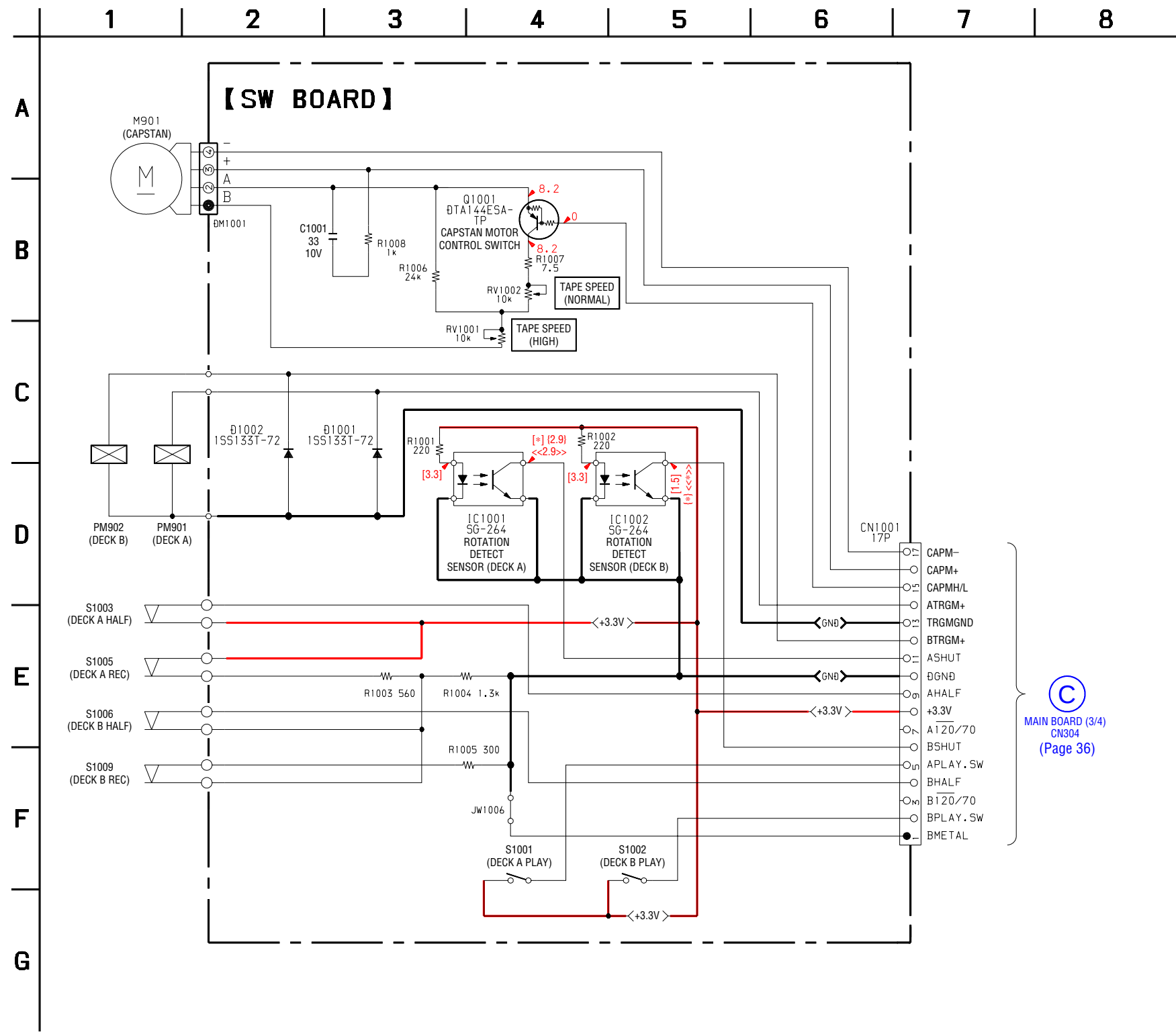


7-9. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACAS DRIVER/MOTOR/SENSOR (CD) ⓑ



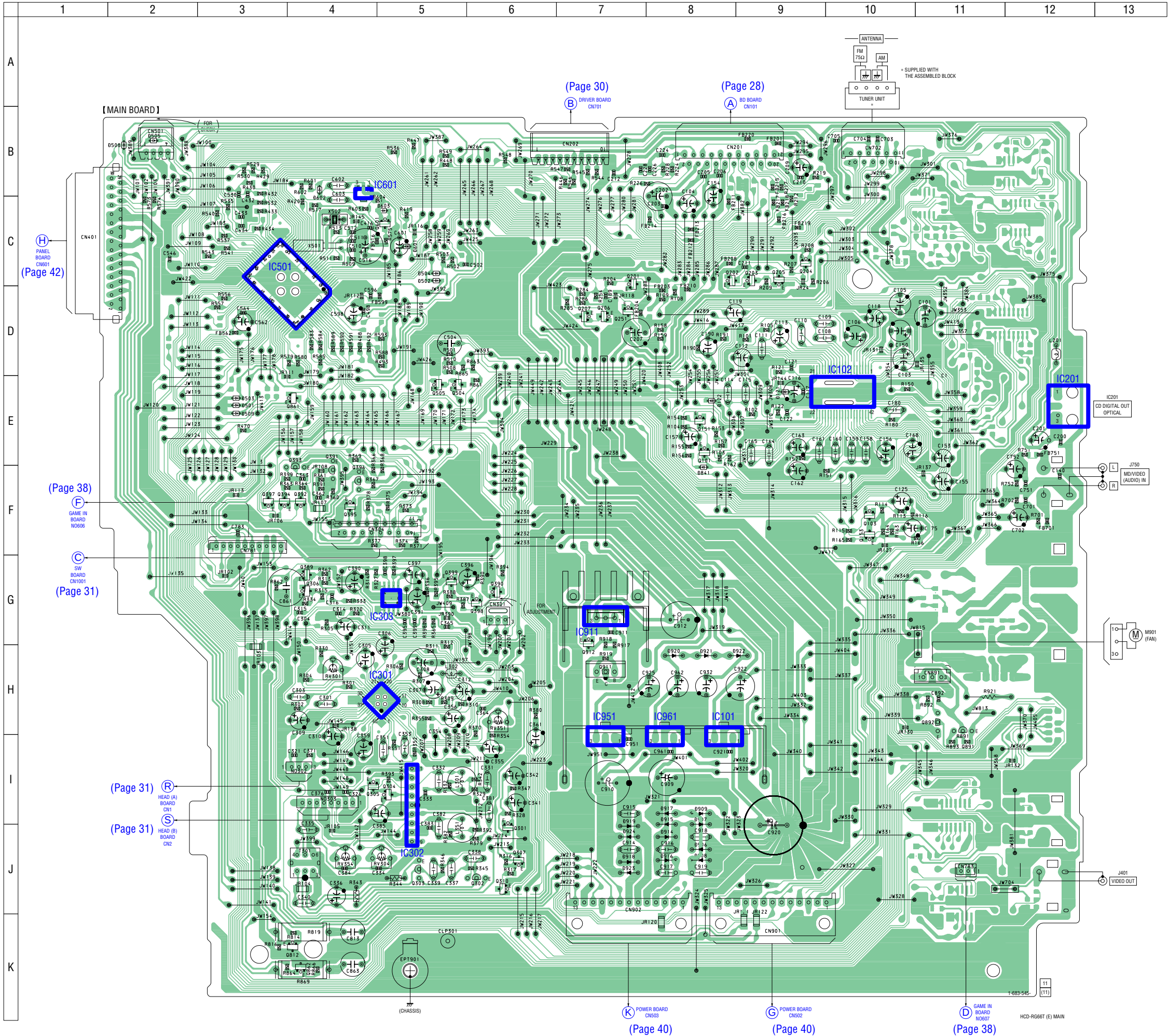
Tensões são dadas em DC em relação ao terra em condição de ausência de sinal. sem indicação : CD PLAY

7-11. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA SW

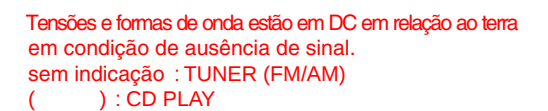


Tensões e formas de onda estão em DC em relação ao terra em condição de ausência de sinal.
[] : TAPE PLAY (DECK A)
{ } : TAPE PLAY (DECK B)
<< >> : REC
* : Impossível de medir

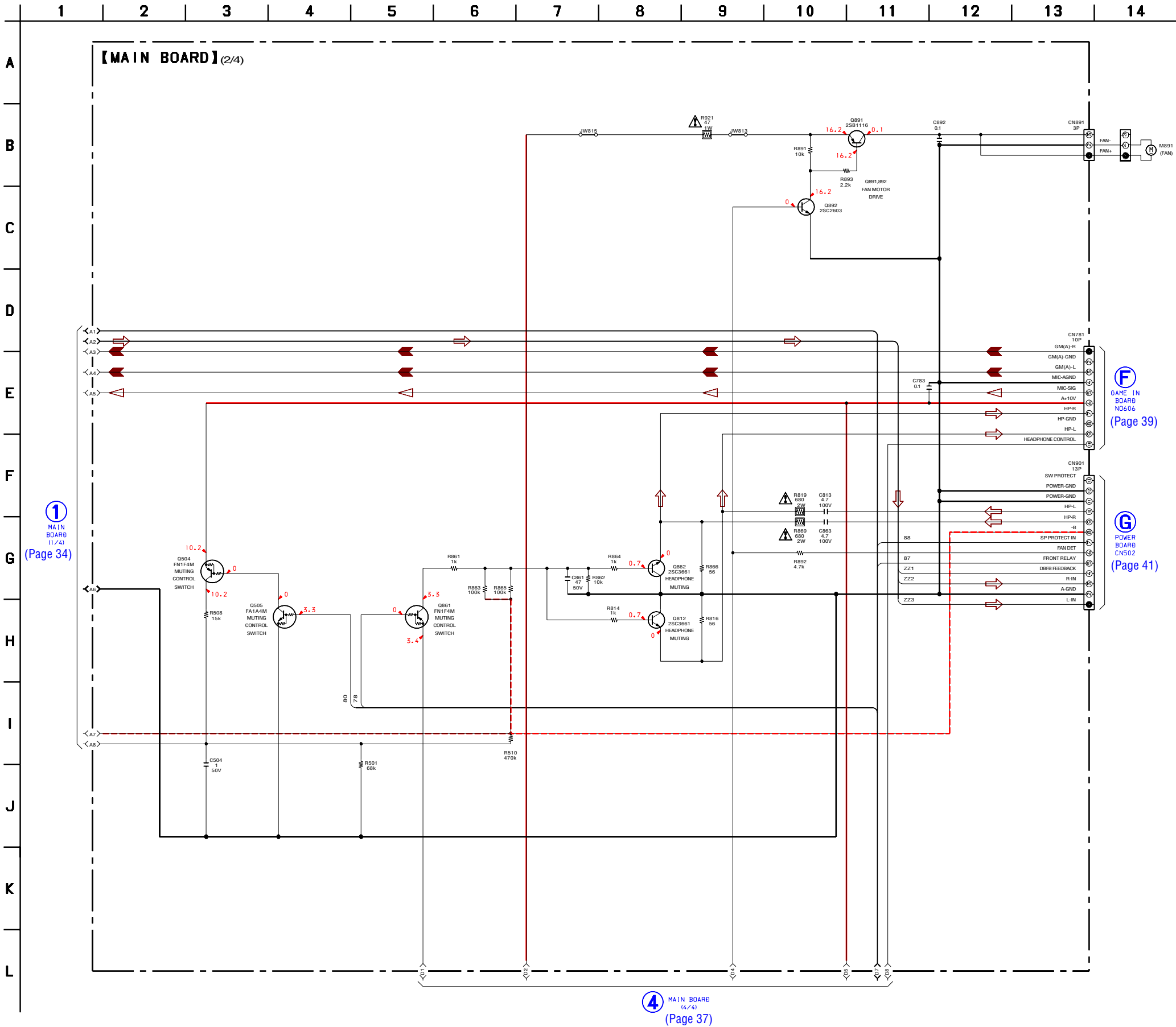
7-12. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - PLACA PRINCIPAL



Localização dos Semicondutores			
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D121	E-9	Q101	E-8
D122	E-8	Q103	F-10
D501	E-3	Q151	E-8
D502	C-5	Q153	F-10
D503	E-3	Q201	C-7
D504	C-5	Q202	C-8
D505	B-2	Q203	C-9
D508	B-2	Q204	C-9
D509	E-3	Q205	C-9
D601	C-5	Q206	D-7
D602	B-4	Q207	D-7
D603	C-5	Q251	D-7
D841	F-8	Q301	J-6
D906	J-8	Q302	J-6
D907	J-8	Q303	J-5
D908	J-8	Q304	I-5
D909	I-8	Q305	I-4
D914	J-8	Q306	G-4
D915	J-8	Q307	J-6
D916	J-8	Q310	J-6
D917	I-8	Q389	G-4
D918	J-7	Q390	G-6
D919	J-7	Q391	F-4
D920	H-8	Q392	F-4
D921	H-8	Q393	F-4
D922	H-9	Q394	F-3
D923	J-7	Q395	F-4
D924	J-7	Q396	F-4
		Q397	F-3
IC101	I-8	Q398	G-6
IC102	E-10	Q399	G-5
IC201	E-12	Q504	E-5
IC301	H-5	Q505	E-5
IC302	I-5	Q601	C-5
IC303	G-5	Q812	K-4
IC501	C-3	Q861	E-4
IC601	B-4	Q862	K-4
IC911	G-7	Q891	H-11
IC951	I-7	Q892	H-11
IC961	I-8	Q911	H-7
		Q912	G-7



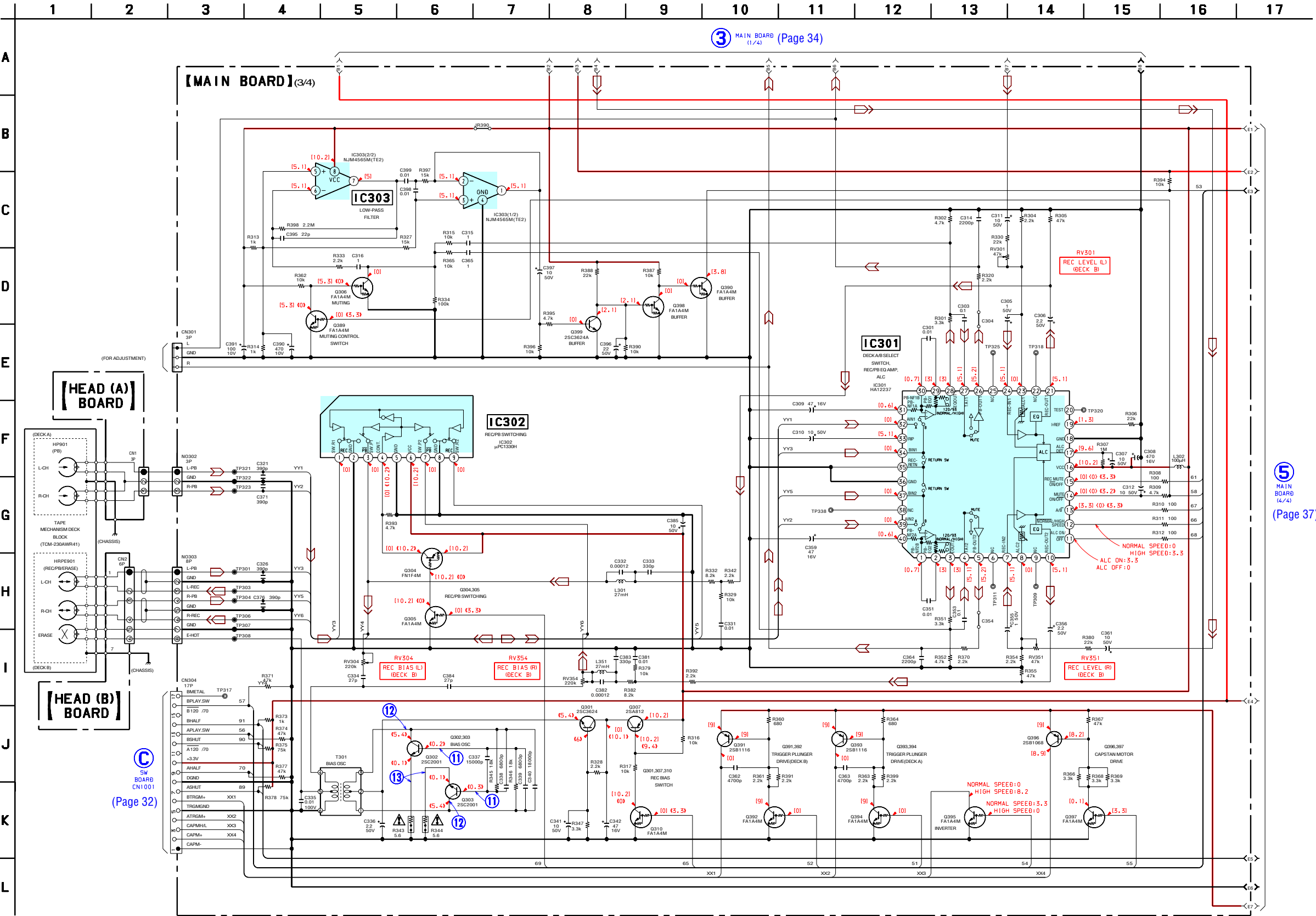
7-14. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO PLACA PRINCIPAL (2/4)



Tensões e formas de onda estão em DC em relação ao terra em condição de ausência de sinal. sem indicação : TUNER (FM/AM)

Os componentes identificados com a marca  são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças identificadas nesse manual.

7-15. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA PRINCIPAL (3/4), PLACA HEAD (A) E HEAD (B)



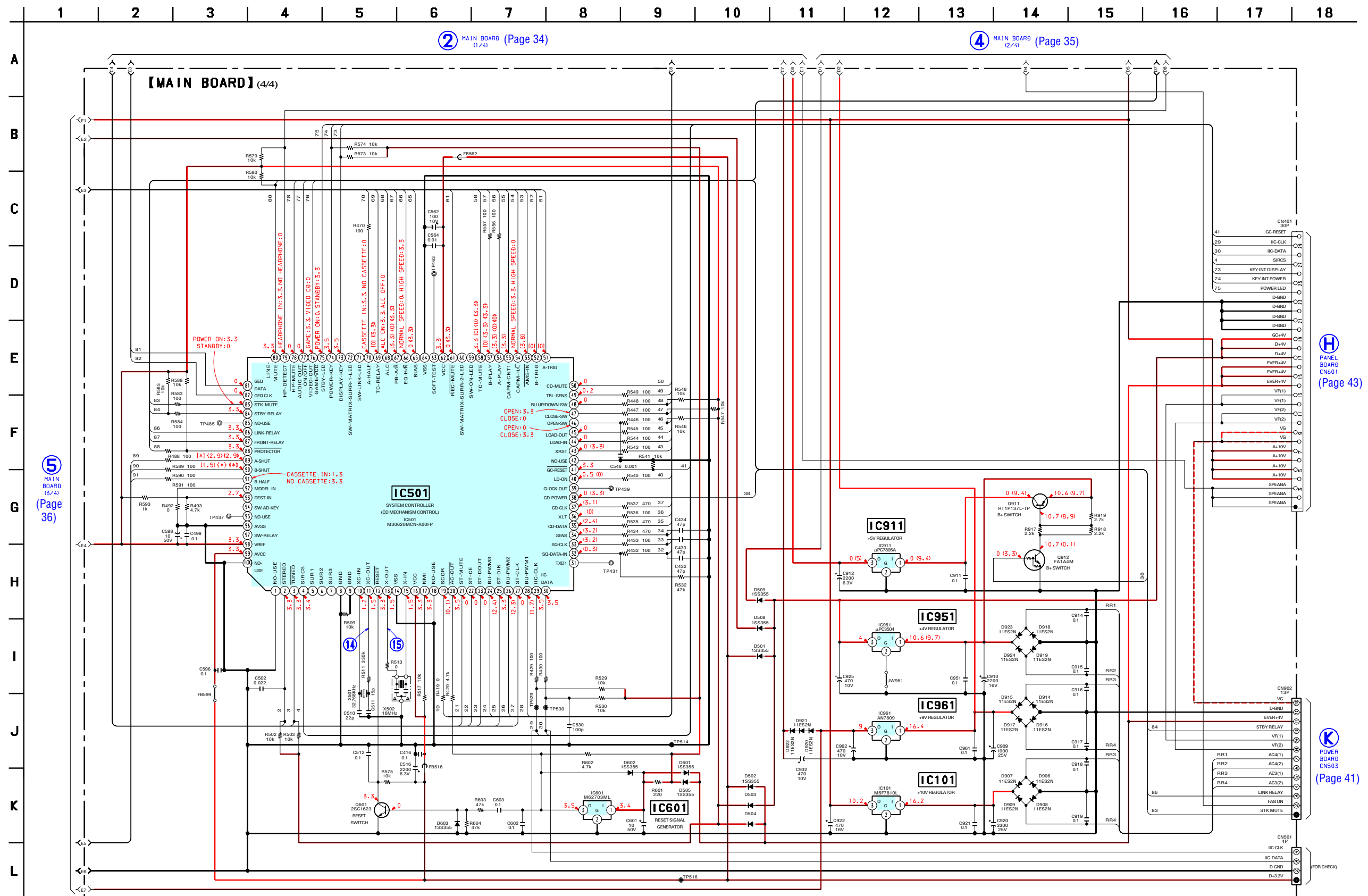
Tensões e formas de onda estão em DC em relação ao terra em condição de ausência de sinal.

[] : TAPE PLAY (DECK A)

{ } : TAPE PLAY (DECK B)

<< >> : REC

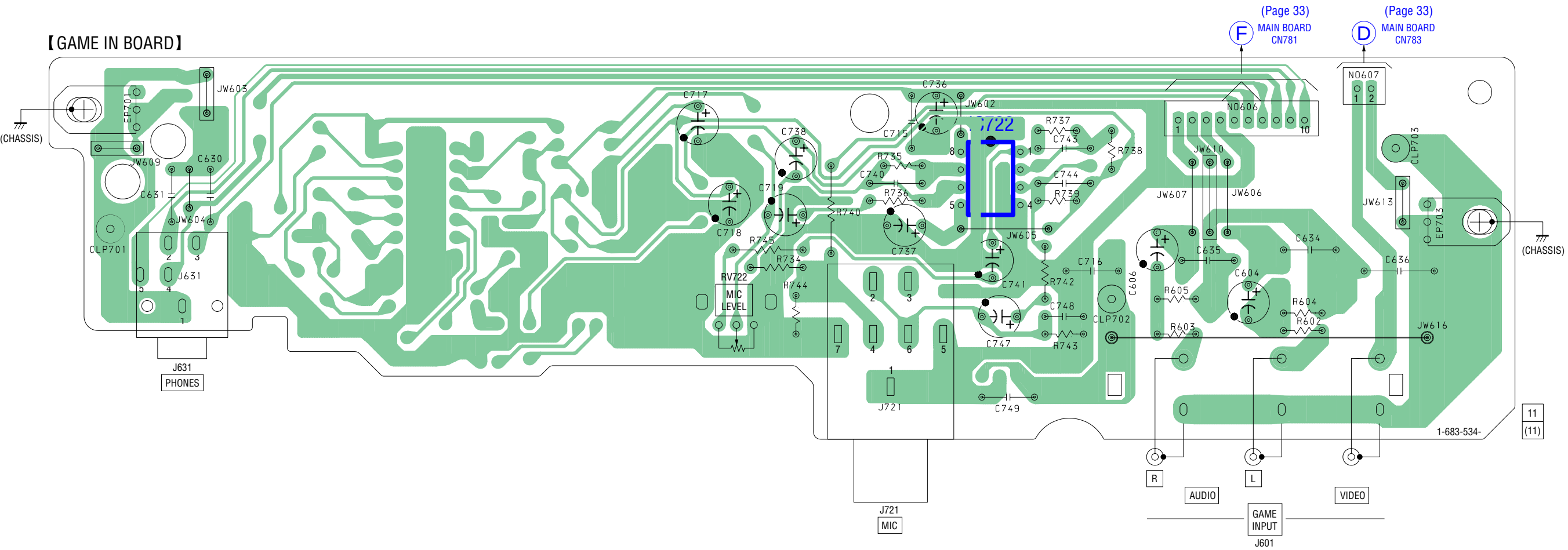
7-16. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA PRINCIPAL (4/4)



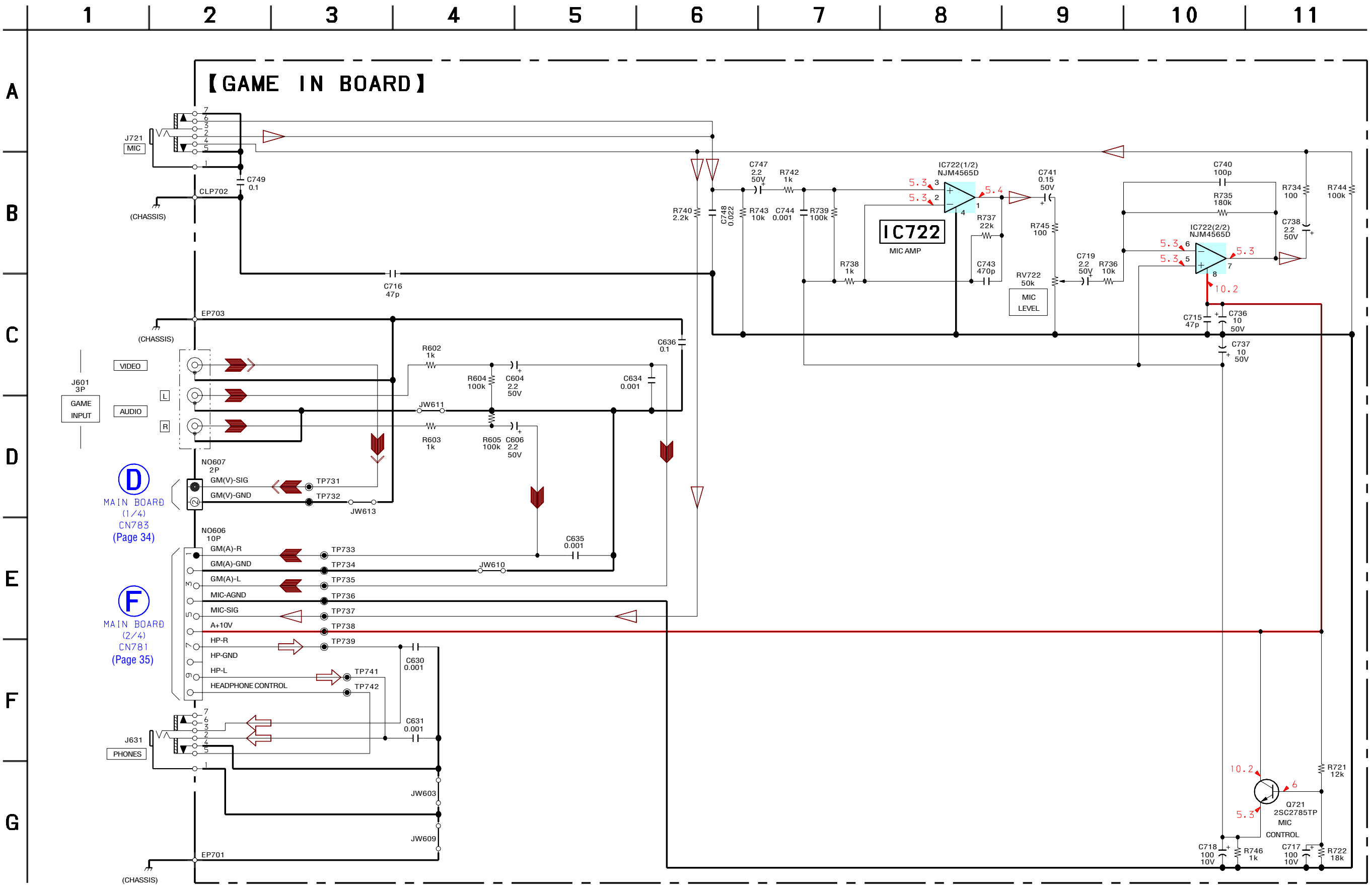
Tensões e formas de onda estão em DC em relação ao terra em condição de ausência de sinal.
sem indicação : TUNER (FM/AM)
() : CD PLAY

[] : TAPE PLAY (DECK A)
{ } : TAPE PLAY (DECK B)
<< >> : REC
* : Impossível de medir

7-17. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO - PLACA GAME IN



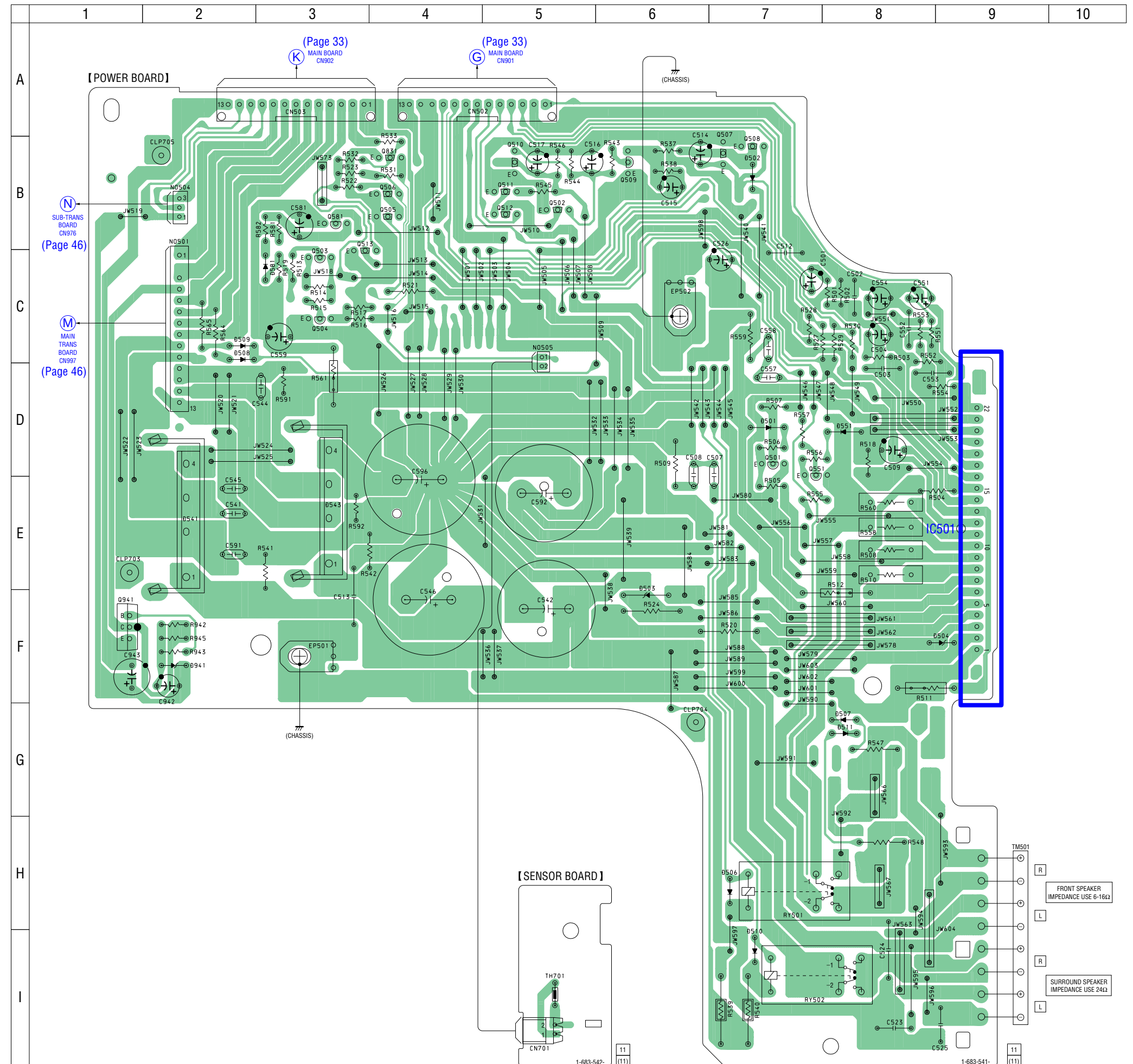
7-18. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA GAME IN

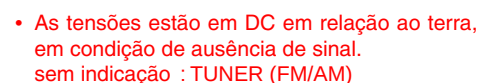


7-19. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – PLACAS POWER/SENSOR –

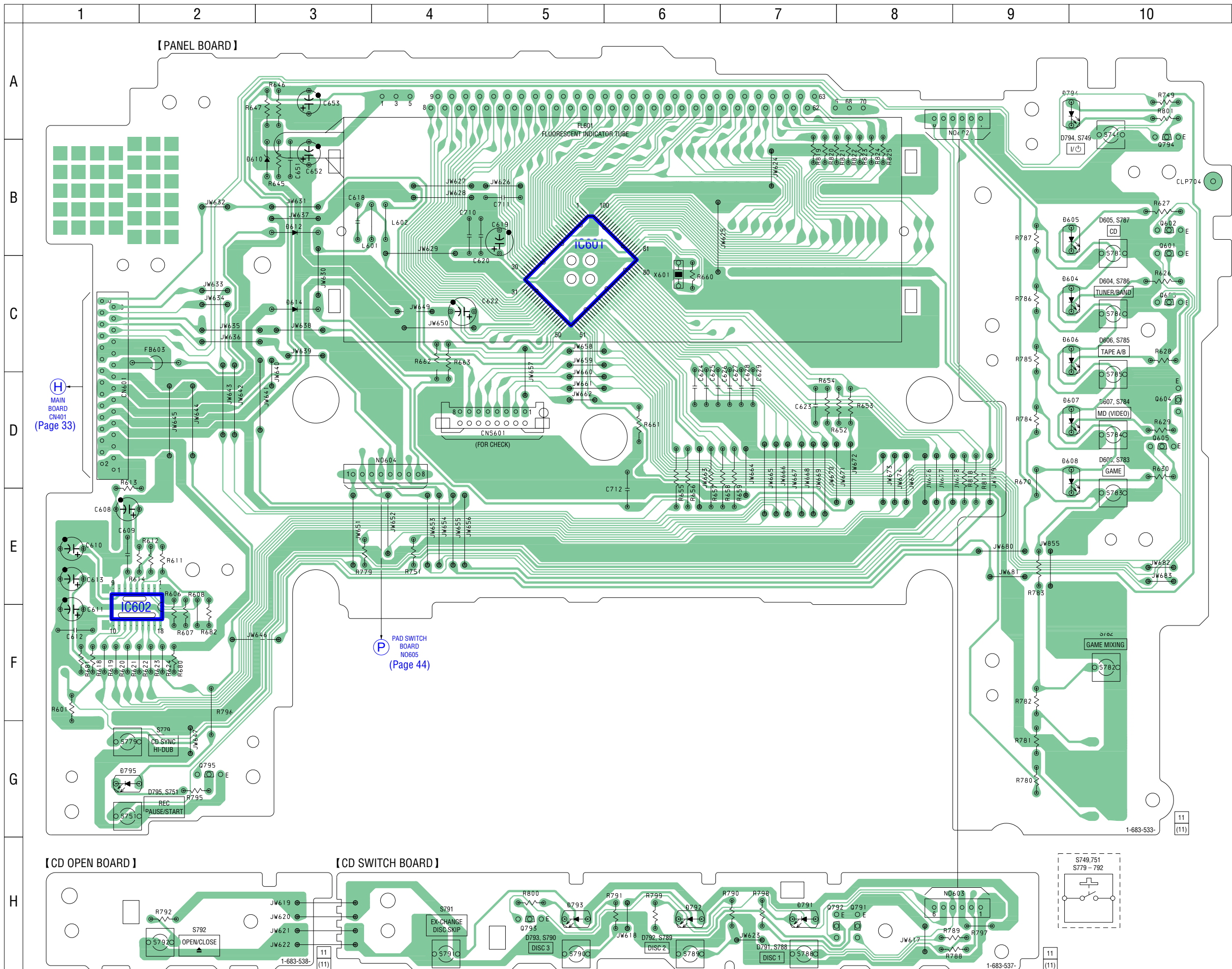
- **Localização dos Semicondutores**

Ref. No.	Location
D501	D-7
D502	B-7
D503	E-6
D504	F-9
D506	H-7
D507	G-8
D508	C-2
D509	C-2
D510	I-7
D511	G-8
D543	E-3
D551	D-8
D581	C-3
D941	F-2
IC501	E-9
Q501	D-7
Q502	B-5
Q503	C-3
Q504	C-3
Q505	B-4
Q506	B-4
Q507	B-7
Q508	B-7
Q509	B-6
Q510	B-5
Q511	B-5
Q512	B-5
Q513	B-3
Q551	D-7
Q581	B-3
Q831	B-4
Q941	F-1



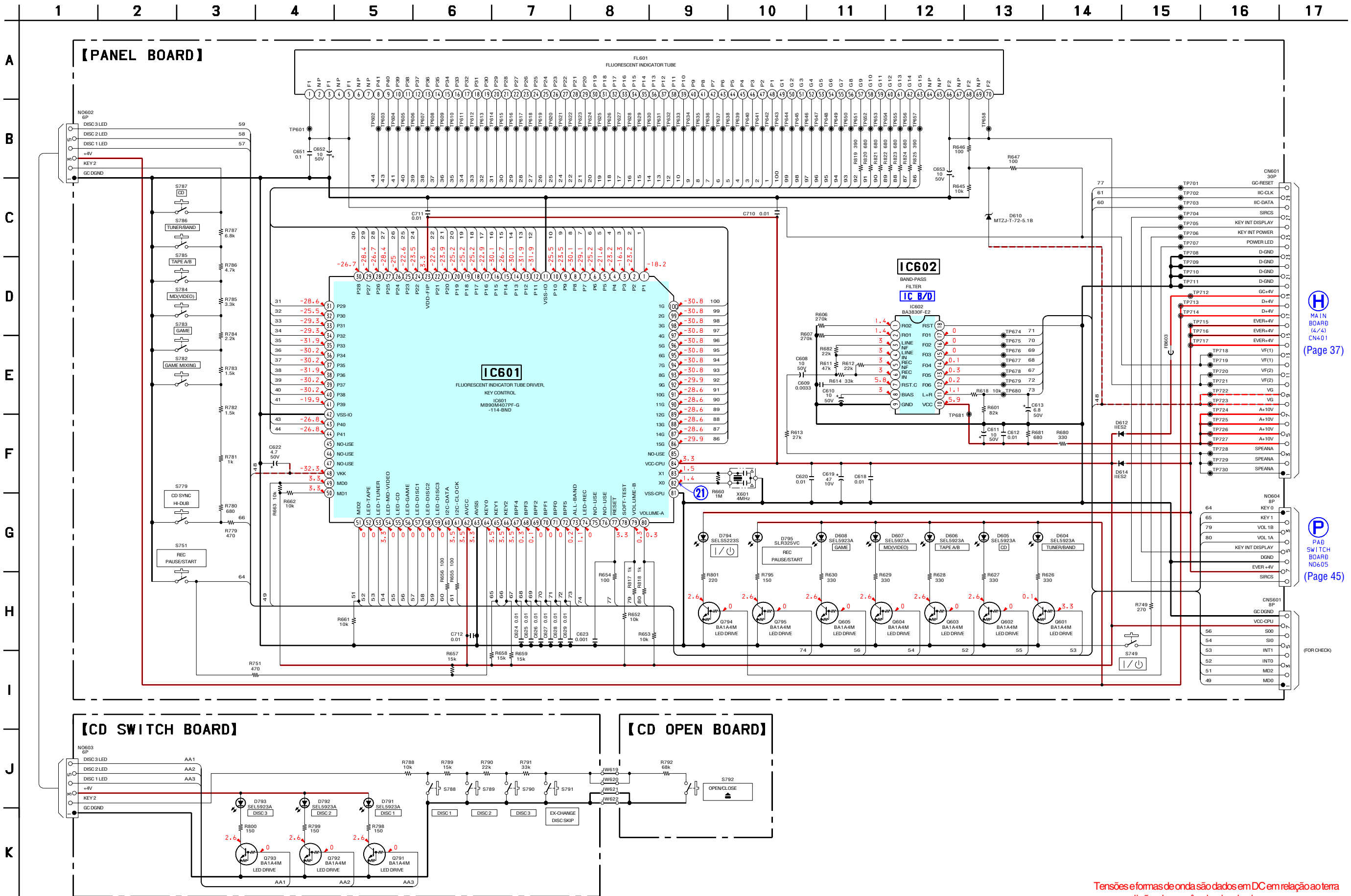


7-21. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO - PAINEL / CD OPEN / CD SWITCH



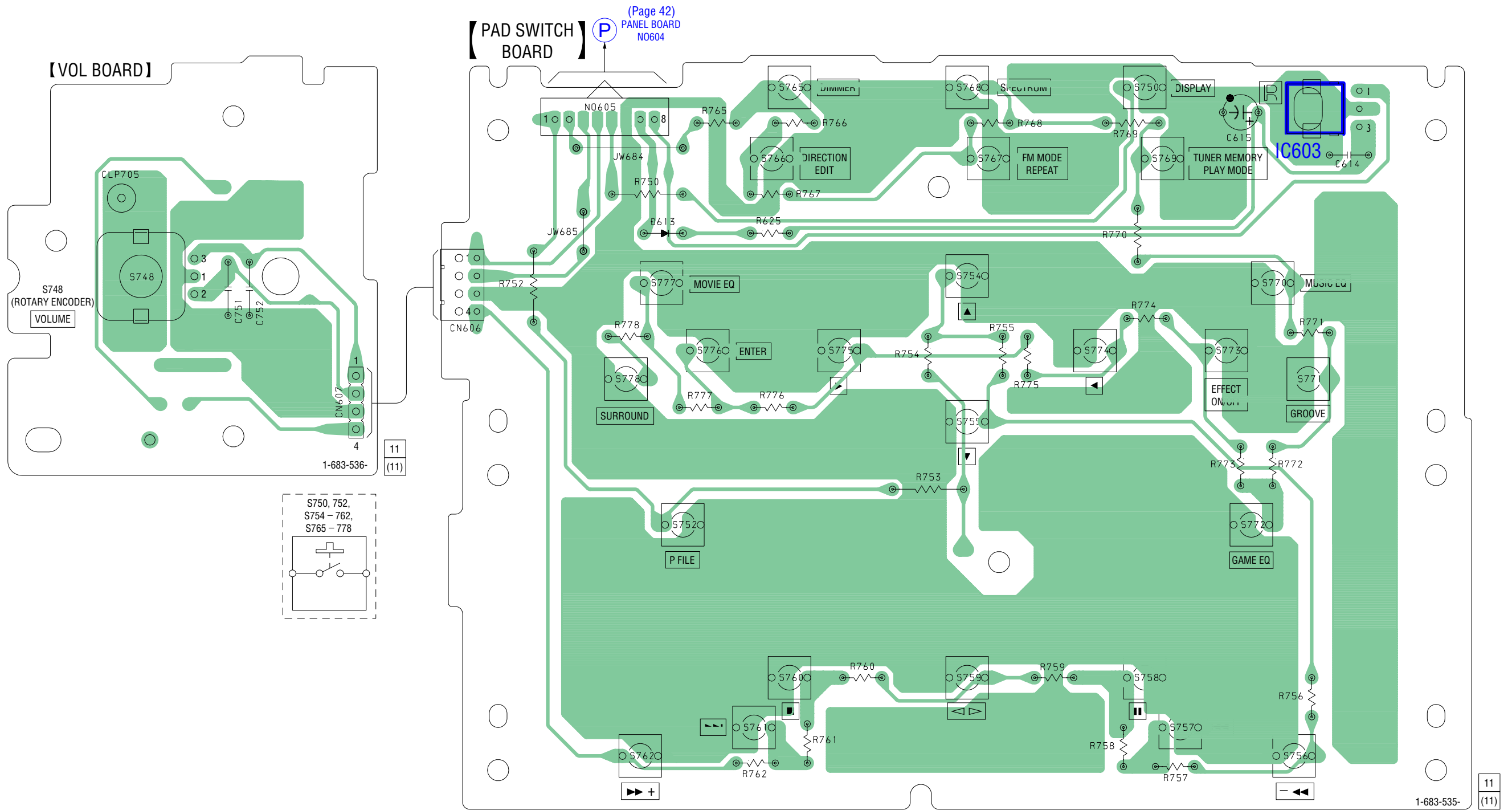
Ref. No.	Location
D604	C-10
D605	B-10
D606	C-10
D607	D-10
D608	D-10
D610	B-3
D612	B-3
D614	C-3
D791	H-7
D792	H-6
D793	H-5
D794	A-10
D795	G-1
IC601	C-5
IC602	F-1
Q601	B-10
Q602	B-10
Q603	C-10
Q604	D-10
Q605	D-10
Q791	H-8
Q792	H-8
Q793	H-5
Q794	A-10
Q795	G-2

7-22. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACAS PAINEL / CD OPEN / CD SWITCH

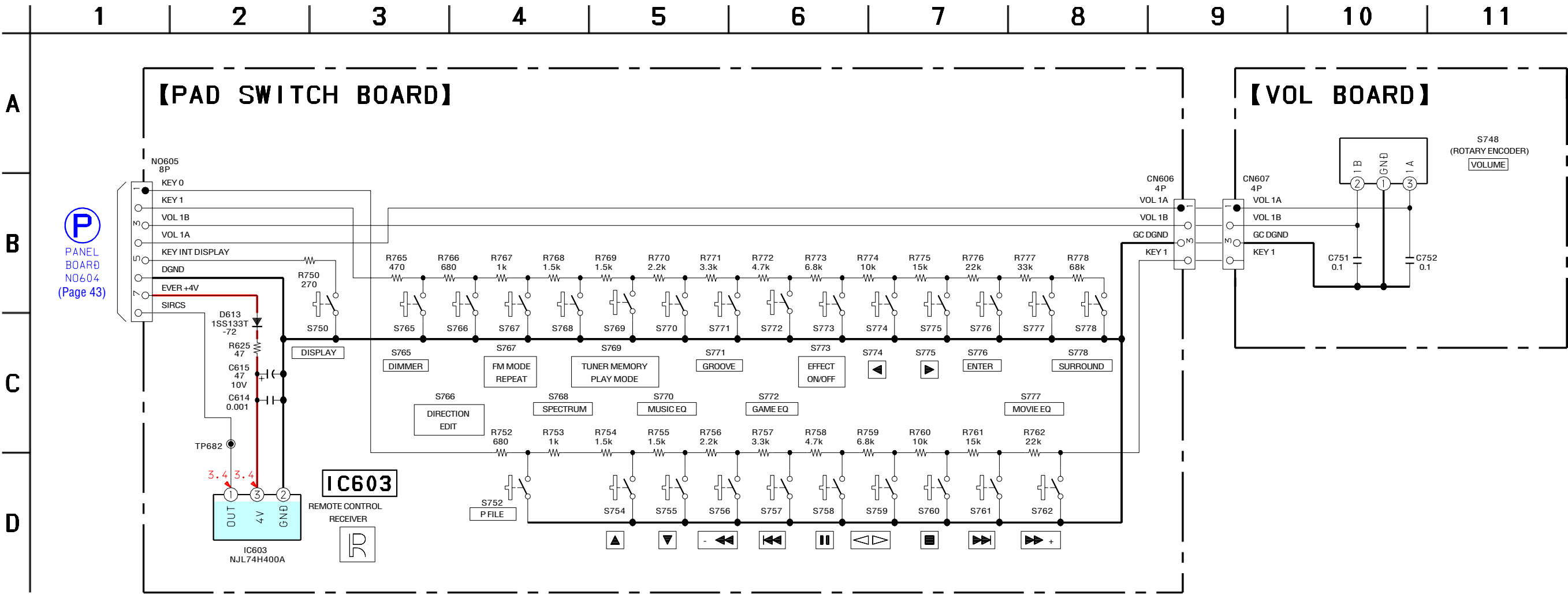


Tensões e formas de onda são dados em DC em relação ao terra em condição de ausência de sinal.
sem indicação : TUNER (FM/AM)

7-23. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO - PLACA PAD SWITCH/VOL

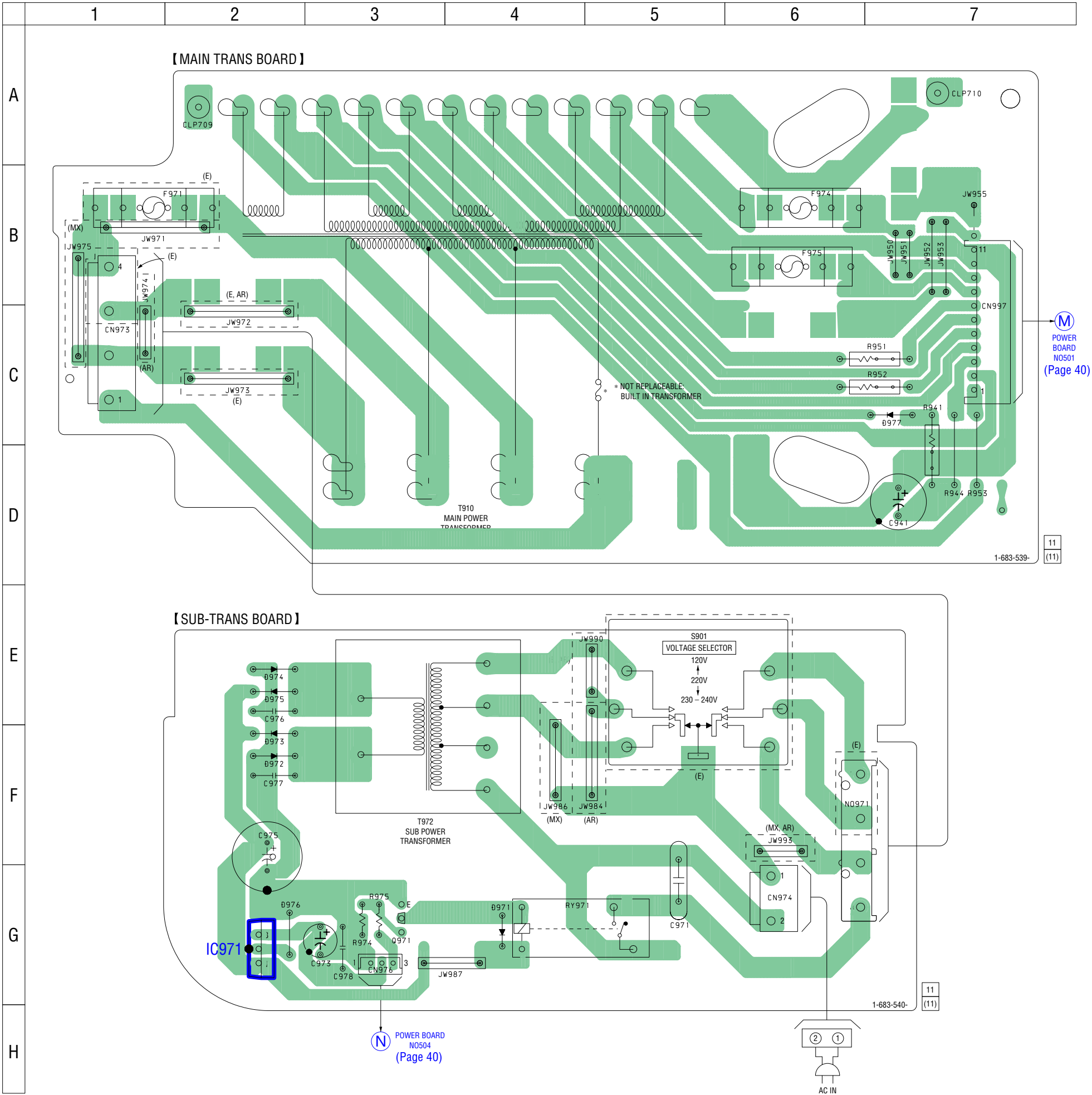


7-24. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO - PLACA PAD SWITCH/VOL

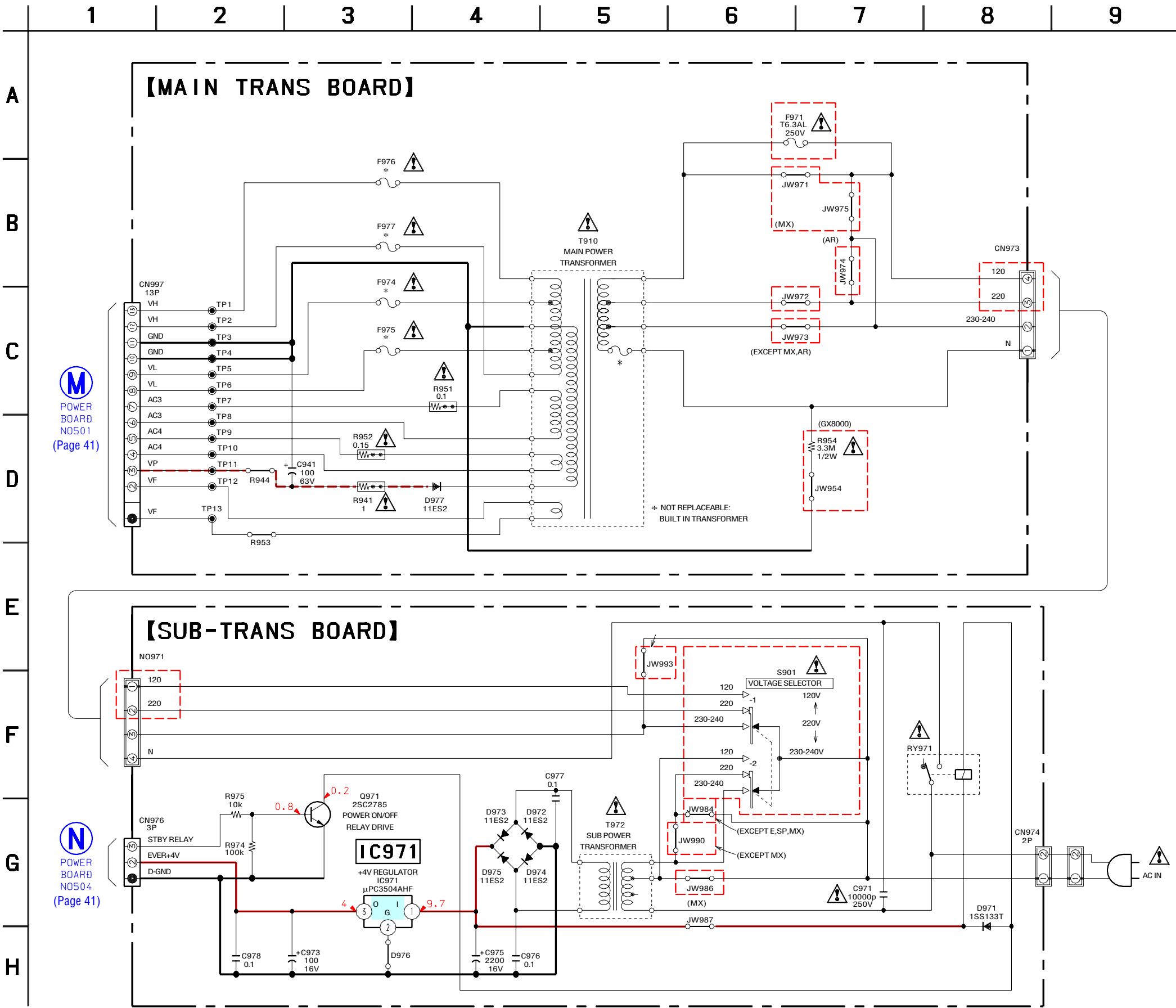


Tensões estão em DC em relação ao terra,
em condição de ausência de sinal.
sem indicação : TUNER (FM/AM)

7-25. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO - SEÇÃO MAIN-TRANS / SUB-TRANS



7-26. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – PLACA MAIN TRANS/SUB-TRANS –

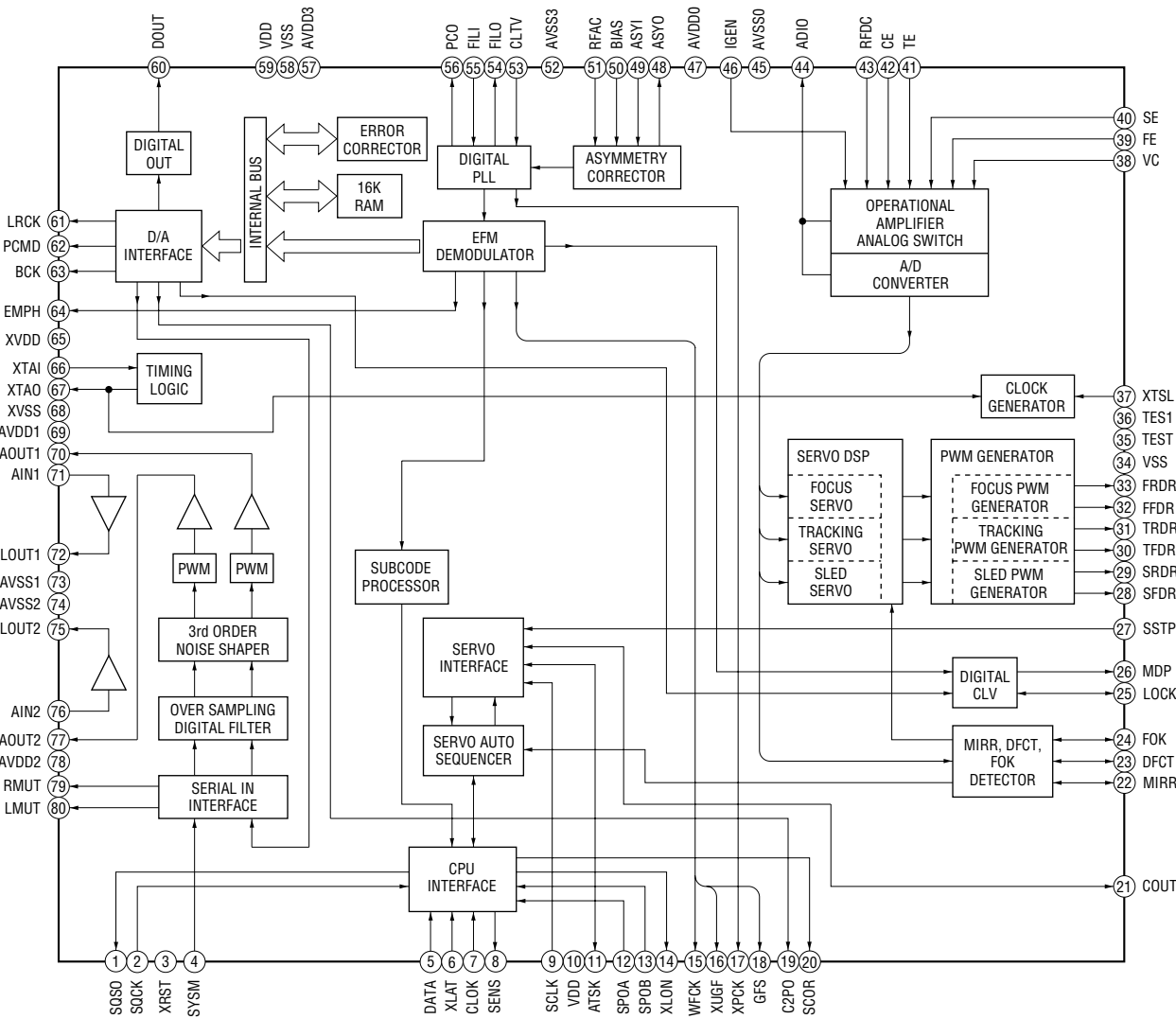


• As tensões estão em DC em relação ao terra, em condição de ausência de sinal. sem indicação : TUNER (FM/AM)

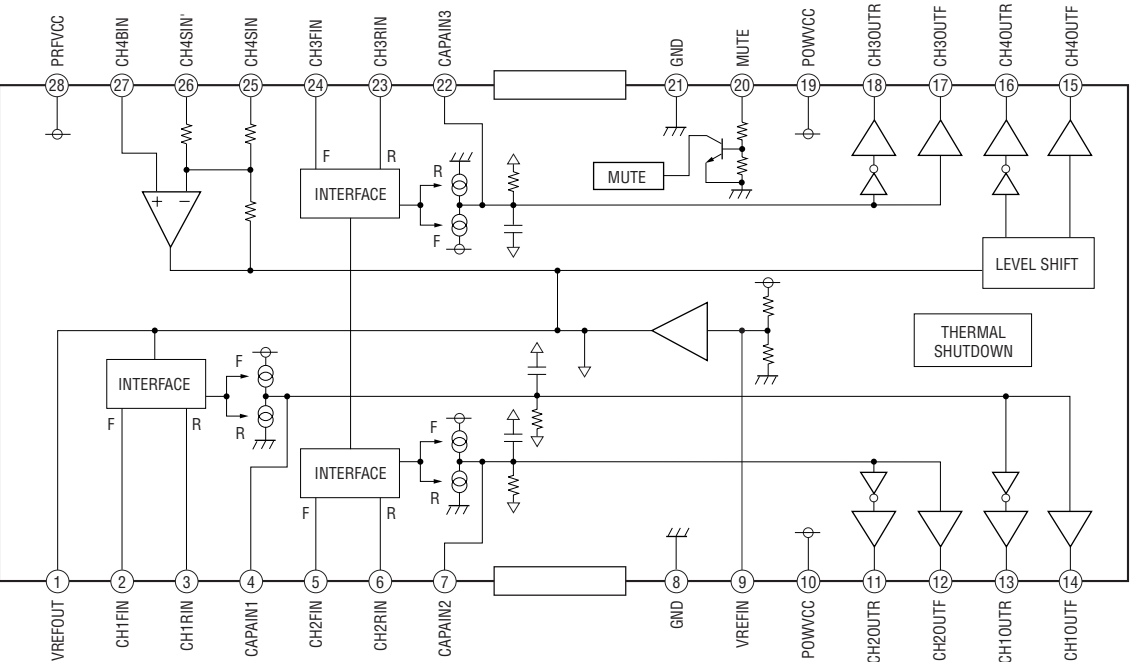
MHC-RG77

- Diagrama em Bloco dos IC's
- Placa BD–

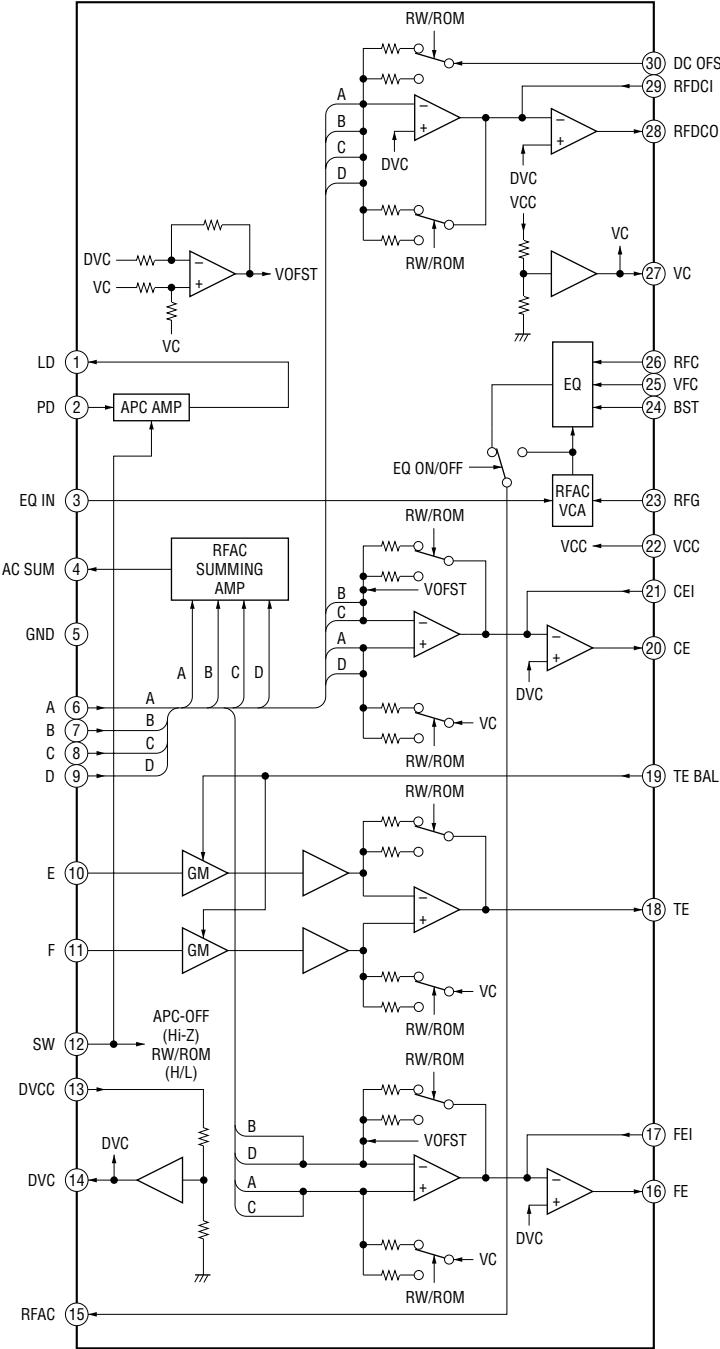
IC101 CXD3017Q



IC102 BA5974FM-E2

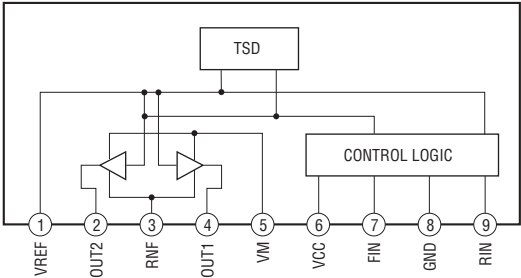


IC103 CXA2581N-T4



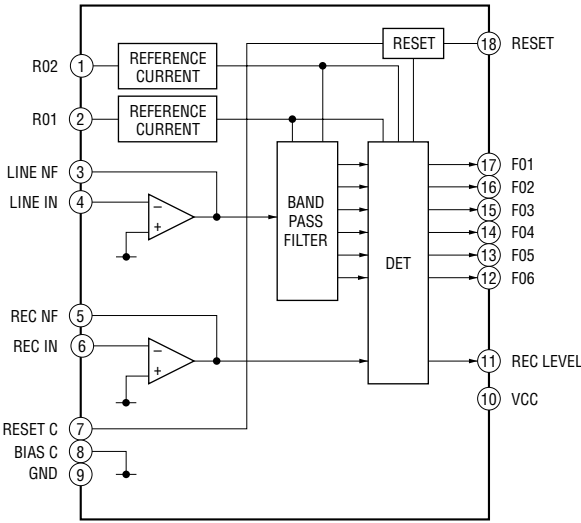
- Placa Driver –

IC701 BA6956AN



- Placa Painel –

IC602 BA3830F-E2



7-27. DESCRIÇÃO DOS PINOS DOS IC's

• PLACA PRINCIPAL IC501 M30620MCN-A00FP (SYSTEM CONTROLLER (CD MECHANISM CONTROL))

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	NO-USE	—	Not used
2	STEREO	I	FM stereo detection signal input from the tuner unit “L”: stereo
3	TUNED	I	Tuning detection signal input from the tuner unit “L”: tuned
4	SIRCS	I	Remote control signal input
5 to 7	SUR1 to SUR3	O	Surround signal processor control signal output terminal Not used
8, 9	GND	—	Ground terminal
10	XC-IN	I	Sub system clock input terminal (32.768 kHz)
11	XC-OUT	O	Sub system clock output terminal (32.768 kHz)
12	RESET	I	System reset signal input from the reset signal generator “L”: reset For several hundreds msec. after the power supply rises, “L” is input, then it changes to “H”
13	X-OUT	O	Main system clock output terminal (16 MHz)
14	VSS	—	Ground terminal
15	X-IN	I	Main system clock input terminal (16 MHz)
16	VCC	—	Power supply terminal (+3.3V)
17	NMI	I	Non-maskable interrupt input terminal
18	NO-USE	—	Not used
19	SCOR	I	Subcode sync (S0+S1) detection signal input from the digital signal processor
20	AC-CUT	I	AC off detection signal input from the reset signal generator “L”: AC cut checked
21	ST-MUTE	O	Tuner muting on/off control signal output “H”: muting on
22	ST-CE	O	PLL chip enable signal output to the tuner unit
23	ST-DOUT	O	PLL serial data output to the tuner unit
24	PWM3	O	RFDC PWM signal output to the RF amplifier (for CD-RW)
25	ST-DIN	I	PLL serial data input from the tuner unit
26	PWM2	O	PWM signal output to the RF amplifier (for CD-RW)
27	ST-CLK	O	PLL serial data transfer clock signal output to the tuner unit
28	PWM1	O	Focus servo drive PWM signal output to the RF amplifier (for CD-RW)
29	IIC-CLK	I/O	Communication data reading clock signal input or transfer clock signal output with the fluorescent indicator tube driver
30	IIC-DATA	I/O	Communication data bus with the fluorescent indicator tube driver
31	TXD1	—	Not used
32	SQ-DATA	I	Subcode Q data input from the digital signal processor
33	SQ-CLK	O	Subcode Q data reading clock signal output to the digital signal processor
34	SENS	I	Internal status detection monitor input from the digital signal processor
35	CD-DATA	O	Serial data output to the digital signal processor
36	XLT	O	Serial data latch pulse output to the digital signal processor
37	CD-CLK	O	Serial data transfer clock signal output to the digital signal processor
38	CD-POWER	O	Power on/off control signal output for the CD section “H”: power on
39	CLOCK-OUT	O	Clock (32.768 kHz) signal output terminal (for test mode)
40	LD ON	O	Laser diode on/off control signal output to the RF amplifier “L”: laser diode on
41	GC RESET	I	Reset signal output to the fluorescent indicator tube driver “L”: reset
42	NO-USE	—	Not used
43	XRST	O	Reset signal output to the digital signal processor and motor/coil driver “L”: reset
44	LOAD-IN	O	Turn motor drive signal output
45	LOAD-OUT	O	Turn motor drive signal output
46	OPEN-SW	I	Disc tray open detection signal input terminal “L”: disc tray open
47	CLOSE-SW	I	Disc tray close detection signal input terminal “L”: disc tray close

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
48	BU UP/DOWN-SW	I	Optical pick-up up/down detection signal input terminal
49	TBL-SENS	I	Disc tray status detection signal input
50	CD-MUTE	O	CD analog signal muting on/off control signal output “H”: muting on
51	A-TRG	O	Deck-A side trigger plunger drive signal output “H”: plunger on
52	B-TRG	O	Deck-B side trigger plunger drive signal output “H”: plunger on
53	AMS-IN	I	Whether a music is present or not from the automatic music sensor circuit “L”: music is present, “H”: music is not present
54	CAPM-H/L	O	High/normal speed selection signal output “L”: high speed, “H”: normal speed
55	CAPM-CNT1	O	Capstan motor drive signal output
56	A-PLAY	I	Deck-A play detection signal input terminal “H”: deck-A play
57	B-PLAY	I	Deck-B play detection signal input terminal “H”: deck-B play
58	TC-MUTE	O	Line muting on/off control signal output to the automatic music sensor circuit “H”: muting on
59	SW-ON-LED	O	LED drive signal output terminal “H”: LED on Not used
60	SW-MATRIX-SURR-2-LED	O	LED drive signal output terminal “H”: LED on Not used
61	REC-MUTE	O	Recording muting on/off control signal output “L”: muting on
62	VCC	—	Power supply terminal (+3.3V)
63	SOFT-TEST	O	Output terminal for the software test
64	VSS	—	Ground terminal
65	BIAS	O	Recording bias on/off control signal output “H”: bias on
66	EQ-H/N	O	Normal/high speed selection signal output “L”: normal speed, “H”: high speed
67	PB-A/B	O	Deck-A/B selection signal output “L”: deck-B, “H”: deck-A
68	ALC	O	Automatic limiter control signal output “H”: limiter on
69	TC-RELAY	O	Recording/playback selection signal output “L”: playback, “H”: recording
70	A-HALF	I	Deck-A cassette detection signal input terminal “L”: no cassette, “H”: cassette in
71	SW-LINK-LED	O	LED drive signal output terminal “H”: LED on Not used
72	SW-MATRIX-SURR-1-LED	O	LED drive signal output terminal “H”: LED on Not used
73	DISPLAY-KEY	I	DISPLAY key input terminal
74	POWER-KEY	I	I/⏻ key input terminal
75	STBY-LED	O	LED drive signal output of the I/⏻ indicator “H”: LED on
76	AUDIO-OUT GAME/VCD	O	Video out game/video CD selection signal output terminal “L”: video CD, “H”: game Not used
77	AUDIO-OUT ON/OFF	O	Audio out on/off control signal output terminal “H”: audio out on Not used
78	HP MUTE	O	Headphone muting on/off control signal output “L”: muting on
79	HP-DETECT	I	Connection detection signal input of the headphone jack “L”: no connected, “H”: headphone connected
80	LINE-MUTE	O	Line muting on/off control signal output “H”: muting on
81	GEQ DATA	O	Serial data output to the audio signal processor
82	GEQ CLK	O	Serial data transfer clock signal output to the audio signal processor
83	STK-MUTE	O	Power amplifier on/off control signal output “L”: standby mode, “H”: power amplifier on
84	STBY-RELAY	O	Main power on/off control signal output “H”: power on
85	NO-USE	—	Not used
86	LINK-RELAY	O	Relay drive signal output for the surround speaker protect “H”: relay on Not used
87	FRONT-RELAY	O	Relay drive signal output for the front speaker protect “H”: relay on
88	PROTECTOR	I	Protect on/off detection signal input from the speaker protect circuit “L”: protect on

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
89	A-SHUT	I	Shut off detection signal input from the deck-A side reel pulse detector
90	B-SHUT	I	Shut off detection signal input from the deck-B side reel pulse detector
91	B-HALF	I	Deck-B cassette detection signal input terminal “L”: cassette in, “H”: no cassette
92	MODEL-IN	I	Model setting terminal
93	DEST-IN	I	Destination setting terminal
94	SW-AD-KEY	I	Key input terminal (A/D input) Not used
95	NO-USE	—	Not used
96	AVSS	—	Ground terminal (for analog system)
97	SW-RELAY	O	Relay drive signal output for the sub woofer out protect “H”: relay on Not used
98	VREF	I	Reference voltage (+3.3V) input terminal (for analog system)
99	AVCC	—	Power supply terminal (+3.3V) (for analog system)
100	NO-USE	—	Not used

• PLACA PAINEL IC601 MB90M407PF-G-114-BND (FLUORESCENT INDICATOR TUBE DRIVER, KEY CONTROL)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1 to 10	P1 to P10	O	Segment drive signal output to the fluorescent indicator tube
11	VSS-IO	—	Ground terminal (for I/O port)
12 to 22	P11 to P21	O	Segment drive signal output to the fluorescent indicator tube
23	VDD-FIP	—	Power supply terminal (+3.3V) (for fluorescent indicator tube)
24 to 41	P22 to P39	O	Segment drive signal output to the fluorescent indicator tube
42	VSS-IO	—	Ground terminal (for I/O port)
43, 44	P40, P41	O	Segment drive signal output to the fluorescent indicator tube
45 to 47	NO-USE	—	Not used
48	VKK	—	Power supply terminal (–33V) (for fluorescent indicator tube)
49 to 51	MD0 to MD2	I	Setting terminal for the CPU operational mode
52	LED-TAPE	O	LED drive signal output of the TAPE A/B “H”: LED on
53	LED-TUNER	O	LED drive signal output of the TUNER/BAND “H”: LED on
54	LED-MD-VIDEO	O	LED drive signal output of the MD (VIDEO) “H”: LED on
55	LED-CD	O	LED drive signal output of the CD “H”: LED on
56	LED-GAME	O	LED drive signal output of the GAME “H”: LED on
57	LED-DISC1	O	LED drive signal output of the DISC1 “H”: LED on
58	LED-DISC2	O	LED drive signal output of the DISC2 “H”: LED on
59	LED-DISC3	O	LED drive signal output of the DISC3 “H”: LED on
60	I2C-DATA	I/O	Communication data bus with the system controller
61	I2C-CLOCK	I/O	Communication data reading clock signal input or transfer clock signal output with the system controller
62	AVCC	—	Power supply terminal (+3.3V) (for A/D conversion)
63	AVSS	—	Ground terminal (for A/D conversion)
64 to 66	KEY0 to KEY2	I	Key input terminal (A/D input)
67 to 72	BPF0 to BPF5	I	Spectrum analyzer drive signal input from the spectrum analyzer band-pass filter
73	ALL-BAND	I	Spectrum analyzer drive signal input from the spectrum analyzer band-pass filter
74	LED-REC	O	LED drive signal output of the REC PAUSE/START “H”: LED on
75, 76	NO-USE	—	Not used
77	RESET	I	System reset signal input from the system controller “L”: reset
78	SOFT-TEST	O	Output terminal for the software test
79	VOLUME-B	I	Jog dial pulse input from the rotary encoder (B phase input)
80	VOLUME-A	I	Jog dial pulse input from the rotary encoder (A phase input)
81	VSS-CPU	—	Ground terminal (for CPU)
82	X0	O	System clock output terminal (4 MHz)
83	X1	I	System clock input terminal (4 MHz)
84	VCC-CPU	—	Power supply terminal (+3.3V) (for CPU)
85	NO-USE	—	Not used
86 to 100	1G to 15G	O	Grid drive signal output to the fluorescent indicator tube

SS-RS88

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model



Foto: SS-RS88

ESPECIFICAÇÕES

**Caixa acústica Surround SS-RS88 para
MHC-RG77**

Sistema	2 vias, 2 unidades, tipo bass-reflex
Unidades de Alto-Falantes	
Woofer	13 cm, tipo cone
Tweeter	5 cm, tipo cone
Impedância Nominal	24 ohms
Dimensões (LxAxP)	Aprox. 175 x 360 x 260mm
Peso	Aprox. 3,4 kg cada caixa

CAIXA ACÚSTICA

SONY®

VISTAS EXPLODIDAS

NOTA:

- -XX e -X indicam peça padrão que pode apresentar diferenças quando comparadas às peças originais do aparelho.
- Indicação de cor na aparência das peças.

Exemplo:

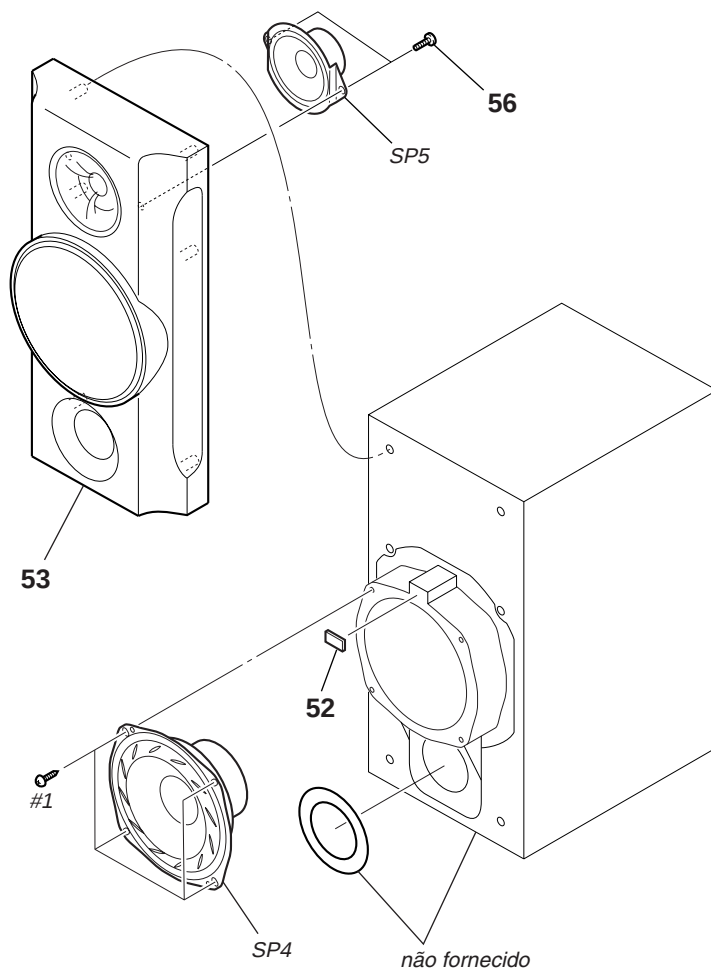
KNOB, BALANCE (WHITE) . . . (RED)

Cor da Peça Cor do gabinete

- Itens com a marca “*” não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Somente os substitua por peças numericamente identificadas nesse manual.

- O condensador instalado na caixa acústica não é fornecido.

1. SS-RS88



CAIXA ACÚSTICA MONTADA
LADOS DIREITO / ESQUERDO
6-800-426-00

<u>Ref. No.</u>	<u>Part No.</u>	<u>Description</u>	<u>Remark</u>	<u>Ref. No.</u>	<u>Part No.</u>	<u>Description</u>	<u>Remark</u>
52	4-942-029-01	PACKING		#1	7-685-661-79	SCREW +BVTP 4X12 TYPE2 N-S	
53	4-237-703-02	PAINEL FRONTAL		SP4	1-544-983-11	ALTO FALANTE 13CM	
56	4-986-971-01	SCREW (3.5)		SP5	1-544-977-11	ALTO FALANTE 5 CM	