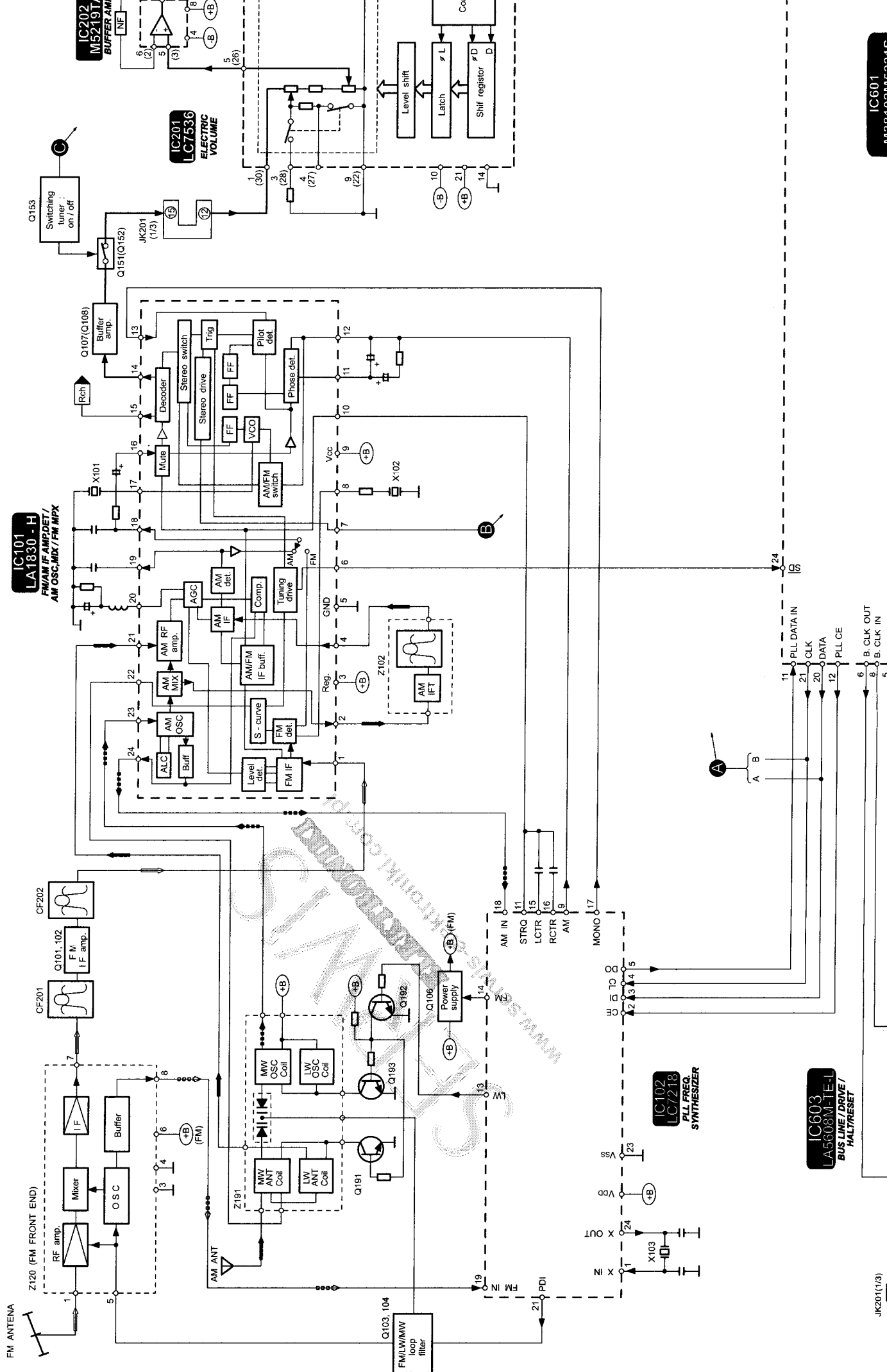
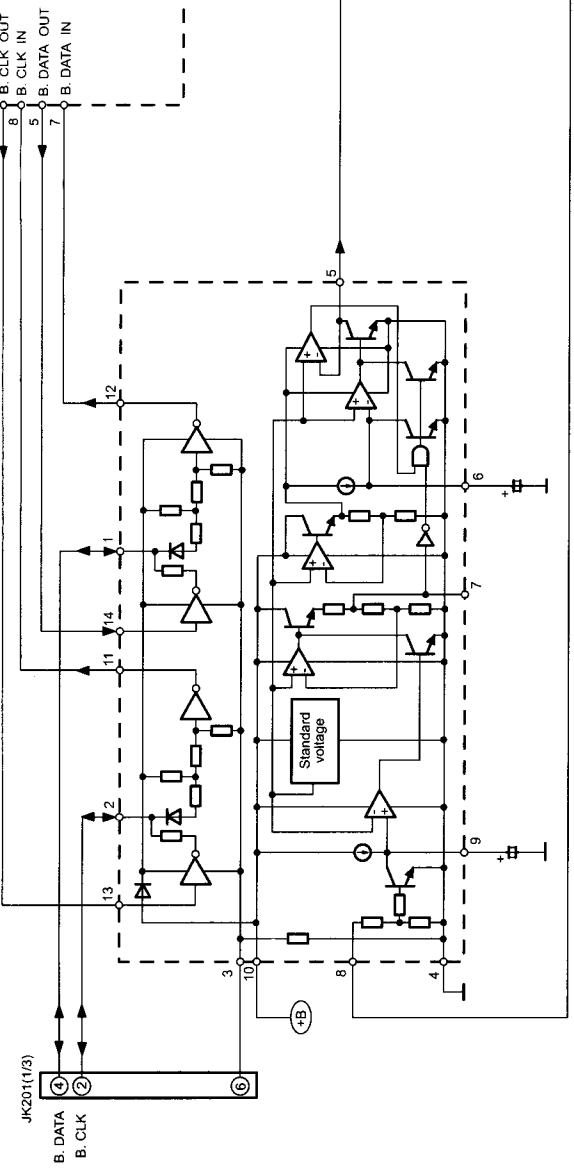


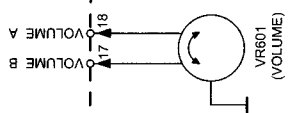
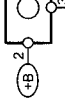
BLOCK DIAGRAM



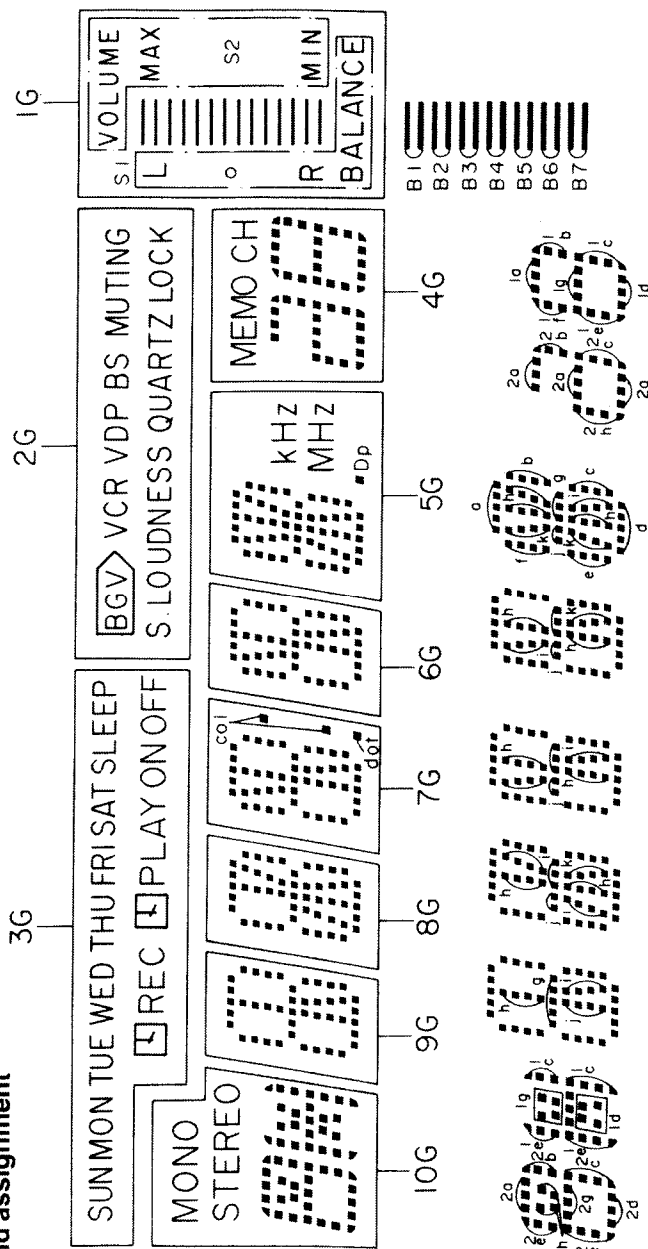


**IC601
M38102M5221S**
SYSTEM CONTROL & FL DRIVE

**IC602
RCDHC-2**
REMOTE SENSE



• **Grid assignment**



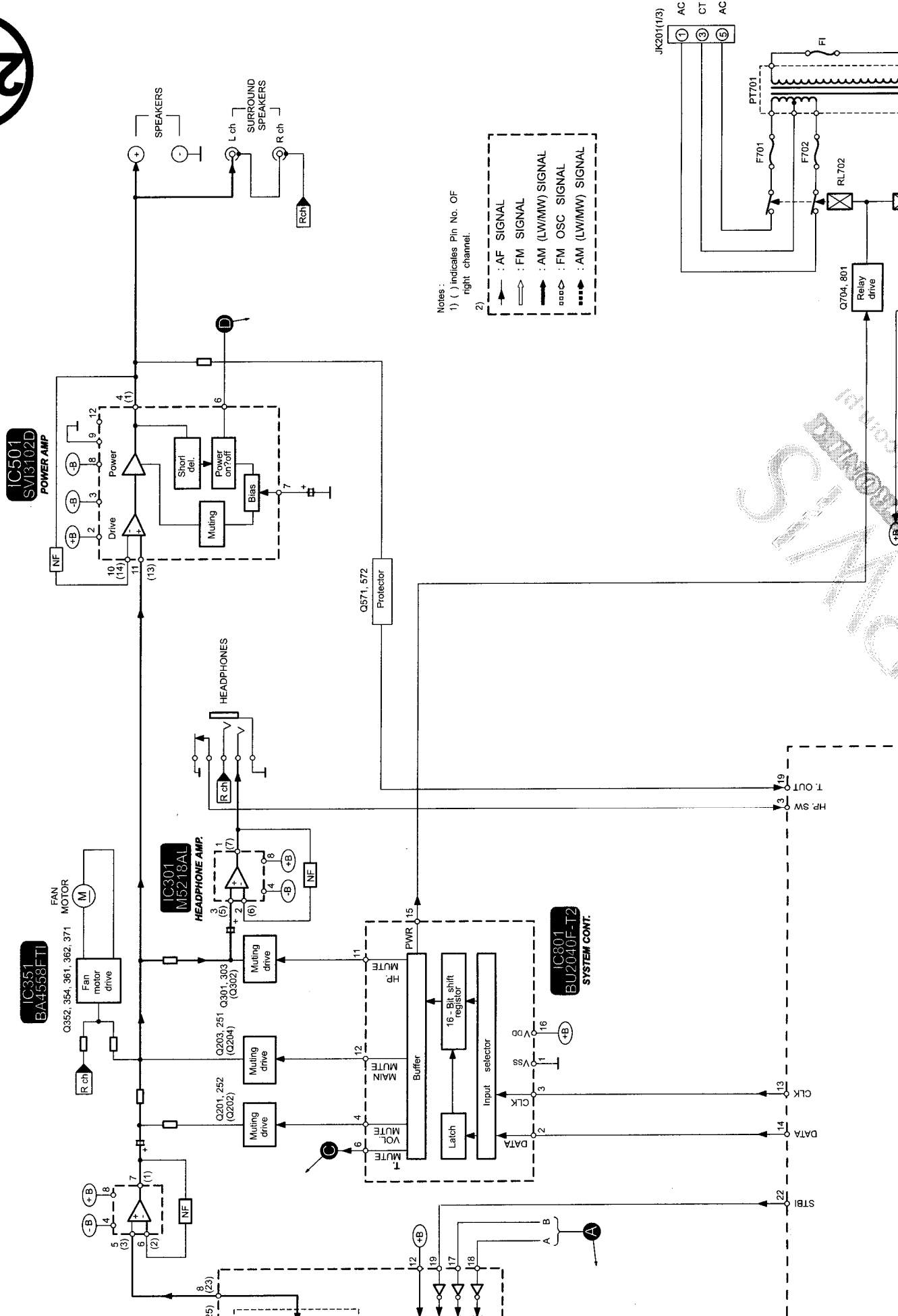
• **Pin connection**

Pin No.	3	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Terminal Name	9	F	N	P	5	4	3	2	1	0	9	8	7	6	5	4	3
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	5	4	3	2	1	0	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	9

Notes: • F1, F2...Filament • NP...No pin • NC...No connection
• 1G~12G...Grid

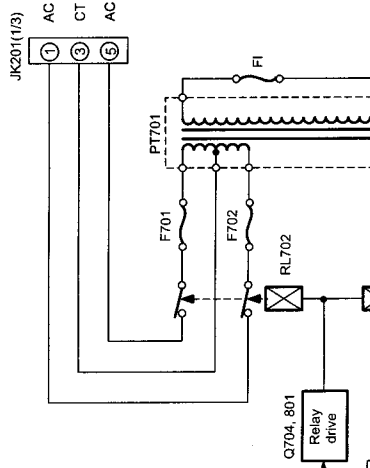
• **Anode connection**

	10G	9G	8G	7G	6G	5G
P1	2d	d	d	d	d	d
P2	2e	e	e	e	e	e
P3	2c	c	c	c	c	c
P4	2g	g	g	g	g	g
P5	—	f	f	f	f	f
P6	2b	b	b	b	b	b
P7	2a	a	a	a	a	a
P8	2h	h	h	h	h	h
P9	1d	i	h	i	i	i
P10	1e	j	h	j	j	j
P11	1c	—	k	—	—	—
P12	1g	—	—	—	—	—
P13	—	—	—	Col	—	kHz
P14	STEREO	—	—	dot	—	MH
P15	MONO	—	—	—	—	Dp

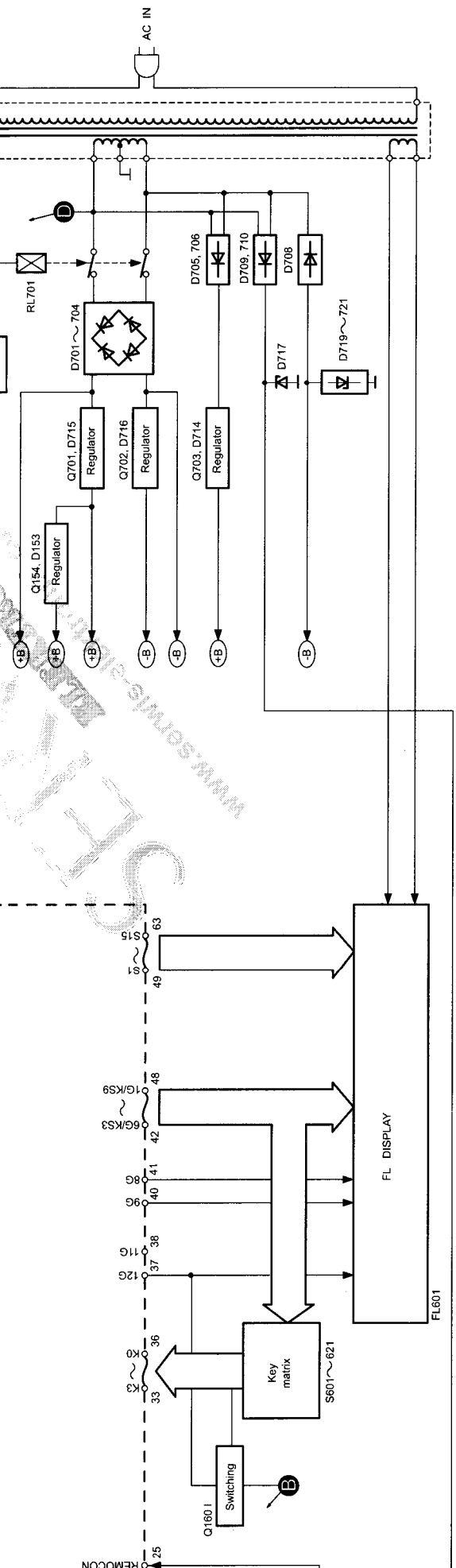


Notes:

- () indicates Pin No. OF right channel.
- : AF SIGNAL
 - ⇨ : FM SIGNAL
 - ⇩ : AM (LW/MW) SIGNAL
 - ⇧ : FM OSC SIGNAL
 - ⇨⇧ : AM (LW/MW) SIGNAL



ST/MIC
DATA MODE
ID: 110-3



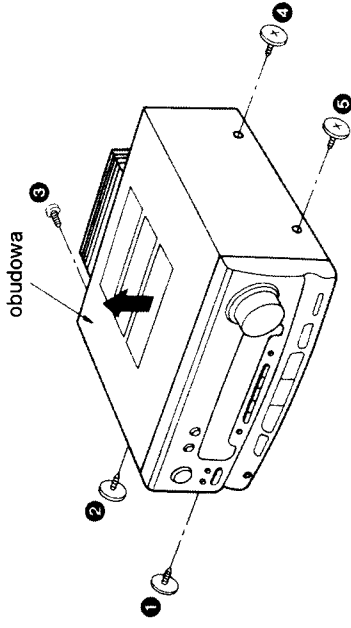
IC601 - M38102M5221S

1. Vdd - Power supply +5V
2. VP - Pull-down voltage
3. HP.SW - Headphone switch (I)
4. AN IN - CR timer during backup (I)
5. B.DATA OUT - Bus data output (O)
6. B. CLK OUT - Bus clock output (O)
7. B.DATA IN - Bus data input (I)
8. B. CLK IN - Bus clock input (I)
9. REAR VR.b - Rotary encoder input (for REAR) (I)
10. REAR VR.a - Rotary encoder input (for REAR) (I)
11. PLL DATA IN - Serial data input for PLL tuner (I)
12. PLL CE - Serial chip enable output for PLL tuner (O)
13. CLK - Clock for M50253 (O)
14. DATA - Clock for M50253 (O)
15. CENTER VR.b - Rotary encoder input (for CENTER) (I)
16. CENTER VR.a - Rotary encoder input (for CENTER) (I)
17. MAIN VR.b - Rotary encoder input (for MAIN) (I)
18. MAIN VR.a - Rotary encoder input (for MAIN) (I)
19. T OUT - Starting clock adjustment (I),
131.072kHz (POWER OFF) multifunction detection (O)
20. DATA - Data output for LC7536 & PLL tuner (O)
21. CLK - Clock output for LC7536 & PLL tuner (O)
22. STB1 - Strobing for LC7536 (switched) (O)
23. STB2 - No use
24. SD/ - Tuner/SD input (I)
25. REMOTE - Remote control input (I)
26. AC IN - Power down input (I)
27. RESET - No use (I)
28. XC IN - No use
29. XC OUT - No use
30. X IN - 4.194304 oscillator (I)
31. X OUT - 4.194304 oscillator (O)
32. Vss - Power supply (GND)
33. K3 - Key input (I)
34. K2 - Key input (I)
35. K1 - Key input (I)
36. K0 - Key input (I)
37. 12G - Digit 12 & key scan (lock switch) (O)
38. 11G - Digit 11 (no use) & RESET (O)
39. 10G - Digit 10 (no use) & RESET (O)
40. 9G - Digit 9 (O)
41. 8G - Digit 8 (O)
42. KS3/7G - Digit 7 & key scan (O)
43. KS4/6G - Digit 6 & key scan (O)
44. KS5/5G - Digit 5 & key scan (O)
45. KS6/4G - Digit 4 & key scan (O)
46. KS7/3G - Digit 3 & key scan (O)
47. KS8/2G - Digit 2 & key scan (O)
48. KS9/1G - Digit 1 & key scan (O)
- 49-63. S1-S15 - Segment output (O)
64. NC - No use

4G	3G	2G	1G
—	SLEEP	MUTING	B7
—	ON	QUARTZ LOCK	B6
2c	PLAY	—	B5
2b	OFF	—	B4
2a	REC	S.LOUDNESS	B3
MEMO	—	—	B2
CH	—	BGV	B1
2h	SAT	VCR	S2
1d	FRI	VDP	S1
1e	THU	BS	—
1c	WED	—	—
1g	TUE	—	—
1f	MON	—	—
1b	SUN	—	—
1a	—	—	—

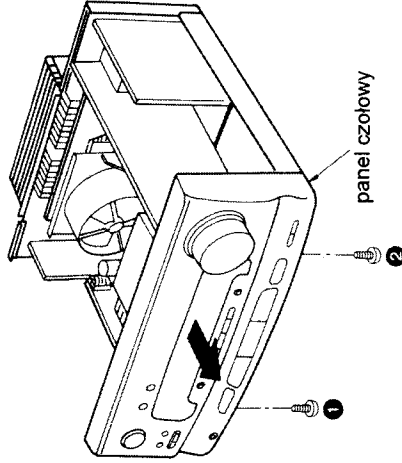
Instrukcja demontażu

1. Demontaż obudowy (krok 1)



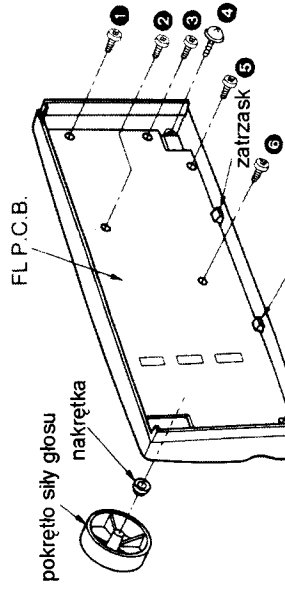
1. Wykręcić wkręty oznaczone jako 1 ÷ 5.
2. Zdjąć obudowę w kierunku pokazanym strzałką.

2. Demontaż panela czołowego (krok 1, 2)

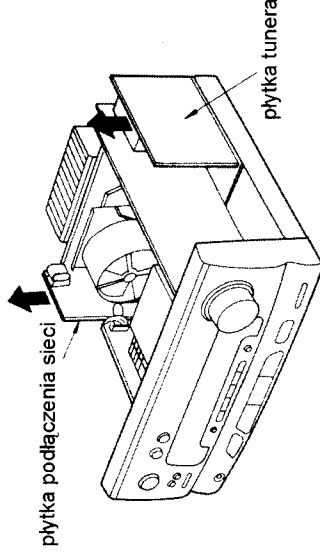


1. Wykręcić wkręty oznaczone jako 1 i 2.
2. Zdjąć panel czołowy w kierunku pokazanym strzałką.

3. Demontaż płyty wyświetlacza (krok 1, 2, 3)

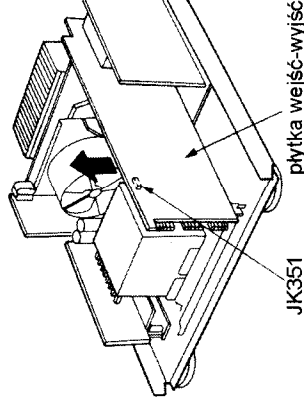


6. Demontaż płytki podłączenia sieci i płytki tunera (krok 1, 5, 6)



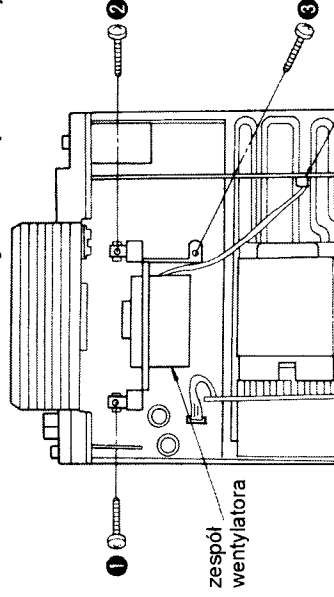
1. Zdemonstować płytkę podłączenia sieci w kierunku pokazanym strzałką.
2. Zdemonstować płytkę tunera w kierunku pokazanym strzałką.

7. Demontaż płytki wejść-wyjść (krok 1, 2, 5, 7)



1. Odłączyć złącze JK351.
2. Zdemonstować płytkę wejść-wyjść w kierunku pokazanym strzałką.

8. Demontaż zespołu wentylatora (krok 1, 8)



11. Dem

1. Wykrę

12. Dem

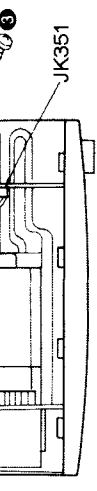
2

J703-1
J703-2

1

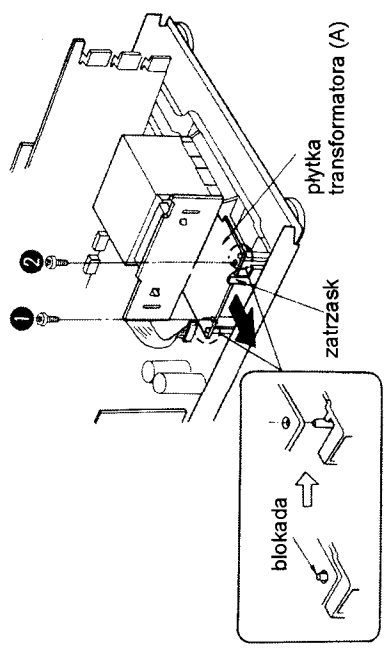
1. Wykrę
2. Zdemon
3. Zdjąć
4. Zdemon

13. Dem



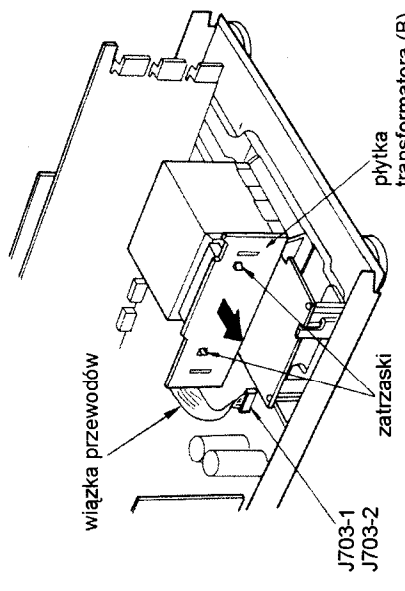
1. Odłączyć złącze JK351.
2. Odkręcić wkręty oznaczone jako 1 ÷ 3.

9. Demontaż płytki transformatora (A) (krok 1, 2, 9)

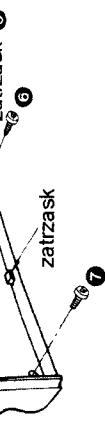


1. Wykręcić wkręty oznaczone jako 1 i 2.
2. Zwolnić zatrząsk.
3. Usunąć dwa kołki blokujące.
4. Zdemonstować płytę transformatora (A) w kierunku pokazanym strzałką.

10. Demontaż płytki transformatora (B) (krok 1, 2, 10)

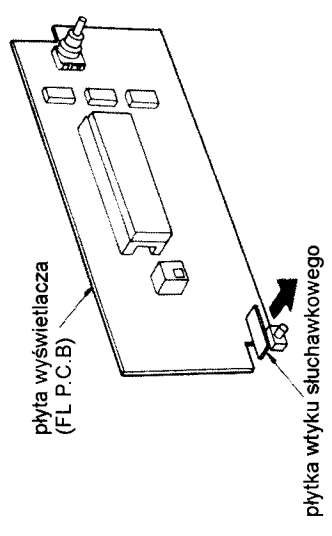


1. Zdemonstować wiązkę przewodów (J703-1, J703-2).
2. Zwolnić dwa zatrząski.
3. Zdemonstować płytę transformatora (B) w kierunku pokazanym strzałką.



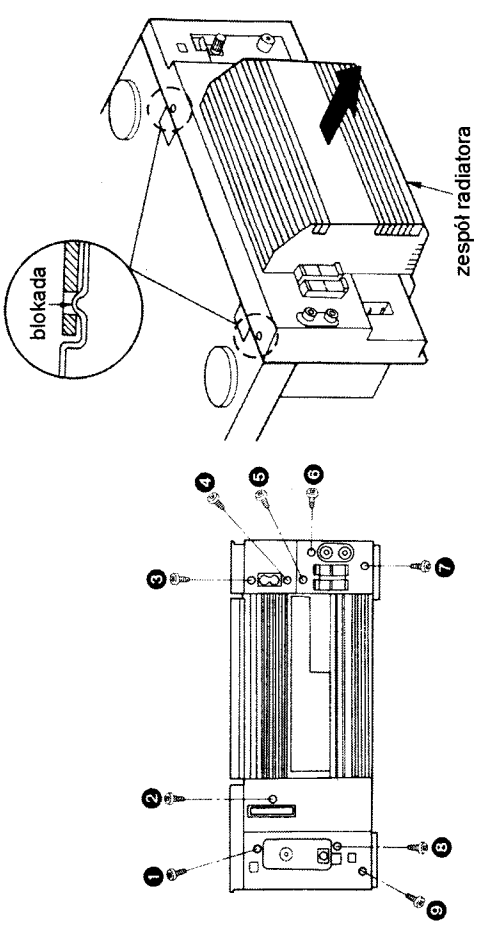
1. Zdemonstować pokrętkę siły głosu.
2. Odkręcić nakrętkę.
3. Wykręcić wkręty oznaczone jako 1 ÷ 7.
4. Zwolnić dwa zatrząski.

4. Demontaż płyty wtyku słuchawkowego (krok 1, 2, 3, 4)



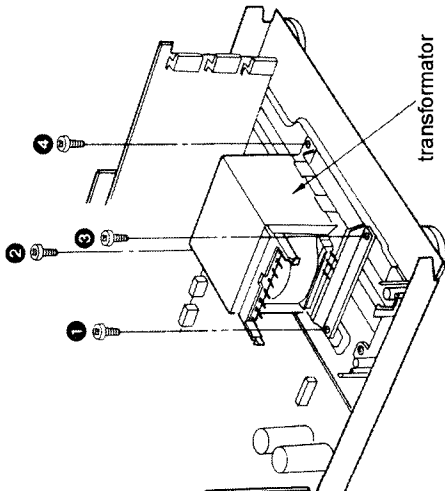
1. Wyciągnąć płytkę wtyku słuchawkowego w kierunku pokazanym strzałką.

5. Demontaż radiatora (krok 1, 5)



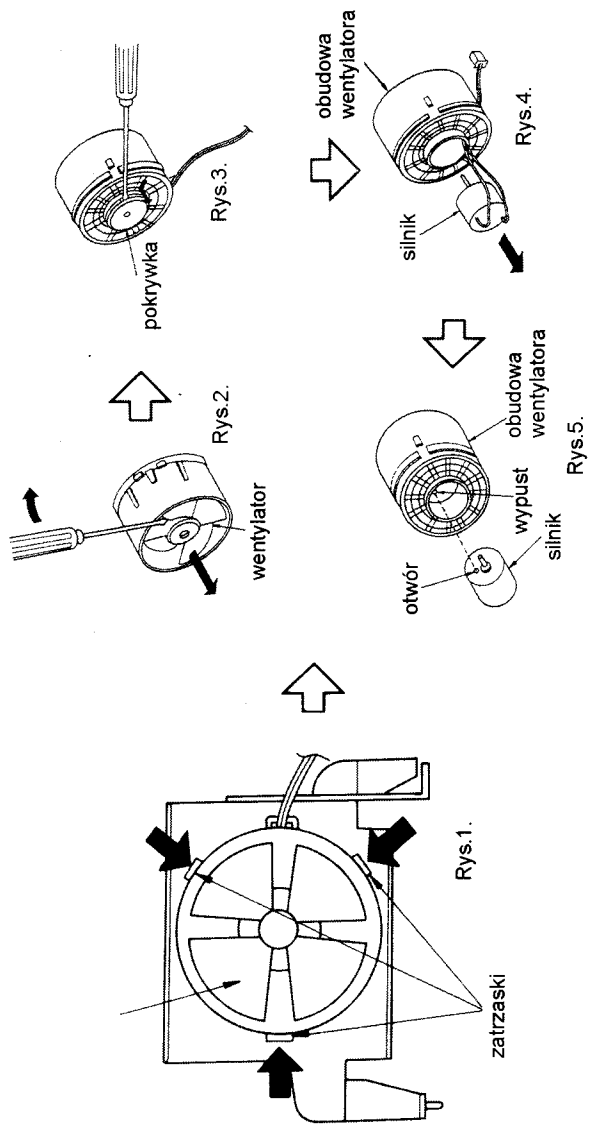
1. Wykręcić wkręty oznaczone jako 1 ÷ 9.
2. Usunąć dwie blokady.
3. Zdemonstować zespół radiatora w kierunku pokazanym strzałką.

Demontaż transformatora (krok 1, 2, 9, 10, 11)

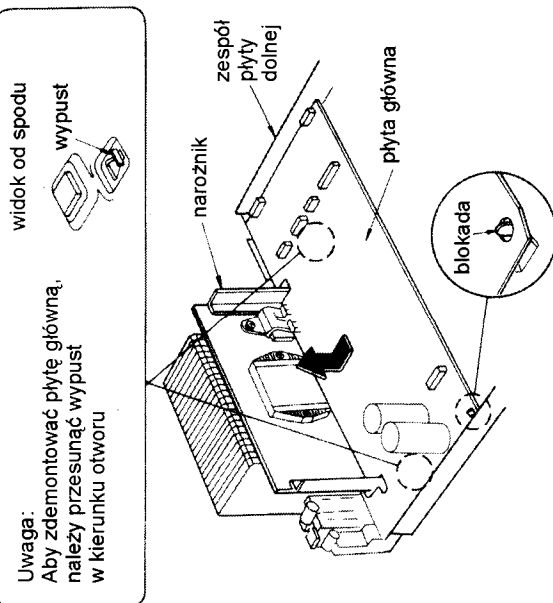


Wkręty oznaczone jako 1 ÷ 4.

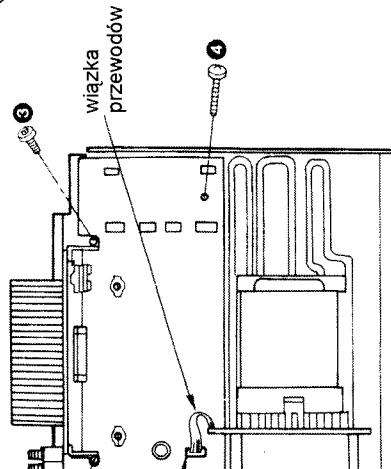
Demontaż wentylatora (krok 1, 8, 15)



Uwaga:
Aby zdemontować płytę główną, należy przesunąć wypust w kierunku otworu



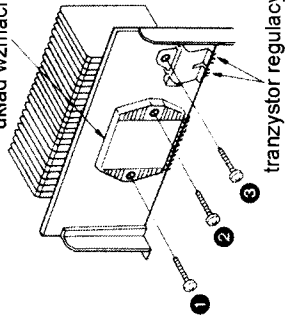
Demontaż płyty głównej (krok 1, 2, 5, 6, 7, 8, 12)



Wkręty oznaczone jako 1 ÷ 4.
Wać wiązkę przewodów (J703-1, J703-2) z kolka blokującego.
Wać płytę główną w kierunku pokazanym strzałką.

1. Zwolnić trzy zatrzaski (Rys.1.).
2. Wsunąć wkrętak pod rdzeń wentylatora (Rys.2.).
3. Zdemonstować pokrywkę (Rys.3.).
4. Zdemonstować silnik z obudowy wentylatora (Rys.4.) aby wypust w obudowie wentylatora trafił w otwór w silniku (Rys.5.)

układ wzmacniacza

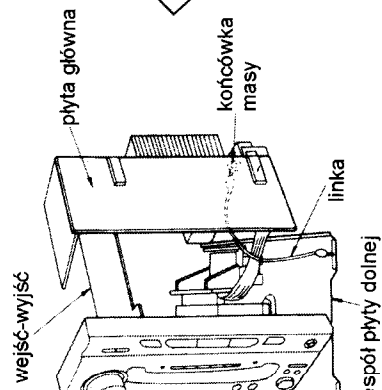
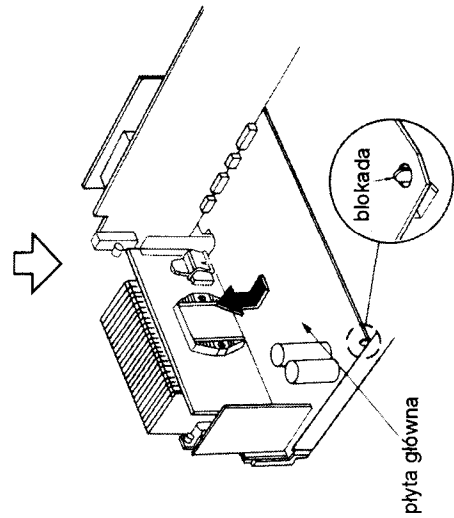
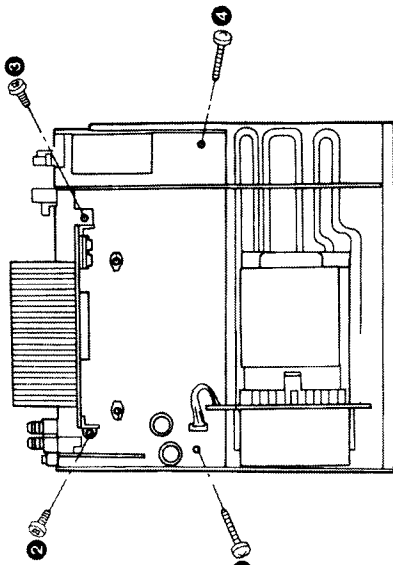


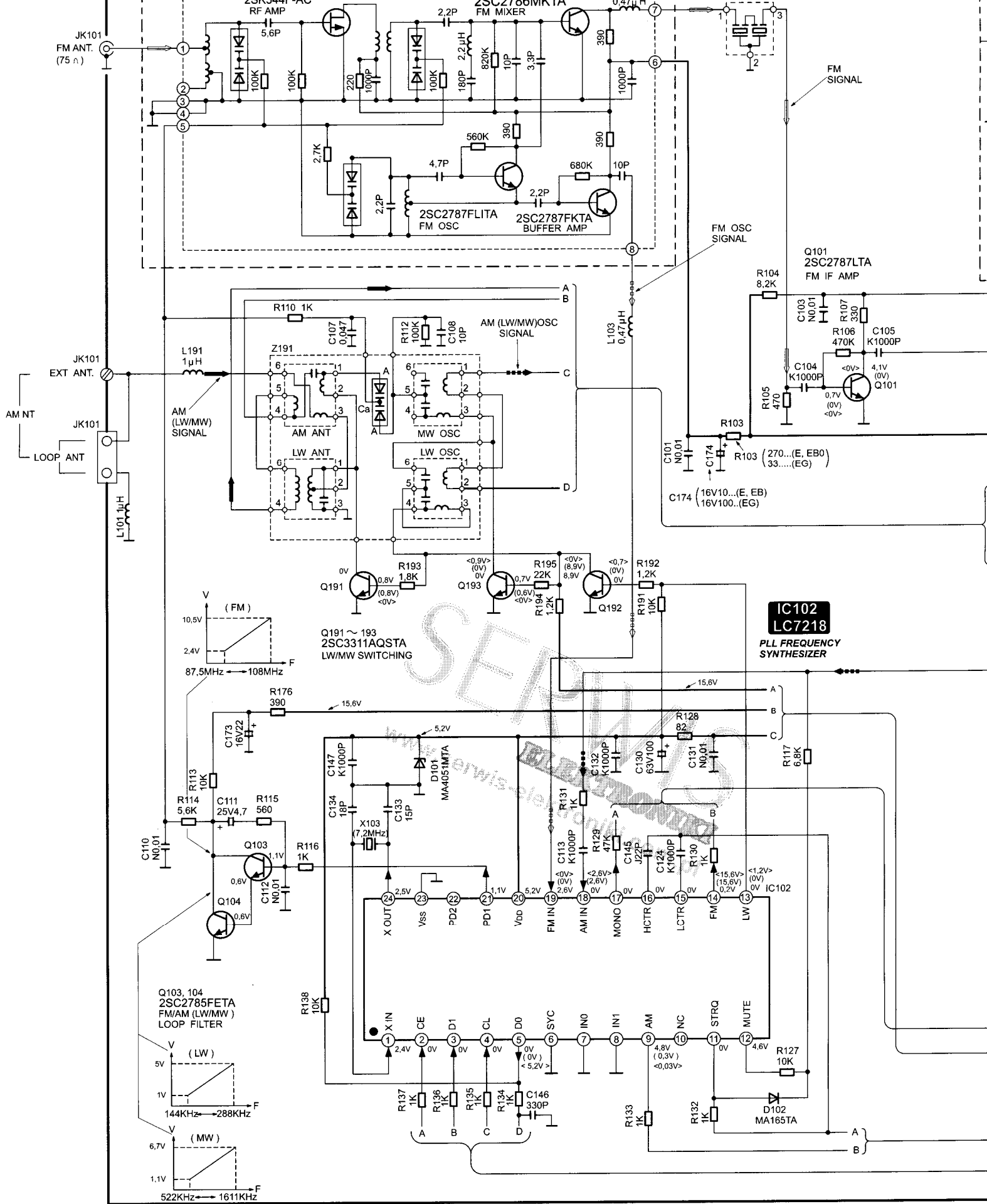
układ wzmacniacza i tranzystory regulacyjne.
wkręty oznaczone jako 1 ÷ 3.

Montaż płyty głównej (krok 1, 2, 5, 8, 14)

wkręty oznaczone jako 1 ÷ 4.
z kołka blokującego.
wac płytę główną w kierunku
strzałką.

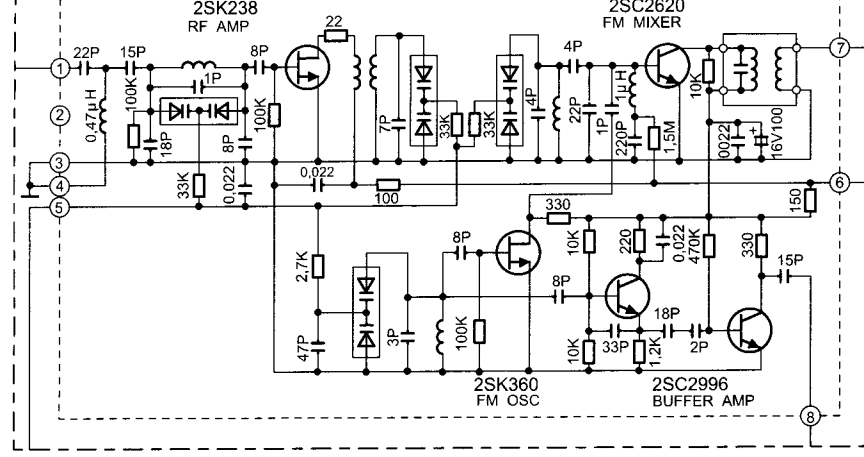
przyczepić końcówkę masy do dolnej płyty.



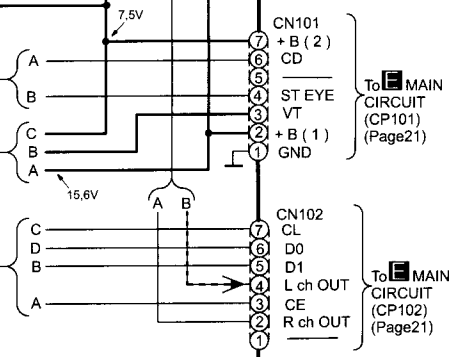
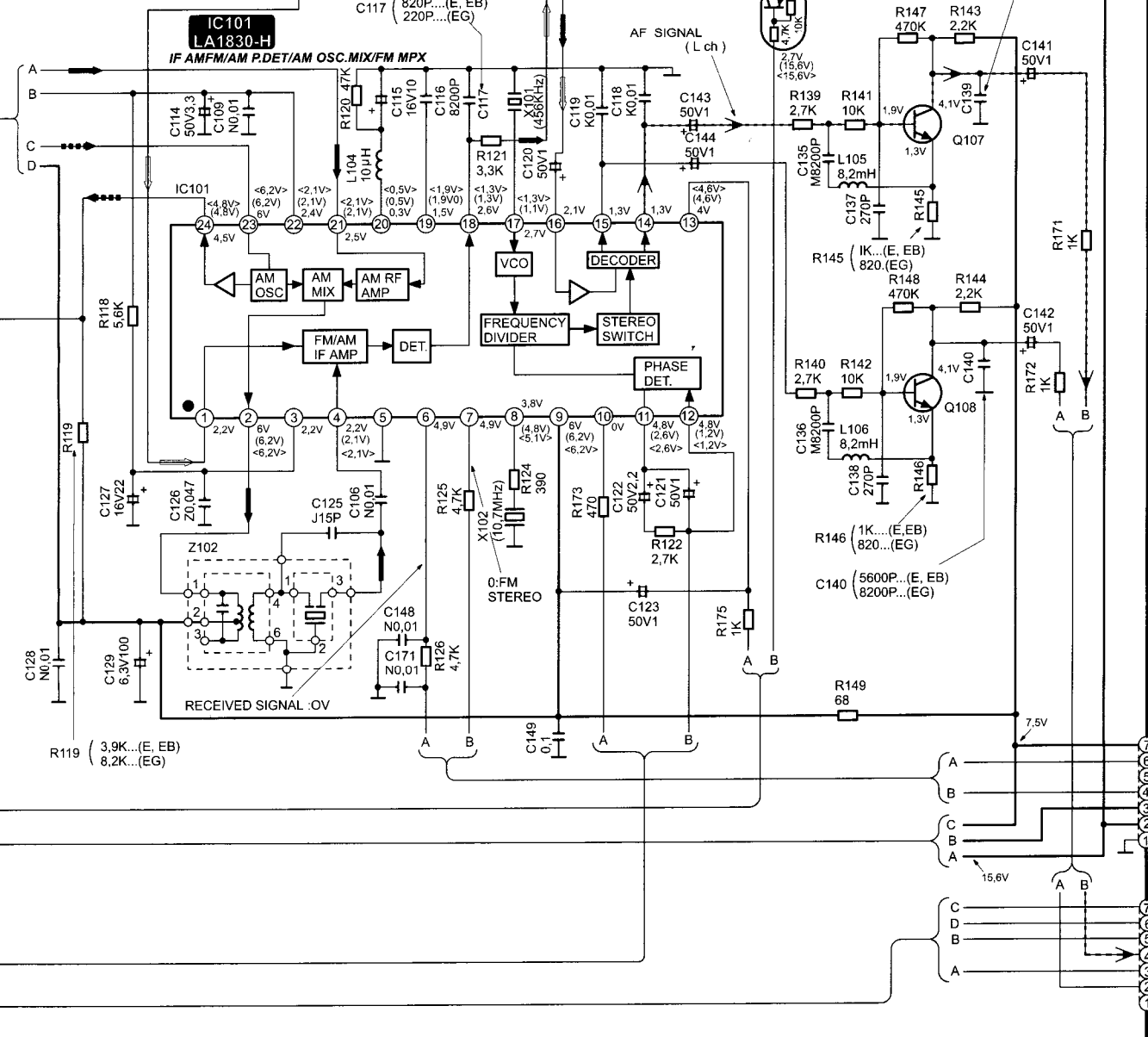
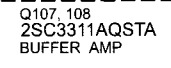
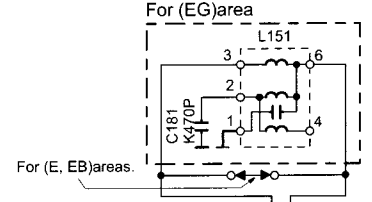
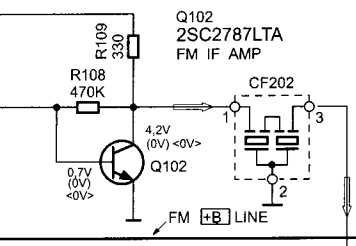
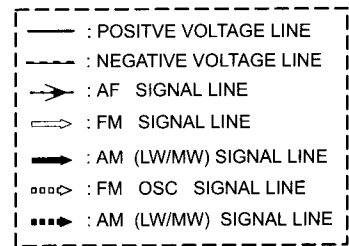


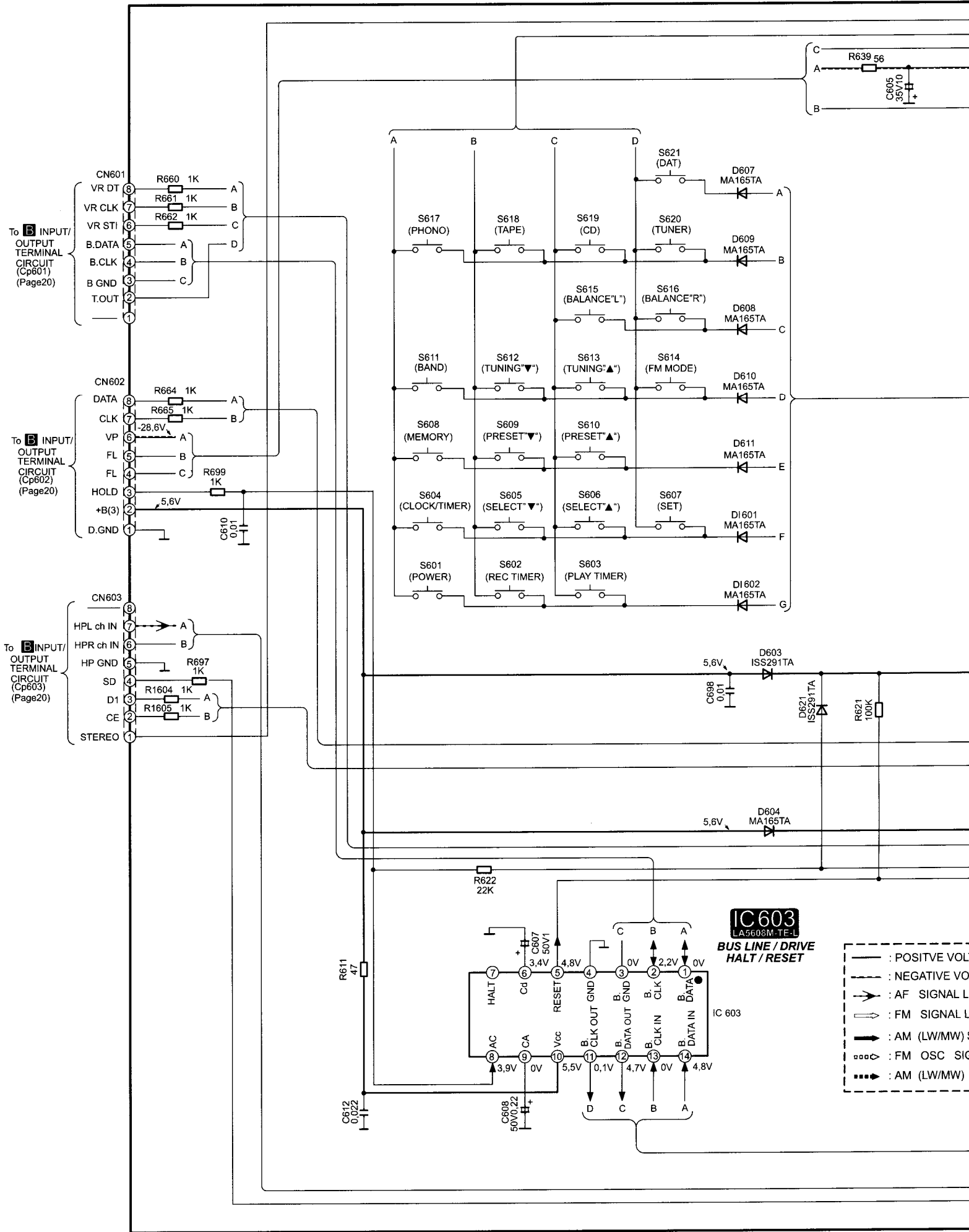
DW_SE1/2005

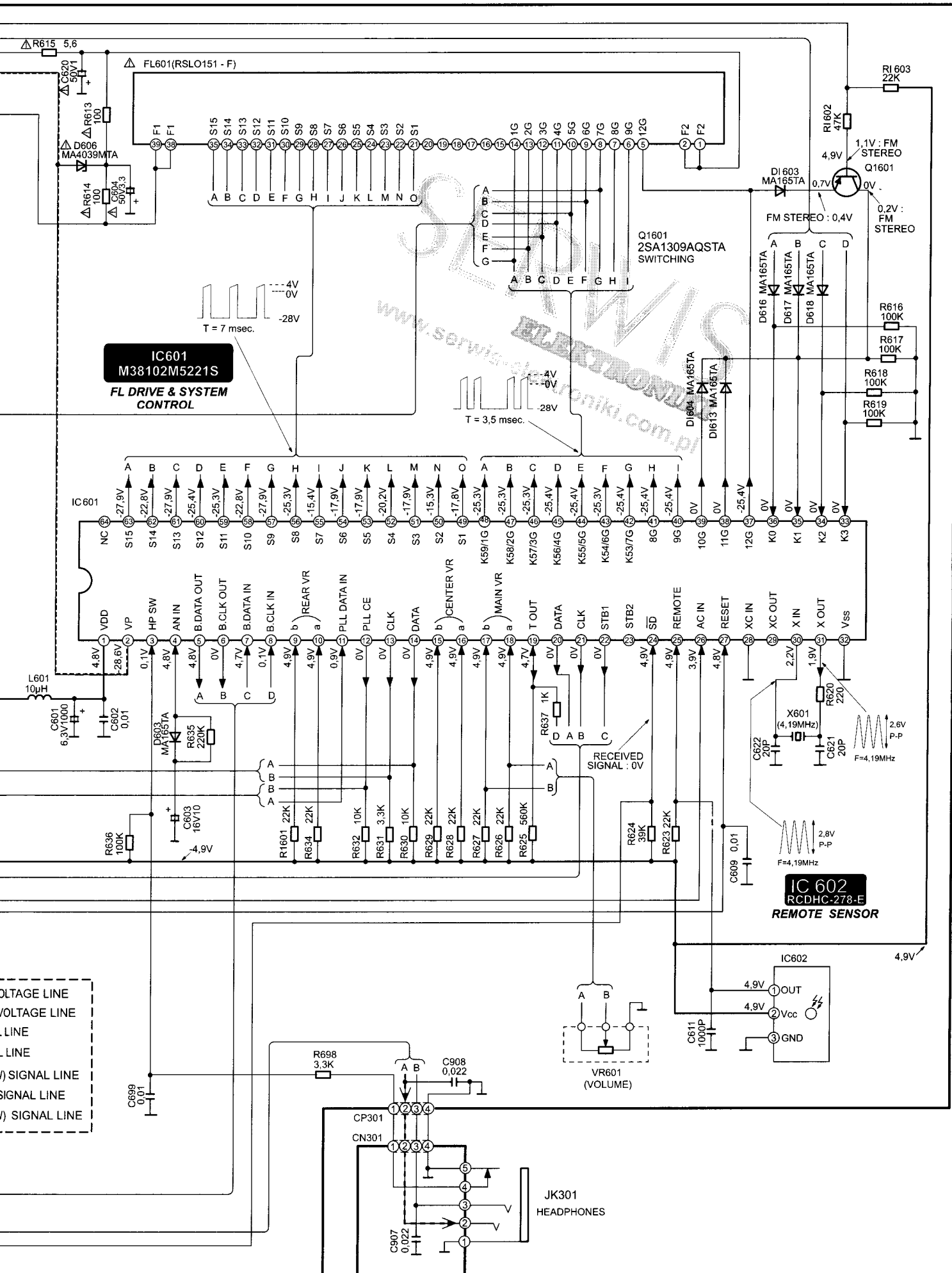
Tuner i wzmacniacz SA-CH650 firmy Te



Ref.No	Production Parts No.	Supply Parts No.
IC 202	M5219FPTA	M5219FP
IC 203	BA4558FT1	SVIBA4558F
IC 351		
IC 301	M5218AL	M5218L
IC 602	RCDHC-278-E	RCDHC-278

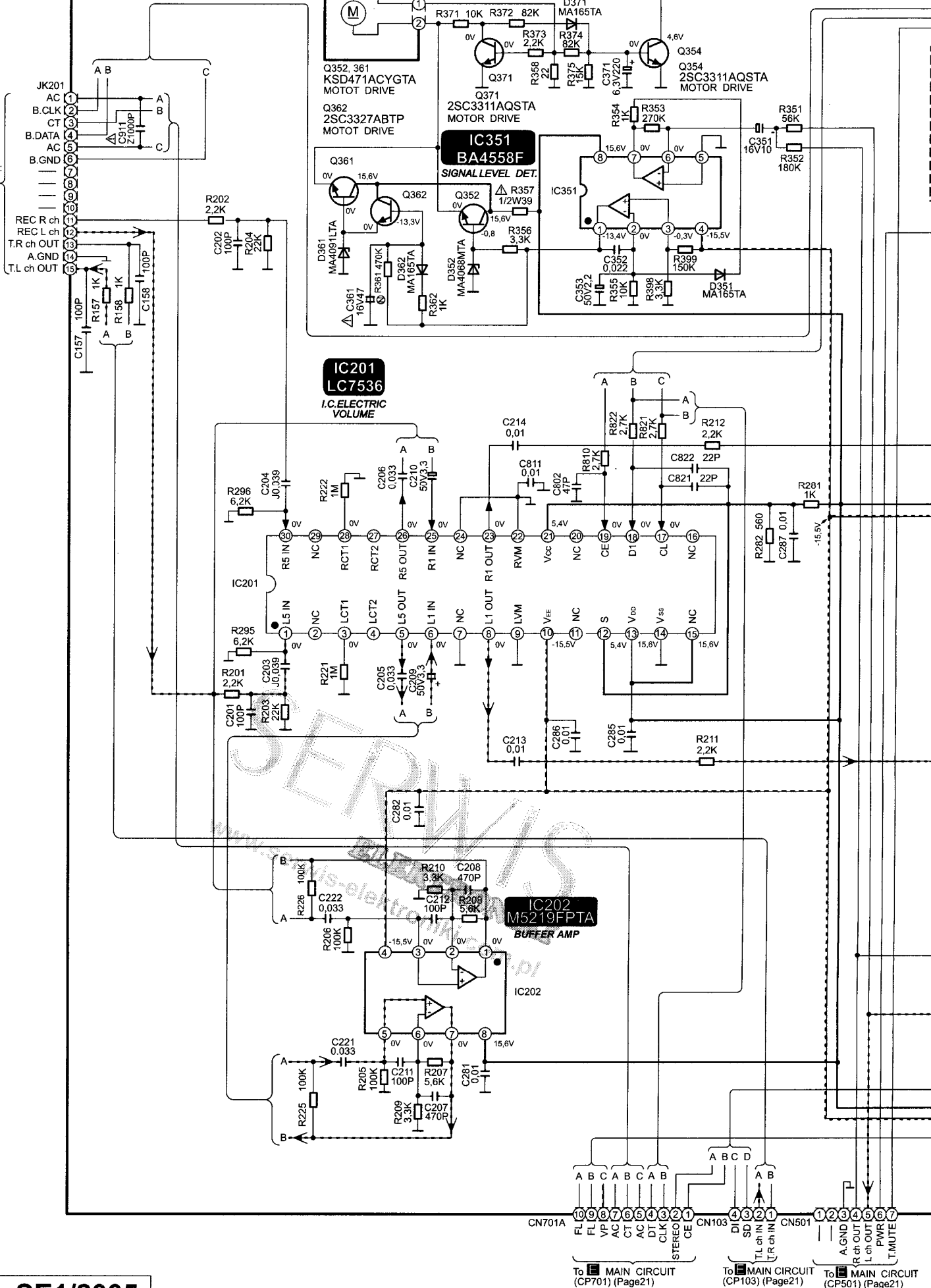






D HEADPHONES JACK CIRCUIT

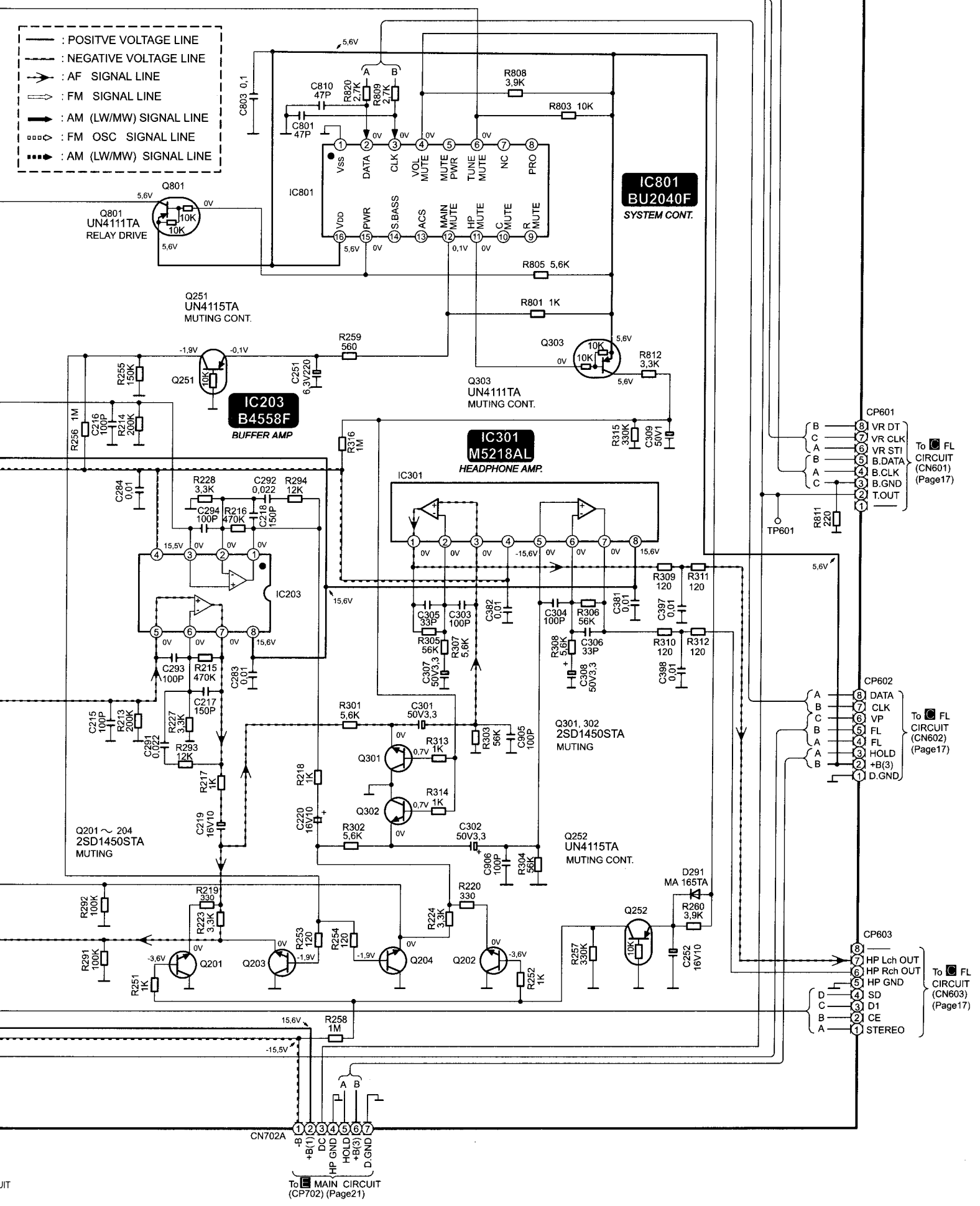
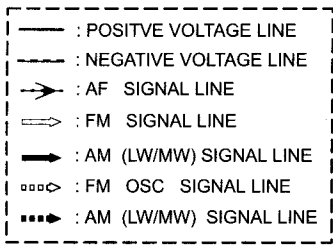
To SH-CH650:
JK203
SL-CH550
JK801



DW_SE1/2005

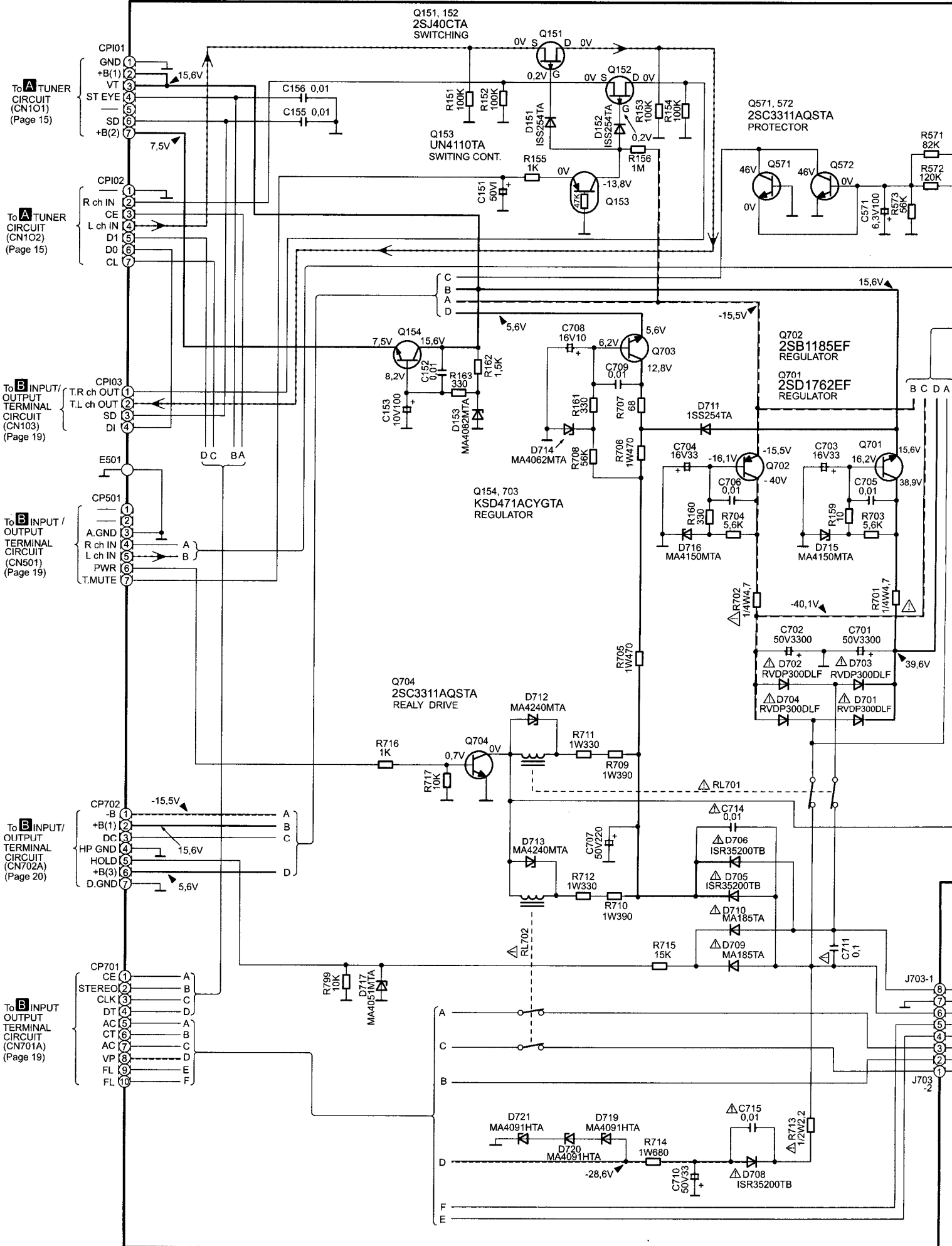
Tuner i wzmacniacz SA-CH650 firmy T

To MAIN CIRCUIT (CP701) (Page21) To MAIN CIRCUIT (CP103) (Page21) To MAIN CIRCUIT (CP501) (Page21)



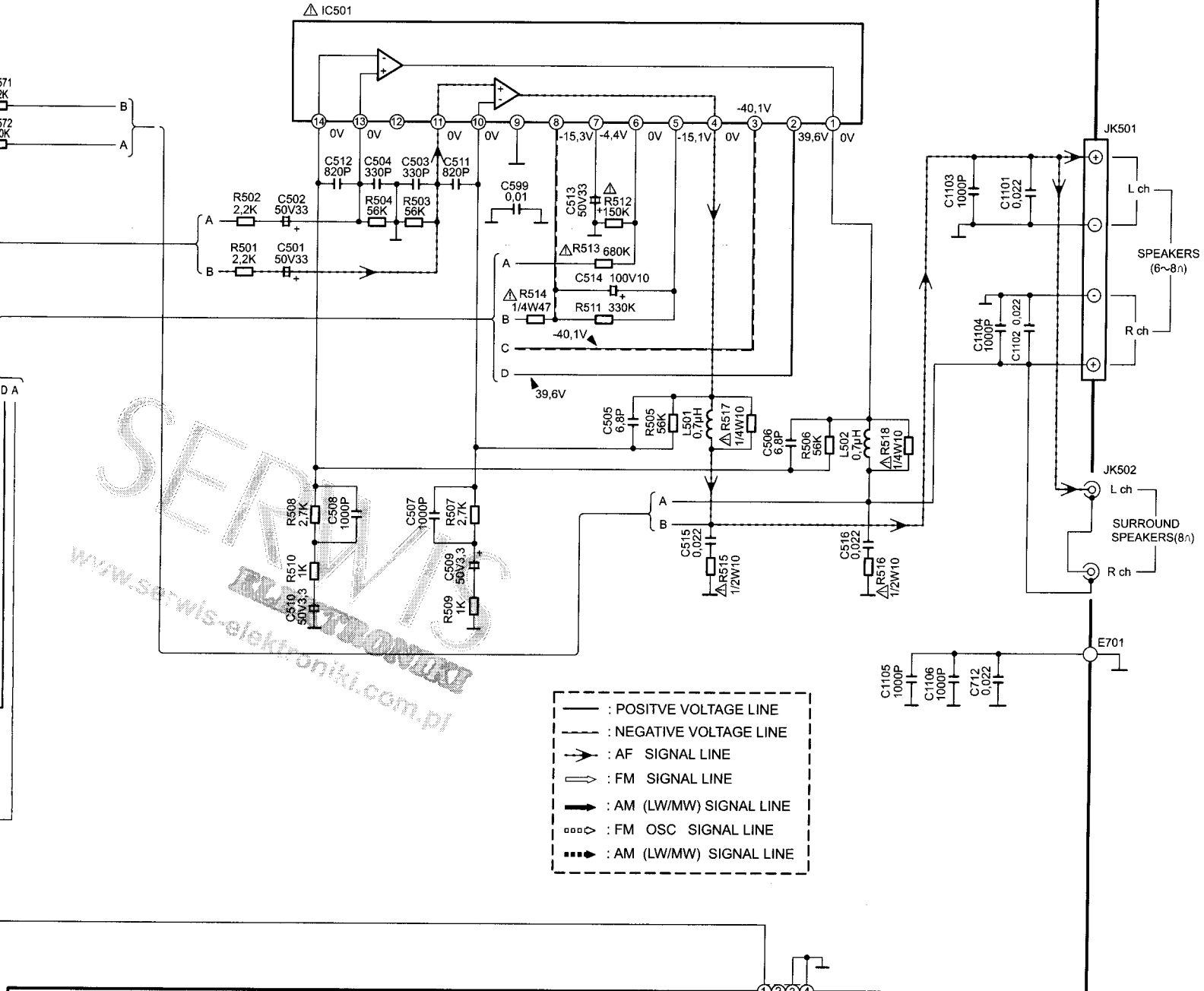
SCHEMATIC DIAGRAM MAIN / POWER TRANSFORMER (A) / (B) / AC IN TERMINAL

E MAIN CIRCUIT

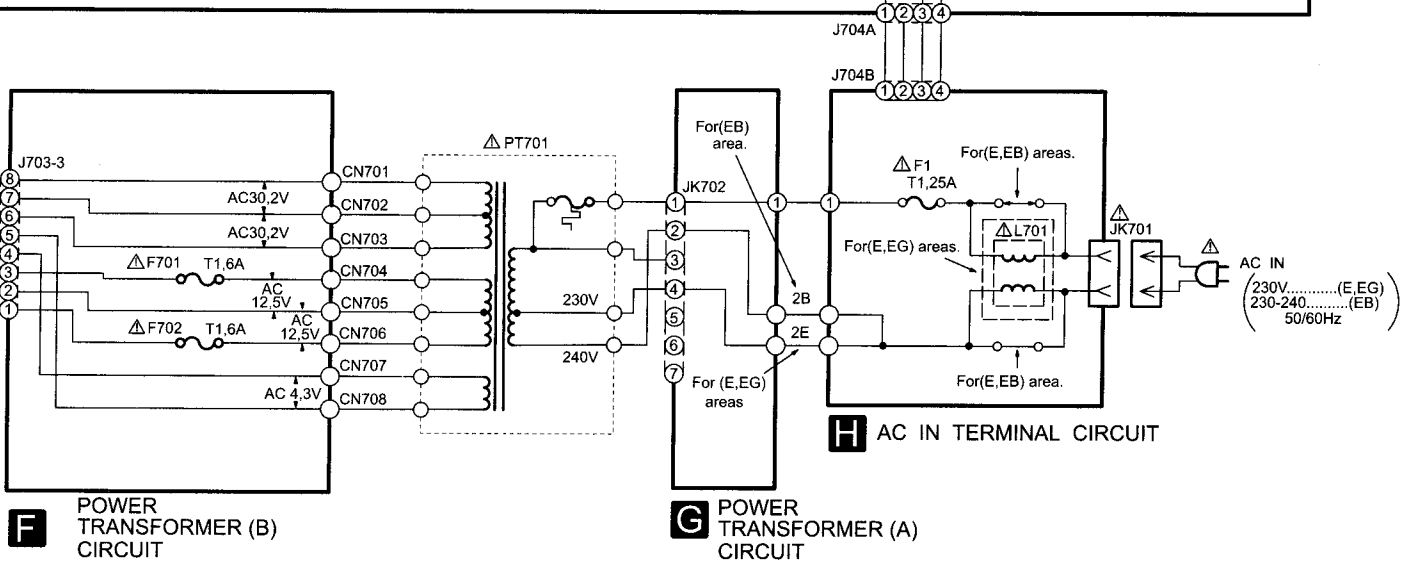


B INPUT/OUTPUT TERMINAL CIRCUIT

IC501
SVI3102D
POWER AMP



- : POSITIVE VOLTAGE LINE
- - - : NEGATIVE VOLTAGE LINE
- : AF SIGNAL LINE
- ⇌ : FM SIGNAL LINE
- ⇨ : AM (LW/MW) SIGNAL LINE
- ◻◻◻ : FM OSC SIGNAL LINE
- ◻◻◻ : AM (LW/MW) SIGNAL LINE



F POWER TRANSFORMER (B) CIRCUIT

G POWER TRANSFORMER (A) CIRCUIT

H AC IN TERMINAL CIRCUIT