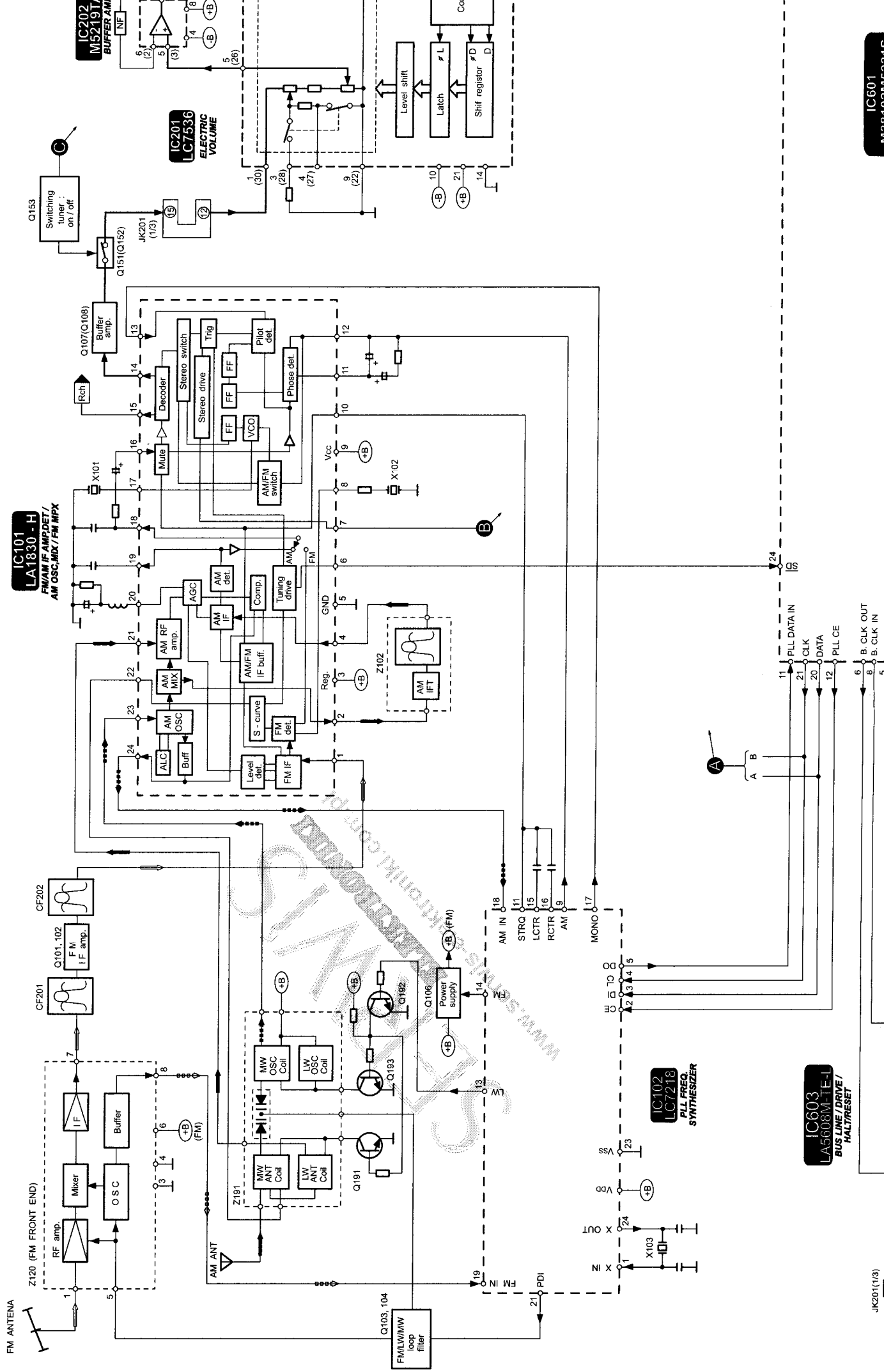


BLOCK DIAGRAM



FM ANTENNA

Z120 (FM FRONT END)

CF202
Q101, 102
FM IF amp.

CF201

Q107 (Q108)
Buffer amp.

Q151 (Q152)
JK201 (1/3)

Q153
Switching tuner on/off

IC101
LA1830-H
FM/AM IF AMP/DET/
AM OSC./MIX./FM MPX

IC202
MSZ1917
BUFFER AM

IC201
LC7536
ELECTRIC VOLUME

IC102
LC7218
PLL FREQ. SYNTHESIZER

IC603
LA5608M-TE-1
BUS LINE/DRIVE/HALT/RESET

Q103, 104
FM/LW/MW loop filter

Q106
Power supply

Q181, Q182, Q183, Q191, Q192, Q193

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

CF202

CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 152

Q153

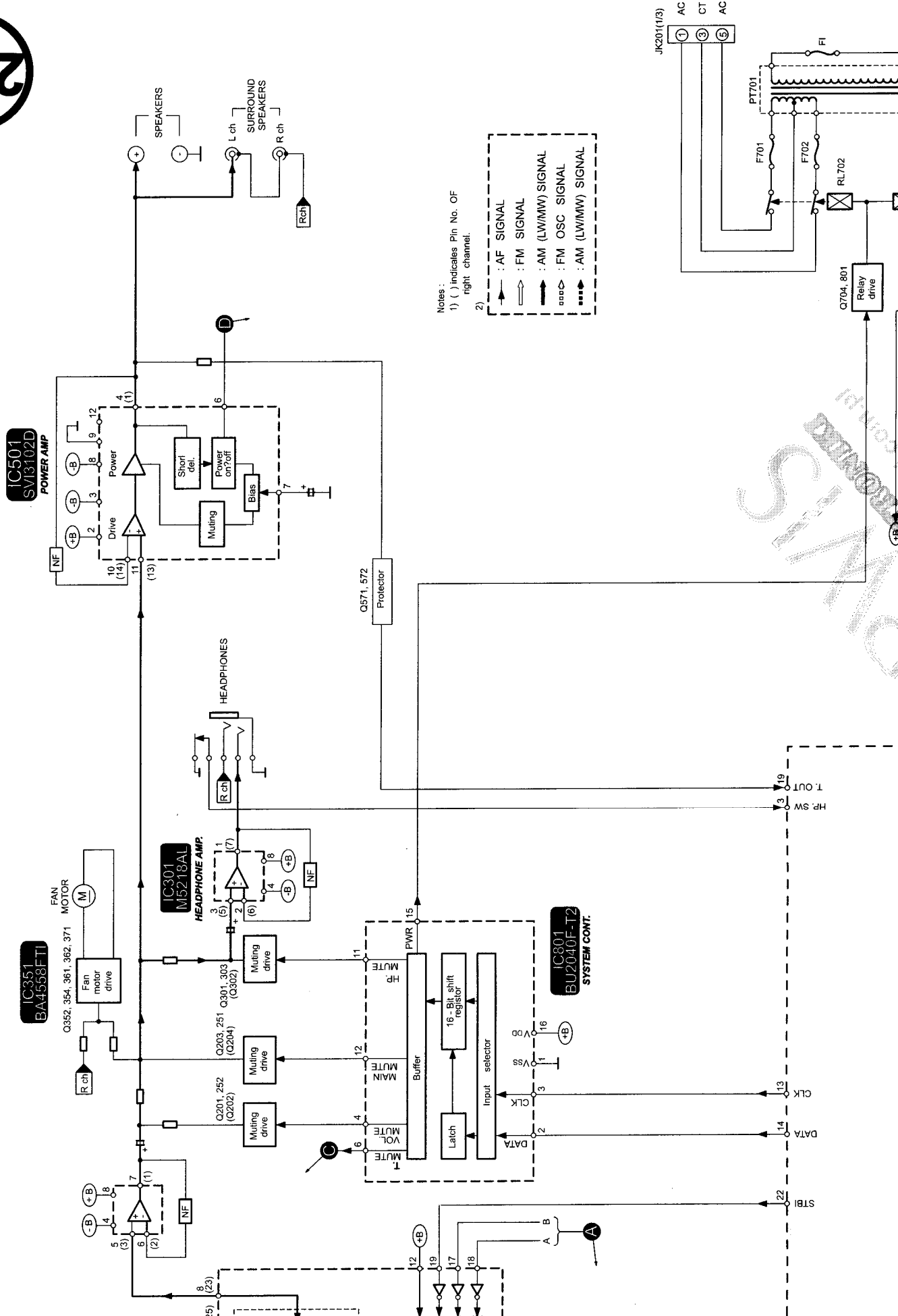
CF202

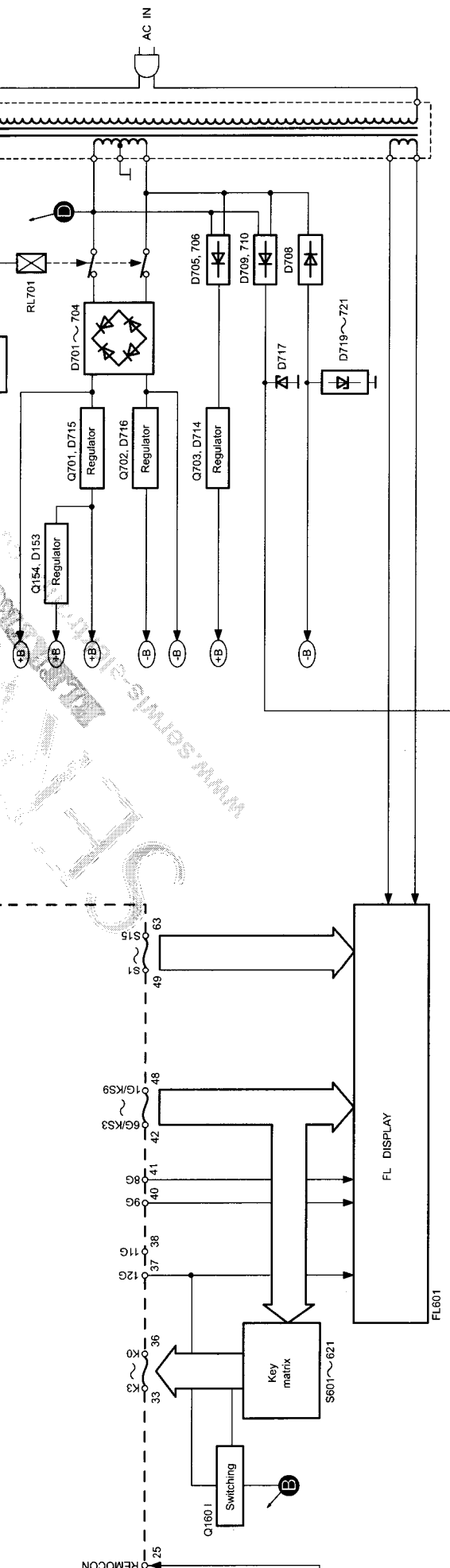
CF201

Q101, 102

Q107, 108

Q151, 15





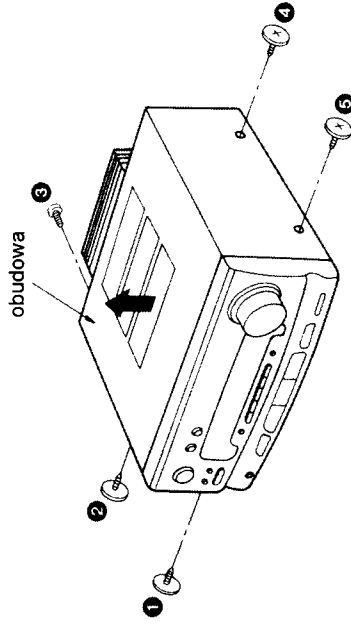
IC601 - M38102M5221S

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	—	—	—

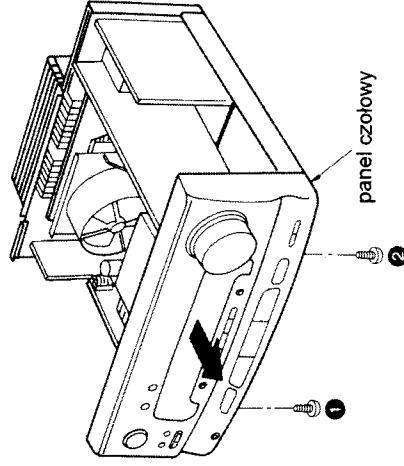
Instrukcja demontażu

1. Demontaż obudowy (krok 1)



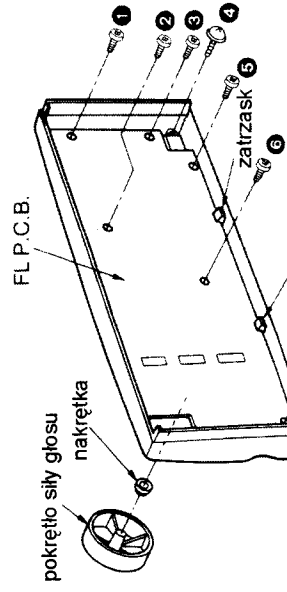
1. Wykręcić wkręty oznaczone jako 1 ÷ 5.
2. Zdjąć obudowę w kierunku pokazanym strzałką.

2. Demontaż panela czołowego (krok 1, 2)

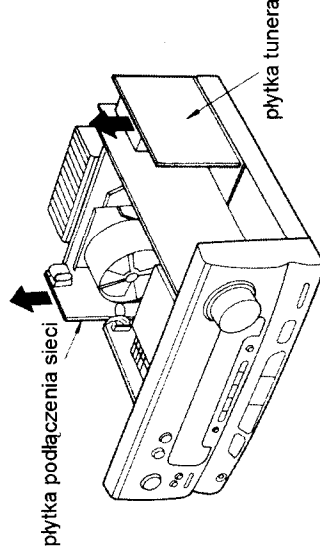


1. Wykręcić wkręty oznaczone jako 1 i 2.
2. Zdjąć panel czołowy w kierunku pokazanym strzałką.

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

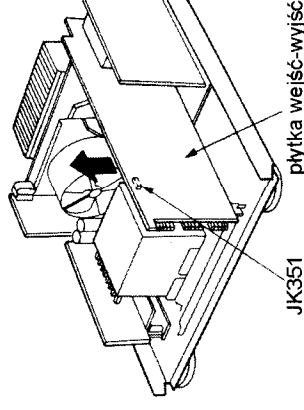


6. Demontaż płytki podłączenia sieci i płytki tunera (krok 1, 5, 6)



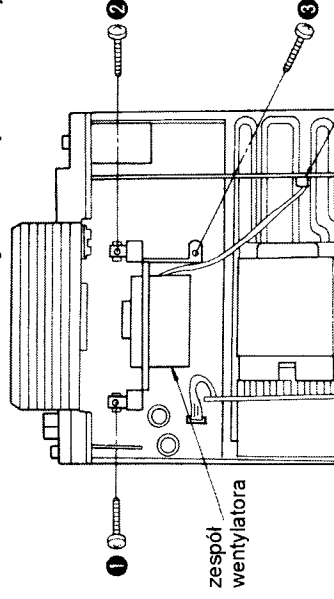
1. Zdemonstować płytkę podłączenia sieci w kierunku pokazanym strzałką.
2. Zdemonstować płytkę tunera w kierunku pokazanym strzałką.

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

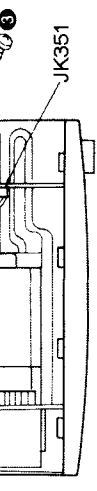
2

J703-1
J703-2

1

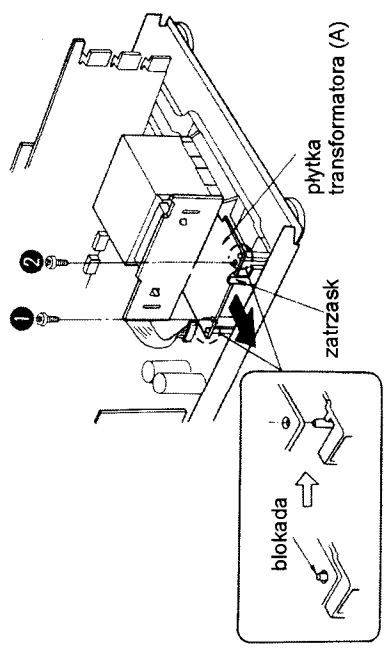
1. Wykrę
2. Zdemon
3. Zdjąć
4. Zdemon

13. Dem



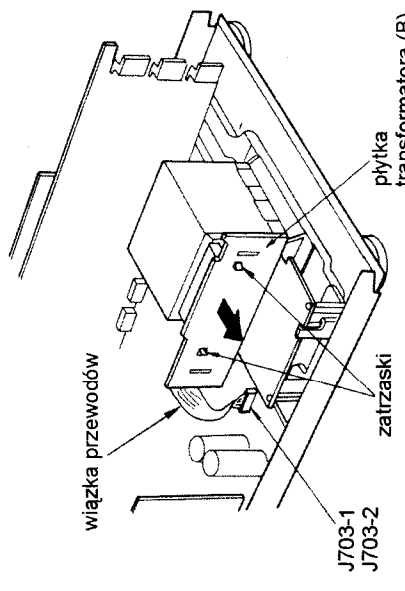
1. Odłączyć złącze JK351.
2. Odkręcić wkręty oznaczone jako 1 ÷ 3.

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

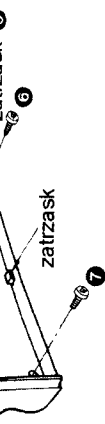


1. Wykręcić wkręty oznaczone jako 1 i 2.
2. Zwolnić zatrząsk.
3. Usunąć dwa kołki blokujące.
4. Zdemonstować płytę transformatora (A) w kierunku pokazanym strzałką.

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

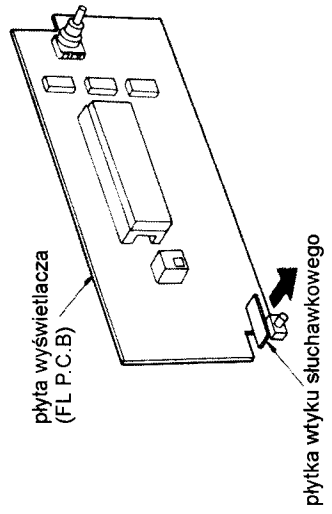


1. Zdemonstować wiązkę przewodów (J703-1, J703-2).
2. Zwolnić dwa zatrząski.
3. Zdemonstować płytę transformatora (B) w kierunku pokazanym strzałką.



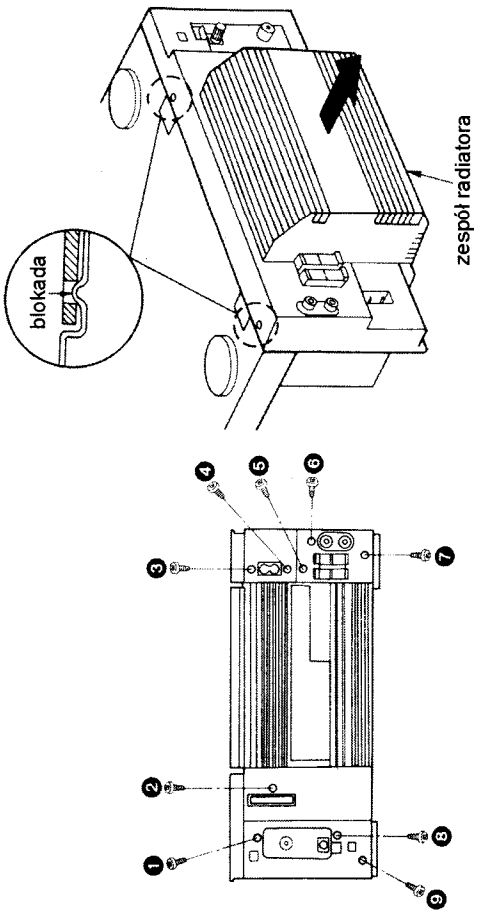
1. Zdemonstować pokrętkę siły głosu.
2. Odkręcić nakrętkę.
3. Wykręcić wkręty oznaczone jako 1 ÷ 7.
4. Zwolnić dwa zatrząski.

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



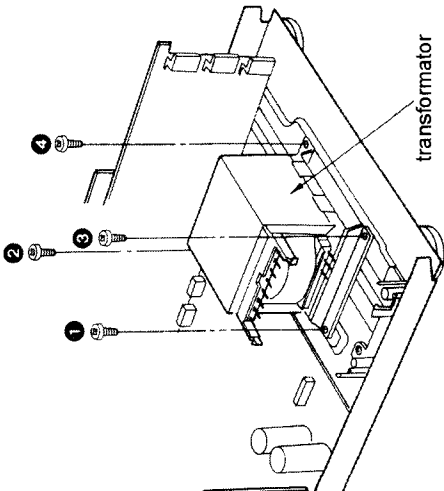
1. Wyciągnąć płytkę wtyku słuchawkowego w kierunku pokazanym strzałką.

5. Demontaż radiatora (krok 1, 5)



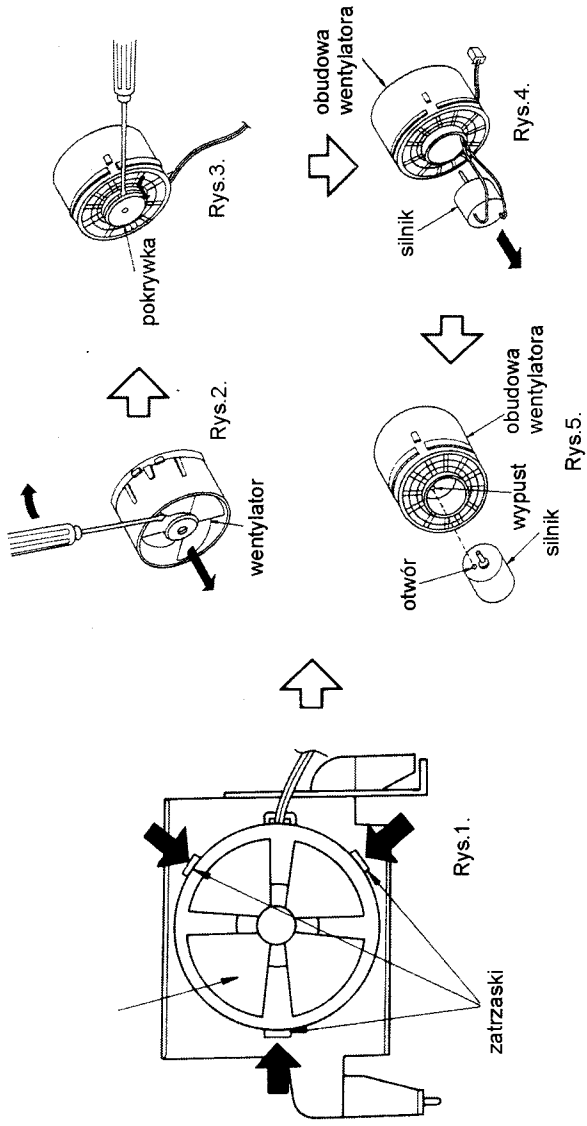
1. Wykręcić wkręty oznaczone jako 1 ÷ 9.
2. Usunąć dwie blokady.
3. Zdemonstować zespół radiatora w kierunku pokazanym strzałką.

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

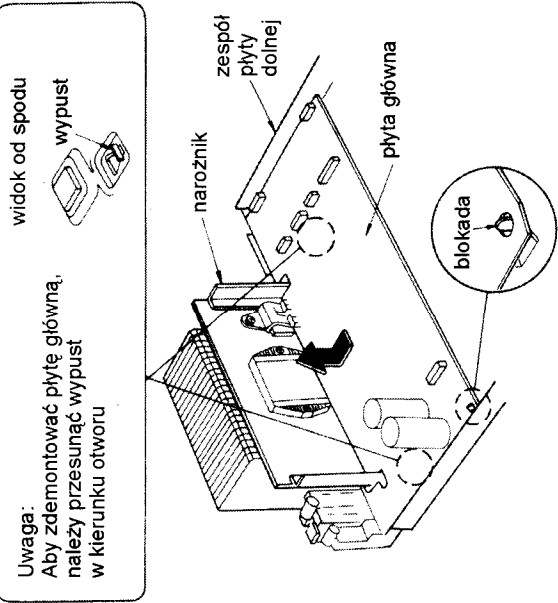


Wkręty oznaczone jako 1 ÷ 4.

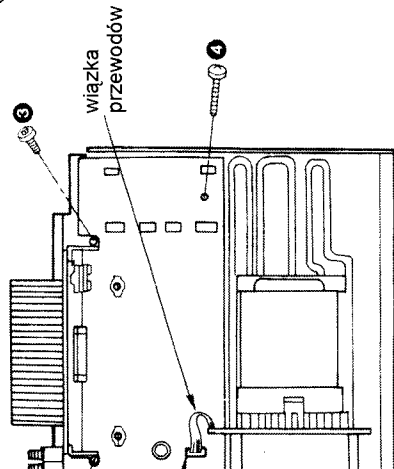
15. Demontaż wentylatora (krok 1, 8, 15)



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

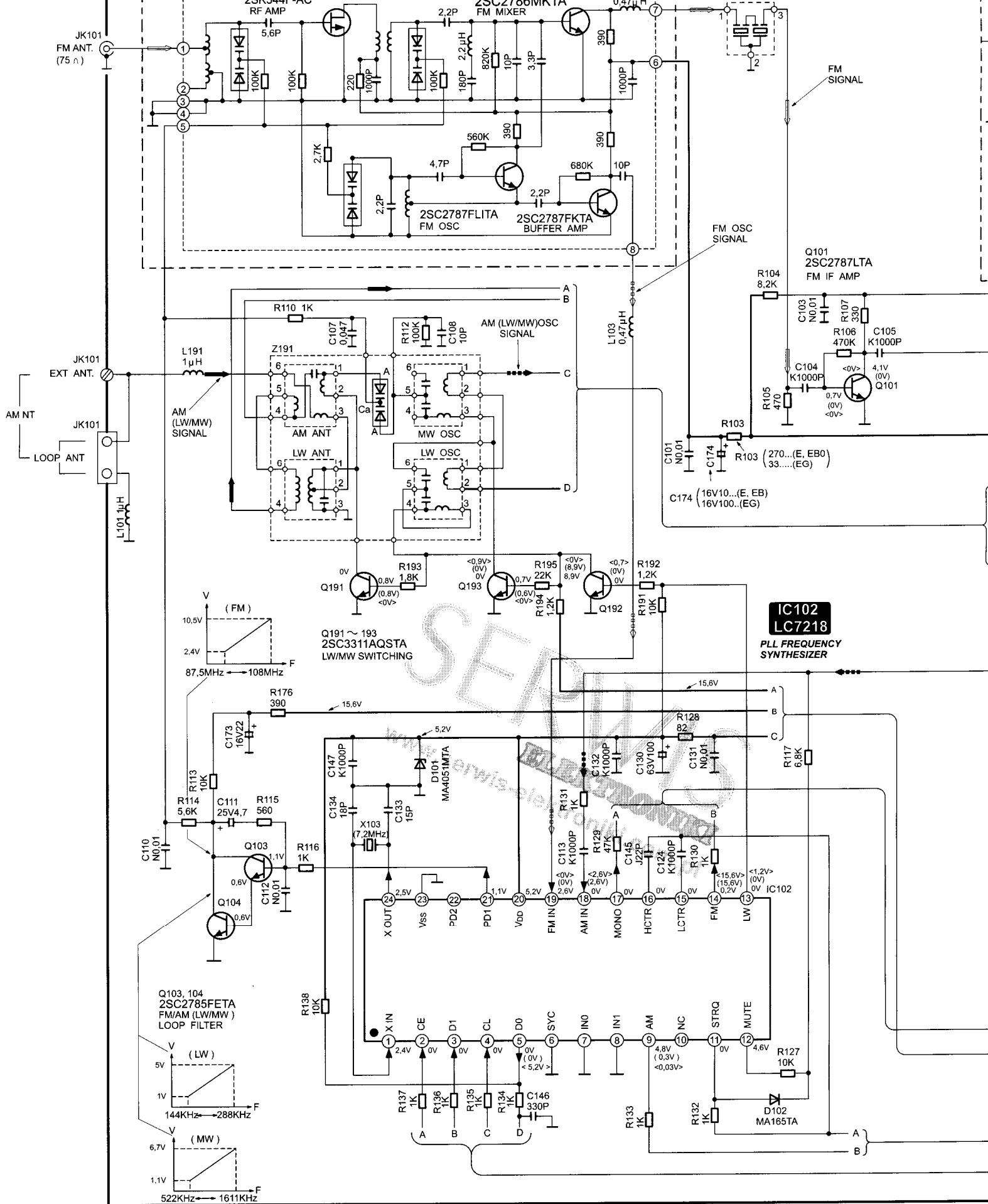


16. Demontaż płyty głównej (krok 1, 2, 5, 6, 7, 8, 12)



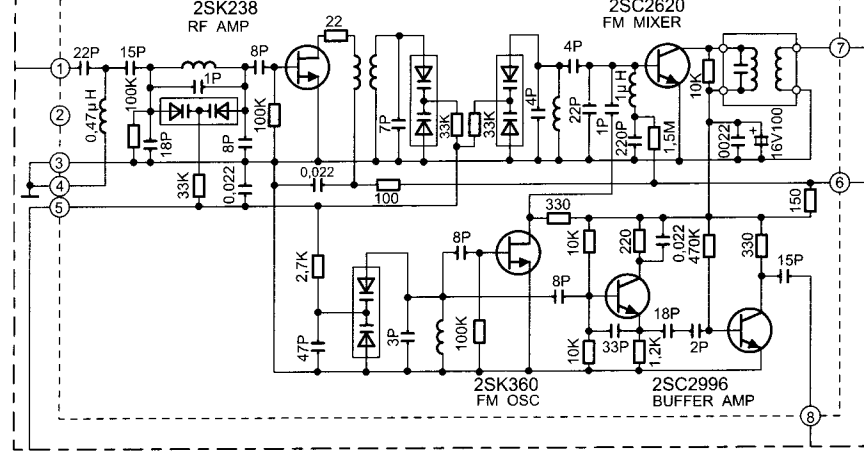
Wkręty oznaczone jako 1 ÷ 4.
Wać wiązkę przewodów (J703-1, J703-2).
Wać kołką blokującą.
Wać płytę główną w kierunku pokazanym strzałką.

1. Zwolnić trzy zatrzaski (Rys.1.).
2. Wsunąć wkrętek pod rdzeń wentylatora (Rys.2.)
3. Zdemonstować silnik z obudowy wentylatora (Rys.3.)
4. Zdemonstować silnik z obudowy wentylatora (Rys.4.)
5. Podczas montażu silnika należy zwrócić uwagę, aby wypust w obudowie wentylatora trafił w otwór w silniku (Rys.5.)

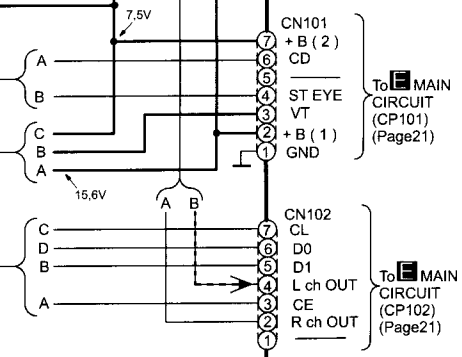
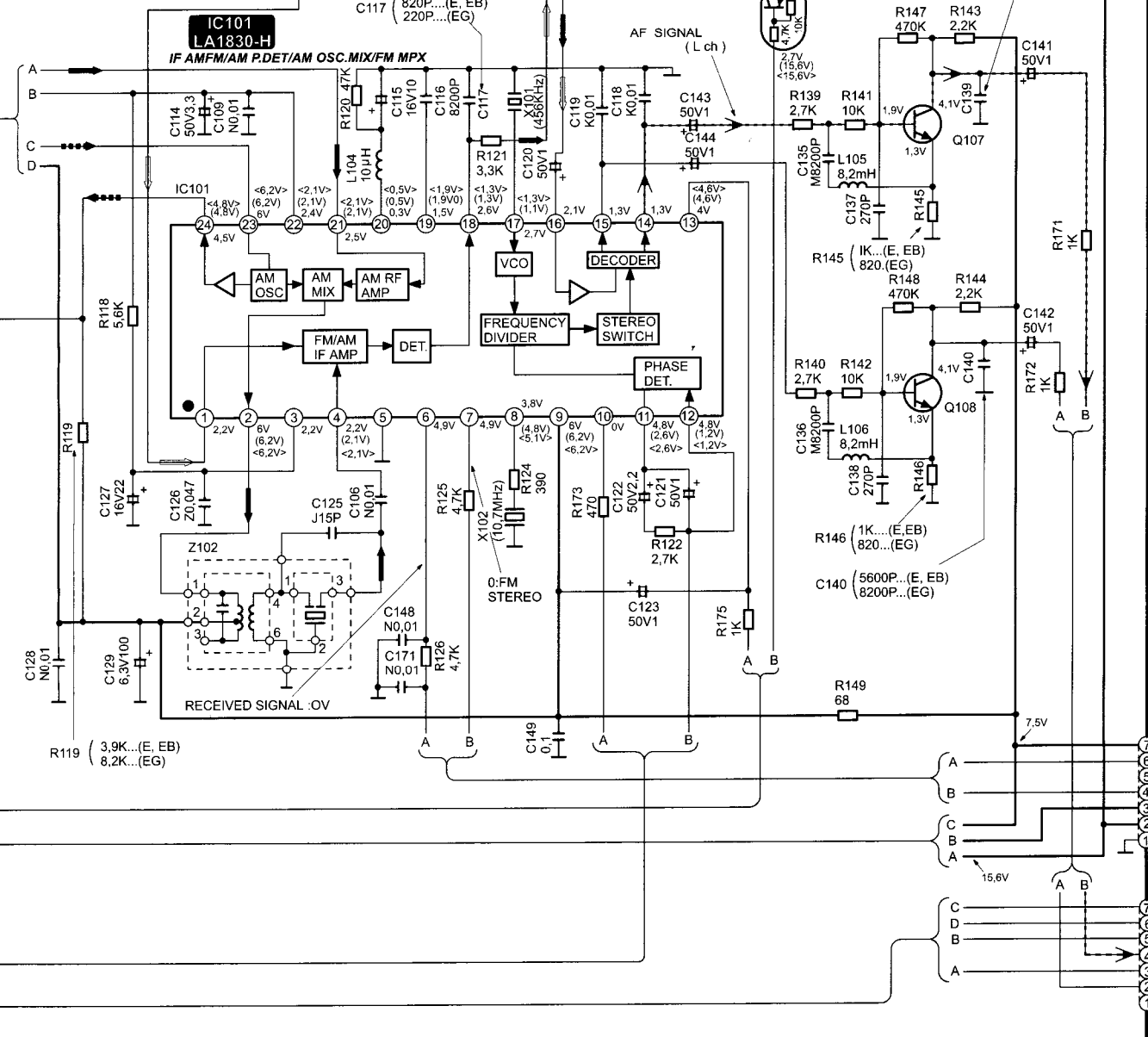
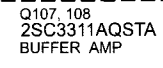
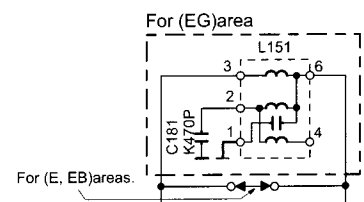
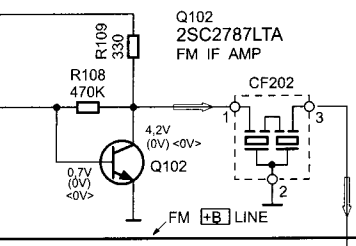
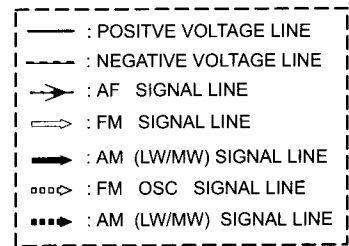


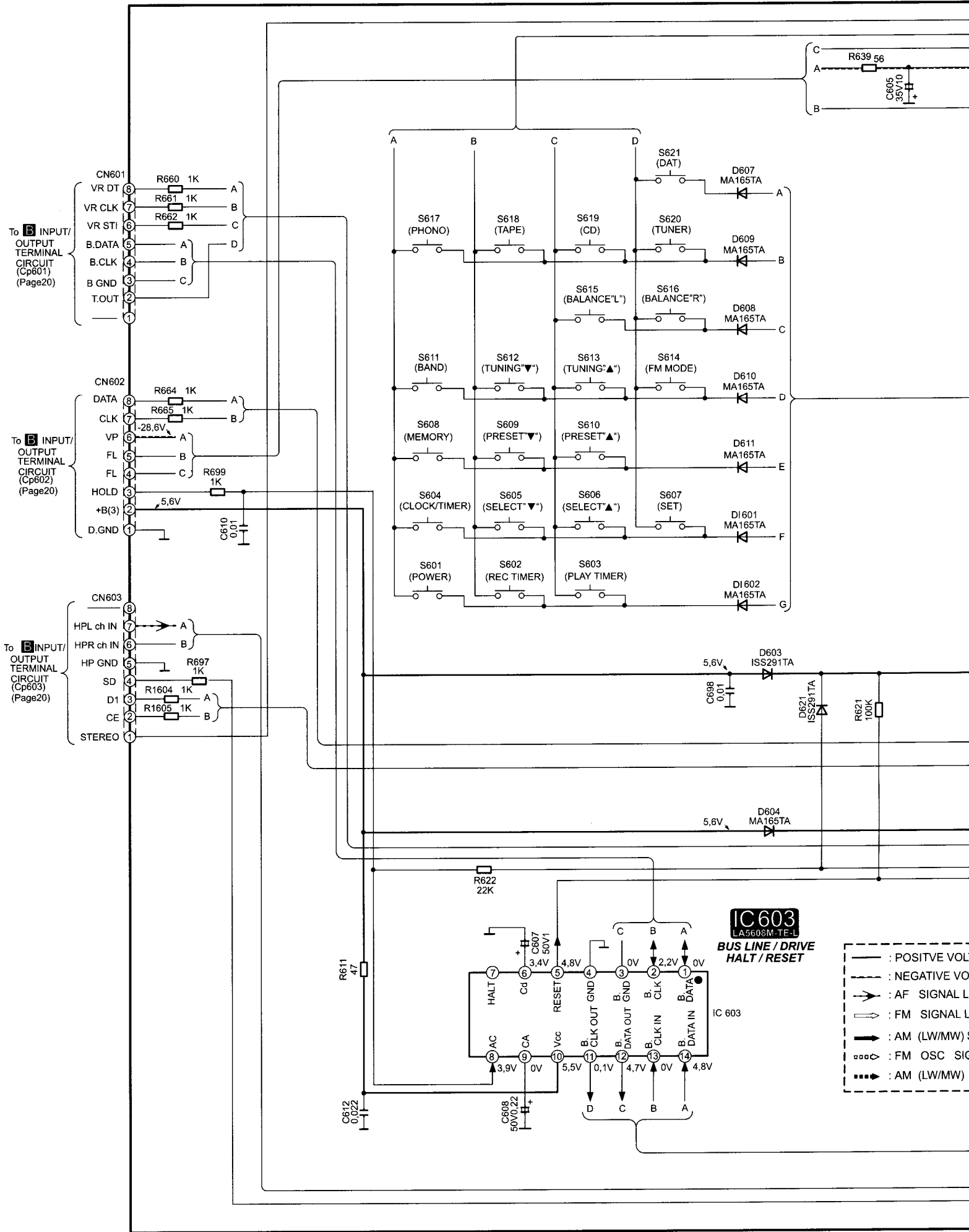
DW_SE1/2005

Tuner i wzmacniacz SA-CH650 firmy Te

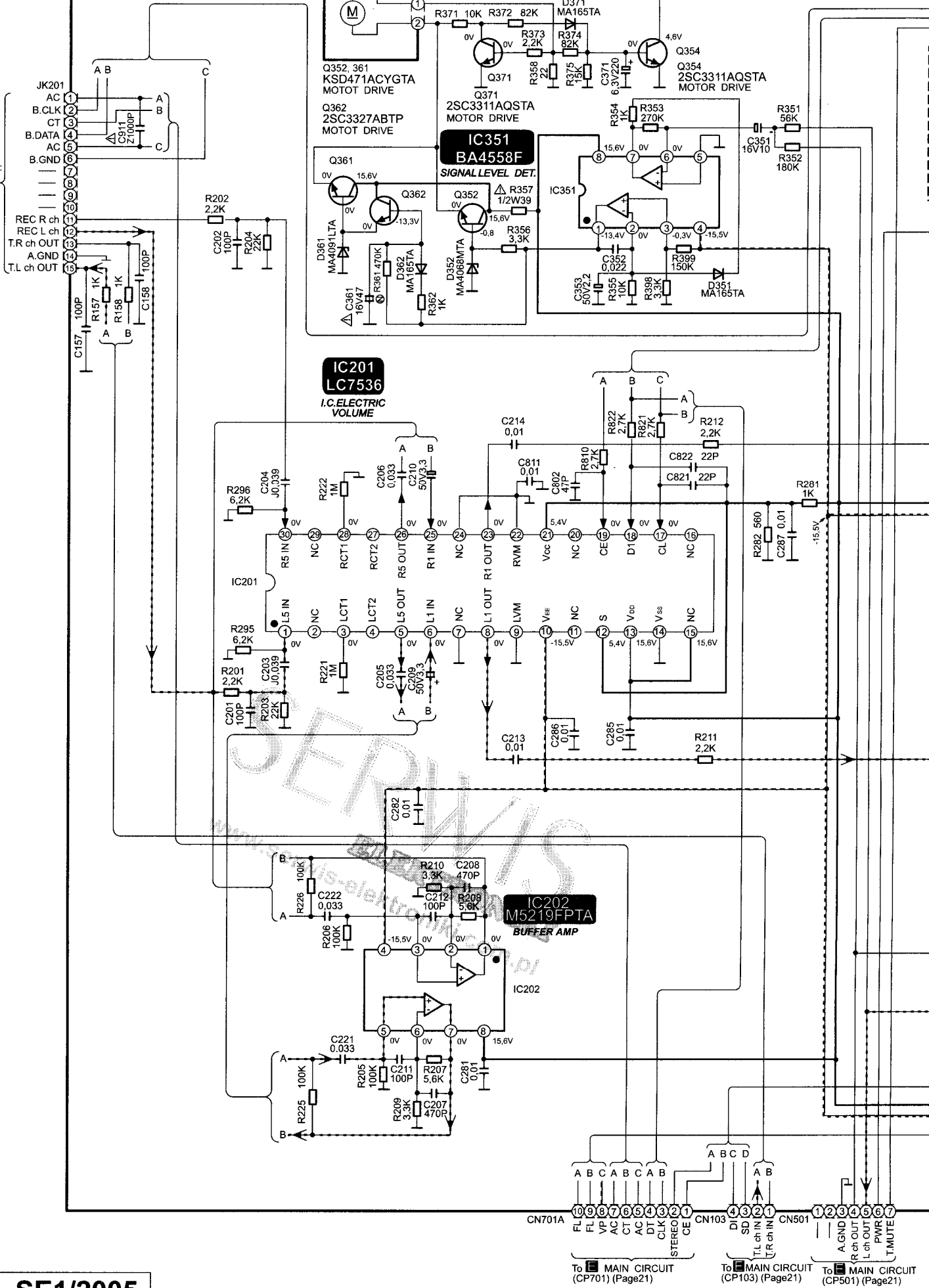


Ref.No	Production Parts No.	Supply Parts No.
IC 202	M5219FPTA	M5219FP
IC 203	BA4558FT1	SVIBA4558F
IC 351	M5218AL	M5218L
IC 602	RCDHC-278-E	RCDHC-278





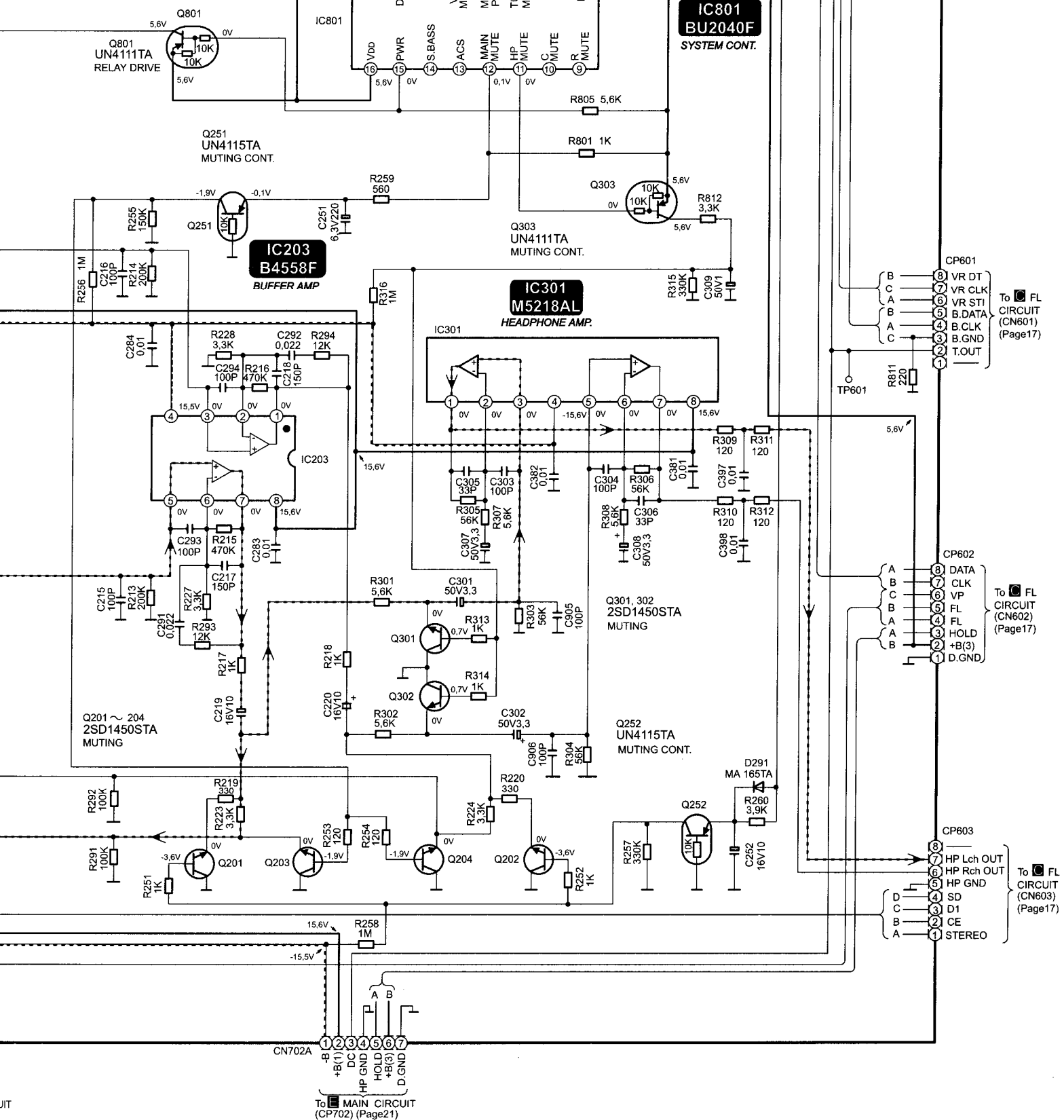
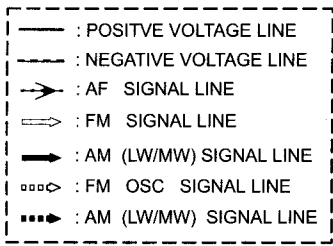
To SH-CH650:
JK203
SL-CH550
JK801



DW_SE1/2005

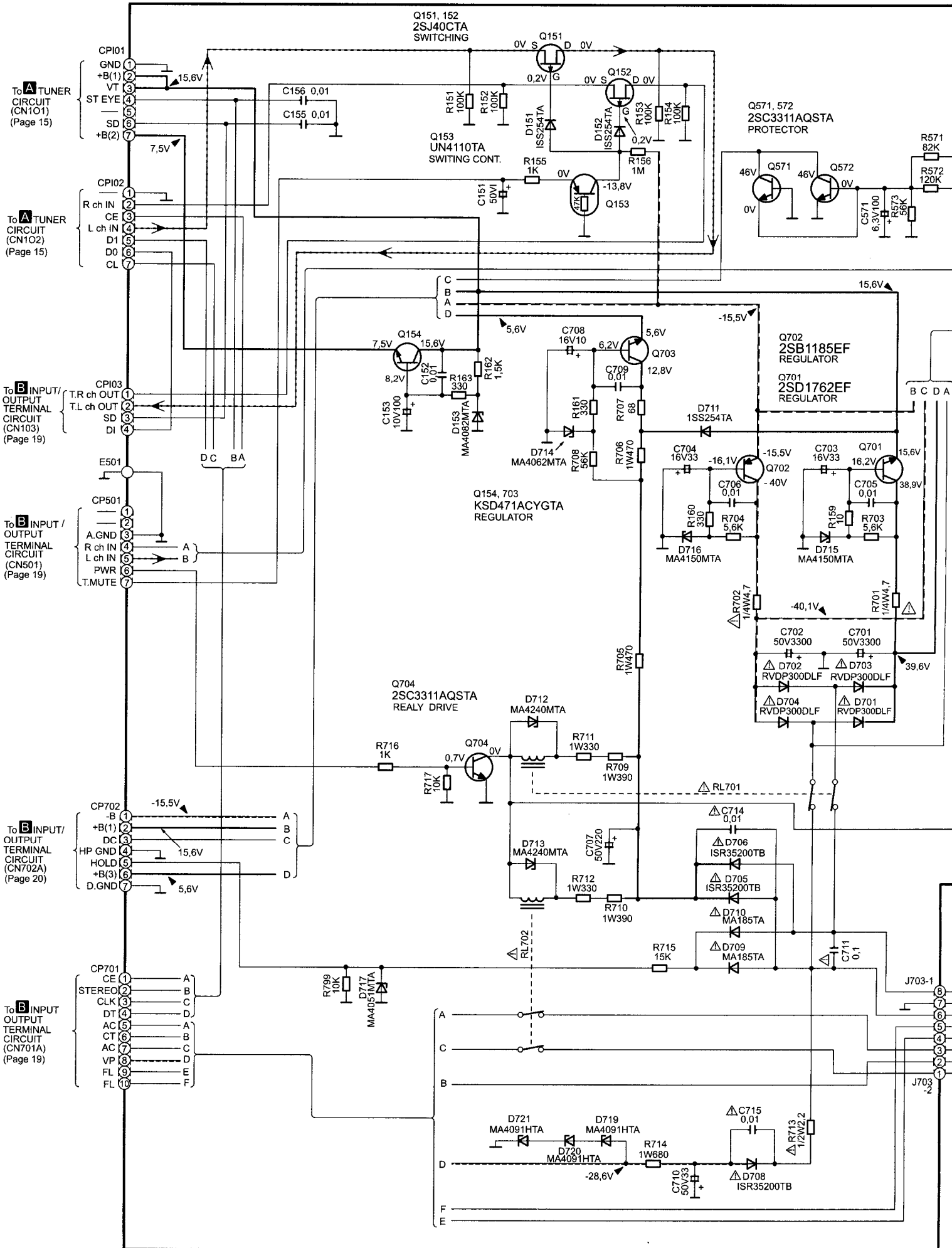
Tuner i wzmacniacz SA-CH650 firmy T

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



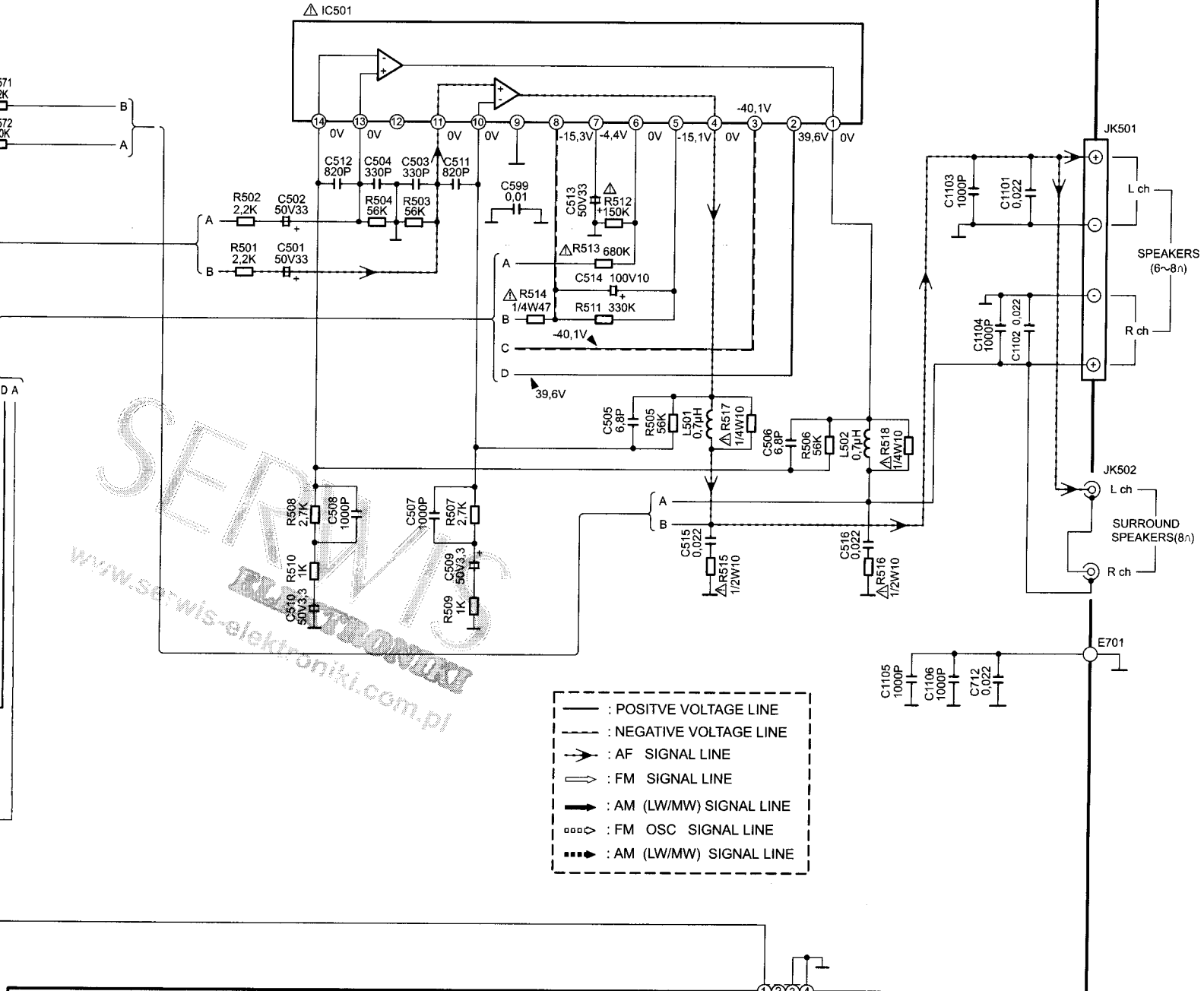
SCHEMATIC DIAGRAM MAIN / POWER TRANSFORMER (A) / (B) / AC IN TERMINAL

E MAIN CIRCUIT

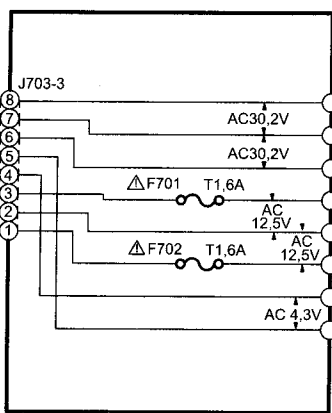


B INPUT / OUTPUT TERMINAL CIRCUIT

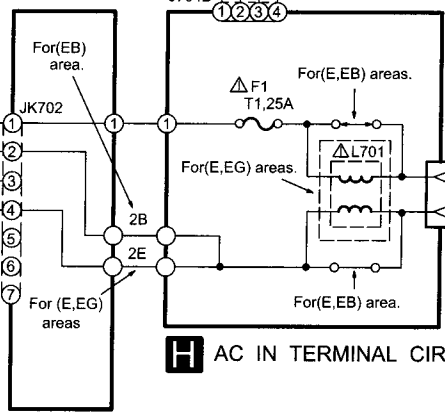
IC501
SVI3102D
POWER AMP



- : 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

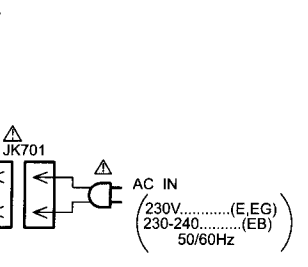


F POWER TRANSFORMER (B) CIRCUIT



G POWER TRANSFORMER (A) CIRCUIT

H AC IN TERMINAL CIRCUIT



SERWIS

www.serwis-elektroniki.com.pl