

Service
Service
Service



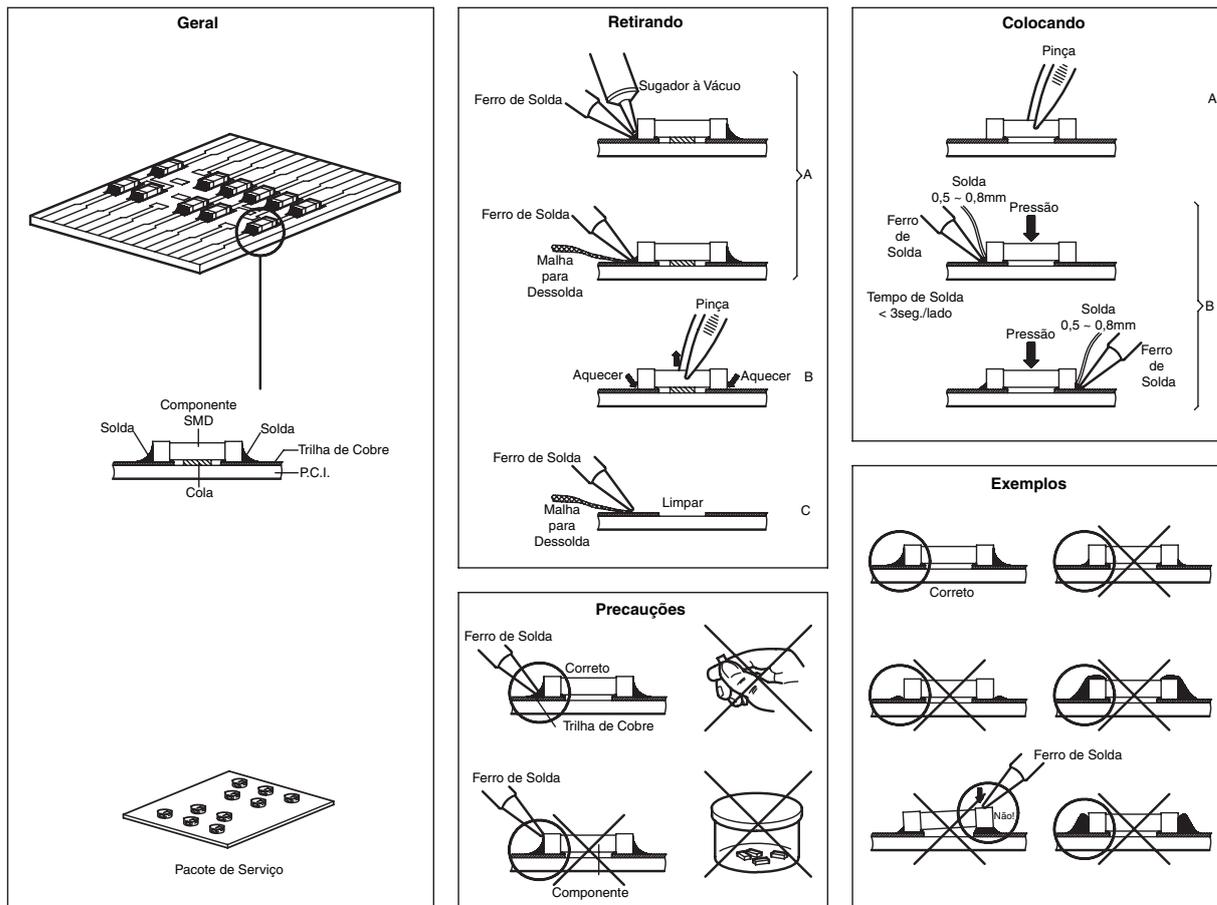
Service Manual



Conteúdo	Página
Manuseando Componentes SMD.....	2
Ajustes.....	3
Diagrama em Bloco.....	5
Diagrama de Conexões.....	6
Painel Principal- MCU.....	7
Painel Principal- Tuner e Amp.	8
Layout.....	9



MANUSEANDO COMPONENTES SMD



Atenção!

Normas de segurança requerem que todos os ajustes sejam realizados para as condições normais e todos os componentes de reposição devem atender as especificações.

Advertência!

Todos os CI's e vários outros semicondutores são suscetíveis à decargas eletrostáticas (ESD).



A falta de cuidados no manuseio pode reduzir drasticamente a vida do componente.

Quando estiver reparando, certifique-se de estar conectado ao mesmo potencial de terra através de uma pulseira de aterramento com resistência.

Mantenha componentes e ferramentas também neste potencial.

Teste de risco de choque e incêndio

CUIDADO: Após reparar este aparelho e antes de devolvê-lo ao consumidor, meça a resistência entre cada pino do cabo de força (desconectado da tomada e com a chave Power ligada) e a face do painel frontal, botões de controle e a base do chassis.

Qualquer valor de resistência menor que 1 Megohms indica que o aparelho deve ser verificado/reparado antes de ser conectado à rede elétrica e verificado antes de retornar ao consumidor.

NOTA DE SEGURANÇA:

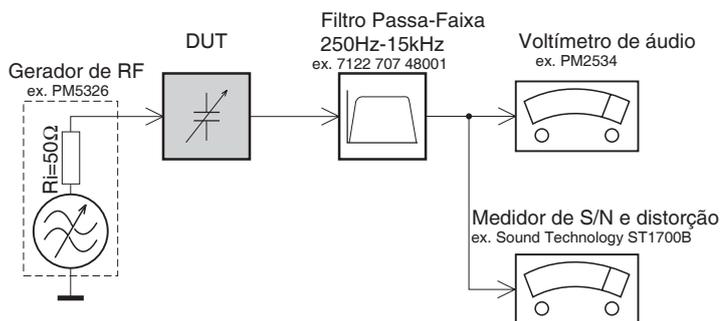


Risco de choque ou incêndio. Componentes marcados com o símbolo ao lado devem ser substituídos apenas por originais. A utilização de componentes não originais pode acarretar risco de incêndio ou choque elétrico.

**CLASS 1
LASER PRODUCT**

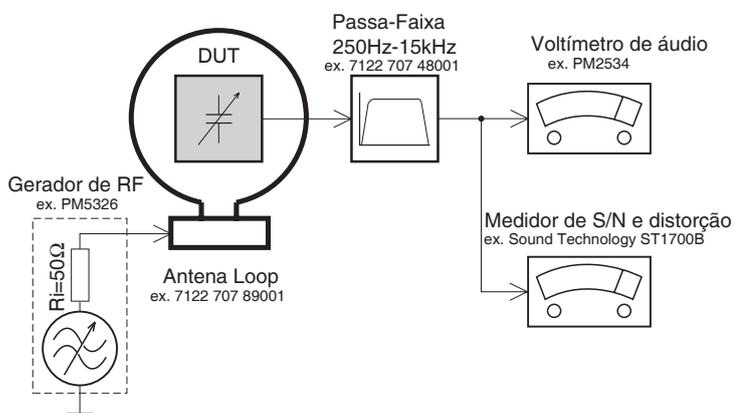
AJUSTES

Tuner FM



Use um filtro passa-faixa para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz) e distorções do tom piloto (19kHz, 38kHz).

Tuner AM (MW,LW)



Para evitar interferências atmosféricas todas as medidas em AM devem ser feitas dentro de uma Gaiola de Faraday. Use um filtro passa-faixa (ou um filtro passa altas de 250Hz) para eliminar ruídos (50Hz, 100Hz).

CD

Use um disco de sinal de áudio SBC429 4822 397 30184 (Substitui o disco de teste 3)

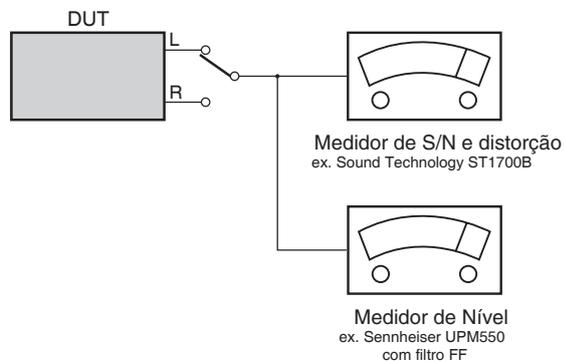


DIAGRAMA EM BLOCO

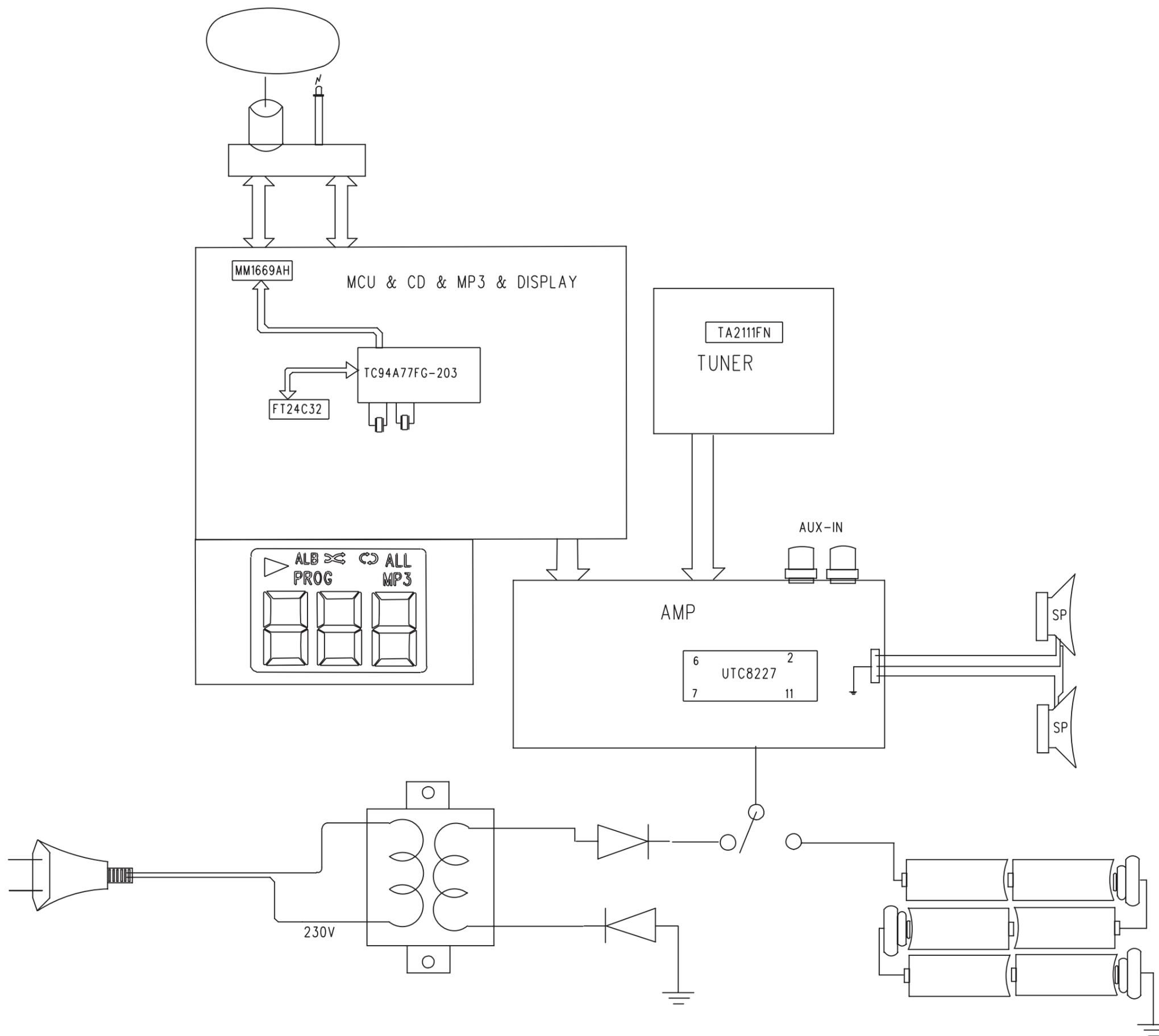
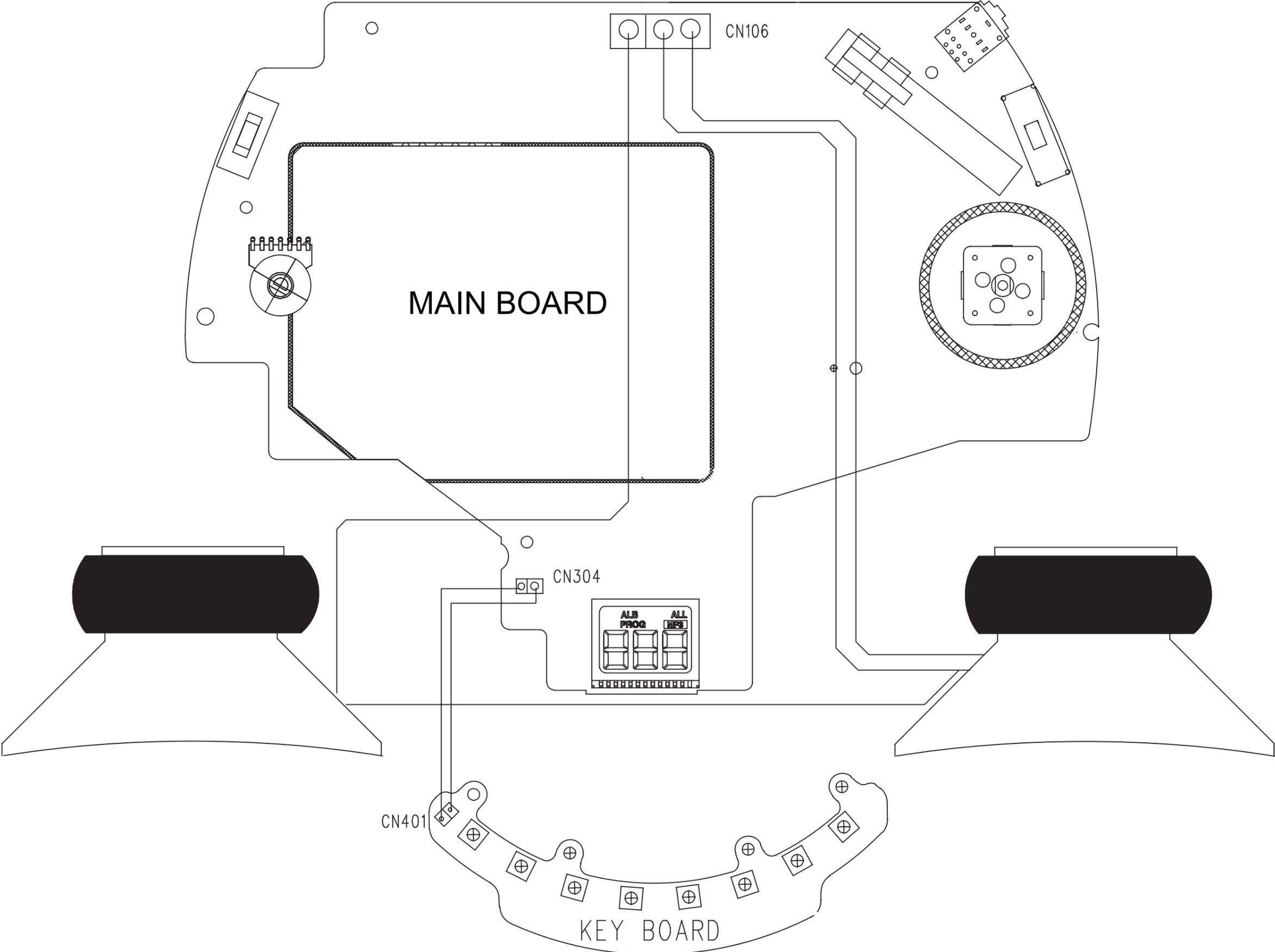
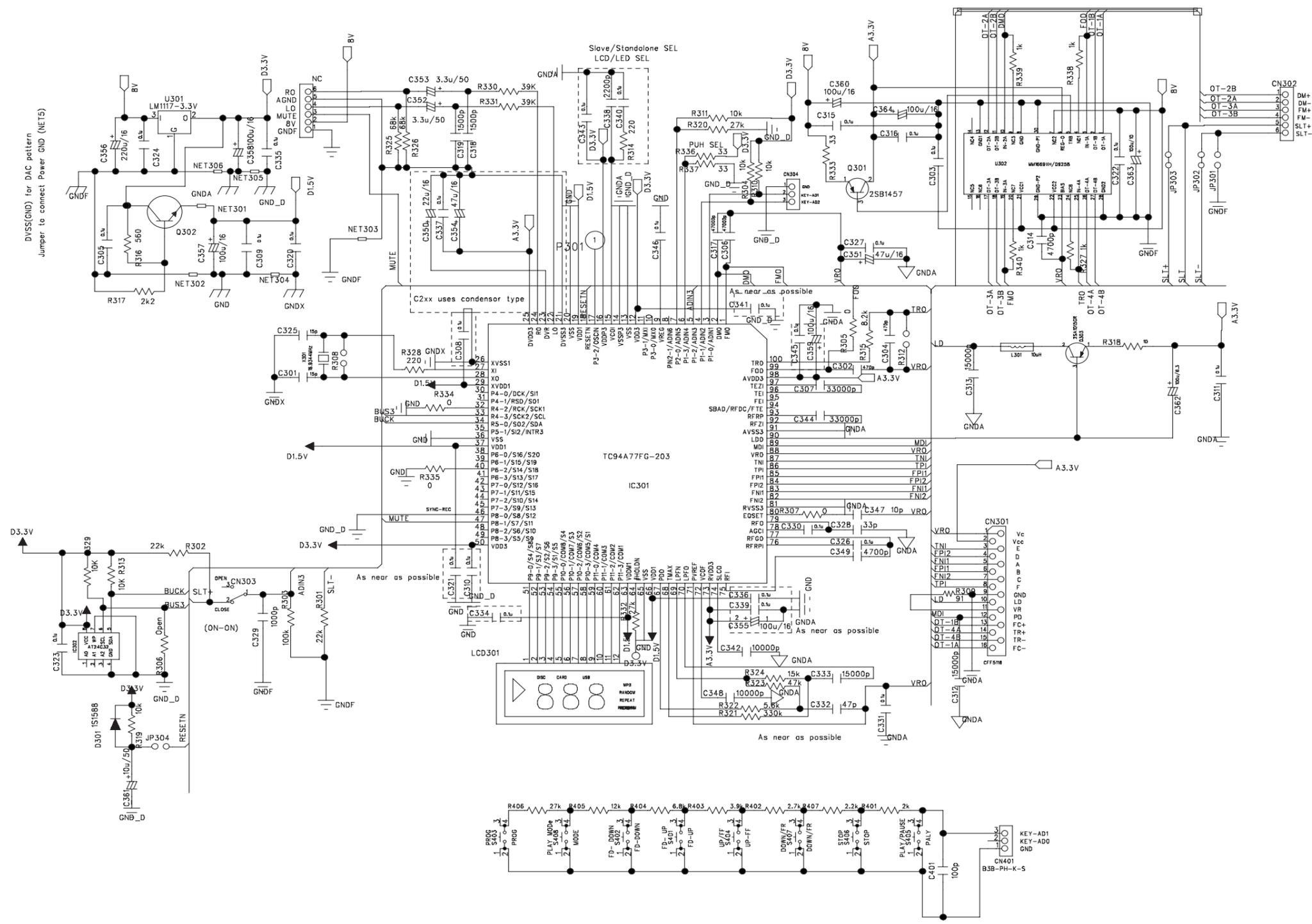


DIAGRAMA DE CONEXÕES



ESQUEMA ELÉTRICO - PAINEL PRINCIPAL - PARTE MCU



DVSS(GND) for DAC pattern
Jumper to connect Power GND (NET15)

Mode: Pin 7	Volt
Slave	0V
LED 16k EEPROM	1.35V
LED 32k EEPROM	1.9V
LCD 32k EEPROM	2.45V
LCD 16k EEPROM	3.3V

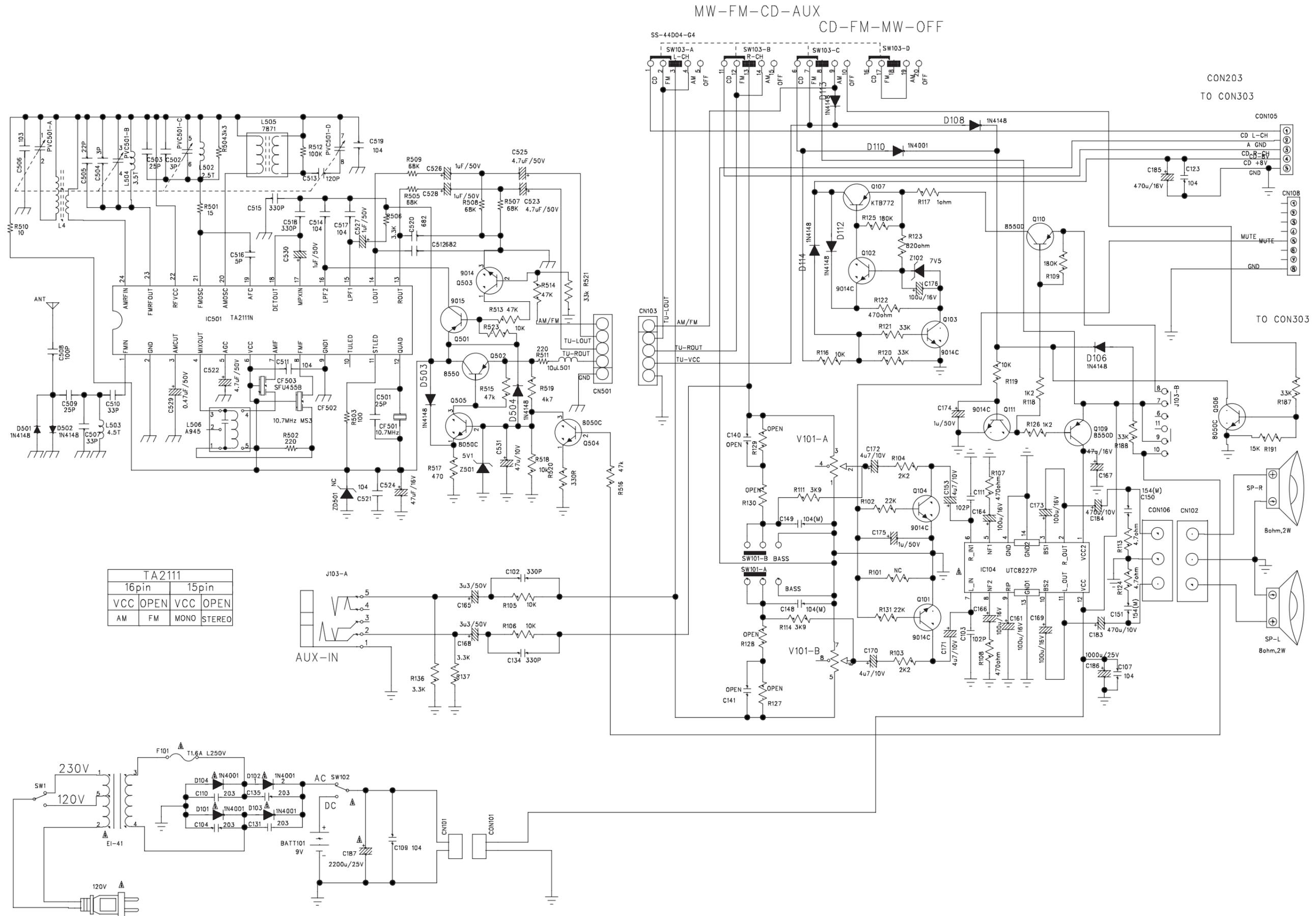
PUH SEL	Pin 6	Volt	R8	R17
Sony KSS-213CL	0V	Open	15k	
Richly RB01	1.2V	27k	15k	
Sonyo DA11VF	2V	10k	15k	
Sony KSS-900AAA	3.3V	10k	Open	

	Pin 32
USB Enable	Pull Up
USB Disable	Pull Down

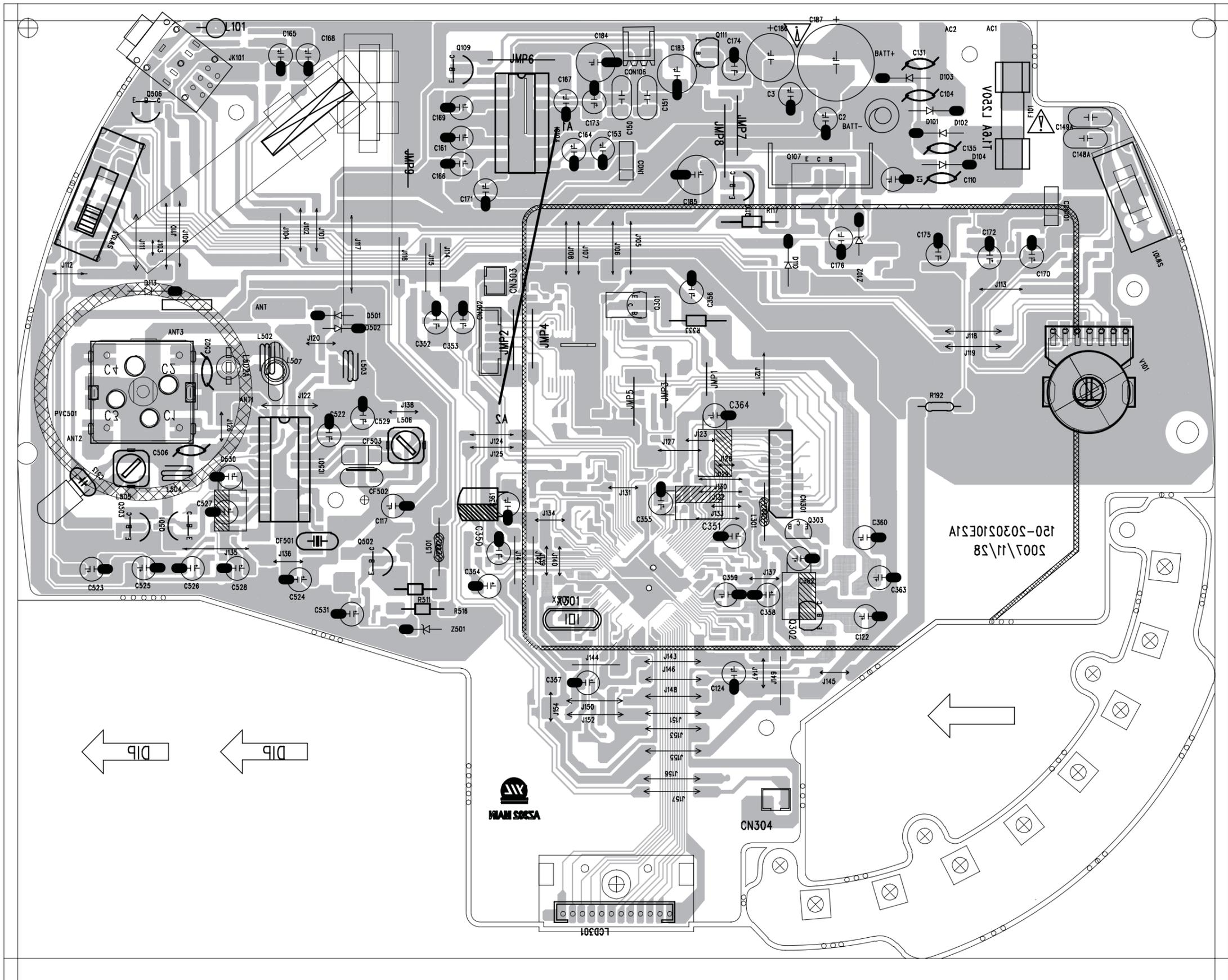
	Pin 40
SD Enable	Pull Up
SD Disable	Pull Down

1. R16 change to 91
2. Pin 8 add USB power control
3. Pin 7 LCD/LED/Slave/Standalone SEL
4. Add R10: 4.7k ohm
5. R123 change to 8.2k ohm
6. Change R18 to open, R19 to 10k
7. Add R20 10k ohm
8. Add R49 2.2k ohm

ESQUEMA ELÉTRICO- PAINEL PRINCIPAL - PARTE TUNER & AMPLIFICADOR



LAYOUT- PAINEL PRINCIPAL - COMPONENTES



LAYOUT - PAINEL PRINCIPAL - COBRE

