

Service
Service
Service



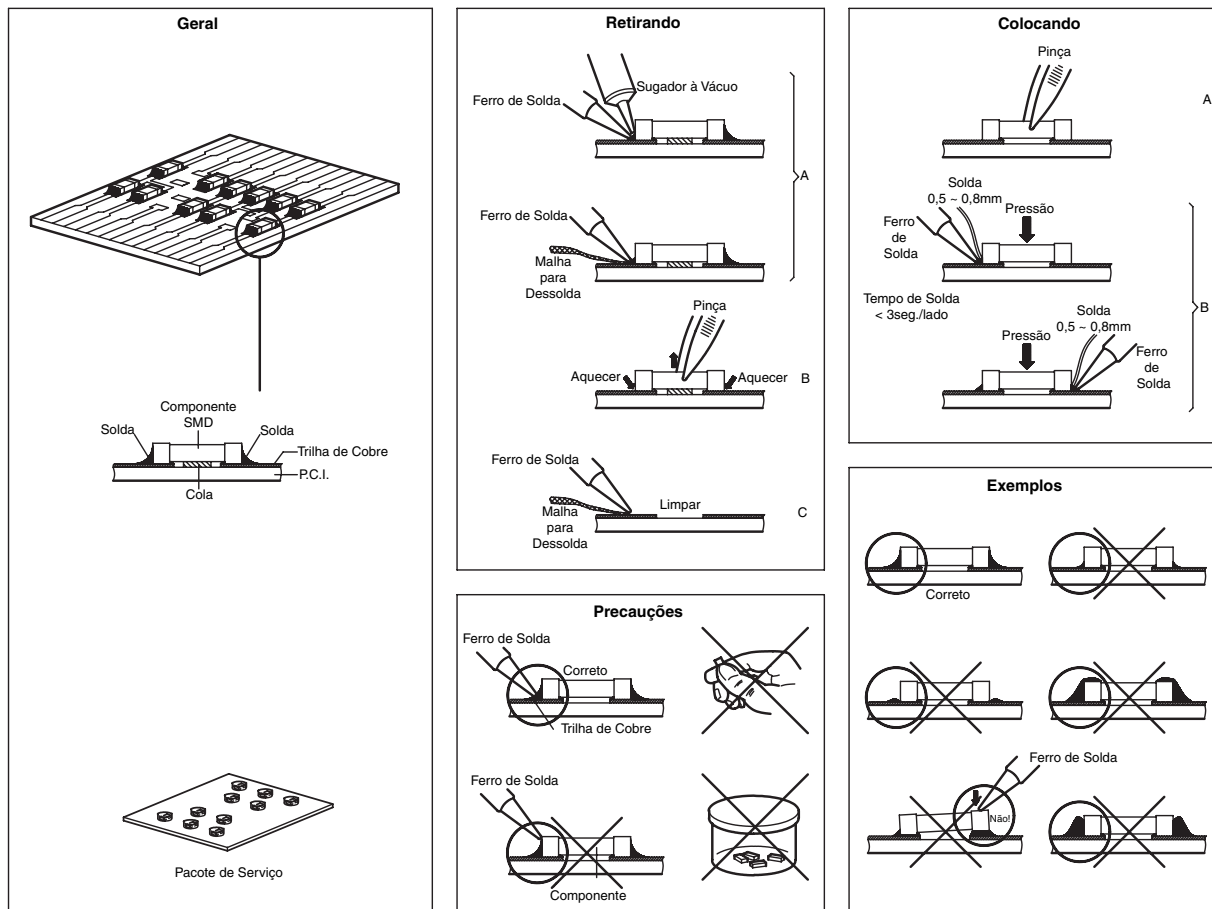
Service Manual



Conteúdo	Página
Precauções, Instruções de Segurança e Notas.....	2
Instruções de Uso.....	3
Chaveamento, Volume e Equalizador.....	13
Amplificador Power.....	14
Fonte de Alimentação.....	15
Interface do Painel de Áudio.....	16
Servo CD	17
Driver LCD.....	18
CPU.....	19
Teclado.....	20
Interface do Painel MCU.....	21
Retificador.....	22
Tape Deck.....	23
Painel Tuner.....	24



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 descargas 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**

INSTRUÇÕES DE USO

INTRODUÇÃO

Prezado Consumidor,
PARABÉNS POR TER ADQUIRIDO ESTE
PRODUTO...

E BEM VINDO À FAMÍLIA PHILIPS.

Agradecemos pela sua confiança na Philips e temos a certeza de que seu AZ2060 lhe trará muitos momentos agradáveis, pois ele é um produto de tecnologia moderna e com muitos recursos. Para usufruir de todo seu potencial, basta ler atentamente este manual e seguir as orientações dadas.

Atenciosamente,

Philips da Amazônia
Indústria Eletrônica Ltda.

IMPORTANTE:
POR FAVOR NOTE QUE O SELETOR DE VOLTAGEM LOCALIZADO ATRÁS DESTA APARELHO ESTÁ PREFIXADO EM 220V DE FÁBRICA. AJUSTE O SELETOR ANTES DE LIGAR O APARELHO NA TOMADA.

Informação Ambiental

Embalagem:

Todo o material desnecessário foi retirado da embalagem do produto. Nós procuramos, a cada projeto, fazer embalagens cujas partes sejam de fácil separação, bem como de materiais recicláveis, sendo: calço de isopor, caixa de papelão e sacos plásticos. Procure fazer o descarte da embalagem de maneira consciente, preferencialmente destinando a recicladores.

Produto:

O produto adquirido consiste de materiais que podem ser reciclados e reutilizados se desmontados por companhias especializadas.

Descarte:

Solicitamos observar a legislação existente em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida, disposição dos componentes da embalagem e das pilhas e baterias.

Em caso de dúvida ou consulta sobre

informações ambientais, ligue para a **linha verde (0+xx+92) 652-2525** ou escreva para o Centro de Informação ao Consumidor pelo e-mail cic@philips.com.br.

A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem.

Informações sobre Segurança

- Antes de utilizar o aparelho, verifique se a tensão elétrica indicada na etiqueta de identificação é a mesma fornecida pela empresa elétrica de sua região. Se não for, consulte o revendedor.
- Instale o aparelho em uma superfície plana, firme e estável.
- Deixe um espaço livre de pelo menos 2,5 cm em torno, para que haja uma boa ventilação. Deixe espaço sobre o aparelho para que a tampa do compartimento do disco possa abrir totalmente.
- Feche sempre a tampa do compartimento do disco para manter a lente livre de poeira.
- Não toque na lente do aparelho. Uma lente danificada pode prejudicar a leitura do disco.



Elétrica pode estática pode danificar a

unidade permanentemente.

- Quando você abre a tampa do compartimento do disco, ele continuará girando por alguns segundos. Espere que ele pare totalmente antes de retirá-lo ou tocá-lo.

- Não exponha o aparelho a temperaturas ou umidade extremas.

Se o aparelho for levado direto de um lugar frio para um quente, ou for instalado em um ambiente muito úmido, a umidade pode se condensar na lente da unidade de disco do aparelho. Se isso acontecer, o aparelho não funcionará normalmente. Deixe o aparelho ligado durante cerca de uma hora sem disco até ser possível reproduzir discos normalmente.

- Os componentes mecânicos do aparelho possuem dispositivos autolubrificados; por isso não precisam ser lubrificados.
- Quando o aparelho está no modo desligado (OFF), ainda está consumindo alguma energia. Para desconectar o sistema da fonte de alimentação completamente, remova o cabo de alimentação da tomada.

Acessórios Fornecidos

- Cabo de alimentação CA (no compartimento de pilhas);
- Controle Remoto.

Conteúdo

Informação Ambiental	2
Informações sobre Segurança	2
Acessórios Fornecidos	2
Controles	3-4
Alimentação de Corrente	4
Funções Básicas	5
Rádio	5-6
CD	6-7
Tape Deck	7
Solução de Problemas	8
Manutenção	8
Serviço Autorizado	9-10
Certificado de Garantia	11

CONTROLES

- 12 **PROGRAM**
— CD: faz a programação de faixas e revê o programa;
— **TUNER:** faz a programação de emissoras de rádio.
- 13 **Visor**
— Visualiza o estado do aparelho.

Painel Traseiro

- 14 **Antena telescópica**
— Melhora a recepção FM.
- 15 **Seletor de Voltagem**
— Ajusta a correta voltagem disponível no local de instalação do aparelho 110V/220V, antes de ligar o aparelho.
- 16 **AC MAINS**
— Entrada para o cabo de força.

17 Compartimento das pilhas

- Para 6 pilhas tipo R-20, UM1 ou D-cells.

Controle Remoto

- 1 **VOLUME +, -**
— Ajusta o nível do volume (para cima, para baixo).
- 2 **SHUFFLE**
— Reproduz todas as faixas do CD por ordem aleatória.

ALIMENTAÇÃO DE CORRENTE

Fonte de Alimentação

Quando conveniente, utilize a fonte de alimentação AC para conservar as pilhas. Tenha certeza da remoção do cabo da tomada antes de inserir as pilhas.

Pilhas (não incluídas)

Coloque 6 pilhas, tipo R-20, UM-1 ou D-cells, (de preferência alcalinas) com a polaridade correta. Retire as pilhas quando esgotadas ou se não for utilizar o aparelho por longo tempo.

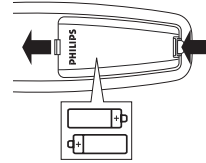
IMPORTANTE!

- **A utilização incorreta das pilhas pode provocar a fuga de eletrólito e a corrosão do compartimento ou causar a explosão das pilhas.**
- **Não misture pilhas de tipos diferentes: por ex. pilhas alcalinas com pilhas de carvão e zinco. Utilize apenas pilhas do mesmo tipo no aparelho.**

Controle Remoto

- Coloque 2 pilhas, tipo AAA, R03 ou UM4 de preferência alcalinas (não incluídas).

A utilização incorreta das pilhas pode provocar a fuga de eletrólito e a corrosão do compartimento ou causar a explosão das pilhas.



- Não misture pilhas de tipos diferentes: por ex. pilhas alcalinas com pilhas de carvão e zinco. Utilize apenas pilhas do mesmo tipo no aparelho.

- Quando colocar pilhas novas, não misture pilhas velhas com as novas.

- **As pilhas contêm substâncias químicas, e portanto devem ser descartadas com as devidas precauções.**

Utilizando a rede elétrica

- 1 Certifique-se de ajustar o seletor de tensão do aparelho à voltagem da rede elétrica local.
- 2 Ligue o cabo de força à tomada elétrica.
- 3 Para desligar completamente o aparelho retire o cabo de força da tomada.
- 4 Para desligar completamente o aparelho retire o cabo de força da tomada. (Certifique-se de que o aparelho está sem pilhas).

Auto-Standby Mode (Modo de Espera Automática)

Quando um CD chega ao fim da reprodução e fica parado (modo STOP) por mais de 15 minutos, o aparelho desliga-se automaticamente para poupar energia.

Quando o aparelho estiver no modo PAUSE em um CD, após 5 minutos, irá para o modo STOP (parado), e desligará após 15 minutos se permanecer parado.

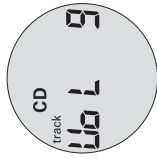
Ligar, desligar e seleção da função

- 1 Pressione **STANDBY** no aparelho para ligar.
- 2 Pressione **SOURCE** uma vez ou mais para selecionar a função CD, TUNER, AUX ou TAPE.
- 3 Pressione para desligar o aparelho.

Notas:

- Para passar de TAPE para a função de TUNER, CD ou AUX quando quiser desligar o aparelho: pressione primeiro a tecla **STOP** para parar a reprodução da fita cassete e, certifique-se que nenhuma das teclas do tape deck se encontra pressionada.
- O tom, as definições do som, as pré-sintonizações do tuner e o nível do volume (até um nível máximo de 20) serão retidos na memória do aparelho.

Ajustando o volume e o som



- Ajuste o volume no controle de **VOLUME**.
→ O nível de volume entre os números 0-32 aparece no visor.

Ajustando os graves

- Existem três opções DBB (Dynamic Bass Boost):
- **Desligado**: sem realce de graves;
 - **DBB1**: melhoria moderada dos graves;
 - **DBB2**: melhoria intensa dos graves.
- Pressione **DBB** uma vez ou mais, para selecionar as opções de intensificação dos graves:
→ DBB1,2 aparece no visor quando o reforço de graves está ativado.

RÁDIO

Sintonizando emissoras de rádio



- 1 Pressione para ligar e depois **SOURCE** para selecionar TUNER.
→ No visor aparece por momentos a indicação **F** seguida da frequência da emissora de rádio, da faixa de ondas e, se a emissora estiver programada, será também visualizado um número de pré-sintonização.
 - 2 Pressione **BAND** uma vez ou mais para selecionar a faixa de ondas.
 - 3 Pressione e segure **◀◀** ou **▶▶** (no controle remoto ou no aparelho) até a frequência começar a mudar no visor.
→ O rádio sintoniza automaticamente uma emissora com um sinal suficientemente forte. Durante a sintonia automática, aparece no visor a indicação **5 r z h**.
 - 4 Repita os pontos **2-3**, se necessário, até encontrar a emissora desejada.
- Para sintonizar uma emissora fraca, pressione **◀◀** ou **▶▶** (no controle remoto ou no aparelho) momentânea e repetidamente até encontrar a melhor recepção possível.

Para melhorar a recepção de rádio

- Para **FM**, puxe a antena telescópica para fora. Incline e gire a antena. Reduza o comprimento se o sinal for demasiado forte.

- Para **MW (AM)**, o aparelho possui uma antena incorporada. Oriente a antena girando o aparelho.

Programação de emissoras de rádio

É possível armazenar na memória um máximo de 30 emissoras de rádio (20 FM e 10 MW), manual ou automaticamente (Auto-memorização).

Programação manual

- 1 Sintonize a emissora desejada (veja "Sintonizando emissoras de rádio").
- 2 Pressione **PROGRAM** para ativar a programação.
- 3 Pressione **PRESET +/-** no aparelho (**▲** ou **▼** no controle remoto) uma vez ou mais para selecionar o número desejado 1 a 20 FM ou 1 a 10 MW (AM).
- 4 Pressione **PROGRAM** para confirmar.
- 5 Repita os passos **1-4** para memorizar outras emissoras.

Nota:

- É possível eliminar uma emissora memorizada programando outra sobre o mesmo número.

Auto-memorização

A auto-memorização inicia automaticamente a programação de emissoras de rádio a partir do número de memória 1. As emissoras disponíveis são programadas por ordem de intensidade do sinal da faixa de ondas recebida. Todas as programações feitas anteriormente serão eliminadas.

RÁDIO

- Pressione **PROGRAM** durante 4 segundos ou mais para ativar a programação de memorização automática.
- No visor aparece \mathcal{F} , \mathcal{L} , \mathcal{L} , \mathcal{L} e **PROG** pisca.

Depois de memorizadas todas as emissoras, é automaticamente reproduzida a primeira emissora programada.

Para ouvir uma estação programada

- Pressione a tecla **PRESET +/-** no aparelho (\blacktriangle ou \blacktriangledown no controle remoto) uma vez ou mais até a emissora desejada aparecer no visor.

Como mudar o passo de sintonia

O passo de sintonia pode ser alterado se for necessário. No Brasil, o passo da frequência entre emissoras na faixa de MW (AM) e de FM é de 10 kHz e 100 kHz, respectivamente. Em outras partes do mundo, é de 9 kHz e 50 kHz. Esse passo vem predefinido na fábrica em 10 kHz e 100kHz.

Para mudar o passo de sintonia, faça o seguinte:

- 1 Seleccione o modo MW (AM) ou FM.
- 2 Pressione **MODE** no aparelho por aproximadamente 5 segundos.
- O visor irá mostrar "5", "9" ou "5", "13".

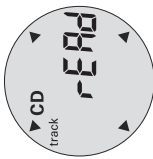
Nota:

- A mudança do passo de sintonia pode apagar as emissoras anteriormente armazenadas.

CD

Reproduzindo um CD

Este leitor de CD reproduz Discos de Áudio, incluindo CD-Recordables e CD-Rewritables.



- 1 Pressione \odot para ligar e depois **SOURCE** para seleccionar CD.
- 2 Insira um disco com o lado impresso voltado para cima e feche a tampa do compartimento do CD.
→ \mathcal{F} , \mathcal{L} , \mathcal{L} é visualizada enquanto o leitor de CD verifica o conteúdo do disco e depois o número total de faixas e o tempo de reprodução total serão mostrados no visor.
- 3 Pressione \blacktriangleright para iniciar a reprodução.
- 4 Para interromper a reprodução pressione \blacksquare .
- 5 Para voltar a reprodução do CD, pressione \blacktriangleright .

Nota:

- A reprodução do CD também pára quando:
- A tampa do compartimento do CD for aberta;
- O CD chega ao fim;
- Outra fonte é seleccionada: TAPE, AUX, TUNER (MW ou FM).

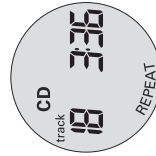
Seleccionando uma faixa diferente

- Pressione \blacktriangleleft ou \blacktriangleright no aparelho (\blacktriangleleft ou \blacktriangleright no controle remoto), uma vez ou repetidamente até aparecer no visor o número da faixa desejada.
- Nos modos PAUSE ou STOP, pressione \blacktriangleright para iniciar a reprodução.

Procurando uma passagem dentro de uma faixa

- 1 Pressione e segure \blacktriangleleft ou \blacktriangleright no aparelho (**SEARCH** \blacktriangleleft ou \blacktriangleright no controle remoto).
→ O CD é reproduzido em alta velocidade com o volume reduzido.
- 2 Quando reconhecer a passagem desejada, solte \blacktriangleleft ou \blacktriangleright , para voltar a reprodução normal.

Diferentes modos de reprodução: SHUFFLE e REPEAT



É possível seleccionar e alterar os diversos modos de reprodução antes ou durante a reprodução. Os modos de reprodução também podem ser combinados com **PROGRAM**.

shuffle – são reproduzidas faixas de todo o CD ou programa em ordem aleatória.

shuffle e repeat all – repete todo o CD ou programa continuamente, em ordem aleatória.

repeat all – repete todo o CD ou programa.

repeat – reproduz a faixa actual continuamente.

- 1 Para seleccionar o modo de reprodução, pressione a tecla **MODE (SHUFFLE** ou **REPEAT** no controle remoto) uma vez ou repetidamente.
- 2 Pressione \blacktriangleright para iniciar a reprodução quando estiver no modo STOP.
- 3 Para voltar à reprodução normal, pressione a tecla **MODE** repetidamente até os vários modos deixarem de ser visualizados.
→ Também é possível pressionar \blacksquare para cancelar o modo de reprodução.

Programando números de faixas

Para seleccionar e memorizar as faixas do CD na sequência desejada, programe no modo STOP. Se desejar, memorize qualquer faixa mais de uma vez. Podem ser armazenadas até 20 faixas na memória.

- 1 Pressione \blacktriangleleft ou \blacktriangleright no aparelho (\blacktriangleleft ou \blacktriangleright no controle remoto), para seleccionar o número da faixa desejada.

- 2 Pressione **PROGRAM**.
→ É visualizada a indicação *F1, 5, 5E* quando se tenta programar sem selecionar primeiro um número de faixa.
- 3 Repita os passos 1-2 para selecionar e memorizar todas as faixas desejadas.
→ É visualizada a indicação *F 1, 1, 1* quando se tenta programar mais de 20 faixas.

Nota:

- Durante a reprodução normal, pressione **PROGRAM** para adicionar a faixa atual à sua lista de programa.

Reverendo o programa

No modo STOP pressione e segure

PROGRAM durante algum tempo, até o visor mostrar sequencialmente todos os números das faixas memorizadas.

Apagando um programa

O programa pode ser apagado:

- Abrindo o compartimento do CD;
- Selecionando outra fonte: **TUNER, AUX** ou **TAPE**;
- Pressionando ■ duas vezes durante a reprodução ou uma vez no modo STOP.
→ O visor indica por instantes *r, r, r* e a indicação **PROG** desaparece.

AUX
(cabo de áudio não fornecido)

Esta tomada de 3,5mm permite conectar outro equipamento de áudio ao seu aparelho como ex., um leitor de CD-MP3.

- 1 Pressione **⏪** para ligar e depois **SOURCE** para selecionar AUX.
→ *AUX* aparece no visor.
- 2 Utilize um cabo de áudio para conectar a tomada **AUX** à tomada **LINE OUT**/fone de ouvido do seu equipamento externo.
- 3 Para evitar a distorção do som, baixe o volume do seu equipamento externo.
- 4 Para ajustar o som e o volume, utilize os controles de som do seu equipamento externo e o AZ2060.

Reproduzindo fitas cassette

- 1 Pressione **⏪** para ligar e depois **SOURCE** para selecionar TAPE.
→ O visor indica *⏪ F F E* durante o funcionamento do tape deck.
- 2 Insira uma fita cassette e feche a tampa do compartimento.
- 3 Pressione **PLAY** ▶ para iniciar a reprodução.
- 4 Para interromper a reprodução, pressione **PAUSE II**. Para retomar a reprodução, volte a pressionar esta tecla.
- 5 Pressione **SEARCH** ◀◀ ou ▶▶ até reconhecer a passagem que deseja ouvir.
- 6 Para parar a fita cassette, pressione **STOP/OPEN** ■ ▲.

As teclas são automaticamente liberadas quando a fita cassette chega ao fim, exceto se **PAUSE II** tiver sido ativada.

Informação geral sobre gravação

- A gravação é permitida desde que não sejam infringidos direitos de autoria ou outros direitos de terceiros.
- Para gravar, utilize cassetes de tipo NORMAL (IEC I) que não tenham os lacres de proteção partidos. Este deck não é adequado à gravação de fitas cassette tipo CHROME (IEC II) ou METAL (IEC IV).
- O nível ideal para a gravação é definido automaticamente. A alteração dos comandos **VOLUME** ou **DBB** não afetará a gravação em curso.
- Para proteger a fita de apegamento accidental, com a fita cassette à sua frente, quebre o lacre de proteção do lado esquerdo. Deixará de ser possível gravar deste lado. Para poder voltar a gravar neste lado da fita, tape os lacres com fita adesiva.

Gravação de CD com início sincronizado

- 1 Seleccione a função de CD.
- 2 Insira um CD e, se desejado, programe os números de faixa.
- 3 Abra a tampa do compartimento da fita.

- 4 Introduza uma fita cassette apropriada no deck e feche a tampa do compartimento.
- 5 Pressione **RECORD** ● para iniciar a gravação.

→ A reprodução do programa de CD começa automaticamente do início do programa. Não é necessário iniciar a reprodução do CD separadamente.

Para selecionar e gravar uma determinada passagem dentro de uma faixa:

- Pressione ◀◀ ou ▶▶ até reconhecer a passagem que deseja.
- Para interromper a reprodução do CD, pressione ▶II.
- A gravação terá início exatamente neste ponto da faixa quando **RECORD** ● for pressionada.
- 6 Para interrupções breves durante a gravação, pressione **PAUSE II**. Para retomar a gravação, volte a pressionar **PAUSE II**.
- 7 Para parar de gravar, pressione **STOP/OPEN** ■ ▲.

Gravando a partir do Rádio

- 1 Sintonize a emissora de rádio desejada (veja "Sintonizando emissoras de rádio").
- 2 Siga os passos 3-7 de "Gravação de CD com início sincronizado".

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

ATENÇÃO!

- Não abra o produto para acessar as partes internas, pois há risco de choque elétrico bem como a perda da garantia.
- Se ocorrer alguma falha, verifique os pontos listados abaixo antes de levar o aparelho a uma oficina.
- Se após verificados os pontos abaixo, a falha persistir, aí sim, leve o aparelho a uma oficina autorizada mais próxima.

O controle remoto não funciona corretamente

- Pilhas gastas ou incorretamente colocadas
- Coloque corretamente as pilhas (novas)
- A distância ou o ângulo do controle ao aparelho é demasiado grande
- Reduza a distância ou o ângulo

Não há som / não liga

- O VOLUME não está regulado.
- Regule o VOLUME.
- O cabo de força não está corretamente ligado.
- Ligue corretamente o cabo de força CA.
- As pilhas estão gastas / incorretamente introduzidas.
- Introduza corretamente as pilhas (novas).
- O fone de ouvido está ligado no aparelho
- Desligue o fone de ouvido.

Zumbido forte no rádio ou ruído

- Interferência elétrica: o aparelho está demasiado próximo de um televisor, VCR ou computador.
- Aumente a distância.

Má recepção de rádio

- Sinal de rádio fraco.

MANUTENÇÃO

Limpeza do gabinete

- Use um pano macio ligeiramente umedecido com solução detergente. Não use agentes de limpeza ou soluções contendo álcool, amônia ou abrasivos.



Limpeza dos discos

- Para limpeza dos discos use um pano macio e faça a limpeza passando o pano do centro para a borda.
- Não utilize solventes como gasolina, thinner e produtos destinados a discos analógicos.

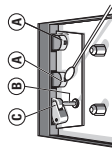


Limpeza da lente do leitor de CD

- Para assegurar uma boa reprodução, limpe a lente do CD com um limpador de lentes de CD Philips ou qualquer outro à venda no comércio. Siga as instruções fornecidas com o limpador de lentes.

Limpeza dos cabeçotes e mecanismos dos decks

- Para assegurar uma boa qualidade de gravação e reprodução, limpe os cabeçotes (A), o(s) eixo(s) rotativo(s) (B) e o(s) rolete(s) de borracha (C), a cada período de 50 horas de utilização.
- Use um cotonete ligeiramente umedecido em álcool ou fluido de limpeza de cabeçotes. Pode-se também limpar os cabeçotes com uma fita de limpeza.
- Não exponha o aparelho a temperaturas ou umidade extremas.



- Os componentes mecânicos do aparelho possuem dispositivos autolubrificados; por isso não precisam ser lubrificados.

Especificações Técnicas

Amplificador

Potência de saída	150 W
PMPO	150 W
RMS ... 2 x 2 W (1kHz/10% THD/4 ohms)	

Saída

Fone de ouvido	2 x 16 ohms - 3,5 mm
----------------	----------------------

Tuner (Rádio)

Faixa de sintonia (FM)	87,5-108 MHz
Faixa de sintonia MW (AM)	530-1700 KHz
Passos de sintonia	9-10 KHz
Número de memórias	30

Toca discos CD

Capacidade de programação	20
---------------------------	----

Entrada Auxiliar

Valor Normal	70 mV
--------------	-------

Tape Deck

Resposta de frequência PB	125Hz - 8000 Hz
---------------------------	-----------------

Dados Gerais

Alimentação AC	120V / 230 V
Alimentação DC	50 / 60 Hz
Consumo de Energia	6 x 1,5 V
Dimensões (L x A x P)	434,9 x 170,5 x 267,8 mm
Consumo de energia em espera	≤ 3 W

Especificações sujeitas a alterações.

ESTE APARELHO É GARANTIDO PELA PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA., POR UM PERÍODO SUPERIOR AO ESTABELECIDO POR LEI. PORÉM, PARA QUE A GARANTIA TENHA VALIDADE, É IMPRESCINDÍVEL QUE, ALÉM DESTE CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTE APARELHO A GARANTIA DE 180 DIAS (90 DIAS LEGAL MAIS 90 ADICIONAL), **CONTADOS A PARTIR DA DATA DE ENTREGA DO PRODUTO, CONFORME EXPRESSO NA NOTA FISCAL DE COMPRA, QUE PASSA A FAZER PARTE DESTE CERTIFICADO.**

2) ESTA GARANTIA PERDERÁ SUA VALIDADE SE:

- A) O DEFEITO APRESENTADO FOR OCACIONADO POR USO INDEVIDO OU EM DESACORDO COM O SEU MANUAL DE INSTRUÇÕES.
- B) O PRODUTO FOR ALTERADO, VIOLADO OU CONSERTADO POR PESSOA NÃO AUTORIZADA PELA PHILIPS.
- C) O PRODUTO FOR LIGADO A FONTE DE ENERGIA (REDE ELÉTRICA, PILHAS, BATERIA, ETC.) DE CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS RECOMENDADAS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES E/OU NO PRODUTO.
- D) O NÚMERO DE SÉRIE QUE IDENTIFICA O PRODUTO ESTIVER DE ALGUMA FORMA ADULTERADO OU RASURADO.

3) ESTÃO EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA DEFEITOS DECORRENTES DO DESCUMPRIMENTO DO MANUAL DE INSTRUÇÕES DO PRODUTO, DE CASOS FORTUITOS OU DE FORÇA MAIOR, BEM COMO AQUELES CAUSADOS POR AGENTES DA NATUREZA E ACIDENTES.

4) EXCLUEM-SE IGUALMENTE DESTA GARANTIA OS DEFEITOS DECORRENTES DO USO DOS PRODUTOS EM SERVIÇOS NÃO DOMÉSTICO/ RESIDENCIAL REGULAR OU EM DESACORDO COM O USO RECOMENDADO.

5) NOS MUNICÍPIOS ONDE NÃO EXISTA OFICINA AUTORIZADA DE SERVIÇO PHILIPS, AS DESPESAS DE TRANSPORTE DO APARELHO E/OU DO TÉCNICO AUTORIZADO CORREM POR CONTA DO SR. CONSUMIDOR REQUERENTE DO SERVIÇO.

6) ESTE PRODUTO TEM **GARANTIA INTERNACIONAL**. O SERVIÇO TÉCNICO (DURANTE OU APÓS A GARANTIA) É DISPONÍVEL EM TODOS OS PAÍSES ONDE ESTE PRODUTO É OFICIALMENTE DISTRIBUÍDO PELA PHILIPS. NOS PAÍSES ONDE A PHILIPS NÃO DISTRIBUI ESTE PRODUTO, O SERVIÇO TÉCNICO DA PHILIPS LOCAL PODERÁ PRESTAR TAL SERVIÇO, CONTUDO PODERÁ OCORRER ALGUM ATRASO NO PRAZO DE ATENDIMENTO SE A DEVIDA PEÇA DE REPOSIÇÃO E O MANUAL TÉCNICO NÃO FOREM PRONTAMENTE DISPONÍVEIS.

7) A GARANTIA NÃO SERÁ VÁLIDA SE O PRODUTO NECESSITAR DE MODIFICAÇÕES OU ADAPTAÇÕES PARA HABILITÁ-LO A OPERAR EM QUALQUER OUTRO PAÍS QUE NÃO AQUELE PARA O QUAL FOI DESIGNADO. FABRICADO, APROVADO E/OU AUTORIZADO, OU TER SOFRIDO QUALQUER DANO DECORRENTE DESTE TIPO DE MODIFICAÇÃO.

PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.

Dentro do Brasil, para informações adicionais sobre o produto ou para eventual necessidade de utilização da rede de oficinas autorizadas, ligue para o Centro de Informações ao Consumidor (CIC). Em São Paulo - Capital e demais localidades com DDD 011 - tel. 2121-0203, nas demais localidades e estados - tel. 0800 701 02 03 (discagem direta gratuita), ou escreva para Caixa Postal: nº 21.315 - CEP 04602-970 - São Paulo - SP, ou envie um e-mail para: cic@philips.com.br

Horário de atendimento:
de segunda à sexta-feira, das 08:00 às 20:00 h; aos sábados das 08:00 às 13:00 h.

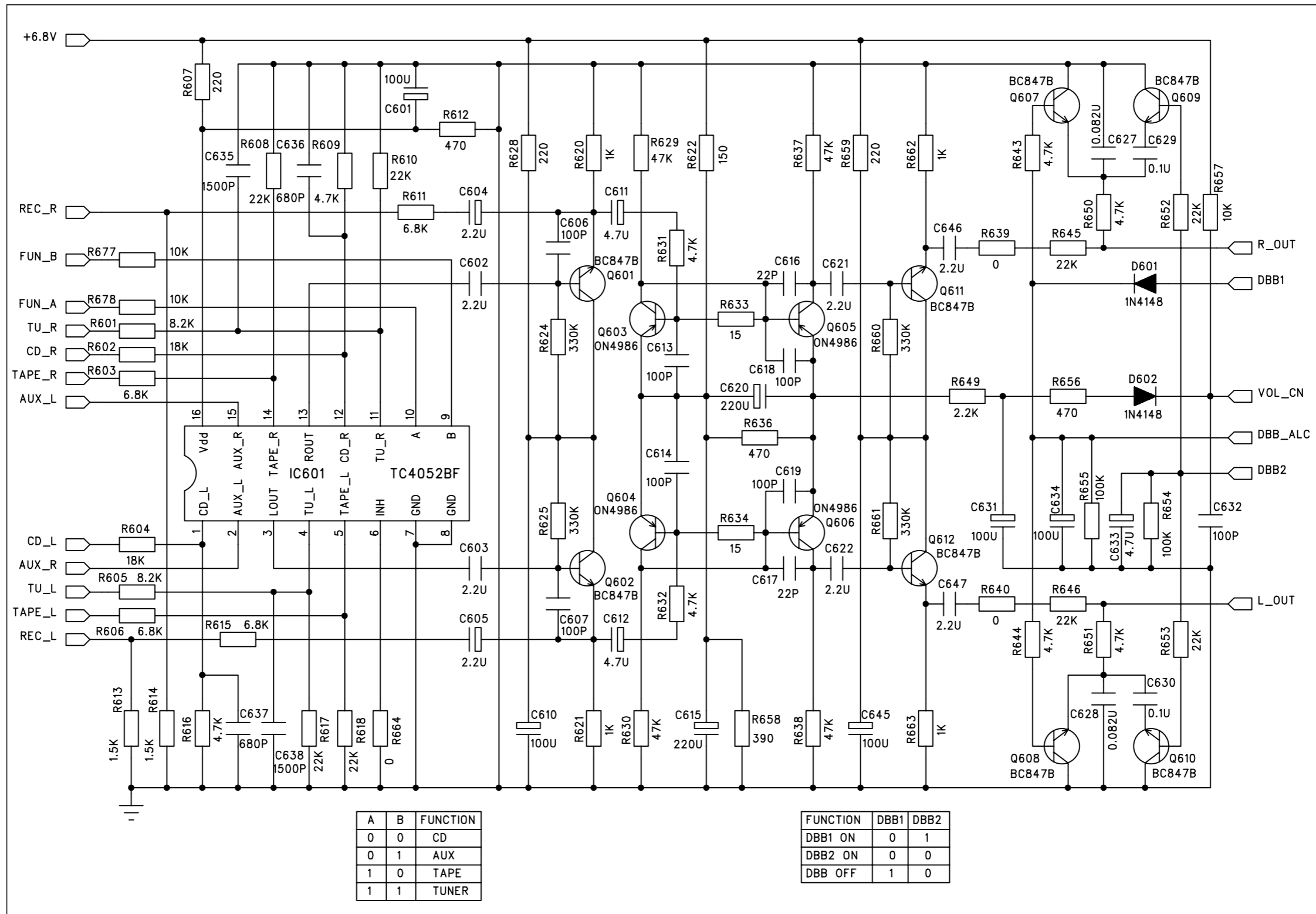
Para atendimento fora do Brasil contate a Philips local ou a:
Philips Consumer Service
Beukenlaan 2
5651 CD Eindhoven
The Netherlands



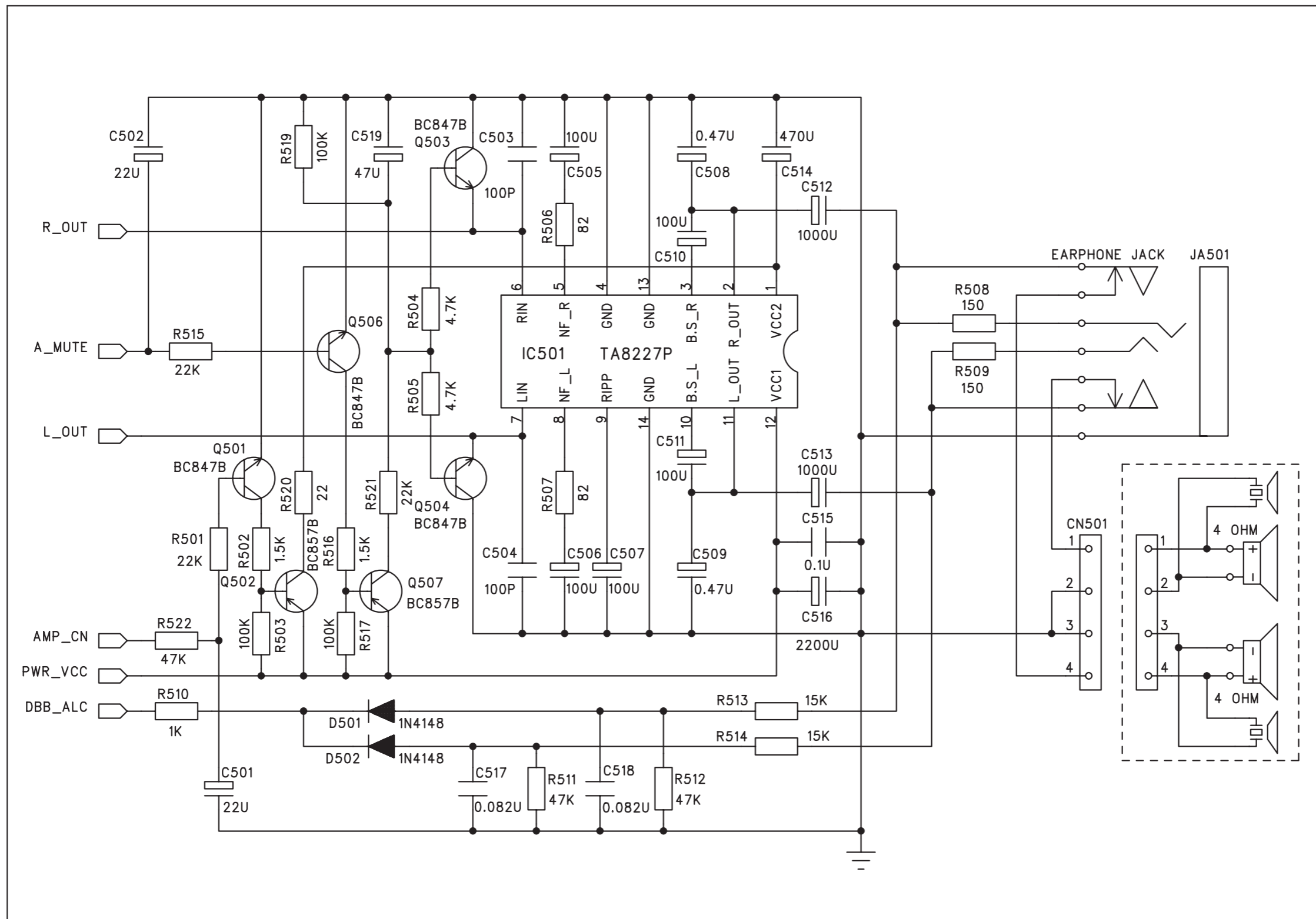
**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



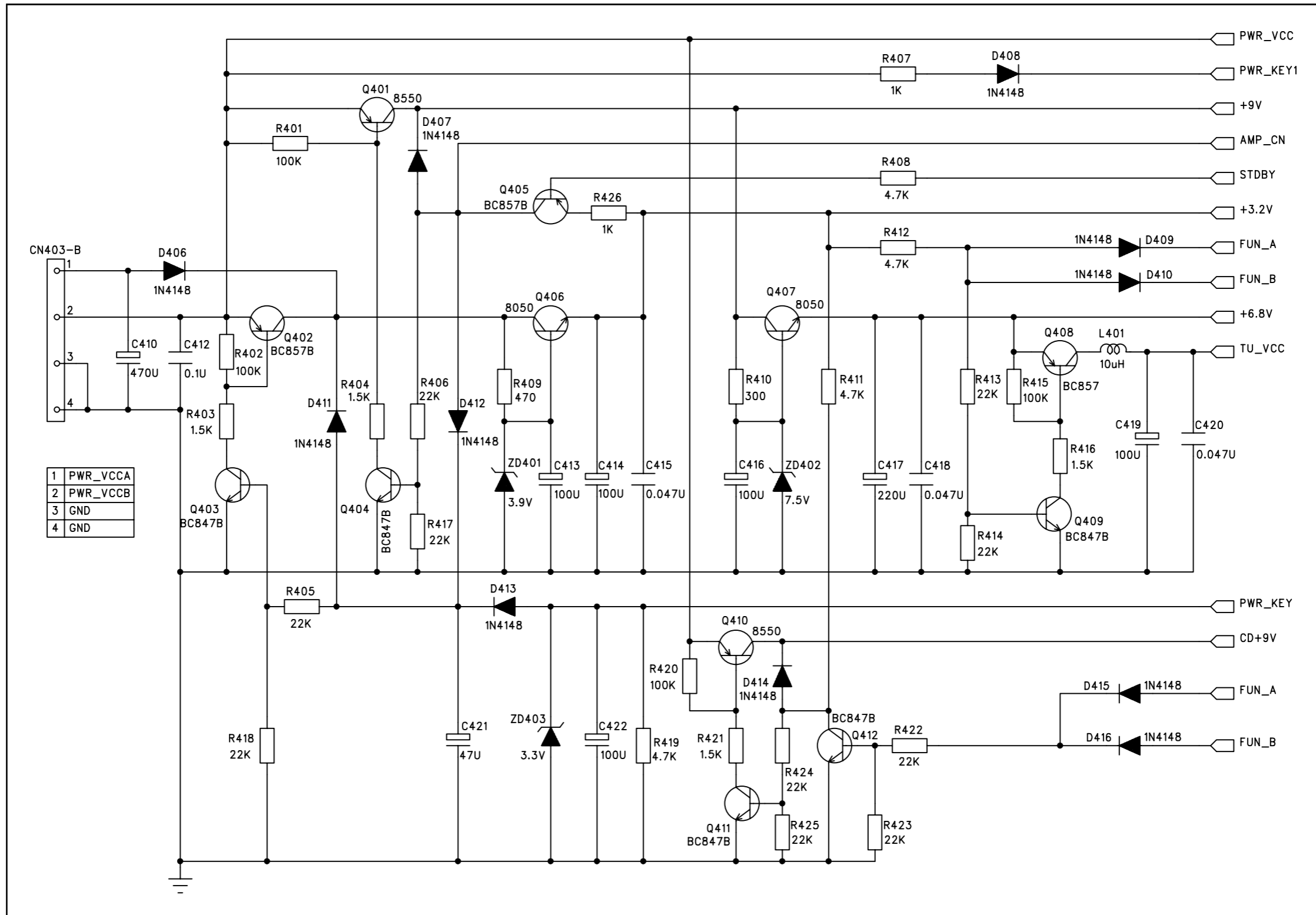
CHAVEAMENTO, VOLUME E EQUALIZADOR



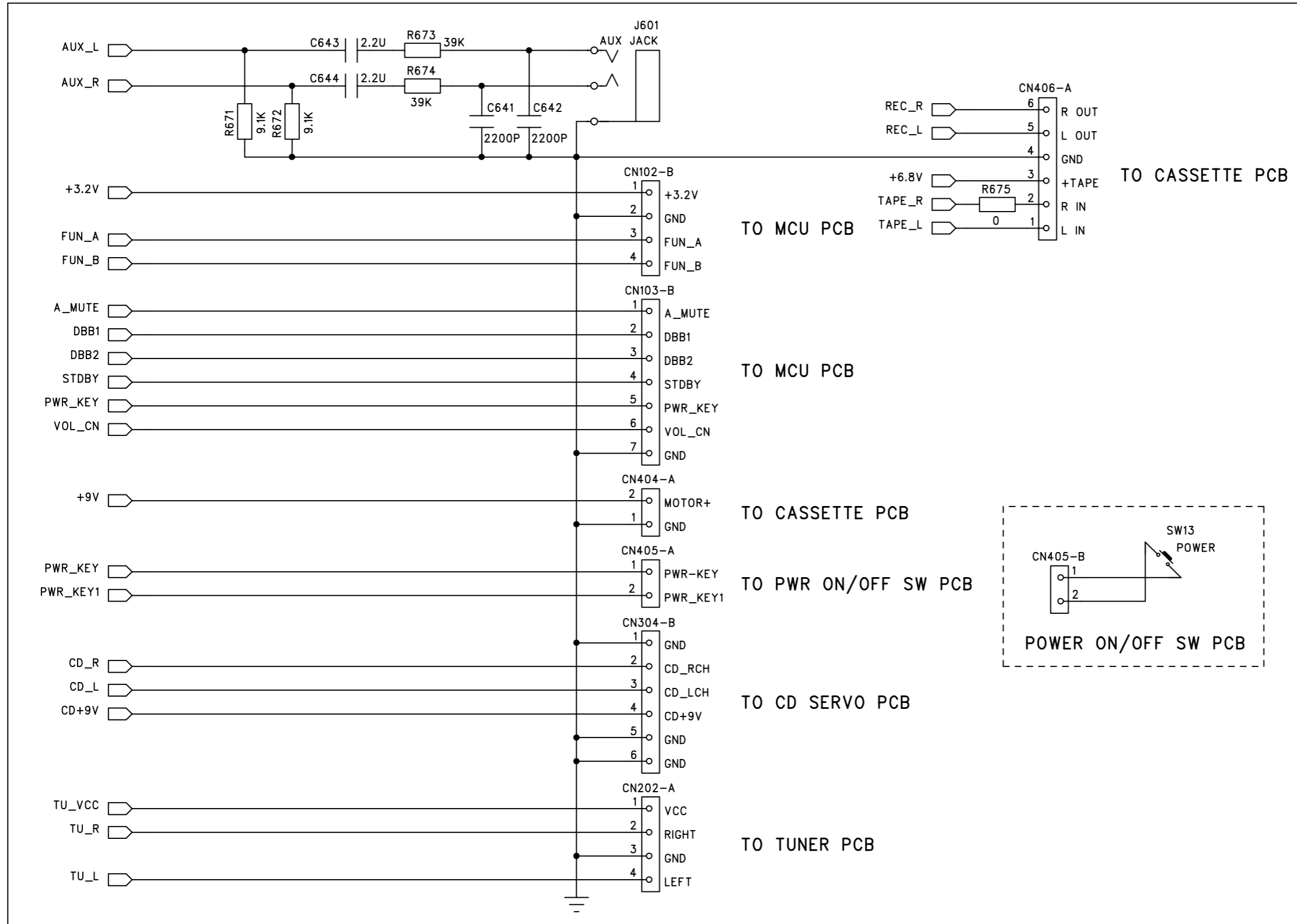
AMPLIFICADOR DE ÁUDIO



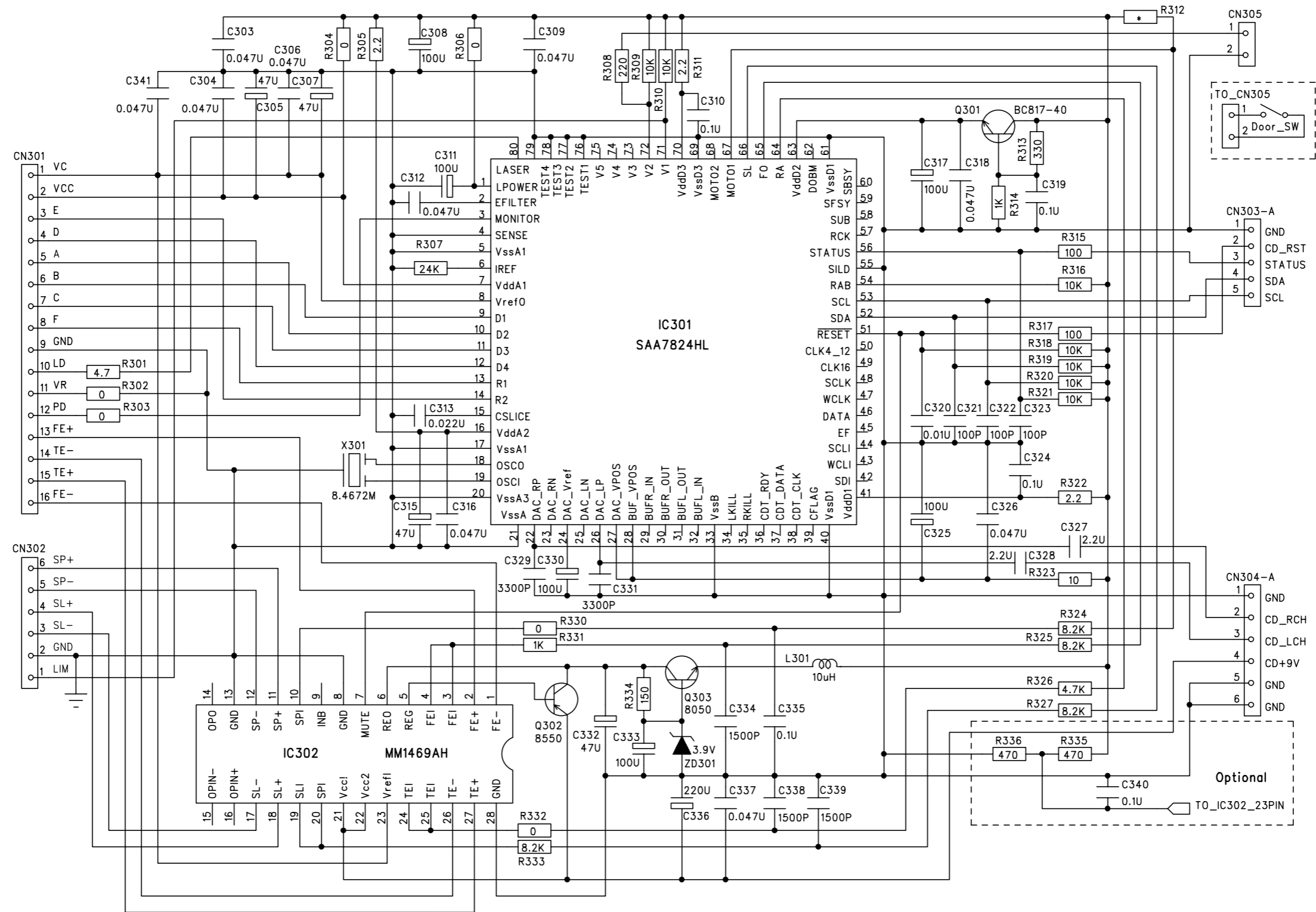
FONTE DE ALIMENTAÇÃO



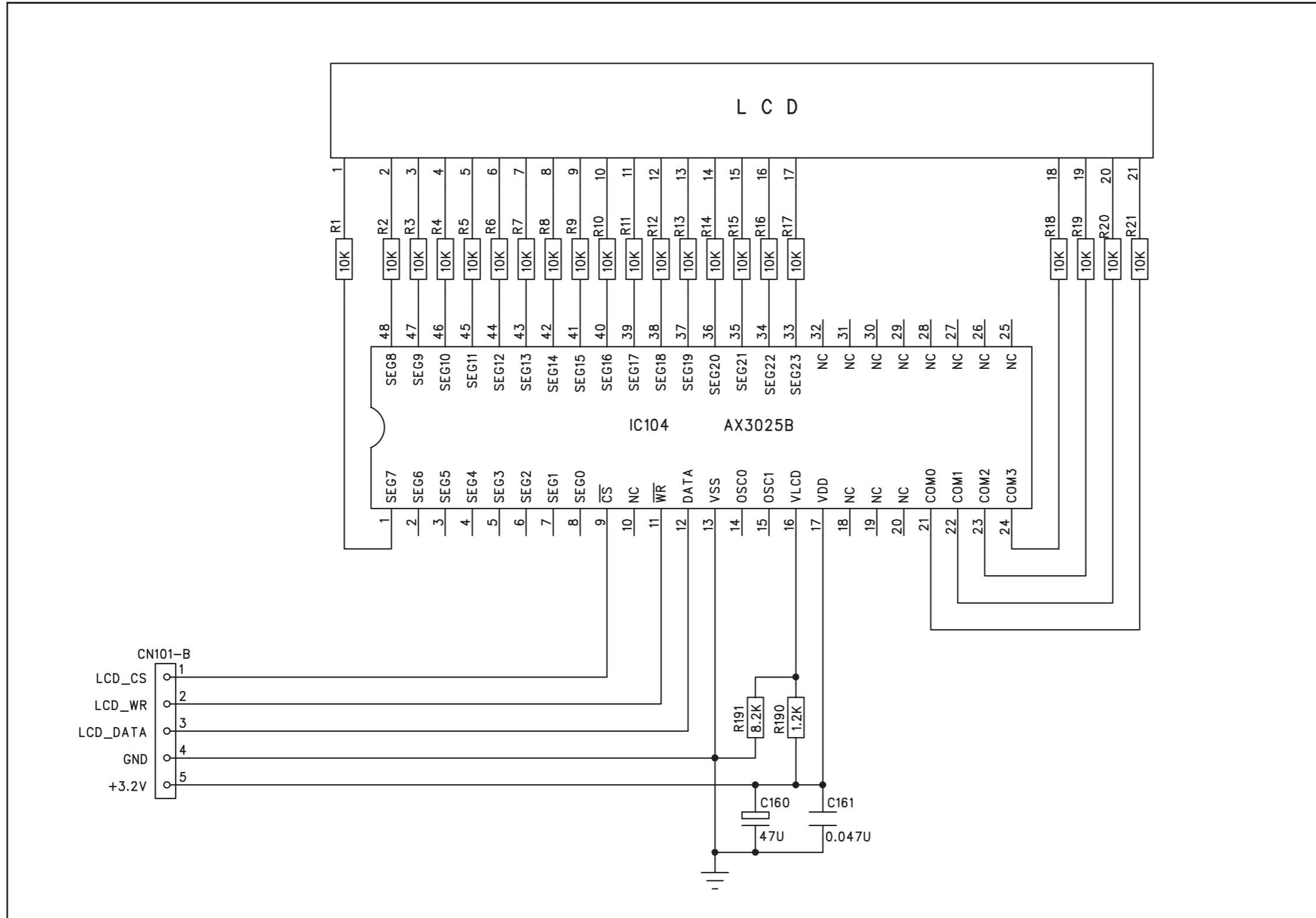
INTERFACE DO PAINEL DE ÁUDIO



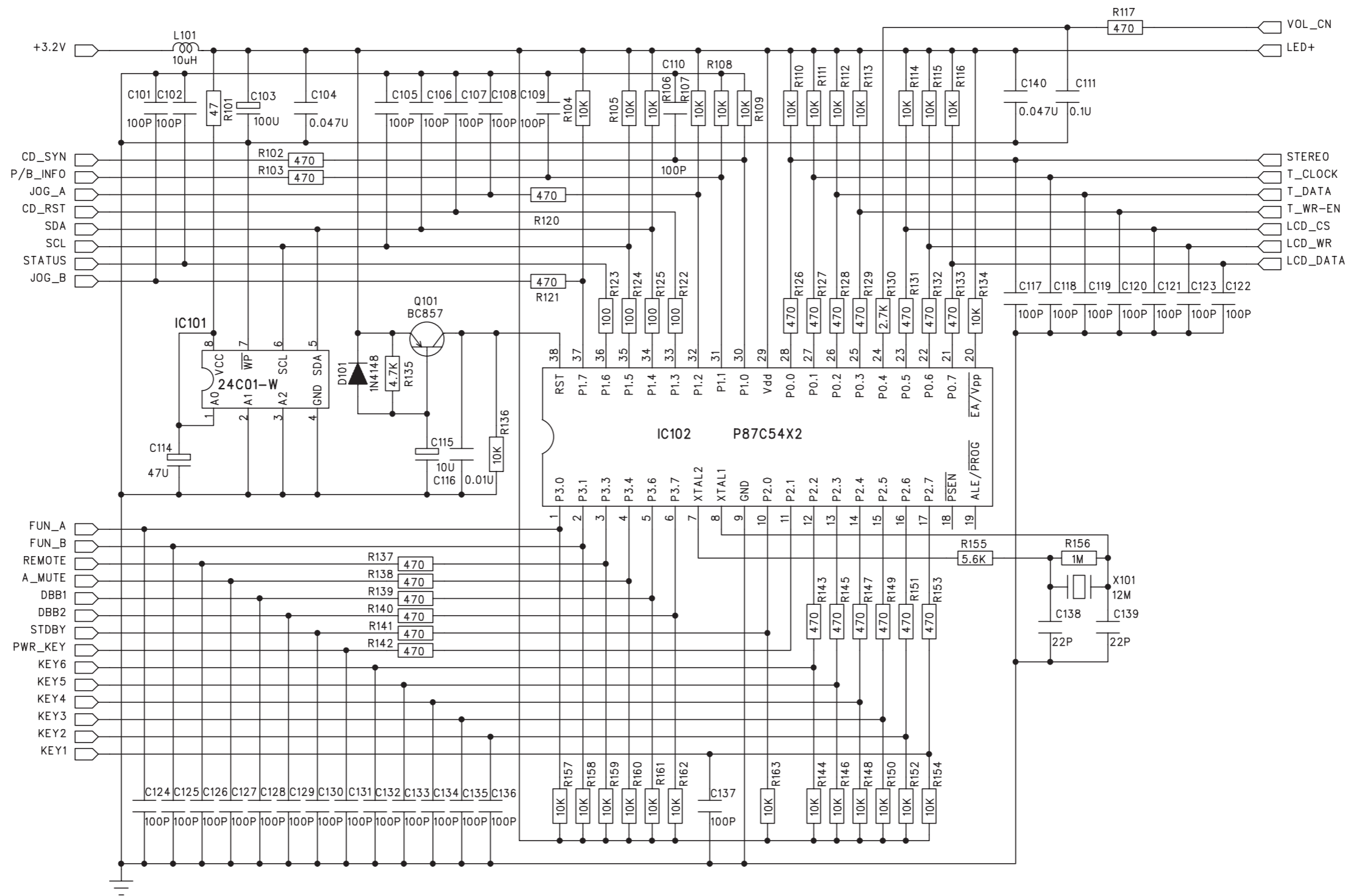
SERVO CD



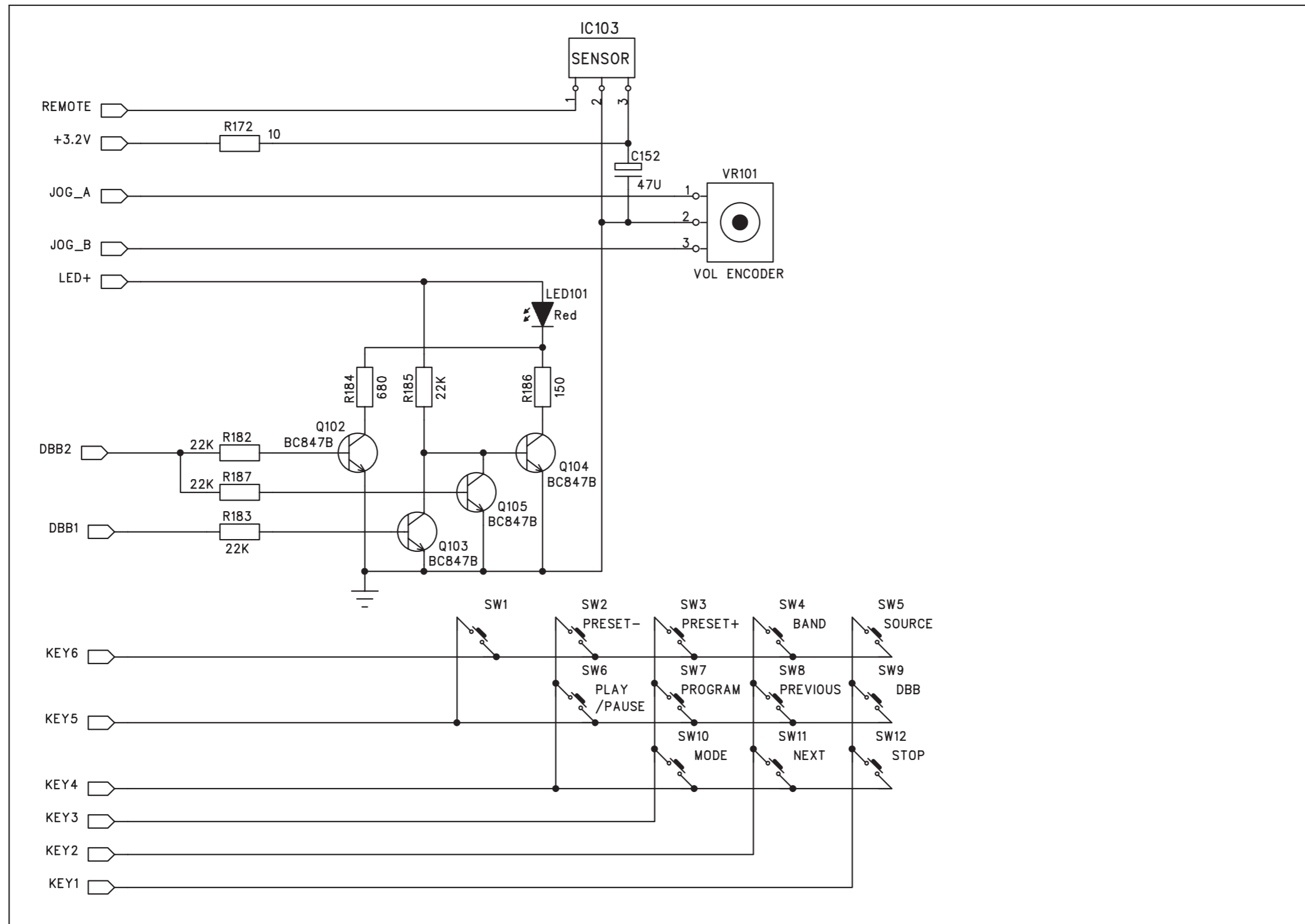
DRIVER LCD



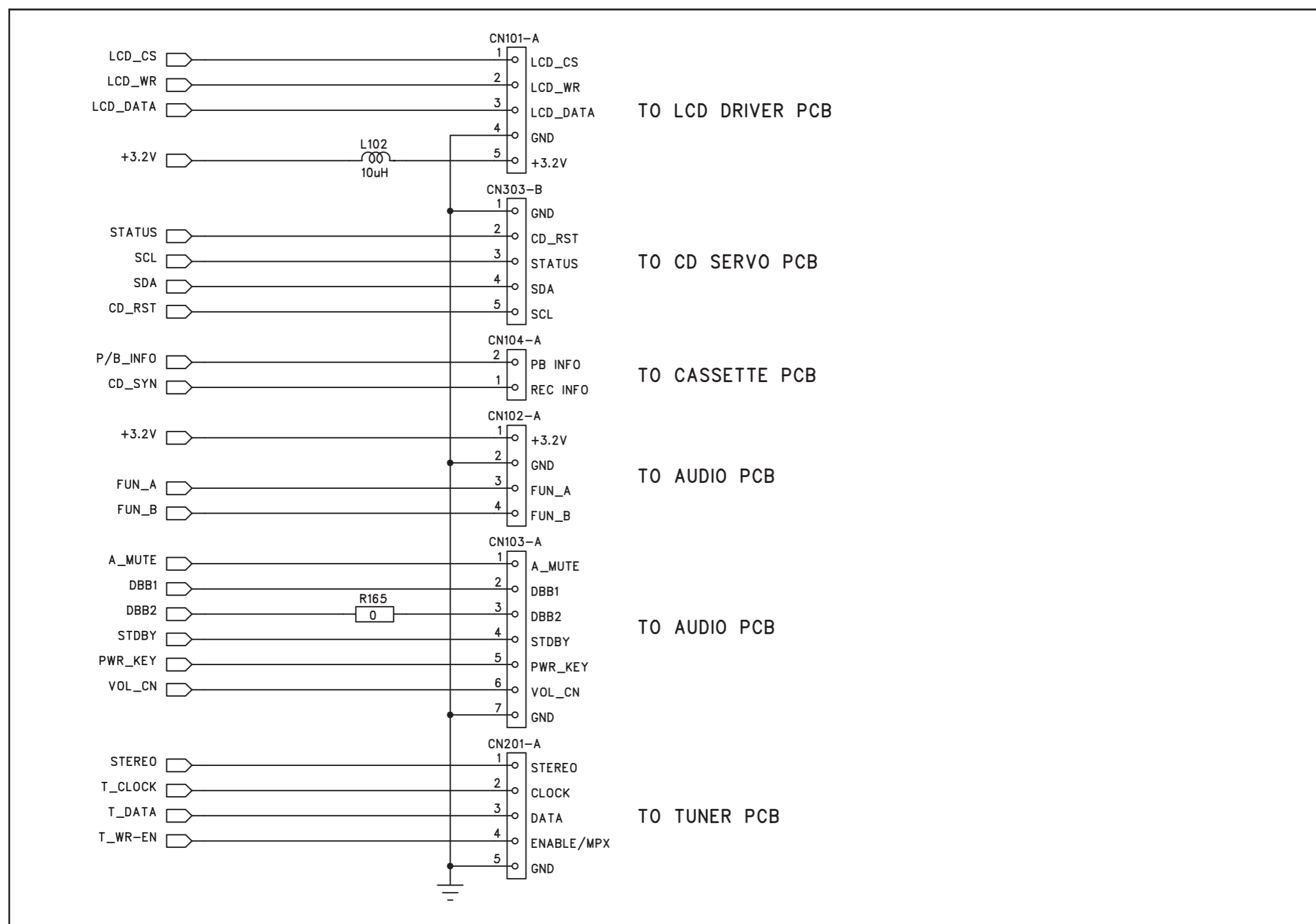
CPU



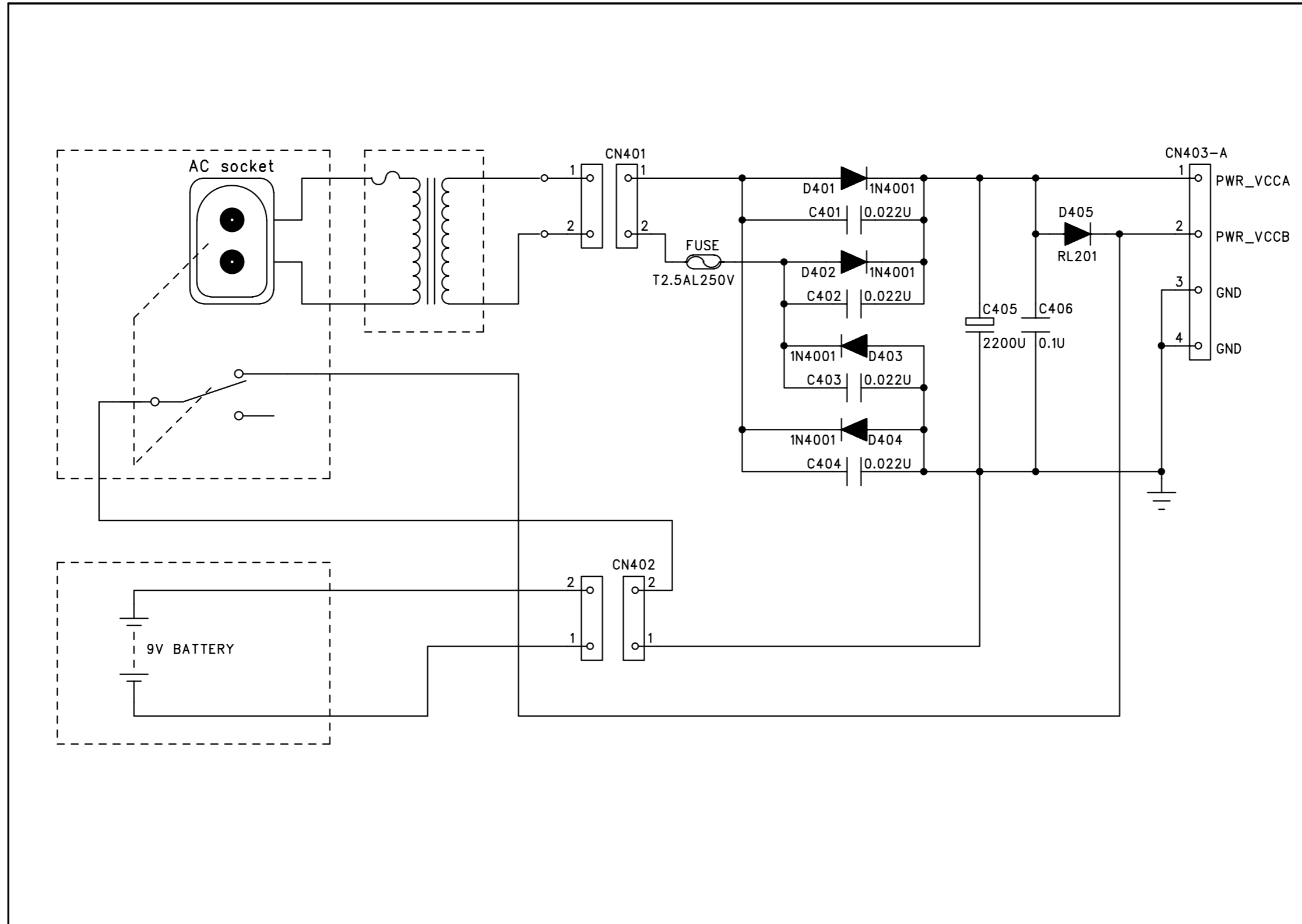
TECLADO



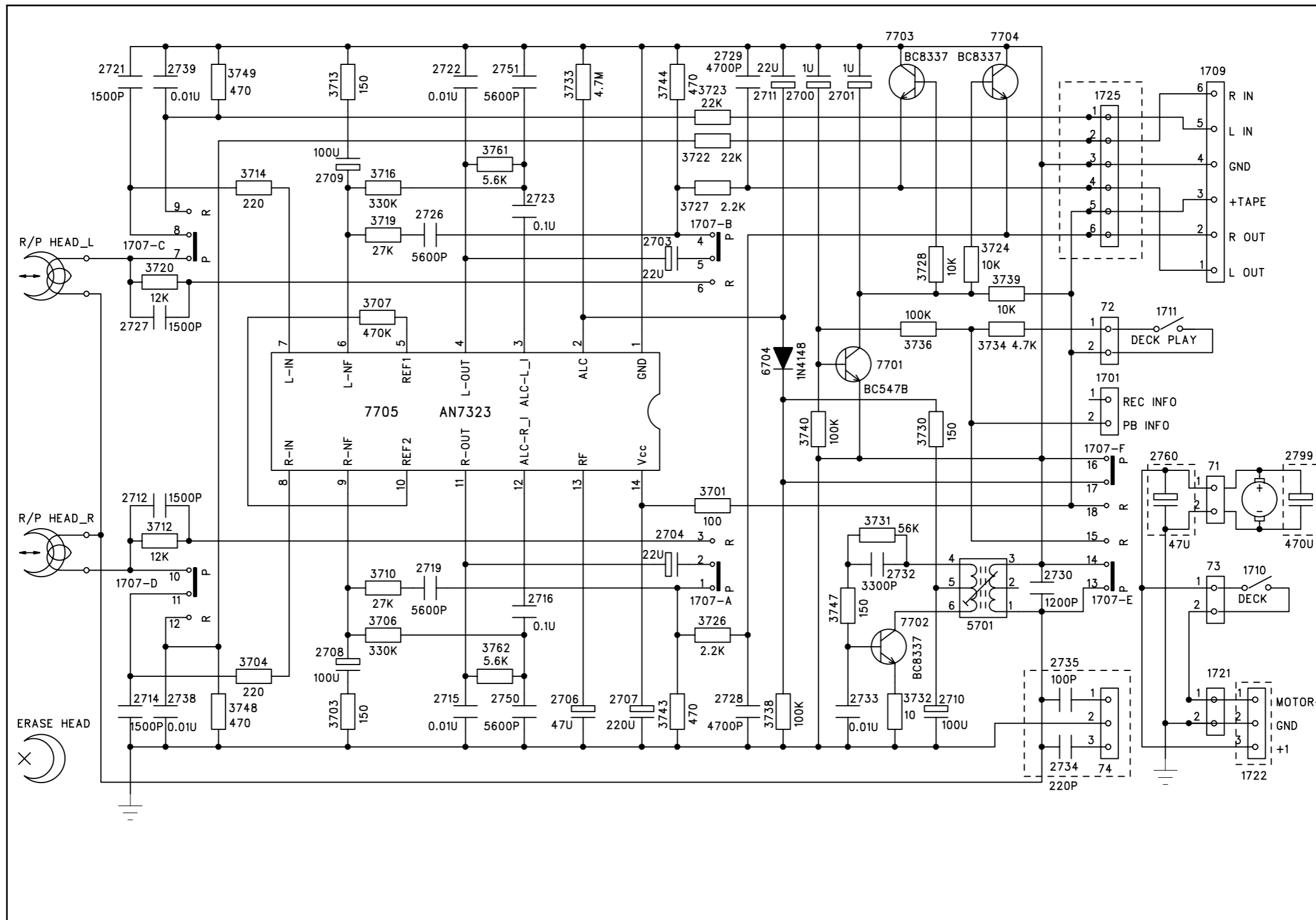
INTERFACE DO PAINEL MCU



RETIFICADOR



TAPE DECK



PAINEL TUNER

