

Service
Service
Service

←
Volta ao Menu



Service Manual

ESA
ESP

COMPACT
disc
DIGITAL AUDIO

Conteúdo

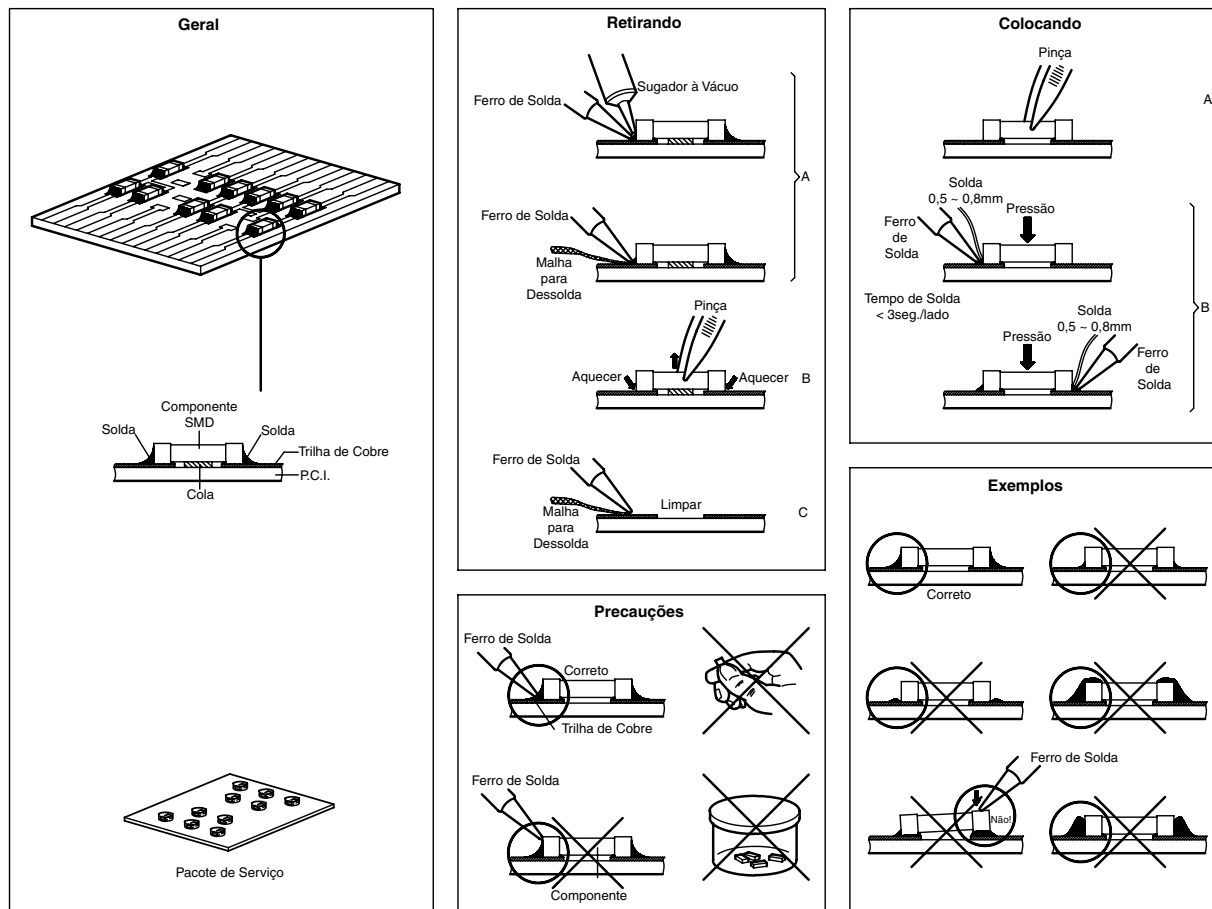
Página

Precauções, instruções de segurança e notas.....	2
Especificações técnicas.....	3
Instruções de uso.....	5
Abreviações e descrição dos pinos dos CI's do CD.....	7
Procedimento de inicialização.....	8
Diagrama em blocos.....	9
Esquemas elétricos.....	10
Guias de Placa.....	13
Vista Explodida.....	15
Lista de Peças.....	16



PHILIPS

MANUSEANDO COMPONENTES SMD

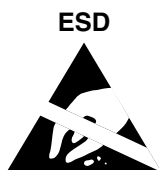


Atenção!

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**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.**SAÍDA**

Fone de ouvido 16 Ohms/3,5mm
Potência de saída 2x4mWrms

TOCA DISCOS CDS

Capacidade de Programação 15 faixas
Resposta de frequência 100HZ - 20KHZ
Relação sinal ruído >80
Distorção harmônica total <1%

DADOS GERAIS

Alimentação DC 2,5VDC - 6,0VDC
Dimensões 129x30x150(mm)
Peso (sem embalagem) 230g

ACESSÓRIOS

- 01 Manual de instruções
- 01 Adaptador AC/DC
- 01 Fone de ouvido estéreo

Sujeito a modificações.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Toca Discos CD Portátil
AX 1001

Manual de Instruções Manual de Instrucciones



PHILIPS
Let's make things better

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 AX1001 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.
Se após ler o manual ainda restar alguma dúvida, fale conosco através do nosso CIC (Centro de Informações ao Consumidor).
CIC - tel.: Grande São Paulo 3191 0091. Demais localidades 0800-123123 (discagem direta gratuita), de segunda a sexta, das 8:00 às 20:00 h. Aos sábados, das 8:00 às 13:00 h.
Atenciosamente,

Philips da Amazônia
Indústria Eletrônica Ltda.

INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Embalagem: Todo 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, 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 se reciclados e reutilizados se desmontado por companhias especializadas.

Baterias e pilhas: Estes elementos contêm substâncias químicas. Caso sejam descartados de maneira inadequada, **podem causar danos à saúde humana e ao meio ambiente**; eles devem necessariamente ser devolvidos ao local de compra ou encaminhados ao Serviço Técnico Autorizado **Philips, conforme resolução CONAMA Nº. 257 de 30/06/99**.

Descarte: Solicitamos observar as legislações existentes em sua região, com relação à destinação do produto no seu final de vida e a disposição dos componentes da embalagem.

Em caso de dúvida ou consulta, favor ligar para o centro de informação ao consumidor - **Grande São Paulo 3191 0091, demais localidades 0800 123 123** (ligação direta gratuita) ou para a linha verde **(0+xx+92) 652 2525**.

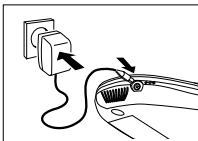
A Philips da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda. e o Meio Ambiente agradecem sua colaboração.

ALIMENTAÇÃO / FONE DE OUVIDOS

Adaptador elétrico (fornecido ou opcional)

Utilize apenas o adaptador AY 3170 (4,5 V/300 mA de corrente contínua, pólo positivo no pino central). A utilização de outro aparelho poderá danificar o leitor.

- 1 Certifique-se de que a voltagem elétrica local corresponde à voltagem utilizada pelo adaptador.
- 2 Ligue o adaptador principal à entrada de 4.5V DC do aparelho e à tomada da parede.

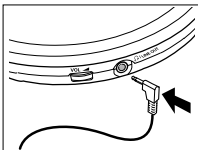


Nota: Desligue sempre o adaptador quando não for utilizá-lo.

Fones de ouvidos HE 545

- Ligue os fones de ouvidos fornecidos à saída LINE OUT/🎧.

Nota: - A saída LINE OUT/🎧 também poderá ser utilizada para ligar o aparelho ao seu equipamento de som doméstico (através de um cabo de sinal) ou ao rádio do carro (através do adaptador de fita cassete). Em ambos os casos o volume do CD deverá ser ajustado na posição 8.

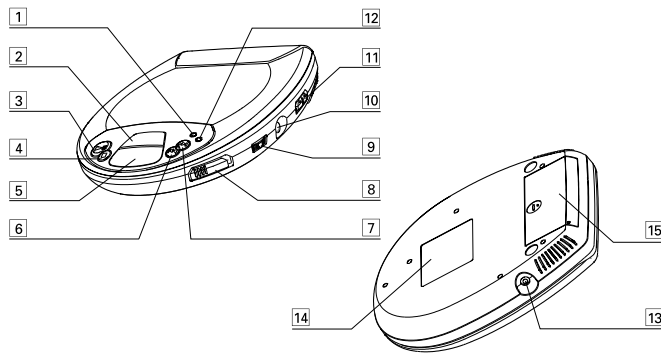


Cuidado no uso do fone de ouvido

Audição: Não use fones de ouvido em volume muito alto. Especialistas avisam que o uso frequente dos fones em volume elevado por tempo prolongado pode prejudicar permanentemente a audição.

No trânsito: Não utilize fones ao dirigir. Isto é perigoso e, em alguns países, ilegal. Mesmo se o fone for do tipo aberto, o que permite ouvir sons externos, não aumente o volume do som, pois isto poderá impedi-lo de ouvir o que acontece a sua volta.

CONTROLES



- 1 MODE seleciona as diversas opções de leitura: **SHUFFLE, SHUFFLE REPEAT ALL, REPEAT e REPEAT ALL**.
- 2 BASS ativa ou desativa o dispositivo de realce de graves. Esta tecla também liga/desliga o *bip* das teclas, se a pressionar por mais de 2 segundos.
- 3 ►|| liga o aparelho, inicia ou interrompe a reprodução do CD.
- 4 ■ interrompe a reprodução do CD, elimina o programa em memória ou desliga o aparelho.
- 5 visor.
- 6 ◀◀ salta e procura faixas anteriores do CD.
- 7 ▶▶ salta e procura faixas seguintes do CD.
- 8 OPEN ► abre o compartimento do CD.
- 9 VOL ◀ ajustar o volume.
- 10 LINE OUT/🎧 saída para o fone de ouvido de 3,5 mm, saída que permite ligar o aparelho a outro de som analógico
- 11 RESUME armazena a última posição de uma faixa de CD.
- 12 HOLD bloqueio de todas as teclas.
- 13 OFF desativa as opções RESUME e HOLD.
- 12 PROGRAM para efetuar a programação de faixas e para verificar o programa.
- 13 4.5V DC entrada para uma fonte de alimentação externa.
- 14 etiqueta com informações básicas do aparelho.
- 15 compartimento de pilhas

REPRODUÇÃO DO CD

Como ouvir um CD

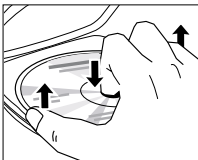
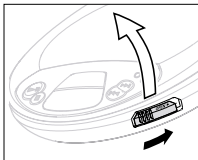
Este leitor de CDs consegue reproduzir todo o tipo de CDs áudio, tais como, CDs graváveis e regraváveis. Não utilize CD-ROMs, CDIs, VCDs, DVDs ou CDs de dados neste aparelho.

- 1 Pressione a tecla OPEN ► para abrir a tampa.
- 2 Coloque um CD de áudio, com o lado impresso para cima e pressione levemente o centro do CD para que ele se encaixe no compartimento.
- 3 Feche a tampa pressionando-a para baixo.
- 4 Pressione ►|| durante um segundo para ligar o aparelho e iniciar a reprodução do CD.
→ O visor indica o número da faixa e o tempo decorrido desde o início da reprodução.
- Para interrupções, pressione ►|| aparecerá a indicação do tempo transcorrido em que a reprodução foi interrompida.
- Para continuar a reprodução pressione ►|| novamente.
- 5 Pressione ■ para parar a leitura, aparecerá o número total de faixas e a duração total do CD.
- 6 Pressione novamente ■ para desligar o aparelho.
- Para retirar o CD, segure-o pela borda e pressione levemente o centro.

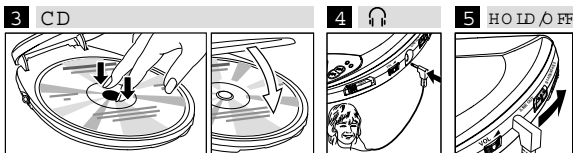
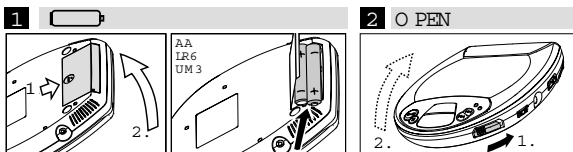
Nota: - Se não for selecionada qualquer operação, o aparelho será desligado automaticamente após alguns segundos, de modo a economizar energia.

Informações sobre reprodução de CDs

- Se um CD gravável (CD-R) ou regravável (CD-RW) não for criado de forma correta, surgirá a indicação, *no visor*. Se isso acontecer, deve-se utilizar a opção FINALIZE do gravador de CDs, para completar a gravação do CD.
- Se quiser ouvir um CD regravável (CD-RW) terá de aguardar de 3 a 15 segundos até que a reprodução seja iniciada, depois de pressionar a tecla ►||.
- A reprodução será interrompida se a tampa do CD for aberta.
- Durante a reprodução do CD surgirá a indicação *no visor*.



GUIA RÁPIDO



OPERAÇÃO

Volume e sons graves

Ajuste do volume

- Para efetuar o ajuste do volume, utilize o botão VOL ◀.

Ajuste de graves

- 1 Pressione a tecla BASS para ativar e desativar o nível de reforço de graves.
→ **DBB** aparece no visor quando o reforço de graves está ativado.

Seleção de faixas durante a reprodução

Seleção de uma faixa durante a reprodução

- Pressione rapidamente ◀◀ ou ▶▶ uma ou várias vezes para ir ao início da faixa atual, anterior ou seguinte.
→ A reprodução da faixa selecionada será iniciada e a indicação do número da faixa aparecerá no visor.

Como selecionar uma faixa quando a reprodução for interrompida

- 1 Pressione rapidamente ◀◀ ou ▶▶ uma ou várias vezes.
→ Aparecerá no visor a indicação do número da faixa.
- 2 Pressione ►|| para iniciar a reprodução do CD.
→ A reprodução da faixa selecionada será iniciada.

Como procurar uma passagem durante reprodução do CD

- 1 Mantenha pressionada a tecla ◀◀ ou ▶▶ para encontrar determinada passagem.
→ Será iniciada a procura enquanto a reprodução é retomada num volume mais baixo. Após 2 segundos a velocidade aumenta.
- 2 Solte a tecla ao encontrar a passagem desejada.
→ A reprodução será retomada a partir dessa posição.

Notas: - Durante as funções SHUFFLE, SHUFFLE REPEAT ALL e REPEAT, ou quando estiver sendo efetuada a reprodução de um programa somente poderá ser utilizada a procura dentro da faixa selecionada.

OPERAÇÃO

Programação de faixas

Pode-se selecionar até 15 faixas e programá-las na memória seguindo uma sequência desejada. Qualquer faixa poderá ser programada mais que uma vez.

- 1 Enquanto não for retomada a reprodução, selecione uma faixa utilizando as teclas ◀◀ ou ▶▶.
- 2 Pressione PROGRAM para programar a faixa.
→ Aparecerá a indicação **PROGRAM** o número da faixa programada e a indicação *P* com o número total de faixas programadas.
- 3 Poderão ser selecionadas e programadas todas as faixas desejadas desta forma.
- 4 Pressione a tecla ▶▶ para iniciar a reprodução das faixas selecionadas.
→ Aparecerá a indicação **PROGRAM** e será iniciada a reprodução.

- Pode-se alterar o programa a qualquer momento, pressionando a tecla PROGRAM durante 2 segundos ou mais.
→ Aparecerá no visor a sequência de todas as faixas programadas.

Notas: - Ao pressionar a tecla PROGRAM sem que nenhuma faixa tenha sido escolhida aparecerá a indicação *SELE* no visor.
- Se você tentar armazenar mais de 15 faixas, aparecerá a indicação *FULL* no visor.

Como apagar um programa

- Pressione a tecla ■ para apagar o programa.
→ Aparecerá a indicação *CLEAR* enquanto a indicação **PROGRAM** desaparecerá e o programa será apagado.

Nota: - O programa também será apagado se houver a interrupção da energia, ou se a tampa do leitor de CD for aberta, ou se o aparelho desligar automaticamente.

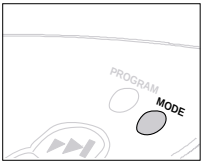


OPERAÇÃO

Seleção de diferentes modos de leitura - MODE

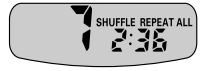
É possível reproduzir as faixas de modo aleatório, repetir uma das faixas do CD e reproduzir os primeiros segundos iniciais de cada faixa.

- 1 Pressione repetidamente a tecla MODE durante a reprodução até que apareça no visor a indicação:
→ **SHUFFLE**: Todas as faixas do CD serão reproduzidas de modo aleatório, uma única vez.
→ **SHUFFLE REPEAT ALL**: Todas as faixas do CD serão reproduzidas repetidamente em modo aleatório.
→ **REPEAT**: A faixa atual é reproduzida repetidamente.
→ **REPEAT ALL**: Todas as faixas do CD serão reproduzidas repetidamente.



- 2 A reprodução será novamente iniciada no modo selecionado após transcorridos 2 segundos.

- Para retomar o modo de reprodução normal deverá ser pressionada repetidamente a tecla MODE até que a indicação desapareça do visor.

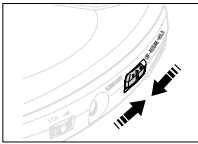


OPERAÇÃO

RESUME - Armazena a última faixa reproduzida

Pode-se armazenar a última faixa reproduzida. Quando o aparelho for ligado novamente, a reprodução retoma a partir da faixa onde foi interrompida.

- 1 Coloque o seletor na posição RESUME durante a reprodução, para ativar RESUME.
→ Aparecerá a indicação RESUME.
 - 2 Pressione a tecla ■ quando quiser interromper a reprodução.
 - 3 Pressione a tecla ▶▶ para retomar a reprodução.
→ Aparecerá a indicação **RESUME** e a reprodução retoma a partir do ponto em que foi interrompida.
- Para desativar a função RESUME, coloque o seletor a posição OFF.
→ RESUME será apagado.



HOLD – Bloqueio de todas as teclas

É possível bloquear todas as teclas do aparelho, de modo que quando for pressionada uma tecla, não seja efetuada nenhuma operação.

- 1 Coloque o seletor na posição HOLD, para ativar HOLD
→ Todas as teclas serão bloqueadas. Aparecerá a indicação **HOLD** quando for pressionada qualquer tecla. Se o aparelho estiver desligado, a indicação **HOLD** apenas aparecerá quando a tecla ▶▶ for pressionada.



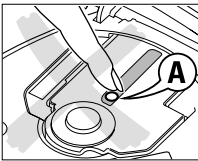
- 2 Para desativar a função HOLD.

Nota: - Desative a função HOLD, colocando o seletor na posição RESUME, a reprodução será retomada a partir da faixa onde foi interrompida.

INFORMAÇÕES GERAIS

Manuseio do CD Player e dos CDs

- Não toque na lente (A) do leitor de CDs.
- Não exponha o aparelho, as pilhas ou os CDs a umidade, chuva, areia ou calor excessivo (provocado por equipamento de aquecimento ou luz direta do sol).
- Para limpar o aparelho use um pano macio ligeiramente umedecido. Não use qualquer agente de limpeza, pois poderão conter elementos corrosivos.
- Para limpar o CD utilize um pano macio e que não solte fiapo. Limpe em movimentos do centro para a borda. Agentes de limpeza poderão danificar o disco!
- Nunca escreva num CD, nem coloque etiquetas.
- A lente do leitor pode embaçar se o aparelho for levado de um local frio para um local quente. Neste caso ele não funcionará. Aguarde que o aparelho se aclimate ao novo ambiente.
- Fones sem fio operados na proximidade do aparelho poderão causar interferência em seu funcionamento.
- Evite deixar cair o aparelho, uma vez que poderá danificá-lo.



CUIDADO

A utilização de comandos ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos descritos neste manual, podem provocar uma exposição a radiações perigosas ou outras operações inseguras.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SAÍDA

Fone de ouvido 16 Ohms/3,5mm
Potência de saída **2x4mWRMS**

TOCA DISCOS CDS

Capacidade de Programação 15 faixas
Resposta de frequência 100HZ - 20KHZ
Relação sinal ruído >80
Distorção harmônica total <1%

DADOS GERAIS

Alimentação DC 2,5VDC - 6,0VDC
Dimensões 129x30x150 (mm)
Peso (sem embalagem) 230g

ACESSÓRIOS

– 01 Manual de instruções, 01 Adaptador AC/DC e 01 Fone de ouvido estéreo.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

AVISO! - Nunca abra o aparelho para acessar suas partes internas, pois há perda de garantia.

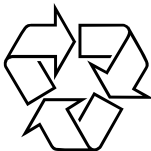
Problema	Causa possível	Solução
O aparelho não liga a reprodução não é iniciada	Pilhas As pilhas não foram colocadas corretamente.	Coloque-as corretamente.
	As pilhas estão descarregadas.	Substitua as pilhas.
	Os contatos estão sujos.	Limpe-os com um pano.
	Adaptador de corrente A ligação está frouxa.	Ligue-o corretamente.
Aparece a indicação <i>nF d ISC</i>	Uso no carro Isqueiro do carro não tem energia quando a ignição está desligada.	Ligue a ignição ou coloque pilhas no aparelho.
	Aparece a indicação <i>nF d ISC</i> CD-RW (CD-R) não foi gravado corretamente.	Utilize a opção FINALIZE do gravador CDs para concluir a gravação.
	Aparece a indicação <i>no d ISC</i> O CD encontra-se riscado ou sujo.	Substitua ou limpe o CD.
	O CD não foi colocado corretamente.	Coloque o CD, com a etiqueta para cima.
Aparece a indicação <i>HoL d</i> e/ou o leitor não responde aos comandos	A lente do leitor está embaçada.	Espere o aparelho se adaptar ao ambiente.
	Aparece a indicação <i>HoL d</i> e/ou o leitor não responde aos comandos HOLD encontra-se ativada.	Desative HOLD.
	Descarga eletrostática.	Desligue o aparelho da fonte de alimentação ou retire as pilhas por alguns segundos.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se ocorrer alguma falha, verifique os pontos listados abaixo antes de levar o aparelho a uma oficina. Se após verificados, a falha persistir, aí sim, leve o aparelho a uma oficina autorizada mais próxima.

Problema	Causa possível	Solução
O CD salta faixas	O CD está danificado ou sujo.	Substitua ou limpe o CD.
	RESUME, SHUFFLE OU PROGRAM encontram-se ativados.	Desative RESUME, SHUFFLE OU PROGRAM.
Não se verifica saída de som ou a qualidade do som é muito deficiente	PAUSE encontra-se ativada.	Pressione a tecla ▶▶.
	As ligações estão soltas, incorretas ou sujas.	Verifique e limpe as ligações.
	O volume não se encontra corretamente ajustado.	Ajuste o volume.
	Anomalias provocadas pela presença de fones sem fio ligados nas imediações do aparelho.	Mantenha o aparelho longe de fones sem fio ligados.
	Presença de campos magnéticos fortes perto do aparelho.	Mude a posição do aparelho ou das ligações.
	Ligação automóvel O adaptador para fitas não foi colocado corretamente.	Coloque corretamente o adaptador para fitas.
	A temperatura verificada no interior do automóvel é muito elevada.	Aguarde até que o aparelho se adapte à temperatura ambiente.
	O isqueiro está sujo.	Limpar o isqueiro.
	Anomalia no funcionamento do mecanismo de autoreverse do toca-fitas.	Altere a direção do mecanismo de autoreverse.

Visite nuestro internet site
<http://www.philips.com>



AX 1001

Visite nosso site na internet
<http://www.philips.com.br>

CERTIFICADO DE GARANTIA INTERNACIONAL

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 365 dias (90 dias legal mais 275 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 ocasionado 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 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, Grande São Paulo: Tel. 3191 0091, demais localidades tel. 0800-123123 (discagem direta gratuita) ou escreva para Av. Eng. Luis Carlos Berrini, 1400 - 14º and Cep 04571.000 - Brooklin Novo - 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

PRODUTO DO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA



SAA7324 – DECODIFICADOR, SERVO DIGITAL E CONVERSOR D/A CD10 (versão de baixa tensão)

<i>Pino</i>	<i>Nome</i>	<i>Direção</i>	<i>Descrição</i>
1	HFREF	→ CD10	entrada de modo comum do comparador
2	HFIN	→ CD10	entrada de sinal do comparador
3	ISLICE	CD10 →	realimentação de corrente do data slicer
4	VSSA1	GND	terra analógico (1)
5	VDDA1	+2.6V	alimentação analógica (1)
6	IREF	CD10 →	pino de saída da tensão de referência
7	VRIN	CD10 →	tensão de referência para o ADC's do servo
8	D1	CD-drive → CD10	entrada de corrente unipolar (entrada de sinal do diodo central)
9	D2	CD-drive → CD10	entrada de corrente unipolar (entrada de sinal do diodo central)
10	D3	CD-drive → CD10	entrada de corrente unipolar (entrada de sinal do diodo central)
11	D4	CD-drive → CD10	entrada de corrente unipolar (entrada de sinal do diodo central)
12	R1	CD-drive → CD10	entrada de corrente unipolar (entrada de sinal do diodo satélite)
13	R2	CD-drive → CD10	entrada de corrente unipolar (entrada de sinal do diodo satélite)
14	VSSA2	GND	terra analógico (2)
15	CROUT	CD10 → X-TAL	saída do cristal/resonador
16	CRIN	X-TAL → CD10	entrada do cristal/resonador
17	VDDA2	+2.6V	alimentação analógica (2)
18	LN	CD10 →	saída diferencial do canal esquerdo do DAC - negativo
19	LP	CD10 →	saída diferencial do canal esquerdo do DAC - positivo
20	VNEG	GND	entrada de referência negativa do DAC
21	VPOS	+2.6V	entrada de referência positiva do DAC
22	RN	CD10 →	saída diferencial do canal direito do DAC - negativo
23	RP	CD10 →	saída diferencial do canal direito do DAC - positivo
24	SELPLL	CD10 →	seleciona se o multiplicador PLL interno de clock é usado
25	TEST1	GND	entrada de controle de teste 1; este pino deve ser mantido em nível baixo
26	CL16	CD10 → NPC	saída do clock do sistema - 16.9344 MHz
27	DATA	CD10 → NPC	saída de dados seriais (3-state)
28	WCLK	CD10 → NPC	saída de palavra clock (3-state)
29	SCLK	CD10 → NPC	saída de bit clock (3-state)
30	EF	CD10 → NPC	saída do indicador (flag) de erro C2 (3-state)
31	TEST2	GND	entrada de controle de teste 2; este pino deve ser mantido em nível baixo
32	KILL	CD10 → Mute control	saída "kill" (programável; open-drain)
33	VSSD1	GND	terra digital (2)
34	V2/V3	CD10 → NPC	I/O versátil: entrada versátil pino 2 ou saída versátil pino3 (open-drain)
35	WCLI	NPC → CD10	entrada de palavra de clock (realimentação data para o DAC)
36	SDI	NPC → CD10	entrada de dados seriais (realimentação data para o DAC)
37	SCLI	NPC → CD10	entrada de bit clock (realimentação data para o DAC)
38	RESETn	μP → CD10	entrada de reset ao ligar (power-on reset) (ativo em nível baixo)
39	SDA	μP ↔ CD10	linha de interface de dados I/O (saída open-drain)
40	SCL	μP → CD10	linha de entrada da interface de clock
41	RAB	μP → CD10	linha de entrada da interface R/W e linha de controle de carga (4-vias)
42	SILD	μP → CD10	linha de entrada da interface R/W e linha de controle de carga (4-vias)
43	STATUS	CD10 →	saída do pedido de interrupção do servo (open-drain)
44	TEST3	GND	entrada de controle de teste 3; este pino deve ser mantido em nível baixo
45	RCK	→ CD10	entrada de clock subcode
46	SUB	CD10 →	saída de bits P-para-W subcode (3-state)
47	SFSY	CD10 → μP	saída de quadro subcode (3-state)
48	SBSY	CD10 → NPC	saída de sincronismo de bloco de subcode (3-state)
49	CL11/4	CD10 →	saída de clock 11.2896 MHz ou 4.2336 MHz (para o microcontrolador)
50	VSSD2	GND	terra digital (3)
51	DOBM	CD10 →	saída de marca bi-phaset (3-state)
52	VDDD1P	+2.6V	alimentação digital 2 para periféricos
53	CFLG	CD10 →	saída de flag de correção (open-drain)
54	RA	CD10 → servo driver	saída do atuador radia
55	FO	CD10 → servo driver	saída do atuador de foco
56	SL	CD10 → servo driver	saída de controle do slide
57	VDDD2C	+2.6V	tensão de alimentação digital (3) para o núcleo
58	VSSD3	GND	terra digital (4)
59	MOTO1	CD10 → servo driver	saída de motor 1; versátil (3-state)
60	MOTO2	CD10 →	saída de motor 2; versátil (3-state)
61	V4	CD10 → HF-preamp	saída versátil pino 4
62	V5	CD10 → HF-preamp	saída versátil pino 5
63	V1	innerswitch → CD10	entrada versátil pino 1
64	LDON	CD10 → HF-preamp	saída "laser drive on" (open-drain)

FLUXOGRAMA DO PROCEDIMENTO DE INICIALIZAÇÃO

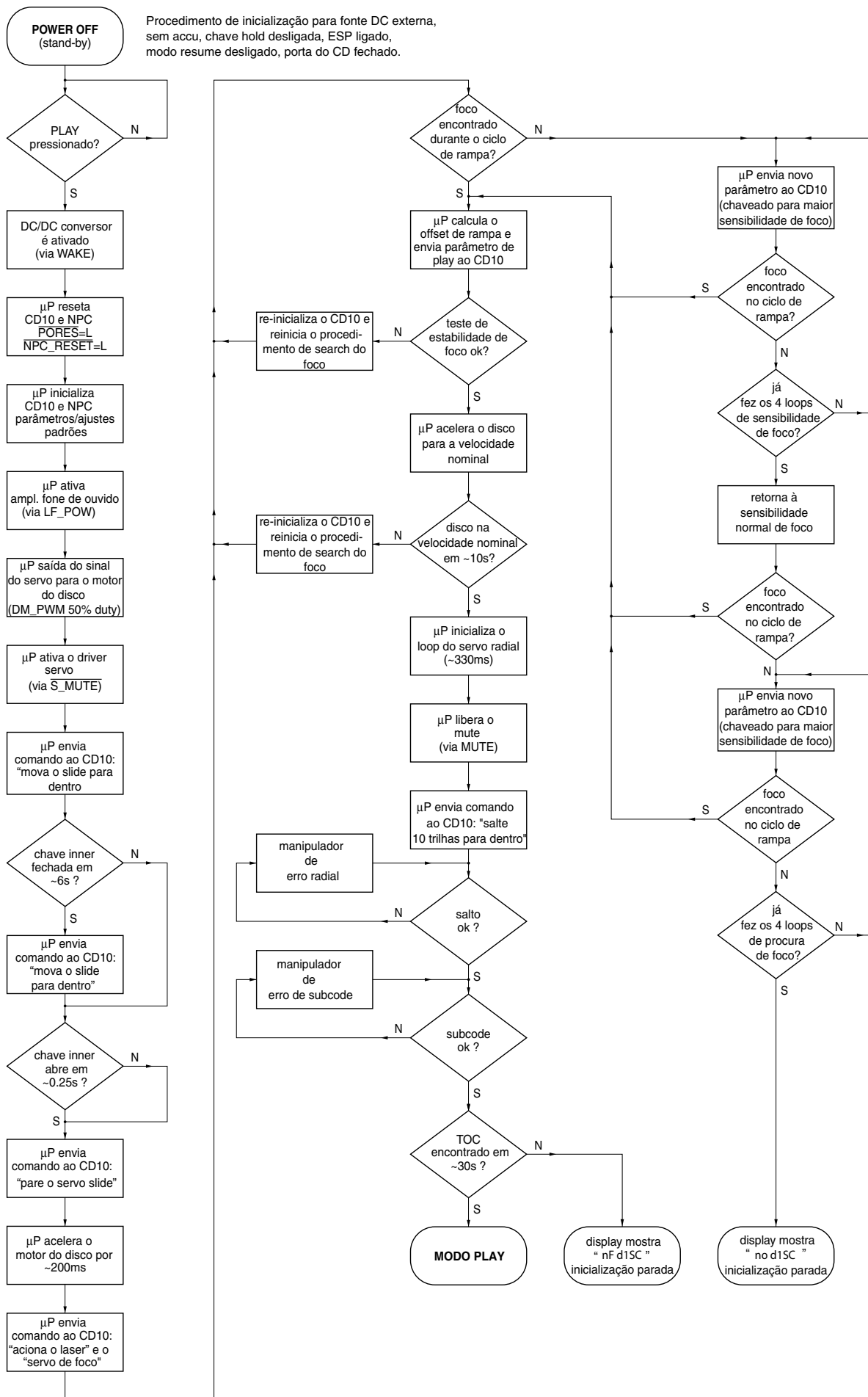
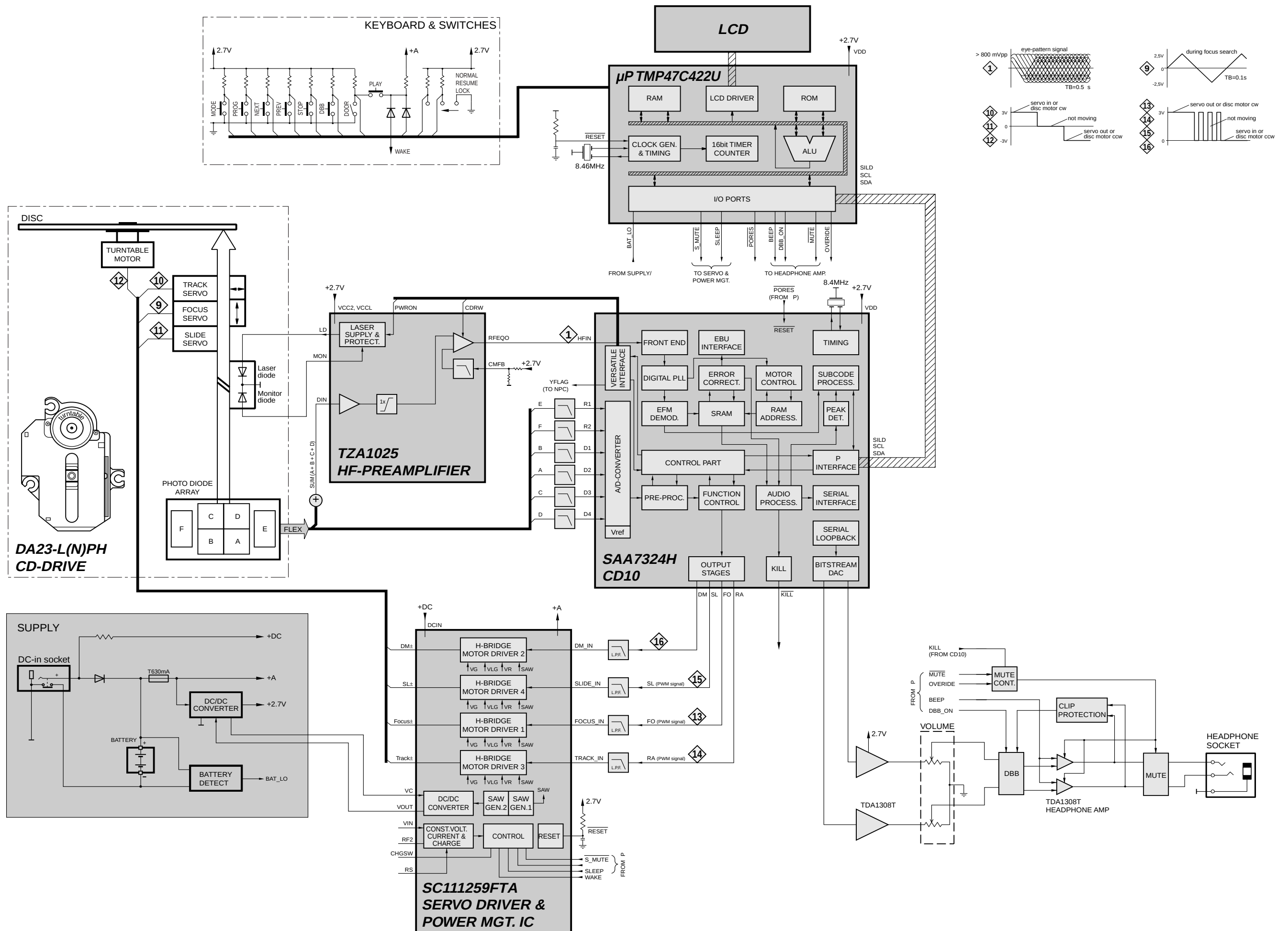
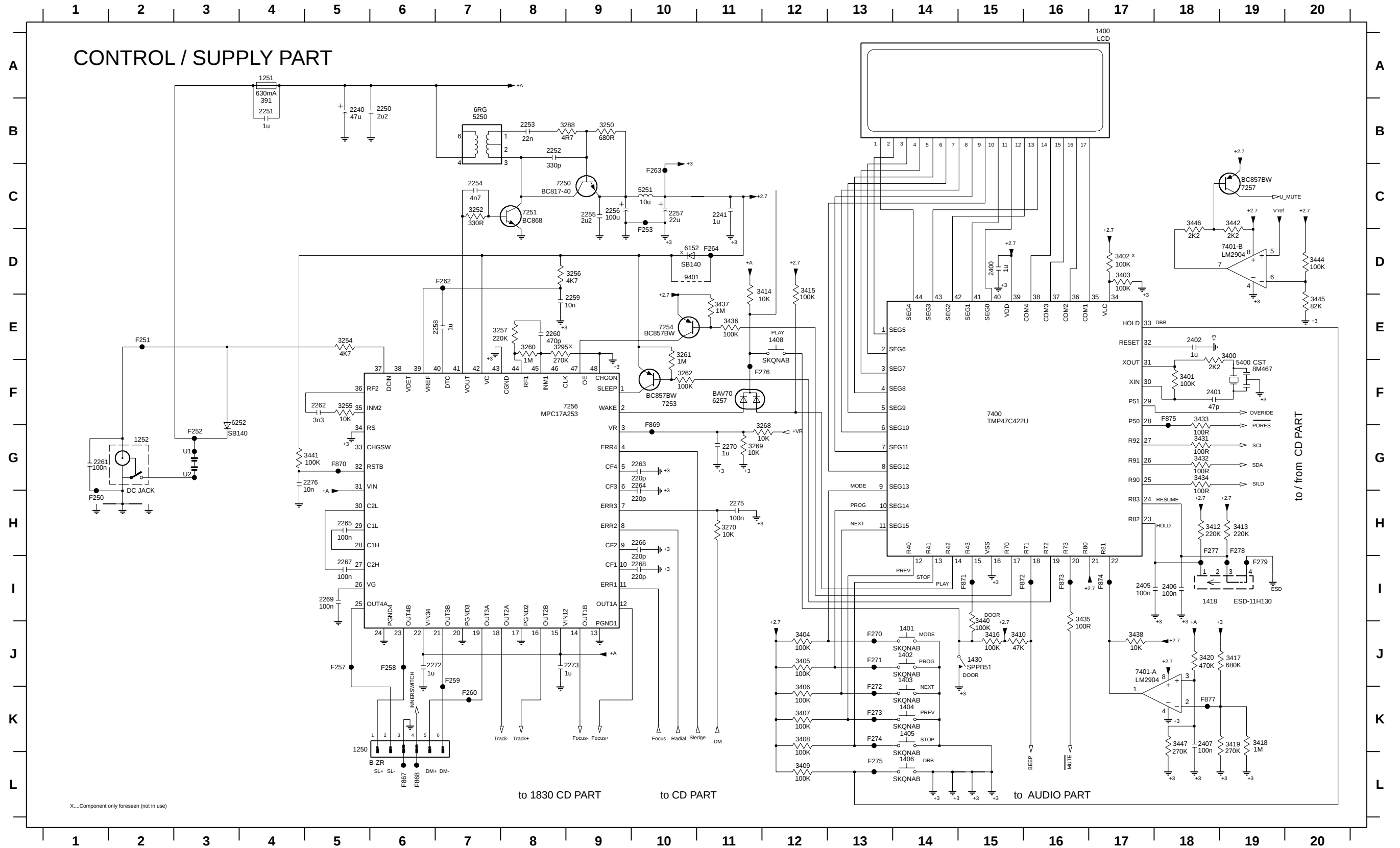


DIAGRAMA EM BLOCOS



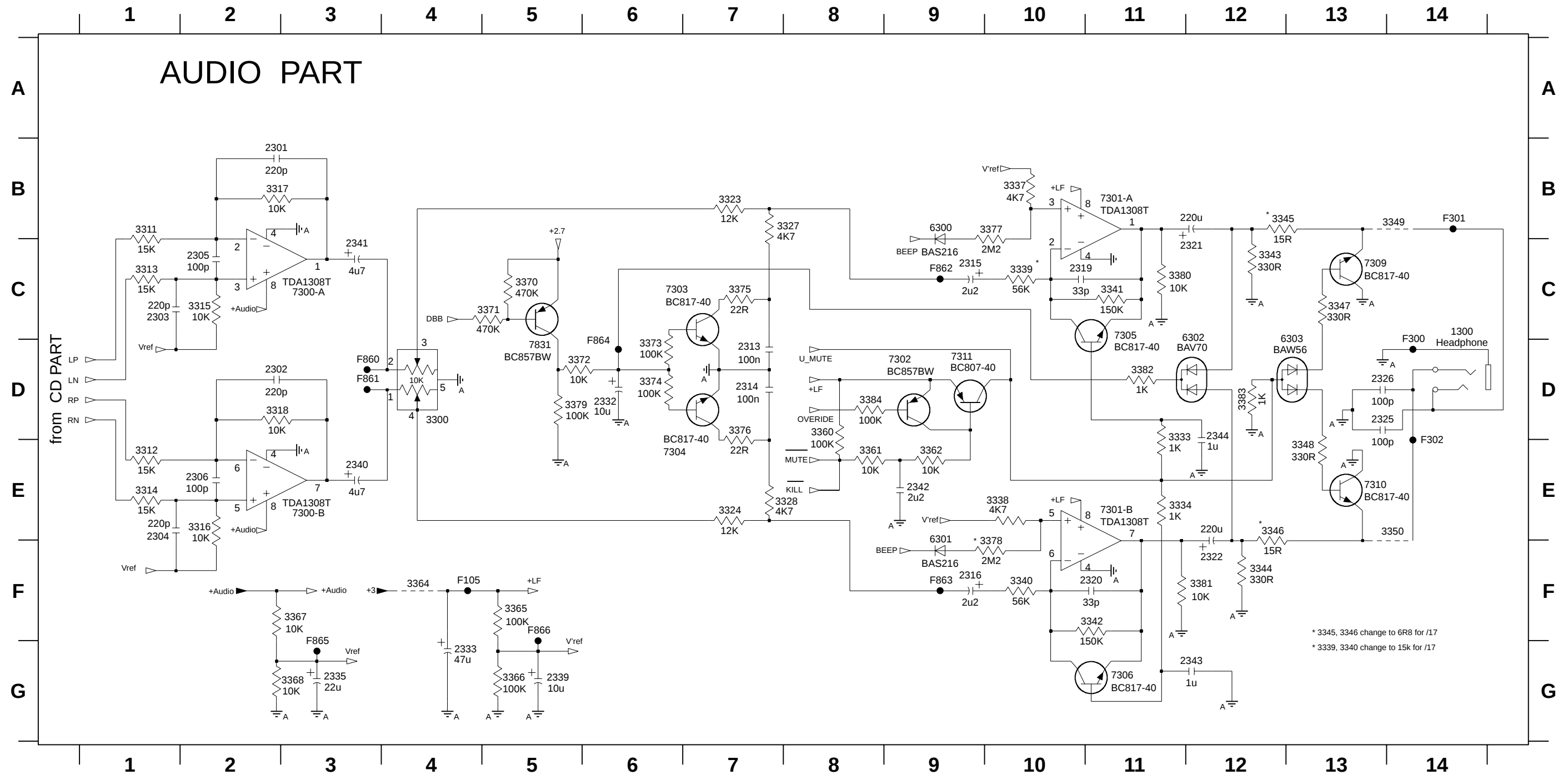
HL 02	1401.314	1400.510	2051.D1	2057.D10	2060.D10	2060.I5	2400
-------	----------	----------	---------	----------	----------	---------	------

U1 G3	1401 J14	1408 E12	2251 A4	2257 C10	2263 G10	2269 I5	2400 D15	3250 B9	3260 E8	3288 B9	3404 J12	3410 I15	3417 J18	3433 F18	3440 I15	3447 F18	6257 F11	7257 F19	F251 E2	F260 K7	F272 K13	F278 H19	F871 I15
U2 G3	1418 E18	2252 B8	2258 E7	2264 G10	2270 G11	2401 F18	3252 C7	3261 F10	3295 E8	3405 J12	3416 F18	3418 J18	3434 G18	3441 G4	3250 B7	7250 C9	7400 E14	F252 G3	F262 D7	F273 K13	F279 I19	F872 I15	
1250 I5	1403 J14	1430 J15	2253 B8	2259 E9	2265 H5	2272 J6	2402 E18	3254 E5	3262 F10	3400 E19	3406 K12	3413 H19	3419 L18	3435 J16	3442 C19	5251 C10	7251 C8	7401-A J17	F253 D10	F263 C10	F274 K13	F867 L6	F873 I16
1251 A4	1404 K14	2240 B5	2254 C7	2260 E8	2266 H10	2273 J8	2405 I17	3255 F5	3268 G12	3401 F18	3407 K12	3414 D12	3420 J18	3436 E11	3444 D20	5400 F19	7253 F10	7402-B D19	F257 I5	F264 D11	F275 L13	F868 L6	F874 I17
1252 G2	1405 K14	2241 C11	2255 C9	2261 G1	2267 I5	2275 H11	2406 I18	3256 D9	3269 G11	3402 D17	3408 K12	3415 D12	3431 F18	3437 E11	3445 E20	6152 D10	7254 E10	9401 D10	F258 J6	F270 J13	F276 F12	F869 G10	F875 H18
1400 A13	1406 L14	2250 B5	2256 C9	2262 F5	2268 I10	2276 G4	2407 K18	3257 E7	3270 H11	3403 D17	3409 L12	3416 I15	3432 F18	3438 J17	3446 C18	6252 G3	7256 F9	F250 H1	F259 J7	F271 J13	F277 H18	F870 G5	F877 K18

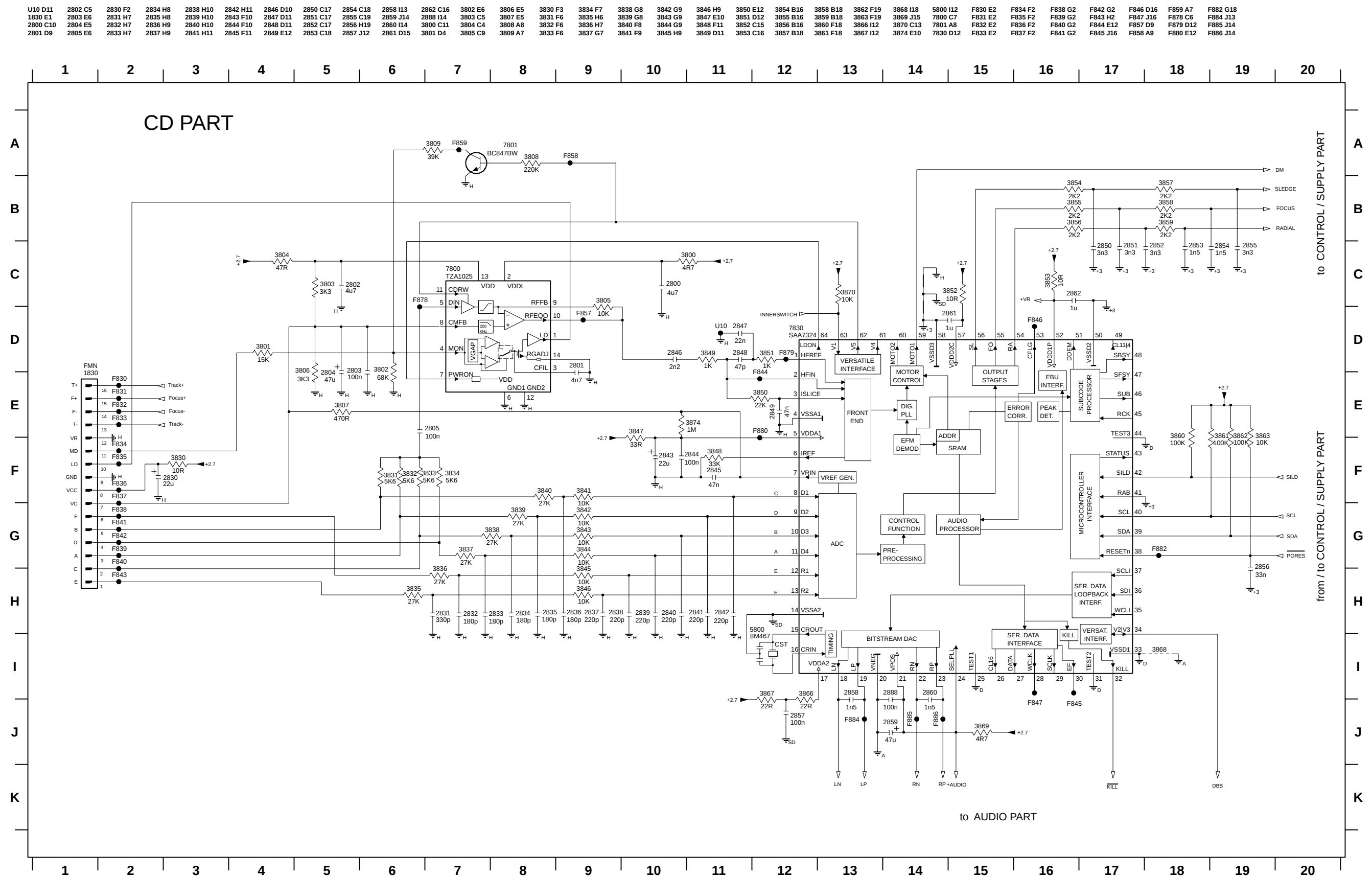


ÁUDIO - ESQUEMA ELÉTRICO

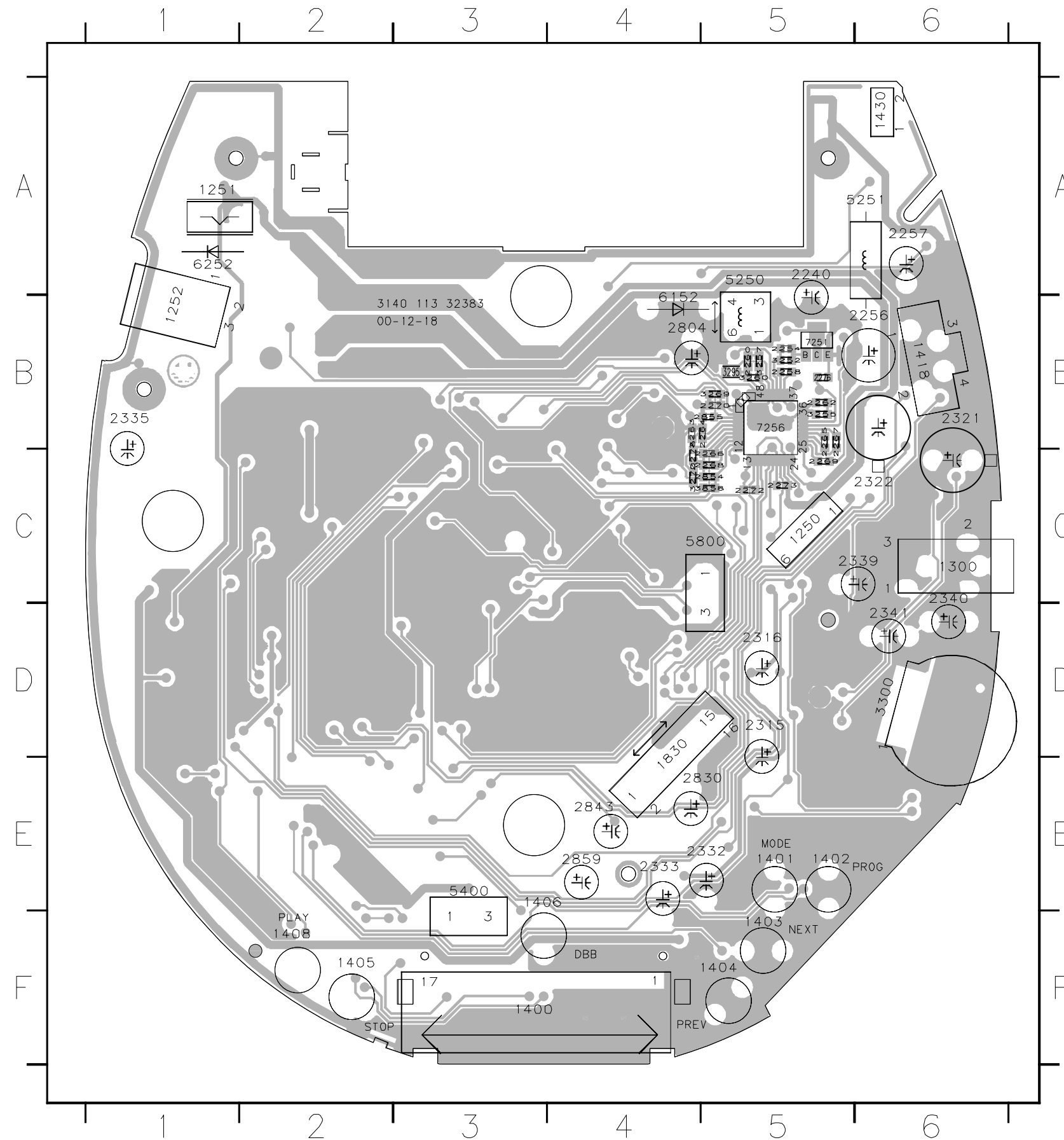
1300 C14	2306 E2	2320 F11	2333 G4	2343 G12	3314 E1	3324 E7	3338 E10	3344 F12	3350 E14	3366 G5	3373 D6	3379 D5	6300 B9	7301-A B11	7306 G10	F300 D14	F863 F9
2301 B2	2313 D7	2321 C12	2335 G3	2344 E12	3315 C2	3327 B7	3339 C10	3345 B12	3360 D8	3367 F2	3374 D6	3380 C11	6301 F9	7301-B E11	7309 C13	F301 B14	F864 D6
2302 D2	2314 D7	2322 F12	2339 G5	3300 D4	3316 E2	3328 E7	3340 F10	3346 E12	3361 E8	3368 G2	3375 C7	3381 F12	6302 C12	7302 D9	7310 E13	F302 E14	F865 G3
2303 C2	2315 C9	2325 D13	2340 E3	3311 B1	3317 B2	3333 D11	3341 C11	3347 C13	3362 E9	3370 C5	3376 D7	3382 D11	6303 C13	7303 C6	7311 D9	F860 D3	F866 F5
2304 E2	2316 F9	2326 D13	2341 C3	3312 E1	3318 D2	3334 E11	3342 F11	3348 E13	3364 F4	3371 C5	3377 B10	3383 D12	7300-A C3	7304 E6	7831 D5	F861 D3	
2305 C2	2319 C10	2332 D6	2342 E9	3313 C1	3323 B7	3337 B10	3343 C12	3349 B14	3365 F5	3372 D5	3378 F10	3384 D8	7300-B E3	7305 C11	F105 F4	F862 C9	



CD - ESQUEMA ELÉTRICO

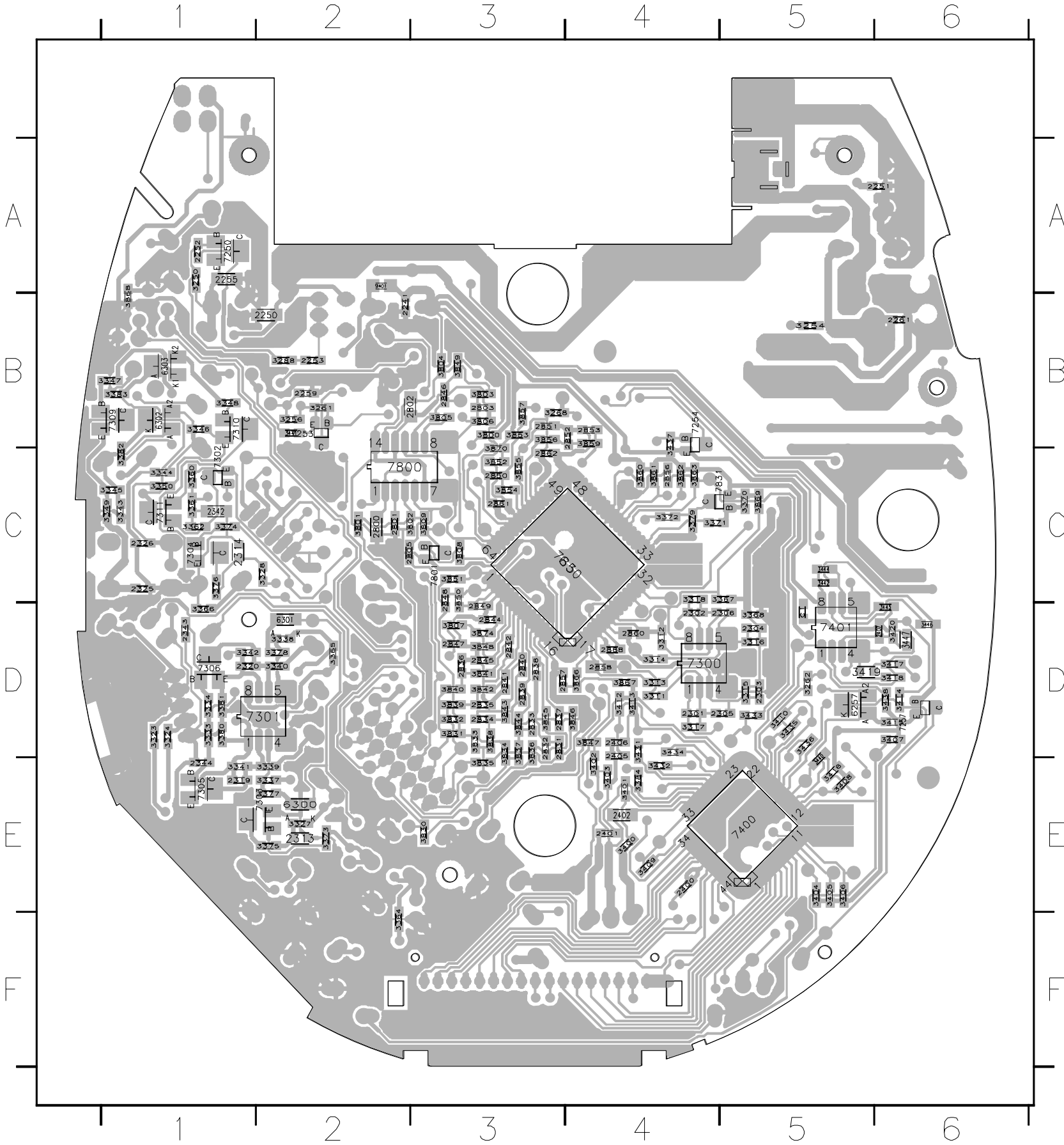


GUIA DE PLACA (lado dos componentes)



1250	C5	3270	C4
1251	A1	3295	B5
1252	B1	3300	D6
1300	C6	3858	C5
1400	F3	5250	A5
1401	E5	5251	A6
1402	E5	5400	E3
1403	F5	5800	C5
1404	F5	6152	B4
1405	F2	6252	A1
1406	E3	7251	B5
1408	F2	7256	B5
1418	B6		
1430	A6		
1830	D4		
2240	A5		
2254	B5		
2256	B6		
2257	A6		
2258	B5		
2260	B5		
2262	B5		
2263	B4		
2264	B5		
2265	B5		
2266	C5		
2267	B5		
2268	C5		
2269	C5		
2270	B5		
2272	C5		
2273	C5		
2275	C4		
2276	B5		
2315	D5		
2316	D5		
2321	B6		
2322	C6		
2332	E5		
2333	E4		
2335	B1		
2339	C6		
2340	C6		
2341	D6		
2804	B4		
2830	E5		
2843	E4		
2854	C5		
2855	B5		
2859	E4		
3252	B5		
3255	B5		
3257	B5		
3260	B5		
3269	B5		

GUIA DE PLACA (lado do cobre)

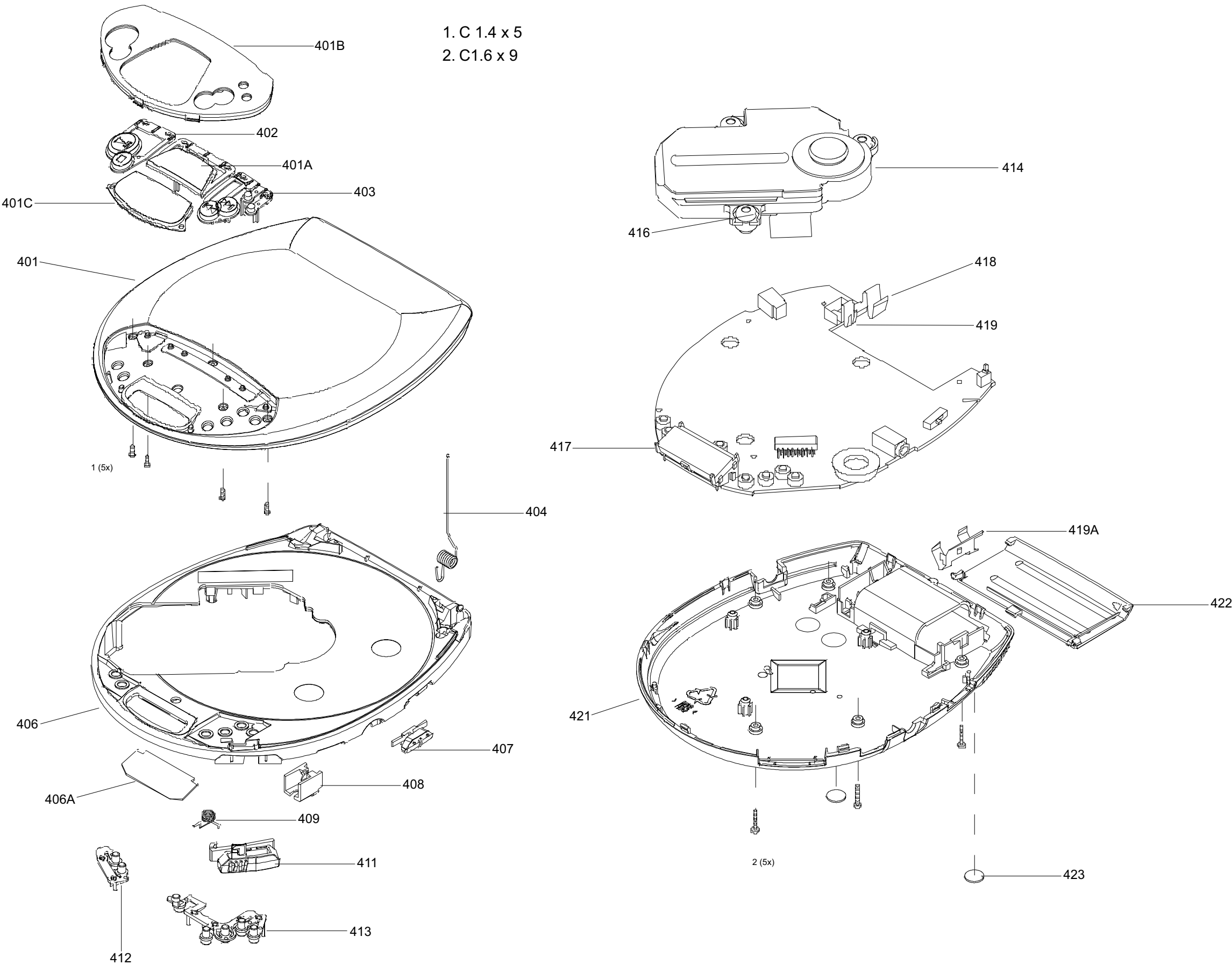


C1	D5	2852	B4	3373	E2	3808	C3	7305	E1
2241	B2	2853	B4	3374	C1	3809	C3	7306	D1
2250	B2	2856	C4	3375	E2	3830	E3	7309	B1
2251	A6	2857	D3	3376	C1	3831	D3	7310	B1
2252	A1	2858	D4	3377	E2	3832	D3	7311	C1
2253	B2	2860	D4	3378	D2	3833	D3	7400	E5
2255	A1	2861	C3	3379	C4	3834	D3	7401	D5
2259	B2	2862	C3	3380	D1	3835	E3	7800	C2
2261	B6	2888	D4	3381	D1	3836	D3	7801	C3
2301	D4	3250	A1	3382	C1	3837	D3	7830	C4
2302	D4	3254	B5	3383	B1	3838	D3	7831	C4
2303	D5	3256	B2	3384	E4	3839	D3	9401	A2
2304	D5	3261	B2	3400	E4	3840	D3		
2305	D5	3262	D5	3401	E4	3841	D3		
2306	D5	3268	B3	3402	E4	3842	D3		
2313	E2	3288	B2	3403	E4	3843	D3		
2314	C1	3311	D4	3404	E5	3844	D3		
2319	E1	3312	D4	3405	E5	3845	D3		
2320	D1	3313	D4	3406	E5	3846	D4		
2325	C1	3314	D4	3407	D6	3847	D4		
2326	C1	3315	D5	3408	E5	3848	D3		
2342	C1	3316	D5	3409	E4	3849	B3		
2343	D1	3317	D4	3410	D5	3850	C3		
2344	E1	3318	C4	3412	D4	3851	C3		
2400	E4	3323	D1	3413	D4	3852	C3		
2401	E4	3324	D1	3414	D6	3853	B3		
2402	E4	3327	E2	3415	D6	3854	C3		
2405	D4	3328	C2	3416	E5	3855	C3		
2406	D4	3333	D1	3417	D6	3856	B3		
2407	D6	3334	D1	3418	D6	3857	B3		
2800	C2	3337	E2	3419	D5	3859	B4		
2801	C2	3338	D2	3420	D6	3860	C4		
2802	B2	3339	E2	3431	D4	3861	C4		
2803	B3	3340	D2	3432	E4	3862	C4		
2805	C2	3341	E1	3433	D5	3863	C4		
2831	D3	3342	D1	3434	D4	3866	D4		
2832	D3	3343	C1	3435	D5	3867	D4		
2833	D3	3344	C1	3436	D5	3868	B1		
2834	D3	3345	C1	3437	B4	3869	C5		
2835	D3	3346	B1	3438	D6	3870	C3		
2836	D3	3347	B1	3440	E5	3874	D3		
2837	D3	3348	B1	3441	B2	6257	D5		
2838	D3	3349	C1	3442	C5	6300	E2		
2839	D3	3350	C1	3444	C5	6301	D2		
2840	D3	3360	C1	3445	D6	6302	B1		
2841	D3	3361	C1	3446	D6	6303	B1		
2842	D3	3362	C1	3447	D6	7250	A1		
2844	D3	3364	F2	3800	B3	7253	B2		
2845	D3	3365	D2	3801	C2	7254	B4		
2846	B3	3366	D1	3802	C2	7257	D6		
2847	D3	3367	C5	3803	B3	7300	D4		
2848	C3	3368	D5	3804	B3	7301	D2		
2849	D3	3370	C5	3805	B3	7302	C1		
2850	C3	3371	C4	3806	B3	7303	E2		
2851	B3	3372	C4	3807	D3	7304	C1		

VISTA EXPLODIDA

LISTA DE PARAFUSOS

- 1. C 1.4 x 5
- 2. C1.6 x 9



ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ACESSÓRIOS			
FON1		4806 015 27000	FONE DE OUVIDO HE545
ADP1	⚠	4822 219 10449	ADAPTADOR AC AY3160
MATERIAL MECANICO			
401		4806 432 17218	TAMPA DO CD
401A		4806 410 37427	BOTÃO DBB
401B		4806 432 17219	TAMPA DO GABINETE
401C		4806 381 17150	LENTE DO GABINETE SUPERIOR
402		4806 410 37429	BOTÃO PLAY/STOP
403		4806 410 37430	BOTÃO PREV/NEXT
404		4806 492 27015	MOLA DIREITA DO GABINETE
406		4806 454 37076	GABINETE INTERMEDIARIO
406A		4806 381 17149	LENTE DO GABINETE INFERIOR
407		4806 410 37426	BOTÃO RESUME
408		4806 401 27019	TRAVA DO GABINETE SUPERIOR
409		4806 492 27016	MOLA SLIDER OPEN
411		4806 410 37428	BOTÃO OPEN AX-1001
412		4806 403 57530	ADAPTADOR DO BOTÃO PLAY/STOP
413		4806 403 57531	ADAPTADOR DO BOTÃO PREV
414	⚠	4806 691 27081	MECANISMO CD DA23LNPH
416		4806 529 57021	SUSPENSÃO DE BORRACHA
417		4806 401 27018	SUORTE DO DISPLAY
418		4806 492 27014	MOLA DA BATERIA POSITIVA (+)
419		4806 492 27013	MOLA DA BATERIA NEGATIVA (-)
419A		4806 492 27012	MOLA DA BATERIA (+/-)
421		4806 454 37075	GABINETE INFERIOR
422		4806 444 67053	TAMPA DA BATERIA
423		4806 462 17006	PÉ DE BORRACHA
218		4806 502 77028	PARAFUSO D5X2X6 MC
235		4806 502 77029	PARAFUSO P-1,7X9
208		4806 502 77030	PARAFUSO P4-1,4X4-NI
MATERIAL ELÉTRICO			
1250		4806 266 37011	CONECTOR 6P
1252		2422 026 05086	CONECTOR BM SUPP H 1P M DC
1300		4806 266 37012	CONECTOR FONE 1P
1400		4806 130 97050	DISPLAY DE CRISTAL LIQUIDO AX-1001
1404		2422 128 02917	CHAVE TACT 1P 20MA 15V EVQ11 A
1405		2422 128 02917	CHAVE TACT 1P 20MA 15V EVQ11 A
1408		2422 128 02917	CHAVE TACT 1P 20MA 15V EVQ11 A
1418		4822 277 21643	CHAVE SLID 1P 3POS ESD11H131
1430		4822 276 12889	CHAVE DET 1P 0.1A 30V
1830		4806 266 37010	CONECTOR 16P
3300		4806 100 17147	POTENCIOMETRO 2X10K CX2
5250		4806 145 37056	TRANSFORMADOR 6RG AX2003
5251		4822 157 51462	BOBINA 10 µH 10% 4X9,8MM LAL04T100K
1251		2422 086 10946	FUSIVEL RAD M 630MA 65V A
1401		2422 128 02917	CHAVE TACT 1P 20MA 15V EVQ11 A
1402		2422 128 02917	CHAVE TACT 1P 20MA 15V EVQ11 A
1403		2422 128 02917	CHAVE TACT 1P 20MA 15V EVQ11 A
1406		2422 128 02917	CHAVE TACT 1P 20MA 15V EVQ11 A
2240		4806 124 27602	CAPACITOR ELCO 47 uF 6,3V
2241		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V
2250		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2 uF 10V
2251		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V
2252		4806 122 37309	CAPACITOR CER SMD 330 Pf 50v
2253		4822 126 14494	CAPACITOR CER SMD 22 nF 10% 25V
2254		4806 122 37310	CAPACITOR CER SMD 4,7 nF 50V
2255		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2 uF 10V
2256		4822 124 23432	CAPACITOR ELCO 100 µF 20% 10V
2257		4806 124 27600	CAPACITOR ELCO 22 uF 6,3V
2258		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V
2259		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10 nF 50V
2260		4806 122 37301	CAPACITOR CER 220 pF 5% 50V
2261		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2262		4806 122 37307	CAPACITOR CER SMD 3,3 nF 50V

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2263		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2264		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2265		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2266		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2267		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2268		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2269		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2270		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V
2272		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V
2273		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V
2275		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2276		4806 122 37304	CAPACITOR CER SMD 10 nF 50V
2301		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2302		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2303		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2304		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2305		4822 122 31765	CAPACITOR CER 100 pF 2% 63V
2306		4822 122 31765	CAPACITOR CER 100 pF 2% 63V
2313		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2314		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2315		4822 124 22652	CAPACITOR ELCO 2,2 µF 50V
2316		4822 124 22652	CAPACITOR ELCO 2,2 µF 50V
2319		4806 122 37308	CAPACITOR CER SMD 33 pF 50V
2320		4806 122 37308	CAPACITOR CER SMD 33 pF 50V
2321		4806 124 27601	CAPACITOR ELCO 220 uF 10V
2322		4806 124 27601	CAPACITOR ELCO 220 uF 10V
2325		4822 122 31765	CAPACITOR CER 100 pF 2% 63V
2326		4822 122 31765	CAPACITOR CER 100 pF 2% 63V
2332		4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10 µF 20% 16V
2333		4806 124 27602	CAPACITOR ELCO 47 uF 6,3V
2335		4806 124 27600	CAPACITOR ELCO 22 uF 6,3V
2339		4822 124 11947	CAPACITOR ELCO 10 µF 20% 16V
2340		4822 124 22726	CAPACITOR ELCO 4,7 µF 35V
2341		4822 124 22726	CAPACITOR ELCO 4,7 µF 35V
2342		4806 122 37305	CAPACITOR CER SMD 2,2 uF 10V
2343		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V
2344		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V
2400		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V
2401		4806 122 37313	CAPACITOR CER SMD 47 pF 50V
2402		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V
2405		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2406		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2407		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2800		4806 122 37311	CAPACITOR CER SMD 4,7 uF 10V
2801		4806 122 37310	CAPACITOR CER SMD 4,7 nF 50V
2802		4806 122 37311	CAPACITOR CER SMD 4,7 uF 10V
2803		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2804		4806 124 27602	CAPACITOR ELCO 47 uF 6,3V
2805		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2830		4806 124 27600	CAPACITOR ELCO 22 uF 6,3V
2831		4806 122 37309	CAPACITOR CER SMD 330 Pf 50v
2832		4806 122 37300	CAPACITOR CER 180 pF 50V
2833		4806 122 37300	CAPACITOR CER 180 pF 50V
2834		4806 122 37300	CAPACITOR CER 180 pF 50V
2835		4806 122 37300	CAPACITOR CER 180 pF 50V
2836		4806 122 37300	CAPACITOR CER 180 pF 50V
2837		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2838		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2839		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2840		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2841		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2842		4806 122 37306	CAPACITOR CER SMD 220 pF 50V
2843		4806 124 27600	CAPACITOR ELCO 22 uF 6,3V
2844		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V
2845		4806 122 37312	CAPACITOR CER SMD 47 nF 16V
2846		4822 126 14238	CAPACITOR CER SMD 2,2 nF 50V
2847		4822 126 14494	CAPACITOR CER SMD 22 nF 10% 25V

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2848		4806 122 37313	CAPACITOR CER SMD 47 pF 50V	3372		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
2849		4806 122 37312	CAPACITOR CER SMD 47 nF 16V	3373		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
2850		4806 122 37307	CAPACITOR CER SMD 3,3 nF 50V	3374		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
2851		4806 122 37307	CAPACITOR CER SMD 3,3 nF 50V	3375		4806 111 97114	RESISTOR SMD 22R
2852		4806 122 37307	CAPACITOR CER SMD 3,3 nF 50V	3376		4806 111 97114	RESISTOR SMD 22R
2853		4822 126 14247	CAPACITOR CER SMD 50V 1n5	3377		4806 111 97100	RESISTOR 2M2 5% 0,06W
2854		4822 126 14247	CAPACITOR CER SMD 50V 1n5	3378		4806 111 97100	RESISTOR 2M2 5% 0,06W
2855		4806 122 37307	CAPACITOR CER SMD 3,3 nF 50V	3379		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
2856		4822 126 14549	CAPACITOR CER SMD 33 nF 16V	3380		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
2857		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V	3381		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
2858		4806 122 37303	CAPACITOR CER SMD 1,5 nF 50V	3382		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K
2859		4806 124 27602	CAPACITOR ELCO 47 uF 6,3V	3383		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K
2860		4806 122 37303	CAPACITOR CER SMD 1,5 nF 50V	3384		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
2861		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V	3400		4806 111 97117	RESISTOR SMD 2K2
2862		4806 122 37302	CAPACITOR CER SMD 1 uF 50V	3401		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
2888		4822 126 14305	CAPACITOR CER SMD 100 nF 10% 16V	3403		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3250		4806 111 97133	RESISTOR SMD 680R	3404		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3252		4806 111 97118	RESISTOR SMD 330R	3405		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3254		4806 111 97128	RESISTOR SMD 4K7	3406		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3255		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3407		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3256		4822 051 30272	RESISTOR SMD 2K7 5%	3408		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3257		4806 111 97112	RESISTOR SMD 220K	3409		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3260		4806 111 97111	RESISTOR SMD 1M	3410		4806 111 97126	RESISTOR SMD 47K
3261		4806 111 97111	RESISTOR SMD 1M	3412		4806 111 97112	RESISTOR SMD 220K
3262		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K	3413		4806 111 97112	RESISTOR SMD 220K
3268		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3414		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3269		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3415		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3270		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3416		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3288		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7	3417		4806 111 97132	RESISTOR SMD 680K
3311		4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K	3418		4806 111 97111	RESISTOR SMD 1M
3312		4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K	3419		4806 111 97115	RESISTOR SMD 270K
3313		4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K	3420		4806 111 97123	RESISTOR SMD 470K
3314		4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K	3431		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100K
3315		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3432		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100K
3316		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3433		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100K
3317		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3434		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100K
3318		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3435		4806 111 97102	RESISTOR SMD 100K
3323		4806 111 97106	RESISTOR SMD 12K	3436		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3324		4806 111 97106	RESISTOR SMD 12K	3437		4806 111 97111	RESISTOR SMD 1M
3327		4806 111 97128	RESISTOR SMD 4K7	3438		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3328		4806 111 97128	RESISTOR SMD 4K7	3440		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3333		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K	3441		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3334		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K	3442		4806 111 97117	RESISTOR SMD 2K2
3337		4806 111 97128	RESISTOR SMD 4K7	3444		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3338		4806 111 97128	RESISTOR SMD 4K7	3445		4806 111 97135	RESISTOR SMD 82K
3339		4806 111 97130	RESISTOR SMD 56K	3446		4806 111 97117	RESISTOR SMD 2K2
3340		4806 111 97130	RESISTOR SMD 56K	3447		4806 111 97115	RESISTOR SMD 270K
3341		4806 111 97107	RESISTOR SMD 150K	3800		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3342		4806 111 97107	RESISTOR SMD 150K	3801		4806 111 97108	RESISTOR SMD 15K
3343		4806 111 97118	RESISTOR SMD 330R	3802		4806 111 97134	RESISTOR SMD 68K
3344		4806 111 97118	RESISTOR SMD 330R	3803		4806 111 97122	RESISTOR SMD 3K3
3345		4806 111 97109	RESISTOR SMD 15R	3804		4806 111 97127	RESISTOR SMD 47R
3346		4806 111 97109	RESISTOR SMD 15R	3805		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3347		4806 111 97118	RESISTOR SMD 330R	3806		4806 111 97122	RESISTOR SMD 3K3
3348		4806 111 97118	RESISTOR SMD 330R	3807		4806 111 97125	RESISTOR SMD 470R
3349		4806 111 97101	RESISTOR SMD 0R JUMP	3808		4806 111 97112	RESISTOR SMD 220K
3350		4806 111 97101	RESISTOR SMD 0R JUMP	3809		4806 111 97121	RESISTOR SMD 39K
3360		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K	3830		4806 111 97105	RESISTOR SMD 10R
3361		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3831		4806 111 97131	RESISTOR SMD 5K6
3362		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3832		4806 111 97131	RESISTOR SMD 5K6
3364		4806 111 97101	RESISTOR SMD 0R JUMP	3833		4806 111 97131	RESISTOR SMD 5K6
3365		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K	3834		4806 111 97131	RESISTOR SMD 5K6
3366		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K	3835		4806 111 97116	RESISTOR SMD 27K
3367		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3836		4806 111 97116	RESISTOR SMD 27K
3368		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K	3837		4806 111 97116	RESISTOR SMD 27K
3370		4806 111 97124	RESISTOR SMD 470K	3838		4806 111 97116	RESISTOR SMD 27K
3371		4806 111 97124	RESISTOR SMD 470K	3839		4806 111 97116	RESISTOR SMD 27K

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3840		4806 111 97116	RESISTOR SMD 27K
3841		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3842		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3843		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3844		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3845		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3846		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3847		4806 111 97120	RESISTOR SMD 33R
3848		4806 111 97119	RESISTOR SMD 33K
3849		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K
3850		4806 111 97113	RESISTOR SMD 22K
3851		4806 111 97110	RESISTOR SMD 1K
3852		4806 111 97105	RESISTOR SMD 10R
3853		4806 111 97105	RESISTOR SMD 10R
3854		4806 111 97117	RESISTOR SMD 2K2
3855		4806 111 97117	RESISTOR SMD 2K2
3856		4806 111 97117	RESISTOR SMD 2K2
3857		4806 111 97117	RESISTOR SMD 2K2
3858		4806 111 97117	RESISTOR SMD 2K2
3859		4806 111 97117	RESISTOR SMD 2K2
3860		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3861		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3862		4806 111 97103	RESISTOR SMD 100K
3863		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3866		4806 111 97114	RESISTOR SMD 22R
3867		4806 111 97114	RESISTOR SMD 22R
3869		4806 111 97129	RESISTOR SMD 4R7
3870		4806 111 97104	RESISTOR SMD 10K
3874		4806 111 97111	RESISTOR SMD 1M
5400		2422 540 98519	FILTRO CERAMICO 8MHZ467

ITEM	⚠	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
5800		2422 540 98519	FILTRO CERAMICO 8MHZ467
6252		5322 130 81917	DIODO SB140
6257		5322 130 34331	DIODO BAV70
6300		4822 130 83757	DIODO BAS216
6301		4822 130 83757	DIODO BAS216
6302		5322 130 34331	DIODO BAV70
6303		5322 130 30691	DIODO BAW56
7250		4822 130 42615	TRANSISTOR BC817-40
7251		5322 130 61569	TRANSISTOR BC868
7253		5322 130 42756	TRANSISTOR BC857C
7254		5322 130 42756	TRANSISTOR BC857C
7256		4806 209 87878	CIRC. INTEGR. DIG. SC111259FTA
7257		5322 130 42756	TRANSISTOR BC857C
7300		4822 209 33165	CIRC. INTEGR. TDA1308T/N1
7301		4822 209 33165	CIRC. INTEGR. TDA1308T/N1
7302		5322 130 42756	TRANSISTOR BC857C
7303		4822 130 42615	TRANSISTOR BC817-40
7304		4822 130 42615	TRANSISTOR BC817-40
7305		4822 130 42615	TRANSISTOR BC817-40
7306		4822 130 42615	TRANSISTOR BC817-40
7309		4822 130 42615	TRANSISTOR BC817-40
7310		4822 130 42615	TRANSISTOR BC817-40
7311		5322 130 60123	TRANSISTOR BC807-40
7400		4806 209 87879	CIRC. INTEGR. MCU TMP47C422U-AX1001.1
7401		5322 209 12343	CIRC. INTEGR. SMD LM2904D
7800		4806 209 87019	CIRC. INTEGR. SMD TZA1025T/V2
7801		4806 130 47522	TRANSISTOR SMD BC847BW
7830		9352 641 80557	CIRC. INTEGR. SMD SAA7324H/M2B
7831		5322 130 42756	TRANSISTOR BC857C