

Service  
Service  
**Service**

←  
Volta ao Menu



# Service Manual



Conteúdo	Página
Localização dos Painéis e Variação de Versões.....	2
Especificações Técnicas.....	3
Ajustes.....	4
Manuseando componentes SMD. ....	5
Manual de Instruções.....	6
Instruções de Desmontagem e Posições de Serviço.....	17
Programa de Testes.....	20
Diagrama em Blocos.....	21
Diagrama de Conexões.....	22
Painel de Controle Frontal.....	23
Painel Display Frontal.....	28
Painel Tuner ECO6 : Sistemas Não-Cenelec.....	33
Módulo Tape ETF7 ND.....	36
Módulo 3CDC-LC-MB-DA11.....	49
Módulo MMPWR 100W.....	58
Painel AF9.....	64
Vista Explodida Geral.....	70
Lista de Material.....	71





## Especificações Técnicas

### AMPLIFICADOR

Potência de saída - FW-C720	
PMPO .....	2500 W
RMS <sup>(1)</sup> .....	2 x 60 W
Canal Surround .....	2 x 7 W
Potência de saída - FW-C780	
PMPO .....	3000 W
RMS <sup>(1)</sup> .....	2 x 120 W
Relação sinal-ruído .....	≥ 75 dBA (IEC)
Resposta de frequência .....	40 – 20000 Hz ±3 dB
Sensibilidade de entrada	
AUX In / CDR / DVD In .....	500 mV / 1V
Saída	
Caixas acústicas .....	≥ 6 Ω
Caixas Surround (somente para FW-C720) .....	≥ 3 Ω
Fone de ouvido .....	32 Ω – 1000 Ω
Linha de saída .....	500 mV ±2dB, > 22000 Ω
Saída digital .....	IEC 958, 44,1 kHz

<sup>(1)</sup> (602, 1 kHz, 10% THD)

### TOCA DISCOS CD

Número de faixas programáveis .....	40
Resposta de frequência .....	20 – 20000 Hz
Relação sinal-ruído .....	≥ 76 dBA
Separação de canal .....	≥ 79 dB (1 kHz)
Distorção harmônica total .....	< 0,02% (1 kHz)

### RÁDIO

Faixa de sintonia FM .....	87,5 – 108 MHz
Faixa de sintonia OM (9 kHz) .....	531 – 1602 kHz
Faixa de sintonia OM (10 kHz) .....	530 – 1700 kHz
Passo de sintonia .....	9/10 kHz
Capacidade de programação .....	40
Antena	
FM .....	Fio de 75 Ω
AM .....	Antena de quadro

### TAPE DECK

Resposta de frequência	
Fita normal (tipo I) .....	60 - 15000 Hz (5 dB)
Fita cromo (tipo II) .....	60 - 15000 Hz (5 dB)
Relação sinal-ruído	
Fita normal (tipo I) .....	≥ 47 dBA
Fita cromo (tipo II) .....	≥ 50 dBA
Flutuação .....	≤ 0,4% DIN

### CAIXAS ACÚSTICAS

#### Frontais esquerda / direita

<b>FW-C720</b>	Sistema .....	3 vias, w00x de alto desempenho e sistema bass reflex
	Impedância .....	6 Ω
	w00X .....	unidade frontal de 1 x 6,5"
	Alto-falante de graves .....	1 x 5,25"
	Alto-falante de agudos .....	1 x 2"
	Alto-falante de agudos .....	2 x 1"
	Dimensões (L x A x P) .....	240 x 350 x 290 mm
	Peso .....	3,85 kg cada

#### FW-C780

Sistema .....	3 vias, w00x de alto desempenho e sistema bass reflex
Impedância .....	6 Ω
w00X .....	unidade frontal de 1 x 6,5"
Alto-falante de graves .....	1 x 6,5"
Alto-falante de agudos .....	1 x 2"
Alto-falante de agudos .....	2 x 1"
Dimensões (L x A x P) .....	240 x 350 x 290 mm
Peso .....	4,05 kg cada

#### Surround

(somente para FW-C720)

Sistema .....	satélite fechado
Impedância .....	6 Ω
Driver de caixas acústicas .....	1 x 3" gama total
Dimensões (L x A x P) .....	178 x 90 x 178 mm
Peso .....	0,6 kg cada

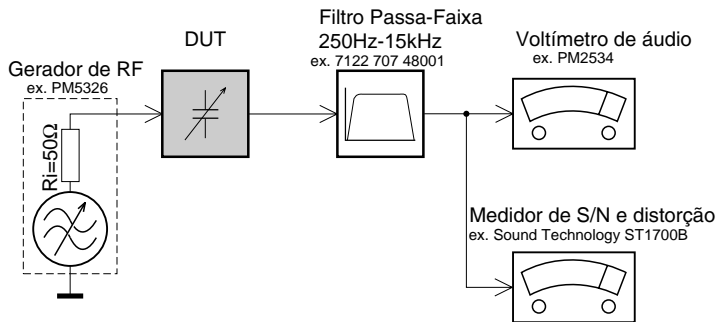
### INFORMAÇÕES GERAIS

Material .....	Poliestireno / Metal
Energia elétrica .....	110 - 127 / 220 - 240 V
	50 / 60 Hz
Consumo de Energia	
Ativo	
FW-C720 .....	100 W
FW-C780 .....	175 W
Em espera	
FW-C720 .....	< 15 W
FW-C780 .....	< 25 W
Espera (Standby)-modo de economia de energia	
FW-C780 .....	< 1 W
Dimensões (L x A x P) .....	265 x 310 x 390 mm
Peso (sem as caixas acústicas)	
FW-C720 .....	7,5 kg
FW-C780 .....	9,0 kg

**Especificações sujeitas a modificações.**

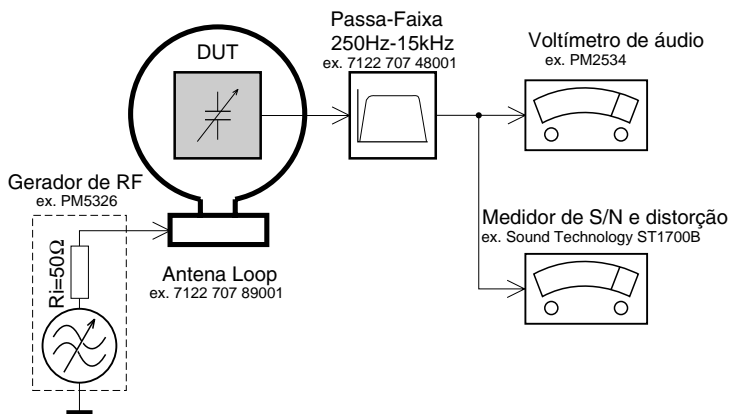
## AJUSTES

### Tuner FM



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

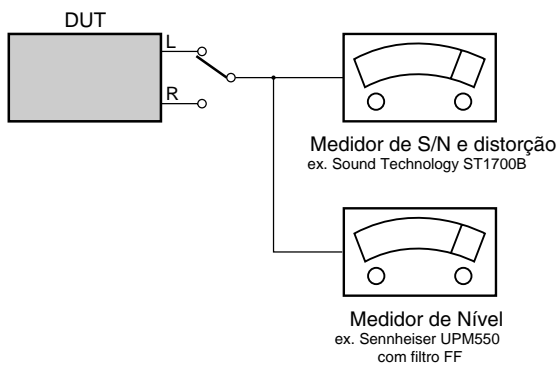
### Tuner AM (MW,LW)



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).

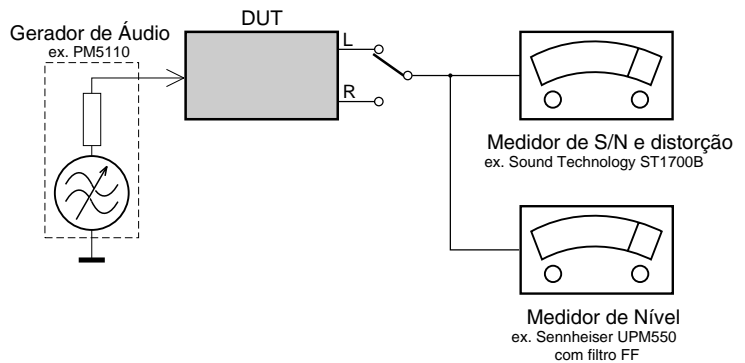
### CD

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

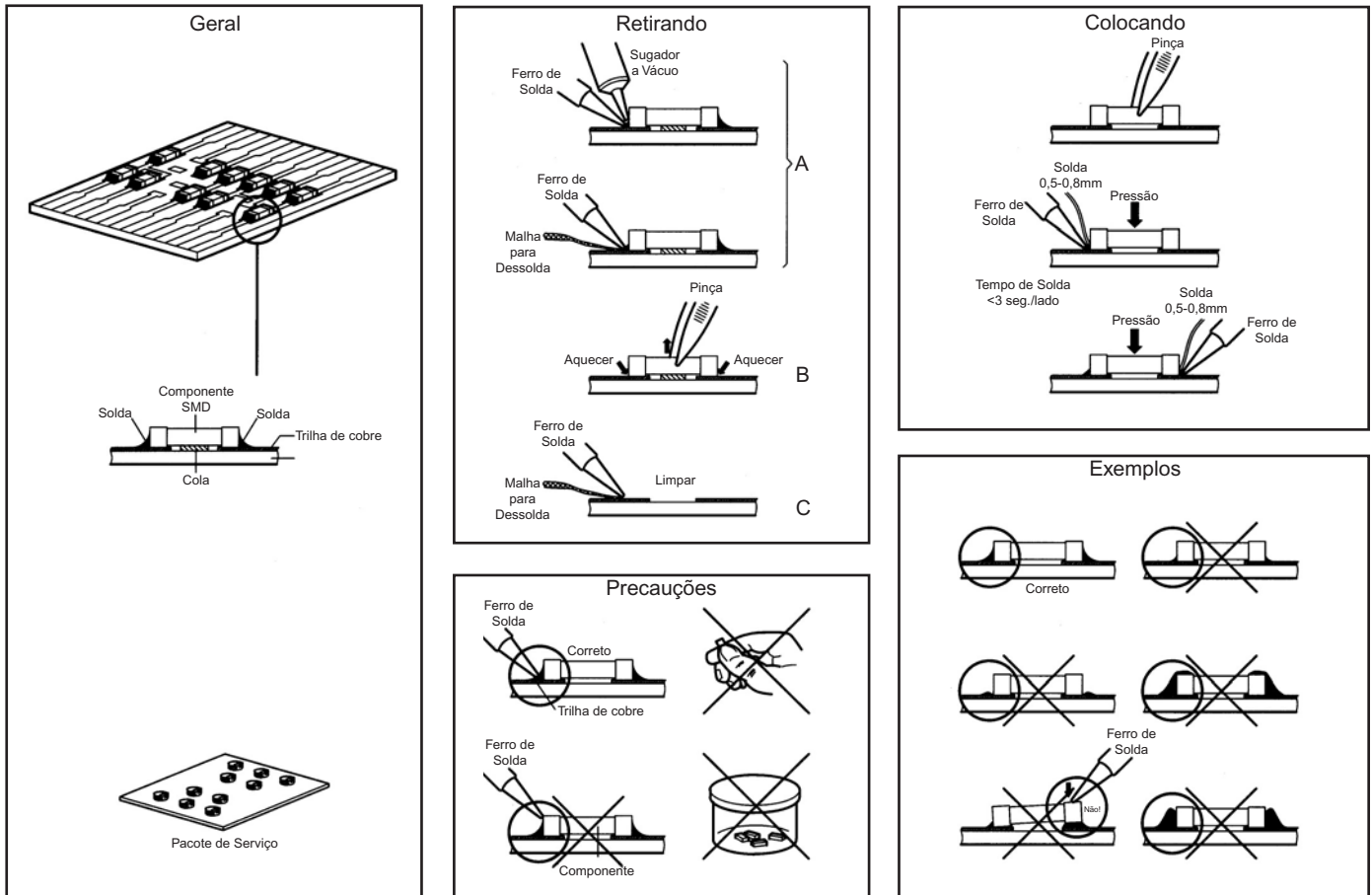


### Gravador

Use um Cassete Universal de Teste **CrO2** ou um Cassete Universal de Teste **Fe**



## 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).

### 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**

## INFORMAÇÕES GERAIS

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 FW-C720 / FW-C780 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 5010-9494. 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.

**ATENÇÃO: NÃO TRANSPORTE NEM INCLINE O APARELHO COM DISCOS EM SEU INTERIOR.**

**IMPORTANTE:**  
**POR FAVOR NOTE QUE O SELETOR DE VOLTAGEM LOCALIZADO ATRÁS DESTA APARELHO ESTÁ PREFIXADO EM 220V DE FÁBRICA.**  
**PARA PAÍSES QUE OPERAM EM 110V, AJUSTE O SELETOR ANTES DE LIGAR O APARELHO NA TOMADA.**

### Informações Gerais

- A etiqueta de identificação (que contém o número de série) está na parte traseira do aparelho.
- As gravações são permitidas desde que não infringam direitos autorais e de terceiros.

### Conteúdo

Informações Gerais .....	3
Informações sobre Segurança .....	3
Preparação .....	4-5
Controles .....	6-8
Utilizando o Sistema .....	8-11
CD .....	11-13
Rádio .....	14-15
Tape Deck .....	15
Gravação .....	16
AUX / CDR .....	17
Relógio .....	17
Temporizador .....	18
Sleep Timer .....	18
Especificações .....	19
Manutenção .....	20
Solução de Problemas .....	20-21
Certificado de Garantia .....	22

### 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 ser 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, **conforme resolução CONAMA N.º 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 5010 9494, 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.

### Energy Star



Na qualidade de ENERGY STAR® Partner, a Philips determinou que este produto satisfaz as diretrizes ENERGY STAR® relativas a eficácia energética (somente para modelo FW-C780).

### Acessórios fornecidos

- Controle Remoto
- Antena de quadro AM
- Fio de antena FM
- Cabo de força
- 02 Caixas de Surround (somente para modelo FW-C720).

### Informações sobre Segurança

- Antes de ligar o aparelho, verifique se a tensão indicada na etiqueta de identificação (ou na indicação de tensão ao lado do seletor de voltagem) do seu aparelho é idêntica a corrente local. Caso contrário consulte o seu vendedor. A

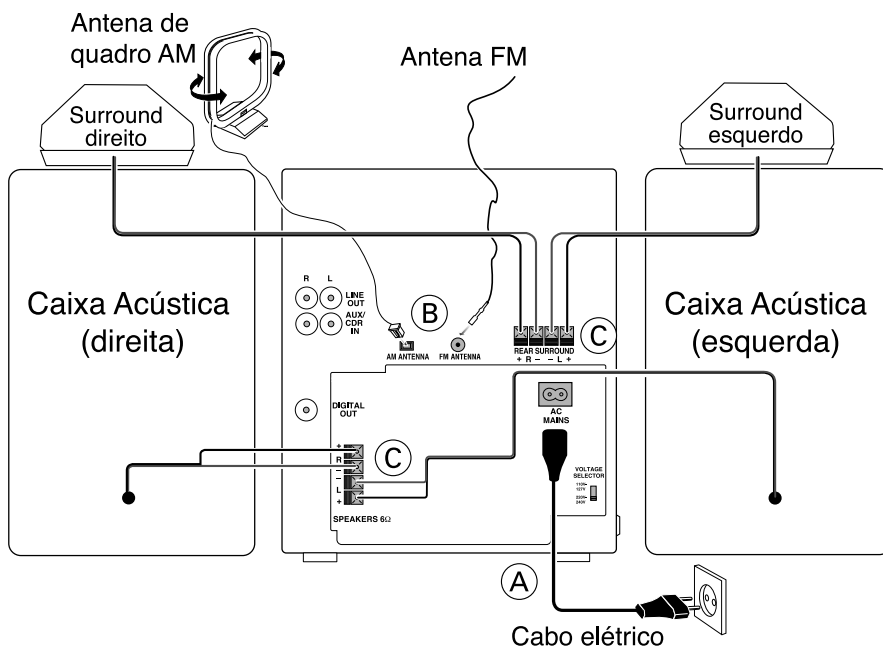
## INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

- etiqueta de identificação encontra-se na parte traseira do seu aparelho.
- Não transporte o aparelho ligado.
- Coloque o aparelho numa base sólida (por exemplo, uma estante).
- Instale o aparelho num local que permita ventilação adequada, para remover o calor gerado internamente ao aparelho.
- A parte traseira e a parte superior do aparelho devem ficar a uma distância mínima de 10 cm de qualquer obstáculo e lateralmente, a distância deve ser de 5 cm.
- Não exponha o produto à chuva, poeira, umidade e ao calor excessivo.
- Não abra o aparelho para acessar as partes internas, caso contrário a garantia perde a validade!
- Se o aparelho for levado de um local frio para um local quente ou colocado num compartimento muito úmido pode haver condensação de vapor na lente do leitor de CD. Neste caso o leitor de CD não funcionará corretamente. Se isso acontecer retire o CD do aparelho e aguarde cerca de uma hora para que o aparelho se adapte ao novo ambiente.
- As descargas eletrostáticas podem provocar problemas de funcionamento. Veja se o problema desaparece retirando o plugue da tomada e voltando a ligá-lo após alguns segundos.
- Para desligar completamente o aparelho, retire o cabo de força da tomada.

3

## PREPARAÇÃO

### Conexões traseiras



### (A) Energia Elétrica

Somente depois de concluir todas as outras conexões, ligue o cabo de força do aparelho à tomada da parede.

### PARA AJUSTAR A VOLTAGEM

- Antes de conectar o cabo de força AC à tomada, certifique-se de que o seletor de voltagem, localizado na parte de trás do aparelho, está ajustado para a voltagem da rede elétrica local. Se não estiver, ajuste o seletor antes de ligar o aparelho à tomada.

### ATENÇÃO:

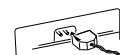
- Para obter o melhor resultado possível, utilize sempre o cabo elétrico original.
- Nunca faça nem altere conexões com o aparelho ligado.

Para evitar o superaquecimento do aparelho, foi incorporado um circuito de segurança. Assim sendo, em condições extremas, é possível que o sistema comute automaticamente para o modo Espera. Nesse caso, aguarde até que o aparelho esfrie antes de voltar a utilizá-lo. (não disponível em todas as versões)

### (B) Ligação das antenas

#### Antena AM

Ligue a antena de quadro fornecida ao terminal AM ANTENNA. Coloque a antena de quadro AM afastada do aparelho e regule a sua posição para obter a melhor recepção possível.



## PREPARAÇÃO

### Antena FM

Ligue a antena de fio FM fornecida ao terminal FM AERIAL (FM ANTENNA). Ajuste a posição da antena FM para obter a melhor recepção possível.



### Conexão das caixas acústicas

- Ligue a caixa direita ao conector frontal R, com o fio colorido em + e o fio preto em -.
- Ligue a caixa esquerda ao conector frontal L, com o fio colorido em + e o fio preto em -.
- Ligue a parte decapada do cabo da caixa acústica, conforme ilustrado.



### Caixas de Surround

(somente para modelo FW-C720).

- Ligue a caixa de Surround direita ao conector R, com o fio colorido em + e o fio preto em -.
- Ligue a caixa de Surround esquerda ao conector L, com o fio colorido em + e o fio preto em -.

### ATENÇÃO:

- Para obter o melhor resultado possível, recomenda-se a utilização das caixas acústicas fornecidas.
- Não ligue mais do que uma caixa acústica a um único par de terminal de alto-falante +/-.

- Não ligue caixas acústicas com uma impedância inferior a das caixas acústicas fornecidas. Consulte a seção **ESPECIFICAÇÃO** do presente manual.

### Conexão Opcional

O equipamento opcional e os cabos de ligação não são fornecidos. Consulte o Manual de Instruções do equipamento a ser conectado.

### Conexão da linha de saída

Pode-se ligar as conexões de áudio **LINE OUT** (com um cabo cinch - não fornecido) a qualquer equipamento audio analógico para reprodução ou gravação (gravador de CDs, gravador de Fitas Cassetes ou Amplificador).

### Como ligar outros equipamentos ao seu aparelho

Pode ligar as tomadas esquerda e direita OUT de um televisor, videogravador, leitor de discos laser ou DVD e gravador de CD às tomadas **AUX/CDR IN** da parte de trás do aparelho.

### NOTAS:

- Não conecte simultaneamente aparelhos aos terminais **LINE OUT** e **AUX/CDR IN**. Caso contrário, será produzido um forte ruído e haverá a possibilidade de avarias.
- Se for utilizar um equipamento com uma saída mono (um único terminal de saída para áudio), use a conexão esquerda **AUX/CDR IN**.

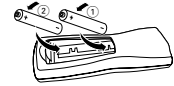
### Conexão de saída digital

Pode-se gravar o som digital do CD em qualquer equipamento de áudio com um gravador de entrada digital (por exemplo Gravador de CD, Gravador de áudio digital (DAT), Conversor digital analógico e processador de sinal digital).

- Ligue uma ponta do cabo óptico cinch (não fornecido) à tomada **DIGITAL OUT** e a outra ao equipamento de áudio com entrada digital. Quando ligar o cabo cinch, assegure-se de que está bem colocado.

### Como colocar as pilhas (não fornecidas) no controle remoto

- Coloque as pilhas (Tipo R06 ou AA) no controle remoto, da forma ilustrada no compartimento das pilhas.



- Para evitar danos provocados pelo vazamento, retire as pilhas gastas ou as que não vão ser utilizadas durante muito tempo.
- Para substituir utilize sempre pilhas do tipo R06 ou AA.

## PLUG & PLAY

1

Ligue o aparelho

2

Siga as instruções no visor

3

Pressione "PLAY"

## MODO DE DEMONSTRAÇÃO

INICIAR

Mantenha Pressionada

por 5 segundos

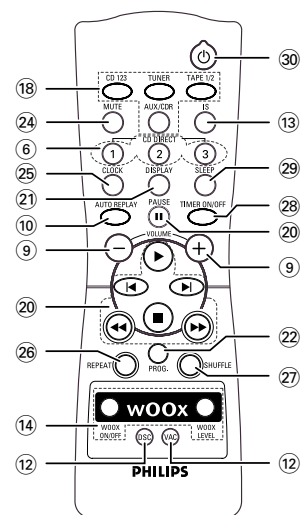
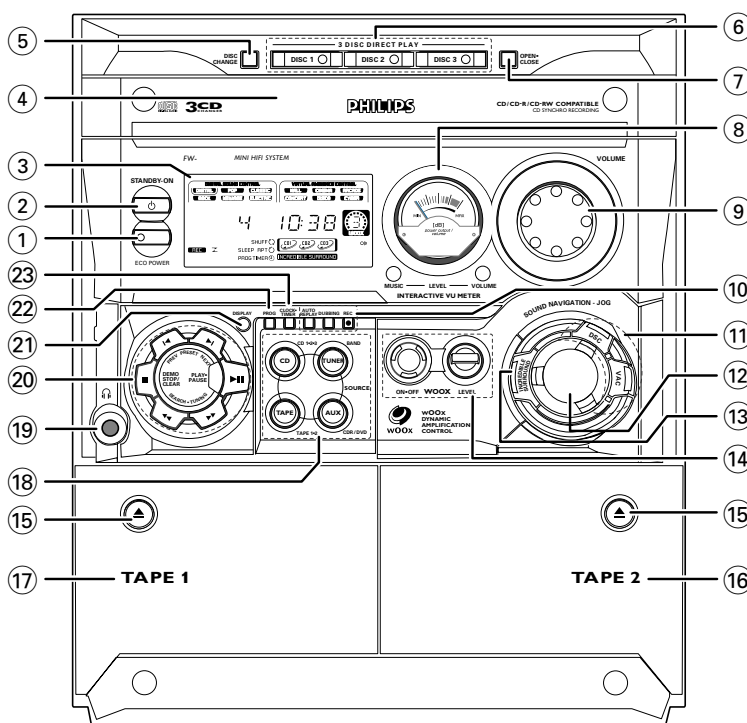
CANCELAR

Mantenha Pressionada

por 5 segundos

5

## CONTROLES



## CONTROLES

## Controles no aparelho e no controle remoto

- ① **ECO POWER**  
– para comutar o sistema para o modo de poupar energia. *(somente para modelo FW-C780).*
- ② **STANDBY-ON**  
– para ligar o aparelho ou colocá-lo em modo de standby *(espera).*
- ③ **VISOR**  
– para visualizar a programação atual do aparelho.
- ④ **CD CAROUSEL TRAY**
- ⑤ **DISC CHANGE**  
– para trocar os CDs.
- ⑥ **DISC 1 / DISC 2 / DISC 3 (REPRODUÇÃO DIRETA DE CDs)**  
– para selecionar uma gaveta de CD para reprodução.
- ⑦ **OPEN•CLOSE**  
– para abrir e fechar a gaveta carrossel dos CDs.
- ⑧ **INTERACTIVE VU METER**  
– para apresentar o controle VU (unidade de volume) na música ou o modo volume, dependendo da modo de visualização selecionado.
- ⑨ **VOLUME**  
– para aumentar ou diminuir o volume.

- ⑩ **Funcionamento do TAPE DECK AUTO REPLAY**  
– para selecionar a reprodução contínua somente no modo AUTO PLAY (leitura automática) ou ONCE (uma vez)
- DUBBING**  
– para copiar um fita cassete.
- REC**  
– para iniciar a gravação no tape deck 2.
- ⑪ **SOUND NAVIGATOR**  
– para selecionar a função de som desejada: DSC ou VAC.
- ⑫ **JOG CONTROL**  
– para selecionar o efeito sonoro desejado.
- DSC** ..... DIGITAL, ROCK, POP, NEW AGE, CLASSIC ou ELETRIC.
- VAC** ..... HALL, CONCERT, CINEMA, DISCO, ARCADE ou CYBER.
- ⑬ **INCREDIBLE SURROUND (IS)**  
– para ligar ou desligar o efeito sonoro de som envolvente.
- ⑭ **wOOx ON•OFF**  
– para selecionar entre o efeito sonoro wOOx normal ou melhorado.
- wOOx LEVEL**  
– para selecionar o nível wOOx: WOOX1, WOOX 2 ou WOOX 3.
- ⑮ **▲**  
– para abrir o Tape Deck

- ⑯ **TAPE DECK 2**
- ⑰ **TAPE DECK 1**
- ⑱ **SOURCE** – para selecionar o seguinte.  
**CD / (CD 1•2•3)**  
– para selecionar o modo CD. Quando a reprodução do CD parar, pressione para selecionar a gaveta do disco 1, 2 ou 3.
- TUNER / (BAND)**  
– para selecionar o modo Rádio. Se estiver no modo de Rádio, pressione para selecionar a faixa: FM ou OM.
- TAPE / (TAPE 1•2)**  
– para selecionar o modo Tape. Quando a reprodução da fita parar, pressione para selecionar o tape deck 1 ou 2.
- AUX / (CDR/DVD)**  
– para selecionar o som de uma fonte externa (ex. TV, Videogravador, Leitor de Discos Laser, Leitor de DVD ou Gravador de CD). No modo AUX, pressione para selecionar AUX ou CDR/ DVD.
- ⑲ **🎧**  
– para ligar os fones de ouvidos.
- ⑳ **SELEÇÃO DE MODO SEARCH•TUNING ◀▶▶▶**  
para CD ..... avançar/retroceder dentro de uma faixa.  
para RÁDIO ..... para sintonizar uma emissora.  
para TAPE ..... para retroceder ou avançar rapidamente a fita.

para RELÓGIO ... para acertar a hora *(somente no aparelho).*

**DEMO STOP/CLEAR ■**

- para CD ..... para interromper a reprodução de um CD ou apagar um programa.
- para RÁDIO ... para interromper a programação *(somente no aparelho).*
- para TAPE ..... para interromper a reprodução ou a gravação.
- para DEMONSTRAÇÃO ..... para iniciar ou parar o modo de demonstração *(somente no aparelho).*
- para RELÓGIO ... para abandonar a definição do relógio ou cancelar o timer *(somente no aparelho).*
- para PLUG & PLAY ..... para sair do modo Plug & Play e regressar ao modo de espera *(somente no aparelho).*
- PLAY PAUSE ▶||**  
para CD ..... para iniciar ou interromper a reprodução.
- para TAPE ..... para iniciar a reprodução.
- para PLUG & PLAY ..... para acessar e iniciar o Plug & Play a partir do modo de espera/ demonstração *(somente no aparelho).*

7

## CONTROLES

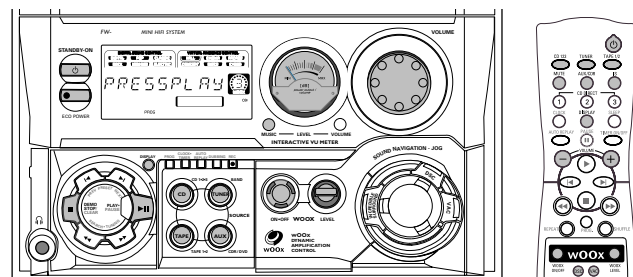
- PREV / PRESET / NEXT ◀▶▶▶**  
para CD ..... para ir ao início da faixa atual, retroceder ou avançar.
- para RÁDIO ..... para selecionar uma emissora memorizada.
- para RELÓGIO ... para acertar os minutos *(somente no aparelho).*
- ⑳ **DISPLAY**  
– para selecionar brilhos diferentes no visor: NORMAL, MODO 1, MODO 2 OU MODO 3.
- ㉑ **PROG (PROGRAM)**  
para CD ..... para programar as faixas do CDs.
- para RÁDIO ..... para programar emissoras de rádio.
- para RELÓGIO ... para selecionar a definição do relógio em 12 ou 24 horas, no modo de acertar o relógio *(somente no aparelho).*
- ㉒ **CLOCK•TIMER**  
– para visualizar o relógio, acertar o relógio ou o temporizador.
- ㉓ **MUTE**  
– para desligar temporariamente o som.
- ㉔ **CLOCK**  
– para visualizar o relógio.

- ㉕ **REPEAT**  
– para repetir uma faixa do CD, um disco ou todos os discos disponíveis.
- ㉖ **SHUFFLE**  
– para reproduzir todos os discos disponíveis e faixas por ordem aleatória.
- ㉗ **TIMER ON/OFF**  
– para ligar e desligar o temporizador.
- ㉘ **SLEEP**  
– para mudar o sistema para modo de standby num período de tempo selecionado.
- ㉙ **🔊**  
– para mudar o sistema para modo de espera (standby).
- para mudar o sistema para o modo de poupar energia. *(somente para modelo FW-C780).*

**Observações relativas ao controle remoto:**

- **Primeiro, selecione a fonte desejada pressionando a tecla de seleção de fonte no controle remoto (Ex. CD, TUNER, etc.)**
- **Depois, selecione a função pretendida (▶, ◀, ▶▶, etc.).**

## UTILIZANDO O SISTEMA



**Atenção:**  
**Antes de começar a utilizar o sistema, conclua os procedimentos de preparação.**

**Plug and Play**

O aparelho possui a função PLUG and PLAY que possibilita memorizar automaticamente todas as emissoras de rádio ao ligar.

**Caso a função PLUG and PLAY tenha sido antecipadamente instalada, passará para o modo de demonstração ou espera após 5 segundos.**

- 1 Pressione e deixe pressionada a tecla PLAY *(somente no aparelho)* durante **5 segundos**, quando o aparelho estiver no modo de espera ou demonstração. Se a função PLUG and PLAY não tiver sido instalada antecipadamente, é possível ter acesso a esta função, bastando ligar o aparelho a partir da tomada elétrica.

→ A mensagem "AUTO INSTALL - PRESS PLAY" *(instalação automática)* – pressione PLAY será visualizada.

- 2 Para iniciar a instalação, pressione **PLAY ▶**
- A mensagem "INSTALL" *(instalação)* será visualizada seguida de "TUNER" *(rádio)* e, depois "AUTO".
- A tecla **PROG** fica intermitente.
- A função PLUG and PLAY começa a pesquisar todas as estações de rádio na banda de FM, seguidas depois por estações de rádio na banda OM.
- Todas as emissoras de rádio disponíveis com uma potência de sinal suficiente serão memorizadas. É possível memorizar um máximo de 40 posições.
- A última estação de rádio memorizada aparece no visor depois de concluída a função PLUG and PLAY.

- Para sair sem memorizar a função PLUG and PLAY, pressione a tecla **■**.



**Notas:**

- A função PLUG and PLAY será outra vez reiniciada ao ligar novamente o aparelho à tomada elétrica se:
  - A instalação da funcionalidade PLUG and PLAY não tiver sido concluída.
  - Não for detectada nenhuma frequência estereofônica durante a execução da função PLUG and PLAY; nesse caso, será visualizada a mensagem "CHECK ANTENNA" (verificar antena).
- É possível memorizar manual ou automaticamente as emisoras de rádio depois da instalação da função PLUG and PLAY.

**Modo de demonstração**

O aparelho tem um modo de demonstração que apresenta as várias características oferecidas pelo sistema. **Sempre que o sistema é ligado pela primeira vez, o modo demonstração inicia automaticamente.**

**Observações**

- Durante o modo de demonstração, pressionando-se qualquer tecla de fonte (ou a tecla standby), o sistema entra na função escolhida (ou standby).
- Se o aparelho estiver no modo de espera (standby), ou de poupar energia, o modo de demonstração retorna 5 segundos depois.

**Para cancelar o modo de demonstração**

Mantenha pressionada **DEMO STOP** (apenas no aparelho) durante **5 segundos** quando o sistema estiver em modo de demonstração.
 

- A demonstração pára.
- "DEMO OFF" aparece no visor.
- O sistema muda para o modo de espera (standby).

**Observação:**

- Mesmo que o cabo de alimentação seja retirado e volte a ser ligado à tomada, a demonstração permanece desligada até ser ligada novamente.
- Se o aparelho for ligado a partir do interruptor normal, o compartimento de CDs pode abrir e fechar novamente para inicializar o aparelho.

**Para iniciar o modo de demonstração**

- Mantenha pressionada **DEMO STOP** (somente no aparelho) durante **5 segundos** quando o sistema estiver em modo de espera (standby).
  - A demonstração começa.

**Ligar o sistema**

A partir do modo de espera

- Pressione **STANDBY ON** ou **CD/TUNER/TAPE/AUX** no aparelho.
  - O sistema muda para a última fonte utilizada.

- Pressione **CD/TUNER/TAPE/AUX** (ou **CD 123, TUNER, TAPE 1/2** ou **AUX/CDR** no controle remoto).
  - O sistema muda a fonte selecionada.
- Pressione qualquer das teclas DISC DIRECT PLAY ou **OPEN•CLOSE**.
  - O sistema muda para o modo CD.

**A partir do modo de economia de energia (somente para modelo FW-C780).**

- Pressione **ECO POWER**.
  - O sistema muda para a última fonte utilizada.
- Pressione **CD 123, TUNER, TAPE 1/2** ou **AUX/CDR** no controle remoto.
  - O sistema muda para o modo selecionado.

**Mudar o sistema para modo de espera (Standby)**

**A partir do modo de demonstração**

- Mantenha pressionada **DEMO STOP** no aparelho

**Em todos os outros modos (exceto no modo de espera de economia de energia)**

- Pressione **STANDBY ON** (ou **⏻** no controle remoto)
  - No modo de espera aparecerá o relógio.

**UTILIZANDO O SISTEMA****Comutar o sistema para o modo de poupar energia (somente para modelo FW-C780).**

- Pressione **ECO POWER** (ou mantenha pressionado **⏻** no controle remoto).
  - Aparecerá "ECO POWER" (ativado modo de espera de baixo consumo de energia), depois o visor fica apagado.
  - O led ECO POWER acenderá.

**Nota:**

- Se o modo de demonstração não tiver sido desativado, este será retomado cinco segundos depois do sistema ser comutado para o modo de espera de baixo consumo de energia.

**Economia de Energia Automática**

Com a finalidade de poupar energia, o sistema muda automaticamente para o modo Espera se nenhuma tecla for pressionada 30 minutos depois de finalizada a reprodução de um CD ou Fita Cassete.

**UTILIZANDO O SISTEMA****Modo de Visualização**

Há quatro diferentes modos de visualização.

- Pressione repetidamente **DISPLAY** para selecionar NORMAL, MODO 1, MODO 2 ou MODO 3.

**NORMAL** ..... Todos os LEDs disponíveis acendem e o visor ficará com brilho total. A VU ficará no modo de música.

**MODE 1** ..... Todos os LEDs disponíveis acendem e o visor ficará com brilho total. A VU ficará no modo de volume.


**MODE 2** ..... Todos os LEDs disponíveis acendem e o visor ficará com metade do brilho. A VU ficará no modo de música.

**MODE 3** ..... O visor ficará com metade do brilho. A VU e todos os LEDs serão desligados.

**Controle de Som****Ajuste do Volume**

Ajuste o **VOLUME** para aumentar ou diminuir o nível do som.

**Para Audição Pessoal**

Ligue o fone de ouvido à entrada  no painel frontal do aparelho. As caixas acústicas ficam mudas.

**MUTE (somente no controle remoto)**

Esta função permite-lhe interromper temporariamente o som do sistema sem desligar o aparelho, para quando for necessário um momento de silêncio.

- 1 Pressione **MUTE** no controle remoto para interromper o som.
  - "MUTE" aparece.
- 2 Pressione **MUTE** novamente no controle remoto ou aumente o nível de **VOLUME** para ligar o som.

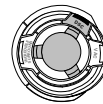
**Controle Sonoro**

**Para obter a melhor audição sonora possível, só pode selecionar um dos controles sonoros de cada vez: DSC, VAC ou w00x.**

**CONTROLE DE SOM DIGITAL (DSC)**

A característica DSC permite-lhe regular o sistema que se adapte ao seu tipo de música.

- 1 Pressione para selecionar a função **DSC**.



- 2 Ajuste o **JOG CONTROL** (ou **DSC** no controle remoto) para selecionar a definição desejada do Controle de Som Digital: DIGITAL, ROCK, POP, NEW AGE, CLÁSSICA ou ELETRÔNICA.
  - O som digital selecionado fica realçado.

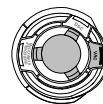
**Observação:**

- Para uma definição neutra, selecione **CLASSIC**.

**CONTROLE DE AMBIENTE VIRTUAL (VAC)**

A característica **VAC** permite regular o sistema de forma a selecionar um tipo de ambiente.

- 1 Pressione para selecionar a função **VAC**.



- 2 Ajuste **JOG CONTROL** (ou **VAC** no controle remoto) para selecionar a definição desejada do Controle de Ambiente Virtual: HALL, CONCERTO,

CINEMA, DISCO, ARCADE ou CYBER.

→ O ambiente selecionado realçado.

**w00x**

Há três definições w00x para melhorar a respostas dos graves.

- 1 Pressione **w00x ON•OFF** para escolher entre o efeito w00x normal ou melhorado.
  - Quando o efeito sonoro w00x normal é selecionado:
    - O visor w00x desaparece.
    - "w00x: NORM" aparece no visor.
  - Quando o efeito sonoro w00x melhorado é selecionado:
    - O visor w00x acende.
- 2 Ajuste **w00x LEVEL** para selecionar os níveis desejados do w00x.
  - O visor do w00x acende.

**Observações:**

- Há CDs ou fitas que podem estar gravados em modulação alta, provocando eventualmente distorção se forem lidos a um nível alto. Nesse caso, desligue o w00x ou abaixe o volume.

## UTILIZANDO O SISTEMA CD

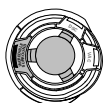
### Seleção automática de DSC-w00x / VAC-w00x

A melhor definição w00x é gerada automaticamente para cada seleção de DSC ou VAC. Pode selecionar manualmente a definição w00x que melhor se adapta ao seu ambiente de audição.

### INCREDIBLE SURROUND

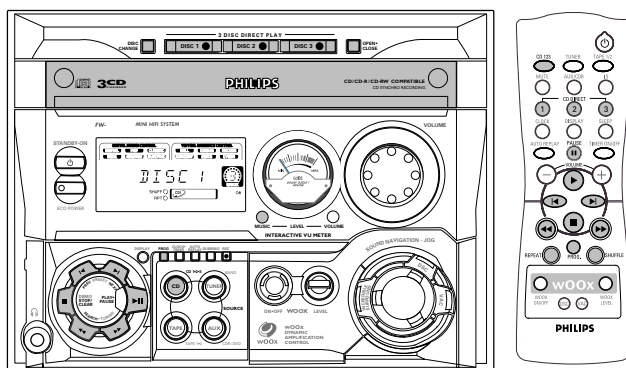
O som estéreo normal é determinado pela distância entre as caixas acústicas frontais. Quando o Incredible Surround está ligado, amplia a distância virtual entre as caixas acústicas frontais para um efeito estéreo muito vasto e envolvente.

- Pressione **INCREDIBLE SURROUND** (ou **IS** no controle remoto) para ligar.
- A tecla **INCREDIBLE SURROUND** acende.



### Para desligar Incredible Surround

- Pressione **INCREDIBLE SURROUND** novamente.
- A tecla **INCREDIBLE SURROUND** apaga-se.
- Aparece "IS OFF".



### Aviso!

**1) Este sistema destina-se a CDs convencionais. Não use acessórios como anéis estabilizadores de discos ou folhas de tratamento de CDs, etc., porque podem danificar o mecanismo do leitor de CDs.**

**2) Não coloque mais do que um disco em cada compartimento.**

**3) Quando a gaveta estiver com CDs em seu interior, não balance ou gire o aparelho, pois isto pode travar o mecanismo.**

**Pode-se colocar um máximo de três discos no compartimento de CDs para reprodução contínua sem interrupção.**

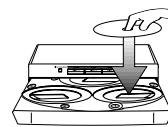
### Discos para reprodução

Este aparelho pode reproduzir todos os CDs áudio digitais, CDs graváveis áudio digitais finalizados e CDs regraváveis áudio digitais finalizados.



### Como colocar os CDs

- 1 Pressione **CD** para selecionar o modo de CD.
- 2 Pressione **OPEN•CLOSE**.  
→ O compartimento de CDs abre-se.
- 3 Coloque um CD com o lado impresso virado para cima no compartimento direito.



- Coloque outro disco no compartimento esquerdo.
- Para colocar o terceiro disco, pressione a tecla **DISC CHANGE**.  
→ O carrossel do compartimento de CD rodará até o compartimento vazio ficar pronto para receber o disco.
- 4 Pressione **OPEN•CLOSE** para fechar o compartimento de CDs.  
→ O visor exibe o número total de faixas e a duração do último disco selecionado.

### Observação:

- Para assegurar uma boa atuação do sistema, espere a leitura completa dos CDs antes de continuar.

### Reprodução Direta de CD

- Pode-se reproduzir um CD diretamente pressionando as teclas **DISC 1**, **DISC 2** ou **DISC 3**. O leitor de CDs para no final da reprodução do disco selecionado.

## CD

### Como ouvir um CD



o compartimento contém um disco.



o compartimento escolhido está vazio.



o compartimento escolhido está reproduzindo um disco.

- 1 Pressione **PLAY** ► para iniciar a reprodução.  
→ O compartimento escolhido, o número da faixa e o tempo transcorrido da faixa atual aparecem no visor.
- Para interromper a reprodução, pressione **PAUSE** II.  
→ O tempo de reprodução fica intermitente.
- Para retomar à reprodução, pressione **PLAY** ► novamente.
- 2 Para parar a reprodução, pressione ■.

### Observação:

- Todos os discos disponíveis são lidos uma vez, depois param.

### Mudança de Disco

É possível trocar os discos dos dois compartimentos externos enquanto o terceiro está no modo de interrupção ou reproduzindo.

- 1 Pressione **DISC CHANGE**.  
→ O compartimento dos CDs abre.

- 2 Substitua os discos dos compartimentos esquerdo e direito.
- Se pressionar **DISC CHANGE** novamente durante a reprodução, a reprodução para.  
→ O carrossel de CD gira até o compartimento interno ficar pronto para receber o disco.
- 3 Pressione **OPEN•CLOSE** para fechar o compartimento dos CDs.

### Como selecionar uma faixa desejada

#### Como selecionar uma faixa desejada com o CD parado.

- 1 Pressione ◀ ou ▶ até que a faixa desejada apareça no visor.
- 2 Pressione **PLAY** ► para iniciar a reprodução.  
→ O número da faixa selecionada e o tempo decorrido aparecem no visor.

#### Como selecionar uma faixa desejada durante a reprodução

- Pressione ◀ ou ▶ até que a faixa desejada apareça no visor.  
→ O número da faixa selecionada e o tempo decorrido aparecem no visor.
- Se pressionar ◀ uma vez, o aparelho volta a reprodução da faixa atual e faz novamente a leitura da faixa.

### Observação:

- Se pressionar ◀ durante a reprodução, no modo **SHUFFLE** (aleatório) só pode saltar para o início da faixa que está sendo reproduzida.

### Como procurar uma passagem específica durante a reprodução

- Pressione e segure ◀◀ ou ▶▶ até localizar a passagem pretendida.  
→ O volume será reduzido.
- Ao libertar ◀◀ ou ▶▶, a reprodução volta ao normal.

### Como programar faixas

Com o CD parado é possível programar faixas. O visor indica o total de faixas programadas. Até 40 faixas podem ser memorizadas e em qualquer ordem. Ao se tentar programar mais de 40 faixas o visor indicará "PROGRAM FULL" (Esgotado).

- 1 Coloque na gaveta os discos desejados.
- 2 Pressione **PROG** para iniciar a programação.  
→ O indicador **PROG** fica intermitente.  
→ Cancela qualquer modo de repetição anteriormente selecionado.
- 3 Pressione o botão **CD** (CD 1•2•3) ou **DISC 1/2/3** para selecionar o disco.
- 4 Pressione ◀ ou ▶ para selecionar a faixa desejada.
- 5 Pressione **PROG** para programar a faixa.
- Repita os passos 3 a 5 para programar outros discos e faixas.
- 6 Pressione ■ uma vez para finalizar o modo de programação.  
→ O número total de faixas programadas e o tempo total de leitura aparecem no visor.

### Observações:

- Selecionando o modo CD, o sistema verifica os discos que estão no carrossel. Neste momento não é possível fazer a programação. "REBING" aparece no visor seguido de "DISC X", onde "X" é o número do disco que está sendo lido.
- Se o sistema estiver reproduzindo um disco, não é possível proceder à programação. "GO TO STOP" aparece no visor.
- Se o tempo total for superior a "99:59" ou se uma das faixas programadas tiver um número superior a 30, "...:..." aparece no visor em vez do tempo total de reprodução.
- Durante a programação, se não for pressionado nenhum botão durante 20 segundos, o sistema sai automaticamente do modo de programação.

### Como rever um programa

Só é possível rever o programa com o CD parado.

- Pressione ◀ ou ▶ repetidamente para rever as faixas programadas.
- Pressione ■ para sair do modo de revisão.

## Como ouvir um programa

- 1 Pressione **PLAY** ► para iniciar a reprodução do programa.
  - O visor apresenta "PLAY PROGRAM".
  - O número da faixa e o tempo decorrido da faixa atual aparecem no visor.
- Pressionando-se **REPEAT** durante a reprodução do programa, a faixa corrente ou todas as faixas programadas serão lidas repetidamente.
  - Aparece no visor "TRACK" ou "PROGRAM".
  - As indicações **RPT** ◯ e **PROG** serão visualizadas.
- 2 Pressione **■** para parar a reprodução do programa.

### Observações:

- Se for pressionada qualquer uma das teclas **CD DIRECT PLAY**, o aparelho irá reproduzir o disco ou faixa escolhida e a programação será temporariamente ignorada. A indicação **PROGRAM** desaparecerá temporariamente do visor e voltará quando a reprodução do disco escolhido parar.
- O modo **REPEAT DISC** será cancelado quando começar a leitura do programa.

## Como apagar um programa (com o CD parado)

- Pressione **■**.
  - Aparece "PROGRAM CLEAR" no visor.

### Observação:

- O Programa é também apagado se o sistema for desligado da eletricidade e quando for aberto o carrossel do CD.

## Shuffle (somente no controle remoto)

Em modo shuffle, o aparelho reproduz todos os discos disponíveis e as respectivas faixas por ordem aleatória. Esta função pode ser utilizada também quando as faixas estão programadas.

## Como aplicar esta função em todos os discos e faixas

- 1 Pressione **SHUFFLE**.
  - "SHUFFLE" aparece no visor.
  - A indicação **SHUFF** ◯, o disco e a faixa selecionados por ordem aleatória aparecem no visor.
- Os discos e as faixas são lidos por ordem aleatória até que se pressione **■**.
- Se pressionar **REPEAT** durante reprodução, a faixa atual ou todos os discos disponíveis serão reproduzidos repetidamente.
  - Aparece no visor "TRACK" ou "ALL DISC".

→ As indicações **RPT** ◯ e **SHUFF** ◯ serão visualizadas.

- 2 Pressione **SHUFFLE** novamente para retomar a reprodução normal.
  - A indicação **SHUFF** ◯ desaparece do visor.

### Observação:

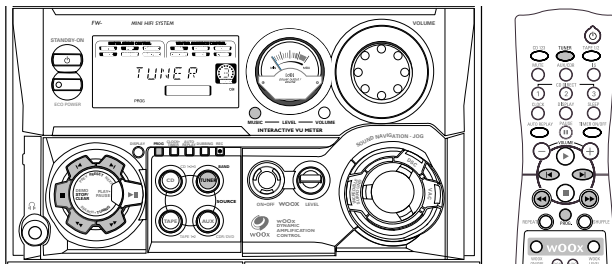
- O modo **REPEAT DISC** é cancelado quando o shuffle é selecionado.

## Repetir (somente no controle remoto)

Pode-se reproduzir a faixa atual, um disco ou todos os discos disponíveis repetidamente.

- 1 Pressione **REPEAT** no controle remoto durante a reprodução do CD para selecionar os vários modos de repetição.
  - O visor apresenta "TRACK", "DISC", "ALL DISC" ou "OFF".
  - A indicação **RPT** ◯ aparece no visor.
- A faixa selecionada, os discos selecionados ou todos os discos disponíveis são agora lidos repetidamente até pressionar **■**.
- 2 Pressione **REPEAT** até o modo "OFF" aparecer para retomar a reprodução normal.
  - A indicação **RPT** ◯ desaparece do visor.

## RÁDIO



### Observação:

- Para uma característica "PLUG and PLAY", consulte a página 8.

## Como sintonizar as emissoras de rádio

- 1 Pressione **TUNER (BAND)** para selecionar o modo de RÁDIO.
  - "TUNER" aparece no visor. Após alguns segundos, aparece a frequência atual.
- 2 Pressione novamente **TUNER (BAND)** para selecionar a faixa pretendida: FM ou OM.
- 3 Pressione ◀ ou ▶ por mais do que um segundo, depois libere.
  - O visor apresenta "SEARCH" até que uma emissora de rádio com um sinal forte seja encontrada.
- Repita este procedimento até que a emissora desejada seja encontrada.
- Para sintonizar uma emissora de sinal fraco, pressione por alguns instantes ◀ ou ▶ repetidamente até que o visor mostre a frequência desejada e/ou a melhor recepção seja obtida.

## Como programar emissoras

Pode-se programar até 40 emissoras de rádio na memória. Quando uma emissora de rádio programada é sintonizada, o número da memória aparece ao lado da frequência no visor.

### Programação automática

- 1 Pressione **TUNER (BAND)**.
- 2 Pressione **PROG** durante mais de um segundo.
  - A indicação **PROG** fica intermitente e aparece "AUTO" no visor.
  - O sistema procura cada emissora disponível, primeiro na faixa de FM, depois na faixa de OM.
  - Todas as emissoras de rádio disponíveis são programadas automaticamente. A frequência e o número predefinido aparecem por breves instantes.
  - O sistema pára a busca quando todas as emissoras de rádio forem programadas ou se as 40 posições de memória forem preenchidas.

→ O sistema fica sintonizado na última emissora de rádio programada.

### Observações:

- Para cancelar a programação automática, pressione **PROG** ou **■** (somente no aparelho).
- Se você quiser reservar algumas posições de memória, por exemplo, posições de 1 a 9, selecione 10 antes de iniciar o processo de programação automática: desse modo apenas as memórias 10 a 40 serão programadas.

### Programação manual

- 1 Pressione **TUNER (BAND)**.
- 2 Pressione **TUNER (BAND)** novamente para selecionar a faixa desejada: FM ou OM.
- 3 Pressione **PROG** por menos de um segundo.
  - A indicação **PROG** fica intermitente.
  - O número da próxima memória disponível aparece no visor para seleção.
- 4 Pressione ◀ ou ▶ para sintonizar a frequência desejada.
  - Se você quiser programar a emissora de rádio em outra posição de memória, pressione ▼ ou ▲ para selecionar a memória desejada.
- 5 Pressione **PROG** novamente.
  - A indicação **PROG** desaparece e a emissora de rádio é armazenada.
- Repita os **passos 3 a 5** para programar outras emissoras de rádio.

### Observações:

- Quando as 40 emissoras forem programadas e você tentar programar mais uma, o visor indicará "PROGRAM FULL". Para mudar uma posição de memória, repita os passos 3 a 5.
- Pode-se cancelar o modo de programação manual pressionando **■** (somente no aparelho).
- Se durante a programação, nenhuma tecla for pressionada num intervalo de 20 segundos, o sistema sai automaticamente do modo de programação.

## Como sintonizar emissoras de rádio programadas

- Pressione ▼ ou ▲ para selecionar o número da memória desejada.
  - O número predefinido, a frequência e a faixa aparecem no visor.

## RÁDIO

### Como mudar o passo de sintonia (MW)

O passo de sintonia pode ser alterado se for necessário. No Brasil, o passo da frequência entre emissoras na faixa MW é de 10 kHz. Em outras partes do mundo, é de 9 kHz. Este passo vem predefinido de fábrica em de 10 kHz.

Para a Banda MW.

– Para mudar de 9 kHz para 10 kHz ou vice-versa.

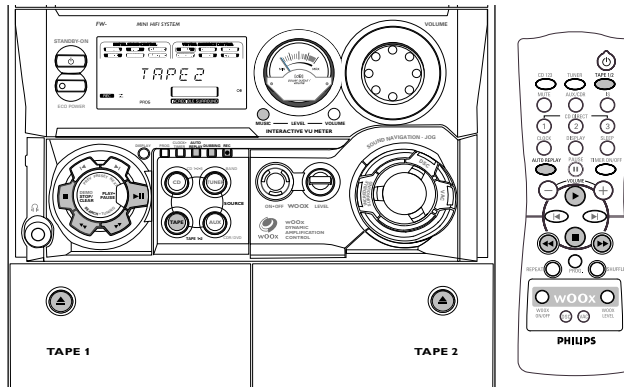
**A mudança do passo de sintonia apaga todas as emissoras anteriormente programadas.**

- 1 Desligue o aparelho da eletricidade (retire o cabo da tomada).
- 2 Mantenha pressionado **TUNER** e **TUNING** ► enquanto liga novamente o aparelho à eletricidade.
  - O visor indica "GRID 10" ou "GRID 9".

Observações:

- GRID 9 indica que a sintonia será feita em passos de 9 kHz na faixa de MW.
- GRID 10 indica que a sintonia será feita em passos de 10 kHz na faixa de MW.
- O passo de sintonia de FM é também alterado de 50 kHz para 100 kHz ou vice-versa. Todas as emissoras previamente programadas serão apagadas.

## TAPE DECK



### Como colocar uma fita

- 1 Pressione ▲.
- 2 O compartimento da fita se abre.
- 3 Coloque a fita com o lado aberto para baixo e o carretel cheio do lado esquerdo.
- 4 Feche o compartimento.



### Reprodução de fitas

- 1 Pressione **TAPE** (TAPE 1•2) para selecionar o modo Tape Deck.
  - "TAPE 1" ou "TAPE 2" aparece no visor.
- 2 Coloque a fita no Tape Deck desejado.
- 3 Pressione ► para iniciar a reprodução.
- 4 Pressione ■ para parar a reprodução.

### Para alterar o modo de reprodução

- 1 Pressione repetidamente **AUTO REPLAY** para selecionar o modo desejado.
  - "AUTO REPLAY" (◻) ou "ONCE" aparece no visor.

**AUTO REPLAY** - a fita é rebobinada automaticamente quando chegar ao final da reprodução e será repetida no máximo 20 vezes, até que seja pressionado ■.

**ONCE** - o lado escolhido da fita será reproduzido uma vez, parando automaticamente no final.

### Retroceder/Avançar

#### No modo de interrupção

- 1 Pode-se retroceder ou avançar rapidamente a fita pressionando ◀◀ ou ▶▶ respectivamente.

→ A fita pára automaticamente no final do retrocesso ou do avanço rápido.

- 2 Pressione ■ para parar o retrocesso ou o avanço rápido.

#### Durante a reprodução

- Pressione e segure ◀◀ ou ▶▶ até que a passagem da música seja localizada.
  - Durante a pesquisa, o volume será reduzido.
  - Depois de liberar ◀◀ ou ▶▶, reprodução da fita continua.

#### Para zerar o contador de voltas

- Pressione ■.
  - "TP 1 000" ou "TP 2 000" aparecerá no visor.

Observações:

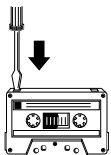
- Durante o retrocesso ou o avanço rápido de uma fita, é possível selecionar outra fonte (por exemplo, CD, TUNER ou AUX).
- Quando uma fita chega ao final, o contador de voltas é zerado automaticamente.
- Antes de colocar a fita, veja se ela está esticada e, se necessário, use um lápis ou similar para esticá-la. A fita solta pode se prender no mecanismo do deck.
- A fita de C-120 é extremamente fina, podendo deformar-se ou danificar-se facilmente. A sua utilização neste sistema não é recomendável.
- Guarde as fitas à temperatura ambiente e não as coloque perto de campos magnéticos (por exemplo, transformadores, televisores ou caixas acústicas).

15

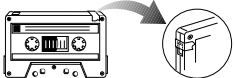
## GRAVAÇÃO

Observações:

- Para fazer gravações, utilize apenas fitas IEC do tipo I (fitas normais) ou do tipo IEC tipo II (cromo).
- O início e o final da fita são presos por uma fita transparente chamada leader tape. Por esse motivo não é possível gravar nos primeiros e últimos 6 ou 7 segundos da fita.
- O nível de gravação é definido automaticamente, independentemente da posição do Volume, WOOD ou DSC.
- Para impedir gravações acidentais, em uma fita gravada, quebre o lacre esquerdo do lado que pretende proteger.



- Se aparecer "CHECK TAPE" (Verificar a Fita) o lacre de proteção foi rompido. Coloque uma fita adesiva sobre a abertura do lacre. Cuidado para não fechar o orifício de detecção da fita de cromo ao tapar a abertura do lacre.



### Gravação a partir de outras fontes (unicamente no Tape Deck 2)

- 1 Pressione **TAPE** (TAPE 1•2) para selecionar o tape deck 2.
- 2 Coloque uma fita virgem no tape deck 2 com o lado aberto para baixo.
- 3 Pressione **CD, TUNER**, ou **AUX**.
  - Inicie a reprodução da fonte selecionada.
- 4 Pressione **REC** para iniciar a gravação.
  - A indicação **REC** fica intermitente.
- 5 Pressione ■ para parar a gravação.

Observações:

- Durante a gravação, não é possível ouvir outra fonte.

### Gravação de Um Toque

- Para Gravação de Um Toque, logo que pressionar **REC**, a fonte atual (CD, TUNER ou AUX) será gravada no Tape Deck 2.

- 1 Coloque uma fita virgem no Tape Deck 2.
- 2 Pressione **REC** para iniciar a gravação.
  - A indicação **REC** fica intermitente.
- 3 Pressione ■ para parar a gravação.

Observação:

- Quando for pressionado **REC** no modo Tape, aparecerá a mensagem "SELECT SOURCE". A gravação de um toque não é possível no modo Tape.

### Gravação de CD com Início Sincronizado

Durante a gravação do CD com início sincronizado, não é possível escutar outra fonte.

- 1 Coloque uma fita virgem no Tape Deck 2 e um disco no respectivo compartimento.
- 2 Pressione **CD 1-2-3** para selecionar o disco.
  - Pressione ◀ ou ▶ para selecionar a faixa.
  - Se desejar, programe as faixas que você quer gravar (consultar Programar Faixas). Caso contrário, as faixas são gravadas de acordo com o disco selecionado.
- 3 Pressione **REC** para iniciar a gravação.
  - A indicação **REC** fica intermitente.
  - A reprodução do disco iniciará automaticamente.
- 4 Pressione ■ para interromper a gravação.

### Cópia de Fitas

- 1 Coloque uma fita gravada no Tape Deck 1 e uma fita virgem no Tape Deck 2.
  - Certifique-se de que ambas as fitas têm a fita enrolada para o lado esquerdo.
- 2 Pressione **DUBBING**.
  - A reprodução e a gravação começam simultaneamente.
  - A mensagem "DUB 000" aparece no visor.
- 3 Para parar a cópia pressione ■.
- No final do lado A, mude as fitas para o lado B e repita o procedimento.

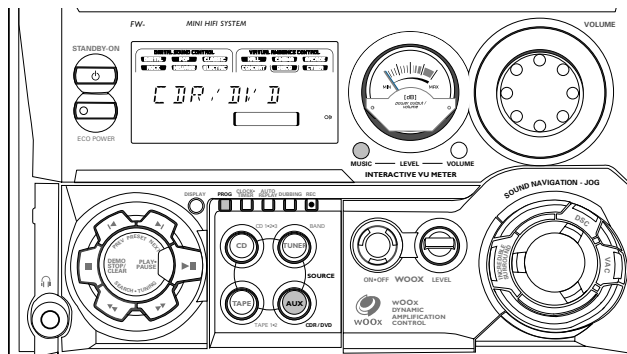
Observações:

- A cópia de fitas cassetes só é possível do Tape Deck 1 para o Tape Deck 2.
- Para garantir uma boa cópia, utilize fitas com a mesma duração.
- É possível escutar outra fonte durante a cópia.

### Gravação digital através da Saída Digital

Para gravação digital de CD, consulte o Manual de Instruções do gravador de CD, o equipamento de áudio digital, etc.

## AUX/CDR



### Como ouvir o equipamento externo

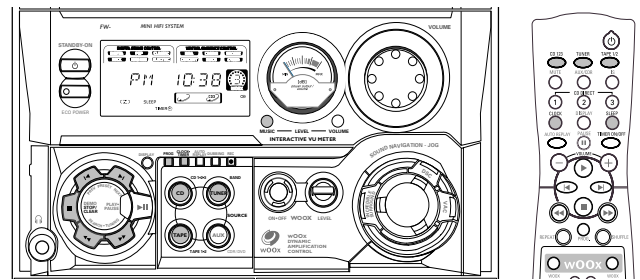
Se você já fez ligações de áudio do equipamento externo (TV, Videogravador, leitor de Disco Laser, leitor DVD ou Gravador de CD) às entradas AUX IN do sistema, você poderá ouvir o som do equipamento externo amplificado.

- 1 Pressione **AUX** (CDR/DVD) para selecionar o modo CDR/DVD.  
→ "CDR / DVD" aparece no visor.
- 2 Pressione **AUX** (CDR/DVD) novamente para selecionar o modo externo.  
→ "AUX" aparece no visor.

#### Observações:

- Há dois modos auxiliares.
  - I. o modo normal **AUX**;
  - II. o modo **CDR**: quando se interrompe o som (Muted) da **LINE OUT** deste sistema. Não se poderá gravar nem ouvir o som proveniente da **LINE OUT**.
- Aconselha-se a não escutar e gravar simultaneamente a mesma fonte.
- Todas as características de controle de som (por exemplo, **DSC**, **wOODx**, etc.) podem ser selecionadas.

## RELÓGIO



### Visualizar o Relógio

O relógio (se estiver ajustado) pode ser visualizado no modo de espera (standby) ou em qualquer fonte de som que for selecionada (CD, Rádio, etc.).

O relógio aparece durante aproximadamente 7 segundos.

- Pressione brevemente **CLOCK•TIMER** (relógio/temporizador) (somente no aparelho).  
→ "10:38 PM" ou "22:38" (a hora atual) aparece no visor, dependendo do modo que tiver escolhido (12 ou 24 horas).  
→ Se o relógio não estiver definido, aparece no visor "----".

### Acertar o Relógio

O relógio pode ser acertado para o modo de 12 ou 24 horas, por exemplo, "12:00 AM" ou "00:00". Antes de acertar o relógio, deve passar ao modo visualizar relógio.

- 1 Pressione **CLOCK•TIMER** para selecionar o modo de relógio.
- 2 Pressione **PROG** para selecionar o modo de 12 e 24 horas.  
→ No modo de 12 horas, "12:00" fica intermitente, a tecla **AM** acende-se.  
→ Selecionando o modo de 24 horas, "00:00" fica intermitente.
- 3 Acerte as horas com ◀ ou ▶ no aparelho.
- 4 Acerte os minutos com ◀ ou ▶ no aparelho.
- 5 Pressione **CLOCK•TIMER** novamente para memorizar.  
→ O relógio começa a funcionar.  
• Para sair sem memorizar a hora, pressione ■ no aparelho.

#### Observações:

- Durante o acerto do relógio, se não pressionar nenhum botão no espaço de 90 segundos, o sistema sai automaticamente do modo de acerto do relógio.
- Em caso de interrupção da energia elétrica, a hora é apagada.

## TEMPORIZADOR

### Ajuste do Temporizador

- Pode-se programar um horário para que o sistema se ligue no modo de **CD**, **TUNER** ou **TAPE 2**. Podendo servir, por exemplo como despertador.
  - Antes de programar o temporizador, certifique-se de que o relógio esteja certo.
  - O temporizador permanecerá ligado, desde que seja ajustado pelo menos uma vez.
  - O volume do temporizador aumenta a partir do nível mínimo até o nível de volume em que se encontrava antes do aparelho ser colocado no modo de espera.
- 1 Para selecionar o modo do temporizador, pressione e mantenha **CLOCK•TIMER** pressionado durante mais de **2 segundos**.  
→ **TIMER** fica intermitente.
  - 2 Pressione **CD**, **TUNER** ou **TAPE 2** para selecionar a fonte pretendida.
  - Antes de selecionar **CD** ou **TAPE 2** assegure-se de que há um **CD** no compartimento ou uma fita no **TAPE 2**.
  - 3 Pressione ◀ ou ▶ no aparelho para marcar a hora em que o temporizador começa a funcionar.
  - 4 Pressione ◀ ou ▶ no aparelho para marcar os minutos em que o temporizador começa a funcionar.
  - 5 Pressione **CLOCK•TIMER** para armazenar a hora de início.  
→ O temporizador está programado.  
→ A indicação **TIMER** fica no visor.
  - Na hora predefinida, o temporizador é ativado.  
→ A fonte selecionada começa a tocar.

#### Observações:

- Durante a programação do temporizador, se não for pressionada nenhuma tecla no espaço de 90 segundos, o sistema sai automaticamente do modo de programação do temporizador.
- Se a fonte selecionada for o **TUNER**, liga-se a última frequência sintonizada.
- Se a fonte selecionada for o **CD**, a leitura começa com primeira faixa do último disco selecionado. Se os compartimentos de **CDs** estiverem vazios, a seleção passa para o **TUNER**.
- Se estiver sendo feita uma gravação, o temporizador não será ativado.

#### Para desligar o **TIMER**

- 1 Pressione e mantenha pressionado **CLOCK•TIMER** durante mais de **2 segundos**.
- 2 Pressione ■ no sistema para cancelar o temporizador.  
→ O temporizador já está desligado.  
→ Aparece "CANCEL" no visor e desaparece a indicação do **TIMER**.

#### Para programar novamente o **TIMER** (para a mesma hora e fonte predefinidas)

- 1 Pressione e mantenha pressionado **CLOCK•TIMER** durante mais de **2 segundos**.
- 2 Pressione **CLOCK•TIMER** novamente para armazenar a hora de início.  
→ O temporizador já está ligado.  
→ A indicação **TIMER** aparece no visor.

## SLEEP TIMER

### Sleep Timer (só no controle remoto)

Esta função permite-lhe selecionar um período de tempo após o qual o sistema muda automaticamente para modo de espera.

- 1 Pressione **SLEEP** repetidamente no controle remoto para selecionar um período de tempo.  
→ As seleções são como segue (tempo em minutos): 15 → 30 → 45 → 60 → OFF → 15 ...  
→ "SLEEP xx" ou "OFF" aparece no visor. "xx" é o tempo em minutos.
- 2 Quando atingir a duração desejada, deixe de pressionar a tecla **SLEEP**.  
→ Depois de passado o tempo selecionado, o sistema muda para modo espera (standby).

#### Para desligar o Sleep Timer

- Pressione **SLEEP** repetidamente até aparecer "OFF" no visor ou pressione a tecla **STANDBY-ON**.

## ESPECIFICAÇÕES

### AMPLIFICADOR

Potência de saída - FW-C720	
PMPO	2500 W
RMS <sup>(1)</sup>	2 x 60 W
Canal Surround	2 x 7 W
Potência de saída - FW-C780	
PMPO	3000 W
RMS <sup>(1)</sup>	2 x 120 W
Relação sinal-ruído	≥ 75 dBA (IEC)
Resposta de frequência	40 – 20000 Hz ±3 dB
Sensibilidade de entrada	
AUX In / CDR / DVD In	500 mV / 1V
Saída	
Caixas acústicas	≥ 6 Ω
Caixas Surround (somente para FW-C720)	≥ 3 Ω
Fone de ouvido	32 Ω – 1000 Ω
Linha de saída	500 mV ±2dB, > 22000 Ω
Saída digital	IEC 958, 44,1 kHz

(1) (B2, 1 kHz, 10% THD)

### TOCA DISCOS CD

Número de faixas programáveis	40
Resposta de frequência	20 – 20000 Hz
Relação sinal-ruído	≥ 76 dBA
Separação de canal	≥ 79 dB (1 kHz)
Distorção harmônica total	< 0,02% (1 kHz)

### RÁDIO

Faixa de sintonia FM	87,5 – 108 MHz
Faixa de sintonia OM (9 kHz)	531 – 1602 kHz
Faixa de sintonia OM (10 kHz)	530 – 1700 kHz
Passo de sintonia	9/10 kHz
Capacidade de programação	40
Antena	
FM	Fio de 75 Ω
AM	Antena de quadro

### TAPE DECK

Resposta de frequência	
Fita normal (tipo I)	60 - 15000 Hz (5 dB)
Fita cromo (tipo II)	60 - 15000 Hz (5 dB)
Relação sinal-ruído	
Fita normal (tipo I)	≥ 47 dBA
Fita cromo (tipo II)	≥ 50 dBA
Flutuação	≤ 0,4% DIN

### CAIXAS ACÚSTICAS

#### Frontais esquerda / direita

##### FW-C720

Sistema	3 vias, w00x de alto desempenho e sistema bass reflex
Impedância	6 Ω
w00X	unidade frontal de 1 x 6,5"
Alto-falante de graves	1 x 5,25"
Alto-falante de agudos	1 x 2"
Alto-falante de agudos	2 x 1"
Dimensões (L x A x P)	240 x 350 x 290 mm
Peso	3,85 kg cada

##### FW-C780

Sistema	3 vias, w00x de alto desempenho e sistema bass reflex
Impedância	6 Ω
w00X	unidade frontal de 1 x 6,5"
Alto-falante de graves	1 x 6,5"
Alto-falante de agudos	1 x 2"
Alto-falante de agudos	2 x 1"
Dimensões (L x A x P)	240 x 350 x 290 mm
Peso	4,05 kg cada

### Surround

(somente para FW-C720)

Sistema	satélite fechado
Impedância	6 Ω
Driver de caixas acústicas	1 x 3" gama total
Dimensões (L x A x P)	178 x 90 x 178 mm
Peso	0,6 kg cada

### INFORMAÇÕES GERAIS

Material	Poliestireno / Metal
Energia elétrica	110 - 127 / 220 - 240 V 50 / 60 Hz
Consumo de Energia	
Ativo	
FW-C720	100 W
FW-C780	175 W
Em espera	
FW-C720	< 15 W
FW-C780	< 25 W
Espera (Standby)-modo de economia de energia	
FW-C780	< 1 W
Dimensões (L x A x P)	265 x 310 x 390 mm
Peso (sem as caixas acústicas)	
FW-C720	7,5 kg
FW-C780	9,0 kg

#### Especificações sujeitas a modificações.

## MANUTENÇÃO

### Manutenção

#### Limpeza do gabinete

- Use um pano macio levemente 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 benzina, thinner e produtos destinados a discos analógicos.

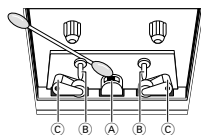


#### Limpeza da lente do leitor de CD

- Após uso prolongado, pode acumular-se sujeira ou poeira na 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 levemente umedecido em álcool ou fluido de limpeza de cabeçotes.
- Pode-se também limpar os cabeçotes com uma fita de limpeza.



#### Desmagnetização dos cabeçotes

- Para este fim deve ser utilizada uma fita de desmagnetização.

## 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.

### Operação do toca discos CD

#### Aparece a mensagem "NO DISC"

- O disco está de ponta cabeça. → Coloque o CD com o lado impresso para cima.
- Condensação de vapor na lente. → Espere que a lente se adapte à temperatura ambiente.
- Não há CD na gaveta. → Coloque um CD
- O CD está sujo, riscado ou danificado. → Limpe ou troque o CD.
- A lente do CD está suja ou tem poeira. → Veja a seção relativa à Manutenção.

#### Aparece a mensagem "DISC NOT FINALIZED"

- O CD-Regravável ou o CD-Gravável não está gravado adequadamente para uso num leitor de CD standard. → Leia o folheto de instruções de seu CD-Regravável sobre a maneira de finalizar uma gravação.
- O CD está muito arranhado ou sujo. → Substitua ou limpe o CD.

### Recepção de rádio

#### Recepção de rádio fraca.

- O sinal da emissora é fraco. → Ajuste a antena. → Ligue uma antena externa para melhorar a recepção.
- O sistema está muito perto de uma TV ou videogravador. → Distancie o aparelho da TV ou videogravador.

#### Sintonia

- É impossível sintonizar uma emissora. → Mude para a faixa de sintonia correta.

## SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### Operação do Tape Deck

#### Aparece "RECORDING ACTIVE".

- Está processando uma gravação.
  - Interrompa a gravação ou espere que termine.

#### Não é possível gravar ou reproduzir ou o volume é baixo.

- Cabeçote, eixos rotativos e roletes de borracha podem estar sujos.
  - Veja no item Manutenção, como limpar estas partes.
- Os cabeçotes estão magnetizados.
  - Use uma fita de desmagnetização.

#### A porta do gravador não abre.

- Falha de energia ou tomada elétrica desligada durante a reprodução de uma fita. Desligue o aparelho da rede elétrica e volte a ligá-lo após alguns segundos.

### Geral

#### O sistema não responde quando se pressiona uma tecla.

- Descarga eletroestática.
  - Pressione STANDBY-ON para desligar o aparelho. Retire-o da tomada, depois volte a colocá-lo novamente após alguns segundos.

#### Sem som ou som fraco

Regule o VOLUME.

- O volume está baixo.
  - Ajuste o volume.
- Os fones de ouvidos estão ligados.
  - Desligue os fones de ouvidos.
- As caixas acústicas não estão ligadas ao aparelho ou a ligação não está certa.
  - Verifique se as caixas acústicas estão ligadas corretamente.
  - Certifique-se de que o fio decapado está devidamente ligado.

#### Som esquerdo e direito invertido.

- As caixas acústicas estão ligadas incorretamente.
  - Verifique as ligações e o local das caixas acústicas.

#### Há um som estridente na fonte externa.

- Ouve-se um eco quando se escuta e grava simultaneamente da mesma fonte. Pressione AUX para selecionar o modo CDR.

#### Falta graves ou a localização dos instrumentos musicais parece imprecisa.

- As caixas acústicas estão ligadas incorretamente.
  - Verifique se caixas estão corretamente ligadas, fios coloridos/pretos nos terminais coloridos/pretos.

#### O controle remoto não funciona.

- A fonte escolhida está errada.
  - Selecione a fonte (CD, TUNER, etc.) antes de pressionar a tecla de função (▶, ◀, ▶, etc.).
- A distância entre o controle remoto e o aparelho é muito grande.
  - Reduza a distância.
- As pilhas do controle remoto foram colocadas incorretamente.
  - Coloque as pilhas segundo as polaridades indicadas (sinais +/-).
- As pilhas estão gastas.
  - Troque-as.

#### O temporizador não funciona

- O relógio não está acertado.
  - Acerte o relógio.
- O temporizador não está ligado.
  - Pressione CLOCK • TIMER para ligar o temporizador.
- Gravação em processamento
  - Pare a gravação.

#### A programação do relógio é apagada.

- Houve falha na corrente.
  - Volte a acertar o relógio.

#### O sistema exibe automaticamente características e os botões ficam intermitentes.

- O modo demonstração está ligado.
  - Pressione e prenda ■ (somente no aparelho) durante 5 segundos para desligar o modo de demonstração.

#### Os botões luminosos não acendem.

- O visor está no modo 3 de visualização.
  - Pressione DISPLAY até NORMAL aparecer no visor.

## 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 DESTA CERTIFICADO, SEJA APRESENTADA A NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

- 1) A PHILIPS DA AMAZÔNIA INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA. ASSEGURA AO PROPRIETÁRIO CONSUMIDOR DESTA 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 DESTA 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 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 DESTA 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), na Grande São Paulo 5010-9494, demais localidades ligue 0800-123123 (discagem direta gratuita) ou escreva para Av. Engenheiro 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

**PRODUZIDO NO  
PÓLO INDUSTRIAL  
DE MANAUS**

CONHEÇA A AMAZÔNIA

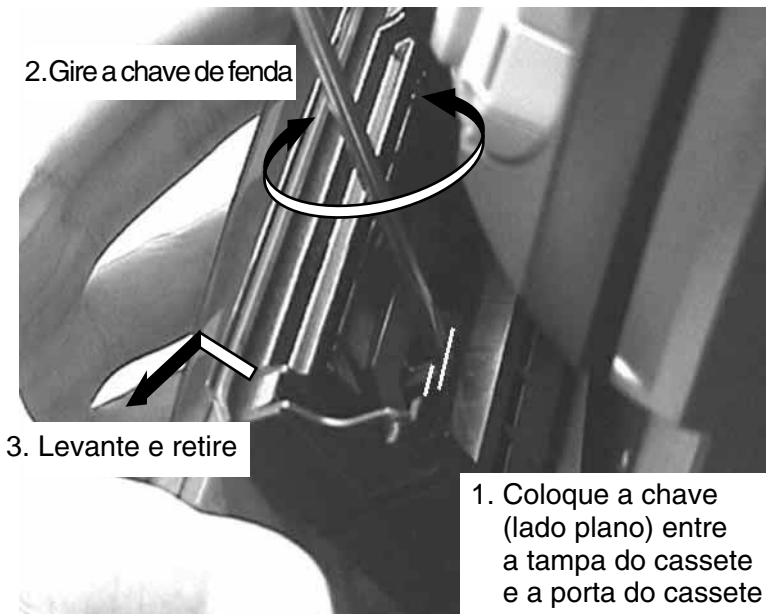




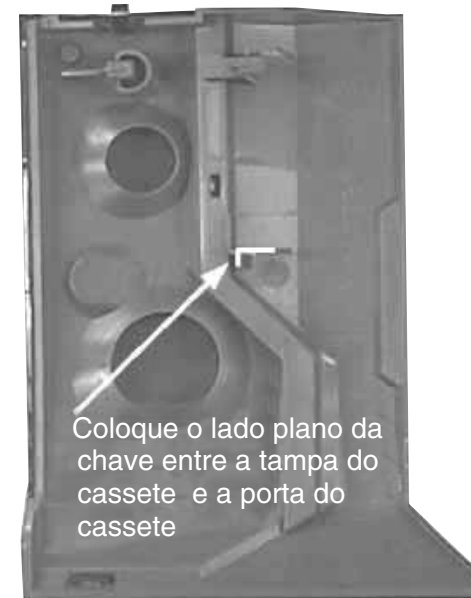


## INSTRUÇÕES DE DESMONTAGEM

### Desmontando a Tapa do Cassete



Retire a tampa do Cassete



Tampa do Cassete

### Desmontando o Módulo CDC e o Painel Frontal

- 1) Solte os 4 parafusos para retirar a Tampa Superior (pos 255) do aparelho.
- 2) Solte os 3 parafusos para retirar o Painel Esquerdo (pos 253) e os 3 parafusos para retirar o Painel Direito (pos 254) do aparelho.
- 3) Deslize a Bandeja do CDC como mostrado no diagrama abaixo com a ajuda de uma chave de fenda.

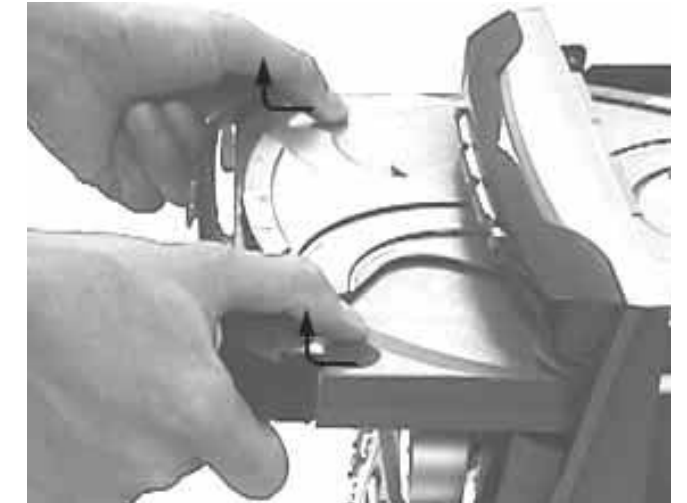


Deslizando a bandeja do CDC para fora



### Desmontagem do Módulo CDC e do Painel Frontal

- 4) Retire a Tampa da Bandeja CDC (pos 106) como indicado.

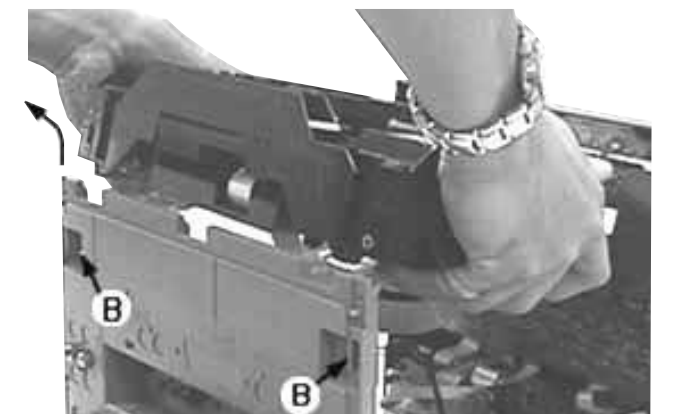


Retirada da Tampa da Bandeja CDC

- 5) Solte os 2 parafusos A e os 2 parafusos B para remover o Módulo CDC (pos 1105) como indicado.
- 6) Retire os 2 parafusos (pos 226) na parte inferior para separar o Painel Frontal do prato inferior (pos 265).



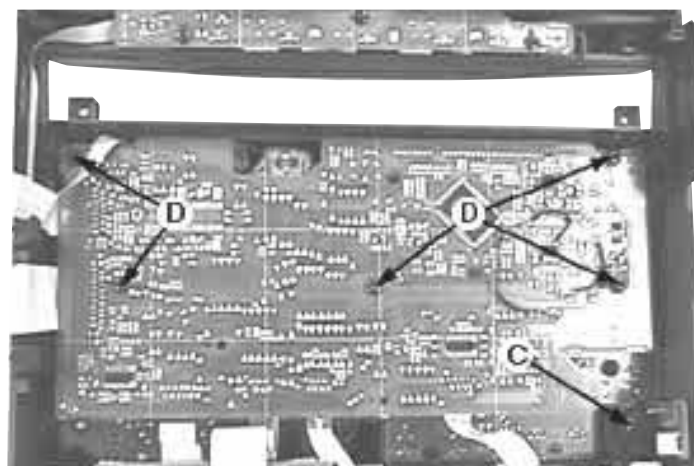
Vista Frontal CDC



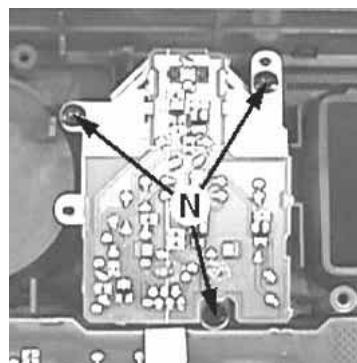
Retire o Módulo CDC

### Desmontagem do Painel Display Frontal e Painel Controle Frontal

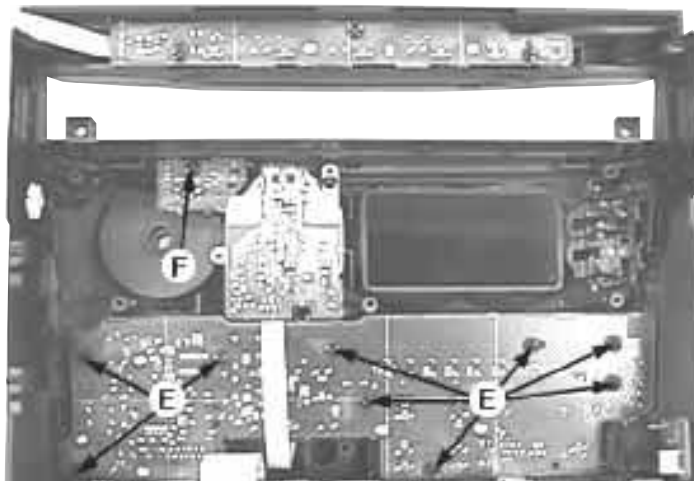
- 1) Retire o parafuso C como mostrado para soltar o Painel Headphone (pos 1101-B).
- 2) Retire os 5 parafusos C como mostrado para soltar o Painel do Display Frontal (pos 1101-A).
- 3) Retire os 9 parafusos E como indicado para soltar o Painel de Controle Frontal (pos 1107-A).
- 4) Retire o parafuso F como mostrado para soltar o Painel Sensor IR (pos 1107-D).
- 5) Retire os 3 parafusos N como indicado para soltar o Painel VU Meter (pos 1107-C).



Retire o Painel Display Frontal e o Painel Headphone



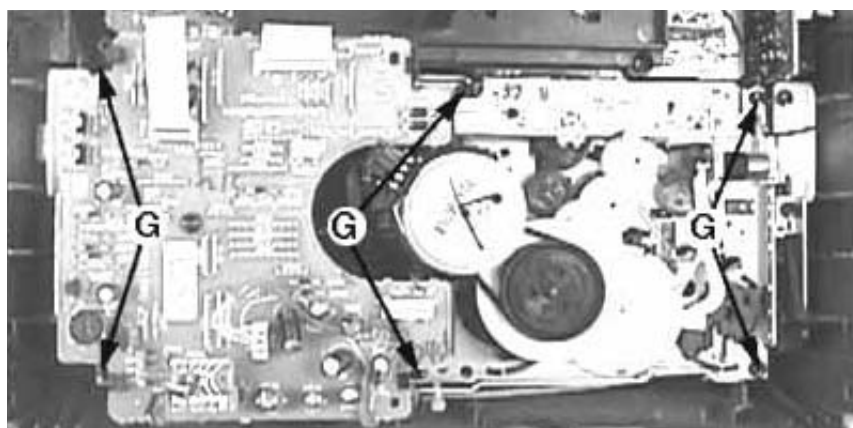
Retire o Painel VU Meter



Retire o Painel de Controle Frontal and e o Painel Sensor IR

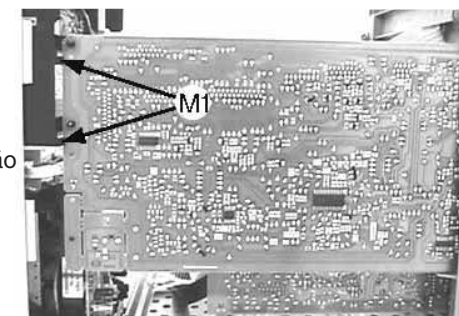
### Desmontando o Módulo Cassete ETF

- 1) Retire os 6 parafusos G como mostrado para soltar o módulo Cassete ETF (pos 1104).

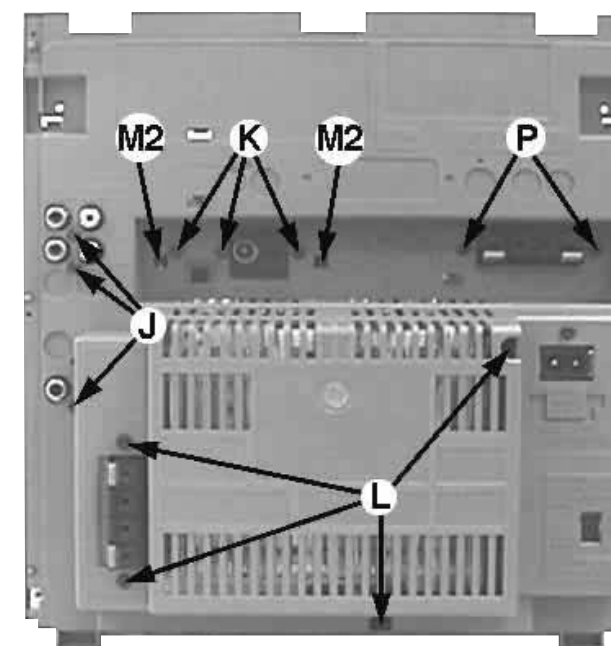


### Desmontando a Parte traseira

- 1) Retire os 3 parafusos J e destrave M1 como mostrado para o Painel AF (pos 1102-A).
- 2) Retire os 3 parafusos K e destrave M2 como mostrado para soltar o Painel Tuner (pos 1103).
- 3) Retire os 2 parafusos P como mostrado para soltar o Painel de Conexão Matrix Surround Socket Board (pos 1108).
- 4) Retire os 4 parafusos L como indicado para soltar o Painel Traseiro (pos 256).



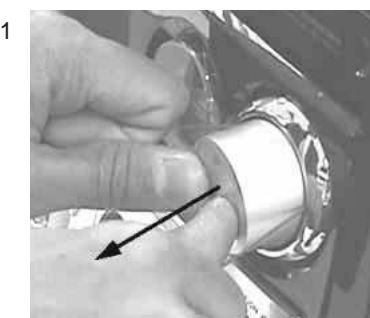
Remova o Painel Frontal



### Dicas de Manutenção

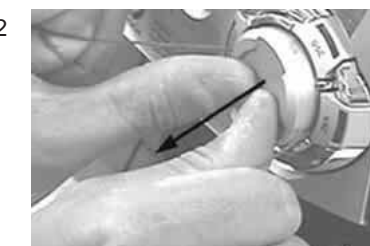
- 1) O Knob de Volume (pos 117) pode ser removido inserindo um barbante resistente no vão do Painel e puxando-o na direção indicada. Veja figura 1.

Figura 1



- 2) O Konb Jog (pos 140) pode ser removido inserindo um barbante resistente no vão do Painel e puxando-o na direção indicada. Veja figura 2.

Figura 2

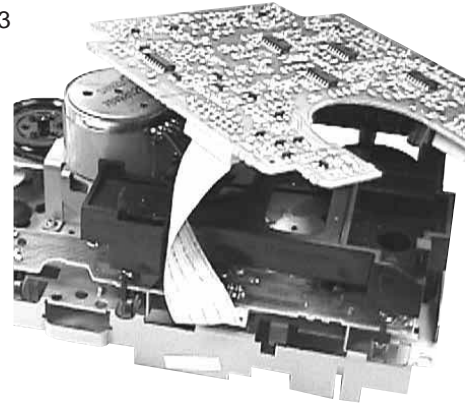


### Dicas de Manutenção

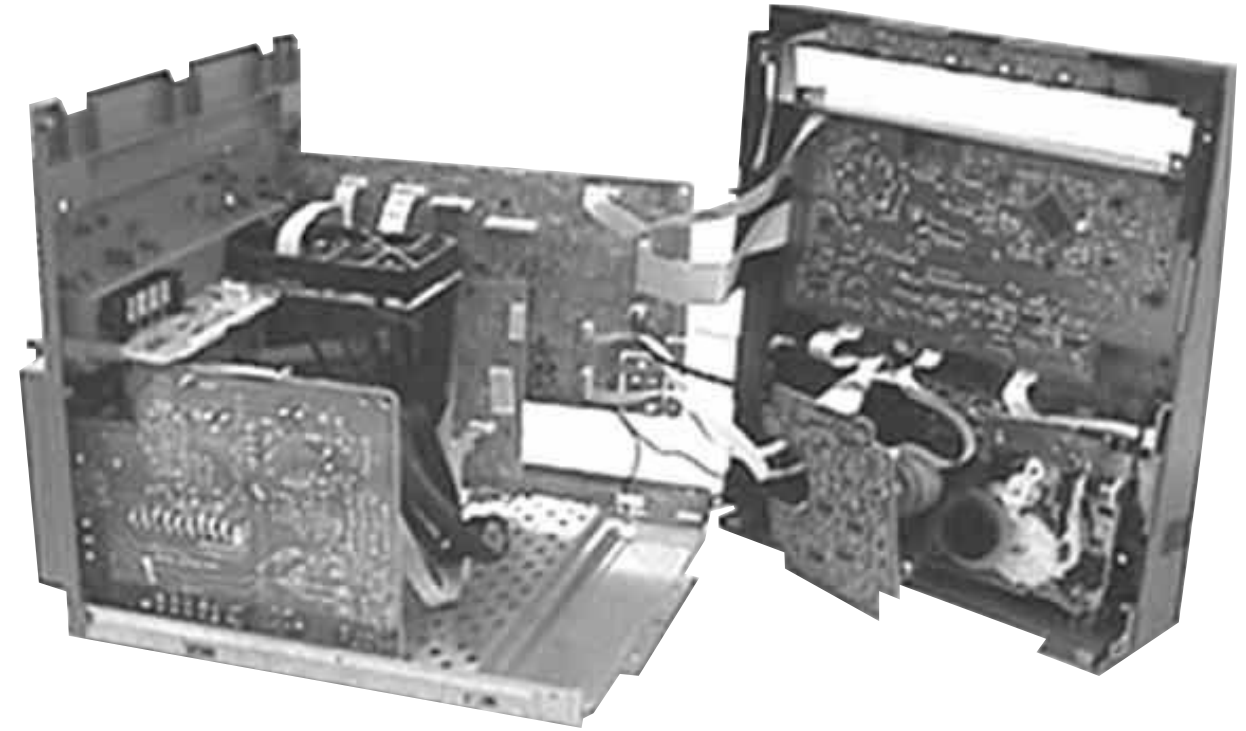
- 3) Durante a manutenção é possível desconectar o Painel Tuner e o Módulo CDC completamente, a menos que se suspeite de defeito nesta área. A separação não afeta o funcionamento do resto do aparelho.
- 4) Devido aos Flat Cables curtos no Módulo ETF, o Painel deve ser desconectado e reconectado no lado inverso do mecanismo cassete para mantê-lo eletricamente conectado durante o reparo. Veja Figura 3.

Nota: Os cabos flexíveis são muito frágeis, deve-se ter cuidado para não danificá-los durante o reparo. Após o reparo, certifique-se que os cabos estão inseridos apropriadamente em seus conectores antes de fechar o gabinete, senão poderão ocorrer falhas.

Figura 3



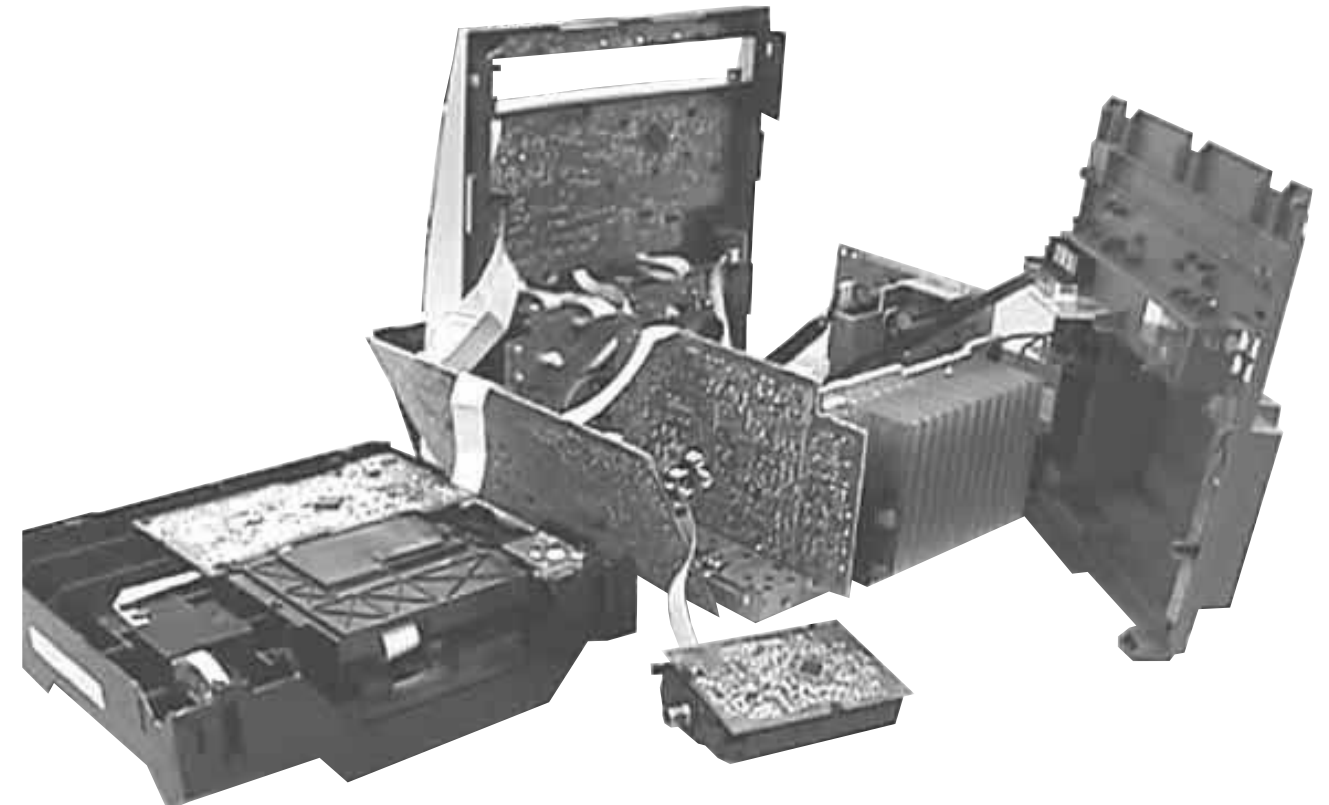
Posição de Serviço C



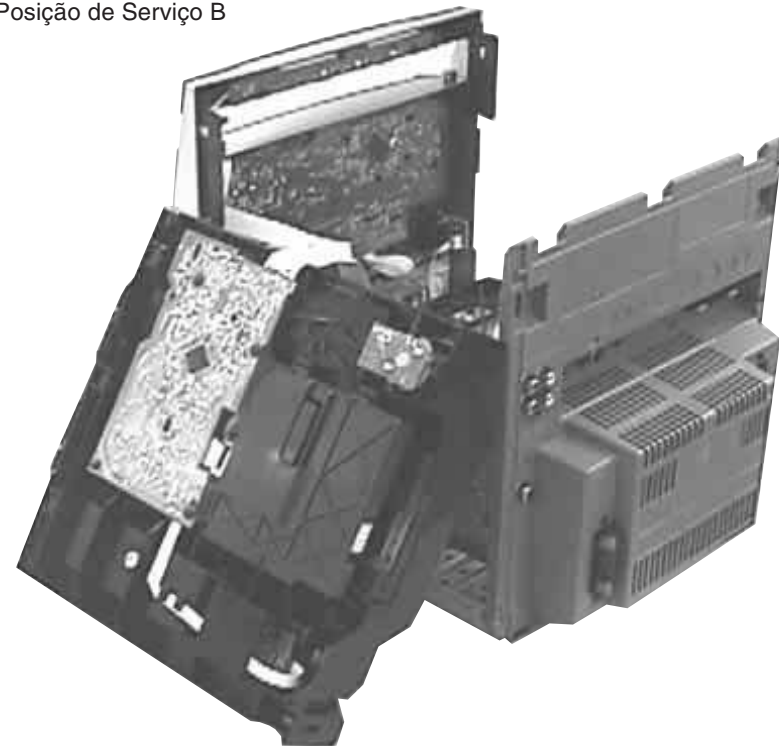
Posição de Serviço A



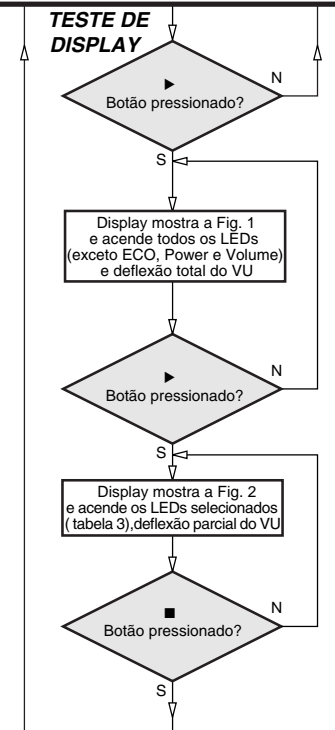
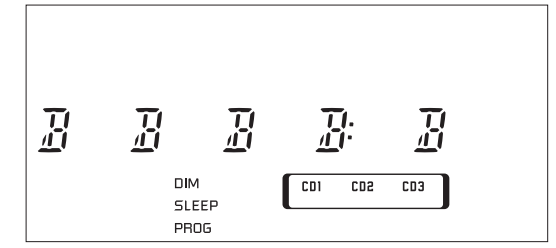
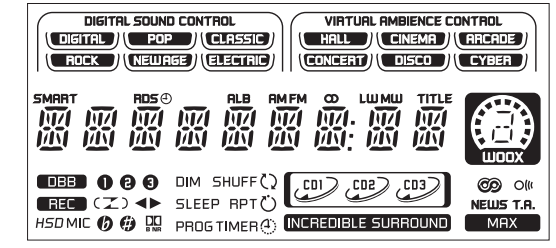
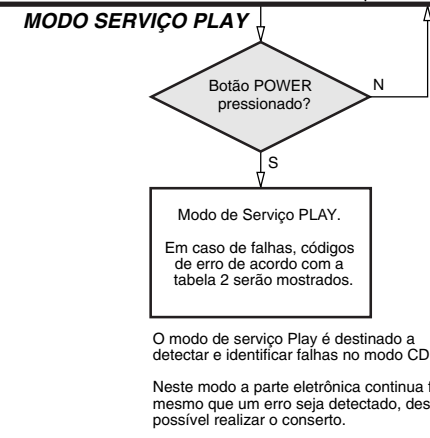
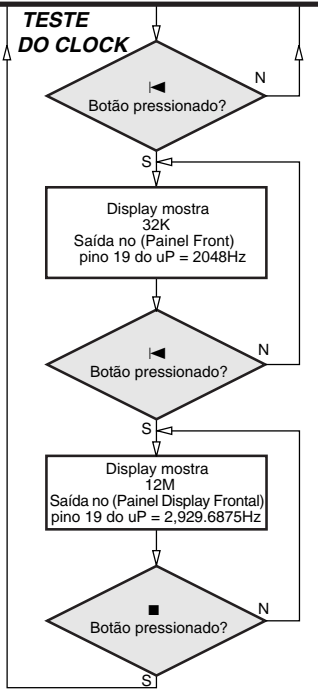
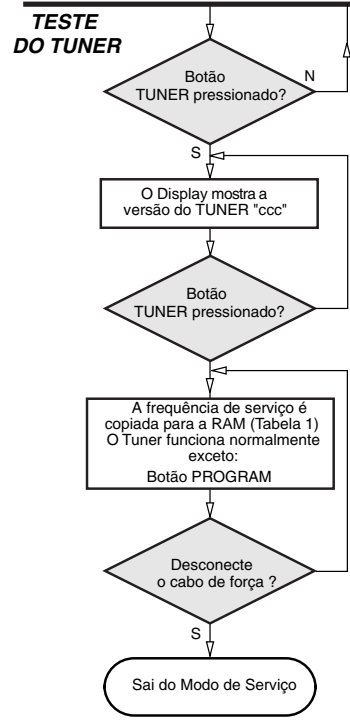
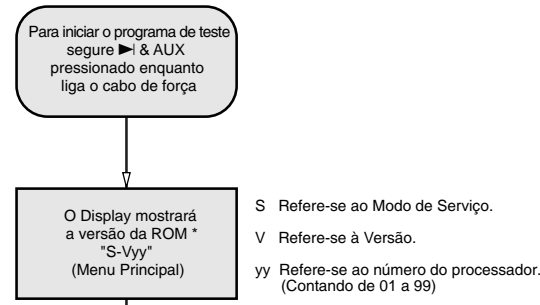
Posição de Serviço D



Posição de Serviço B



### Programa de Testes



Vários outros Testes

PRESET	Europa "EUR"	Leste Eur. "EAS"	Leste Eur. Banda Estendida "EAS"	USA "USA"	Além mar "OSE"
1	87.5MHz	87.5MHz	65.81MHz	87.5MHz	87.5MHz
2	108MHz	108MHz	108MHz	108MHz	108MHz
3	531kHz	531kHz	74MHz	530kHz	531/530kHz*
4	1602kHz	1602kHz	87.5MHz	1700kHz	1602/1700kHz*
5	558kHz	558kHz	531kHz	560kHz	558/560kHz*
6	1494kHz	1494kHz	1602kHz	1500kHz	1494/1500kHz*
7	153kHz	87.5MHz	558kHz	98MHz	87.5/98MHz*
8	279kHz	87.5MHz	1494kHz	87.5MHz	87.5MHz
9	198kHz	87.5MHz	98MHz	87.5MHz	87.5MHz
10	98MHz	87.5MHz	70.01MHz	87.5MHz	87.5MHz
11	87.5MHz	98MHz	65.81MHz	87.5MHz	98/87.5MHz*

Tabela 1

Nota: \* Dependendo da grade de frequência selecionada (9 or 10kHz)  
 Mantendo-se os botões TUNER e **▶▶** pressionados enquanto liga a alimentação, uma das características abaixo será selecionada:  
 - A frequência de sintonia é alterada entre 9kHz e 10kHz para a versão Além Mar (/21).  
 - O FM estendido FM1 (65.81MHz - 74MHz) é mudado de ligado para desligado para a versão Leste Eur. (/34).

Cód. de Erro	Descrição do Erro
E1000	Erro de Foco Disparado quando o foco não pode ser obtido após um certo tempo ao iniciar o CD ou quando o foco é perdido por um certo tempo durante a reprodução.
E1001	Erro Radial Disparado quando o servo radial perde a trilha por um certo tempo durante a reprodução.
E1002	Erro de Entrada do Sledge O sledge não alcançou sua posição interna (chave interna permanece fechada antes que 6 seg. 6 Sec. tenha passado. Problema na chave interna ou no motor sledge.
E1003	Erro de Saída do Sledge O sledge não saiu de sua posição interna (chave interna permanece aberta) antes que 250 mSec. tenha passado. Problema na chave interna ou no motor sledge.
E1005	Erro Jump-offtrack Disparado na reprodução normal quando o salto para um destino não pode ser alcançado. Quando este erro ocorre, o software tentará reiniciar o comando de salto. Se não bem sucedido o disco continuará a ser reproduzido.
E1006	Erro de Sub Código Disparado quando um novo Sub Código é perdido durante um certo tempo na reprodução
E1007	Erro de PLL O Phase Lock Loop (PLL) não consegue travar durante um certo tempo.
E1008	Erro na Plataforma Giratória Gerado quando o CD não alcança 75% da velocidade durante a inicialização. Problema no motor do disco.
E1020	Erro na Busca de Foco (Focus Search) O ponto do foco não pode ser encontrado após um certo tempo.
E1070	A chave Carrossel não abre após um certo tempo. Isto pode acontecer quando a chave está defeituosa e sempre fechada, ou quando o carrossel é bloqueado na posição exata de um disco.
E1071	A chave Carrossel não fecha após um certo tempo. Isto pode acontecer quando a chave está defeituosa e sempre aberta, ou quando o carrossel é bloqueado na posição entre dois discos. O tempo limite é de aproximadamente 5 segundos.
E1079	A gaveta não pôde entrar na posição interior e poderia estar abrindo novamente. Isto acontece quando a gaveta é bloqueada e não pode fechar inteiramente ou quando a chave da gaveta está defeituosa e não fecha.

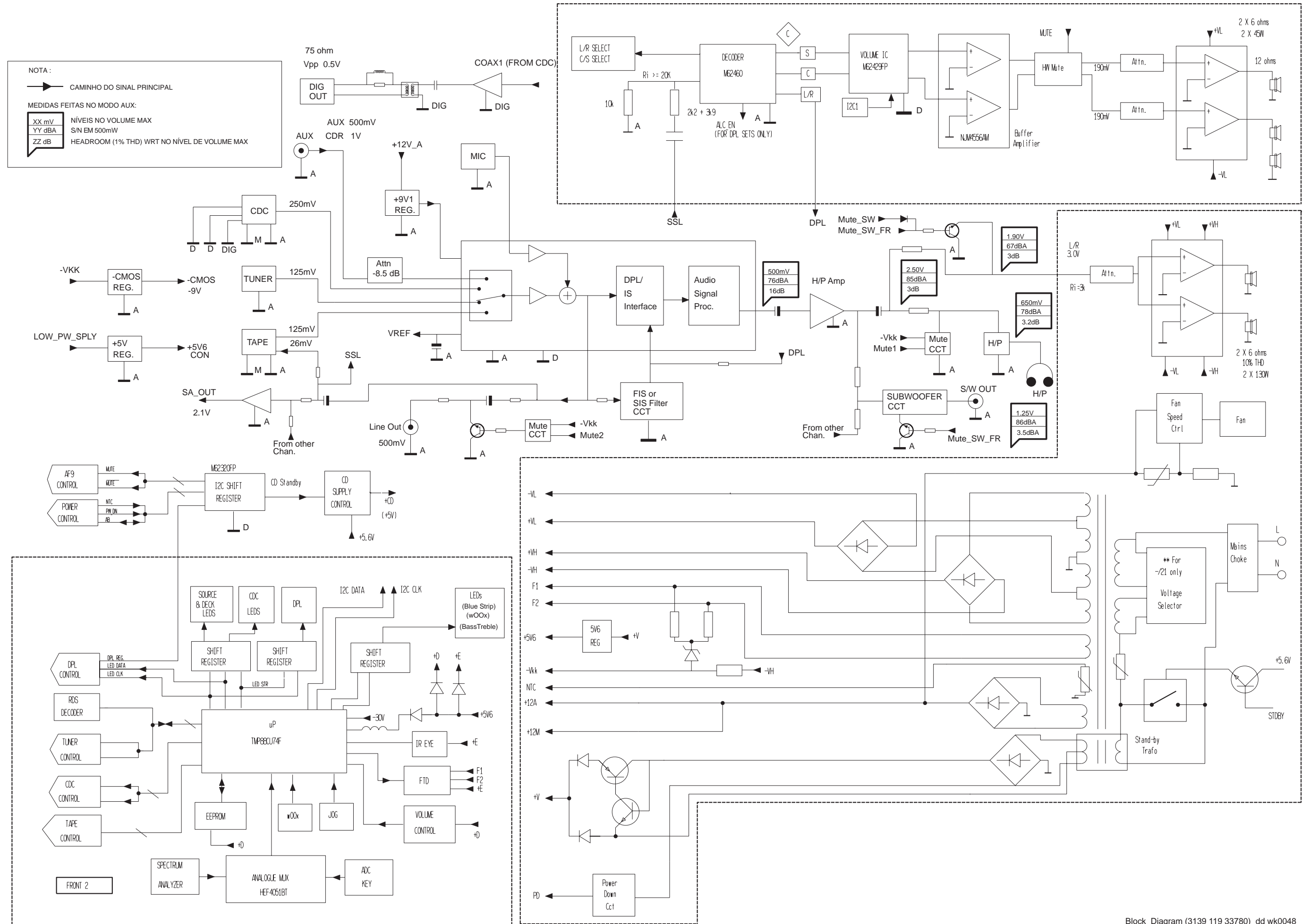
Tabela 2

LEDs	FW-C500, FW-C550	FW-C700, FW-C720 FW-C780	FW-P750
DISC 1	On	On	On
DISC 3	On	On	On
TAPE	On	On	On
TUNER	On	On	On
CENTRE			On
SURROUND LEFT			On
STEREO RIGHT			On
VAC	On	On	On
DBB	On		On
VU BACK LIGHT	On	On	On
VU VOLUME	On	On	On

Tabela 3

TESTE	ATIVADO COM	AÇÃO
TESTE DE EEPROM	<b>▶▶</b>  <b>■</b> para sair	Um padrão de teste será enviado a EEPROM. "PASS" é mostrado se o uProcessador lê o padrão corretamente, senão "ERROR" será mostrado.
FORMATAÇÃO DA EEPROM	<b>◀◀</b>	Carrega o padrão de dados. O display mostra "NEW" por 1 segundo. <b>Cuidado!</b> <b>Todos os dados do cliente serão perdidos!!</b>
TESTE DO ENCODER	Botão Volume ou botão Jog Shuttle	Display mostra o valor por 2 segundos. Valor incrementa ou decrementa em passos de 1 até 0 (Min.) ou 40 (Max.).
SAI DO PROGRAMA DE TESTE	Desconecte o cabo de força	

DIAGRAMA EM BLOCOS

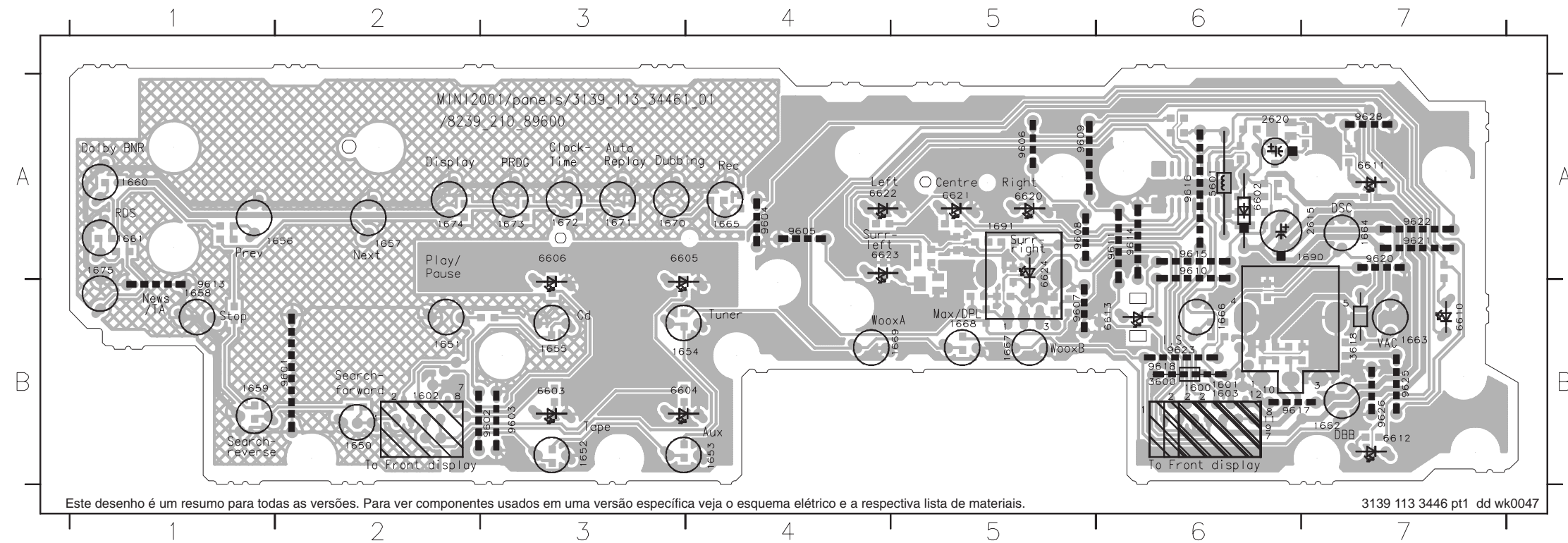






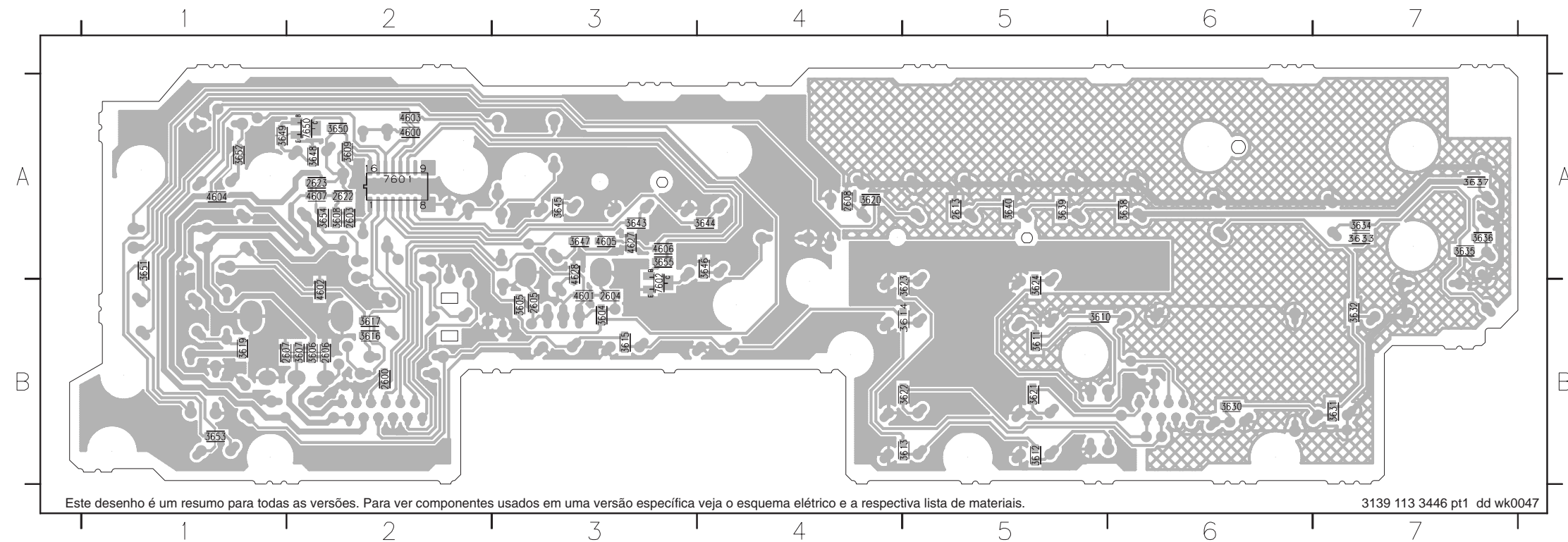
**PAINEL DE CONTROLE FRONTAL - LADO DOS COMPONENTES**

1600 B6 1650 B2 1654 B3 1658 B1 1662 B7 1666 B6 1670 A3 1674 A2 2615 A7 5601 A6 6605 A3 6612 B7 6622 A4 9602 B3 9606 A5 9610 A6 9615 A6 9620 A7 9625 B7  
 1601 B6 1651 B2 1655 B3 1659 B1 1663 B7 1667 B5 1671 A3 1675 A1 2620 A6 6602 A6 6606 A3 6613 B6 6623 A4 9603 B3 9607 B5 9611 A6 9616 A6 9621 A7 9626 B7  
 1602 B2 1652 B3 1656 A2 1660 A1 1664 A7 1668 B5 1672 A3 1690 A7 3600 B6 6603 B3 6610 B7 6620 A5 6624 A5 9604 A4 9608 A5 9613 B1 9617 B6 9622 A7 9628 A7  
 1603 B6 1653 B4 1657 A2 1661 A1 1665 A4 1669 B5 1673 A3 1691 A5 3618 B7 6604 B3 6611 A7 6621 A5 9601 B2 9605 A4 9609 A5 9614 A6 9618 B6 9623 B6



**PAINEL DE CONTROLE FRONTAL - LADO DOS COMPONENTES SMD**

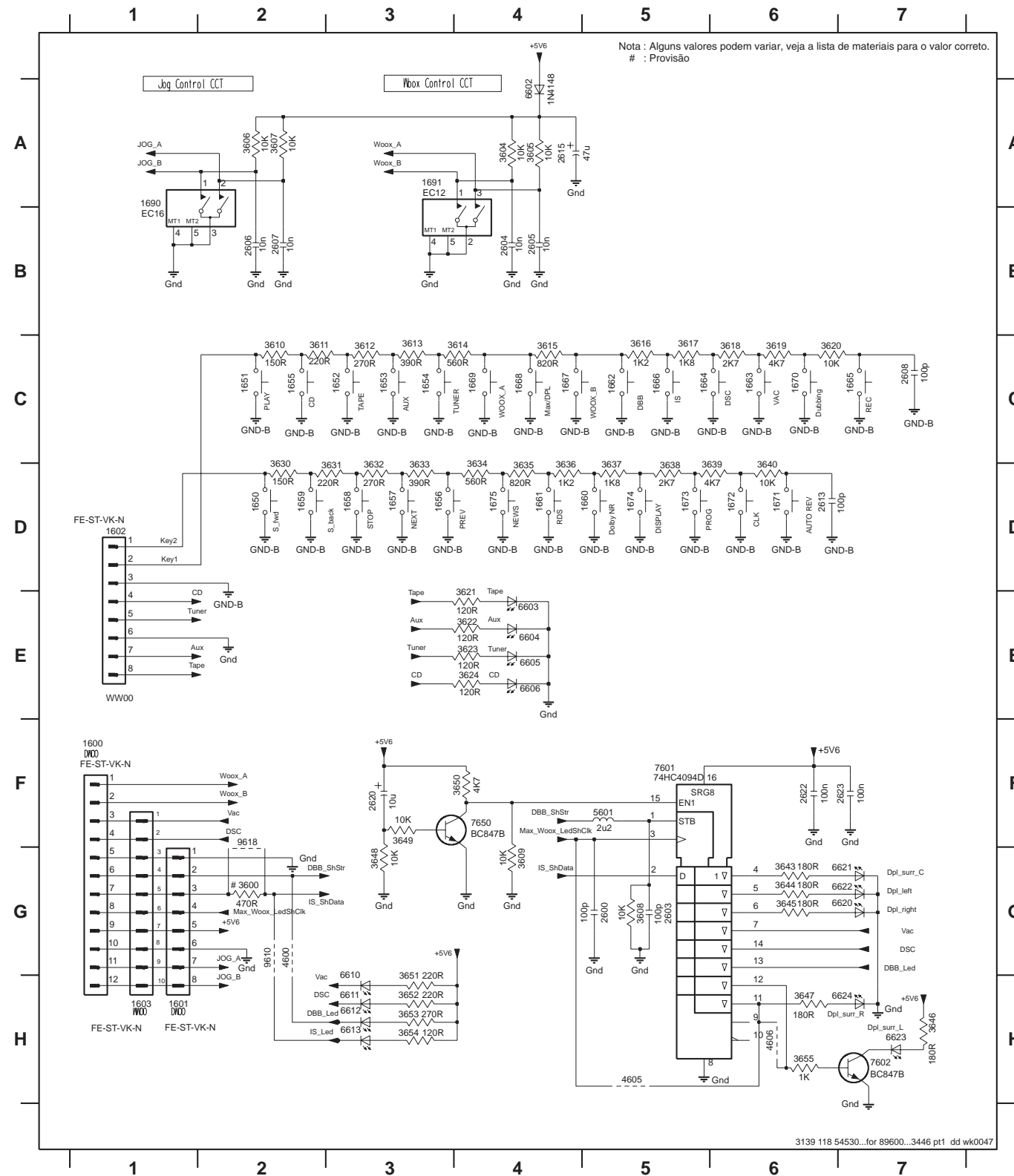
2600 B2 2605 B3 2608 A4 2623 A2 3606 B2 3609 A2 3612 B5 3615 B3 3619 B1 3622 B5 3630 B6 3633 A7 3636 A7 3639 A5 3644 A4 3647 A3 3650 A2 3653 B1 4600 A2 4603 A2 4606 A3 4628 A3 7650 A2  
 2603 A2 2606 B2 2613 A5 3604 B3 3607 B2 3610 B5 3613 B5 3616 B2 3620 A4 3623 B5 3631 B7 3634 A7 3637 A7 3640 A5 3645 A3 3648 A2 3651 A1 3654 A2 4601 B3 4604 A1 4607 A2 7601 A2  
 2604 B3 2607 B1 2622 A2 3605 B3 3608 A2 3611 B5 3614 B5 3617 B2 3621 B5 3624 B5 3632 B7 3635 A7 3638 A6 3643 A3 3646 A4 3649 A1 3652 A1 3655 A3 4602 B2 4605 A3 4627 A3 7602 B3





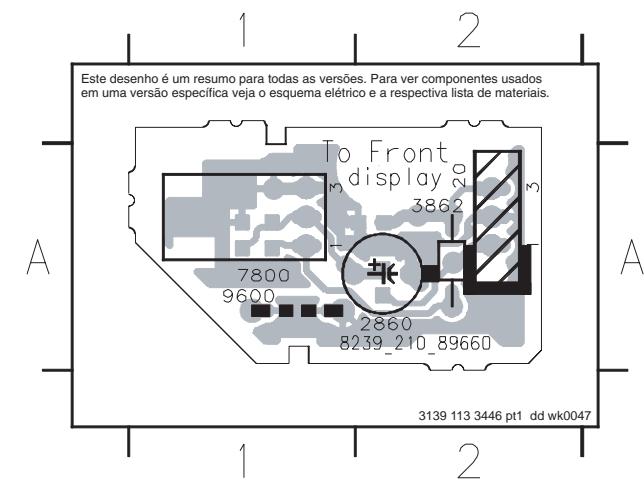
### PAINEL DE CONTROLE FRONTAL - ESQUEMA ELÉTRICO

1600 F1	1652 C3	1658 D3	1664 C5	1670 C6	1690 A1	2606 B2	2622 F6	3607 A2	3613 C3	3619 C6	3630 C2	3636 D4	3644 G6	3650 F4	4600 G2	6604 E4	6613 H3	7601 F5
1601 H1	1653 C3	1659 D2	1665 C7	1671 D6	1691 A3	2607 B2	2623 F7	3608 G5	3614 C4	3620 C6	3631 D3	3637 D5	3645 G6	3651 G3	4605 H5	6605 E4	6620 G7	7602 H7
1602 D1	1654 C3	1660 D4	1666 C5	1672 D6	2600 G5	2608 C7	3600 G2	3609 G4	3615 C4	3621 E4	3632 D3	3638 D5	3646 H7	3652 H3	4606 H6	6606 E4	6621 G7	7600 F4
1603 H1	1655 C2	1661 D4	1667 C4	1673 D5	2603 G5	2613 D6	3604 A4	3610 C2	3616 C5	3622 E4	3633 D3	3639 D6	3647 H6	3653 H3	5601 F5	6610 G3	6622 G7	9610 G2
1650 D2	1656 D3	1662 C5	1668 C4	1674 D5	2604 B4	2615 A4	3605 A4	3611 C2	3617 C5	3623 E4	3634 C4	3640 D6	3648 G3	3654 H3	6602 A4	6611 H3	6623 H7	9618 F2
1651 C2	1657 D3	1663 C6	1669 C4	1675 D4	2605 B4	2620 F3	3606 A2	3612 C3	3618 C6	3624 E4	3635 D4	3643 G6	3649 F3	3655 H6	6603 E4	6612 H3	6624 H7	



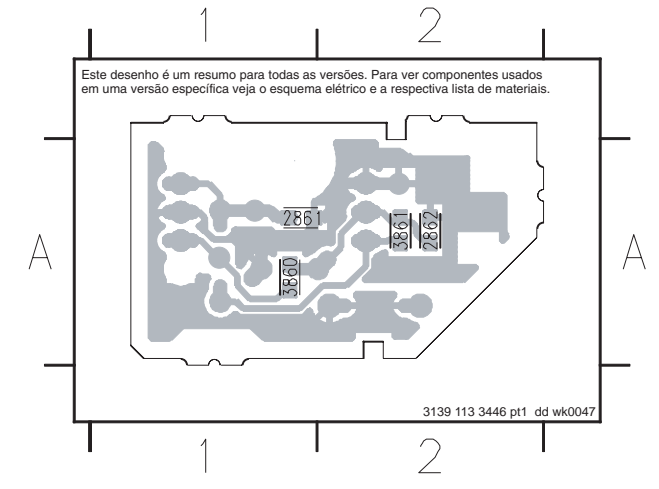
### PAINEL SENSOR IR - LADO DOS COMP.

20 A2	3862 A2	9600 A1
2860 A2	7800 A1	



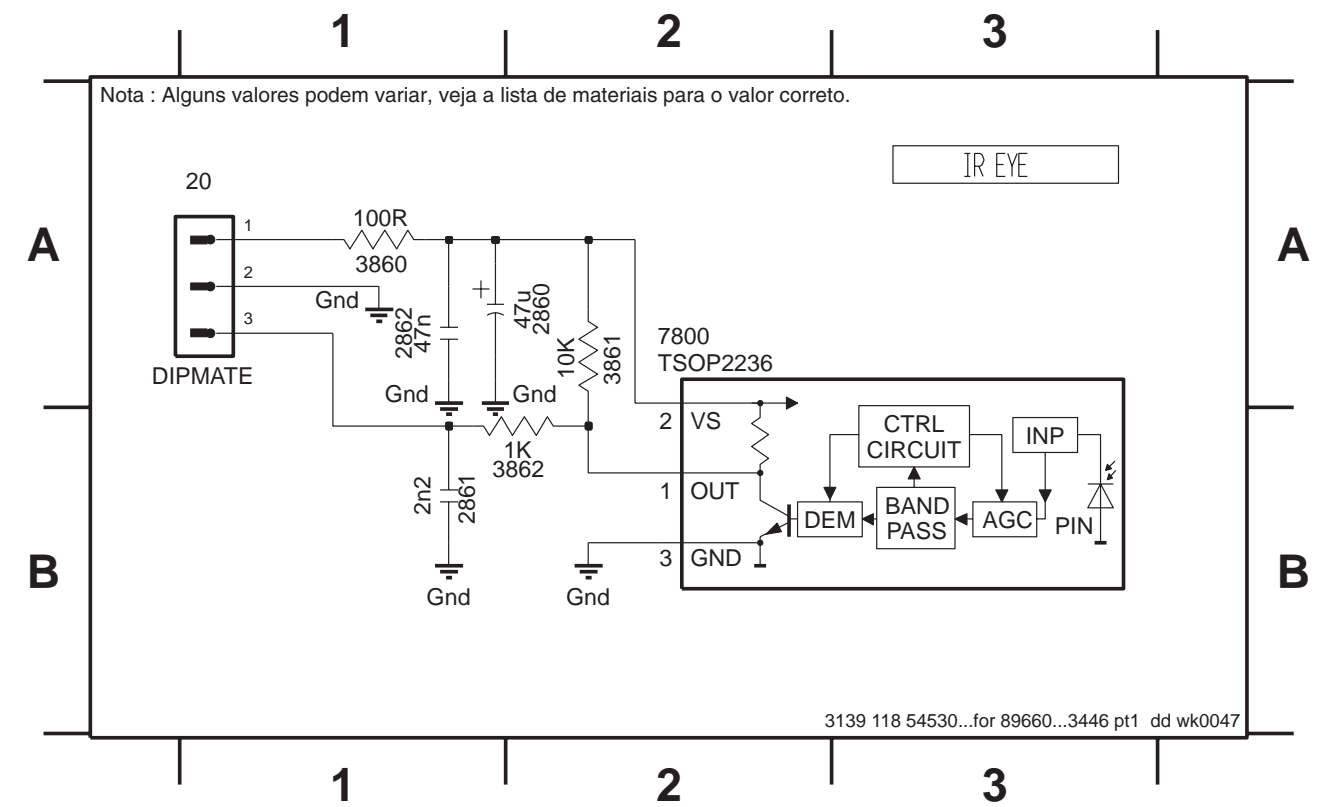
### PAINEL SENSOR IR - LADO DO SMD

2861 A1	2862 A2	3860 A1	3861 A2
---------	---------	---------	---------

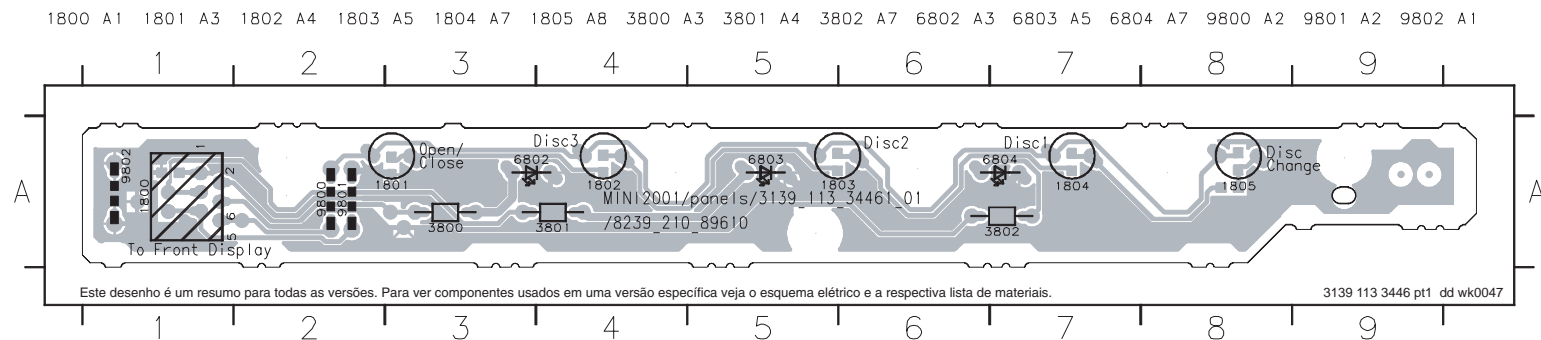


### PAINEL SENSOR IR - ESQUEMA ELÉTRICO

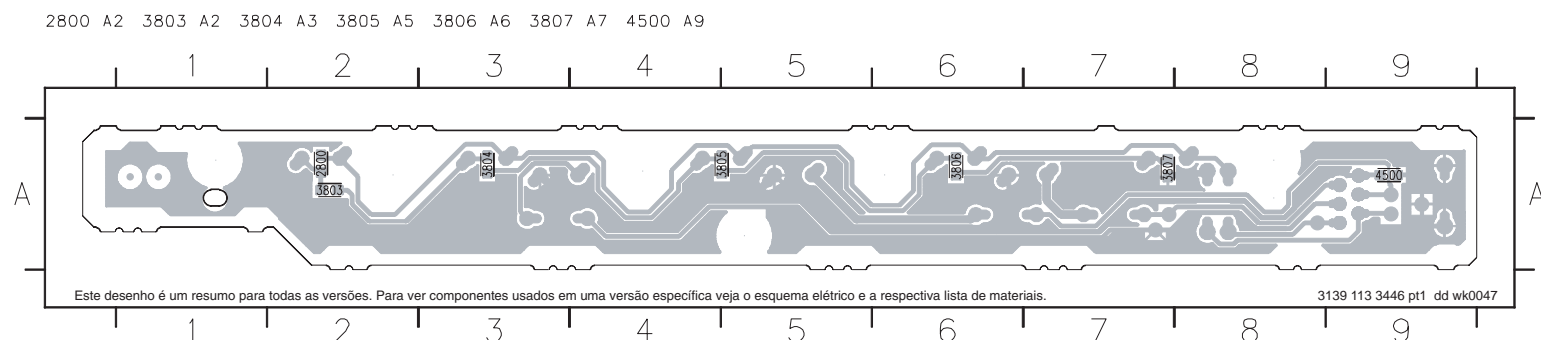
20 A1	2860 A2	2861 B1	2862 A1	3860 A1	3861 A2	3862 B2	7800 A2
-------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



### PAINEL TECLADO CDC - LADO DOS COMPONENTES

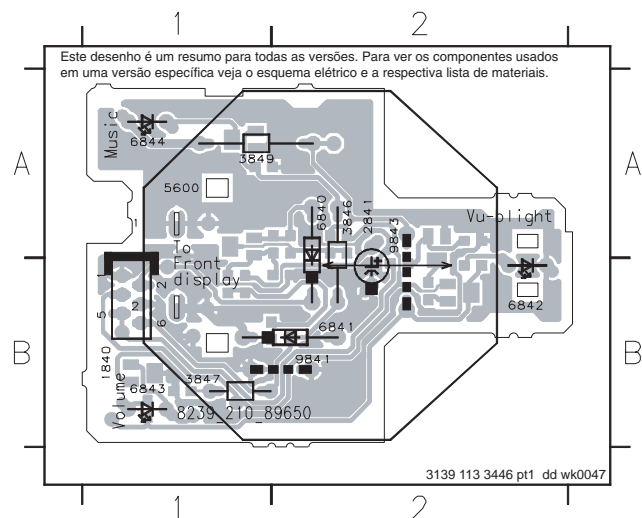


### PAINEL TECLADO CDC - LADO DOS COMPONENTES



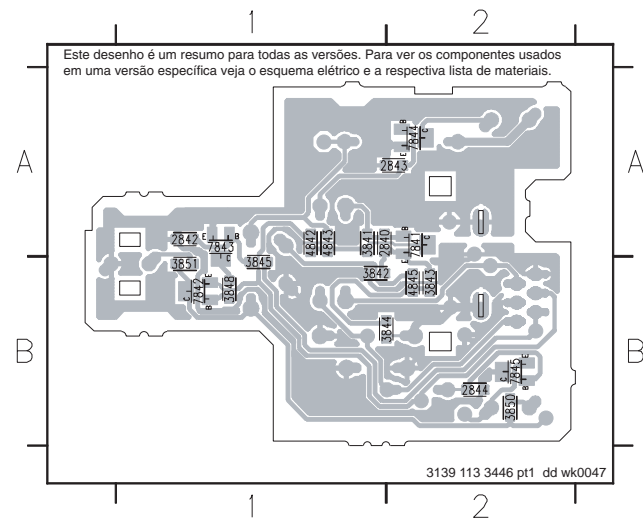
### PAINEL VU METER - LADO DOS COMP.

1840 B1 3846 A2 3849 A1 6840 A2 6842 B2 6844 A1 9843 A2  
2841 A2 3847 B1 5600 A1 6841 B2 6843 B1 9841 B2

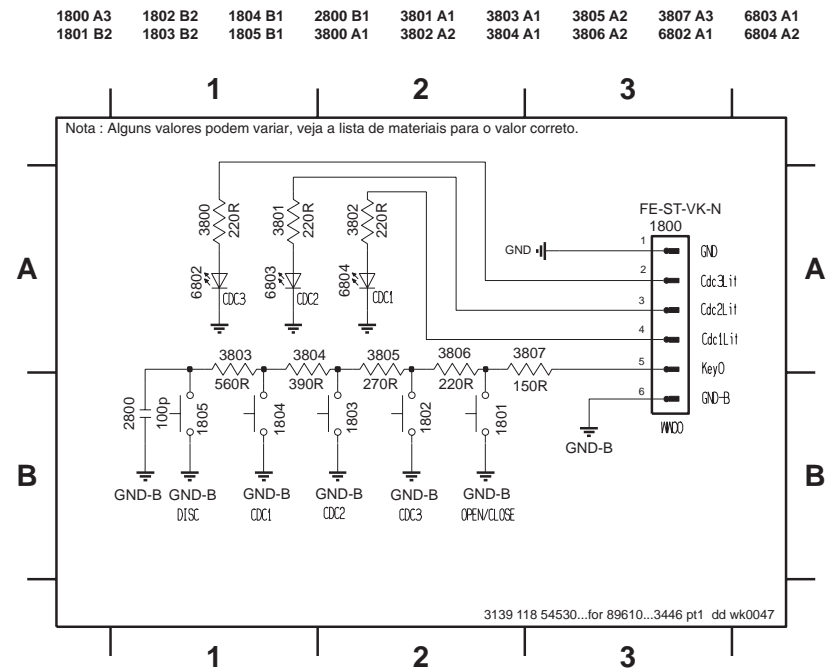


### PAINEL VU METER - LADO DOS COMP. SMD

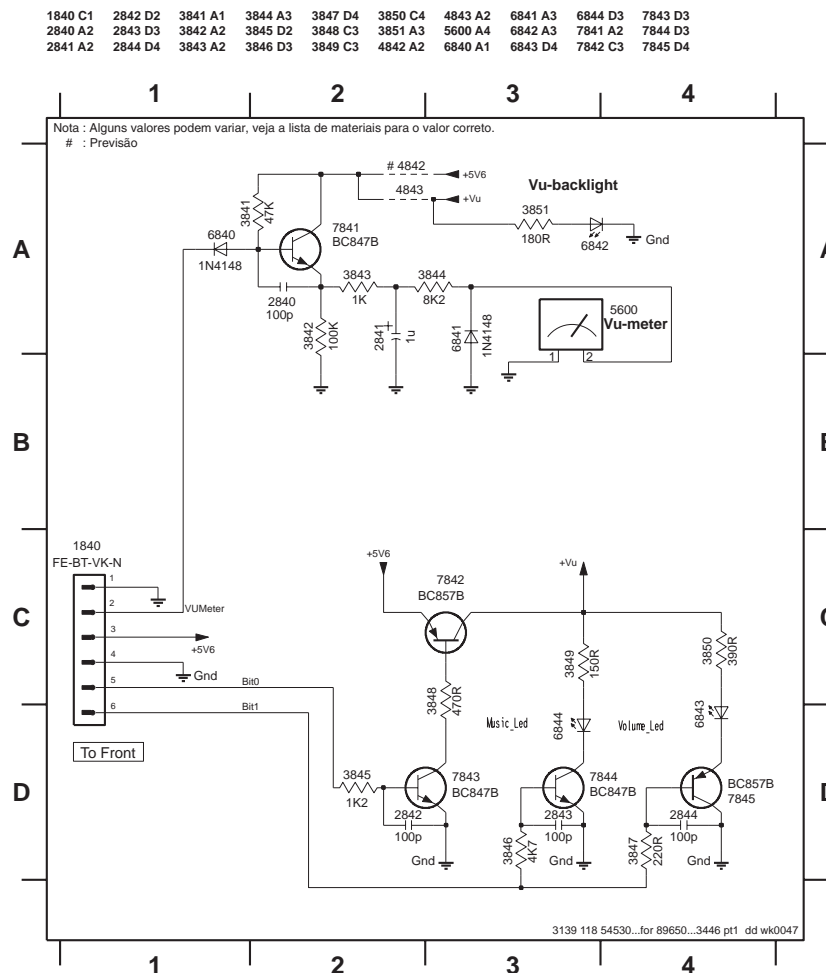
2840 A1 2844 B2 3843 B2 3848 B1 4842 A1 7841 A2 7844 A2  
2842 A1 3841 A1 3844 B1 3850 B2 4843 A1 7842 B1 7845 B2  
2843 A2 3842 B1 3845 B1 3851 B1 4845 B2 7843 A1



### PAINEL TECLADO CDC - ESQUEMA ELÉTRICO

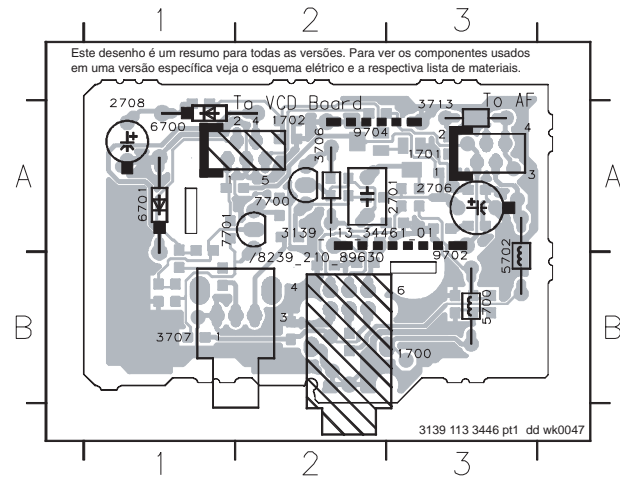


### PAINEL VU METER - ESQUEMA ELÉTRICO



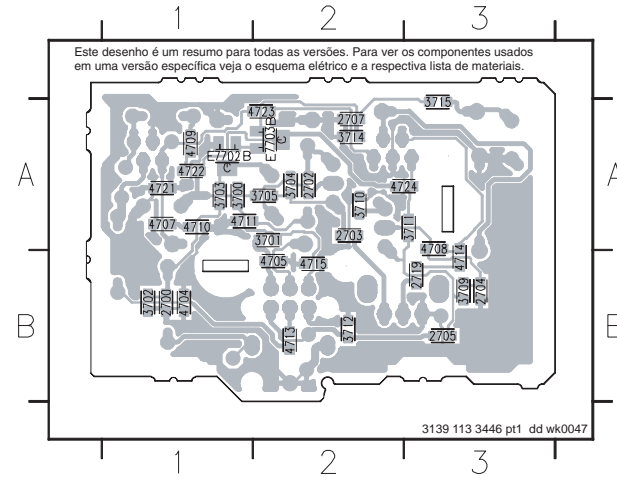
**PAINEL KARAOKE - LADO DOS COMP.**

1700 B3 2701 A3 3706 A2 5700 B3 6701 A1 9702 B3  
 1701 A3 2706 A3 3707 B1 5702 B3 7700 A2 9704 A2  
 1702 A2 2708 A1 3713 A3 6700 A1 7701 A1



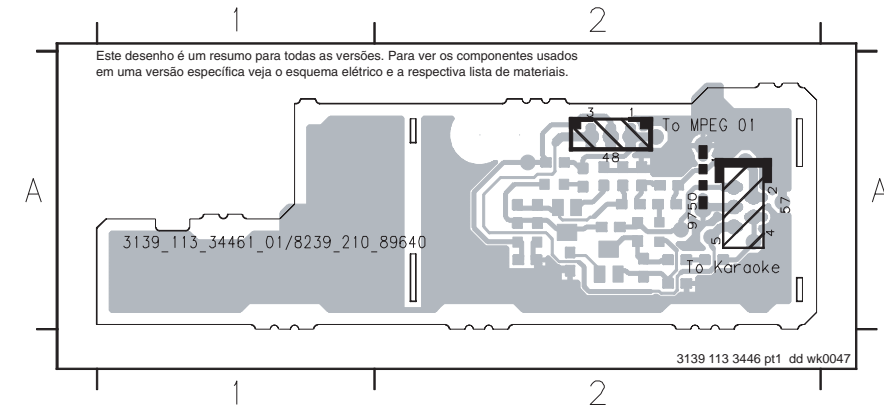
**PAINEL KARAOKE - LADO DOS COMP. SMD**

2700 B1 2707 A2 3703 A1 3711 A3 4705 B2 4711 A1 4722 A1  
 2702 A2 2719 B3 3704 A2 3712 B2 4707 A1 4713 B2 4723 A2  
 2703 A2 3700 A1 3705 A2 3714 A2 4708 A3 4714 B3 4724 A2  
 2704 B3 3701 A2 3709 B3 3715 A3 4709 A1 4715 B2 7702 A1  
 2705 B3 3702 B1 3710 A2 4704 B1 4710 A1 4721 A1 7703 A2



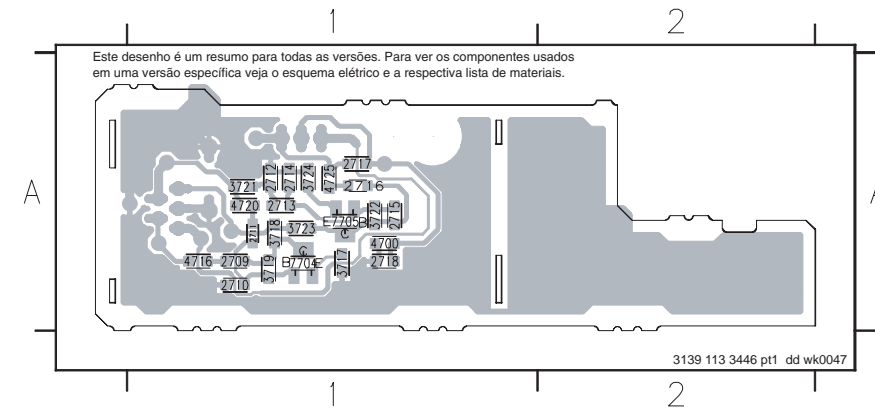
**PAINEL INTERFACE VCD - LADO DOS COMPONENTES**

48 A2 57 A2 9750 A2



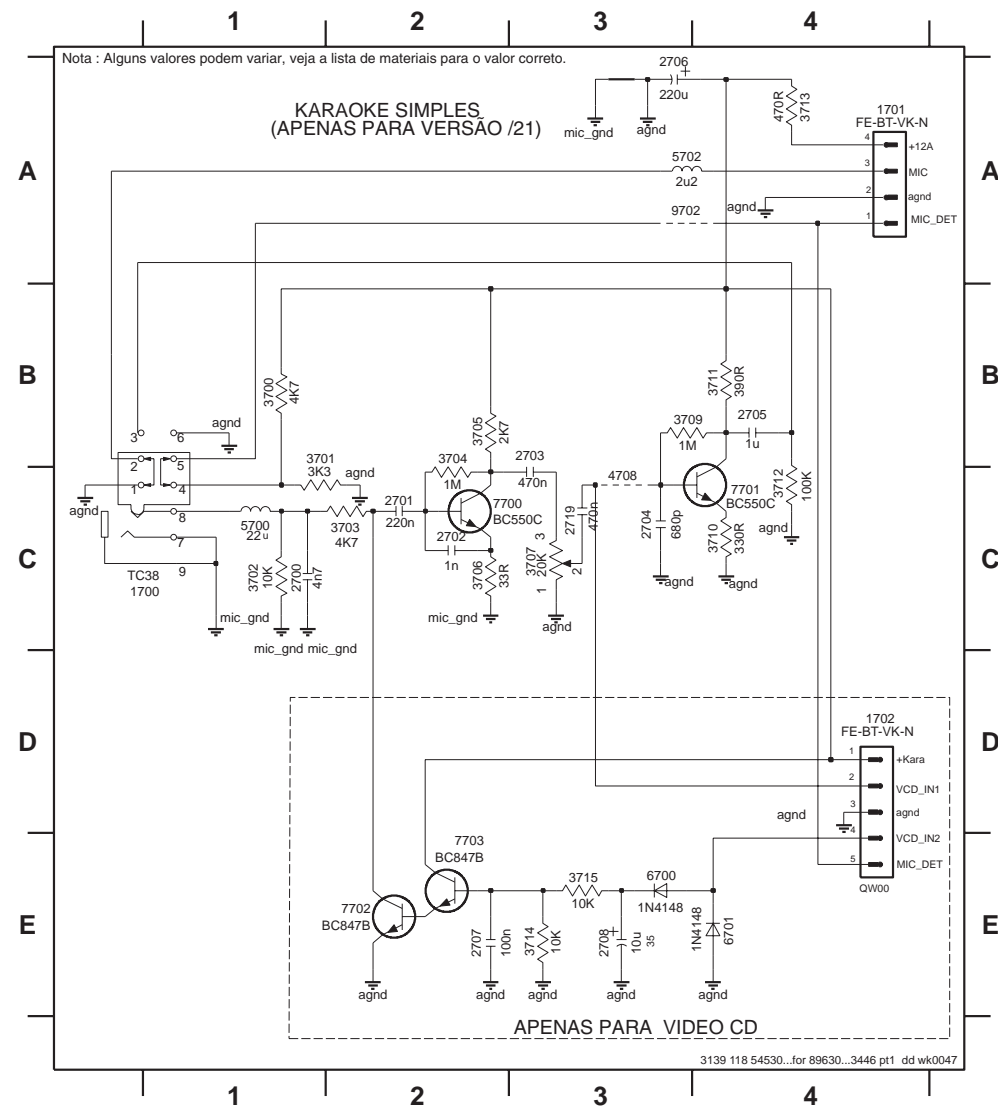
**PAINEL INTERFACE VCD - LADO DOS COMPONENTES SMD**

2709 A1 2713 A1 2717 A1 3719 A1 3724 A1 4725 A1  
 2710 A1 2714 A1 2718 A1 3721 A1 4700 A1 7704 A1  
 2711 A1 2715 A1 3717 A1 3722 A1 4716 A1 7705 A1  
 2712 A1 2716 A1 3718 A1 3723 A1 4720 A1



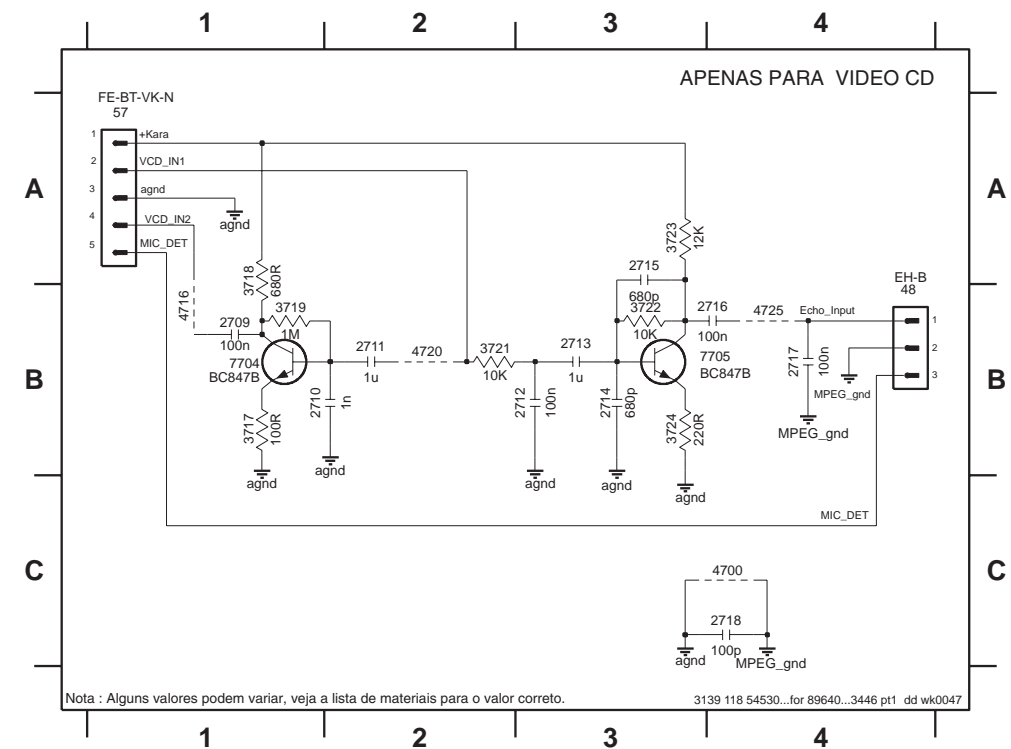
**PAINEL KARAOKE - ESQUEMA ELÉTRICO**

1700 C1 2700 C1 2703 B3 2706 A3 2719 C3 3702 C1 3705 B2 3709 B3 3712 C4 3715 E3 5702 A3 7700 C2 7703 E2  
 1701 A4 2701 C2 2704 C3 2707 E2 3700 B1 3703 C2 3706 C2 3710 C4 3713 A4 4708 C3 6700 E3 7701 C4 9702 A3  
 1702 D4 2702 C2 2705 B4 2708 E3 3701 B1 3704 B2 3707 C3 3711 B4 3714 E3 5700 C1 6701 E4 7702 E2



**PAINEL INTERFACE VCD - ESQUEMA ELÉTRICO**

48 B4 2709 B1 2711 B2 2713 B3 2715 A3 2717 B4 3717 B1 3719 B1 3722 B3 3724 B3 4716 B1 4725 B4 7705 B3  
 57 A1 2710 B1 2712 B3 2714 B3 2716 B4 2718 C4 3718 A1 3721 B2 3723 A3 4700 C4 4720 B2 7704 B1

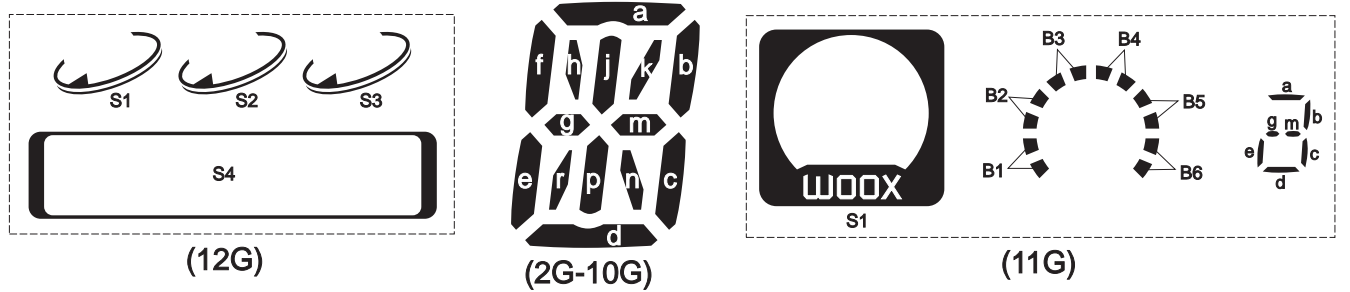
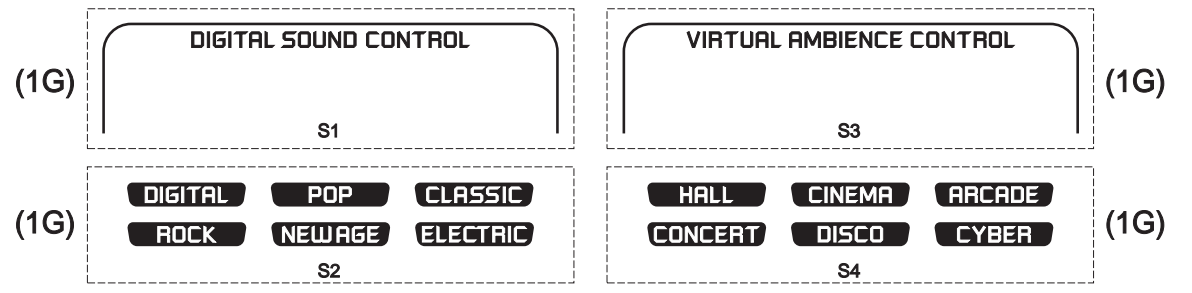
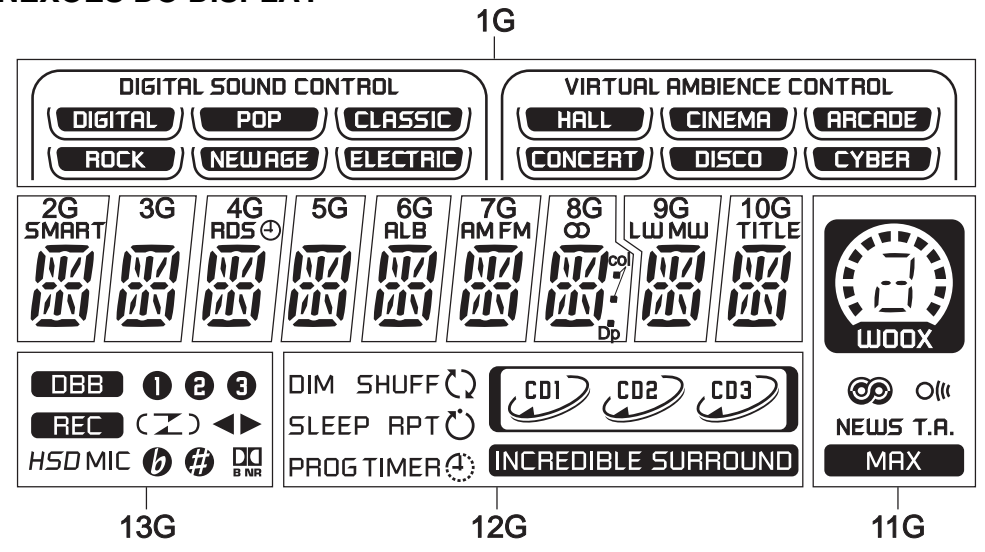


# PAINEL DISPLAY FRONTAL

## CONTEÚDO

- FTD pinos e conexões..... 28
- Painel Display Frontal - Layout dos componentes SMD..... 29
- Painel Display Frontal - Layout dos componentes..... 30
- Painel Display Frontal - Esquema Elétrico..... 31
- Headphone - Layout Esquema Elétrico..... 32

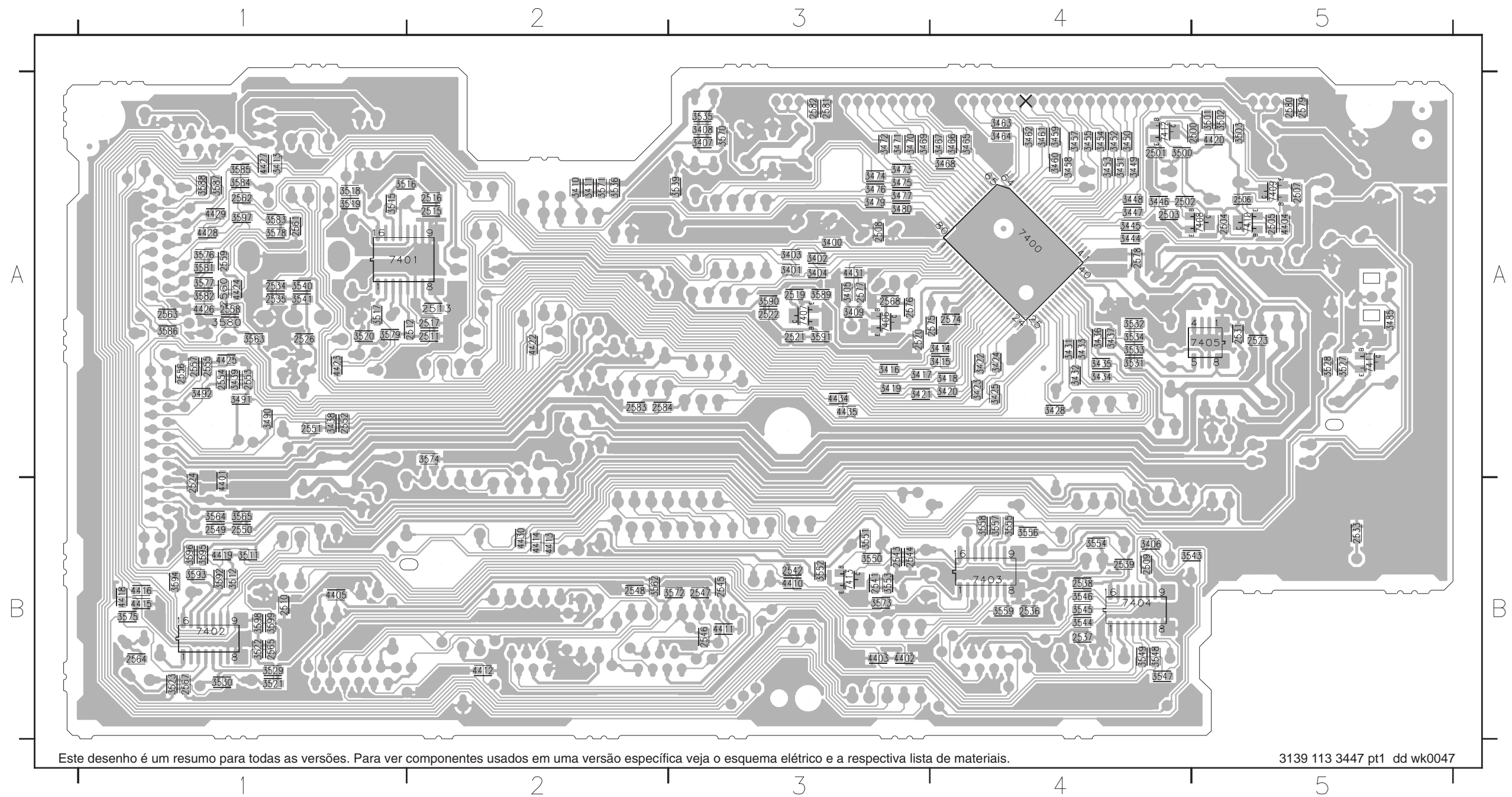
## PINOS E CONEXÕES DO DISPLAY



	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G	12G	13G
P1	S1	a	a	a	a	a	a	a	a	a	S1	DIM	DBB
P2	S2	h	h	h	h	h	h	h	h	h	B1	SHUFF	1
P3	(CLASSIC)	j,p	j,p	j,p	j,p	j,p	j,p	j,p	j,p	j,p	B2	SLEEP	2
P4	(POP)	k	k	k	k	k	k	k	k	k	B3	RPT	3
P5	(DIGITAL)	b	b	b	b	b	b	b	b	b	B4	PROG	REC
P6	(ELECTRIC)	f	f	f	f	f	f	f	f	f	B5	TIMER	C
P7	(NEWAGE)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	B6	CD1	Z
P8	(ROCK)	g	g	g	g	g	g	g	g	g	a,g,m,d	S1	)
P9	S3	c	c	c	c	c	c	c	c	c	b	CD2	◀
P10	S4	e	e	e	e	e	e	e	e	e	c	S2	▶
P11	(ARCADE)	r	r	r	r	r	r	r	r	r	e	CD3	HSD
P12	(CINEMA)	n	n	n	n	n	n	n	n	n	Ⓞ	S3	MIC
P13	(HALL)	d	d	d	d	d	d	d	d	d	Oll	S4	b
P14	(CYBER)	SMART	-	RDS	-	ALB	AM	∞	LW	TITLE	NEWS	INCREDIBLE SURROUND	#
P15	(DISCO)	-	-	-	-	-	FM	col	MW	-	T.A.	-	Ⓞ
P16	(CONCERT)	-	-	-	-	-	-	Dp	-	-	MAX	-	-

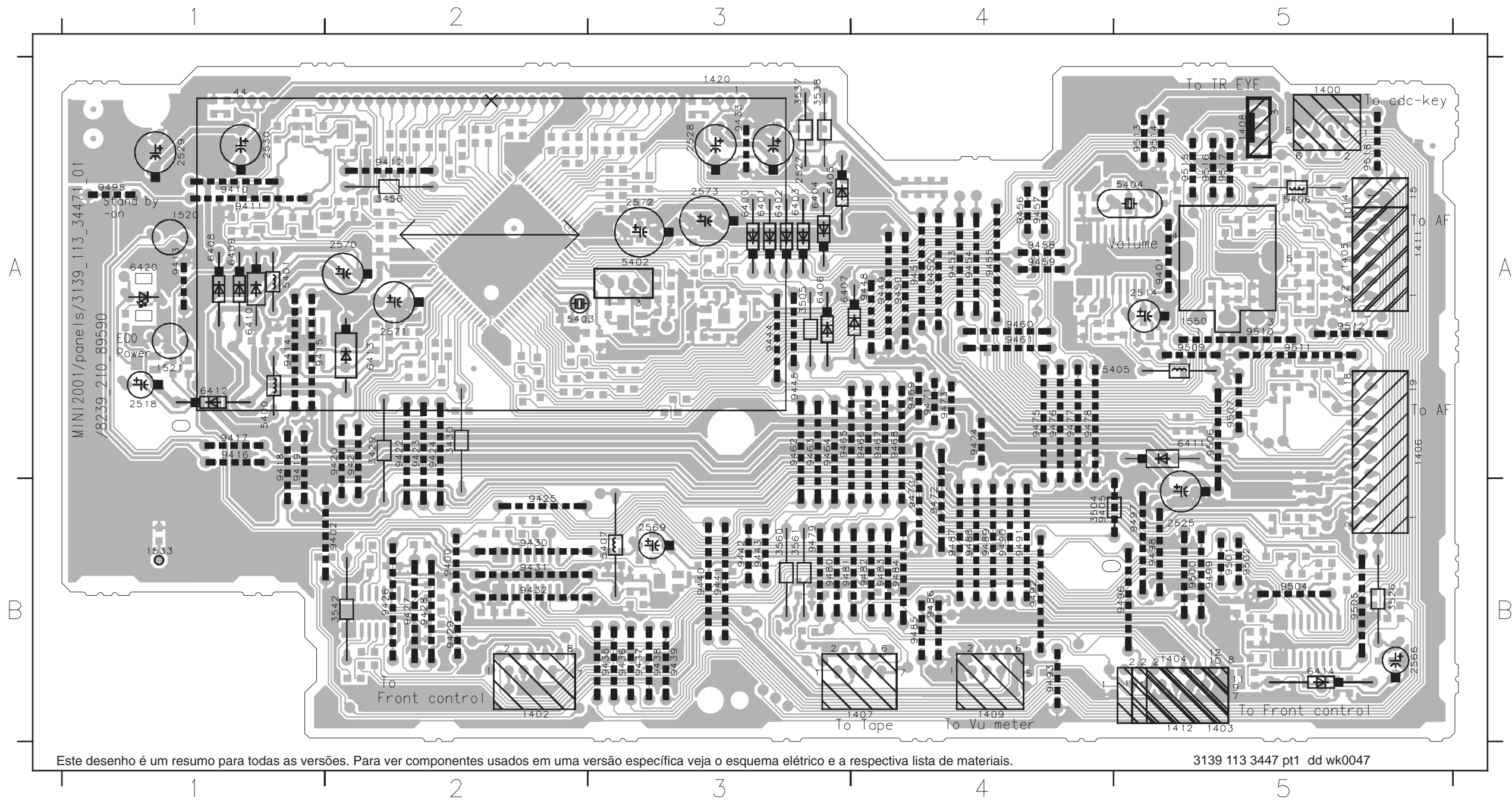
## PAINEL DISPLAY FRONTAL - LADO DOS COMPONENTES SMD

2500	A5	2512	A2	2531	A5	2545	B3	2557	A1	2575	A4	3402	A3	3415	A4	3431	A4	3447	A4	3460	A4	3472	A3	3500	A4	3521	B1	3536	A2	3551	B3	3565	B1	3581	A1	3593	B1	4410	B3	4424	A1	7402	B1
2501	A4	2513	A2	2533	B5	2546	B3	2558	A1	2576	A3	3403	A3	3416	A3	3432	A4	3448	A4	3461	A4	3473	A3	3501	A5	3522	B1	3539	A3	3552	B3	3570	A3	3582	A1	3594	B1	4411	B3	4425	A1	7403	B4
2502	A4	2515	A2	2534	A1	2547	B3	2559	A1	2577	A3	3404	A3	3417	A3	3433	A4	3449	A4	3462	A4	3474	A3	3502	A5	3523	B1	3540	A1	3553	B3	3571	A2	3583	A1	3595	B1	4412	B2	4426	A1	7404	B4
2503	A4	2516	A2	2535	A1	2548	B2	2560	A1	2578	A4	3405	A3	3418	A4	3434	A4	3450	A4	3463	A4	3475	A3	3503	A5	3527	A5	3541	A1	3554	B4	3572	B3	3584	A1	3596	B1	4413	B2	4427	A1	7405	A5
2504	A5	2517	A2	2536	B4	2549	B1	2561	A1	2579	A5	3406	B4	3419	A3	3435	A4	3451	A4	3464	A4	3476	A3	3511	B1	3528	A5	3543	B4	3555	B4	3573	B3	3585	A1	3597	A1	4414	B2	4428	A1	7406	A3
2505	A5	2519	A3	2537	B4	2550	B1	2562	A1	2580	A5	3407	A3	3420	A4	3436	A4	3452	A4	3465	A4	3477	A3	3512	B1	3529	B1	3544	B4	3556	B4	3574	A2	3586	A1	3598	B1	4415	B1	4429	A1	7407	A3
2506	A5	2520	A3	2538	B4	2551	A1	2563	A1	2581	A3	3408	A3	3421	A3	3437	A4	3453	A4	3466	A4	3479	A3	3515	A1	3530	B1	3545	B4	3557	B4	3575	B1	3587	A1	3599	B1	4416	B1	4430	B2	7408	A5
2507	A5	2521	A3	2539	B4	2552	A1	2564	B1	2582	A3	3409	A3	3422	A4	3438	A1	3454	A4	3467	A4	3480	A3	3516	A1	3531	A4	3546	B4	3558	B4	3576	A1	3588	A1	4401	B1	4418	B1	4431	A3	7409	A5
2508	A3	2522	A3	2541	B3	2553	A1	2565	B1	2583	A2	3410	A2	3423	A4	3439	A1	3455	A4	3468	A4	3485	A5	3517	A1	3532	A4	3547	B4	3559	B4	3577	A1	3589	A3	4402	B3	4419	B1	4434	A3	7410	A5
2509	B4	2523	A5	2542	B3	2554	A1	2567	B1	2584	A2	3411	A2	3424	A4	3444	A4	3457	A4	3469	A3	3490	A1	3518	A1	3533	A4	3548	B4	3562	B2	3578	A1	3590	A3	4403	B3	4420	A5	4435	A3	7411	A5
2510	B1	2524	B1	2543	B3	2555	A1	2568	A3	3400	A3	3413	A1	3425	A4	3445	A4	3458	A4	3470	A3	3491	A1	3519	A1	3534	A4	3549	B4	3563	A1	3579	A1	3591	A3	4404	A5	4422	A2	7400	A4	7412	A4
2511	A2	2526	A1	2544	B3	2556	A1	2574	A4	3401	A3	3414	A4	3428	A4	3446	A4	3459	A4	3471	A3	3492	A1	3520	A1	3535	A3	3550	B3	3564	B1	3580	A1	3592	B1	4405	B1	4423	A1	7401	A1	7413	B3



### PAINEL DISPLAY FRONTAL - LADO DOS COMPONENTES

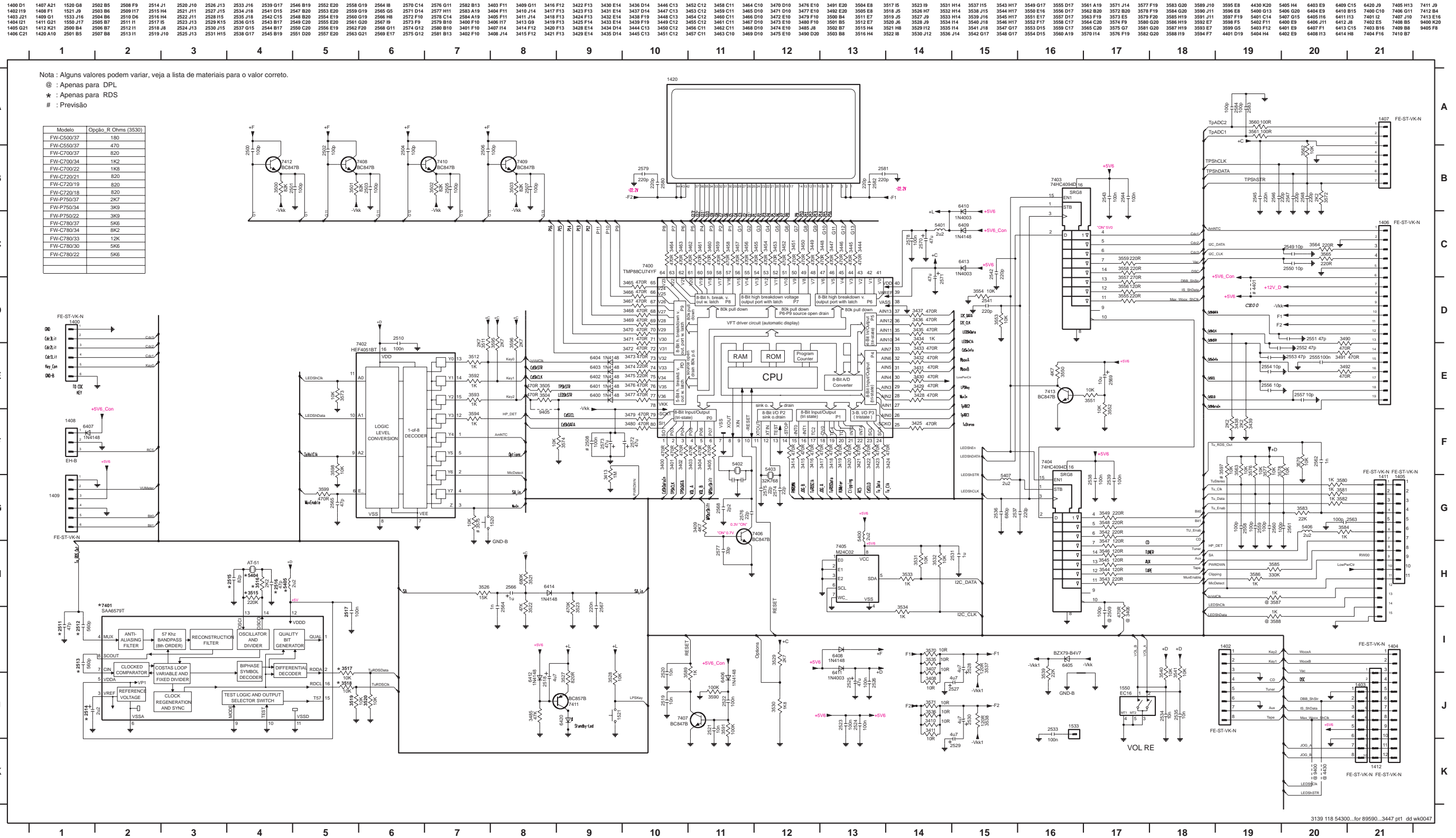
1400 A5	1409 B4	2514 A5	2569 B3	3504 B4	5400 A1	6400 A3	6408 A1	9400 B2	9414 A1	9422 A2	9430 B2	9439 B3	9449 A4	9457 A4	9465 A3	9473 A4	9481 B3	9489 B4	9498 B5	9507 A5	9516 A5
1402 B2	1411 A5	2518 A1	2570 A2	3505 A3	5401 A1	6401 A3	6409 A1	9401 A5	9415 A1	9423 A2	9431 B2	9440 B3	9450 A4	9458 A4	9466 A4	9474 A4	9482 B4	9490 B4	9499 B5	9509 A5	9517 A5
1403 B5	1412 B5	2525 B5	2571 A2	3526 B5	5402 A3	6402 A3	6410 A1	9402 B2	9416 A1	9424 A2	9432 B2	9441 B3	9451 A4	9459 A4	9467 A4	9475 A4	9483 B4	9491 B4	9500 B5	9510 A5	9518 A5
1404 B5	1420 A3	2527 A3	2572 A3	3537 A3	5403 A2	6403 A3	6411 A5	9405 B4	9417 A1	9425 B2	9433 A3	9442 B3	9452 A4	9460 A4	9468 A4	9476 A4	9484 B4	9492 B4	9501 B5	9511 A5	
1405 A5	1520 A1	2528 A3	2573 A3	3538 A3	5404 A5	6404 A3	6412 A1	9410 A1	9418 A1	9426 B2	9435 B3	9443 B3	9453 A4	9461 A4	9469 A4	9477 A4	9485 B4	9493 B4	9502 B5	9512 A5	
1406 A5	1521 A1	2529 A1	3429 A2	3542 B2	5405 A5	6405 A3	6413 A2	9411 A1	9419 A1	9427 B2	9436 B3	9444 A3	9454 A4	9462 A3	9470 B4	9478 A4	9486 B4	9495 A1	9504 B5	9513 A5	
1407 B4	1533 B1	2530 A1	3430 A2	3560 B3	5406 A5	6406 A3	6414 B5	9412 A2	9420 A2	9428 B2	9437 B3	9445 A3	9455 A4	9463 A3	9471 A4	9479 B3	9487 B4	9496 B5	9505 B5	9514 A5	
1408 A5	1550 A5	2566 B5	3456 A2	3561 B3	5407 B3	6407 A3	6420 A1	9413 A1	9421 A2	9429 B2	9438 B3	9448 A4	9456 A4	9464 A3	9472 B4	9480 B3	9488 B4	9497 B5	9506 A5	9515 A5	



Este desenho é um resumo para todas as versões. Para ver componentes usados em uma versão específica veja o esquema elétrico e a respectiva lista de materiais.

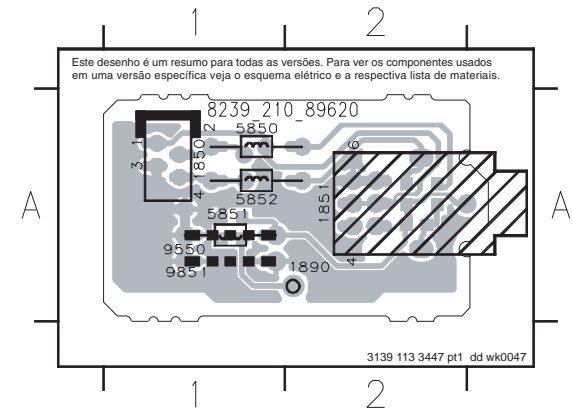
3139 113 3447 pt1 dd wk0047

# PAINEL DISPLAY FRONTAL - ESQUEMA ELÉTRICO



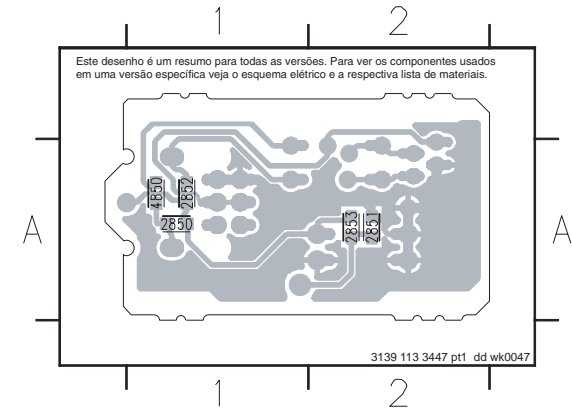
### PAINEL HEADPHONE - LADO DOS COMPONENTES

1850 A1	1890 A2	5851 A1	9550 A1
1851 A2	5850 A1	5852 A1	9851 A1



### PAINEL HEADPHONE - LADO DOS COMPONENTES SMD

2850 A1	2852 A1	4850 A1
2851 A2	2853 A2	



### PAINEL HEADPHONE - ESQUEMA ELÉTRICO

1850 C1	1890 A3	2851 A3	2853 A3	5851 A3	9550 A3
1851 B3	2850 A2	2852 A2	5850 B2	5852 B2	

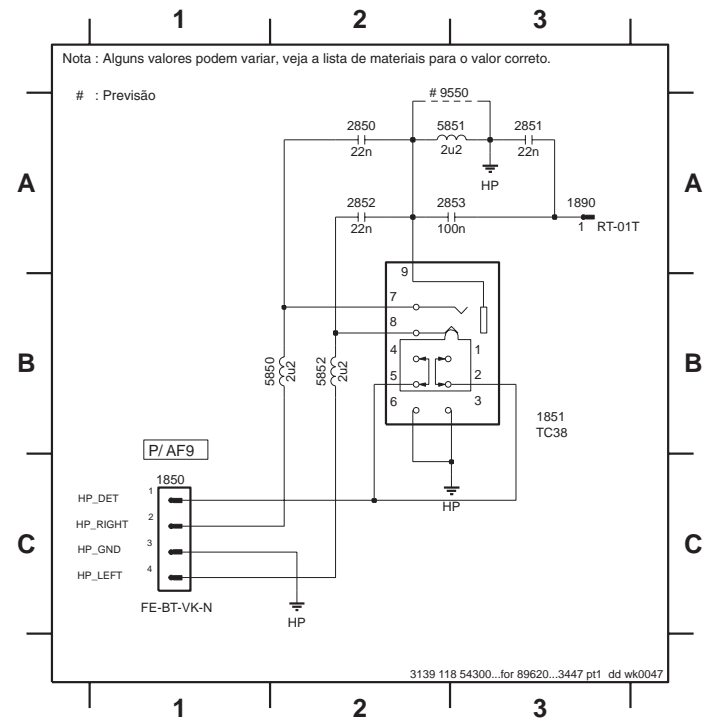
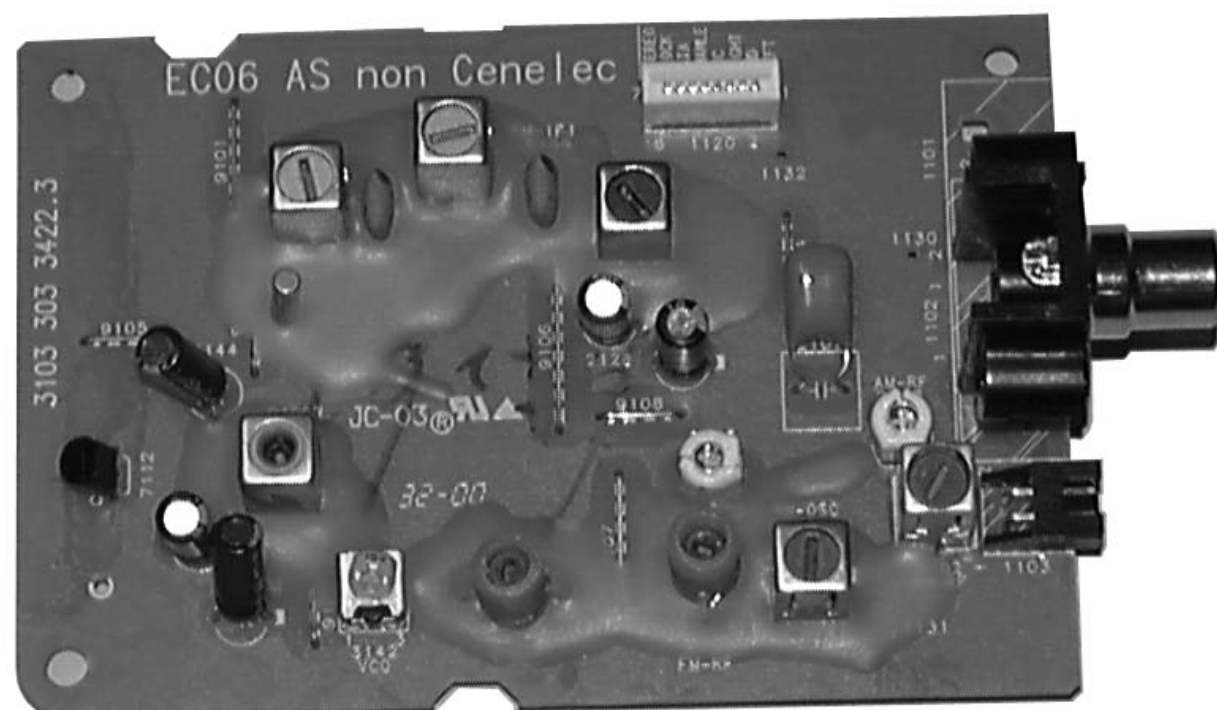
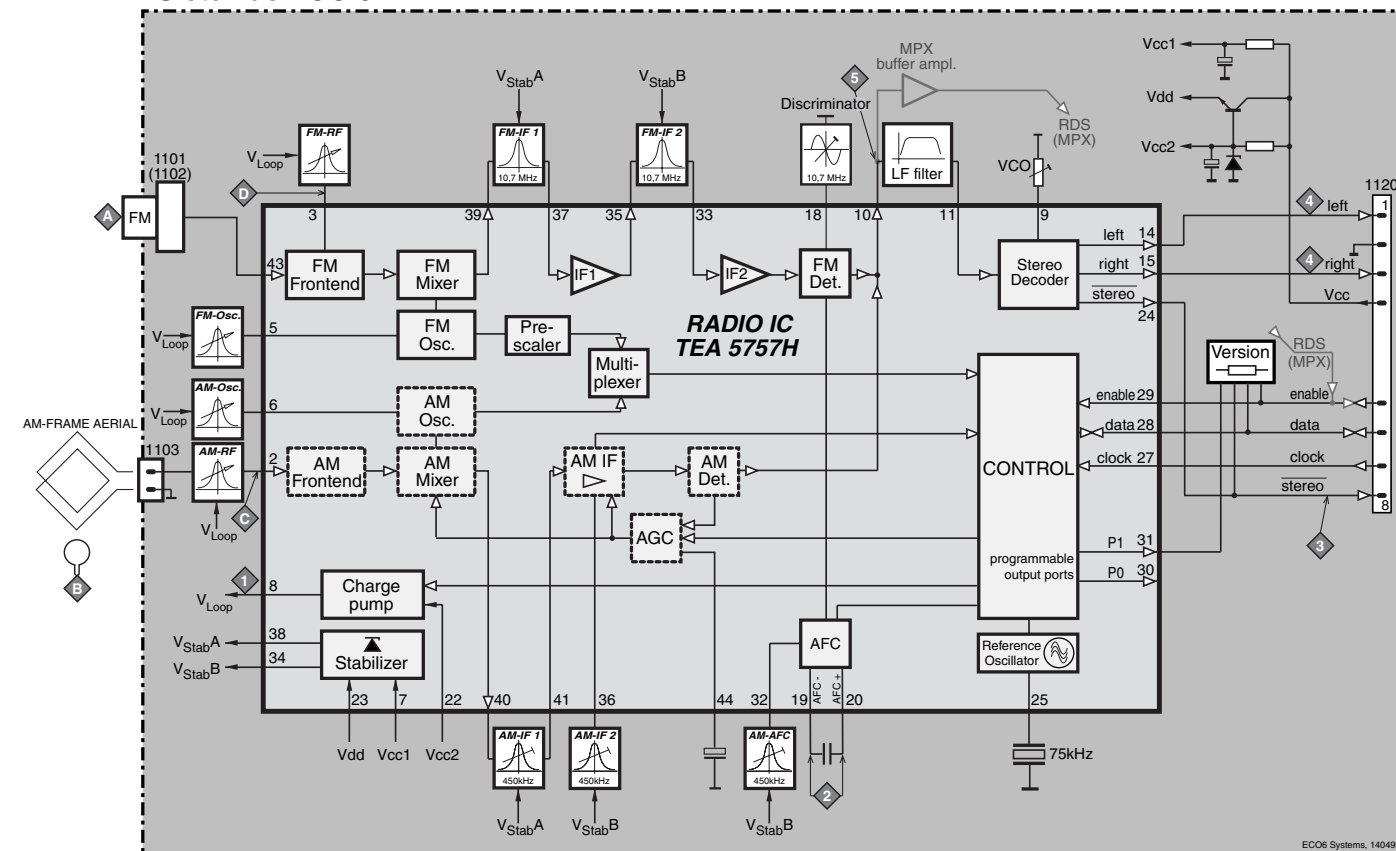




DIAGRAMA EM BLOCOS



PAINEL TUNER  
Sistemas ECO 6



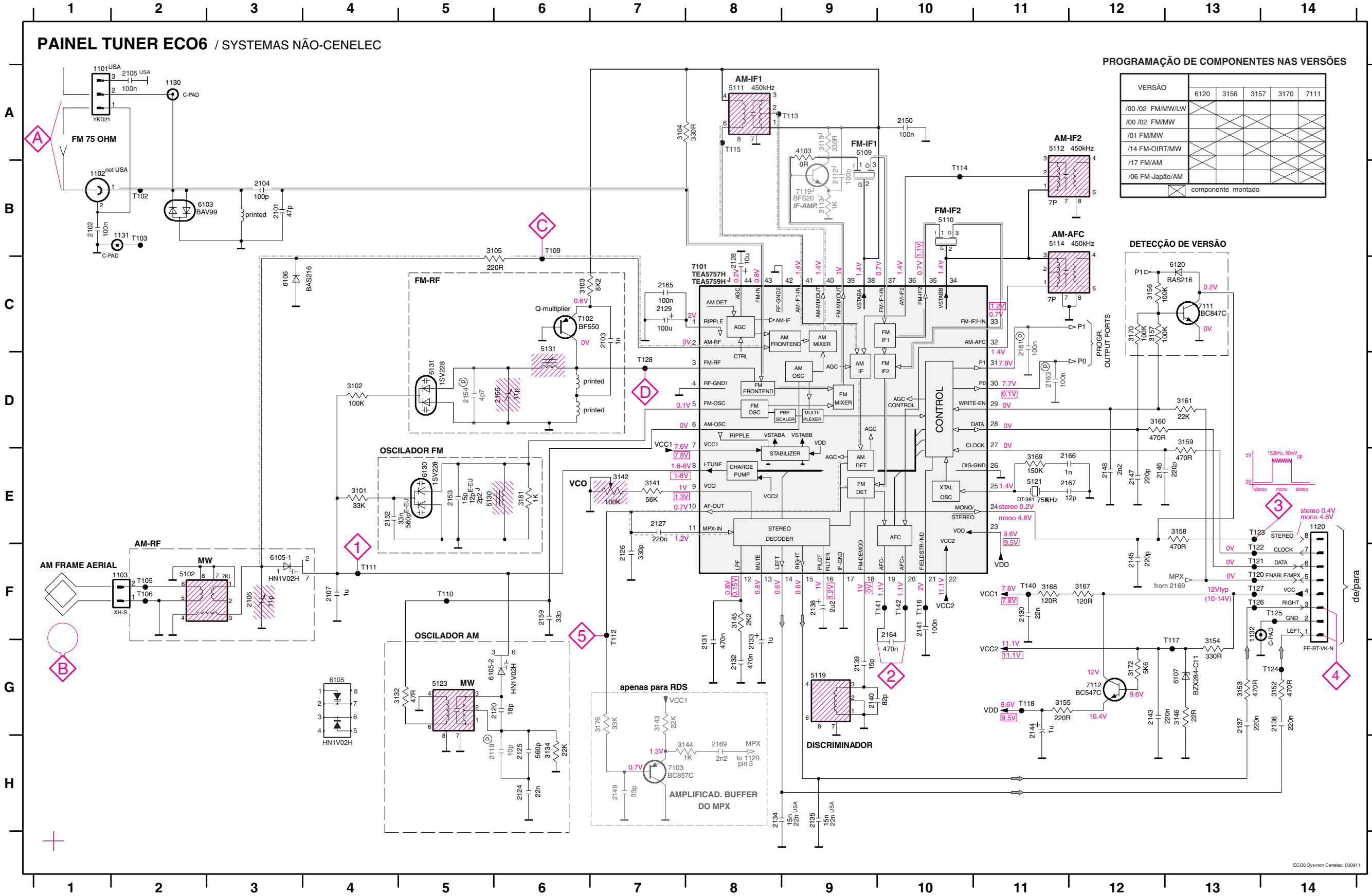
# Painel Tuner ECO6

versão: **SYSTEMA não-CENELEC**

CONTEÚDO

Diagrama em Blocos.....33  
 Esquema Elétrico.....34  
 Layout dos Componentes.....35  
 Tabela de Ajustes.....35

# PAINEL TUNER ECO6 / SYSTEMAS NÃO-CENELEC

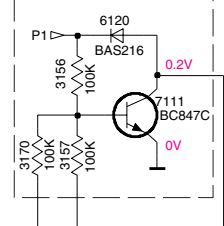


## PROGRAMAÇÃO DE COMPONENTES NAS VERSÕES

VERSÃO	6120	3156	3157	3170	7111
/00 /02 FM/MW/LW					
/00 /02 FM/MW					
/01 FM/MW					
/14 FM-OIRT/MW					
/17 FM/AM					
/06 FM-Japão/AM					

componente montado

## DETECÇÃO DE VERSÃO



### LEGENDA

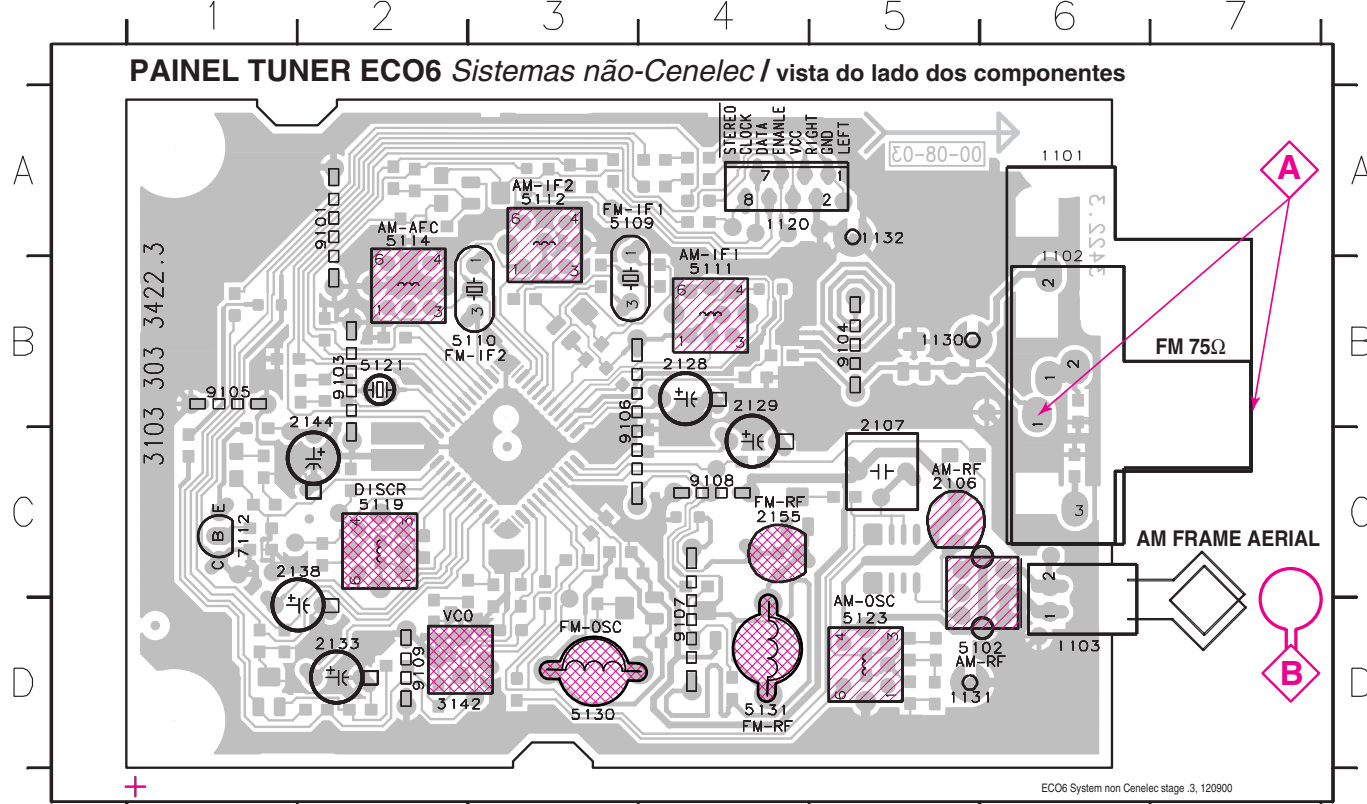
- Ⓟ...apenas previsão
- USA ... apenas p/ versão USA
- E-EU ... apenas p/ versão Leste Europeia
- J ... apenas p/ versão Japonesa

- ...V Modo FM stereo
- ...V Modo MW
- ...V Modo LW
- tenões medidas com o aparelho sintonizado com um sinal forte

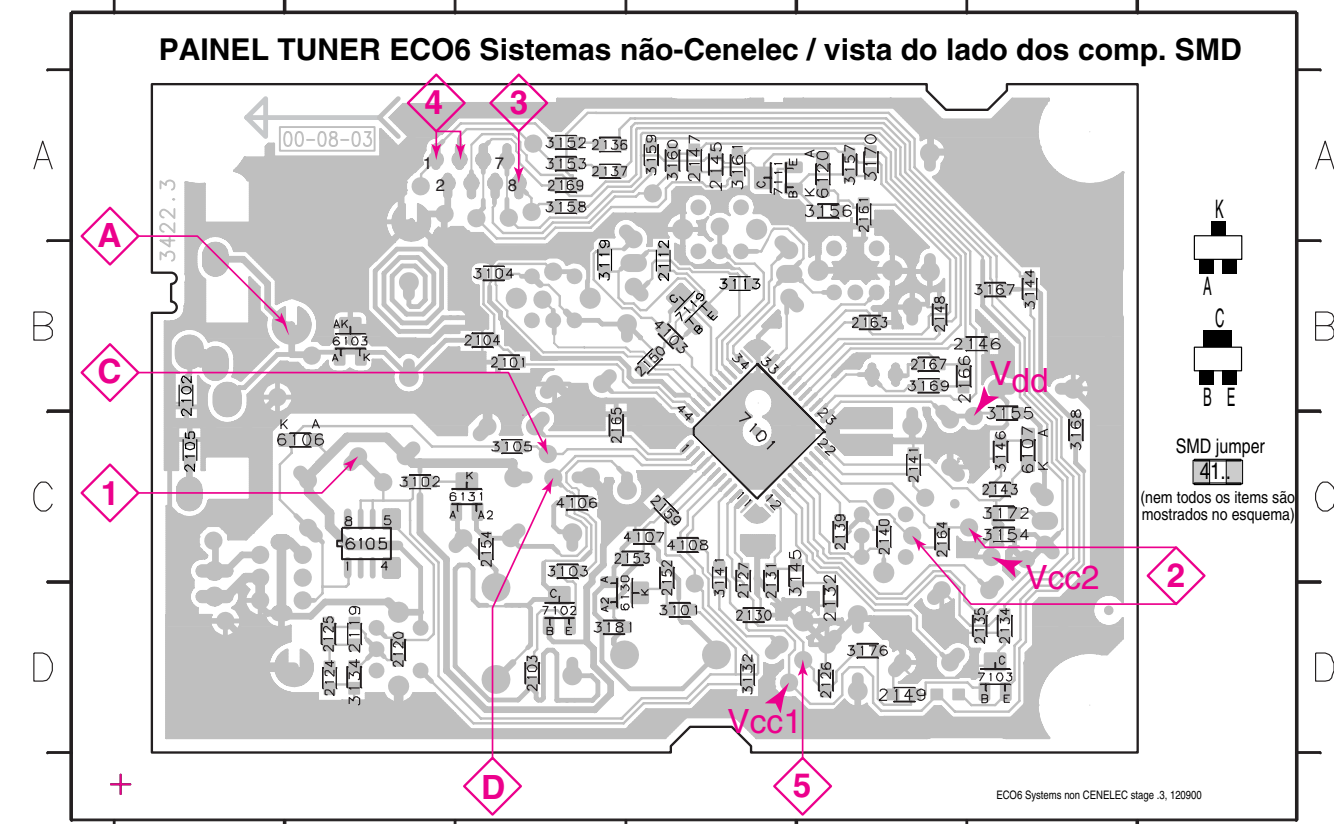
- Caminho do Sinal**
- FM
  - AM
  - - - MPX (Frequência de Áudio)
  - ⇒ AF - esquerdo/direito

- 1101 A1
- 1102 B1
- 1103 F2
- 1120 E14
- 1130 A2
- 1131 B2
- 1132 G13
- 2101 B3
- 2102 B1
- 2103 C7
- 2104 B3
- 2105 A2
- 2106 F3
- 2107 F4
- 2119 H6
- 2120 G6
- 2124 H6
- 2125 H6
- 2126 F7
- 2127 E7
- 2128 C8
- 2129 C7
- 2130 F11
- 2131 G8
- 2132 G8
- 2133 G8
- 2134 H8
- 2135 H8
- 2136 G14
- 2137 G13
- 2138 F9
- 2139 G9
- 2140 G9
- 2141 F10
- 2143 G12
- 2144 G11
- 2145 F12
- 2146 E12
- 2147 E12
- 2148 E12
- 2149 H7
- 2150 A10
- 2152 E4
- 2153 E5
- 2154 D5
- 2155 D5
- 2159 F6
- 2161 C11
- 2163 D11
- 2164 F10
- 2165 C7
- 2166 E11
- 2167 E11
- 2169 H8
- 3101 E4
- 3102 D4
- 3103 C6
- 3104 A7
- 3105 B6
- 3132 G5
- 3134 H6
- 3141 E7
- 3142 E7
- 3143 G7
- 3144 H7
- 3145 F8
- 3146 G13
- 3152 G14
- 3153 G13
- 3154 G13
- 3155 G11
- 3156 C12
- 3157 C12
- 3158 E13
- 3159 D13
- 3160 D12
- 3161 D13
- 3167 F12
- 3168 F11
- 3169 E11
- 3170 C12
- 3172 G12
- 3176 G7
- 3181 E5
- 5102 F2
- 5109 B9
- 5110 B10
- 5111 A8
- 5112 A11
- 5114 B11
- 5119 G9
- 5121 E11
- 5123 G5
- 5130 E5
- 5131 C6
- 6103 B2
- 6105-1 F3
- 6105-2 G5
- 6105 C3
- 6107 G13
- 6120 C13
- 6130 E5
- 6131 D5
- 7101 C8
- 7102 C6
- 7103 H7
- 7111 C13
- 7112 G12
- T102 B2
- T103 B2
- T105 F2
- T106 F2
- T109 B6
- T110 F5
- T111 F4
- T112 F7
- T113 A8
- T114 B10
- T115 A8
- T116 F10
- T117 G13
- T118 G11
- T120 F13
- T121 F13
- T122 F13
- T123 E13
- T124 G14
- T125 F14
- T126 F13
- T127 F13
- T128 D7
- T140 F11
- T141 F10
- T142 F10

1101 A6 1120 A4 1132 A5 2128 C4 2138 C2 3142 D2 5110 B3 5114 A2 5123 D5 7112 C1 9104 B5 9107 D4  
 1102 B6 1130 B5 2106 C5 2129 B4 2144 B2 5102 D6 5111 B4 5119 C2 5130 D3 9101 A2 9105 B1 9108 C4  
 1103 D6 1131 D5 2107 B5 2133 D2 2155 C4 5109 A3 5112 A3 5121 B2 5131 D4 9103 B2 9106 B3 9109 D2



2101 B4 2119 D3 2130 D5 2137 A4 2146 B7 2153 C5 2165 C4 3103 C4 3134 D3 3152 A4 3158 A4 3169 B6 4106 C4 6107 C7 7103 D7  
 2102 B1 2120 D3 2131 C5 2139 C6 2147 A5 2154 C4 2166 B6 3104 B4 3141 C5 3153 A4 3159 A5 3170 A6 4107 C5 6120 A6 7111 A5  
 2103 D4 2124 D3 2132 D6 2140 C6 2148 B6 2159 C5 2167 B6 3105 C4 3143 D6 3154 C7 3160 A5 3172 C7 4108 C5 6130 D4 7119 B5  
 2104 B4 2125 D3 2134 D7 2141 C6 2149 D6 2161 A6 2169 A4 3113 B5 3144 B7 3155 C7 3161 A5 3176 D6 6103 B3 6131 C4  
 2105 C1 2126 D6 2135 D7 2143 C7 2150 B5 2163 B6 3101 D5 3119 B5 3145 C5 3156 A6 3167 B7 3181 D4 6105 C3 7101 C5  
 2112 B5 2127 C5 2136 A4 2145 A5 2152 C5 2164 C6 3102 C3 3132 D5 3146 C7 3157 A6 3168 C7 4103 B5 6106 C3 7102 D4



Estes desenhos mostram um sumário de todas as versões possíveis.  
 Para componentes de uma versão específica veja o esquema elétrico.

**TABELA DE AJUSTE DO TUNER ( ECO6 FM/MW- e FM/MW/LW - versão com quadro AM)**

Faixa	Freq. de entrada	Entrada	Sintonizado em	Ajuste	Saída	Osc/Voltímetro
<b>ALINHAMENTO DO VARICAP</b>						
<b>FM</b> 87.5 - 108MHz (65.81 - 74, 87.5 - 108MHz)			108MHz	5130		8V ±0.2V
			87.5MHz (65.81MHz)	verifique		4.3V ±0.5V (1.2V ±0.5V)
<b>MW</b> FM/AM-versão, 10kHz grid 530 - 1700kHz			1700kHz	5123		8V ±0.2V
			530kHz	verifique		1.1V ±0.4V
FM/MW-versão, 9kHz grid 531 - 1602kHz			1602kHz	5123	1	6.9V ±0.2V
			531kHz	verifique		1.1V ±0.4V
<b>LW</b> 153 - 279kHz			279kHz	5122		8V ±0.2V
			153kHz	verifique		1.1V ±0.4V
<b>MW</b> FM/MW/LW- versão, 9kHz grid 531 - 1602kHz			1602kHz	5123		8V ±0.2V
			531kHz	verifique		1.1V ±0.4V
<b>FM IF</b>						
<b>FM</b>	10.7MHz, 50mV onda contínua	D		5119	2	0 ± 3 mV DC
<b>FM RF</b>						
<b>FM</b> 87.5 - 108MHz (65.81 - 74, 87.5 - 108MHz)	108MHz	A	108MHz	2155	4	MAX
	87.5MHz (65.81MHz)	mod=1kHz Δf=±22.5kHz	87.5MHz (65.81MHz)	5131		
<b>VCO</b>						
<b>FM</b>	98MHz, 1mV onda contínua	A	98MHz	3142	3	152kHz ±1kHz <sup>1)</sup>
<b>AM IF</b>						
<b>MW</b>	450kHz conecte o pino 6 do IC 7101 (AM Osc.) com a terra (pino 4)	C Δf=±15kHz V <sub>RF</sub> = 3mV		5111	4	
				5112		
<b>AM AFC</b> <b>MW</b>		C onda contínua V <sub>RF</sub> = 10mV		5114	2	0 ± 2 mV DC
<b>AM RF<sup>3)</sup></b>						
<b>MW<sup>4)</sup></b> FM/MW/LW- e FM/MW-versão (9kHz grid) 531 - 1602kHz	1494kHz	B	1494kHz	2106	4	
	558kHz		558kHz	5102		
<b>LW</b>	198kHz		198kHz	5103		
<b>MW</b> FM/AM-versão, 10kHz grid 530 - 1700kHz	1500kHz	B	1500kHz	2106	4	
	560kHz		560kHz	5102		

Use o programa de teste. Selecionando TUNER TEST as frequências testadas serão armazenadas como pré-ajuste (preset) automaticamente.

1) Se a sensibilidade do frequencímetro for baixa ajuste para a máx. separação de canal 2) A rede RC serve para amortecer o filtro IF enquanto o outro é ajustado.  
 sinal de entrada: stereo esquerdo 90% + 9%, ajuste a saída do canal direito para o mín.)

3) Para ajuste de AM RF a antena de quadro original deve ser usada !

4) MW deve ser alinhado antes de LW.

↑ Repita

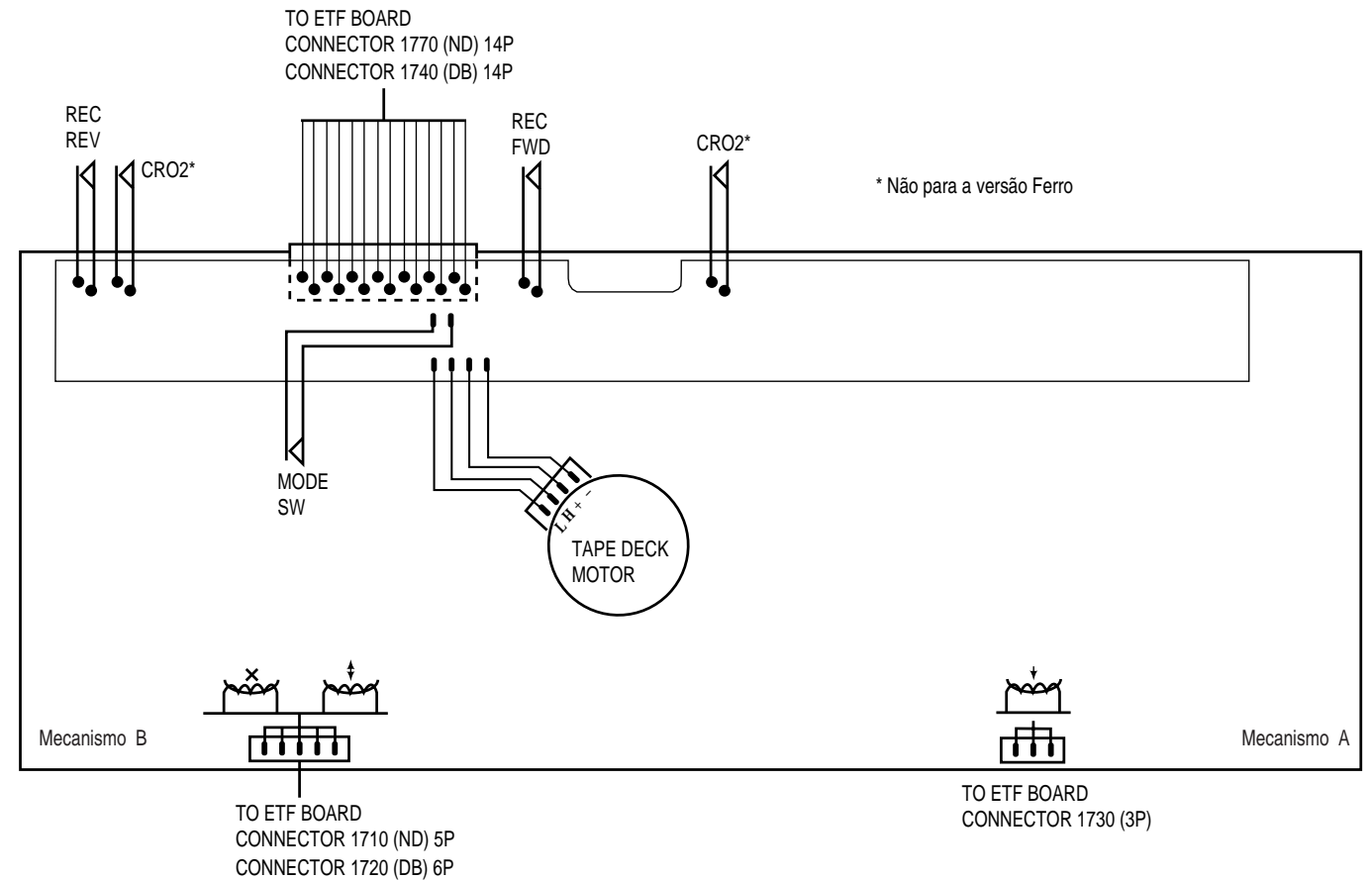
# ETF7 MÓDULO TAPE DECK

(Versão sem Dolby)

**CONTEÚDO**

Diagrama de ligações do Tape e Tabela de versões.....36  
 Diagrama em Blocos.....37  
 Introdução.....38  
 Função do Conector.....39  
 Parte Eletrônica do Tape e Ajustes.....40  
 Guia de Placa do Painel ETF7 Sem Dolby .....41  
 Esquema Elétrico Analógico.....42  
 Esquema elétrico do Circuito de Servo.....43  
 Vistas Explodidas.....44

**Diagrama de Ligações do Tape (Duplo deck)**

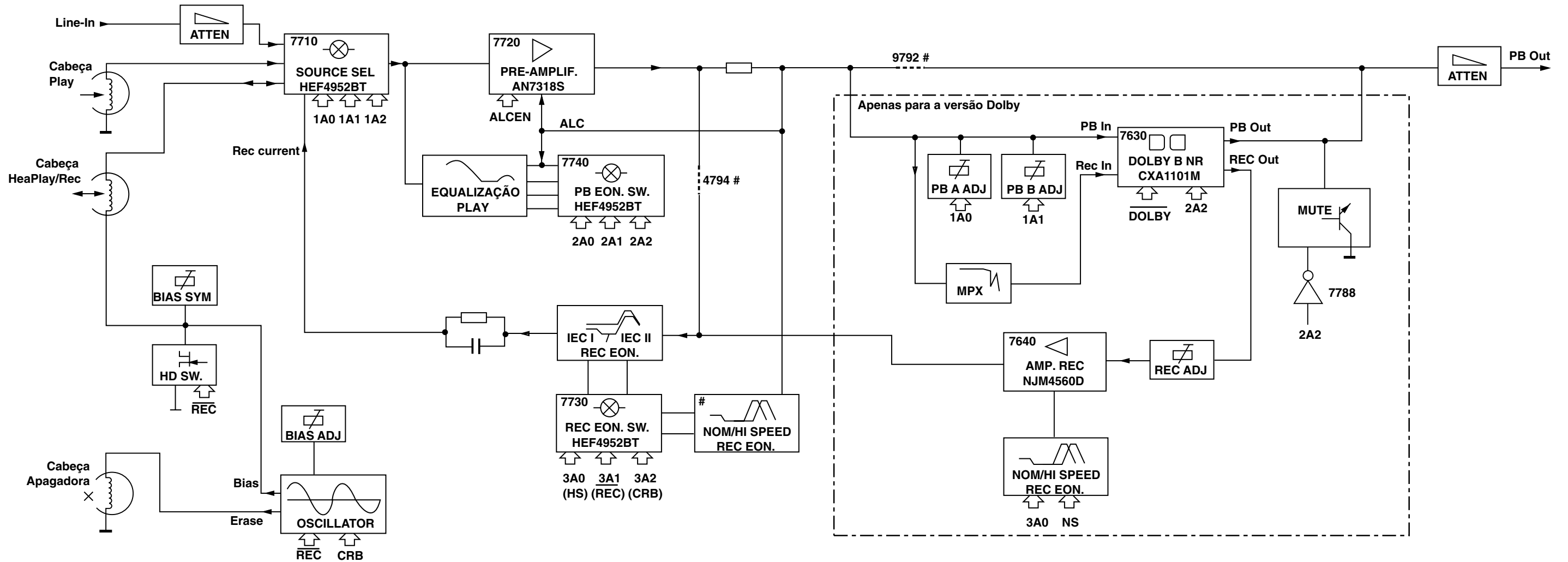


**Tabela de variações para o Circuito Analógico**

	Autoreverse	Não-autoreverse	
	ND/DD/FR	ND/DD/FF	
	Chrome/Ferro	Chrome/Ferro	Ferro
2624	-	-	100nF
2701 , 2702	150pF	270pF	270pF
2703 , 2704	100pF	220pF	220pF
2717 , 2718	10nF	15nF	15nF
2721 , 2722	6,8nF	6,8nF	-
2727 , 2728	470pF	1nF	1nF
3616	10k	1k	1k
3618	6k8	-	-
3620	10k trimmer	-	-
3622	-	10k trimmer	10k trimmer
3672	4k7	-	-
3676	47k	-	-
3687	220R	220R	-
3688	680R	-	-
3723 , 3724	15k	18k	18k
3725 , 3726	10R	10R	-
3727 , 3728	5k6	6k8	6k8
3729 , 3730	3k3	4k7	4k7
3743 , 3744	1k5	2k2	2k2
3745 , 3746	3k3	5k6	5k6
3754 , 3755	1M	47R	47R

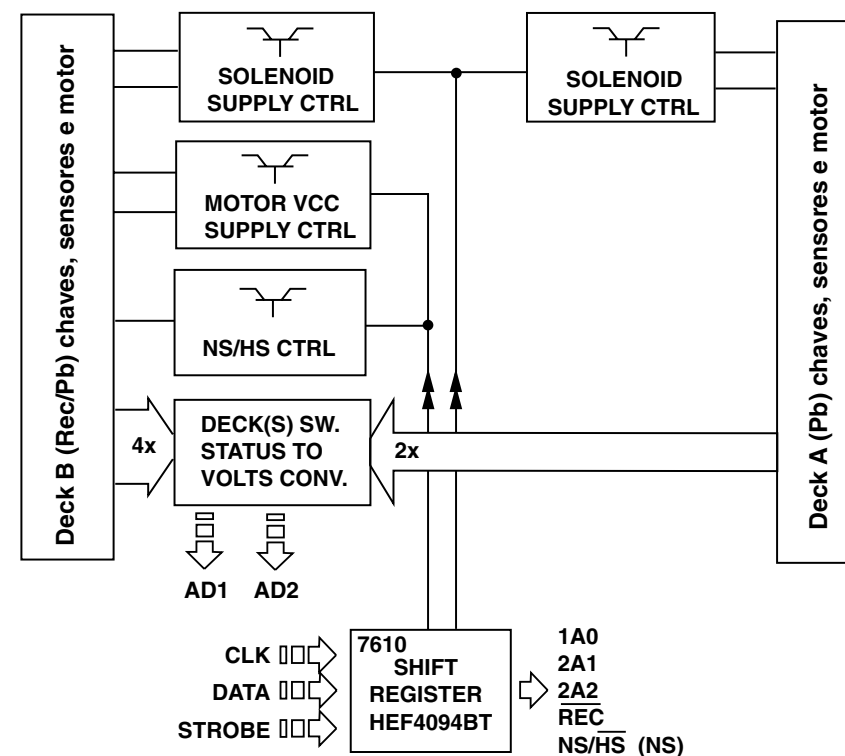
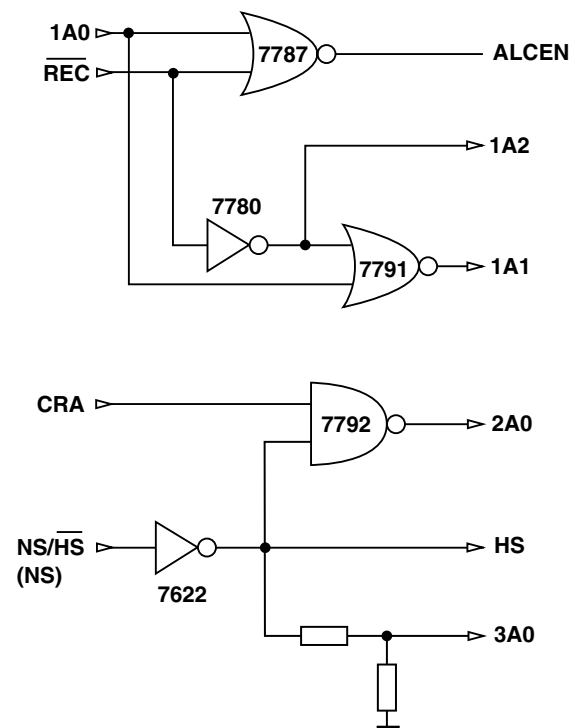
	Autoreverse	Não-autoreverse	
	ND/DD/FR	ND/DD/FF	
	Chrome/Ferro	Chrome/Ferro	Ferro
3769	12k	8k2	8k2
3772	6k8	5k6	5k6
4785	-	-	0R jumper
3774	15k	8k2	8k2
6614	1N4148	-	-
7616	BC857B	-	-
7622	BC847B	-	-

DIAGRAMA EM BLOCOS



NOTA: # Apenas para a versão não-Dolby  
Apenas o canal 1 é mostrado.

- ▢▢▢▢ Controle MicroProcessador / Linhas Comunicação
- ▢▢▢▢ Linhas de Controle Direta / Indireta dos Shift Registers



## Introdução

### General

- Modo Playback**

O sinal proveniente da cabeça do Deck A ou B é selecionado e enviado ao seletor de modo IC7710 (HEF4952BT). O sinal é amplificado pelo IC7720 (AN7323S) antes de alimentar o IC7740 (HEF4952BT) e sair pelo Painele AF através do conector 1701.
- Modo Recording**

O Sinal Rec é selecionado e enviado pelo Seletor de Modo IC7710 (HEF4952BT) que é então amplificado por IC7720 (AN7323S). O sinal de saída amplificado passará pelo IC7730 (HEF4952BT) para equalização de gravação e retornará para o IC7710 (HEF4952BT) antes de ser gravado pela cabeça Rec/PB do Deck B.
- Modo Dubbing**

No modo Dubbing, o sinal da cabeça Play do Deck A é selecionado e enviado para o Seletor de Modo IC7710 (HEF4952BT) que é então equalizado para o modo Play pelo amplificador IC7720 (AN7323S) para que uma resposta em frequência plana seja obtida após o Pre-Amp. O sinal equalizado seguirá então o mesmo caminho do modo REC.
- Seletor de Modo**

O Seletor de Modo IC7710 (HEF4952BT) fornece 4 sinais de entrada, nomeados Sinal Play do deck A, sinal Play do Deck B, Sinal REC e Sinal Dubbing.
- Amplificador PB/REC**

O Amplificador IC7720 (AN7323S) tem a função de amplificar os sinais REC e Play provenientes do Seletor de Modo.
- Controle Automático de Nível (ALC)**

O Circuito ALC consiste dos resistores (3760, 3765, 3766, 3767), capacitores (2762, 2763) e é controlado pelo transistor 7787 (BC847B). O ALC limita a saída do amplificador num valor constante quando um sinal de entrada é muito alto, limitando a corrente de gravação abaixo do nível de saturação, para prevenir saturações na gravação.
- Circuito de Mute (Apenas para a versão sem Dolby)**

A chave S4 de IC7740 (HEF4952BT) é usada para fazer o Mute durante o modo REC. Durante o Modo REC S4 está fechada e ligada ao terra.
- IC7740 (HEF4952BT)**

A função do IC7740 (HEF4952BT) é mudar a constante de tempo entre 120us Ferro (IEC I) e 70us Chrome (IECII) durante o modo Play. Ele automaticamente determina se a fita é de 120us Ferro (IEC I) ou 70us Chrome (IECII). Este IC chaveará para ganho Flat no Modo REC.
- IC7730 (HEF4952BT)**

A função do IC7730 (HEF4952BT) é mudar o ganho e a constante de tempo de acordo com o tipo de fita e a velocidade da gravação, para reforçar a corrente de gravação nas altas frequências e compensar as perdas da cabeça. Determinará automaticamente quando a fita é 120us Ferro (IEC I) ou 70us Chrome (IEC II).
- Nível de Bias**

O Nível de Bias faz uso de um resistor variável (3773) para ajustar o nível ótimo da corrente de Bias para Ferro ou Chrome.
- Sincronizador de Bias (apenas para versão Dolby)**

O Sincronizador de Bias faz uso de um resistor variável (3785) para ajustar a corrente de Bias dos canais L e R e torná-las iguais.
- Chave PB**

A chave Play que consiste dos FETs 7785 (versão Dolby) & 7786 (J111) é usada para o propósito de prover um terra virtual para a cabeça Rec/PB (Deck B) durante o modo Play. Durante o Modo Play, os FETs são ligados e os pinos 2 e 4 do conector 1720 são curto-circuitados ao terra. Durante o modo REC, os FETs são desligados para permitir que o sinal oscilador seja sobreposto ao sinal REC para a gravação.

- Velocidade do Motor (Apenas versão FR)**

Durante o High speed dubbing, um sinal de realimentação vindo do uP através do pino 03 de IC7610 (HEF4094BT) irá ligar os transistores 7622 (BC847B) e 7616 (BC857B) para mudar o nível de tensão entre alto e baixo, mudando então a velocidade do motor.
- IC7610 (HEF4094BT)**

IC7610 (HEF4094BT) é um registrador de deslocamento para a lógica do IC de chaveamento CMOS(HEF4952BT) via 1A0, 2A1 e 2A2. Também controla a lógica On/Off SOL\_A, SOL\_B e MOT. A velocidade de gravação é controlada através dos sinais NS/HS.

### Circuito Dolby (Apenas para versão Dolby B NR)

- IC7630 (CXA1551M)**

IC7630 (CXA1551M) no circuito Dolby é o IC Redutor de Ruído Dolby tipo B para sinais de gravação e reprodução. O controle ON/OFF do redutor é controlado pelo  $\overline{DOLBY}$ , que vem do CLK, diretamente do uP. Depois do clock de DATA, CLK é setado HIGH/LOW para NR OFF/ON.
- Filtro 19kHz**

Os Filtros de 19kHz 5631 & 5632 (LXD-210) no circuito Dolby são para filtrar o Tom Piloto de 19kHz (só para sinal do Tuner) do sinal de Gravação.
- Ajuste de Nível**

Os resistores variáveis 3635, 3636, 3641 e 3642 no circuito Dolby são para ajuste do nível de reprodução da referência Dolby (400Hz, 200nWb/m). Os Transistores 7631, 7632 são ligados para habilitar o ajuste de 3641, 3642 durante a reprodução do Deck A. Os transistores 7633, 7634 e 3635, 3636 são ativos para a reprodução do Deck B.
- Amplificador IC7640 (NJM4560M)**

Os amplificadores 7640A e 7640B (NJM4560M) no circuito Dolby são para a amplificação do sinal REC.
- Circuito de Mute**

O circuito de Mute consiste dos transistores 7788, 7789 e 7790 (BC847B) e tem a função de acionar o Mute da saída durante a gravação.

### Abreviações

CR	Chrome (IEC tipo II)
DB	Dolby NR tipo B
DD	Duplo Deck
DM	Duplo Motor
FE	Ferro (IEC tipo I)
FF	Não-Autoreverse
FR	Autoreverse Deck B
Gnd x	Terra x
HSD	High speed dubbing
ND	Não Dolby
NR	Redução de Ruído
NSD	Normal speed dubbing
PB	Playback
REC	Record
S/A	Sub Conjunto
SD	Deck Simples
SM	Motor Simples

**FUNÇÃO DOS CONECTORES****CONECTOR 1701****INTERCONEXÃO PARA O PAINEL AF**

○	1	REC-L	Entrada L de gravação
○	2	REC-R	Entrada R de gravação
○	3	GND A	AF Ground
○	4	TAPE-L	Saída do Play L
○	5	+12V	Alimentação D.C. (+12V) para eletrônica do AF
○	6	TAPE-R	Saída do Play R
○	7	-CMOS	Alimentação negativa d.c. (-9V) para ICs CMOS

**CONECTOR 1703****INTERCONEXÃO PARA O PAINEL AF**

○	1	GND M	TERRA DO MOTOR
○	2	+MOTOR	Alimentação D.C. (+12V) para motor do deck e solenóide

**CONECTOR 1706****INTERCONEXÃO PARA O PAINEL FRONTAL**

○	1	AD2	Saída de tensão das chaves sensoras do Deck / Deck A EOT
○	2	AD1	Saída de tensão das chaves sensoras do Deck / Deck B EOT
○	3	+5V	Alimentação DC +5V para rede ADC
○	4	GND P	Terra do Controle e Oscilador
○	5	CLK	HEF4094BT Linha de Clock do Registrador de deslocamento
○	6	DATA	HEF4094BT Linha de Data do Registrador de deslocamento
○	7	STROBE	HEF4094BT Linha de Strobe do Registrador de deslocamento

**CONECTOR 1710****CONECTOR DA CABEÇA DO DECK B (Para versão não Dolby)**

○	1	B R/P HD L+	Positivo do canal L da cabeça R/P
○	2	GND A	Terra da cabeça R/P
○	3	B R/P HD R+	Positivo do canal R da cabeça R/P
○	4	ERASE HEAD	Cabeça Apagadora
○	5	GND A	Terra da Cabeça Apagadora

**CONECTOR 1720****CONECTOR DA CABEÇA DO DECK B (Para versão não Dolby)**

○	1	B R/P HD L+	Positivo do canal L da cabeça R/P
○	2	B R/P HD L-	Negativo do canal L da cabeça R/P
○	3	B R/P HD R+	Positivo do canal R da cabeça R/P
○	4	B R/P HD R-	Negativo do canal R da cabeça R/P
○	5	ERASE HEAD	Cabeça Apagadora
○	6	GND A	Terra da Cabeça Apagadora

**CONECTOR 1730****CONECTOR DA CABEÇA DO DECK A (Para versão não Dolby)**

○	1	A PB HD L+	Positivo do canal L da cabeça Pb
○	2	GND A	Terra da cabeça Pb
○	3	A PB HD R+	Positivo do canal R da cabeça Pb

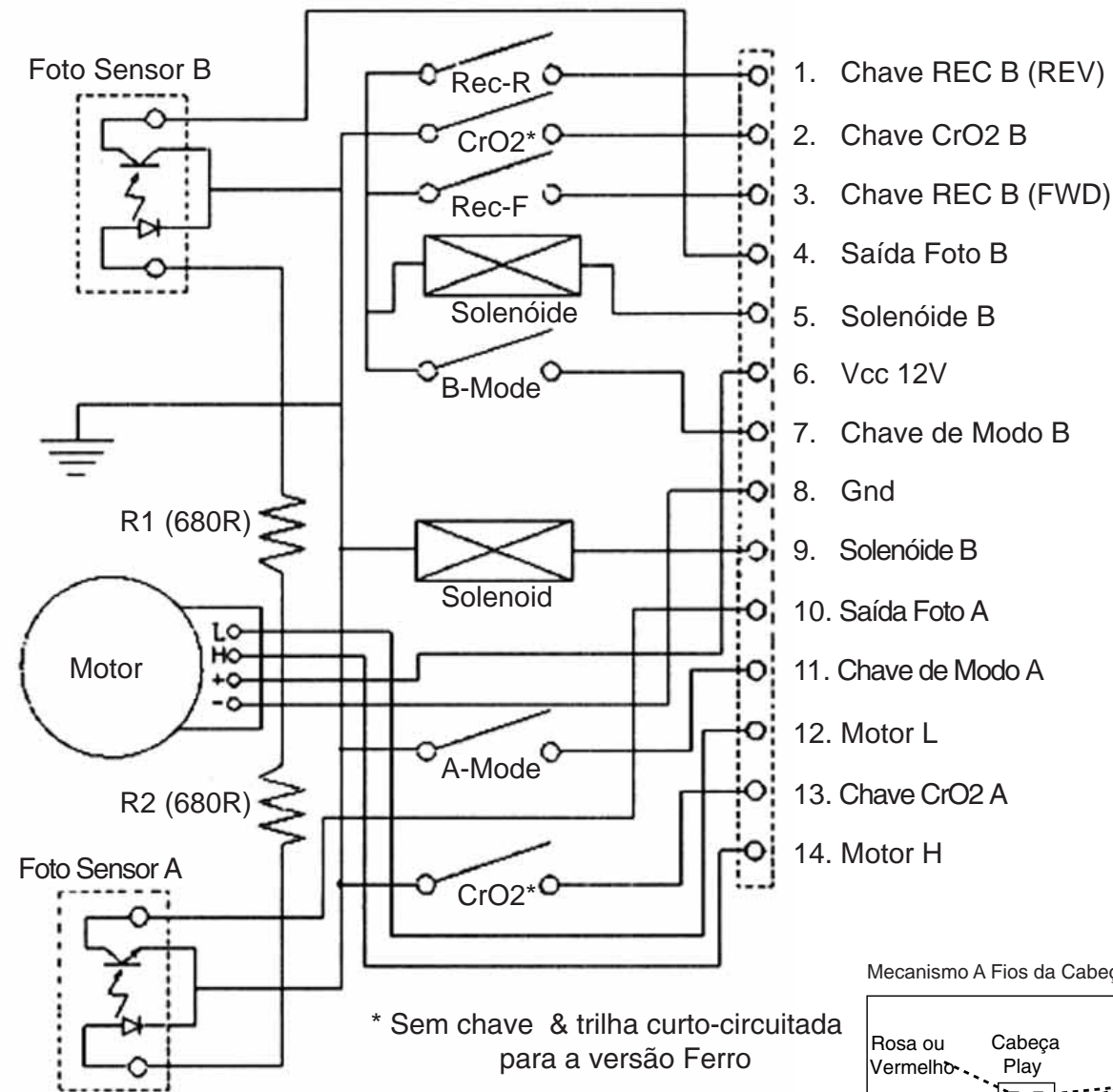
**CONECTOR 1740****INTERFACE DE CONTROLE DECK A e B (Para versão Não Dolby)**

○	1	REC REW	Status da chave de proteção contra gravação (reverso)	[Aberta=on: Fechada=off]
○	2	CrO2 B	Chave de detecção de fita tipo Chrome Deck B	[Aberta=Cr: Fechada=Fe]
○	3	REC FWD	Status da chave de proteção contra gravação (Direto)	[Aberta=on: Fechada=off]
○	4	PHOTO B	Saída do foto sensor (Indicador de movimento da fita)	
○	5	SOL B	Alimentação do solenóide do deck B	
○	6	Vcc	Alimentação Deck / Motor	
○	7	MODE B	Chave de Modo (Movimentação da cabeça)	[Aberta=off: Fechada=acionada]
○	8	GND M	Terra Deck / Motor	
○	9	SOL A	Alimentação do solenóide do deck A	
○	10	PHOTO A	Saída do foto sensor (Indicador de movimento da fita)	
○	11	MODE A	Chave de Modo (Movimentação da cabeça)	[Aberta=off: Fechada=acionada]
○	12	L	Pino L para vel. motor	
○	13	CrO2 A	Chave de detecção de fita tipo Chrome Deck B	[Aberta=Cr: Fechada=Fe]
○	14	H	Pino H para vel. motor	

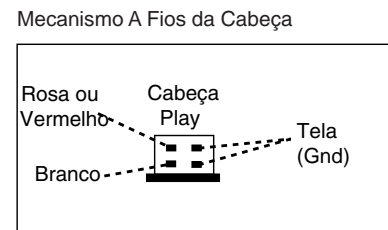
**CONNECTOR 1770****INTERFACE DE CONTROLE DECK A e B (Para versão Não Dolby)**

○	1	REC REW	Status da chave de proteção contra gravação (reverso)	[Aberta=on: Fechada=off]
○	2	CrO2 B	Chave de detecção de fita tipo Chrome Deck B	[Aberta=Cr: Fechada=Fe]
○	3	REC FWD	Status da chave de proteção contra gravação (Direto)	[Aberta=on: Fechada=off]
○	4	PHOTO B	Saída do foto sensor (Indicador de movimento da fita)	
○	5	SOL B	Alimentação do solenóide do deck B	
○	6	Vcc	Alimentação Deck / Motor	
○	7	MODE B	Chave de Modo (Movimentação da cabeça)	[Aberta=off: Fechada=acionada]
○	8	GND M	Terra Deck / Motor	
○	9	SOL A	Alimentação do solenóide do deck A	
○	10	PHOTO A	Saída do foto sensor (Indicador de movimento da fita)	
○	11	MODE A	Chave de Modo (Movimentação da cabeça)	[Aberta=off: Fechada=acionada]
○	12	L	Pino L para vel. motor	
○	13	CrO2 A	Chave de detecção de fita tipo Chrome Deck B	[Aberta=Cr: Fechada=Fe]
○	14	H	Pino H para vel. motor	

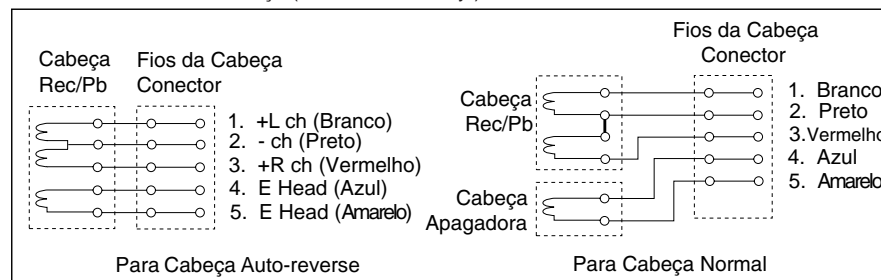
ELETRÔNICA DO MECANISMO CASSETE



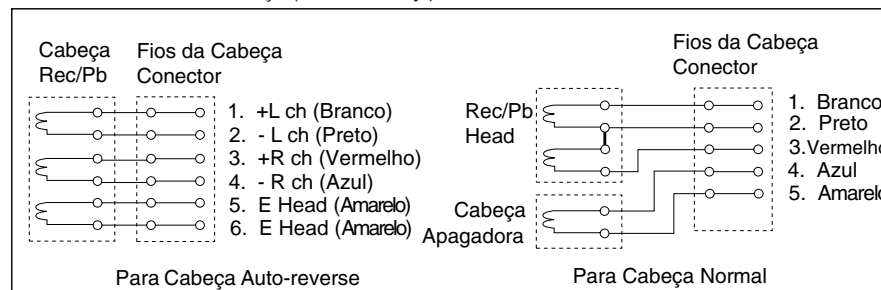
\* Sem chave & trilha curto-circuitada para a versão Ferro



Mecanismo B fios da cabeça (Versão Não-Dolby)



Mecanismo B fios da cabeça (Versão Dolby)



AJUSTE DO TAPE E TABELA DE VERIFICAÇÕES

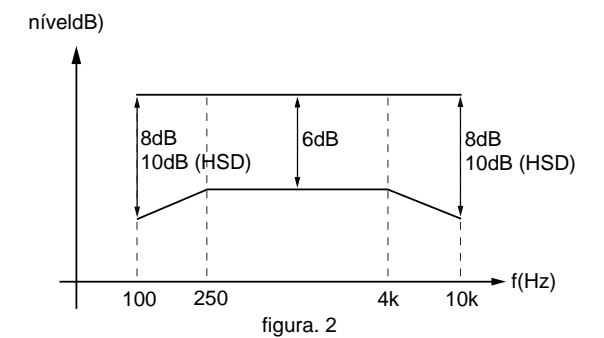
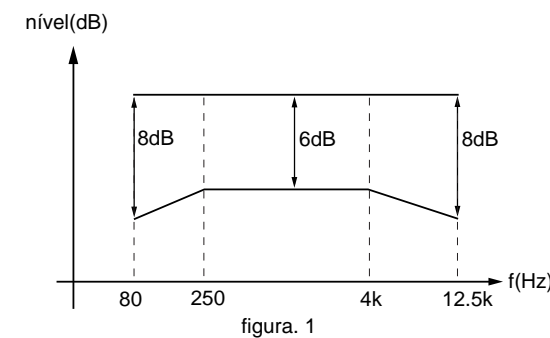
	TESTE DO CASSETTE	MODO GRAVAÇÃO	MEDIDO EM	LIDO EM	AJUSTE	
					com	para
<b>AJUSTE DA VELOCIDADE DO MOTOR</b>						
VELOCIDADE NORMAL	SBC420 3150Hz	PLAY B	1 ou 2 LEFT RIGHT	frequênci- metro	3620	3150Hz - 0.5%
		PLAY A			cheque	3150Hz -0.8/+1.8%
<b>VERIFICAÇÃO DO WOW &amp; FLUTTER</b>						
DECK A & B	SBC420 3150Hz	PLAY	1 ou 2 LEFT RIGHT	medidor W&F	cheque	†0.4 % DIN
<b>AJUSTE DE AZIMUTH</b>						
DECK A & B	SBC420 10kHz	PLAY FWD	1 ou 2 LEFT RIGHT	milivoltímetro	parafuso esquerdo	máx. nível de saída esquerdo=direito
		PLAY REV #			parafuso direito	
<b>VERIFICAÇÃO DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA EM PLAY</b>						
DECK A & B	SBC420	PLA	1 ou 2 LEFT RIGHT	milivoltímetro	cheque	limites veja fig.1
<b>AJUSTE DA CORRENTE DE BIAS</b>						
DECK B	SBC419A^	RECORD	5 ou 6 LEFT RIGHT	milivoltímetro	3773	995mV
	SBC420				cheque	750mV - 1.5dB
<b>VERIFICAÇÃO DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA GERAL E DISTORÇÃO</b>						
Injete sinais de 3mV 100Hz, 250Hz, 1kHz, 10kHz, 12.5kHz via 3 ou 4	SBC419A^ or SBC420	RECORD B				
	RECORDED CASSETTE	PLAY B	1 ou 2 LEFT RIGHT	milivoltímetro	cheque	limites veja fig. 2 *
Injete 1kHz 8.85mV via 3 or 4	SBC419A^ or SBC420	RECORD B				
	RECORDED CASSETTE	PLAY B	1 ou 2 LEFT RIGHT	medidorTHD	cheque	†3% *

SBC419A^ : 4822 397 30069  
SBC420 : 4822 397 30071

# Apenas para a versão Auto-reverse

\* Se as altas frequências não estão dentro do limite mais baixo, reduza o bias e refaça a medição .Se a distorção é muito alta, aumente o bias e refaça a medição.

^ Não se aplica para a versão FERRO



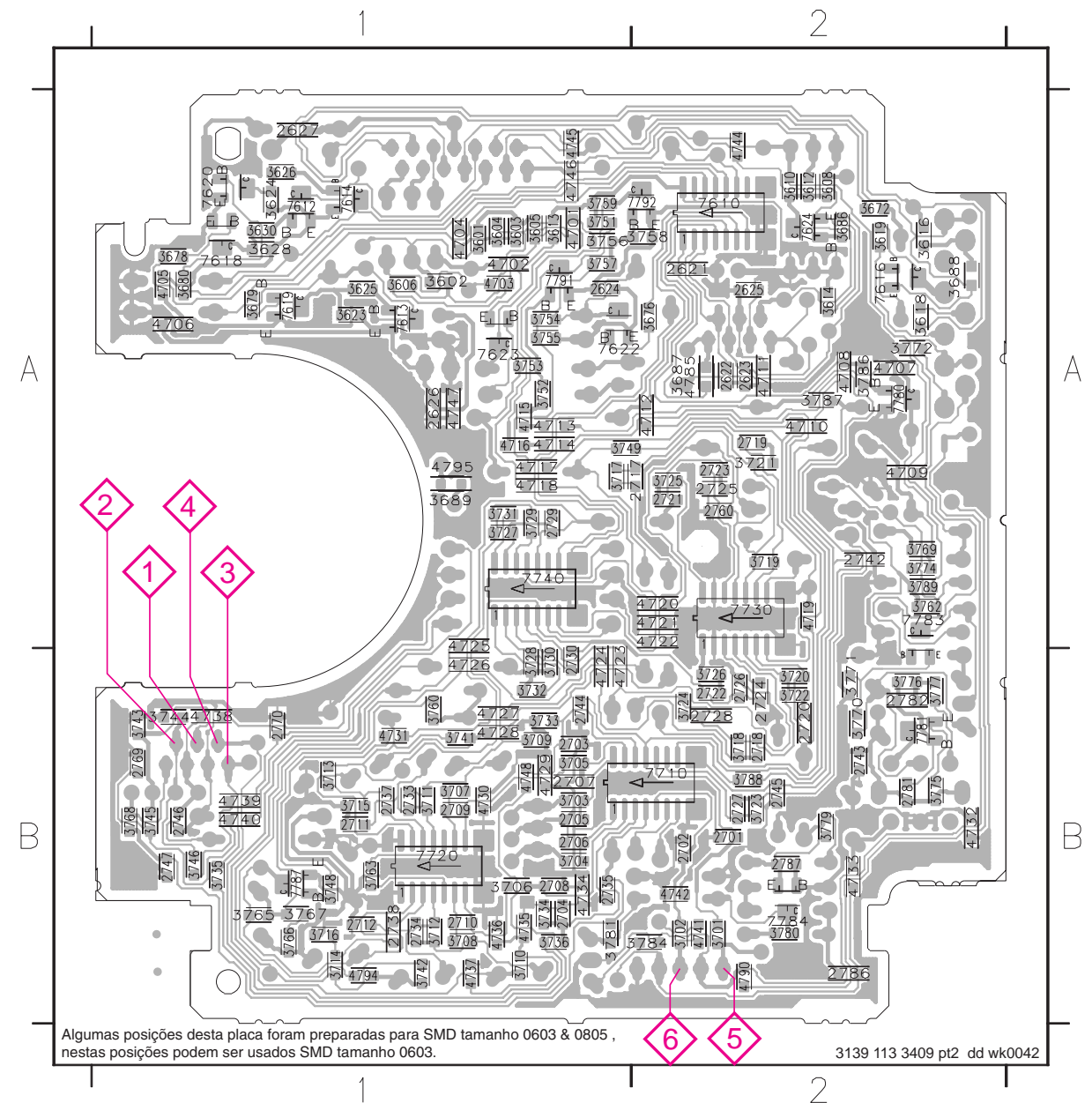
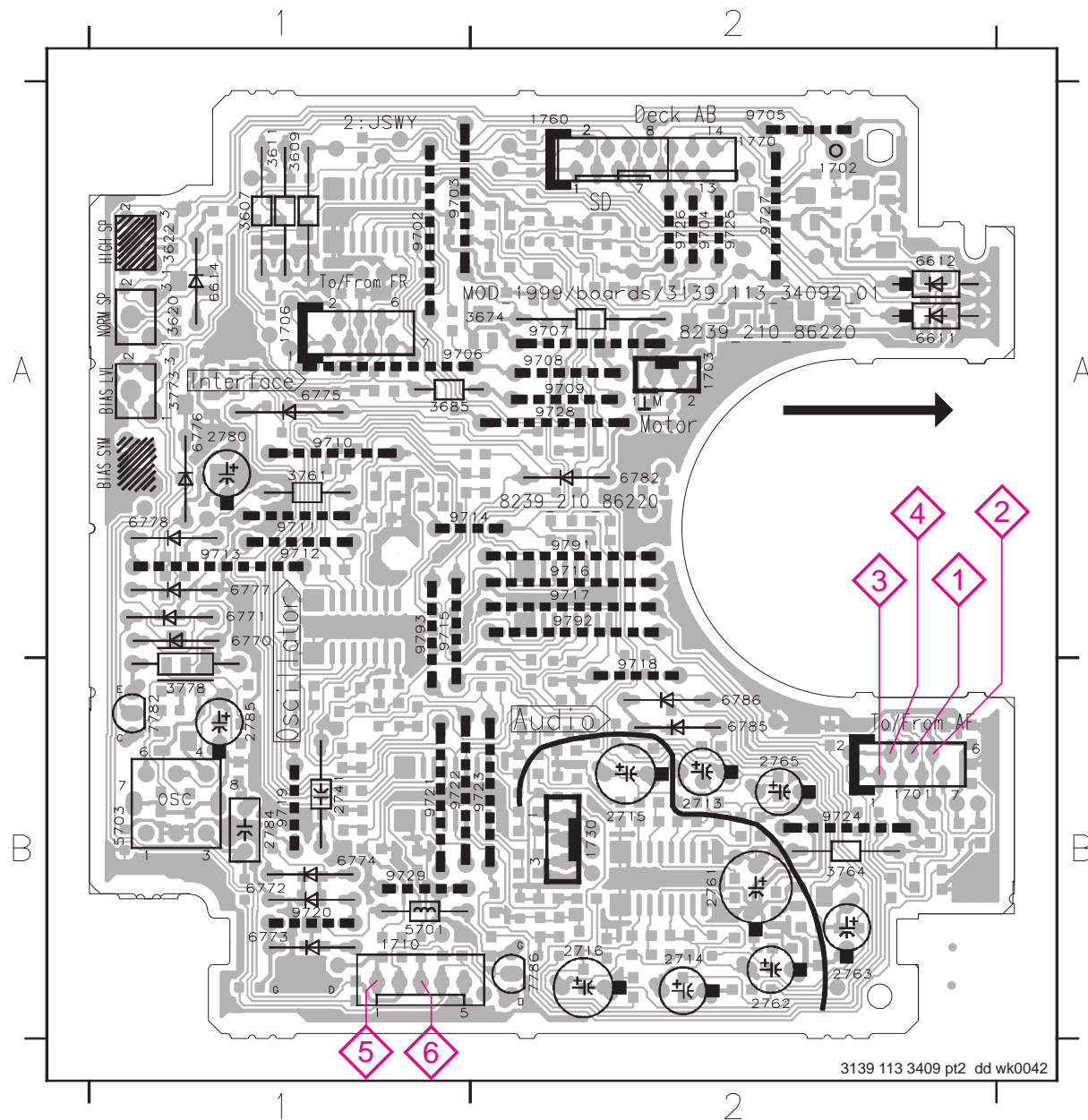


GUIA DE PLACA - COMPONENTES

1701	B2	2714	B2	2784	B1	3761	A1	6770	A1	6782	A2	9706	A1	9715	A1	9724	B2
1702	A2	2715	B2	2785	B1	3764	B2	6771	A1	6785	B2	9707	A2	9716	A2	9725	A2
1703	A2	2716	B2	3607	A1	3773	A1	6772	B1	6786	B2	9708	A2	9717	A2	9726	A2
1706	A1	2741	B1	3609	A1	3778	B1	6773	B1	7782	B1	9709	A2	9718	B2	9727	A2
1710	B1	2761	B2	3611	A1	5701	B1	6774	B1	7786	B2	9710	A1	9719	B1	9728	A2
1730	B2	2762	B2	3620	A1	5703	B1	6775	A1	9702	A1	9711	A1	9720	B1	9729	B1
1760	A2	2763	B2	3622	A1	6611	A2	6776	A1	9703	A1	9712	A1	9721	B1	9791	A2
1770	A2	2765	B2	3674	A2	6612	A2	6777	A1	9704	A2	9713	A1	9722	B1	9792	A2
2713	B2	2780	A1	3685	A1	6614	A1	6778	A1	9705	A2	9714	A1	9723	B2	9793	A1

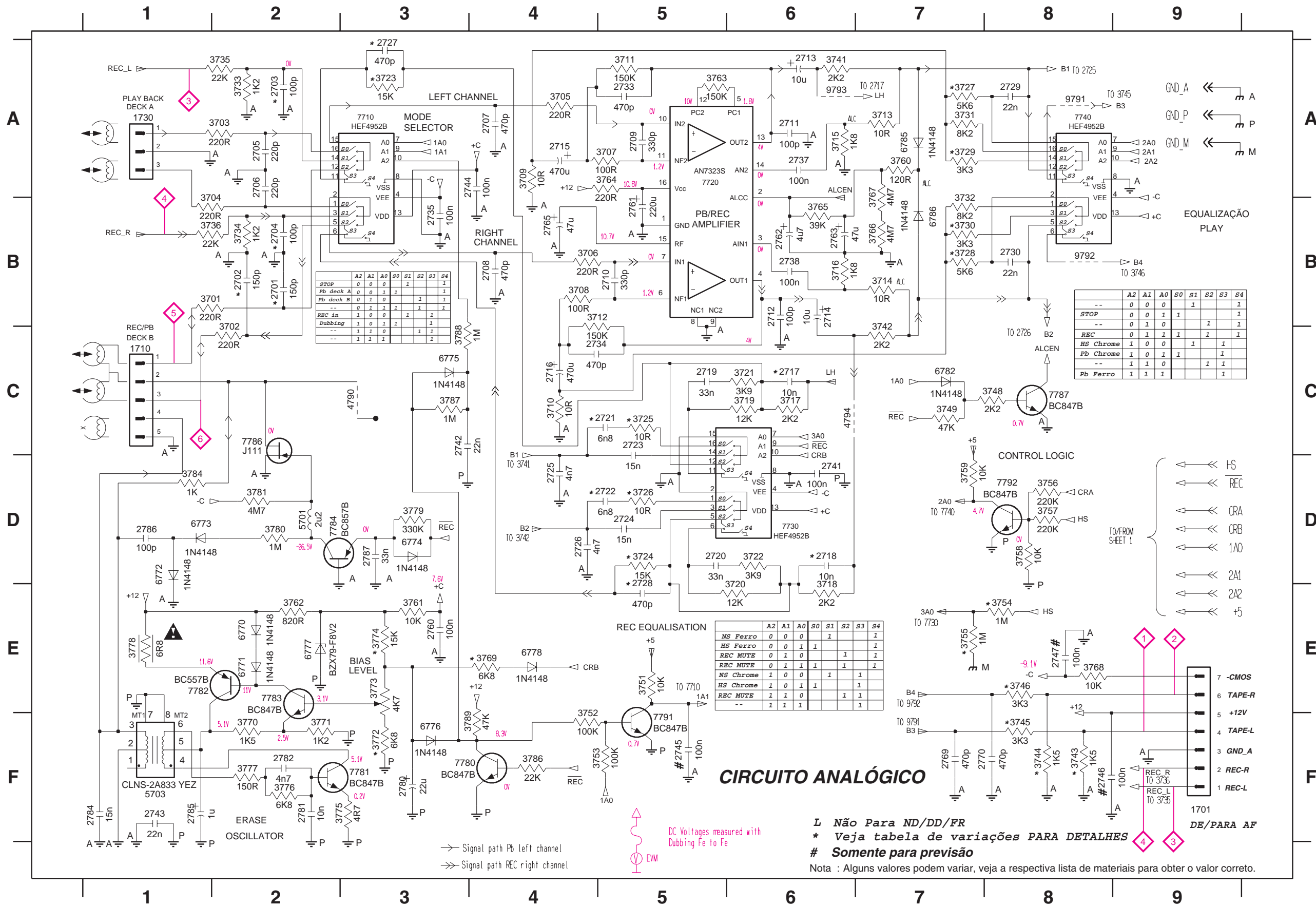
GUIA DE PLACAS - LAYOUT

2621	A2	2724	B2	3602	A1	3688	A2	3725	A2	3757	A1	4701	A1	4727	B1	7612	A1
2622	A2	2725	A2	3603	A1	3689	A1	3726	B2	3758	A2	4702	A1	4728	B1	7613	A1
2623	A2	2726	B2	3604	A1	3701	B2	3727	A1	3759	A1	4703	A1	4729	B1	7614	A1
2624	A1	2727	B2	3605	A1	3702	B2	3728	B1	3760	B1	4704	A1	4730	B1	7616	A2
2625	A2	2728	B2	3606	A1	3703	B1	3729	A1	3762	A2	4705	A1	4731	B1	7618	A1
2626	A1	2729	A1	3608	A2	3704	B1	3730	B1	3763	B1	4706	A1	4732	B2	7619	A1
2627	A1	2730	B1	3610	A2	3705	B1	3731	A1	3765	B1	4707	A2	4733	B2	7620	A1
2701	B2	2733	B1	3612	A2	3706	B1	3732	B1	3766	B1	4708	A2	4734	A1	7622	A1
2702	B2	2734	B1	3613	A1	3707	B1	3733	B1	3767	B1	4709	A2	4735	B1	7623	A1
2703	B1	2735	B1	3614	A2	3708	B1	3734	B1	3768	B1	4710	A2	4736	B1	7624	A2
2704	B1	2737	B1	3616	A2	3709	B1	3735	B1	3769	A2	4711	A2	4737	B1	7710	B2
2705	B1	2738	B1	3618	A2	3710	B1	3736	B1	3770	B2	4712	A2	4738	B1	7720	B1
2706	B1	2742	A2	3619	A2	3711	B1	3737	B1	3771	B2	4713	A1	4739	B1	7730	A2
2707	B1	2743	B2	3623	A1	3712	B1	3742	B1	3772	A2	4714	A1	4740	A1	7740	A1
2708	B1	2744	B1	3624	A1	3713	B1	3743	B1	3774	A2	4715	A1	4741	B2	7780	A2
2709	B1	2745	B2	3625	A1	3714	B1	3744	B1	3775	B2	4716	A1	4742	B2	7781	B2
2710	B1	2746	B1	3626	A1	3715	B1	3745	B1	3776	B2	4717	A1	4744	A2	7783	A2
2711	B1	2747	B1	3628	A1	3716	B1	3746	B1	3777	B2	4718	A1	4745	A1	7784	B2
2712	B1	2760	A2	3630	A1	3717	A1	3748	B1	3779	B2	4719	A2	4746	A1	7787	B1
2717	A2	2769	B1	3672	A2	3718	B2	3749	A1	3780	B2	4720	A2	4747	A1	7791	A1
2718	B2	2770	B1	3676	A2	3719	A2	3751	A1	3781	B1	4721	A2	4748	A1	7792	A2
2719	A2	2781	B2	3678	A1	3720	B2	3752	A1	3784	B2	4722	A2	4785	B2		
2720	B2	2782	B2	3679	A1	3721	A2	3753	A1	3786	A2	4723	B1	4790	B2		
2721	A2	2786	B2	3680	A1	3722	B2	3754	A1	3787	A2	4724	B1	4794	B1		
2722	B2	2787	B2	3686	A2	3723	B2	3755	A1	3788	B2	4725	A1	4795	A1		
2723	A2	3601	A1	3687	A2	3724	B2	3756	A1	3789	A2	4726	B1	7610	A2		



# CIRCUITO ANALÓGICO

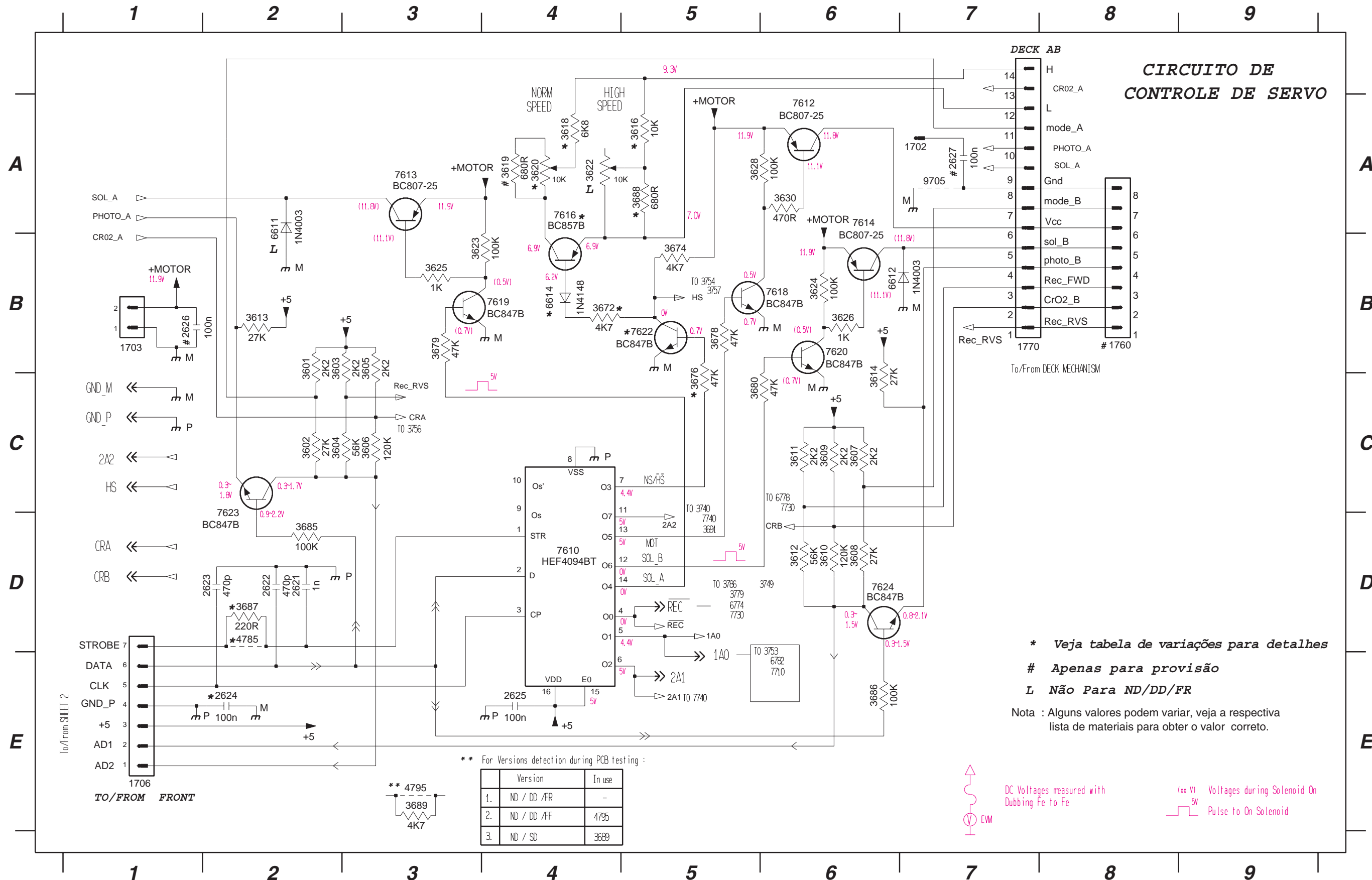
1701 F9	2705 A2	2712 B6	2719 C5	2726 D4	2735 B3	2745 F5	2765 B4	2785 F1	3705 A4	3712 B4	3719 C6	3726 D5	3733 A2	3744 F8	3753 F5	3760 A7	3767 A7	3774 E3	3781 D2	4794 C6	6774 D3	6786 B7	7782 E1	9791 A8
1710 C1	2706 A2	2713 A6	2720 D5	2727 A3	2737 A6	2746 F8	2769 F7	2786 D1	3706 B4	3713 A7	3720 E6	3727 A7	3734 B2	3745 F8	3754 E8	3761 E3	3768 E8	3775 F3	3784 D1	5701 D2	6775 C3	7710 A3	7783 E2	9792 B8
1730 A1	2707 A4	2714 B6	2721 C5	2728 E5	2738 B6	2747 E8	2770 F8	2787 D3	3707 A5	3714 B6	3721 C6	3728 B7	3735 A2	3746 E8	3755 E7	3762 E2	3769 E4	3776 F2	3786 F4	5703 F1	6776 F3	7720 A5	7784 D2	9793 A6
2701 B2	2708 B4	2715 A4	2722 D5	2729 A8	2741 D6	2760 E3	2780 F3	3701 B1	3708 B4	3715 A6	3722 D6	3729 A7	3736 B1	3748 C8	3756 D8	3763 A5	3770 F2	3777 F2	3787 C3	6770 E2	6777 E2	7730 D6	7786 C2	
2702 B2	2709 A5	2716 C4	2723 C5	2730 B8	2742 C3	2761 B5	2781 F2	3702 C2	3709 A4	3716 B6	3723 A3	3730 B7	3741 A6	3749 C7	3757 D8	3764 A5	3771 F2	3778 E1	3788 C3	6771 E2	6778 E4	7740 A8	7787 C8	
2703 A2	2710 B5	2717 C6	2724 D5	2733 A5	2743 F1	2762 B6	2782 F2	3703 A2	3710 C4	3717 C6	3724 D5	3731 A7	3742 C7	3751 E5	3758 D8	3765 B6	3772 F3	3779 D3	3789 F4	6772 D1	6782 C7	7780 F4	7791 F5	
2704 B2	2711 A6	2718 D6	2725 D4	2734 C4	2744 A4	2763 B6	2784 F1	3704 B1	3711 A5	3718 E6	3725 C5	3732 B7	3743 F8	3752 F4	3759 D7	3766 B7	3773 E3	3780 D2	4790 C3	6773 D1	6785 A7	7781 F3	7792 D8	



## CIRCUITO ANALÓGICO

CIRCUITO DE CONTROLE DE SERVO

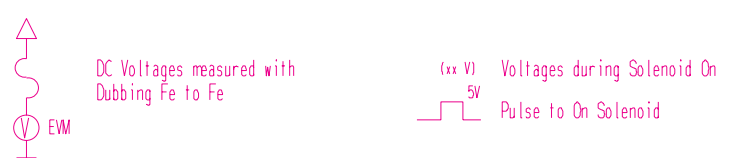
1702 A7	1760 B8	2622 D2	2625 E4	3601 B2	3604 C2	3607 C6	3610 D6	3613 B2	3618 A4	3622 A4	3625 B3	3630 A6	3676 C5	3680 C5	3687 D2	4785 D2	6612 B6	7612 A6	7616 A4	7620 B6	7624 D6
1703 B1	1770 B7	2623 D2	2626 B1	3602 C2	3605 B3	3608 D6	3611 C6	3614 C6	3619 A4	3623 B3	3626 B6	3672 B4	3678 B5	3685 D2	3688 A5	4795 E3	6614 B4	7613 A3	7618 B6	7622 B5	9705 A7
1706 E1	2621 D2	2624 E2	2627 A7	3603 B2	3606 C3	3609 C6	3612 D6	3616 A5	3620 A4	3624 B6	3628 A5	3674 B5	3679 B3	3686 E6	3689 E3	6611 A2	7610 D4	7614 A6	7619 B4	7623 D2	

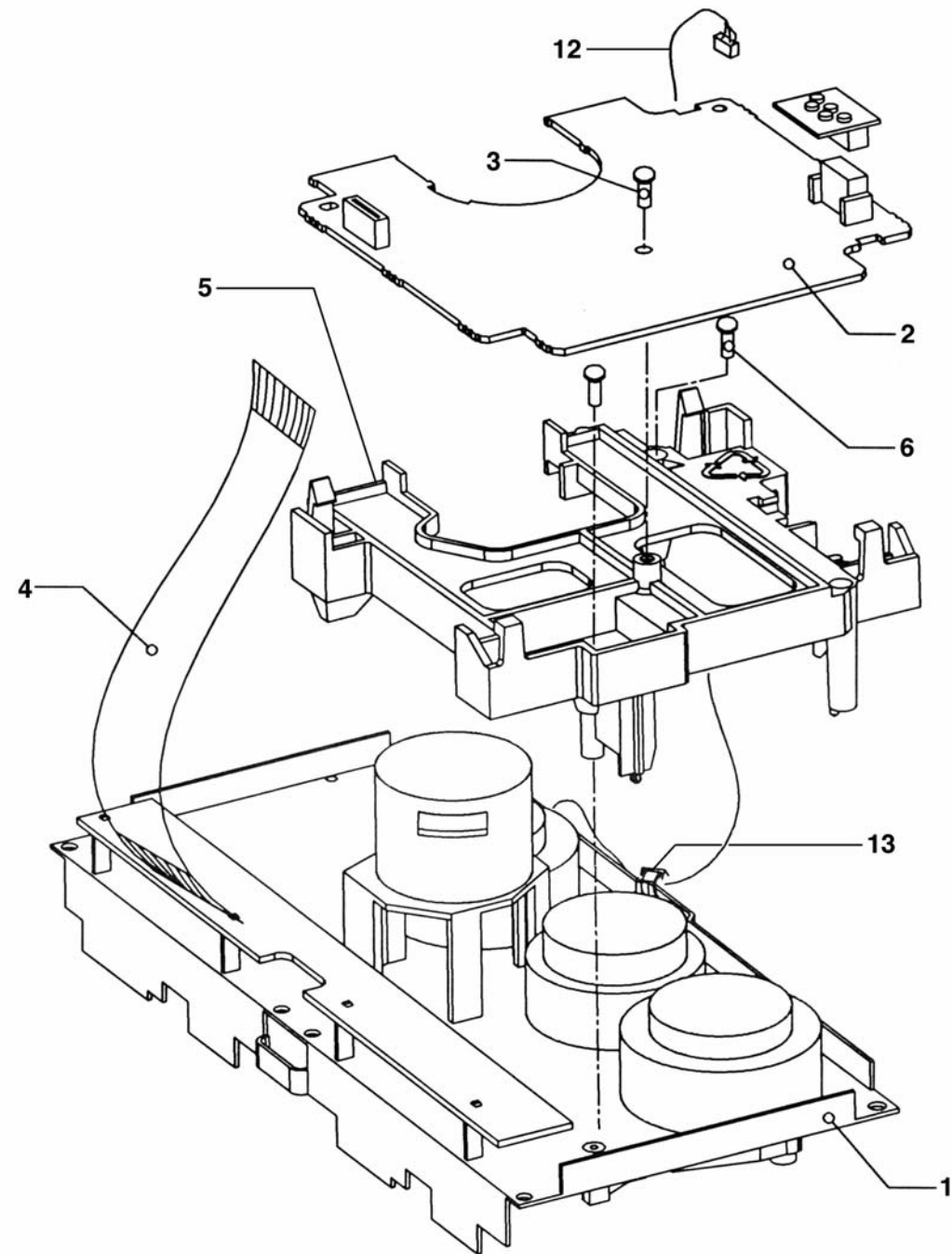


\* *Veja tabela de variações para detalhes*  
 # *Apenas para provisão*  
 L *Não Para ND/DD/FR*  
 Nota : Alguns valores podem variar, veja a respectiva lista de materiais para obter o valor correto.

\*\* For Versions detection during PCB testing :

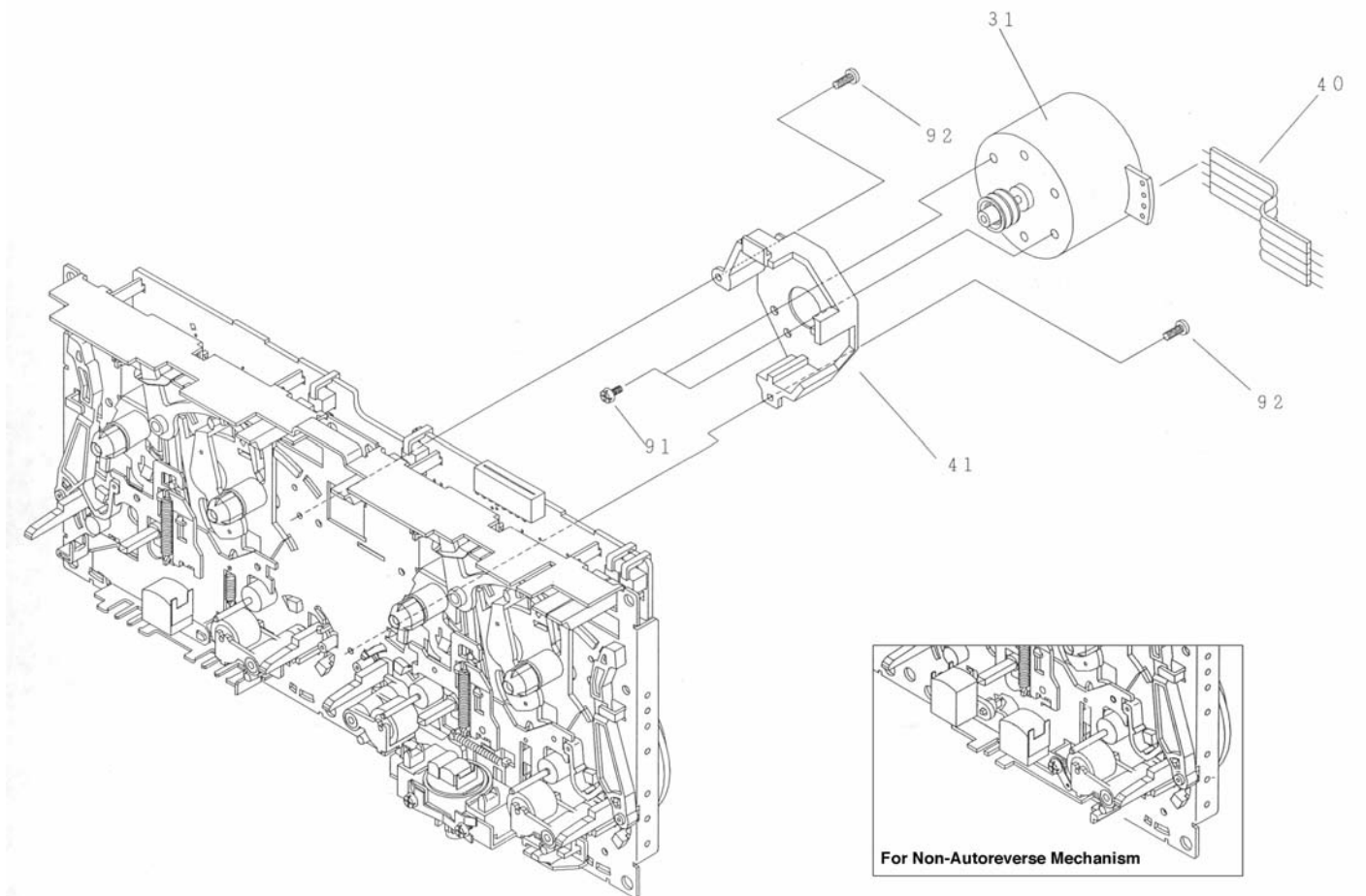
Version	In use
1. ND / DD /FR	-
2. ND / DD /FF	4795
3. ND / SD	3689





3139 118 77070 (Incl. ...77080) dd wk926

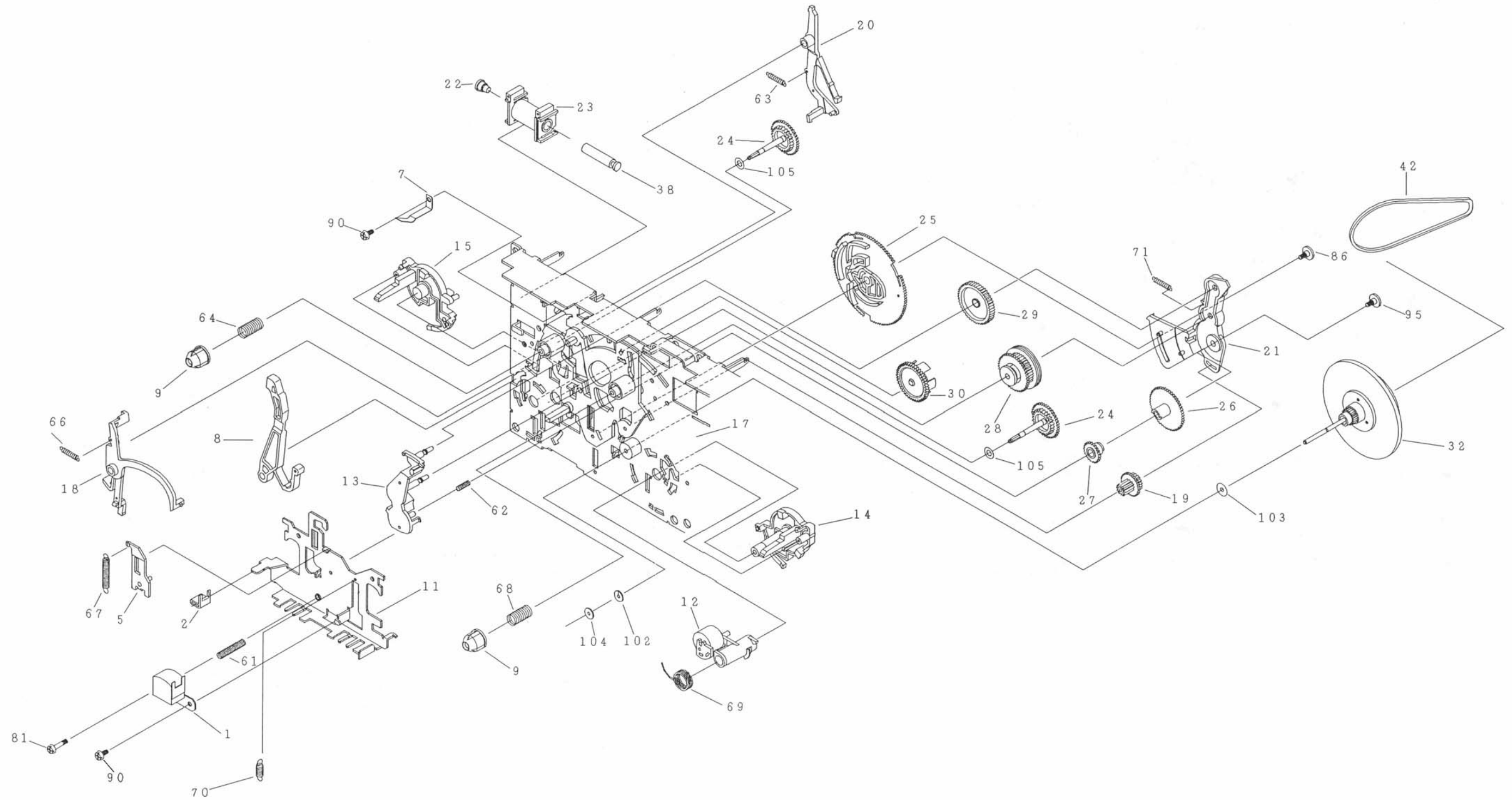
VISTA EXPLODIDA MÓDULO CASSETE



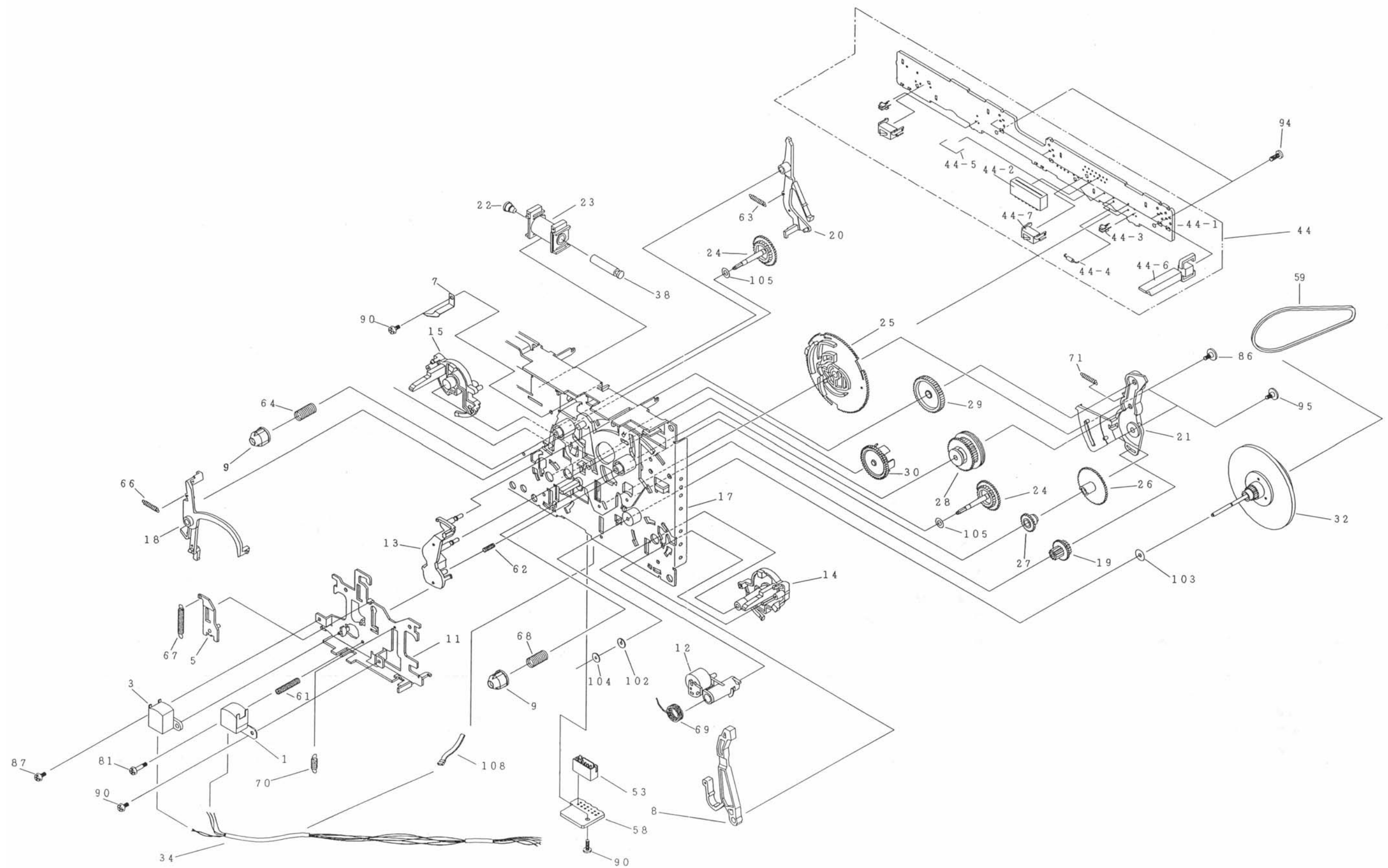
For Non-Autoreverse Mechanism

VISTA EXPLODIDA MECANISMO CASSETE - MOTOR

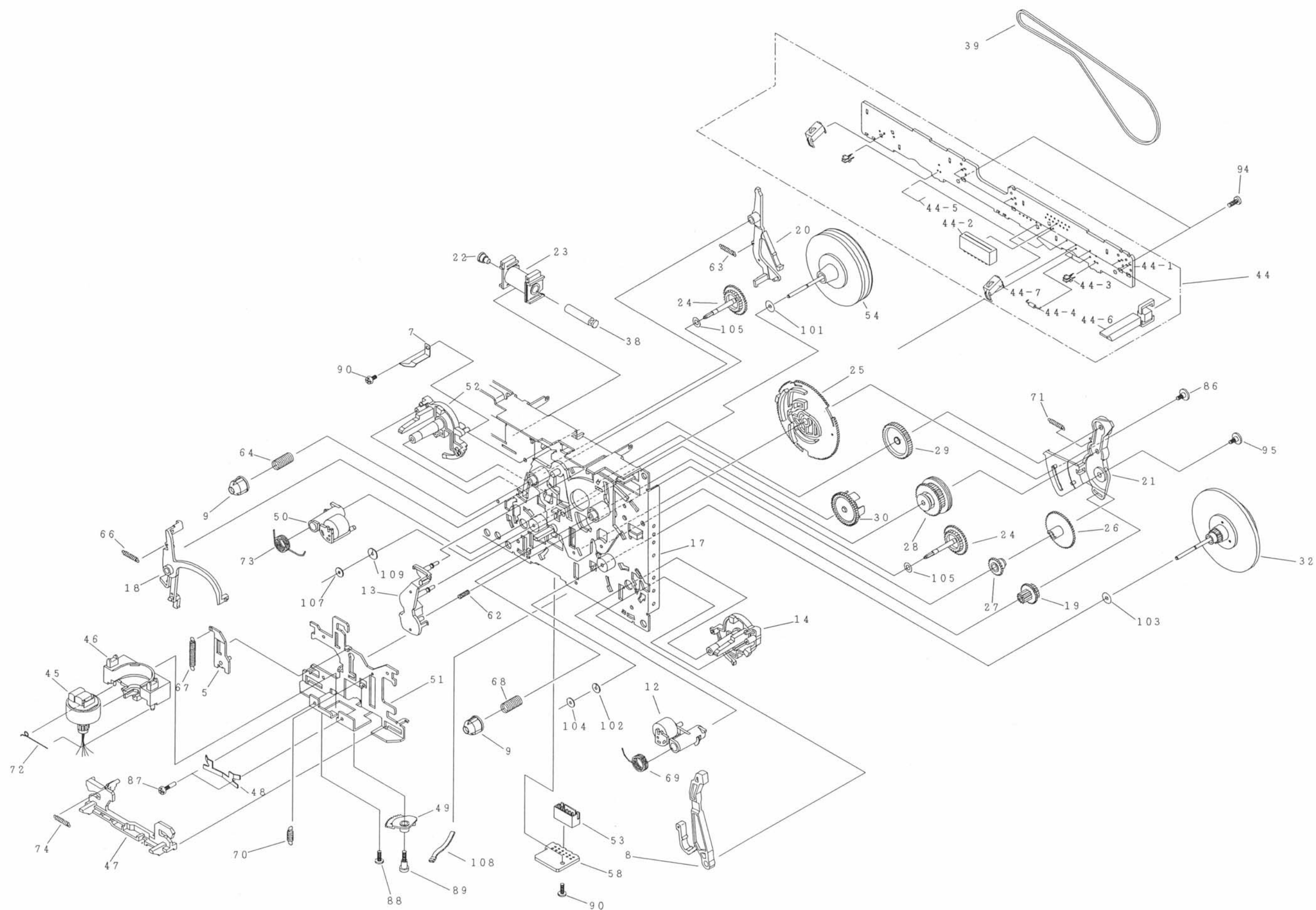
VISTA EXPLODIDA MECANISMO A - PLAY



## VISTA EXPLODIDA MECANISMO B - RECORD/PLAYBACK (Versão Não - Autoreverse)

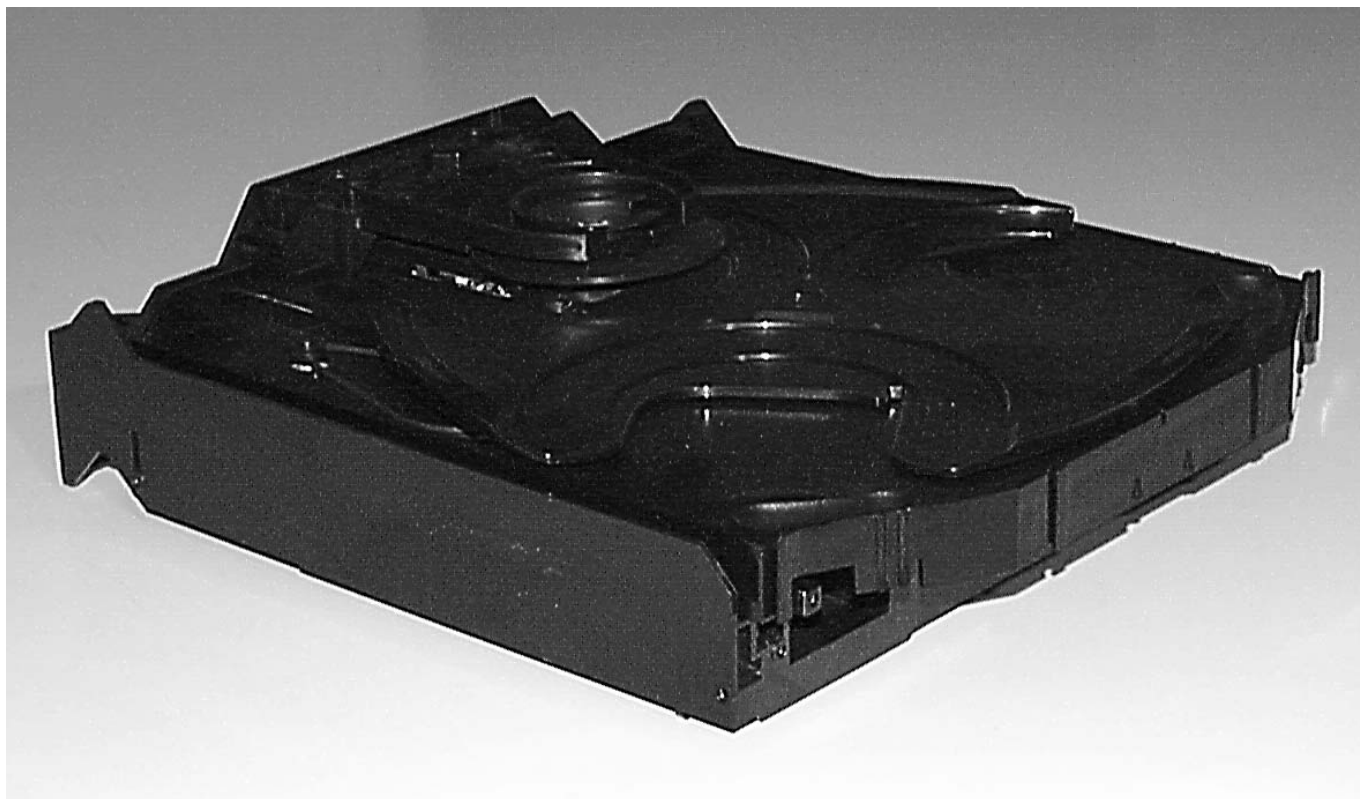


## VISTA EXPLODIDA MECANISMO B - RECORD/PLAYBACK (Versão Autoreverse)









# **3CDC-LC-MB-DA11 Module**

## **(3 Disc Carousel Changer)**

Layout estágio .3

### CONTEÚDO

Dicas de Manutenção.....	50
Diagrama em Blocos.....	53
Painel Principal - Layout de Componentes.....	54
Esquema Elétrico parte 1 .....	55
Painel Principal - Layout de Componentes.....	56
Esquema Elétrico parte 2 .....	57
Vista Explodida.....	58



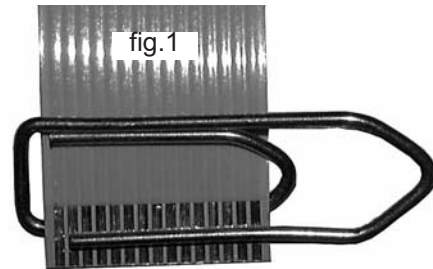
## ADVERTÊNCIA

**CAPACITORES CARREGADOS NO PAINEL SERVO PODEM DANIFICAR CIRCUITOS DO DRIVE CD QUANDO CONECTAR UM NOVO MECANISMO. ALÉM DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA COMO:**

- **DESLIGAR A ALIMENTAÇÃO**
  - **PROTEÇÃO ESD**
- MEDIDAS ADICIONAIS DEVEM SER OBSERVADAS PELO TÉCNICO.**

Os seguintes passos devem ser executados quando substituir o mecanismo CD:

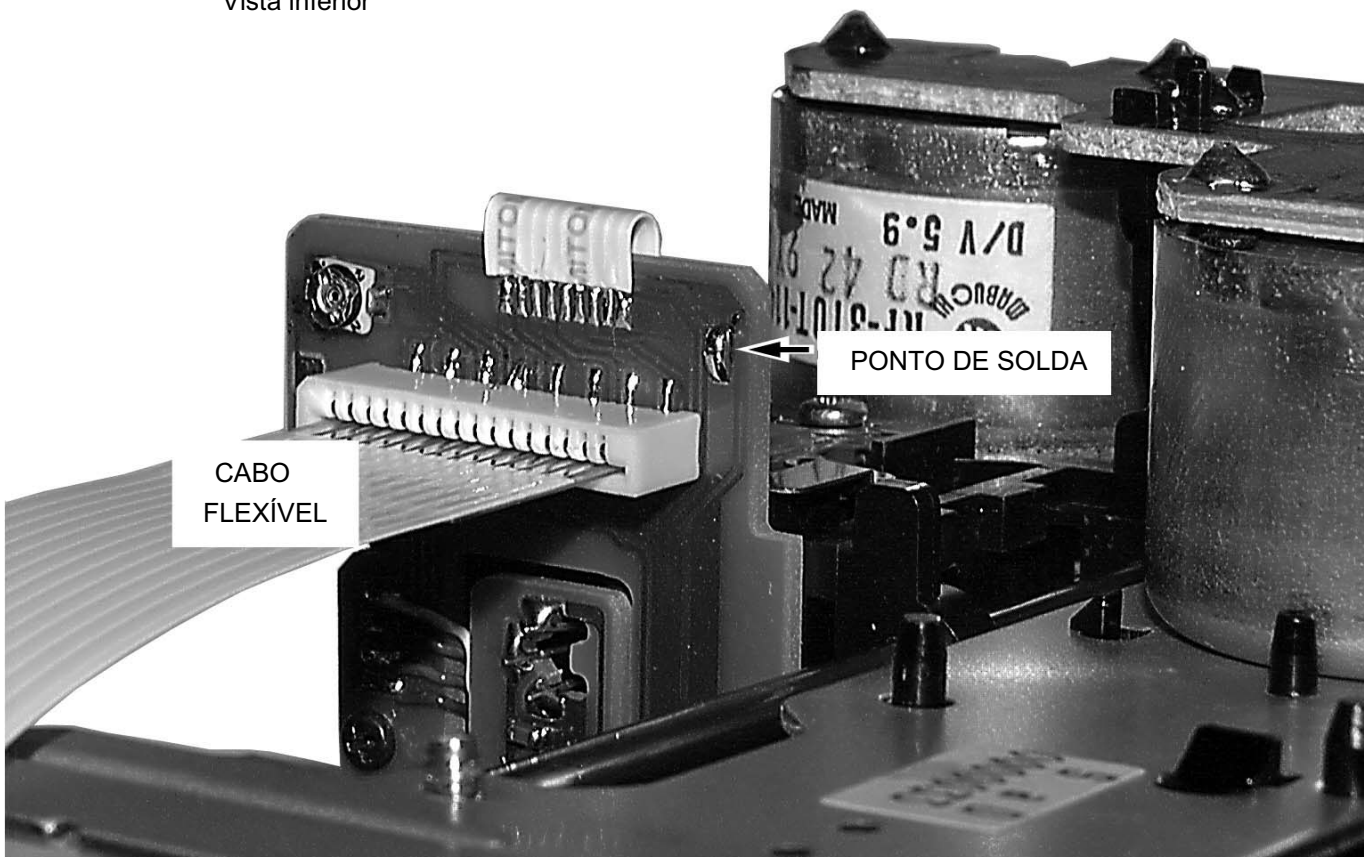
1. Desconecte o cabo flexível do drive CD do driver antigo
2. Curto-circuite o cabo flexível com um clip de papel (fig.1)
3. Remova o drive CD antigo
4. Remova o curto-circuito do cabo flexível
5. Conecte o cabo flexível ao novo CD driver
6. Posicione o novo CD driver em sua posição
7. Remova o curto-circuito da unidade laser



**Atenção:** O diodo laser da unidade de CD é protegido contra ESD por um ponto de solda que curto-circuita o diodo laser à terra.

Para o correto funcionamento do CD o curto-circuito deve ser removido **após** a conexão do drive ao conjunto.

MECANISMO CD  
Vista inferior



Posição de Serviço

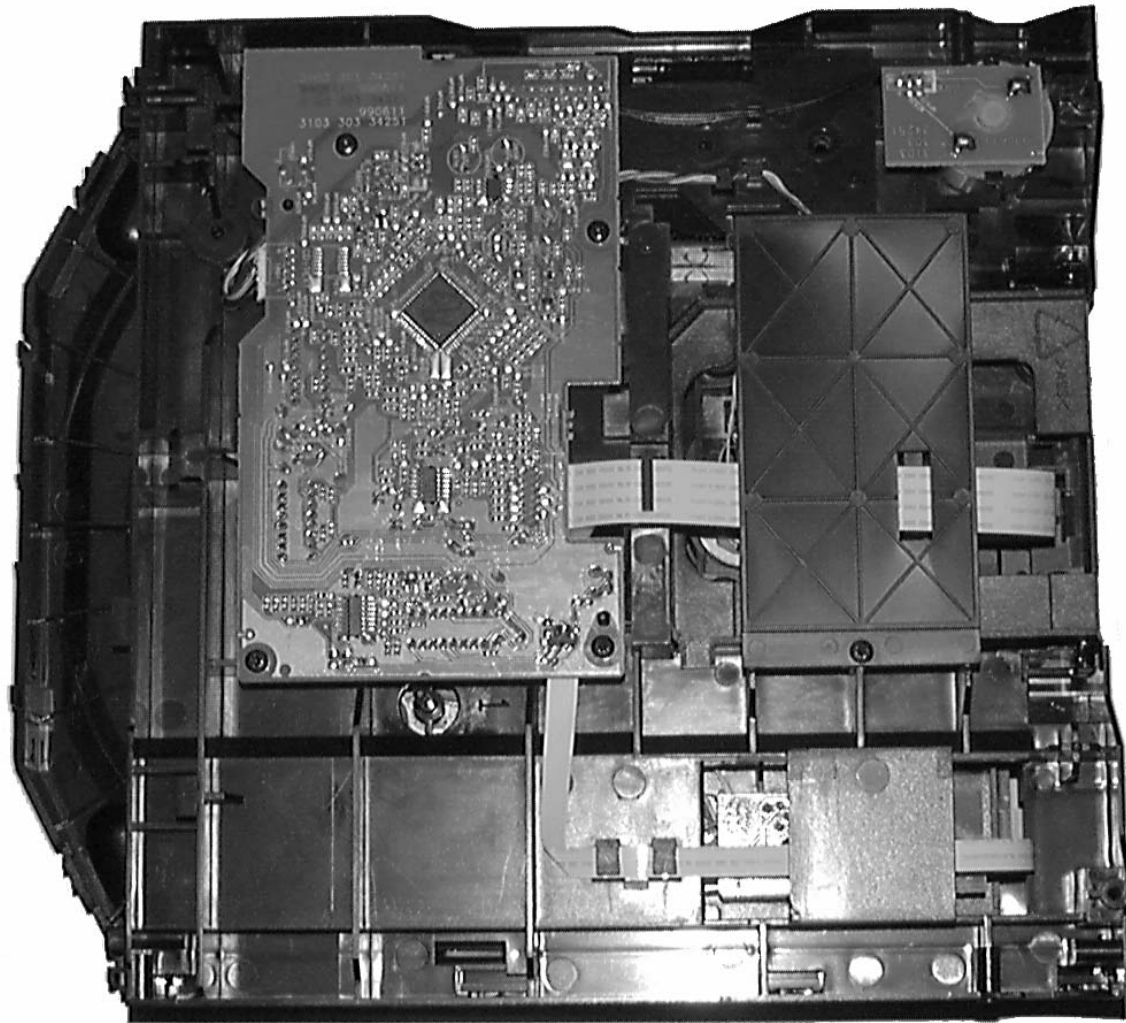
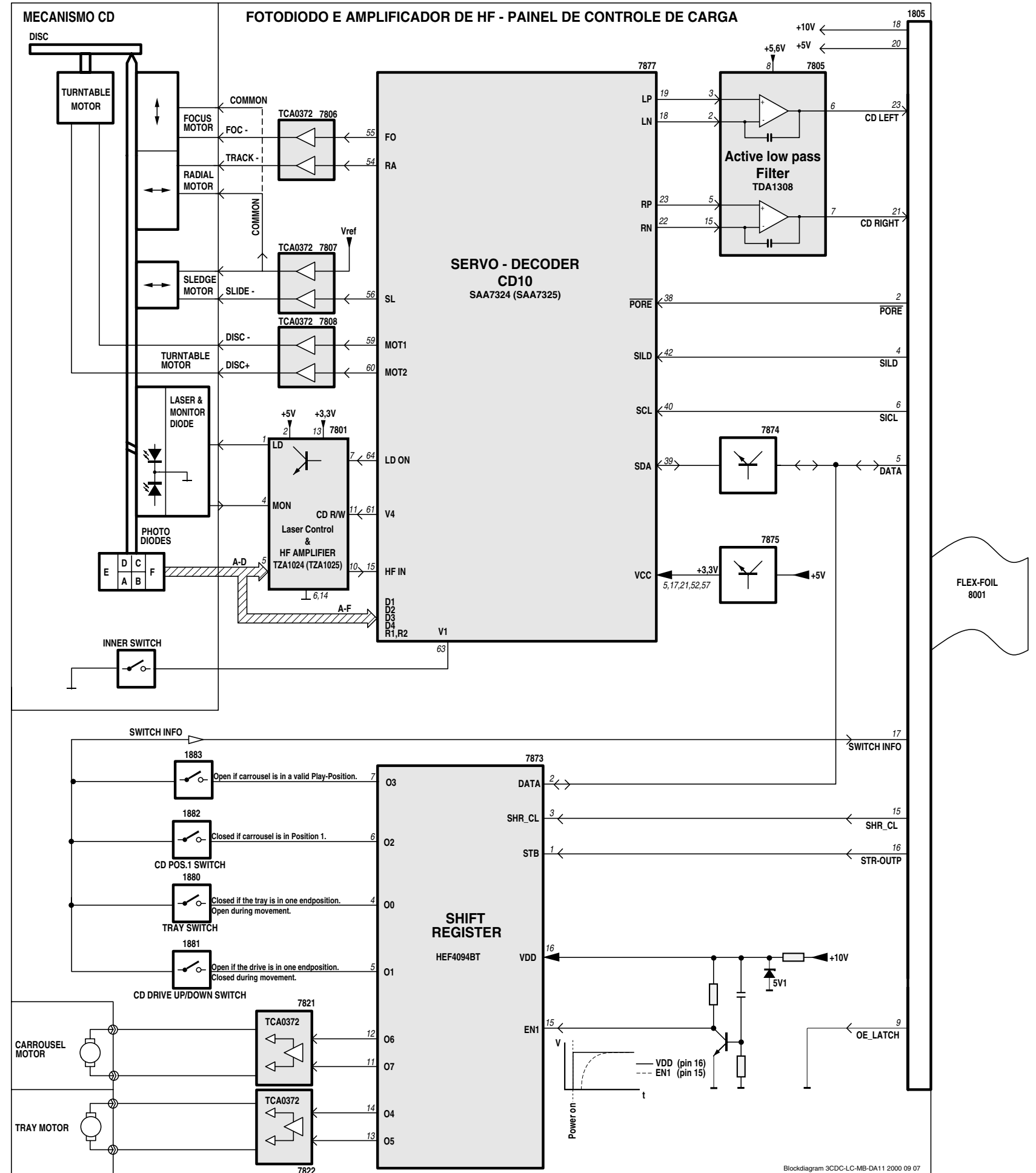


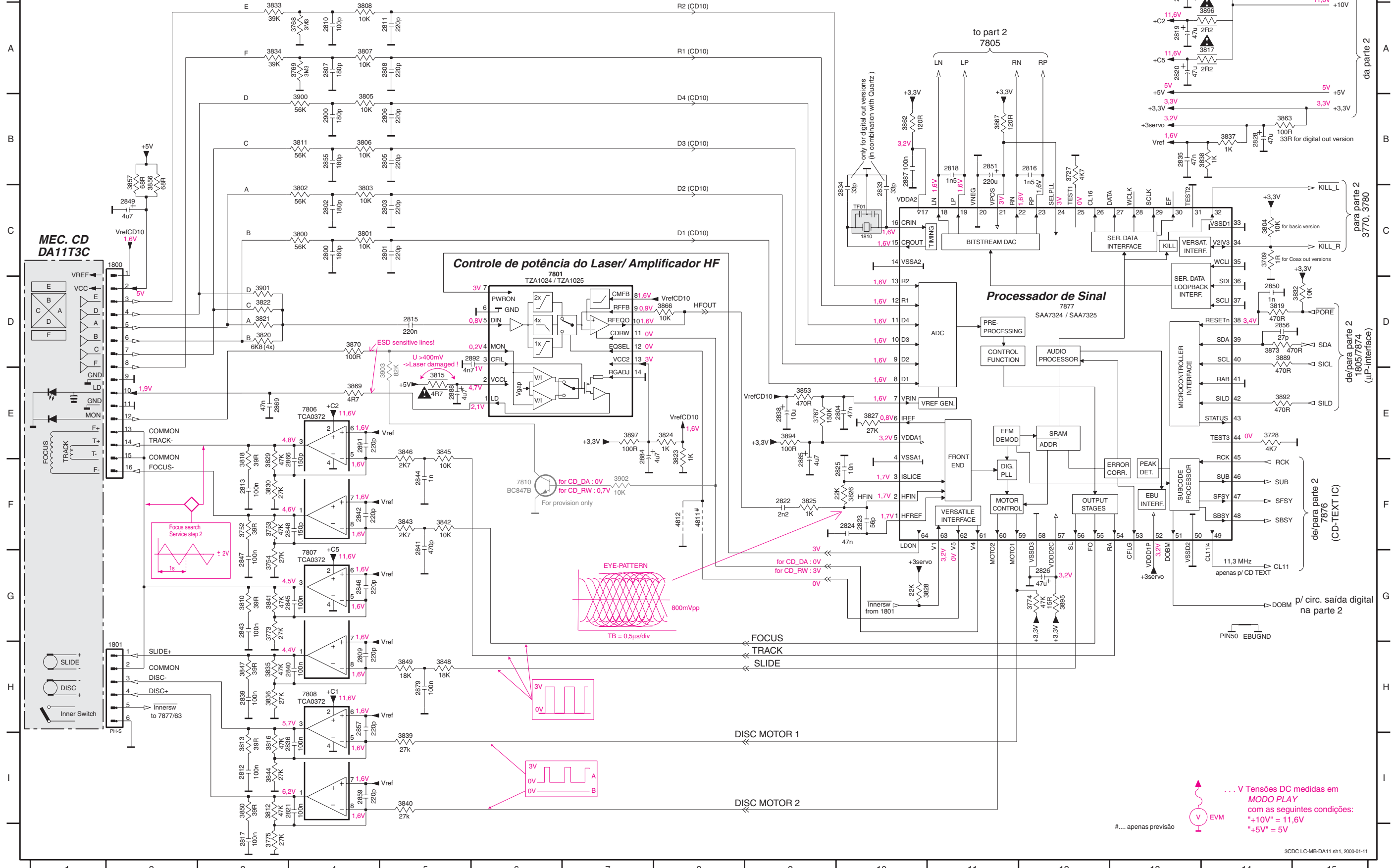
Diagrama em Blocos



1800 D1 2801 C5 2805 B5 2809 H4 2813 F3 2818 B11 2822 F9 2826 G12 2835 B13 2839 H3 2843 G3 2847 G3 2851 B11 2859 I4 2864 E7 2869 E4 3727 B12 3754 G3 3773 G3 3801 C4 3805 B4 3810 G3 3815 E5 3819 D14 3823 E8 3827 E10 3832 D15 3836 H3 3840 I5 3844 I3 3848 H5 3853 E9 3863 B14 3870 D4 3894 E9 3900 B3 4811 F8 7807 G4  
 1801 G1 2802 C4 2806 B5 2810 A4 2815 D5 2819 A13 2823 F10 2828 B14 2836 I4 2840 H4 2844 F5 2848 F4 2855 B4 2866 F4 2869 E3 2887 B10 2900 B4 3728 E14 3767 E9 3774 G12 3802 C4 3806 B4 3811 B4 3816 I3 3821 D3 3825 F10 3829 F3 3834 A3 3838 B14 3841 G3 3845 E5 3849 H5 3854 C2 3856 C2 3865 D8 3873 D14 3895 G12 3901 D3 4812 F9 7808 H4  
 1810 C10 2803 C5 2807 A4 2811 A5 2816 B12 2820 A13 2824 F10 2830 C10 2837 A13 2841 G5 2845 G4 2849 C2 2856 D14 2869 E3 2887 B10 2900 B4 3728 E14 3767 E9 3774 G12 3802 C4 3806 B4 3811 B4 3816 I3 3821 D3 3825 F10 3829 F3 3834 A3 3838 B14 3841 G3 3845 E5 3849 H5 3854 C2 3856 C2 3865 D8 3873 D14 3895 G12 3901 D3 4812 F9 7808 H4  
 2800 C4 2804 E10 2808 A5 2812 I3 2817 I3 2821 I4 2825 F10 2834 C10 2838 E8 2842 F4 2846 G4 2850 D14 2857 H4 2879 H5 2888 E5 3709 C14 3753 F3 3769 A4 3800 C4 3804 C14 3808 A4 3813 I3 3818 F3 3822 D3 3826 F9 3830 F3 3835 H3 3839 I5 3843 F5 3847 H3 3852 A14 3862 B10 3869 E4 3892 E14 3897 E7 3903 E5 7806 E4 7877 D12

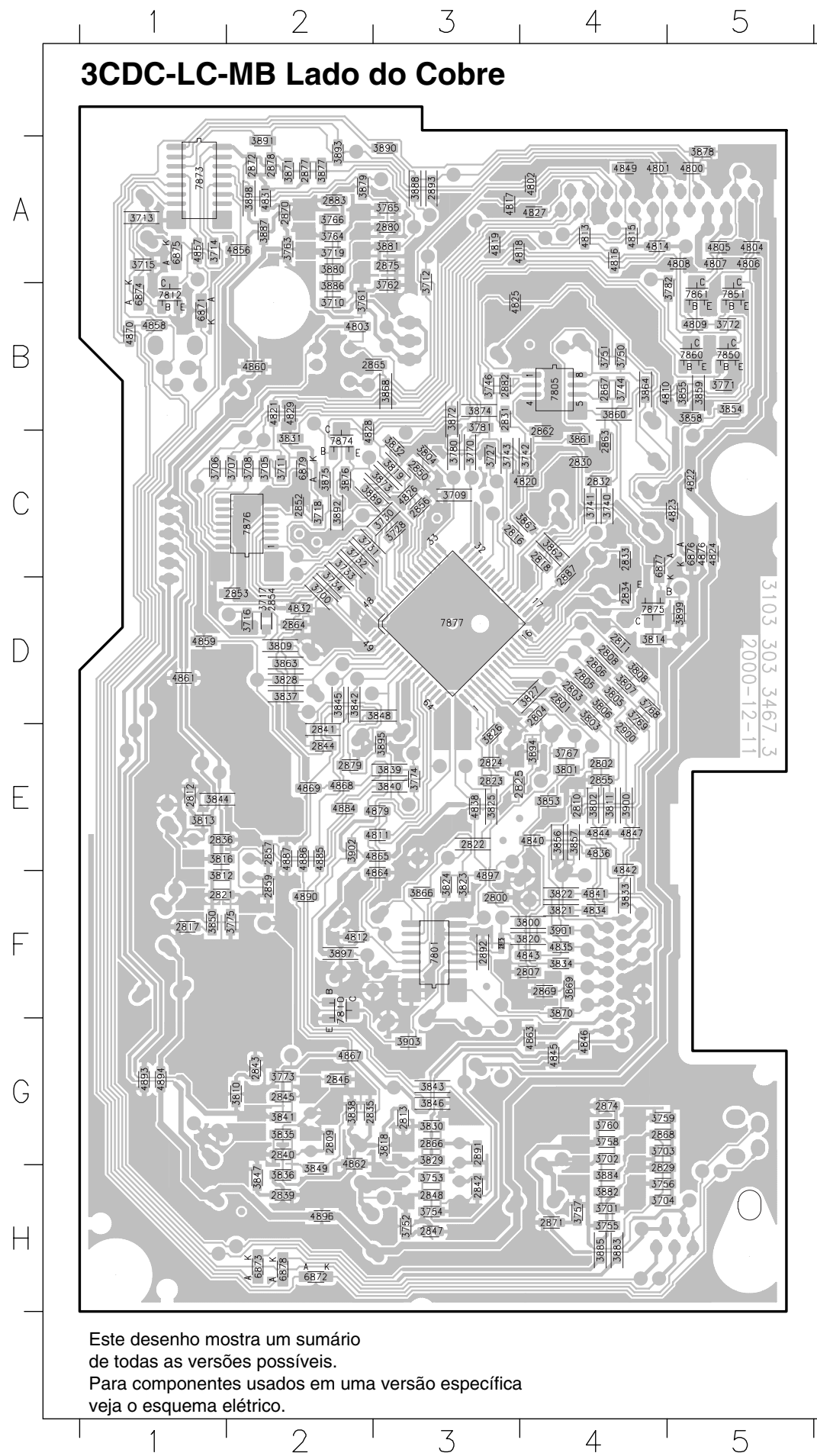
### 3CDC-LC-MB-DA11 - Painel Principal

parte 1

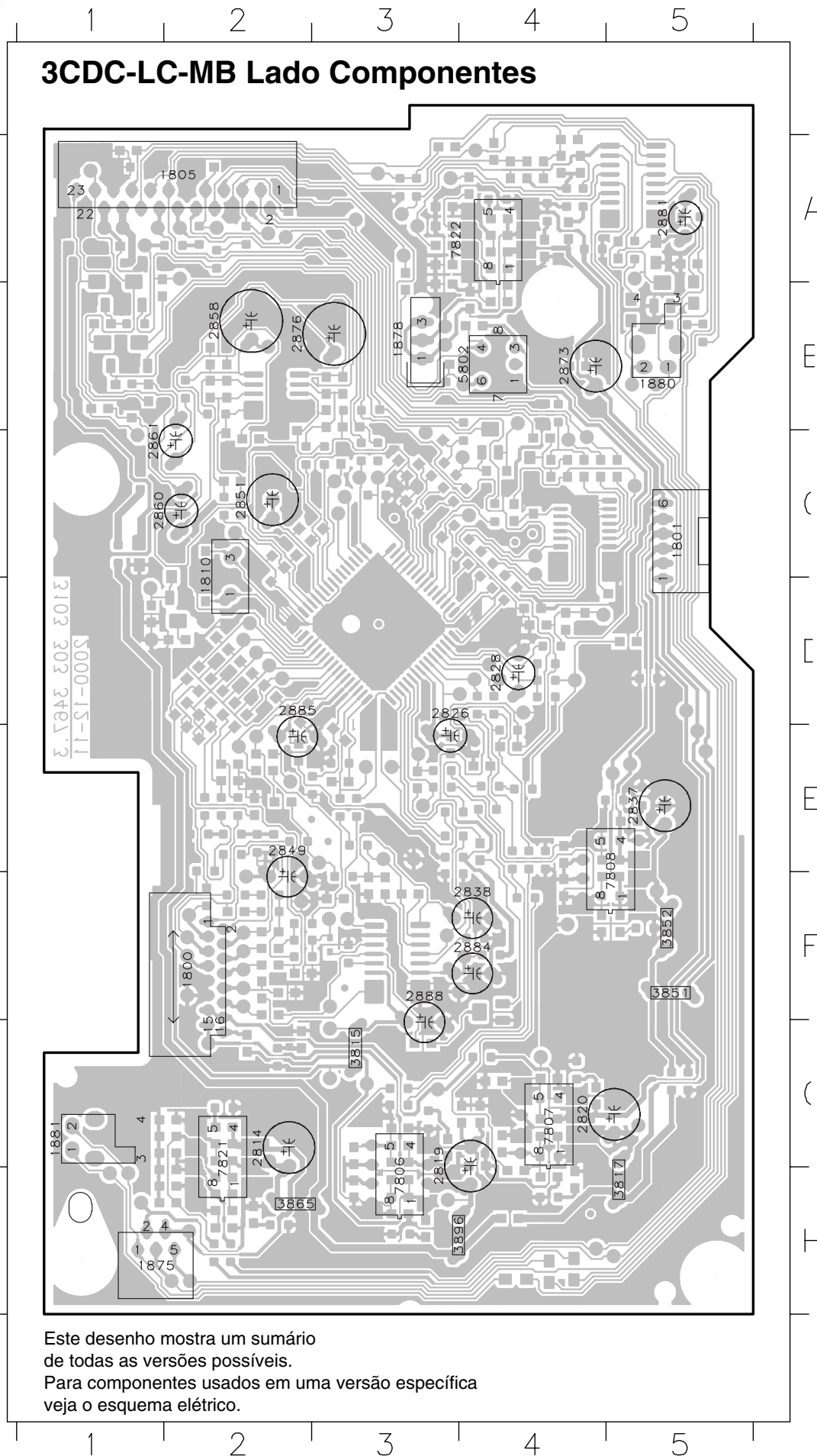


... V Tensões DC medidas em MODO PLAY com as seguintes condições:  
 "+10V" = 11,6V  
 "+5V" = 5V

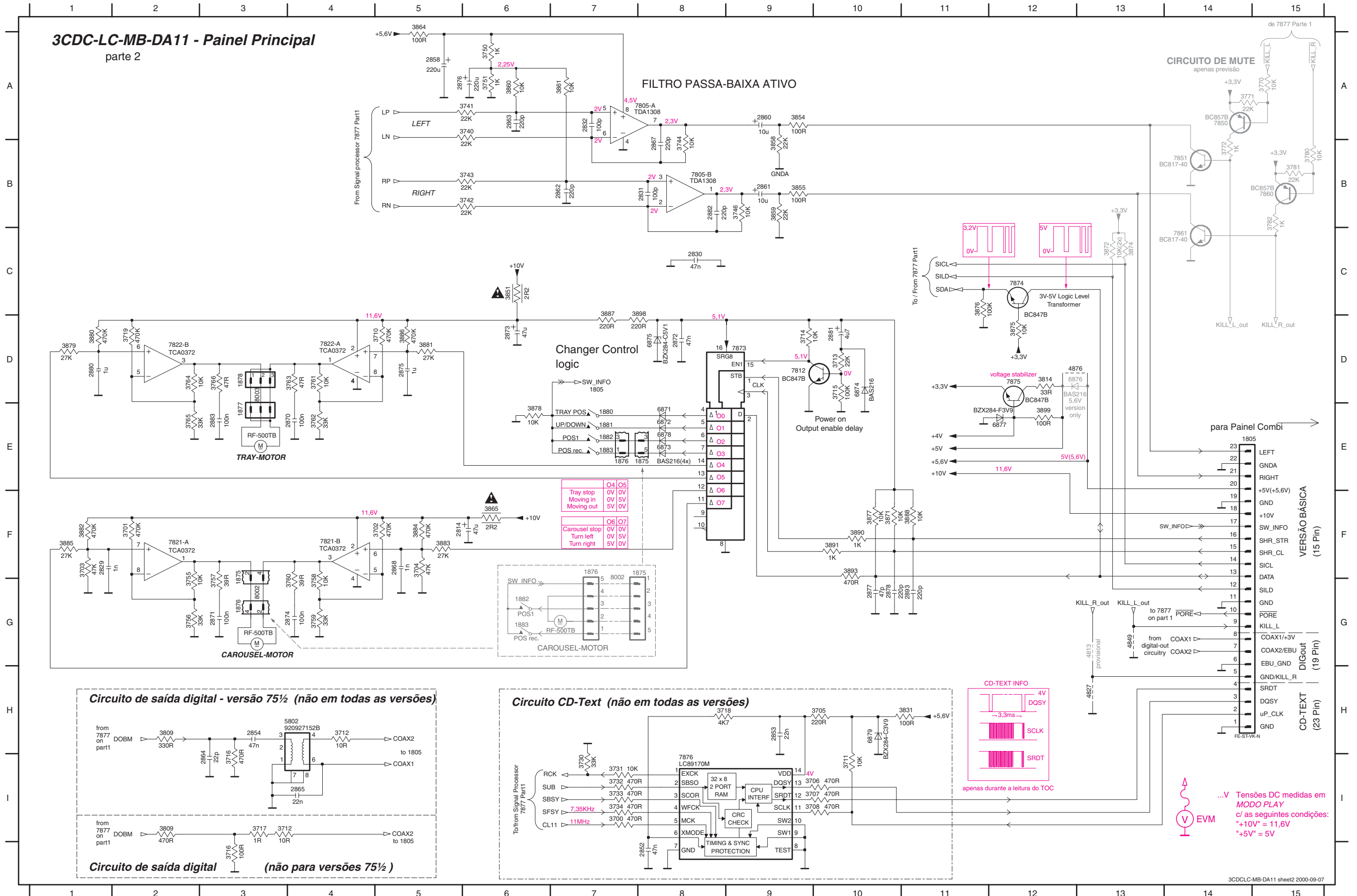
Localização



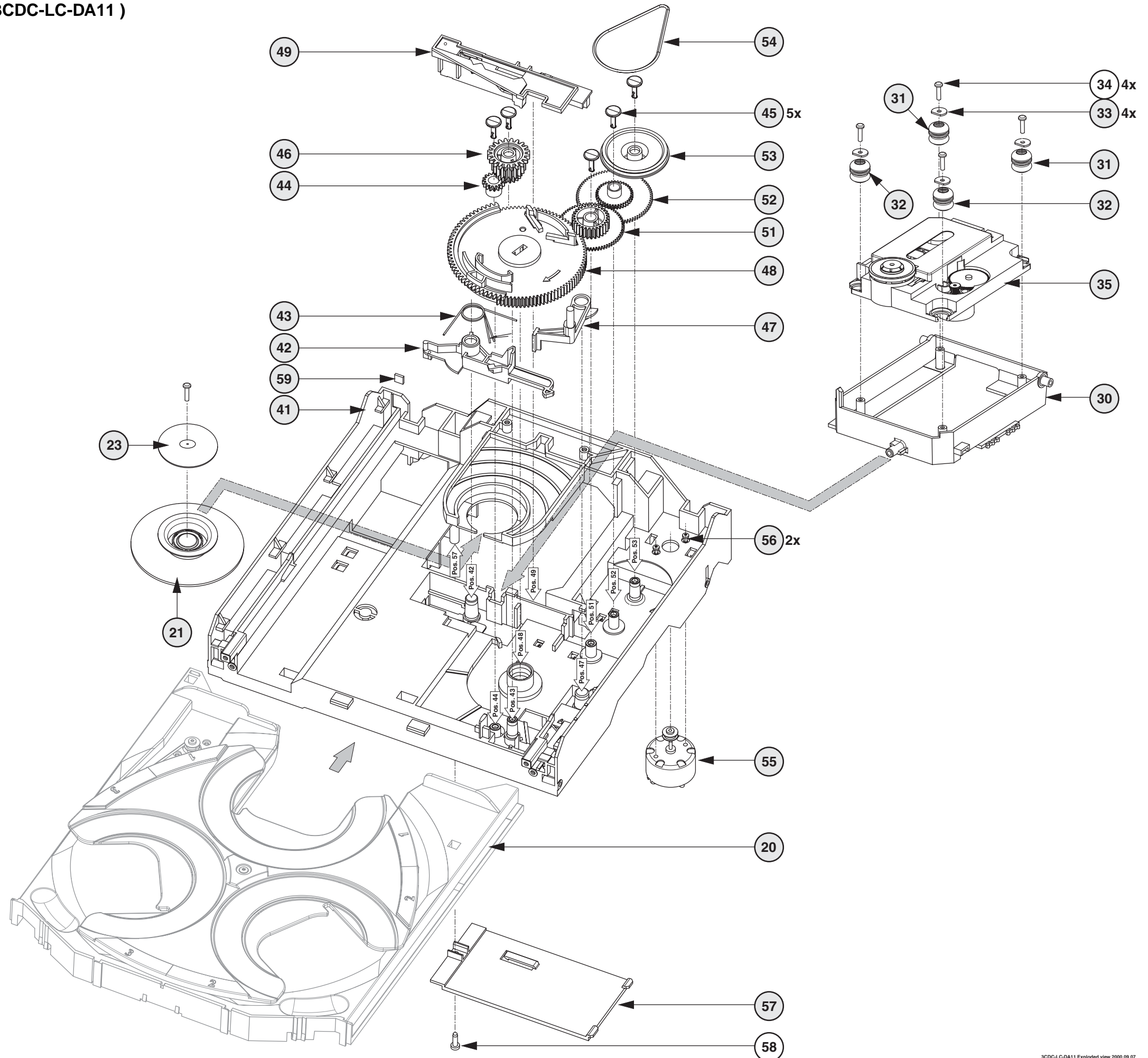
Lado Cobre		Lado Componentes		
2800 F3	3746 B3	3880 A2	7812 B1	1800 F2
2801 D4	3750 B4	3881 A3	7850 B5	1801 C5
2802 E4	3751 B4	3882 H4	7851 B5	1805 A2
2803 D4	3752 H3	3883 H4	7860 B5	1810 C2
2804 D4	3753 H3	3884 H4	7861 B5	1875 H1
2805 D4	3754 H3	3885 H4	7873 A1	1878 B3
2806 D4	3755 H4	3886 B2	7874 C2	1880 B5
2807 F4	3756 H4	3887 A2	7875 D4	1881 G1
2808 D4	3757 H4	3888 A3	7876 C2	2814 G2
2809 G2	3758 G4	3889 C2	7877 D3	2819 G3
2810 E4	3759 G4	3890 A3		2820 G4
2811 D4	3760 G4	3891 A2		2826 D3
2812 E1	3761 B2	3892 C2		2828 D4
2813 G3	3762 B3	3893 A2		2837 E5
2815 F3	3763 A2	3894 E4		2838 F4
2816 C3	3764 A2	3895 E3		2849 E2
2817 F1	3765 A3	3897 F2		2851 C2
2818 C4	3766 A2	3898 A2		2858 B2
2821 F1	3767 E4	3899 D5		2860 C1
2822 E3	3768 D4	3900 E4		2861 C1
2823 E3	3769 D4	3901 F4		2873 B4
2824 E3	3770 C3	3902 E2		2876 B2
2825 E3	3771 B5	3903 G3		2881 A5
2829 H4	3772 B5	4800 A5		2884 F4
2830 C4	3773 G2	4801 A4		2885 D2
2831 B3	3774 E3	4802 A4		2888 F3
2832 C4	3775 F2	4803 B2		3815 G3
2833 C4	3780 C3	4804 A5		3817 H5
2834 D4	3781 B3	4805 A5		3851 F5
2835 G2	3782 B5	4806 A5		3852 F5
2836 E1	3800 F4	4807 A5		3865 H2
2839 H2	3801 E4	4808 A5		3896 H3
2840 G2	3802 F4	4809 B5		5802 B4
2841 E2	3803 D4	4810 B4		7806 H3
2842 H3	3804 C3	4811 E3		7807 G4
2843 G2	3805 D4	4812 F2		7808 E5
2844 E2	3806 D4	4813 A4		7821 G2
2845 G2	3807 D4	4814 A4		7822 A3
2846 G2	3808 D4	4815 A4		
2847 H3	3809 D2	4816 A4		
2848 H3	3810 G2	4817 A3		
2850 C3	3811 E4	4818 A3		
2852 C2	3812 F1	4819 A3		
2853 D2	3813 E1	4820 C4		
2854 D2	3814 D4	4821 B2		
2855 E4	3816 E1	4822 C5		
2856 C3	3818 G3	4823 C5		
2857 E2	3819 C3	4824 C5		
2859 F2	3820 F4	4825 B3		
2862 C4	3821 F4	4826 C3		
2863 C4	3822 F4	4827 A4		
2864 D2	3823 F3	4828 C2		
2865 B3	3824 F3	4829 B2		
2866 G3	3825 E3	4831 A2		
2867 B4	3826 E3	4832 D2		
2868 G4	3827 D4	4834 F4		
2869 F4	3828 D2	4835 F4		
2870 A2	3829 G3	4836 E4		
2871 H4	3830 G3	4838 E3		
2872 A2	3831 C2	4840 E4		
2874 G4	3832 C3	4841 F4		
2875 A3	3833 F4	4842 E4		
2877 A2	3834 F4	4843 F4		
2878 A2	3835 G2	4844 E4		
2879 E2	3836 H2	4845 G4		
2880 A3	3837 D2	4846 G4		
2882 B3	3838 G2	4847 E4		
2883 A2	3839 E3	4849 A4		
2887 C4	3840 E3	4856 A2		
2891 G3	3841 G2	4857 A1		
2892 F3	3842 D2	4858 B1		
2893 A3	3843 G3	4859 D1		
2900 E4	3844 E1	4860 B2		
3700 D2	3845 D2	4861 D1		
3701 H4	3846 G3	4862 G2		
3702 G4	3847 H2	4863 G4		
3703 G4	3848 D3	4864 F3		
3704 H4	3849 H2	4865 E3		
3705 C2	3850 F1	4867 G2		
3706 C1	3853 E4	4868 E2		
3707 C2	3854 B5	4869 E2		
3708 C2	3855 B5	4870 B1		
3709 C3	3856 E4	4876 C5		
3710 B2	3857 E4	4879 E3		
3711 C2	3858 B5	4884 E2		
3712 A3	3859 B5	4885 E2		
3713 A1	3860 B4	4886 E2		
3714 A1	3861 C4	4887 E2		
3715 A1	3862 C4	4890 F2		
3716 D2	3863 D2	4893 G1		
3717 D2	3864 B4	4894 G1		
3718 C2	3866 F3	4896 H2		
3719 A2	3867 C4	4897 F3		
3727 C3	3868 B3	6871 B1		
3728 C3	3869 F4	6872 H2		
3730 C3	3870 F4	6873 H2		
3731 C2	3871 A2	6874 B1		
3732 C2	3872 B3	6875 A1		
3733 C2	3873 C3	6876 C5		
3734 D2	3874 B3	6877 C4		
3740 C4	3875 C2	6878 H2		
3741 C4	3876 C2	6879 C2		
3742 C4	3877 A2	7801 F3		
3743 C3	3878 A5	7805 B4		
3744 B4	3879 A2	7810 F2		



1805 E14	1880 E7	2831 B8	2861 B9	2870 E4	2877 G10	3372 C13	3705 H10	3713 D10	3730 I7	3743 B6	3757 G3	3764 D2	3781 B15	3855 B9	3871 F10	3881 D5	3888 F11	4827 H13	6874 D10	7805-B B8	7851 B14
1850 G3	1881 E7	2832 A7	2862 B7	2871 G3	2878 G10	3374 C13	3706 H10	3714 D9	3732 I7	3744 B8	3758 G4	3765 E2	3782 B15	3858 B9	3875 D12	3882 F1	3890 F10	4849 G13	6875 D8	7812 D9	7860 B15
1875 E8	1882 E7	2852 I8	2863 A6	2872 D8	2880 D1	3700 I7	3707 H10	3715 D10	3733 I7	3746 B9	3759 G4	3766 D3	3809 H2	3859 B9	3876 C11	3883 F5	3891 F10	4876 D12	6876 D12	7821-A F2	7861 C14
1876 E7	1883 E7	2853 H9	2864 I3	2873 D6	2881 D10	3701 F2	3708 H10	3716 I3	3734 I7	3750 A6	3760 G4	3770 A15	3814 D12	3860 A6	3877 F10	3884 F5	3893 F10	5802 H4	6877 E12	7821-B F4	7873 D9
1877 E3	2814 F6	2854 H3	2865 I4	2874 G4	2882 B8	3702 F5	3710 D5	3718 H8	3740 A6	3751 A6	3761 D4	3771 A14	3831 H11	3861 A7	3878 E6	3885 F1	3898 D7	6878 E8	6879 H10	7822-A D4	7874 C12
1878 D3	2829 F2	2858 A5	2867 B8	2875 D5	2883 E3	3703 F1	3711 H10	3719 D2	3741 A6	3755 G2	3762 E4	3772 B14	3851 C6	3864 A5	3879 D1	3886 D5	3899 E12	6872 E8	6879 H10	7822-B D2	7875 D12
1878 G3	2830 C8	2860 A9	2868 F5	2876 A6	2893 G11	3704 F5	3712 H4	3730 I7	3742 B6	3756 G2	3763 D4	3780 B15	3854 A9	3865 F6	3880 D1	3887 D7	4813 G13	6873 E8	7805-A A7	7850 A14	7876 I8

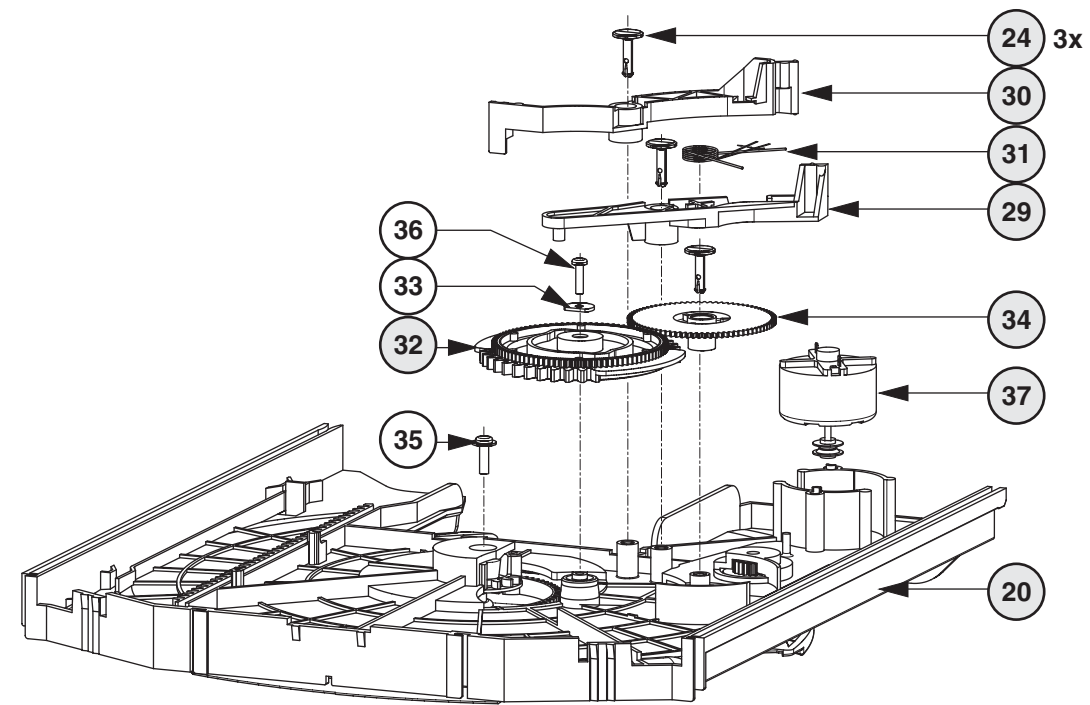


VISTA EXPLODIDA (MÓDULO3CDC-LC-DA11)

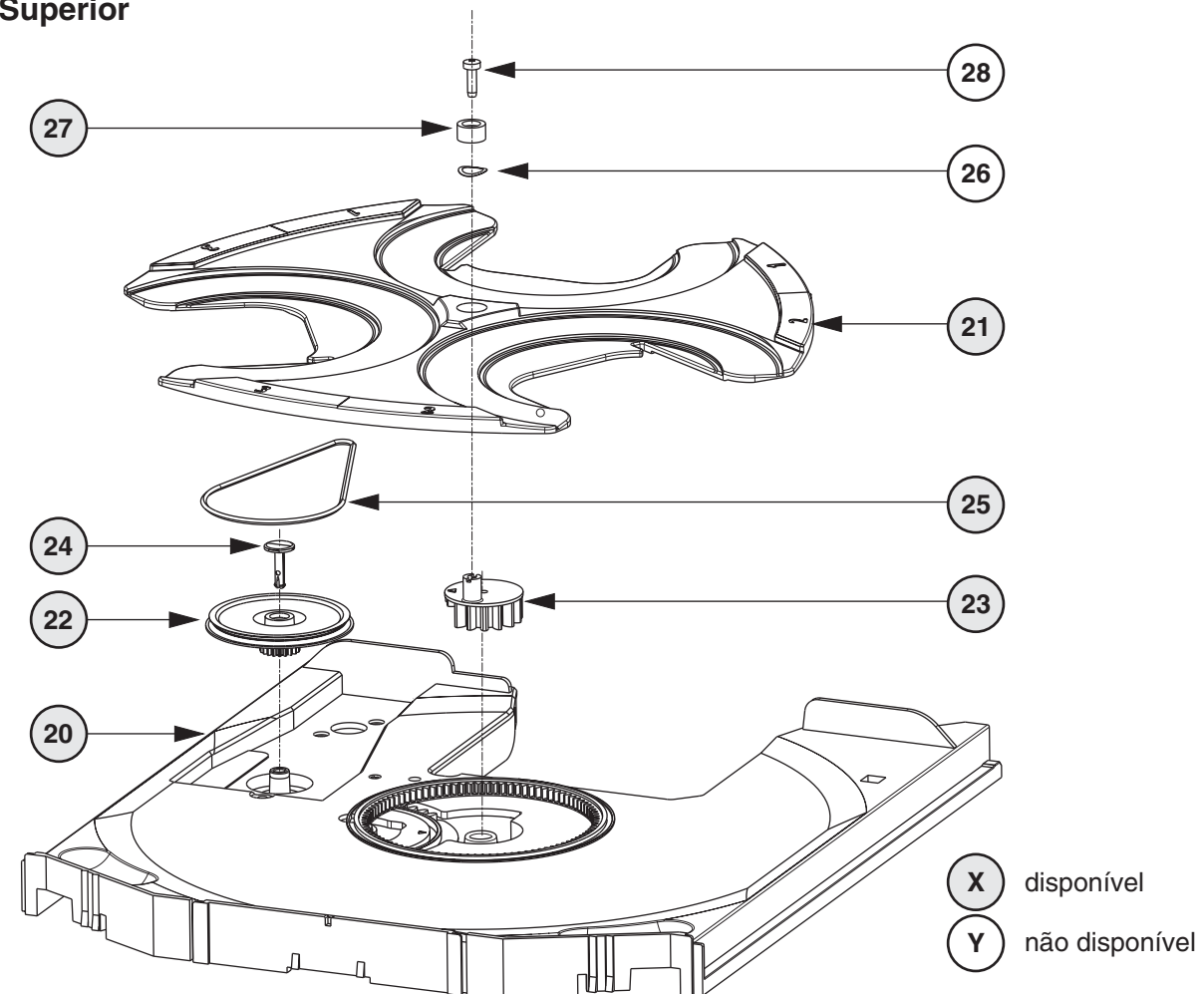


- X Disponível
- Y não disponível

## Vista Inferior



## Vista Superior





ANOTAÇÕES:

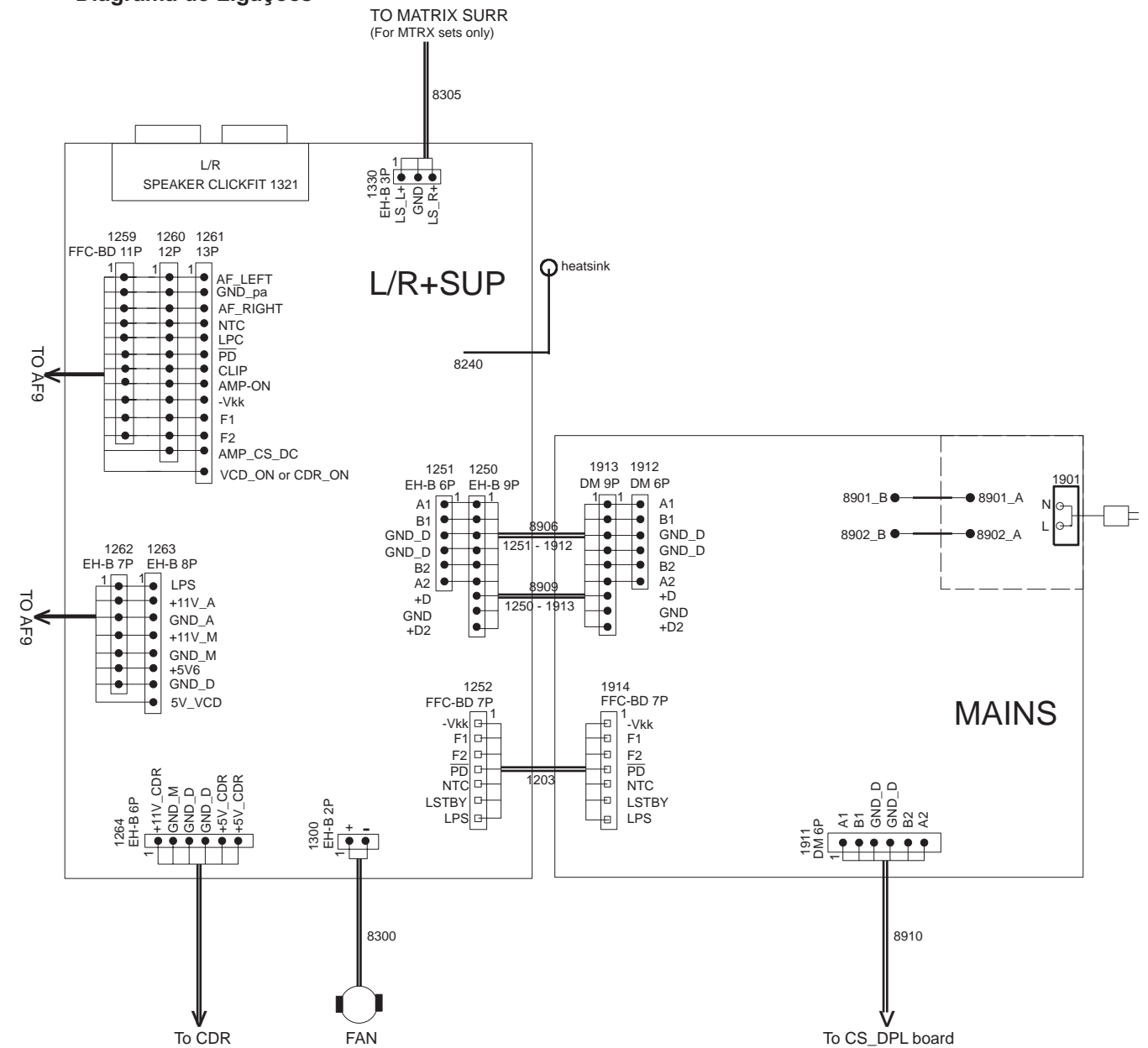
ANOTAÇÕES:

# MMPWR 100W MODULE

## CONTEÚDO

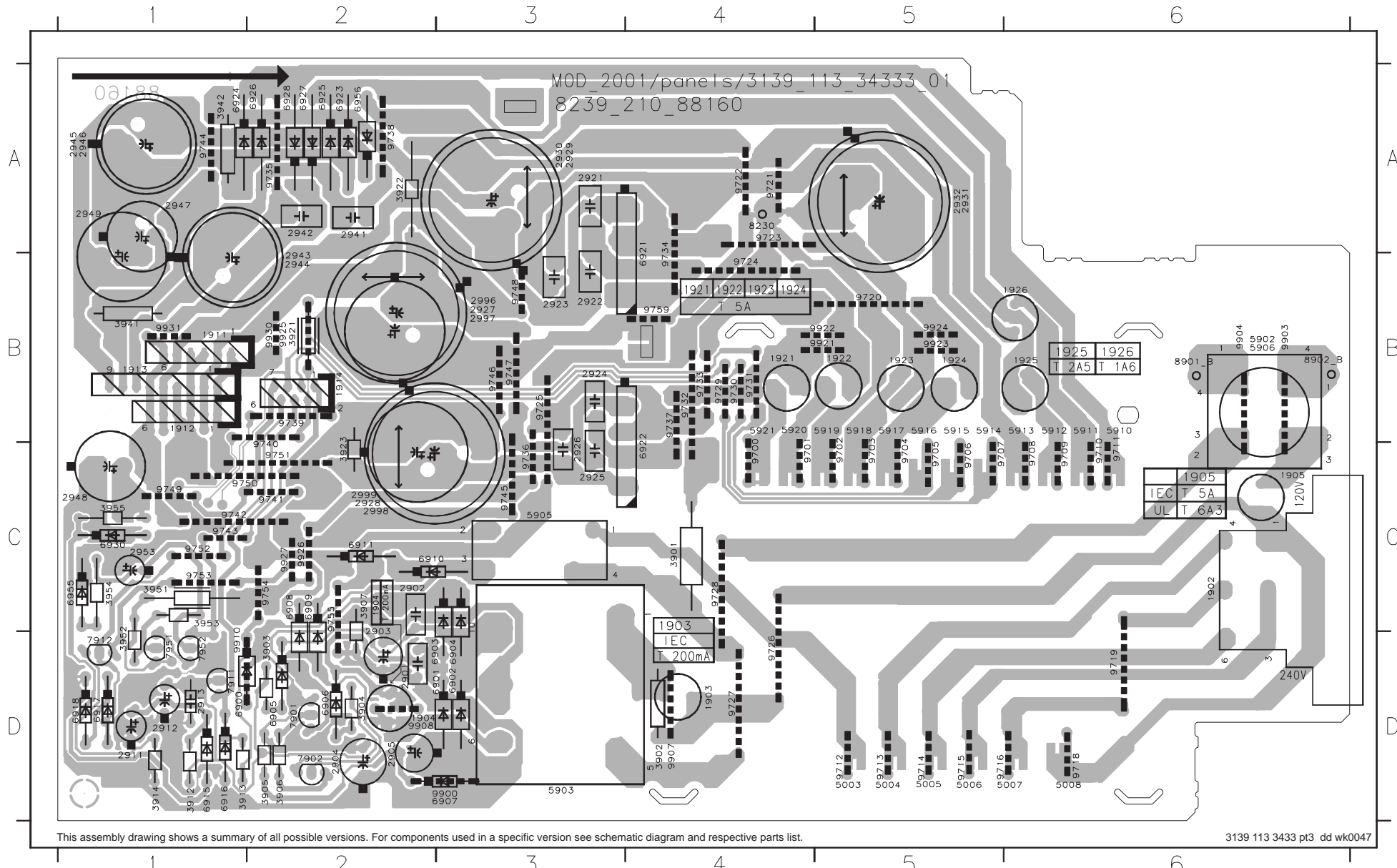
Diagramação de Ligações.....	58
Guia de placa- Painel de Rede.....	59
Guia de Placa e Esquema Elétrico.....	59
Esquema Elétrico -Painel conector de Rede.....	60
Guia de Placa- Painel de Potência.....	61
Esquema Elétrico parte 1- Painel de Potência.....	62
Esquema Elétrico parte 2- Painel de Potência.....	63

## Diagrama de Ligações



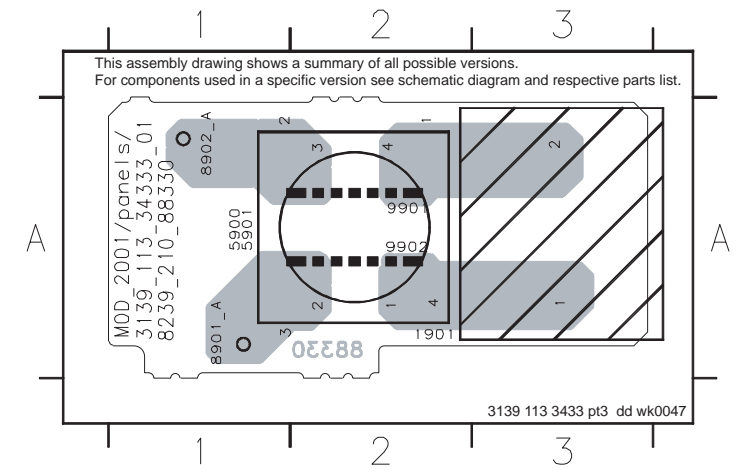
**PAINEL DE REDE- GUIA DE PLACA -LADO DOS COMPONENTES**

1902 C6	2901 D2	2927 B3	2949 A1	3913 D1	5005 D5	5916 B5	6908 C2	6927 A2	9700 C4	9714 D5	9729 B4	9743 C1	9900 D3	9931 B1
1903 D4	2902 C2	2928 C2	2953 C1	3914 D1	5006 D5	5917 B5	6909 C2	6928 A2	9701 C4	9715 D5	9730 B4	9744 A1	9903 B6	
1904 D2	2903 C2	2929 A3	2996 B3	3921 B2	5007 D6	5918 B5	6910 C2	6930 C1	9702 C5	9716 D5	9731 B4	9745 C3	9904 B6	
1905 C6	2904 D2	2930 A3	2997 B3	3922 A2	5008 D6	5919 B5	6911 C2	6955 C1	9703 C5	9718 D6	9732 B4	9746 B3	9907 D4	
1911 B1	2905 D2	2931 A5	2998 C2	3923 C2	5902 B6	5920 B4	6915 D1	6956 A2	9704 C5	9719 D6	9733 B4	9747 B3	9908 D2	
1912 B1	2911 D1	2932 A5	2999 C2	3941 B1	5903 D3	5921 B4	6916 D1	7901 D2	9705 C5	9720 B5	9734 B4	9748 B3	9910 D1	
1913 B1	2912 D1	2941 A2	3901 C4	3942 A1	5905 C3	6900 D1	6917 D1	7902 D2	9706 C5	9721 A4	9735 A2	9749 C1	9921 B5	
1914 B2	2913 D1	2942 A2	3902 D4	3951 C1	5906 B6	6901 D2	6918 D1	7911 D1	9707 C5	9722 A4	9736 C3	9750 C1	9922 B5	
1921 B4	2921 A3	2943 B2	3903 D2	3952 D1	5910 B6	6902 D3	6921 B4	7912 D1	9708 C6	9723 A4	9737 B4	9751 C2	9923 B5	
1922 B5	2922 B3	2944 B2	3904 D2	3953 C1	5911 B6	6903 D2	6922 C4	7951 D1	9709 C6	9724 B4	9738 A2	9752 C1	9924 B5	
1923 B5	2923 B3	2945 A1	3905 D2	3954 C1	5912 B6	6904 D3	6923 A2	7952 D1	9710 C6	9725 B3	9739 B2	9753 C1	9925 B2	
1924 B5	2924 B3	2946 A1	3906 D2	3955 C1	5913 B6	6905 D2	6924 A1	8230 A4	9711 C6	9726 D4	9740 C2	9754 C2	9926 C2	
1925 B6	2925 C3	2947 A1	3907 C2	5003 D5	5914 B5	6906 D2	6925 A2	8901_B B6	9712 D5	9727 D4	9741 C2	9755 C2	9927 C2	
1926 B6	2926 C3	2948 C1	3912 D1	5004 D5	5915 B5	6907 D3	6926 A2	8902_B B6	9713 D5	9728 C4	9742 C1	9759 B4	9930 B2	



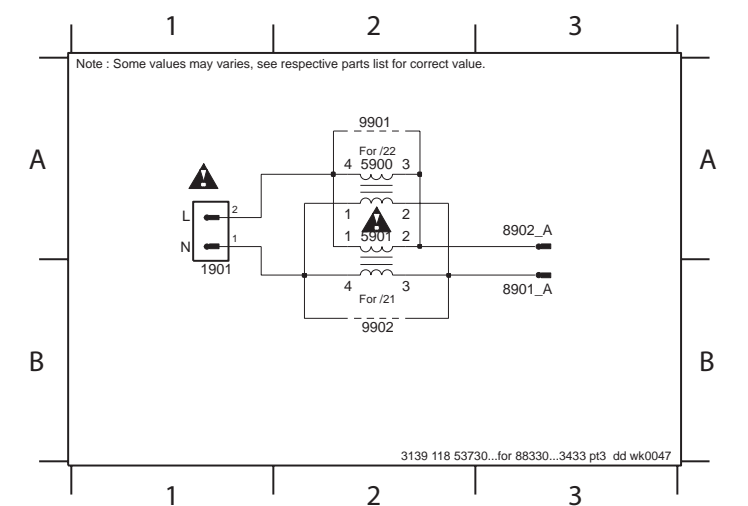
**PAINEL CONECTOR DE REDE- LADO DOS COMPONENTES**

1901 A2	5901 A1	8902_A A1	9902 A2
5900 A1	8901_A A1	9901_A2	

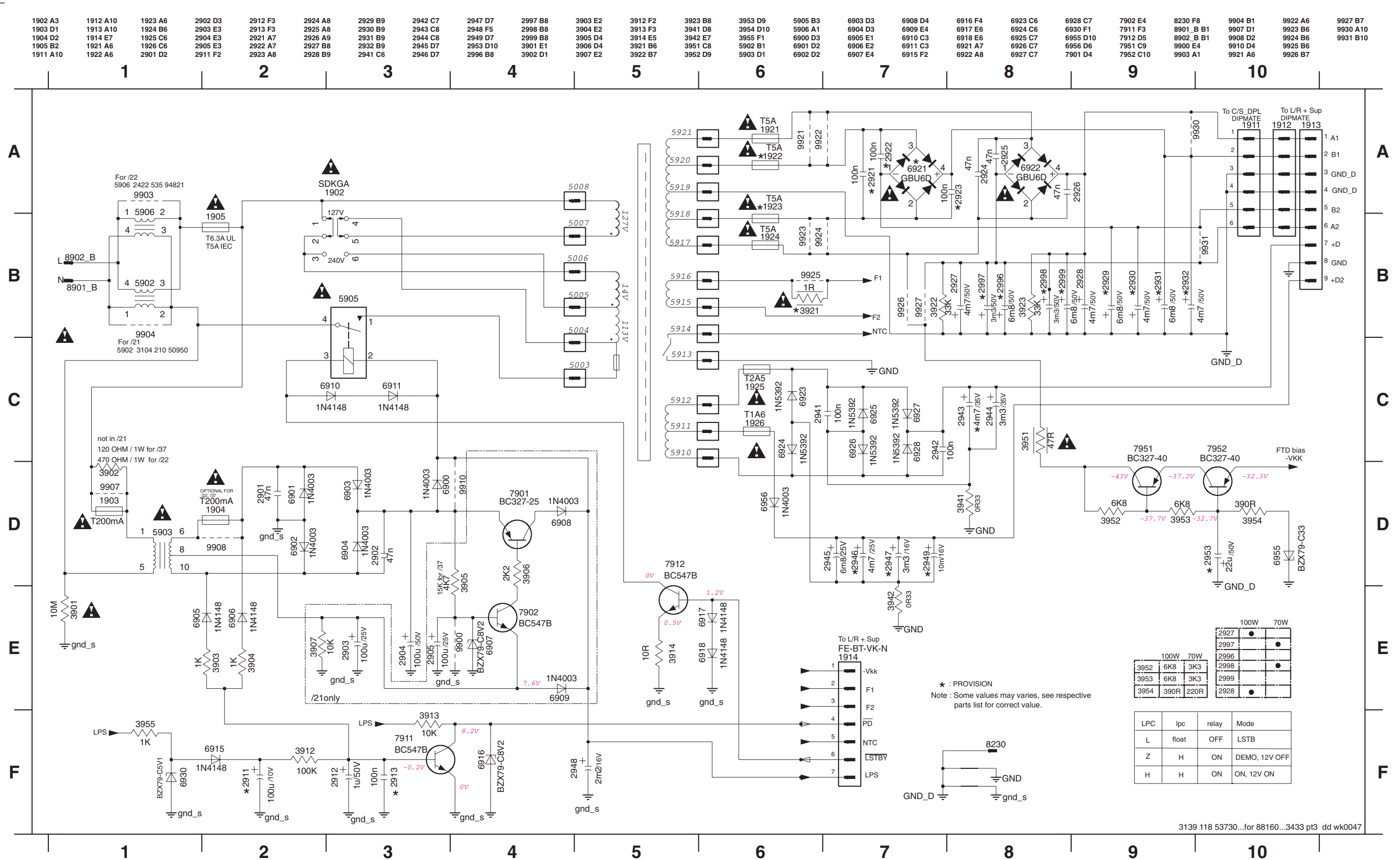


**PAINEL CONECTOR DE REDE- ESQUEMA ELÉTRICO**

1901 B1	5901 A2	8902_A A3	9902 B2
5900 A2	8901_A B3	9901 A2	



PAINEL DE REDE - ESQUEMA ELÉTRICO



1902 A3	1912 A10	1923 A6	2902 D3	2912 F3	2924 A8	2929 B9	2942 C7	2947 D7	2997 B8	3903 E2	3912 F2	3923 B8	3953 D9	5905 B3	6903 D3	6908 D4	6916 F4	6923 C6	6928 C7	7902 E4	8230 F8	9904 B1	9922 A6	9927 B7
1903 D1	1913 A10	1924 B6	2903 E3	2913 F3	2925 A8	2930 B9	2943 C8	2948 F5	2998 B8	3904 E2	3913 F3	3941 D8	3954 D10	5906 A1	6904 D3	6909 E4	6917 E6	6924 C6	6930 F1	7911 F3	8901 B B1	9907 D1	9923 B6	9930 A10
1904 D2	1914 E7	1925 C6	2904 E3	2921 A7	2926 A9	2931 B9	2944 C8	2949 D7	2999 B8	3905 D4	3914 E5	3942 E7	3955 F1	6900 D3	6905 E1	6910 C3	6918 E6	6925 C7	6955 D10	7912 D5	8902 B B1	9908 D2	9924 B6	9931 B10
1905 B2	1921 A6	1926 C6	2905 E3	2922 A7	2927 B8	2932 B9	2945 D7	2953 D10	2991 E1	3906 D4	3921 B6	3941 C8	3952 B1	6901 D2	6906 E2	6911 C3	6921 A7	6926 C7	6956 D6	7951 C9	8900 E4	9910 D4	9925 B6	
1911 A10	1922 A6	2901 D2	2911 F2	2923 A8	2928 B9	2941 C6	2946 D7	2996 B8	3902 D1	3907 E2	3922 B7	3952 D9	5903 D1	6902 D2	6907 E4	6915 F2	6922 A8	6927 C7	7901 D4	7952 C10	9903 A1	9921 A6	9926 B7	

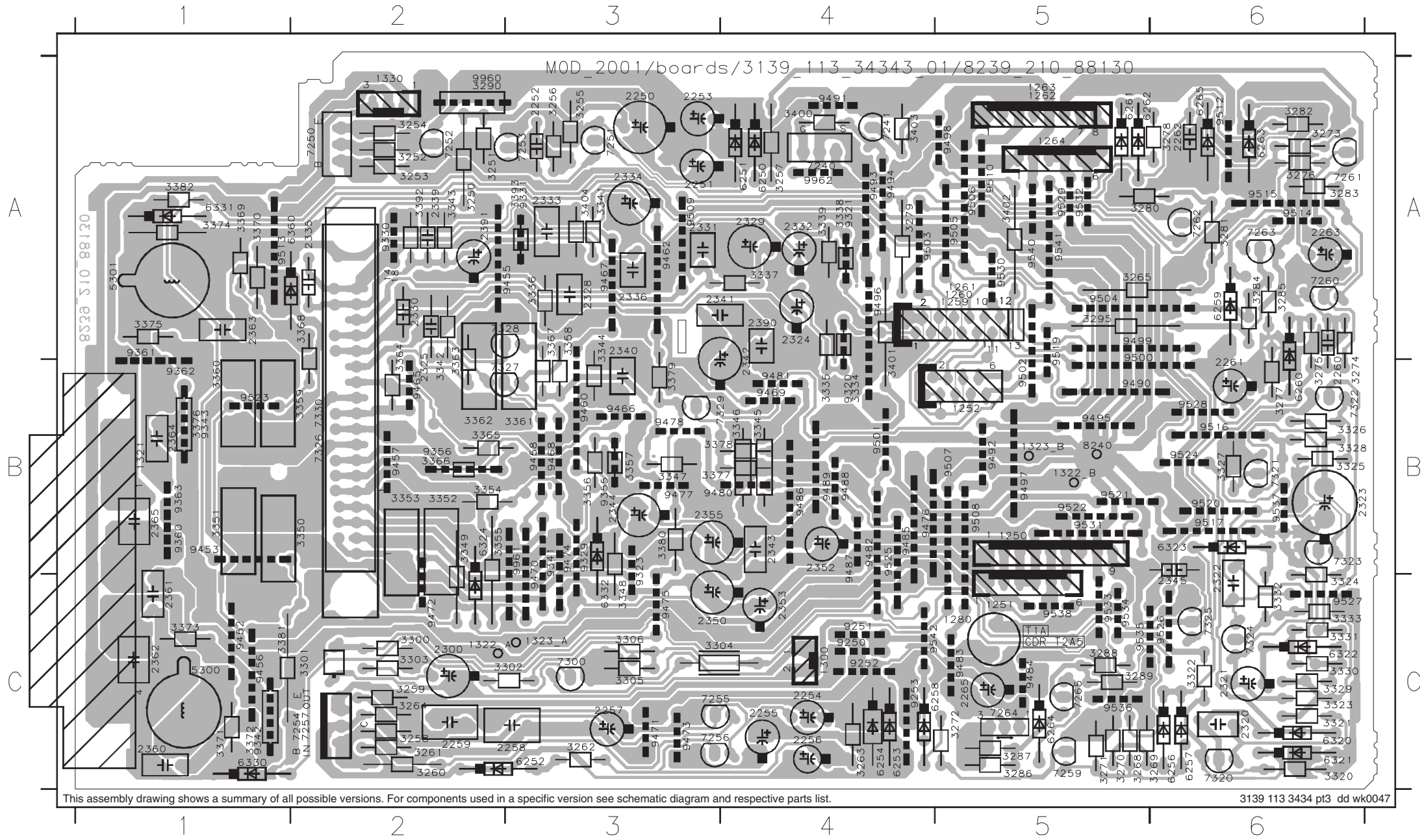
			100W	70W
3952	6K8	3K3	2998	
3953	6K8	3K3	2999	
3954	390R	220R	2928	

LPC	lpc	relay	Mode
L	float	OFF	LSTB
Z	H	ON	DEMO, 12V OFF
H	H	ON	ON, 12V ON

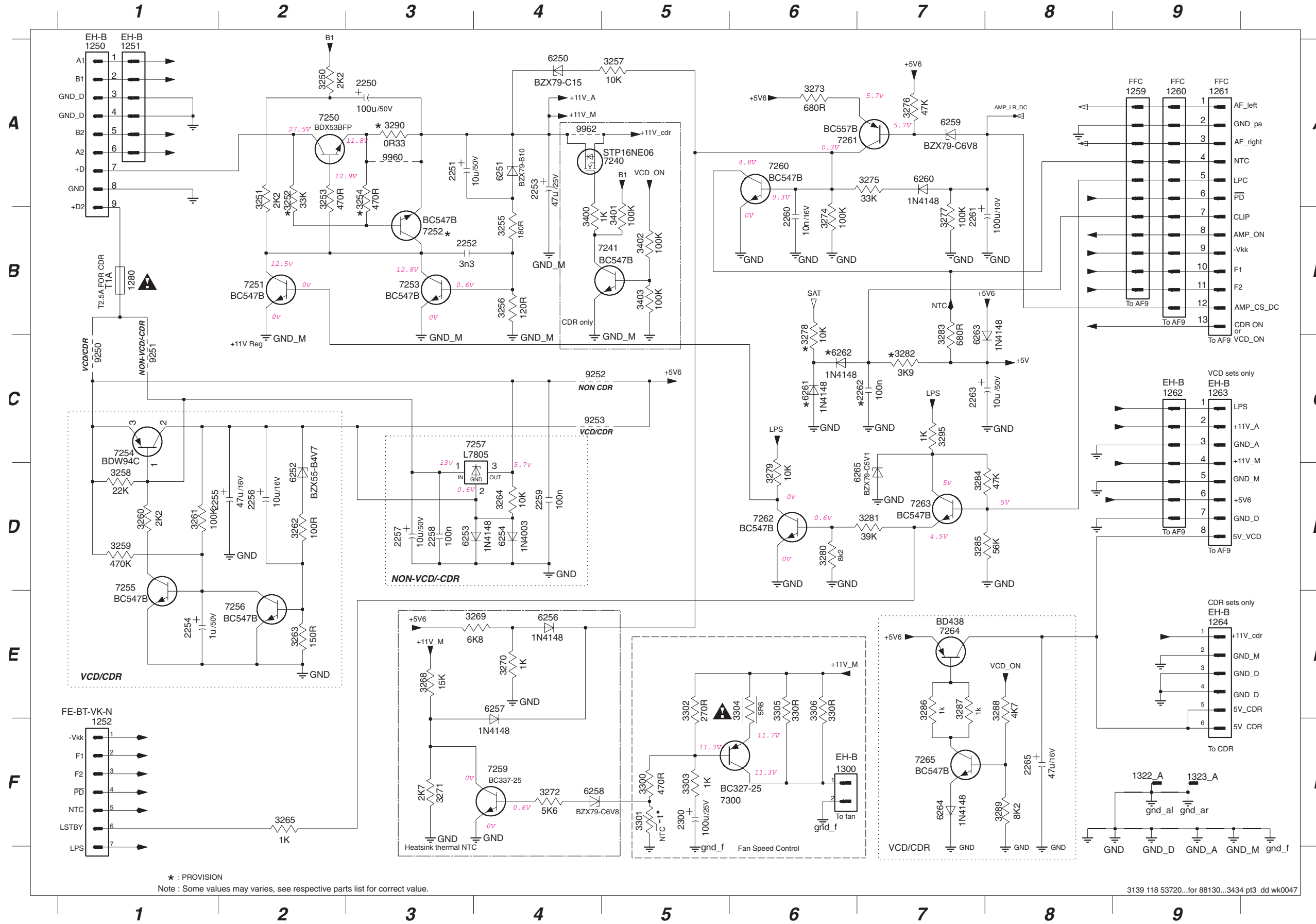
\* : PROVISION  
 Note : Some values may varies, see respective parts list for correct value.

GUIA DE PLACA - PAINEL DE POTÊNCIA- LADO DOS COMPONENTES

1250 B5	2260 B6	2345 C6	3264 C2	3301 C2	3342 B2	3369 A1	6254 C4	7255 C3	9320 B4	9469 B4	9497 B5	9526 C6
1251 C5	2261 B6	2350 C3	3265 A5	3302 C3	3343 A2	3370 A1	6256 C6	7256 C3	9321 A4	9470 C3	9498 A5	9527 C6
1252 B5	2262 A6	2352 B4	3268 C5	3303 C2	3344 A3	3371 C1	6257 C6	7257 C2	9323 B3	9471 C3	9499 A5	9528 B6
1259 A5	2263 A6	2353 C4	3269 C6	3304 C3	3345 B4	3372 C1	6258 C4	7259 C5	9329 B3	9472 C2	9500 A5	9529 A5
1260 A5	2265 C5	2355 B3	3270 C5	3305 C3	3346 B4	3373 C1	6259 A6	7260 A6	9330 A2	9473 C3	9501 B4	9530 A5
1261 A5	2300 C2	2360 C1	3271 C5	3306 C3	3347 B3	3374 A1	6260 B6	7261 A6	9331 A3	9474 B3	9502 B5	9531 B5
1262 A5	2320 C6	2361 C1	3272 C5	3320 C6	3348 C3	3375 A1	6261 A5	7262 A6	9341 B3	9475 C3	9503 A4	9532 A5
1263 A5	2321 C6	2362 C1	3273 A6	3321 C6	3349 B2	3376 B1	6262 A5	7263 A6	9342 C1	9476 B4	9504 A5	9533 C5
1264 A5	2322 C6	2363 A1	3274 B6	3322 C6	3350 B2	3377 B3	6263 A6	7264 C5	9343 B1	9477 B3	9505 A5	9534 C5
1280 C5	2323 B6	2364 B1	3275 B6	3323 C6	3351 B1	3378 B3	6264 C5	7265 C5	9355 B3	9478 B3	9506 A5	9535 C5
1300 C4	2324 A4	2365 B1	3276 A6	3324 C6	3352 B2	3379 B3	6265 A6	7300 C3	9356 B2	9480 B3	9507 B5	9536 C5
1321 B1	2325 B2	2390 A4	3277 B6	3325 B6	3353 B2	3380 B3	6320 C6	7320 C6	9360 B1	9481 B4	9508 B5	9537 B6
1322_A C2	2328 A3	2391 A2	3278 A6	3326 B6	3354 B2	3381 C1	6321 C6	7321 B6	9361 A1	9482 B4	9509 A3	9538 C5
1322_B B5	2329 A4	3250 A2	3279 A4	3327 B6	3355 B2	3382 A1	6322 C6	7322 B6	9362 B1	9483 C5	9510 A5	9540 A5
1323_A C3	2330 A2	3251 A2	3280 A5	3328 B6	3356 B3	3392 A2	6323 B6	7323 B6	9363 B1	9484 C5	9512 A6	9541 A5
1323_B B5	2331 A3	3252 A2	3281 A6	3329 C6	3357 B3	3393 A3	6324 B2	7324 C6	9452 C1	9485 B4	9513 A1	9542 C4
1330 A2	2332 A4	3253 A2	3282 A6	3330 C6	3358 A3	3400 A4	6330 C1	7325 C6	9453 B1	9486 B4	9514 A6	9960 A2
2250 A3	2333 A3	3254 A2	3283 A6	3331 C6	3359 B2	3401 B4	6331 A1	7326 B2	9455 A3	9487 B4	9515 A6	9961 B3
2251 A3	2334 A3	3255 A3	3284 A6	3332 C6	3360 B1	3402 A5	6332 C3	7327 B2	9456 C1	9488 B4	9516 B6	9962 A4
2252 A3	2335 A2	3256 A3	3285 A6	3333 C6	3361 B3	3403 A4	6360 A2	7328 A2	9457 B2	9489 B4	9517 B6	
2253 A3	2336 A3	3257 A4	3286 C5	3334 B4	3362 B2	3404 A3	7240 A4	7329 B4	9458 B3	9490 B5	9519 A5	
2254 C4	2339 A2	3258 C2	3287 C5	3335 B4	3363 B2	5300 C1	7241 A4	7330 B2	9460 B3	9491 A4	9520 B6	
2255 C4	2340 A3	3259 C2	3288 C5	3336 A3	3364 A2	5301 A1	7250 A2	8240 B5	9462 A3	9492 B5	9521 B5	
2256 C4	2341 A3	3260 C2	3289 C5	3337 A4	3365 B2	6250 A4	7251 A3	9250 C4	9465 B2	9493 A4	9522 B5	
2257 C3	2342 B4	3261 C2	3290 A2	3338 A4	3366 B2	6251 A4	7252 A2	9251 C4	9466 B3	9494 A4	9523 B1	
2258 C3	2343 B4	3262 C3	3295 A5	3339 A4	3367 A3	6252 C3	7253 A3	9252 C4	9467 A3	9495 B5	9524 B6	
2259 C2	2344 B3	3263 C4	3300 C2	3341 A3	3368 A2	6253 C4	7254 C2	9253 C4	9468 B3	9496 A4	9525 B4	



# PAINEL DE POTÊNCIA- ESQUEMA ELÉTRICO ( parte 1)

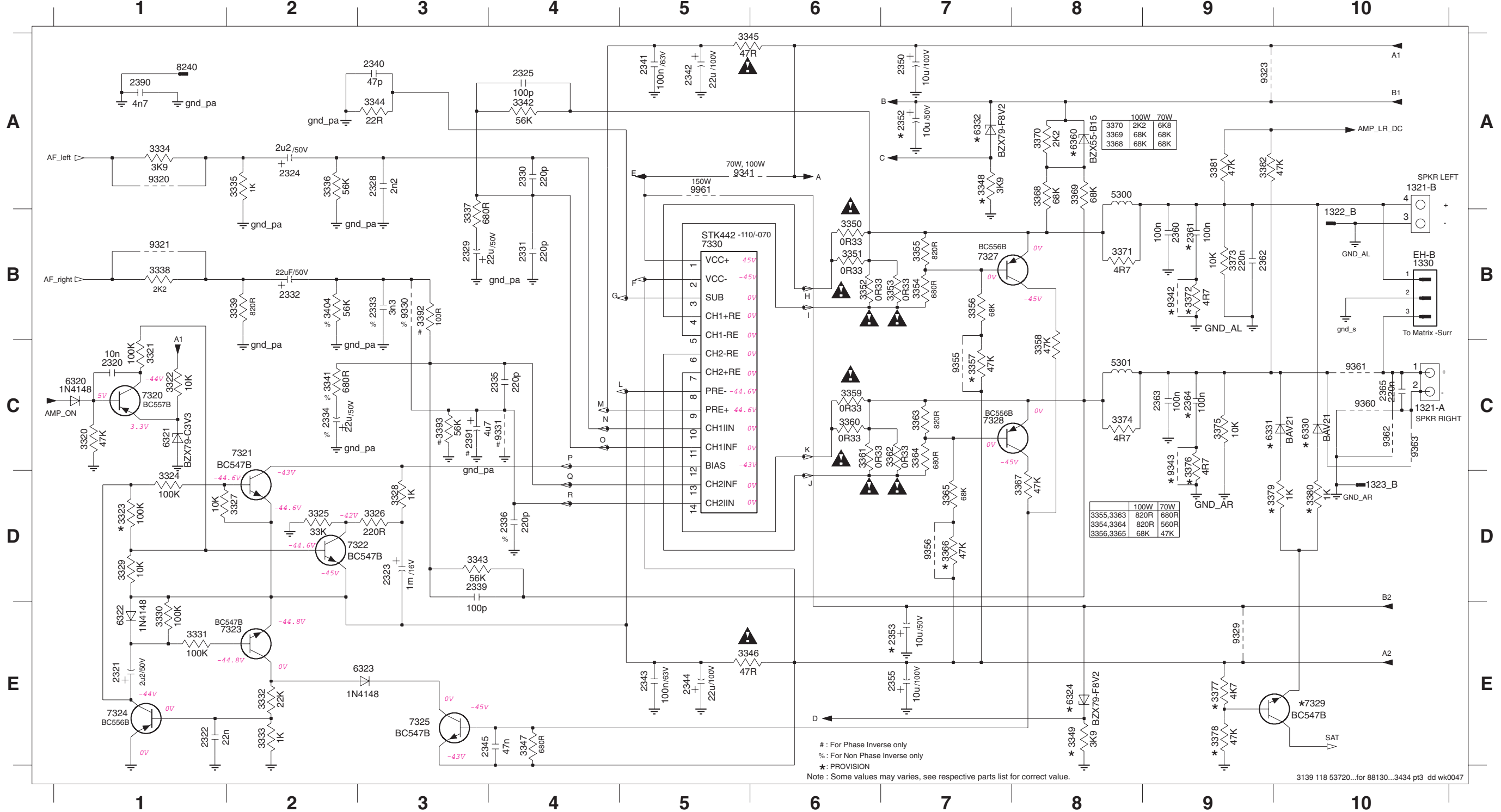


- 1250 A1
- 1251 A1
- 1252 F1
- 1259 A9
- 1260 A9
- 1261 A9
- 1262 C9
- 1263 C9
- 1264 E9
- 1280 B1
- 1300 F6
- 1322\_A F9
- 1323\_A F9
- 2250 A3
- 2251 A3
- 2252 B3
- 2253 A4
- 2254 E1
- 2255 D1
- 2256 D2
- 2257 D3
- 2258 D3
- 2259 D4
- 2260 B6
- 2261 B7
- 2262 C7
- 2263 C7
- 2265 F8
- 2300 F5
- 3250 A2
- 3251 A2
- 3252 A2
- 3253 A2
- 3254 A3
- 3255 B4
- 3256 B4
- 3257 A5
- 3258 D1
- 3259 D1
- 3260 D1
- 3262 D2
- 3263 E2
- 3264 D4
- 3265 F2
- 3268 E3
- 3269 E4
- 3270 E4
- 3271 F3
- 3272 F4
- 3273 A6
- 3274 B6
- 3275 A7
- 3276 A7
- 3277 B7
- 3278 C6
- 3279 D6
- 3280 D6
- 3281 D7
- 3282 C7
- 3283 C7
- 3284 D7
- 3285 D7
- 3286 E7
- 3287 E7
- 3288 E8
- 3289 F8
- 3290 A3
- 3295 C7
- 3300 F5
- 3301 F5
- 3302 E5
- 3303 F5
- 3304 E6
- 3305 E6
- 3306 E6
- 3400 B4
- 3401 B5
- 3402 B5
- 3403 B5
- 6250 A4
- 6251 A4
- 6252 D2
- 6253 D3
- 6254 D4
- 6256 E4
- 6257 E4
- 6258 F4
- 6259 A7
- 6260 A7
- 6261 C6
- 6262 C6
- 6263 C7
- 6264 F7
- 6265 D6
- 7240 A5
- 7241 B5
- 7250 A2
- 7251 B2
- 7252 B3
- 7253 B3
- 7254 C1
- 7255 E1
- 7256 E2
- 7257 C4
- 7258 F4
- 7260 A6
- 7261 A7
- 7262 D6
- 7263 D7
- 7264 E7
- 7265 F8
- 7300 F5
- 9250 C1
- 9251 C1
- 9252 C4
- 9253 C4
- 9960 A3
- 9962 A4

\* : PROVISION  
 Note : Some values may varies, see respective parts list for correct value.

PAINEL DE POTÊNCIA - ESQUEMA ELÉTRICO (parte 2)

1321-A C10	2322 E1	2331 B4	2340 A3	2352 A7	2364 C9	3323 D1	3330 E1	3337 B3	3345 A5	3352 B6	3359 C6	3366 D7	3373 B9	3380 D10	5301 C8	6331 C9	7324 E1	9320 A1	9342 B9	9363 C10
1321-B A10	2323 D3	2332 B2	2341 A5	2353 E7	2365 C10	3324 D1	3331 E1	3338 B1	3346 E5	3353 B7	3360 C6	3367 D8	3374 C8	3381 A9	6320 C1	6332 A7	7325 E3	9321 B1	9343 C9	9361 A5
1322_B A10	2324 A2	2333 B3	2342 A5	2355 E7	2390 A1	3325 D2	3332 E2	3339 B2	3347 E4	3354 B7	3361 C6	3368 A8	3375 C9	3382 A9	6321 C1	6360 A8	7327 B7	9323 A9	9355 C7	
1323_B D10	2325 A4	2334 C2	2343 E5	2360 B9	2391 C3	3326 D3	3333 E2	3341 C2	3348 A7	3355 B7	3362 C7	3369 A8	3376 C9	3392 B3	6322 E1	7320 C1	7328 C7	9329 E9	9356 D7	
1330 B10	2328 A3	2335 C4	2344 E5	2361 B9	3320 C1	3327 D2	3334 A1	3342 A4	3349 E8	3356 B7	3363 C7	3370 A8	3377 E9	3393 C3	6323 E3	7321 C2	7329 E10	9330 B3	9360 C10	
2320 C1	2329 B3	2336 D4	2345 E3	2362 B9	3321 C1	3328 D3	3335 A2	3343 D3	3350 B6	3357 C7	3364 C7	3371 B8	3378 E9	3404 B2	6324 E8	7322 D2	7330 B5	9331 C4	9361 C10	
2321 E1	2330 A4	2339 D3	2350 A7	2363 C9	3322 C1	3329 D1	3336 A2	3344 A3	3351 B6	3358 C8	3365 D7	3372 B9	3379 D10	5300 A8	6330 C10	7323 E1	8240 A1	9341 A5	9362 C10	



# : For Phase Inverse only  
 % : For Non Phase Inverse only  
 \* : PROVISION

Note: Some values may varies, see respective parts list for correct value.

3139 118 53720...for 88130...3434 pt3 dd wk0047

# PAINEL AF9

## CONTEÚDO

Breve Introdução do Painel AF9.....	68
Painel AF9 Board - Layout dos Componentes.....	69
Painel AF9 Board - Layout dos Componentes SMD.....	70
Painel AF9 - Esquema Elétrico (Parte 1) .....	71
Painel AF9 - Esquema Elétrico (Parte 2) .....	72
Seção Saída de Vídeo - Layout e Esquema Elétrico.....	73

## BREVE INTRODUÇÃO DO PAINEL AF9

O Painel AF9 realiza as seguintes funções:

a. IC TDA7468D

O IC TDA7468D (7501) inclui funções como seleção de fontes, controle de loudness, controle de graves, agudos, controle de volume e função mute. Funções de som como ALC, DBB, DSC e IS são controladas via barramento I<sup>2</sup>C pelo microprocessador.

O IC TDA7468D de 4 fontes de entrada chamadas TUNER, TAPE, CD e AUX. Tem também uma entrada Mic Mix. Em nossa aplicação, o software deixará a última fonte selecionada em mute durante o Stand by e em outras ocasiões onde pode haver ruído vindo de outras fontes.

Note que a entrada do IC TDA7468D acoplada em AC para evitar estalos.

Redes de entrada estão presentes para realizar as devidas atenuações para as várias fontes.

b. MIC MIXING SIMPLES

O Painel AF9 tem previsões que podem ser configuradas para as seguintes funções:

MM : Mic Mixing com a adição de um painel amplificador de microfone.

NM : sem Mic mixing.

c. DOLBY PRO LOGIC (DPL) INTERFACE

O painel AF9 tem previsão para ser configurado para fazer o Dolby Pro Logic.

d. LINE OUT

Conector Line Out para conexão à um amplificador externo.

e. SAÍDA SUB-WOOFER

Conector Sub-woofer para ligação à um Sub-woofer amplificado.

f. INCREDIBLE SURROUND

Efeito Incredible surround usando um circuito transistorizado para criar deslocamento de fase e efeito espacial.

g. AMPLIFICADOR DE HEADPHONE

Amplificador de Headphone para fones de 32 ohm a 1kohm de impedância.

h. CONTROLE CD STANDBY

O Circuito Controle CD Standby chaveia a alimentação do IC de controle de Servo do CD, IC buffer da saída digital, circuito HF e o laser apenas no modo CD.

i. REDE DE ATENUAÇÃO

Existe uma rede de atenuação na saída do Painel AF9 para interface com a saída de potência nas diferentes versões.

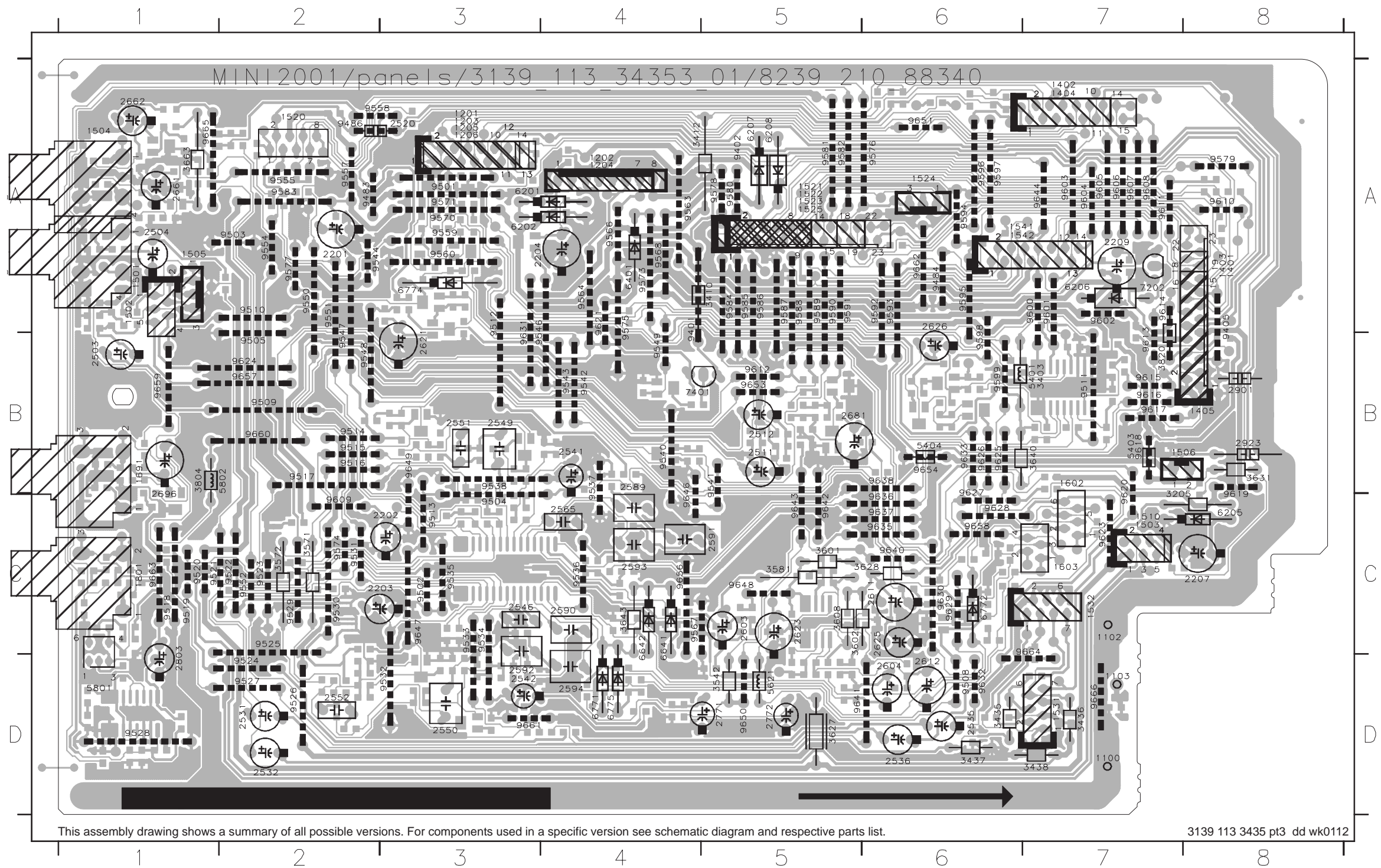
j. SAÍDA DIGITAL DO CD

Conector de saída digital do CD para conexão em processadores externos.



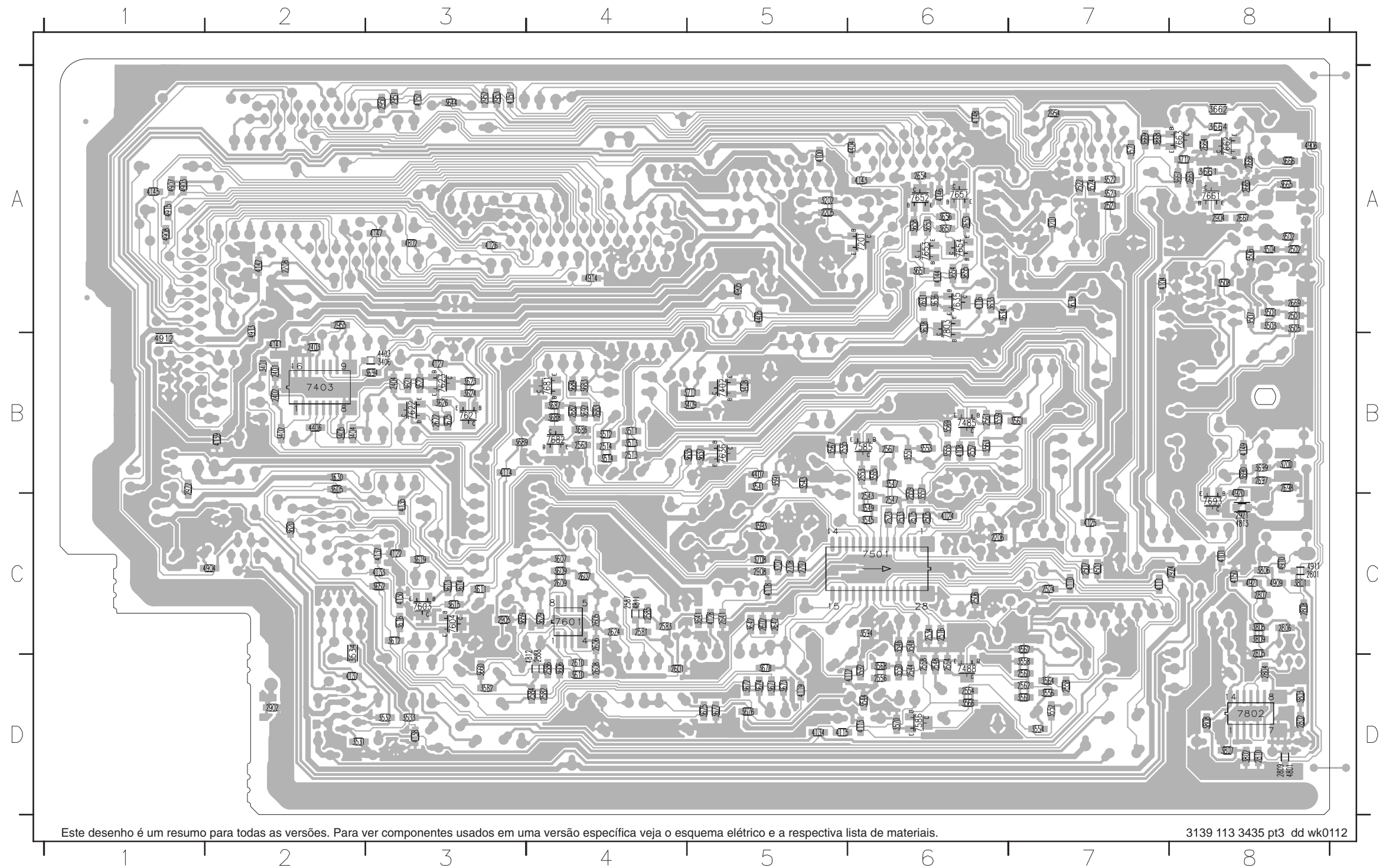
PAINEL AF9 - LAYOUT DE COMPONENTES

1100 D7	1503 C7	1603 C7	2535 D6	2603 C5	2923 B8	3627 D5	6205 C8	9483 A2	9516 B2	9532 D3	9550 A2	9573 A4	9589 A5	9605 A7	9621 A4	9640 C6	9659 B1
1102 C7	1504 A1	1691 B1	2536 D6	2604 D6	3205 C7	3628 C6	6206 A7	9484 A6	9517 B2	9533 C3	9551 A2	9574 C2	9590 A5	9606 A7	9623 C7	9641 D5	9660 B2
1103 D7	1505 A1	1801 C1	2541 B4	2611 C6	3403 B7	3631 B8	6207 A5	9486 A2	9518 C1	9534 C3	9552 C2	9575 A4	9591 A5	9607 A7	9624 B2	9642 C5	9661 D3
1201 A3	1506 B7	2201 A2	2542 D3	2612 D6	3410 A5	3640 B7	6208 A5	9501 A3	9519 C1	9535 C3	9554 A2	9576 A6	9592 A6	9608 A7	9625 B6	9643 C5	9662 A6
1202 A4	1510 C7	2202 C3	2546 C3	2621 B3	3412 A4	3643 C4	6401 A4	9502 C3	9520 C1	9536 C4	9555 A2	9577 A2	9593 A6	9609 C2	9626 B6	9644 A7	9663 C1
1203 A3	1520 A2	2203 C3	2549 B3	2623 C5	3435 D6	3663 A1	6641 C4	9503 A2	9521 C1	9537 B4	9557 A2	9578 A5	9594 A6	9610 A8	9627 B6	9646 C4	9664 C7
1204 A4	1521 A5	2204 A3	2550 D3	2625 C6	3436 D7	3804 B1	6642 C4	9504 C3	9522 C2	9538 B3	9558 A2	9579 A8	9595 A6	9611 A7	9628 C6	9647 C3	9665 A1
1205 A3	1522 A5	2207 C8	2551 B3	2626 A6	3437 D6	3820 B7	6771 D4	9505 B2	9523 C2	9540 B4	9559 A3	9580 A5	9596 A6	9612 B5	9629 C6	9648 C5	9666 D7
1206 A3	1523 A5	2209 A7	2552 D2	2661 A1	3438 D7	5401 B7	6772 C6	9508 D6	9524 D2	9541 B5	9560 A3	9581 A5	9597 A6	9613 B7	9630 C6	9649 B3	
1401 A8	1524 A6	2503 B1	2565 C4	2662 A1	3542 D5	5403 B7	6774 A3	9509 B2	9525 C2	9542 B4	9563 A4	9582 A5	9598 B6	9614 A7	9631 A3	9650 D5	
1402 A7	1525 A5	2504 A1	2589 B4	2681 B5	3571 C2	5404 B6	6775 D4	9510 A2	9526 D2	9543 B4	9564 A4	9583 A2	9599 B6	9615 B7	9632 D6	9651 A6	
1403 A8	1531 D7	2511 B5	2590 C4	2696 C1	3572 C2	5621 D5	7202 A7	9511 B7	9527 D2	9544 A2	9566 A4	9584 A5	9600 A7	9616 B7	9633 B6	9653 B5	
1404 A7	1532 C7	2512 B5	2591 C5	2771 D5	3581 C5	5801 D1	7401 B4	9512 A3	9528 D1	9546 A3	9567 C4	9585 A5	9601 A7	9617 B7	9635 C6	9654 B6	
1405 B8	1541 A6	2520 A3	2592 D3	2772 D5	3601 C5	5802 B2	9401 A4	9513 C3	9529 C2	9547 B2	9568 A4	9586 A5	9602 A7	9618 B7	9636 C6	9656 C4	
1501 A1	1542 A6	2531 D2	2593 C4	2803 D1	3602 C5	6201 A3	9402 A5	9514 B2	9530 C2	9548 B2	9570 A3	9587 A5	9603 A7	9619 C8	9637 C6	9657 B2	
1502 A1	1602 B7	2532 D2	2594 D4	2901 B8	3608 C5	6202 A3	9405 A8	9515 B2	9531 C2	9549 B4	9571 A3	9588 A5	9604 A7	9620 B7	9638 B6	9658 C6	

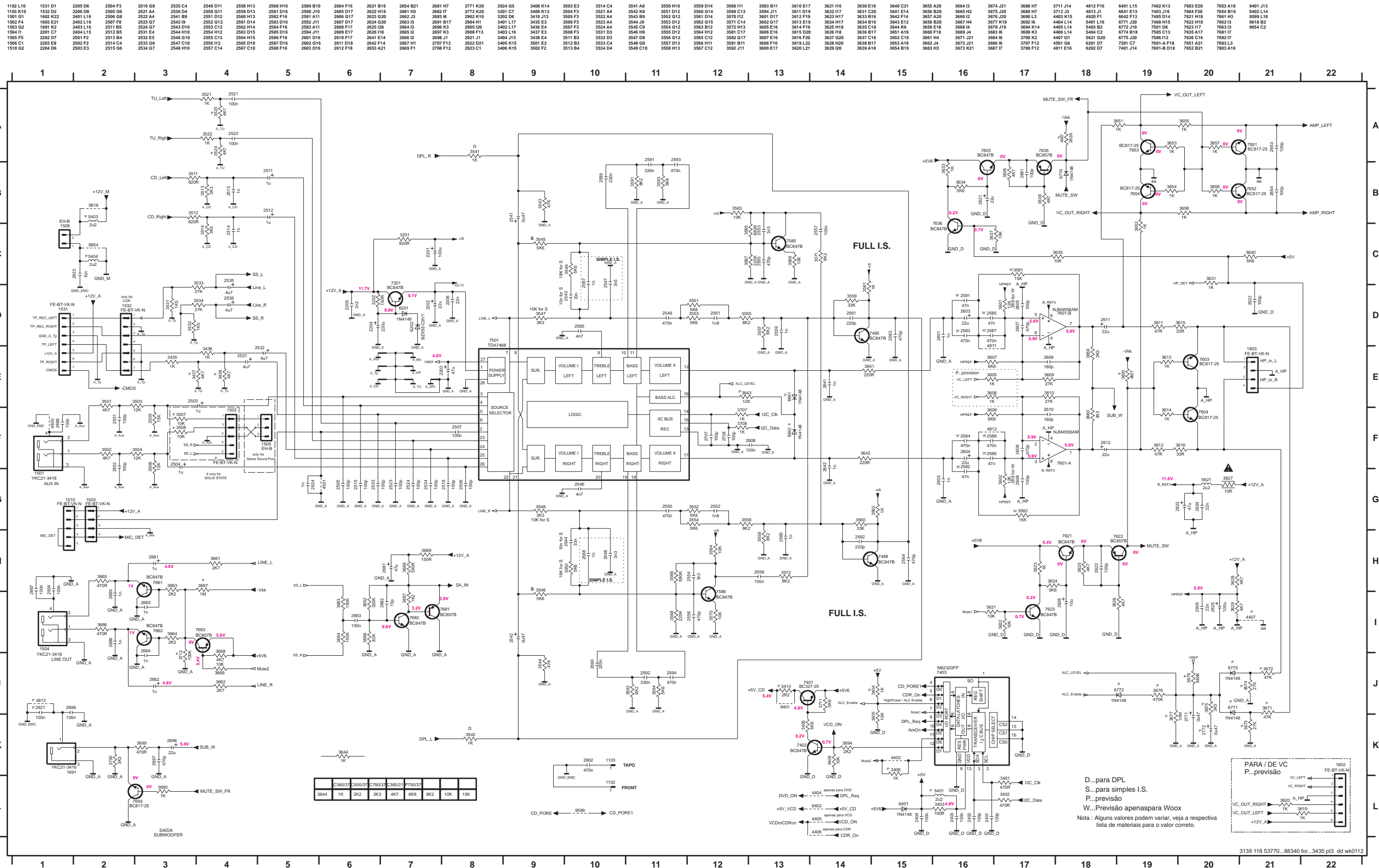


## AF9 BOARD - CHIP LAYOUT

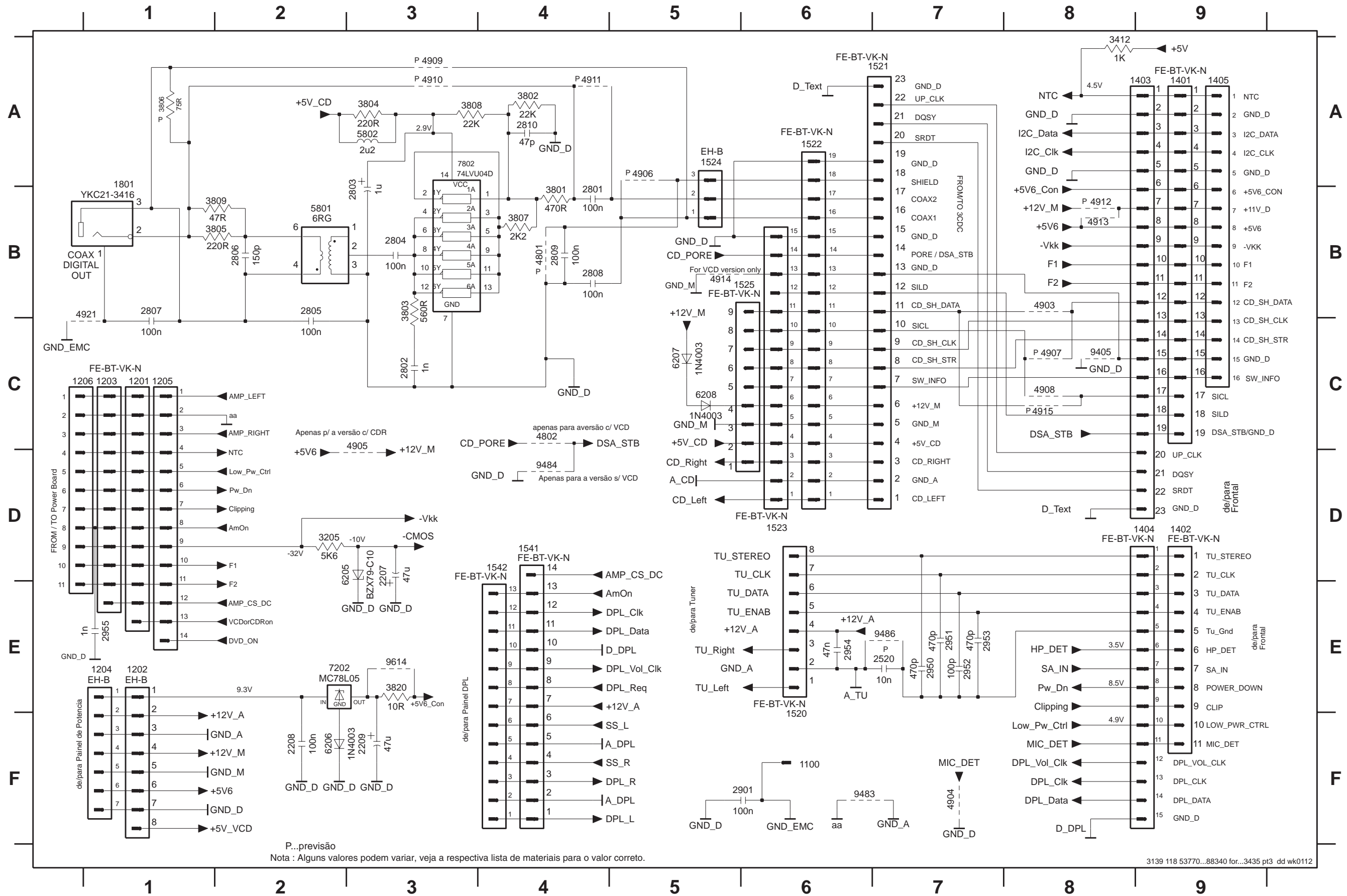
2205 A5	2524 C7	2567 B6	2624 C4	2802 D8	2954 A7	3511 B4	3549 C6	3568 D6	3619 C3	3644 A3	3671 D5	3707 C5	4113 D6	4139 B2	4801 D8	4921 C8	7653 A6
2206 C6	2533 C6	2568 D6	2641 C5	2804 D8	2955 A2	3512 B4	3550 D6	3569 B6	3620 C2	3651 A6	3672 D5	3708 C5	4114 B3	4141 B2	4802 A3	4921 A6	7654 A6
2208 A2	2534 C6	2581 C4	2642 C5	2805 C8	3201 A7	3513 B4	3551 B6	3570 D6	3621 B3	3652 C3	3673 D5	3711 B5	4115 D5	4142 A2	4811 C4	4921 B5	7661 A8
2401 B2	2543 C6	2582 D4	2653 A6	2806 C8	3202 A5	3514 B4	3552 D7	3582 D3	3622 B3	3653 A6	3674 D5	3712 A8	4116 A6	4143 A6	4812 D4	4921 B2	7662 A8
2402 B2	2544 D6	2583 C4	2654 A6	2807 C8	3401 B2	3521 A7	3553 B6	3591 B5	3623 B3	3654 A6	3675 D5	3801 C8	4118 C5	4144 A6	4813 C8	4921 B6	7663 A8
2403 B2	2547 C6	2584 D4	2663 A8	2808 C8	3402 B2	3522 A7	3554 D7	3592 D6	3624 B3	3655 A6	3676 D5	3802 D8	4119 D5	4145 A1	4903 A1	4921 D6	7681 B4
2404 B3	2548 D6	2585 C4	2664 A8	2809 D8	3404 B2	3523 A7	3555 B6	3593 C5	3625 B3	3656 A6	3677 D5	3803 C8	4122 C3	4146 A6	4904 C2	4921 C6	7682 B4
2501 A8	2553 B6	2586 D4	2665 A8	2810 D8	3405 B2	3524 A7	3556 D7	3594 C6	3626 B3	3657 A6	3678 D5	3805 C8	4124 C6	4147 A3	4905 A5	4921 B6	7693 C8
2502 A8	2554 D6	2587 C4	2666 A8	2902 D2	3406 B3	3531 D2	3557 C6	3605 B2	3629 C4	3658 A6	3683 B4	3806 C8	4125 C7	4148 A6	4906 A8	4921 D6	7802 D8
2505 C6	2555 B5	2588 D4	2667 A8	2904 A8	3408 B5	3532 D3	3558 D7	3606 D4	3630 B2	3659 C3	3684 B4	3807 D8	4126 A3	4149 B8	4907 A1	4921 C4	7803 A6
2506 C6	2556 D6	2601 D4	2669 A8	2905 C3	3409 B5	3533 D3	3559 B6	3607 C4	3633 A6	3660 D3	3686 B4	3808 D8	4127 B3	4150 C8	4908 A1	4921 C3	
2507 C7	2557 B6	2602 C5	2682 B4	2908 C5	3501 A8	3534 C2	3560 D7	3609 C4	3634 A6	3661 A8	3687 B4	3809 C8	4128 C5	4151 A3	4909 C8	4921 C3	
2513 B4	2558 D7	2605 C4	2683 B4	2921 C8	3502 A8	3541 B5	3561 B7	3610 D4	3635 B5	3662 A8	3688 B4	4100 A5	4130 C3	4152 A3	4910 C8	4921 B3	
2514 B4	2559 C6	2606 C4	2691 A6	2922 B1	3503 A8	3543 B5	3562 C7	3611 C3	3636 A6	3664 A8	3689 B3	4101 C8	4132 C3	4403 B3	4911 C8	4921 B3	
2515 C6	2560 D7	2607 C4	2697 B8	2924 C8	3504 A8	3544 D6	3563 B6	3612 C3	3637 B5	3665 A8	3690 B8	4104 A7	4133 C3	4404 A6	4912 B1	4921 B3	
2516 C6	2561 B6	2608 D4	2698 B8	2950 A3	3505 A8	3545 C6	3564 D7	3613 C3	3638 A6	3666 A8	3692 B4	4108 B6	4134 D5	4405 A5	4913 A2	4921 A6	
2521 A7	2562 D7	2609 C4	2707 C5	2951 A3	3506 A8	3546 C6	3565 B6	3614 C3	3639 A7	3667 A8	3694 B3	4110 C7	4135 C3	4406 B2	4914 A4	4921 B5	
2522 A7	2563 B4	2610 D4	2708 C5	2952 A3	3507 A8	3547 B6	3566 D6	3615 C3	3641 C5	3668 A7	3699 B8	4111 C7	4137 D2	4407 B5	4915 A1	4921 A6	
2523 C6	2564 D6	2622 B3	2801 C8	2953 A3	3508 A8	3548 C6	3567 B5	3616 C3	3642 C5	3669 A7	3700 B8	4112 D6	4138 D3	4501 C7	4920 B8	4921 A6	



# PAINEL AF9 - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 1)



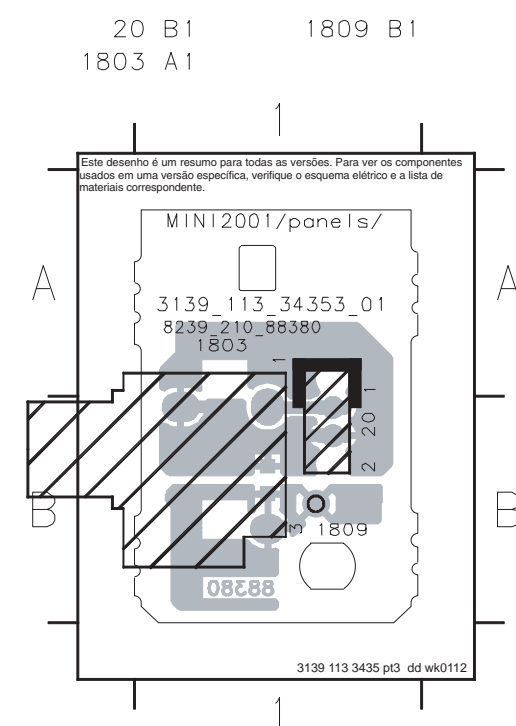
# PAINEL AF9 - ESQUEMA ELÉTRICO (PARTE 2)



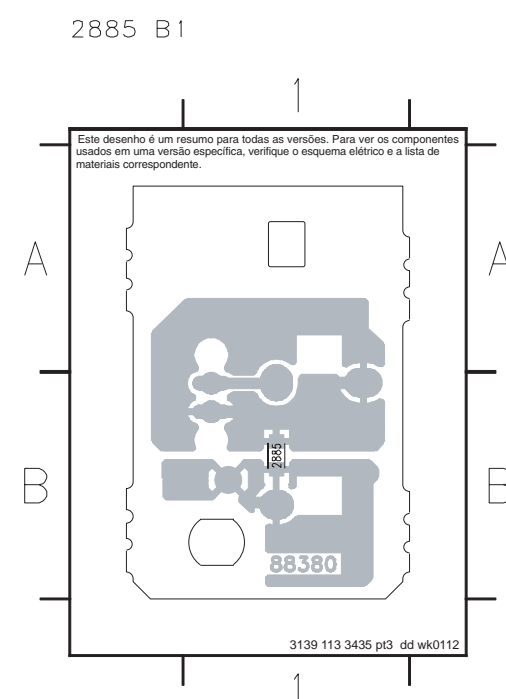
- 1100 F6
- 1201 C1
- 1202 E1
- 1203 C1
- 1204 E1
- 1205 C1
- 1206 C1
- 1401 A9
- 1402 D9
- 1403 A9
- 1404 D9
- 1405 A9
- 1520 E6
- 1521 A7
- 1522 A6
- 1523 D6
- 1524 A5
- 1525 B5
- 1541 D4
- 1542 D4
- 1801 B1
- 2207 D3
- 2208 F2
- 2209 F3
- 2520 E7
- 2801 B4
- 2802 C3
- 2803 B3
- 2804 B3
- 2805 B2
- 2806 B2
- 2807 B1
- 2808 B4
- 2809 B4
- 2810 A4
- 2901 F6
- 2950 E7
- 2951 E7
- 2952 E7
- 2953 E7
- 2954 E6
- 2955 E1
- 3205 D2
- 3412 A8
- 3801 B4
- 3802 A4
- 3803 B3
- 3804 A3
- 3805 B2
- 3806 A1
- 3807 B4
- 3808 A3
- 3809 B2
- 3820 E3
- 4801 B4
- 4802 C4
- 4903 B8
- 4904 F7
- 4905 C3
- 4906 A5
- 4907 C8
- 4908 C8
- 4909 A3
- 4910 A3
- 4911 A4
- 4912 B8
- 4913 B8
- 4914 B5
- 4915 C8
- 4921 B1
- 5801 B2
- 5802 A3
- 6205 D3
- 6206 F2
- 6207 C5
- 6208 C5
- 7202 E2
- 7802 A3
- 9405 C8
- 9483 F6
- 9484 D7
- 9486 E4
- 9614 E3

P...previsão  
 Nota : Alguns valores podem variar, veja a respectiva lista de materiais para o valor correto.

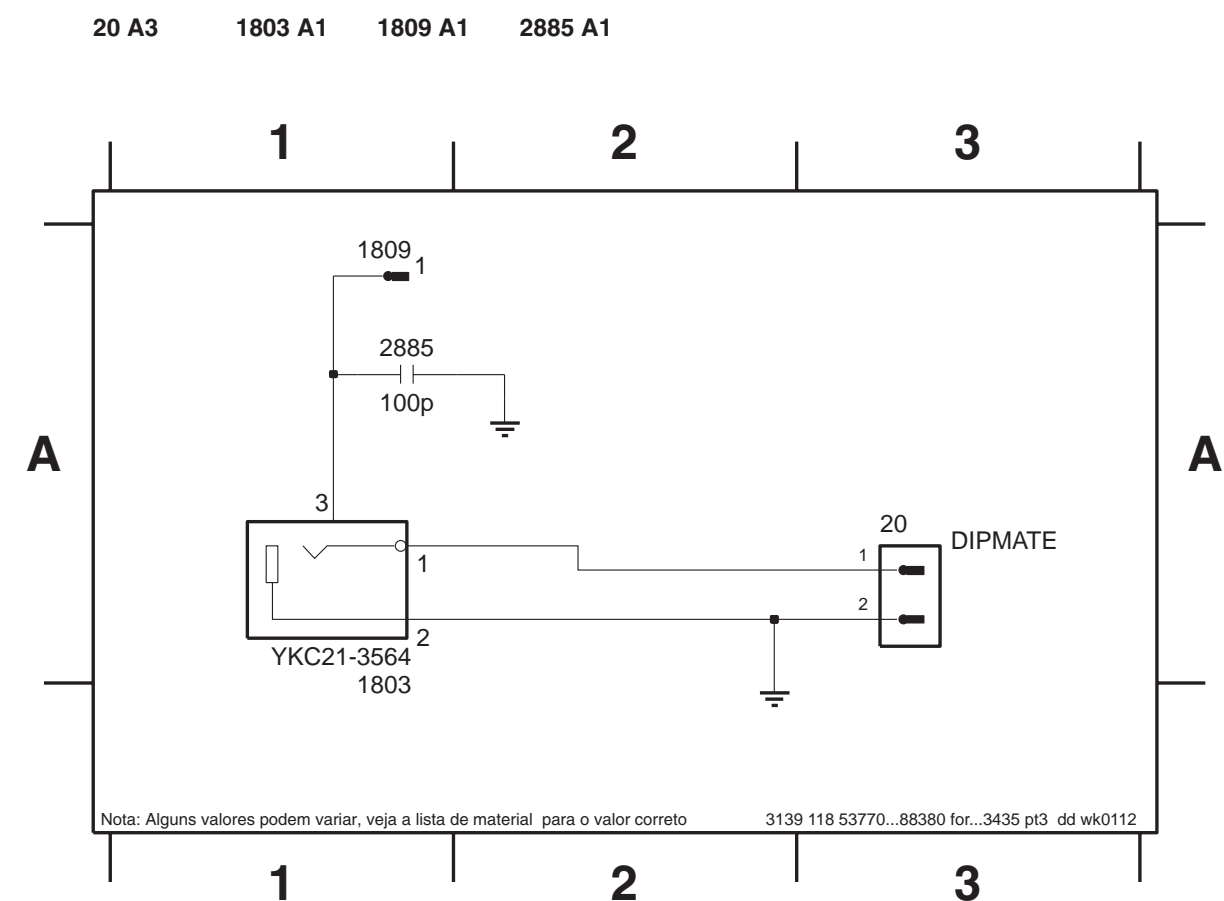
### PAINEL CONEXÃO SAÍDA DE VÍDEO LAYOUT DE COMPONENTES



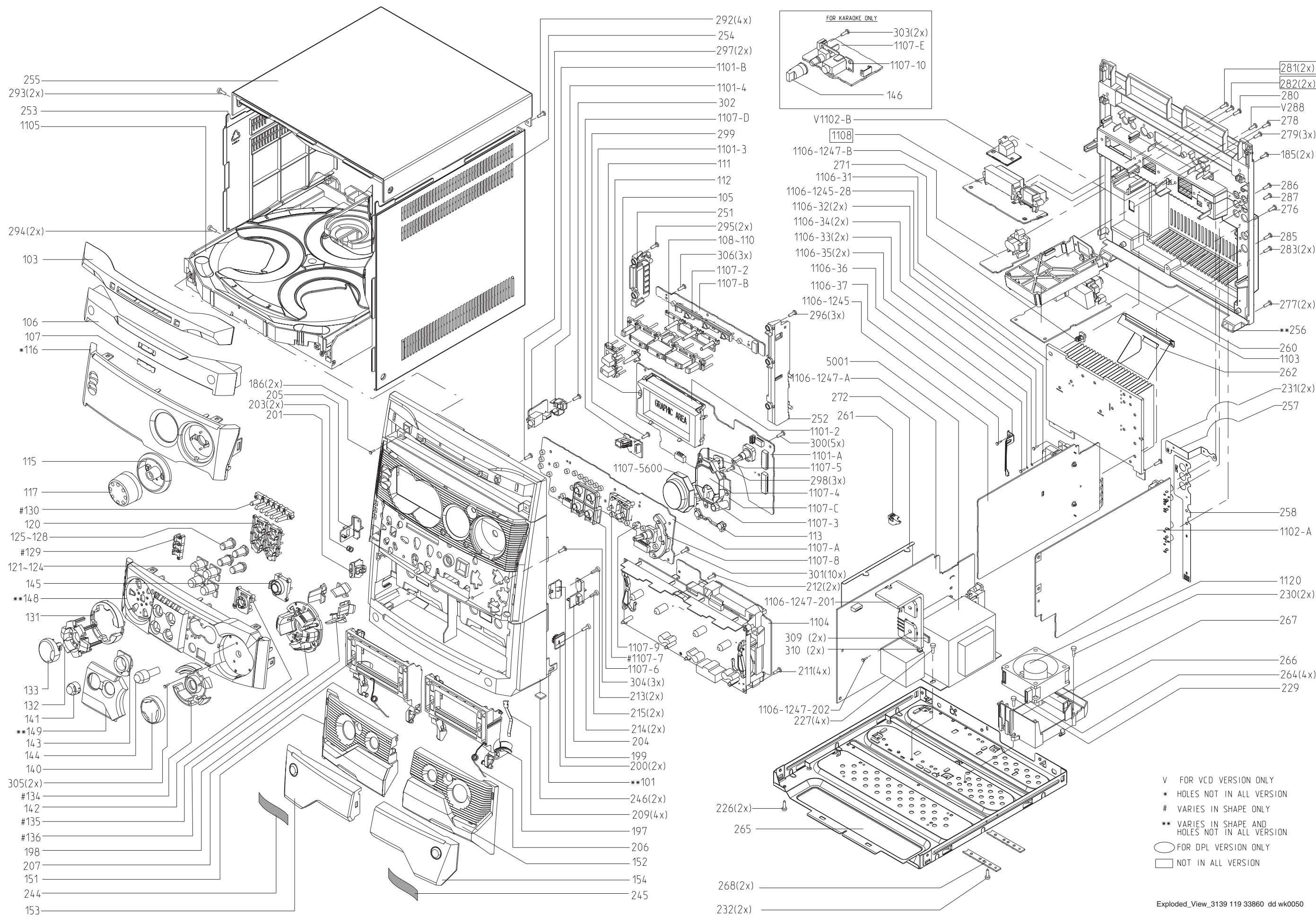
### PAINEL CONEXÃO SAÍDA DE VÍDEO LAYOUT DE COMPONENTES SMD



### CONEXÃO DE SAÍDA DE VÍDEO - ESQUEMA ELÉTRICO



VISTA EXPLODIDA DO GABINETE



V FOR VCD VERSION ONLY  
 \* HOLES NOT IN ALL VERSION  
 # VARIES IN SHAPE ONLY  
 \*\* VARIES IN SHAPE AND HOLES NOT IN ALL VERSION  
 ○ FOR DPL VERSION ONLY  
 □ NOT IN ALL VERSION

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>ACESSÓRIOS</b>			109	4806 380 27032	GUIA DE LUZ CDC SELECT 2
350	4806 445 17097	CJ CX ACUSTICA FW-C780/19	110	4806 380 27033	GUIA DE LUZ CDC SELECT 3
351	4806 303 37053	ANTENA FM	111	4806 410 37483	BOTAO STANDBY
356	3139 228 87110	CONTROLE REMOTO RC282428	112	4806 380 27042	GUIA DE LUZ ECO POWER
384	4806 303 97003	ANTENA AM	113	4806 380 27034	GUIA DE LUZ DISPLAY MUSIC/VOL
385	4806 321 17020	CABO DE FORÇA	115	4806 443 37068	TAMPA ANEL VOLUME/VU
<b>PAINELS MONTADOS</b>			116	4806 381 17164	JANELA DO DISPLAY
1001	4806 214 57129	PAINEL MMPWR 100W MAINS /21	117	4806 410 57009	BOTAO ROTATIVO VOLUME
1002	4806 214 57128	PAINEL MMPWR 100W L/R+SUP /21	120	4806 459 47127	MOLDURA DO BOTAO SOURCE SELECT
1101	4806 214 57127	PAINEL FRONT DISPLAY FW-C780	121	4806 410 37460	BOTAO SOURCE CD
1102	4806 214 57125	PAINEL AF9 FW-C780	122	4806 410 37462	BOTAO SOURCE TUNER
1103	4806 214 57118	PAINEL TUNER ECO6 AS /01	123	4806 410 37461	BOTAO SOURCE TAPE
1107	4806 214 57126	PAINEL FRONT CTRL FW-C780	124	4806 410 37459	BOTAO SOURCE AUX
1104	4806 214 57105	PAINEL ETF7 ND/DD/FR	125	4806 380 27039	GUIA DE LUZ SOURCE-CD
1108	4806 214 57106	PAINEL 3CDC-LC	126	4806 380 27041	GUIA DE LUZ SOURCE-TUNER
<b>CONTROLE REMOTO</b>			127	4806 380 27040	GUIA DE LUZ SOURCE-TAPE
5	4806 414 27011	CJ TECLAS	128	4806 380 27038	GUIA DE LUZ SOURCE-AUX
7	4806 492 27009	MOLA PLUS RC28XX	130	4806 410 37468	BOTAO PROG/TIME-DISP
8	4806 492 27010	MOLA MINUS RC28XX	131	4806 532 77005	ANEL COBERTURA FUNCAO CONTROLE
2001	4806 121 27009	CAP PES ECQV 50V RAD 100N	132	4806 410 37464	BOTAO SELECAO FUNCOES CONTROLE
6001	4806 130 37609	LED IV LTE-3271AL-DA (LITO)	133	4806 410 37458	BOTAO FUNCAO CONTROLES
7001	4806 209 87900	CI M34280MK-817FP	134	4806 443 37069	ANEL COBERTURA DSC/VAC/IS
7002	4806 209 87862	TRANS BIP SINAL BC337-25	135	4806 410 37466	BOTAO DSC/VAC/IS
002J	4806 443 37067	CJ PARTE SUPERIOR RC28XX	136	4806 380 27035	GUIA DE LUZ DSC/VAC/IS
003J	4806 443 57047	PARTE INFERIOR RC282401/01	140	4806 410 57008	BOTAO ROTATIVO JOG
004J	3139 224 20751	PORTA BATERIA RC282401/01	141	4806 410 37484	BOTAO WOXX PLUS CROMADO
<b>CAIXA ACÚSTICA</b>			142	4806 459 47126	MOLDURA BOTAO WOXX
5	4806 404 37434	TAMPA PLAST SUPERIOR ESQUERDA	143	4806 380 27037	GUIA DE LUZ WOXX
5D	4806 404 37435	TAMPA PLAST SUPERIOR DIREITA	144	4806 410 37482	BOTAO ROTATIVO WOXX CROMADO
6	4806 532 57194	ANEL WOXX	145	4806 380 27043	GUIA DE ROTACAO WOXX
6D	4806 532 57194	ANEL WOXX	148	4806 423 47079	TAMPA ORNAMENTAL DE CONTROLE
7	4806 423 47079	TAMPA PROTECAO WOXX	149	4806 532 77006	ANEL COBERTURA WOXX
7D	4806 423 47079	TAMPA PROTECAO WOXX	151	4806 423 47074	TAMPA CASSETE ESQUERDA
8	4806 532 57193	ANEL WOOFER ESQUERDO	152	4806 423 47073	TAMPA CASSETE DIREITA
8D	4806 532 57192	ANEL WOOFER DIREITO	153	4806 381 17160	LENTE CASSETE ESQUERDA
9	4806 464 77040	QUADRO PLAST TECIDO ESQUERDO	154	4806 381 17159	LENTE CASSETE DIREITA
9D	4806 464 77041	QUADRO PLAST TECIDO DIREITO	197	4806 444 67054	PORTA CASSETTE DIREITO
10	4806 381 17163	EMBLEMA	198	3139 114 68621	TRANSP CASS PLAST ESQ
10D	4806 381 17163	EMBLEMA	199	4822 402 10621	TRAVA POM NAT
13	4806 240 57010	ALTO-FALANTE	200	4822 529 10322	UNIDADE HIDRAULICA ABS MOD.0.8
13D	4806 240 57010	ALTO-FALANTE	201	4806 401 17158	TRAVA ESQUERDA
14	4806 240 17014	TWEETER	203	4822 492 11344	MOLA DE COMPESSAO ACO
14D	4806 240 17014	TWEETER	204	4822 402 11246	SUPORTE DIREITO
15	4806 240 97020	CONE PASSIVO WOXX	205	4822 402 11245	SUPORTE ESQUERDO
15D	4806 240 97020	CONE PASSIVO WOXX	206	4806 492 27018	MOLA DE TORSAO DIREITA
21	4806 325 87054	SUPORTE DE BORRACHA 1210037100	207	4806 492 27019	MOLA DE TORSAO ESQUERDO
21D	4806 325 87054	SUPORTE DE BORRACHA 1210037100	209	4822 492 42787	MOLA DO CASSETE ACO
22	4806 532 77004	ANEL 9MM	246	4822 462 40683	PÉ BORRACHA
22D	4806 532 77004	ANEL 9MM	251	4806 401 27025	SUPORTE CDC ESQUERDO
27	4806 214 57119	CJ PIEZO	252	4806 401 27024	SUPORTE CDC DIREITO
27D	4806 214 57119	CJ PIEZO	253	4806 214 57123	PAINEL ESQUERDO
001Z	4806 458 57008	CJ PAINEL FRONTAL ESQUERDO	254	4806 214 57124	PAINEL DIREITO
001ZD	4806 458 57007	CJ PAINEL FRONTAL DIREITO	255	4806 423 97018	TAMPA SUPERIOR
002Z	4806 459 47128	MOLDURA PLASTICA ESQUERDA	256	4806 404 37436	PAINEL TRASEIRO
002ZD	4806 458 17058	MOLDURA PLASTICA DIREITA	264	4806 532 57191	ANEL
<b>GABINETE</b>			265	4806 423 97019	PLACA INFERIOR
101	4806 426 57008	GABINETE FRONTAL	1120	4822 361 11161	VENTILADOR KD1206PTS3
103	4806 381 17161	JANELA CDC	1201	4806 323 57023	CABO HR 7P 220MM
105	4806 410 37463	BOTAO CDC SELECT	1202	4806 323 57034	CABO FLAT 11P 220MM
106	4806 423 47072	TAMPA BANDEJA CDC	1203	4806 323 57033	CABO FLAT 7P 340MM
107	4822 454 13408	CONJ BADGE-PHILIPS	1401	4806 323 57019	CABO FLAT 19P 180MM
108	4806 380 27031	GUIA DE LUZ CDC SELECT 1	1402	4806 323 57018	CABO FLAT 11P 180MM
			1403	4806 323 57015	CABO FLAT 6P 180MM
			1404	4806 323 57035	CABO FLAT 12P 120MM
			1405	4806 323 57016	CABO FLAT 8P 120MM
			1406	4822 320 12752	CABO FLAT 7P 180MM





ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3416		4806 111 97125	RES SMD 470R	3504		4806 111 97154	RES CARB 1/6W A 470R
3417		4806 111 97125	RES SMD 470R	3505		4806 111 97154	RES CARB 1/6W A 470R
3418		4806 111 97125	RES SMD 470R	3511		4806 111 97182	RST SMD 2K7
3419		4806 111 97125	RES SMD 470R	3512		4806 111 97110	RES SMD 1K
3420		4806 111 97125	RES SMD 470R	3519		4806 111 97104	RES SMD 10K
3421		4806 111 97125	RES SMD 470R	3520		4806 111 97104	RES SMD 10K
3422		4806 111 97125	RES SMD 470R	3521		4806 111 97278	RES SMD 680K
3423		4806 111 97125	RES SMD 470R	3522		4806 111 97126	RES SMD 47K
3424		4806 111 97125	RES SMD 470R	3523		4806 111 97124	RES SMD 470K
3425		4806 111 97125	RES SMD 470R	3526		4822 116 52244	RES CARB 1/6W A 15K
3428		4806 111 97125	RES SMD 470R	3527		4806 111 97274	RES SMD 820R
3429		4806 111 97154	RES CARB 1/6W A 470R	3528		4806 111 97104	RES SMD 10K
3430		4806 111 97154	RES CARB 1/6W A 470R	3529		4806 111 97182	RST SMD 2K7
3431		4806 111 97125	RES SMD 470R	3530		4806 111 97131	RES SMD 5K6
3432		4806 111 97125	RES SMD 470R	3531		4806 111 97104	RES SMD 10K
3433		4806 111 97125	RES SMD 470R	3532		4806 111 97104	RES SMD 10K
3434		4806 111 97110	RES SMD 1K	3533		4806 111 97110	RES SMD 1K
3435		4806 111 97125	RES SMD 470R	3534		4806 111 97110	RES SMD 1K
3436		4806 111 97125	RES SMD 470R	3535		4822 051 20109	RES SMD 10R
3437		4806 111 97125	RES SMD 470R	3536		4822 051 20109	RES SMD 10R
3438		4806 111 97117	RES SMD 2K2	3537		4806 111 97138	RES CARB 1/6W A 120R
3439		4806 111 97117	RES SMD 2K2	3538		4806 111 97138	RES CARB 1/6W A 120R
3444		4806 111 97125	RES SMD 470R	3539		4806 111 97113	RES SMD 22K
3445		4806 111 97125	RES SMD 470R	3540		4806 111 97104	RES SMD 10K
3446		4806 111 97125	RES SMD 470R	3541		4806 111 97104	RES SMD 10K
3447		4806 111 97125	RES SMD 470R	3542		4806 111 97143	RES CARB 1/6W A 220R
3448		4806 111 97125	RES SMD 470R	3543		4806 111 97248	RES SMD 220R
3449		4806 111 97125	RES SMD 470R	3544		4806 111 97265	RES SMD 120R
3450		4806 111 97125	RES SMD 470R	3545		4806 111 97265	RES SMD 120R
3451		4806 111 97125	RES SMD 470R	3546		4806 111 97265	RES SMD 120R
3452		4806 111 97125	RES SMD 470R	3547		4806 111 97265	RES SMD 120R
3453		4806 111 97125	RES SMD 470R	3548		4806 111 97248	RES SMD 220R
3454		4806 111 97125	RES SMD 470R	3549		4806 111 97248	RES SMD 220R
3455		4806 111 97125	RES SMD 470R	3550		4806 111 97128	RES SMD 4K7
3456		4806 111 97154	RES CARB 1/6W A 470R	3551		4806 111 97104	RES SMD 10K
3457		4806 111 97125	RES SMD 470R	3552		4806 111 97104	RES SMD 10K
3458		4806 111 97125	RES SMD 470R	3553		4806 111 97104	RES SMD 10K
3459		4806 111 97125	RES SMD 470R	3554		4806 111 97104	RES SMD 10K
3460		4806 111 97125	RES SMD 470R	3555		4806 111 97248	RES SMD 220R
3461		4806 111 97125	RES SMD 470R	3556		4806 111 97265	RES SMD 120R
3462		4806 111 97125	RES SMD 470R	3557		4806 111 97179	RES SMD 270R
3463		4806 111 97125	RES SMD 470R	3558		4806 111 97248	RES SMD 220R
3464		4806 111 97125	RES SMD 470R	3559		4806 111 97248	RES SMD 220R
3465		4806 111 97125	RES SMD 470R	3560		4822 116 52175	RES CARB 1/6W A 100R
3466		4806 111 97125	RES SMD 470R	3561		4822 116 52175	RES CARB 1/6W A 100R
3467		4806 111 97125	RES SMD 470R	3562		4806 111 97104	RES SMD 10K
3468		4806 111 97125	RES SMD 470R	3563		4806 111 97104	RES SMD 10K
3469		4806 111 97125	RES SMD 470R	3564		4806 111 97248	RES SMD 220R
3470		4806 111 97125	RES SMD 470R	3565		4806 111 97248	RES SMD 220R
3471		4806 111 97125	RES SMD 470R	3570		4822 051 20109	RES SMD 10R
3472		4806 111 97125	RES SMD 470R	3571		4822 051 20109	RES SMD 10R
3473		4806 111 97125	RES SMD 470R	3572		4806 111 97117	RES SMD 2K2
3474		4806 111 97248	RES SMD 220R	3573		4806 111 97104	RES SMD 10K
3475		4806 111 97248	RES SMD 220R	3574		4806 111 97104	RES SMD 10K
3476		4806 111 97125	RES SMD 470R	3576		4806 111 97104	RES SMD 10K
3477		4806 111 97125	RES SMD 470R	3577		4806 111 97104	RES SMD 10K
3479		4806 111 97125	RES SMD 470R	3578		4806 111 97104	RES SMD 10K
3480		4806 111 97125	RES SMD 470R	3579		4806 111 97104	RES SMD 10K
3485		4806 111 97126	RES SMD 47K	3580		4806 111 97110	RES SMD 1K
3490		4806 111 97125	RES SMD 470R	3581		4806 111 97110	RES SMD 1K
3491		4806 111 97125	RES SMD 470R	3582		4806 111 97110	RES SMD 1K
3492		4806 111 97125	RES SMD 470R	3583		4806 111 97113	RES SMD 22K
3500		4806 111 97135	RES SMD 82K	3584		4806 111 97110	RES SMD 1K
3501		4806 111 97135	RES SMD 82K	3585		4806 111 97272	RES SMD 330K
3502		4806 111 97135	RES SMD 82K	3586		4806 111 97110	RES SMD 1K
3503		4806 111 97135	RES SMD 82K	3589		4806 111 97110	RES SMD 1K

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3590		4806 111 97103	RES SMD 100K	6415		4806 130 37589	DIODO SMD BAS316
3591		4806 111 97103	RES SMD 100K	6420		4806 130 37641	LED VS LTL-4221NLC-KA (LITO) A
3592		4806 111 97110	RES SMD 1K	<b>TRANSISTORES &amp; CIRCUITOS INTEGRADOS</b>			
3593		4806 111 97110	RES SMD 1K	7400		4806 290 87164	CI TMP88CU74YF FW-P750-3DB8
3594		4806 111 97110	RES SMD 1K	7402		5322 209 11446	CI ANA CHAV BS HEF4051B
3595		4806 111 97182	RST SMD 2K7	7403		4822 209 15449	74HC4094D SM CIRC.INTEGRADO
3596		4806 111 97182	RST SMD 2K7	7404		4822 209 15449	74HC4094D SM CIRC.INTEGRADO
3598		4806 111 97104	RES SMD 10K	7405		9322 145 26668	CI SMD M24C02-WMN6
3599		4806 111 97125	RES SMD 470R	7406		4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B
4402		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7407		4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B
4403		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7408		4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B
4404		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7409		4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B
4405		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7410		4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B
4410		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7411		4822 130 60373	CCN TRANSISTOR SMD BC857B
4411		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7412		4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B
4412		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7413		4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B
4413		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	<b>PAINEL AF9</b>			
4414		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	<b>DIVERSOS</b>			
4415		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1100		2422 034 20021	CON BM V 1P M RT-01T-1.0B B
4416		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1102		2422 034 20021	CON BM V 1P M RT-01T-1.0B B
4418		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1103		2422 034 20021	CON BM V 1P M RT-01T-1.0B B
4419		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1204		2422 025 11244	CONECTOR CI 7P M 2.50 EH B
4420		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1206		4822 267 11039	CONECT BM V11P F 1.25 FFC 0.3
4422		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1401		4822 265 11553	CON BMT V 19P F 1.25 FFC 0.3
4423		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1402		4822 267 11039	CONECT BM V11P F 1.25 FFC 0.3
4424		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1501		4822 265 20553	SOC CINCH H 2P F WHRD B
4425		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1504		4822 265 20553	SOC CINCH H 2P F WHRD B
4426		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1506		2412 020 00724	CONECTOR CI 2P M 2.50 EH B
4427		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1520		4822 265 11515	CONECT BM V 8P F 1.25 FFC 0.3
4428		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1522		4822 265 11553	CON BMT V 19P F 1.25 FFC 0.3
4429		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1531		4822 267 10953	CONECT CI V 7P F 1.25 FFC
4431		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1603		4822 267 10733	CON BM V 4P F 1.25 FFC 0.3 B
4434		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	1801		4822 267 31729	CONECTOR 1P PRETO
4435		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	<b>CAPACITORES</b>			
4850		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	2201		4822 124 40207	CAP ELCOETROL 25V 100U PM20 OL
<b>BOBINAS &amp; FILTROS</b>				2202		4822 124 81151	CAP ELCO 22uF 50V PM20
5400		4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02	2203		4822 124 22794	CAP ELCO 47uF 25V PM20
5401		4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02	2204		4822 124 41396	CAP ELCO 16V S 220U PM20
5402		5322 242 73686	RESSONADOR CER 12MHZ	2205		4822 126 14238	CAP CER 0603 2N2 50V
5403		4822 242 70938	CRISTAL 32KHZ768 12P5	2206		4822 126 14494	CAP CER 0603 22N 25V
5405		4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02	2207		4822 124 22794	CAP ELCO 47uF 25V PM20
5406		4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02	2208		4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V
5407		4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02	2209		4822 124 41751	CAP ELCO 47uF 50V PM20
5408		4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02	2210		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
5409		4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02	2401		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0
5850		4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02	2402		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0
5851		4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02	2403		4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V
5852		4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02	2404		4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V
<b>DIODOS</b>				2501		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0
6400		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2502		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0
6401		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2503		4822 124 21913	CAP ELCO 1uF 50V PM20
6402		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2504		4822 124 21913	CAP ELCO 1uF 50V PM20
6403		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2505		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0
6404		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2506		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0
6405		4822 130 34174	DIODO REG BZX79-B4V7	2507		4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V
6406		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2511		4822 124 21913	CAP ELCO 1uF 50V PM20
6407		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2512		4822 124 21913	CAP ELCO 1uF 50V PM20
6408		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2513		4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N
6409		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2514		4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N
6410		4822 130 31878	DIODO RETIF STD 1N4003	2515		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0
6411		4822 130 31878	DIODO RETIF STD 1N4003	2516		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0
6412		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2521		4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V
6413		4822 130 31878	DIODO RETIF STD 1N4003	2522		4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V
6414		4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2523	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	2806	4806 122 37377	CAP CER 0603 150P 50V NP0
2524	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	2807	4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V
2531	4822 124 40769	CAP ELCO 4u7 50V PM20	2808	4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V
2532	4822 124 40769	CAP ELCO 4u7 50V PM20	2809	4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V
2533	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	2810	4806 122 37313	CAP CER 0603 47P 50V NP0
2534	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	2901	4806 122 37356	CAP CER TUB Y5V 50V 100N P8020
2535	4822 124 40769	CAP ELCO 4u7 50V PM20	2902	3198 017 44740	CAP CER 0603 Y5V 10V 470N COL
2536	4822 124 40769	CAP ELCO 4u7 50V PM20	2905	4806 121 27014	CAP CER 0603 Y5V 50V 22N
2541	4822 124 41407	CAP ELCO 0,47uF 50V PM20	2908	4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V
2542	4822 124 41407	CAP ELCO 0,47uF 50V PM20	2950	4806 122 37301	CAP CER 0603 470P 50V NP0
2543	4806 122 37304	CAP CER 0603 10N 50V	2951	4806 122 37301	CAP CER 0603 470P 50V NP0
2544	4806 122 37304	CAP CER 0603 10N 50V	2952	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0
2546	4806 121 27003	CAP POL 50V S 4N7 PM10	2953	4806 122 37301	CAP CER 0603 470P 50V NP0
2547	4806 122 37338	CAP CER 0603 3N3 50V			
2548	4806 122 37338	CAP CER 0603 3N3 50V			
2565	4806 121 27003	CAP POL 50V S 4N7 PM10	<b>RESISTORES</b>		
2567	4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N	3201	4806 111 97274	RES SMD 820R
2568	4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N	3202	4806 111 97266	RES SMD 150R
2589	4822 121 42408	CAP POL 220N 50V PM10	3205	4806 111 97159	RES CARB 1/6W A 5K6
2590	4822 121 42408	CAP POL 220N 50V PM10	3401	4806 111 97125	RES SMD 470R
2591	4806 120 47409	CAP POL 50V S 330N PM10	3402	4806 111 97125	RES SMD 470R
2592	4806 120 47409	CAP POL 50V S 330N PM10	3403	4822 116 52175	RES CARB 1/6W A 100R
2593	4806 121 27001	CAP POL 470N 50V PM10	3405	4806 111 97104	RES SMD 10K
2594	4806 121 27001	CAP POL 470N 50V PM10	3408	4806 111 97104	RES SMD 10K
2601	4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N	3409	4806 111 97131	RES SMD 5K6
2602	4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N	3412	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
2603	4822 124 81151	CAP ELCO 22uF 50V PM20	3435	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
2604	4822 124 81151	CAP ELCO 22uF 50V PM20	3436	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
2605	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	3501	4806 111 97128	RES SMD 4K7
2606	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	3502	4806 111 97128	RES SMD 4K7
2607	4806 122 37301	CAP CER 0603 470P 50V NP0	3503	4806 111 97106	RES SMD 12K
2608	4806 122 37301	CAP CER 0603 470P 50V NP0	3504	4806 111 97106	RES SMD 12K
2609	4806 122 37300	CAP CER 0603 180P 50V NP0	3505	4806 111 97108	RES SMD 15K
2610	4806 122 37300	CAP CER 0603 180P 50V NP0	3506	4806 111 97108	RES SMD 15K
2611	4822 124 81151	CAP ELCO 22uF 50V PM20	3511	4806 111 97274	RES SMD 820R
2612	4822 124 81151	CAP ELCO 22uF 50V PM20	3512	4806 111 97274	RES SMD 820R
2621	4822 124 81151	CAP ELCO 22uF 50V PM20	3513	4806 111 97122	RES SMD 3K3
2622	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	3514	4806 111 97122	RES SMD 3K3
2623	4822 124 22794	CAP ELCO 47uF 25V PM20	3521	4806 111 97110	RES SMD 1K
2624	4806 121 27014	CAP CER 0603 Y5V 50V 22N	3522	4806 111 97110	RES SMD 1K
2625	4822 124 40207	CAP ELCOETROL 25V 100U PM20 OL	3525	4806 111 97125	RES SMD 470R
2626	4822 124 40248	CAP ELCOET 50V S 10U PM20	3526	4806 111 97125	RES SMD 470R
2641	4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N	3531	4806 111 97269	RES SMD 1K5
2642	4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N	3532	4806 111 97269	RES SMD 1K5
2653	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	3533	4806 111 97116	RES SMD 27K
2654	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	3534	4806 111 97116	RES SMD 27K
2661	4822 124 21913	CAP ELCO 1uF 50V PM20	3543	4806 111 97126	RES SMD 47K
2662	4822 124 21913	CAP ELCO 1uF 50V PM20	3544	4806 111 97126	RES SMD 47K
2663	4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N	3545	4806 111 97131	RES SMD 5K6
2664	4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N	3546	4806 111 97131	RES SMD 5K6
2665	4806 122 37331	CAP CER 0603 X7R 1N 50V	3547	4806 111 97104	RES SMD 10K
2666	4806 122 37331	CAP CER 0603 X7R 1N 50V	3548	4806 111 97104	RES SMD 10K
2667	4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V	3549	4806 111 97173	RES SMD 18K
2669	4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V	3550	4806 111 97173	RES SMD 18K
2681	4822 124 22794	CAP ELCO 47uF 25V PM20	3591	4806 111 97249	RES SMD 8K2
2682	4806 121 27012	CAP CER 0603 15P 50V NP0	3592	4806 111 97249	RES SMD 8K2
2683	4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V	3593	4806 111 97131	RES SMD 5K6
2691	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	3594	4806 111 97131	RES SMD 5K6
2707	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	3601	4806 111 97231	RES CARB 1/6W A 12K
2708	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	3602	4806 111 97231	RES CARB 1/6W A 12K
2771	4822 124 41407	CAP ELCO 0,47uF 50V PM20	3607	4806 111 97254	RES SMD 6K8 COL
2801	4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V	3608	4806 111 97161	RES CARB 1/6W A 6K8
2802	4806 122 37375	CAP CER SMD 25V 1N	3609	4806 111 97116	RES SMD 27K
2803	4822 124 40756	CAP ELCOCO 1U 100V PM20	3610	4806 111 97116	RES SMD 27K
2804	4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V	3611	4806 111 97127	RES SMD 47R
2805	4822 126 14305	CAP CER 0603 100N 16V	3612	4806 111 97127	RES SMD 47R
			3613	4806 111 97110	RES SMD 1K

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3614	4806 111 97110	RES SMD 1K	4111	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3615	4806 111 97120	RES SMD 33R	4112	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3616	4806 111 97120	RES SMD 33R	4113	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3621	4806 111 97104	RES SMD 10K	4114	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3622	4806 111 97104	RES SMD 10K	4115	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3623	4806 111 97110	RES SMD 1K	4116	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3624	4806 111 97131	RES SMD 5K6	4118	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3625	4806 111 97128	RES SMD 4K7	4119	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3626	4806 111 97128	RES SMD 4K7	4122	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3627	4822 052 10109	RES 10R NFR25 MET FILM	4124	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3628	4806 111 97156	RES CARB 1/6W A 4K7	4125	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3629	4806 111 97128	RES SMD 4K7	4126	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3631	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K	4127	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3633	4806 111 97110	RES SMD 1K	4128	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3634	4806 111 97131	RES SMD 5K6	4130	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3635	4806 111 97104	RES SMD 10K	4132	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3636	4806 111 97128	RES SMD 4K7	4133	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3637	4806 111 97104	RES SMD 10K	4134	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3638	4806 111 97128	RES SMD 4K7	4135	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3640	4806 111 97159	RES CARB 1/6W A 5K6	4137	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3641	4806 111 97248	RES SMD 220R	4138	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3642	4806 111 97248	RES SMD 220R	4139	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3644	4806 111 97122	RES SMD 3K3	4141	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3645	4806 111 97248	RES SMD 220R	4142	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3646	4806 111 97248	RES SMD 220R	4143	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3651	4806 111 97110	RES SMD 1K	4144	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3652	4806 111 97110	RES SMD 1K	4145	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3653	4806 111 97110	RES SMD 1K	4146	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3654	4806 111 97110	RES SMD 1K	4147	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3655	4806 111 97110	RES SMD 1K	4148	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3656	4806 111 97110	RES SMD 1K	4150	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3657	4806 111 97110	RES SMD 1K	4151	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3658	4806 111 97110	RES SMD 1K	4152	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3661	4806 111 97182	RST SMD 2K7	4153	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3662	4806 111 97182	RST SMD 2K7	4403	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3663	4806 111 97146	RES CARB 1/6W A 2K2	4501	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3664	4806 111 97117	RES SMD 2K2	4641	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3665	4806 111 97125	RES SMD 470R	4642	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3666	4806 111 97125	RES SMD 470R	4811	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3668	4806 111 97128	RES SMD 4K7	4812	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3669	4806 111 97104	RES SMD 10K	4903	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3683	4806 111 97107	RES SMD 150K	4904	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3684	4806 111 97107	RES SMD 150K	4908	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3686	4806 111 97135	RES SMD 82K	4913	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3687	4806 111 97268	RES SMD 1K2	4921	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3688	4806 111 97273	RES SMD 390R			
3689	4806 111 97266	RES SMD 150R			
3692	4806 111 97272	RES SMD 330K	<b>BOBINAS &amp; FILTROS</b>		
3694	4806 111 97117	RES SMD 2K2	5621	4822 157 62552	BOBINA FIXA 2U2 A 02
3707	4806 111 97110	RES SMD 1K	5801	2422 536 00019	TRANSFORMADOR 6RG (SAGA) B
3708	4806 111 97110	RES SMD 1K			
3711	4806 111 97131	RES SMD 5K6	<b>DIODOS</b>		
3801	4806 111 97125	RES SMD 470R	6201	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3802	4806 111 97113	RES SMD 22K	6202	4822 130 30862	BZX55-C9V1 DIODO
3803	4806 111 97277	RES SMD 560R	6205	4822 130 61219	DIO REG BZX79-C10 A
3804	4806 111 97143	RES CARB 1/6W A 220R	6206	9335 487 10673	DIO RETIF 1N4003GP A
3805	4806 111 97248	RES SMD 220R	6207	9335 487 10673	DIO RETIF 1N4003GP A
3807	4806 111 97117	RES SMD 2K2	6208	9335 487 10673	DIO RETIF 1N4003GP A
3808	4806 111 97113	RES SMD 22K	6401	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3809	4806 111 97127	RES SMD 47R	6774	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3820	4822 116 52176	RES CARB 1/6W A 10R			
4100	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	<b>TRANSISTORES &amp; CIRCUITOS INTEGRADOS</b>		
4101	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7201	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B
4104	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7202	4806 209 87639	CI MC78L05ACP S (MOTA) A
4108	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7401	4822 130 41246	TRA SIG BC327-25 (UAW) R
4110	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	7402	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B
			7403	4822 209 17345	CI M62320FP (MITJ)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
7501	4806 209 87901	CI SMD TDA7468D (ST00) R	2159	4806 122 37308	CAP CER 0603 33P 50V NP0
7501	4806 209 87901	CI SMD TDA7468D (ST00) R	2164	3198 017 44740	CAP CER 0603 Y5V 10V 470N COL
7601	4822 209 31378	NJM4556AM CIRC.INTEGRADO	2165	4822 126 14305	CAP CER 0603 Y5V 25V 100N
7603	4822 130 42804	TRANS SINAL SM BC817-25	2166	4806 122 37331	CAP CER 0603 X7R 1N 50V
7604	4822 130 42804	TRANS SINAL SM BC817-25	2167	4822 126 11663	CAP CER 0603 12P 50V NP0
7621	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	<b>RESISTORES</b>		
7622	4822 130 60373	CCN TRANSISTOR SMD BC857B	3101	4806 111 97119	RES SMD 33K
7623	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	3102	4806 111 97103	RES SMD 100K
7635	4822 130 60373	CCN TRANSISTOR SMD BC857B	3103	4806 111 97249	RES SMD 8K2
7636	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	3104	4822 117 13577	RES SMD 0805 330R
7651	4822 130 42804	TRANS SINAL SM BC817-25	3105	4806 111 97248	RES SMD 220R
7652	4822 130 42804	TRANS SINAL SM BC817-25	3132	4806 111 97127	RES SMD 47R
7653	4822 130 42804	TRANS SINAL SM BC817-25	3134	4806 111 97113	RES SMD 22K
7654	4822 130 42804	TRANS SINAL SM BC817-25	3141	4806 111 97130	RES SMD 56K
7661	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	3142	4822 100 12159	POT 100K CAR LIN EVNDXA
7662	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	3145	4806 111 97117	RES SMD 2K2
7663	4822 130 60373	CCN TRANSISTOR SMD BC857B	3146	4806 111 97114	RES SMD 22R
7681	4822 130 60373	CCN TRANSISTOR SMD BC857B	3152	4806 111 97125	RES SMD 470R
7682	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	3153	4806 111 97125	RES SMD 470R
7802	4822 209 17235	CI SMD 74LVU04D (PHSE) R	3154	4806 111 97118	RES SMD 330R
7803	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	3155	4806 111 97248	RES SMD 220R
<b>PAINEL TUNER ECO6</b>			3156	4806 111 97103	RES SMD 100K
<b>DIVERSOS</b>			3158	4806 111 97125	RES SMD 470R
1102	4822 267 10283	CON SOC ANT HOR MALE YKD31-0 B	3159	4806 111 97125	RES SMD 470R
1103	4822 265 31184	CON BM H 2P M 2.50 XH B	3160	4806 111 97125	RES SMD 470R
1120	4822 265 11515	CONECT BM V 8P F 1.25 FFC 0.3	3161	4822 051 20223	RST SM 08705 22K
<b>CAPACITORES</b>			3167	4822 051 20121	RST SM 0805 120R COL
2101	4806 122 37313	CAP CER 0603 47P 50V NP0	3168	4806 111 97265	RES SMD 120R
2102	4822 126 14305	CAP CER 0603 Y5V 25V 100N	3169	4806 111 97107	RES SMD 150K
2103	4806 122 37331	CAP CER 0603 X7R 1N 50V	3170	4806 111 97103	RES SMD 100K
2104	4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NP0	3172	4806 111 97131	RES SMD 5K6
2106	2020 800 00191	CTRM 100V 3P-11P N450 H A	3181	4806 111 97110	RES SMD 1K
2106	2020 800 00191	CTRM 100V 3P-11P N450 H A	4103	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
2107	4806 121 27000	CAP POL 1U 50V PM10	4106	4822 051 20008	RST SM 0805 JUMP 0R05
2120	4806 122 37378	CAP CER 0603 18P 50V NP0	4107	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
2124	4822 126 14494	CAP CER 0603 22N 25V	4108	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
2125	4806 122 37383	CER CAP 0805 NP0 50V 560P PM1	<b>BOBINAS &amp; FILTROS</b>		
2126	4806 122 37309	CAP CER 0603 330P 50V NP0	5102	4822 157 71634	BOBINA ANTENA MW
2127	4822 126 13879	CAP CER 0603 220N 16V Y5V	5109	4822 242 70665	FILTRO CER 10MHZ7
2128	4822 124 40248	CAP ELCOET 50V S 10U PM20	5109	4822 242 70665	FILTRO CER 10MHZ7
2129	4822 124 23839	CAP ELCO100u 10V PM20	5110	4822 242 70665	FILTRO CER 10MHZ7
2130	4822 126 14494	CAP CER 0603 22N 25V	5110	4822 242 70665	FILTRO CER 10MHZ7
2131	3198 017 44740	CAP CER 0603 Y5V 10V 470N COL	5112	4822 157 70302	BOBINA AM/FI 7003AC-A0105EK
2132	3198 017 44740	CAP CER 0603 Y5V 10V 470N COL	5114	4822 157 70302	BOBINA AM/FI 7003AC-A0105EK
2133	4822 124 21913	CAP ELCO 1uF 50V PM20	5119	4822 157 11443	BOB VAR 7MM 7KM 2U4 10M7
2134	4806 122 37376	CAP CER 0603 15N 50V	5121	4822 242 10261	CRISTAL 75KHZ 12P5
2135	4806 122 37376	CAP CER 0603 15N 50V	5130	2422 549 43772	BOBINA AJUST 7MM MD7B 1.5 TURN
2136	4822 126 13879	CAP CER 0603 220N 16V Y5V	5131	2422 549 43772	BOBINA AJUST 7MM MD7B 1.5 TURN
2137	4822 126 13879	CAP CER 0603 220N 16V Y5V	<b>DIODOS</b>		
2138	4822 124 22652	CAP ELCO 2,2uF 50V PM20	6103	5322 130 34337	DIODO SINAL SMD BAV99
2139	4822 122 33752	CAP CER 0603 N750 50V 15P	6105	4822 130 83075	HN1V02H DIODO
2140	4806 122 37380	CAP CER 0603 82P 50V NP0	6106	4822 130 83757	DIO SINAL SM BAS216
2141	4822 126 14305	CAP CER 0603 Y5V 25V 100N	6107	9340 386 90115	DIODO REG SMD BZX284-C11
2143	4822 126 13879	CAP CER 0603 220N 16V Y5V	6130	4822 130 82833	1SV228 DIODO
2144	4822 124 21913	CAP ELCO 1uF 50V PM20	6131	4822 130 82833	1SV228 DIODO
2145	4806 122 37306	CAP CER 0603 220P 50V NP0	<b>TRANSISTORES &amp; CIRCUITOS INTEGRADOS</b>		
2146	4806 122 37306	CAP CER 0603 220P 50V NP0	7101	9351 740 80557	CI SM ANA TUN TEA5757H/V1
2147	4806 122 37306	CAP CER 0603 220P 50V NP0	7102	4822 130 42131	TRANS BIP SINAL SM BF550
2148	4822 126 14238	CAP CER 0603 2N2 50V	7111	5322 130 42755	BC847C TRANSISTOR
2150	4822 126 14585	CAP CER 0805 Y5V 100N 25V	7112	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
2152	4822 126 14549	CAP CER 0603 33N 16V			
2153	4806 121 27012	CAP CER 0603 15P 50V NP0			
2155	2020 800 00191	CTRM 100V 3P-11P N450 H A			
2155	2020 800 00191	CTRM 100V 3P-11P N450 H A			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>PAINEL MMPWR 100W</b>		
<b>DIVERSOS</b>		
1250	4806 265 17004	CONECTOR CI 9P M 2.50 EH
1251	2422 025 12482	CONECTOR CI 6P M 2.50 EH B
1252	4822 267 10953	CONECT CI V 7P F 1.25 FFC
1259	4822 267 11039	CONECT BM V11P F 1.25 FFC 0.3
1262	2422 025 11244	CONECTOR CI 7P M 2.50 EH B
1280	4822 071 51002	FUSIVEL RAD LT 1A 250V IEC
1300	2412 020 00724	CONECTOR CI 2P M 2.50 EH B
1321	4822 267 31176	SOC CLICK H 4P F RDBK B
1322	4806 323 57027	CABO SIN 1P/120/1P SIN 26ST BK
1323	4806 323 57027	CABO SIN 1P/120/1P SIN 26ST BK
1901	4822 265 31015	CONECTOR BM H 2P M 2A5 B
1902	4806 276 17104	SELET VOLT 2P 5A V PIN SDKP
1903	4822 071 52001	FUSIVEL RAD LT 200MA 250V IEC
1904	4822 071 52001	FUSIVEL RAD LT 200MA 250V IEC
1905	4806 252 37004	FUSIVEL RAD LT 5A 250V IEC
1912	4806 402 67238	CONECTOR 6P F 2.50 DIPMATE B
1913	4806 265 17001	CON BM 9P VERT DIPMATE B
1914	4822 267 10953	CONECT CI V 7P F 1.25 FFC
1921	4822 071 55002	FUSIVEL 5A 250V
1924	4822 071 55002	FUSIVEL 5A 250V
1925	4822 071 52502	FUSIVEL T RAD 250V 2,5A
1926	4822 071 51602	FUSIVEL 1.6A 250V
<b>CAPACITORES</b>		
2250	4822 124 40255	CCN - CAP ELCO 100uf 50V PM20
2251	4822 124 40248	CAP ELCOET 50V S 10U PM20
2252	4806 122 17015	CAP 3N3 16V PM10 CER TUB
2253	4822 124 22794	CAP ELCO 47uF 25V PM20
2257	4822 124 40248	CAP ELCOET 50V S 10U PM20
2258	5322 121 42386	CAP POL 100N 50V PM10
2259	5322 121 42386	CAP POL 100N 50V PM10
2260	4806 122 17007	CAP 10N 16V PM20 CER TUB
2261	4822 124 23839	CAP ELCO100u 10V PM20
2263	4822 124 40248	CAP ELCOET 50V S 10U PM20
2300	4822 124 40207	CAP ELCOETROL 25V 100U PM20 OL
2320	4806 121 27010	CAP 10N 100V PM10 PL
2321	4822 124 22652	CAP ELCO 2,2uF 50V PM20
2322	4806 121 27006	CAP POL 22N 50V PM10
2323	4822 124 81144	CAP ELCO 1000uF 16V PM20
2324	4822 124 22652	CAP ELCO 2,2uF 50V PM20
2325	4806 122 17006	CAP 100P 50V PM10 CER TUB
2328	4806 121 27015	CAP CER DC B 50V S 2N2
2329	4822 124 81151	CAP ELCO 22uF 50V PM20
2330	4806 122 17017	CAP 680P 50V PM10 CER TUB
2331	4806 121 27016	CAP CER DC B 50V S 680P
2332	4822 124 81151	CAP ELCO 22uF 50V PM20
2335	4806 122 17017	CAP 680P 50V PM10 CER TUB
2336	4806 121 27016	CAP CER DC B 50V S 680P
2339	4806 122 17006	CAP 100P 50V PM10 CER TUB
2341	5322 121 42386	CAP POL 100N 50V PM10
2342	4822 124 40764	CAP ELCOCO 22U 100V PM20
2343	5322 121 42386	CAP POL 100N 50V PM10
2344	4822 124 40764	CAP ELCOCO 22U 100V PM20
2345	4806 122 37319	CAP CER TUB Y5V 50V 47N P8020
2350	5322 124 40641	CAP ELCO 100V S 10U PM20
2355	5322 124 40641	CAP ELCO 100V S 10U PM20
2360	5322 121 42386	CAP POL 100N 50V PM10
2362	4822 121 42408	CAP POL 220N 50V PM10
2363	4806 124 47069	CAP FLM MPES CI 63V 100N PM10
2365	4806 121 27011	CAP MPOL 50V S 270N A
2390	4822 122 33449	CAP CER DC F 50V S 47N
2391	4822 124 40769	CAP ELCO 4u7 50V PM20
2901	5322 121 42491	CAP POL 47N 50V PM10
2902	5322 121 42491	CAP POL 47N 50V PM10

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2903	4822 124 40207	CAP ELCOETROL 25V 100U PM20 OL
2904	4822 124 40255	CCN - CAP ELCO 100uf 50V PM20
2912	4822 124 21913	CAP ELCO 1uF 50V PM20
2924	5322 121 42491	CAP 47N 100V PM10 PL
2925	5322 121 42491	CAP 47N 100V PM10 PL
2926	5322 121 42491	CAP 47N 100V PM10 PL
2927	4822 124 80415	CAP ELCO LA5 50V RAD 4700U PM20
2928	4822 124 80415	CAP ELCO LA5 50V RAD 4700U PM20
2941	5322 121 42386	CAP POL 100N 50V PM10
2942	5322 121 42386	CAP POL 100N 50V PM10
2944	4822 124 42367	CAP ELCO 3300uF 35V PM20
2945	4822 124 12328	CAP ELCO UG AL CI 25V 6800U PM20
2948	4822 123 14025	CAP ELCO 2200uF 16V PM20
<b>RESISTORES</b>		
3250	4806 111 97146	RES CARB 1/6W A 2K2
3251	4806 111 97146	RES CARB 1/6W A 2K2
3253	4806 111 97154	RES CARB 1/6W A 470R
3255	4806 111 97226	RES CARB 1/6W A 180R
3256	4806 111 97138	RES CARB 1/6W A 120R
3257	4822 050 21003	RES CARB 1/6W A 10K
3264	4822 050 21003	RES CARB 1/6W A 10K
3265	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
3268	4822 116 52244	RES CARB 1/6W A 15K
3269	4806 111 97161	RES CARB 1/6W A 6K8
3270	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
3271	4822 116 52263	RES CARB 1/6W A 2K7
3272	4806 111 97159	RES CARB 1/6W A 5K6
3273	4806 111 97160	RES CARB 1/6W A 680R
3274	4822 116 52234	RES CARB 1/6W A 100K
3275	4822 050 23303	RES CARB 1/6W A 33K
3276	4806 111 97155	RES CARB 1/6W A 47K
3277	4822 116 52234	RES CARB 1/6W A 100K
3279	4822 050 21003	RES CARB 1/6W A 10K
3280	4806 111 97222	RES CARB 1/6W A 8K2
3281	4806 111 97151	RES CARB 1/6W A 39K
3283	4806 111 97160	RES CARB 1/6W A 680R
3284	4806 111 97155	RES CARB 1/6W A 47K
3285	4806 111 97158	RES CARB 1/6W A 56K
3295	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
3300	4806 111 97154	RES CARB 1/6W A 470R
3301	4822 117 12063	RES 10K NTC 0W5 DISC
3302	4806 111 97145	RES CARB 1/6W A 270R
3303	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
3304	4822 052 10568	RES 5R6 NFR25 MET FILM
3305	4806 111 97148	RES CARB 1/6W A 330R
3306	4806 111 97148	RES CARB 1/6W A 330R
3320	4806 111 97155	RES CARB 1/6W A 47K
3321	4822 116 52234	RES CARB 1/6W A 100K
3322	4822 050 21003	RES CARB 1/6W A 10K
3324	4822 116 52234	RES CARB 1/6W A 100K
3325	4822 050 23303	RES CARB 1/6W A 33K
3326	4806 111 97143	RES CARB 1/6W A 220R
3327	4822 050 21003	RES CARB 1/6W A 10K
3328	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
3329	4822 050 21003	RES CARB 1/6W A 10K
3330	4822 116 52234	RES CARB 1/6W A 100K
3331	4822 116 52234	RES CARB 1/6W A 100K
3332	4806 111 97144	RES CARB 1/6W A 22K
3333	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
3334	4806 111 97153	RES CARB 1/6W A 3K9
3335	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
3336	4806 111 97158	RES CARB 1/6W A 56K
3337	4806 111 97160	RES CARB 1/6W A 680R
3338	4806 111 97146	RES CARB 1/6W A 2K2
3339	4806 111 97203	RES CARB 1/6W A 820R

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3342	4806 111 97158	RES CARB 1/6W A 56K	6259	4822 130 34278	DIO REG BZX79-C6V8 COL A
3343	4806 111 97158	RES CARB 1/6W A 56K	6260	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3344	4822 116 52186	RES CARB 1/6W A 22R	6263	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3345	4806 111 97305	RES POT 1W S 47R	6265	4822 130 34233	DIO REG BZX79-C5V1 A
3346	4806 111 97305	RES POT 1W S 47R	6320	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3347	4806 111 97160	RES CARB 1/6W A 680R	6321	4822 130 80235	DIO REG BZX79-C3V3 COL A
3350	4806 111 97306	RES MFLM PR02 A 0R33 A	6322	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3351	4806 111 97306	RES MFLM PR02 A 0R33 A	6323	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3352	4806 111 97306	RES MFLM PR02 A 0R33 A	6901	9335 487 10673	DIO RETIF 1N4003GP A
3353	4806 111 97306	RES MFLM PR02 A 0R33 A	6902	9335 487 10673	DIO RETIF 1N4003GP A
3354	4806 111 97160	RES CARB 1/6W A 680R	6903	9335 487 10673	DIO RETIF 1N4003GP A
3355	4806 111 97203	RES CARB 1/6W A 820R	6904	9335 487 10673	DIO RETIF 1N4003GP A
3356	4822 116 52297	RES CARB 1/6W A 68K	6905	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3358	4806 111 97155	RES CARB 1/6W A 47K	6906	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3359	4806 111 97306	RES MFLM PR02 A 0R33 A	6907	4822 130 34382	DIO REG BZX79-C8V2
3360	4806 111 97306	RES MFLM PR02 A 0R33 A	6908	4822 130 31878	DIODO RETIF STD 1N4003
3361	4806 111 97306	RES MFLM PR02 A 0R33 A	6909	9335 487 10673	DIO RETIF 1N4003GP A
3362	4806 111 97306	RES MFLM PR02 A 0R33 A	6910	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3363	4806 111 97203	RES CARB 1/6W A 820R	6911	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3364	4806 111 97160	RES CARB 1/6W A 680R	6915	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148
3365	4822 116 52297	RES CARB 1/6W A 68K	6916	4822 130 34382	DIO REG BZX79-C8V2
3367	4806 111 97155	RES CARB 1/6W A 47K	6917	9330 839 90133	1N4148 DIODO
3368	4822 116 52297	RES CARB 1/6W A 68K	6918	9330 839 90133	1N4148 DIODO
3369	4822 116 52297	RES CARB 1/6W A 68K	6922	4822 130 10944	PONTE DIODO GBU6D (GI00) Y
3370	4806 111 97146	RES CARB 1/6W A 2K2	6923	9322 005 16683	1N5392 DIODO
3371	4822 050 24708	RES CARB 1/6W A 4R7	6924	9322 005 16683	1N5392 DIODO
3373	4822 050 21003	RES CARB 1/6W A 10K	6925	9322 005 16683	1N5392 DIODO
3374	4822 050 24708	RES CARB 1/6W A 4R7	6926	9322 005 16683	1N5392 DIODO
3375	4822 050 21003	RES CARB 1/6W A 10K	6927	9322 005 16683	1N5392 DIODO
3381	4806 111 97155	RES CARB 1/6W A 47K	6928	9322 005 16683	1N5392 DIODO
3382	4806 111 97155	RES CARB 1/6W A 47K	6930	4822 130 34233	DIO REG BZX79-C5V1 A
3392	4822 116 52175	RES CARB 1/6W A 100R	6955	4822 130 34142	DIO REG BZX79-C33 COL A
3393	4806 111 97158	RES CARB 1/6W A 56K	6956	9335 487 10673	DIO RETIF 1N4003GP A
3903	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K			
3904	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K			
3905	4806 111 97156	RES CARB 1/6W A 4K7			
3906	4806 111 97146	RES CARB 1/6W A 2K2			
3907	4822 050 21003	RES CARB 1/6W A 10K			
3912	4822 116 52234	RES CARB 1/6W A 100K			
3913	4822 050 21003	RES CARB 1/6W A 10K			
3914	4822 116 52176	RES CARB 1/6W A 10R			
3922	4822 050 23303	RES CARB 1/6W A 33K			
3923	4822 050 23303	RES CARB 1/6W A 33K			
3941	2322 193 96003	RES POT MFLM 1W PR01 0R33			
3942	2322 193 96003	RES POT MFLM 1W PR01 0R33			
3951	4822 052 10479	RES 47R NFR25 MET FILM			
3952	4806 111 97161	RES CARB 1/6W A 6K8			
3953	4806 111 97161	RES CARB 1/6W A 6K8			
3954	4806 111 97209	RES CARB 1/6W A 390R			
3955	4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K			
<b>BOBINAS &amp; FILTROS</b>			<b>TRANSISTORES &amp; CIRCUITOS INTEGRADOS</b>		
5300	4822 157 70599	BOBINA FXD BEAD EMI	7250	4806 130 47097	TRANS. POTENCIA BDX53BFP
5301	4822 157 70599	BOBINA FXD BEAD EMI	7251	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
5901	4822 157 11628	FILTRO DE CHOQUE	7253	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
5903	3103 308 30600	TRANSFORMADOR P2001 STANDBY/21	7257	4822 209 31841	CI PER BIP REG VOLT L7805CP
5905	4822 280 10382	RELE 1P 9V 10/80A SDT-SS	7259	4822 130 40981	TRA SIG BC337-25 (UAW) R
<b>DIODOS</b>			7260	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
6250	4822 130 34281	DIO REG BZX79-C15 A COL A	7261	4822 130 44568	TRANSISTOR BC557B
6251	4822 130 61219	DIO REG BZX79-B10 A	7262	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
6253	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	7263	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
6254	4822 130 31878	DIODO RETIF STD 1N4003	7300	4822 130 41246	TRA SIG BC327-25 (UAW) R
6256	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	7320	4806 130 47498	TRANS BIP SINAL BC557B
6257	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	7321	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
6258	4822 130 34278	DIO REG BZX79-C6V8 COL A	7322	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
			7323	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
			7324	4822 130 41691	BC556B TRANSISTOR
			7325	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
			7327	4822 130 41691	BC556B TRANSISTOR
			7328	4822 130 41691	BC556B TRANSISTOR
			7330	4806 209 87899	CI TF STK442-110 (TSAJ) B
			7901	4822 130 41246	TRA SIG BC327-25 (UAW) R
			7902	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
			7911	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
			7912	4822 130 40959	TRANSISTOR BC547B
			7951	4806 130 47313	BC327-40 TRANSISTOR
			7952	4806 130 47313	BC327-40 TRANSISTOR
			8240	4806 323 57030	CABO SRA 1P/180/1P OE 24OS BK
			8901	4806 323 57026	CABO SIN 1P/120/1P SIN 22ST BU
			8902	4806 323 57025	CABO SIN 1P/120/1P SIN 22ST BK
			8906	4806 323 57022	CABO HR 06P/340/06P OE 26OS BK
			8909	4806 323 57024	CABO HR 09P/340/09P OE 26OS BK

ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	▲	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
<b>PAINEL FRONTAL</b>							
<b>DIVERSOS</b>							
2		4806 404 37427	SUPORTE LED CDC SELECT	3605		4806 111 97104	RES SMD 10K
3		4806 404 37431	SUPORTE VU-METER DISPLAY	3606		4806 111 97104	RES SMD 10K
4		4806 380 27036	GUIA DE LUZ VU-METER DISPLAY	3607		4806 111 97104	RES SMD 10K
5		4806 444 47046	ALOJAMENTO INCR SOUND	3610		4806 111 97266	RES SMD 150R
6		4806 404 37429	SUPORTE LED SOURCE SELECT	3611		4806 111 97248	RES SMD 220R
7		4806 404 37430	SUPORTE LED WOOX	3612		4806 111 97179	RES SMD 270R
8		4806 404 37428	SUPORTE LED DSC/VAC/DBB	3613		4806 111 97273	RES SMD 390R
9		4806 444 47046	ALOJAMENTO INCR SOUND	3614		4806 111 97277	RES SMD 560R
20		4806 402 67237	CONECTOR 3P F 2.50 DIPMATE B	3615		4806 111 97274	RES SMD 820R
1408		4806 323 57021	CABO HR 03P/100/03P OE 26OS BK	3616		4806 111 97268	RES SMD 1K2
1600		4822 267 51453	CON BM H 12P F 1.25 FFC 0.3 B	3617		4806 111 97270	RES SMD 1K8
1602		4822 265 11535	CONECT BM H 8P F 1.25 FFC 0.3	3618		4822 116 52263	RES CARB 1/6W A 2K7
1650		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3619		4806 111 97128	RES SMD 4K7
1651		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3620		4806 111 97104	RES SMD 10K
1652		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3621		4806 111 97265	RES SMD 120R
1653		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3622		4806 111 97265	RES SMD 120R
1654		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3623		4806 111 97265	RES SMD 120R
1655		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3624		4806 111 97265	RES SMD 120R
1656		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3630		4806 111 97266	RES SMD 150R
1657		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3631		4806 111 97248	RES SMD 220R
1658		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3632		4806 111 97179	RES SMD 270R
1659		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3633		4806 111 97273	RES SMD 390R
1663		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3634		4806 111 97277	RES SMD 560R
1664		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3635		4806 111 97274	RES SMD 820R
1665		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3636		4806 111 97268	RES SMD 1K2
1666		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3637		4806 111 97270	RES SMD 1K8
1669		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3638		4806 111 97182	RST SMD 2K7
1670		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3639		4806 111 97128	RES SMD 4K7
1671		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3640		4806 111 97104	RES SMD 10K
1672		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3646		4806 111 97267	RES SMD 180R
1673		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3651		4806 111 97248	RES SMD 220R
1674		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3652		4806 111 97248	RES SMD 220R
1676		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3653		4806 111 97179	RES SMD 270R
1690		2422 129 16385	POTENC. ROTATIVO 12P EC16B1220	3654		4806 111 97265	RES SMD 120R
1691		2422 129 16386	POTENC. ROTATIVO 12P EC12E1220	3655		4806 111 97110	RES SMD 1K
1800		2422 025 14535	CONECTOR CI 6P F 1.25 FFC 0.3	3800		4806 111 97143	RES CARB 1/6W A 220R
1801		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3801		4806 111 97143	RES CARB 1/6W A 220R
1802		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3802		4806 111 97143	RES CARB 1/6W A 220R
1803		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3803		4806 111 97277	RES SMD 560R
1804		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3804		4806 111 97273	RES SMD 390R
1805		4822 276 13775	CHAVE TACT H=4.3 160G SKQNAB	3805		4806 111 97179	RES SMD 270R
1840		4822 267 10731	CONECTOR CI 6P F 1.25 FFC 0.3	3806		4806 111 97248	RES SMD 220R
<b>CAPACITORES</b>				3807		4806 111 97266	RES SMD 150R
2604		4806 122 37304	CAP CER 0603 10N 50V	3841		4806 111 97126	RES SMD 47K
2605		4806 122 37304	CAP CER 0603 10N 50V	3842		4806 111 97103	RES SMD 100K
2606		4806 122 37304	CAP CER 0603 10N 50V	3843		4806 111 97110	RES SMD 1K
2607		4806 122 37304	CAP CER 0603 10N 50V	3844		4806 111 97249	RES SMD 8K2
2608		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NPO	3845		4806 111 97268	RES SMD 1K2
2613		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NPO	3846		4806 111 97156	RES CARB 1/6W A 4K7
2615		4806 124 27621	CAP ELCO 7MM 25V 47U PM2	3847		4806 111 97143	RES CARB 1/6W A 220R
2622		4822 126 14305	CAP CER 0603 Y5V 25V 100N	3848		4806 111 97125	RES SMD 470R
2623		4822 126 14305	CAP CER 0603 Y5V 25V 100N	3849		4806 111 97140	RES CARB 1/6W A 150R
2800		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NPO	3850		4806 111 97273	RES SMD 390R
2840		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NPO	3851		4806 111 97267	RES SMD 180R
2841		4806 124 27608	CAP ELCO 7MM 50V 1U PM20	3860		4806 111 97102	RES SMD 100R
2842		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NPO	3861		4806 111 97104	RES SMD 10K
2843		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NPO	3862		4822 050 11002	RES CARB 1/6W A 1K
2844		4822 122 31765	CAP CER 0603 100P 50V NPO	4500		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
2860		4822 124 81286	CCN - CAP ELCO 47U 16V PM20	4600		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
2861		4822 126 14238	CAP CER 0603 2N2 50V	4601		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
2862		4806 122 37312	CAP CER 0603 47N 16V X7R	4602		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
<b>RESISTORES</b>				4603		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
3604		4806 111 97104	RES SMD 10K	4604		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
				4605		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
				4606		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05
				4607		4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
4627	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	107	9965 000 02326	TRAVA
4628	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	109	9965 000 02327	TRAVA
4843	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	44-2	9965 000 02317	CONECTOR FLEX 14P
4845	4806 111 97101	RES JUMP SMD 0R05	44-3	9965 000 02320	FOTOTRANSISTOR
<b>BOBINAS &amp; FILTROS</b>			44-4	4822 050 16801	RESISTOR 680R 1% 0,4W
5001	4806 145 37059	TRANSFORMADOR P2001 2X115W /21	44-6	9965 000 02318	CHAVE LEAF
5600	4806 347 17001	MEDIDOR ANALOG (VU) AZUL	44-7	9965 000 02319	CHAVE DE MODO
<b>DIODOS</b>			<b>DIVERSOS</b>		
6602	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	1701	4822 267 10953	CONECTOR FLEX 7P
6603	4822 130 10791	LTL-1CHGE LED VS (LITO)	1706	4822 267 10953	CONECTOR FLEX 7P
6604	4822 130 10791	LTL-1CHGE LED VS (LITO)	1770	4822 267 51255	CONECTOR FLEX 14P
6605	4822 130 10791	LTL-1CHGE LED VS (LITO)	<b>CAPACITORES</b>		
6606	4822 130 10791	LTL-1CHGE LED VS (LITO)	2621	4822 124 81151	CAPACITOR 1nF 10% 63V
6610	4822 130 10791	LTL-1CHGE LED VS (LITO)	2622	4822 126 14305	CAPACITOR 470pF 10% 63V
6611	4822 130 10791	LTL-1CHGE LED VS (LITO)	2623	4806 122 37363	CAPACITOR 470pF 10% 63V
6612	4822 130 82978	LTL-1CHPE LED VS (LITO)	2624	4806 122 37381	CAPACITOR 100nF 10% 50V
6613	4822 130 10791	LTL-1CHGE LED VS (LITO)	2625	4822 124 40207	CAPACITOR 100nF 10% 50V
6623	9322 153 37676	LED VS LB3333RT-E7898	2701	5322 122 33538	CAPACITOR 150pF 2% 63V
6802	4822 130 10791	LTL-1CHGE LED VS (LITO)	2701	4822 122 33216	CAPACITOR 270pF 5% 63V
6803	4822 130 10791	LTL-1CHGE LED VS (LITO)	2702	5322 122 33538	CAPACITOR 150pF 2% 63V
6804	4822 130 10791	LTL-1CHGE LED VS (LITO)	2702	4822 122 33216	CAPACITOR 270pF 5% 63V
6840	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2703	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
6841	4806 130 37078	DIODO SINAL 1N4148	2703	4822 122 33575	CAPACITOR 220pF 5% 63V
6842	9322 153 37676	LED VS LB3333RT-E7898	2704	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
6843	4822 130 82978	LTL-1CHPE LED VS (LITO)	2704	4822 122 33575	CAPACITOR 220pF 5% 63V
6844	4822 130 11589	LED VS LTL-1CHAE (LITO) A	2705	4822 122 33575	CAPACITOR 220pF 5% 63V
<b>TRANSISTORES &amp; CIRCUITOS INTEGRADOS</b>			2706	4822 122 33575	CAPACITOR 220pF 5% 63V
7602	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	2707	4822 122 31765	CAPACITOR 470pF 10% 63V
7800	9322 155 22667	RECEPTOR IR TSOP2236ZC1(VISH)L	2708	4822 122 31765	CAPACITOR 470pF 10% 63V
7841	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	2709	5322 122 31863	CAPACITOR 330pF 5% 63V
7842	4822 130 60373	CCN TRANSISTOR SMD BC857B	2710	5322 122 31863	CAPACITOR 330pF 5% 63V
7843	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	2711	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
7844	4822 130 60511	CCN TRANSISTOR SMD BC847B	2712	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V
7845	4822 130 60373	CCN TRANSISTOR SMD BC857B	2713	4822 124 40248	CAPACITOR 10mF 20% 63V
<b>MÓDULO TAPE ETF7 MECANISMO</b>			2714	4822 124 40248	CAPACITOR 10mF 20% 63V
1	3139 118 77140	TAPE DECK CWE44FF02 CHOMO/FERRO NÃO AUTO-REVERSE	2715	4822 124 80195	CAPACITOR 470mF 20% 10V
1	3139 118 77950	TAPE DECK CWE44FF05 FERRO AUTO-REVERSE	2716	4822 124 80195	CAPACITOR 470mF 20% 10V
1	9965 000 02313	CABEÇA REPRODUTORA NÃO AUTO-REVERSE	2717	4806 122 37323	CAPACITOR 10nF 20% 50V
1	9965 000 02321	CABEÇA REPRODUTORA AUTO-REVERSE	2717	4806 122 37325	CAPACITOR 15nF 5% 63V
3	9965 000 02600	CABEÇA APAGADORA	2718	4806 122 37323	CAPACITOR 10nF 20% 50V
7	3139 110 34080	CABO FLEX 14P 75MM	2718	4806 122 37325	CAPACITOR 15nF 5% 63V
12	4822 402 10972	ROLO PRESSOR DIREITO	2719	4822 126 12105	CAPACITOR 33nF 5% 50V
23	9965 000 02314	SOLENOIDE	2720	4822 126 12105	CAPACITOR 33nF 5% 50V
25	9965 000 06443	ENGRENAGEM CAME	2721	4806 122 37365	CAPACITOR 6,8nF 10% 63V
31	4822 361 11055	MOTOR	2722	4806 122 37365	CAPACITOR 6,8nF 10% 63V
32	4822 528 11209	VOLANTE	2723	4806 122 37325	CAPACITOR 15nF 5% 63V
42	9965 000 02315	CORREIA AF (AUTO-REVERSE)	2724	4806 122 37325	CAPACITOR 15nF 5% 63V
42	9965 000 02718	CORREIA AF (NÃO AUTO-REVERSE)	2725	4822 122 33339	CAPACITOR 4,7nF 10% 63V
45	9965 000 02323	CABEÇA GRAVADORA/REPRODUTORA	2726	4822 122 33339	CAPACITOR 4,7nF 10% 63V
50	4822 402 10973	ROLO PRESSOR ESQUERDO	2727	4806 122 37363	CAPACITOR 470pF 10% 63V
54	9965 000 02324	VOLANTE	2727	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 63V
59	9965 000 02719	CORREIA AF (GRANDE)	2728	5322 122 31647	CAPACITOR 470pF 10% 63V
69	4822 492 11761	MOLA	2728	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 63V
73	4822 492 11762	MOLA	2729	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
101	9965 000 02325	TRAVA	2730	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
102	4822 532 12931	TRAVA	2733	4806 122 37363	CAPACITOR 470pF 10% 63V
103	4822 532 12932	TRAVA	2734	4806 122 37363	CAPACITOR 470pF 10% 63V
104	4822 532 12933	TRAVA	2735	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
			2737	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
			2738	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
			2741	4822 126 11585	CAPACITOR 22nF 20% 25V
			2742	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
			2743	5322 122 32654	CAPACITOR 22nF 10% 63V
			2744	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
2760	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V	3716	4822 051 20182	RESISTOR 1k8 5% 0,1W
2761	4822 124 41988	CAPACITOR 220mF 20% 25V	3717	4822 051 20222	RESISTOR 2k2 1% 0,1W
2762	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7mF 20% 100V	3718	4822 051 20222	RESISTOR 2k2 1% 0,1W
2763	4822 124 22794	CAPACITOR 47mF 20% 25V	3719	4822 117 11383	RESISTOR 12k 1% 0,1W
2765	4822 124 22794	CAPACITOR 47mF 20% 25V	3721	4822 051 20392	RESISTOR 3k9 5% 0,1W
2769	4806 122 37363	CAPACITOR 470pF 10% 63V	3722	4822 051 20392	RESISTOR 3k9 5% 0,1W
2770	4806 122 37363	CAPACITOR 470pF 10% 63V	3723	4822 116 83933	RESISTOR 15k 1% 0,1W
2780	4822 124 81151	CAPACITOR 22uF 20% 50V	3723	4822 117 10965	RESISTOR 18k 1% 0,1W
2781	4806 122 37323	CAPACITOR 10nF 20% 50V	3724	4822 116 83933	RESISTOR 15k 1% 0,1W
2782	4822 122 33339	CAPACITOR 4,7nF 10% 63V	3724	4822 117 10965	RESISTOR 18k 1% 0,1W
2784	4822 121 51305	CAPACITOR 15nF 10% 50V	3725	4822 051 20109	RESISTOR 10R 5% 0,1W
2785	4822 124 21913	CAPACITOR 1mF 20% 63V	3726	4822 051 20109	RESISTOR 10R 5% 0,1W
2786	5322 122 32531	CAPACITOR 100pF 5% 50V	3727	4806 111 97128	RESISTOR 5k6 5% 0,1W
2787	4822 126 12105	CAPACITOR 33nF 5% 50V	3727	4806 111 97128	RESISTOR 6k8 1% 0,1W
			3728	4806 111 97128	RESISTOR 5k6 5% 0,1W
			3728	4806 111 97128	RESISTOR 6k8 1% 0,1W
			3729	4822 051 20332	RESISTOR 3k3 5% 0,1W
			3729	4822 051 20472	RESISTOR 4k7 5% 0,1W
			3730	4822 051 20332	RESISTOR 3k3 5% 0,1W
			3730	4822 051 20472	RESISTOR 4k7 5% 0,1W
			3731	4806 111 97239	RESISTOR 8k2 5% 0,1W
			3732	4806 111 97239	RESISTOR 8k2 5% 0,1W
			3733	4822 051 20122	RESISTOR 1k2 5% 0,1W
			3734	4822 051 20122	RESISTOR 1k2 5% 0,1W
			3735	4822 051 20223	RESISTOR 22k 5% 0,1W
			3736	4822 051 20223	RESISTOR 22k 5% 0,1W
			3741	4822 051 20222	RESISTOR 2k2 1% 0,1W
			3742	4822 051 20222	RESISTOR 2k2 1% 0,1W
			3743	4822 117 11139	RESISTOR 1k5 1% 0,1W
			3743	4822 051 20222	RESISTOR 2k2 1% 0,1W
			3744	4822 117 11139	RESISTOR 1k5 1% 0,1W
			3745	4822 051 20332	RESISTOR 3k3 5% 0,1W
			3745	4822 051 20562	RESISTOR 5k6 5% 0,1W
			3746	4822 051 20332	RESISTOR 3k3 5% 0,1W
			3746	4822 051 20562	RESISTOR 5k6 5% 0,1W
			3748	4822 051 20222	RESISTOR 2k2 1% 0,1W
			3749	4822 051 20473	RESISTOR 47k 1% 0,1W
			3751	4806 111 97110	RESISTOR 10k 1% 0,1W
			3752	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
			3753	4822 117 10837	RESISTOR 100k 1% 0,1W
			3754	4806 111 97142	RESISTOR 1M 5% 0,1W
			3754	4822 051 20479	RESISTOR 47R 5% 0,1W
			3755	4806 111 97142	RESISTOR 1M 5% 0,1W
			3755	4822 051 20479	RESISTOR 47R 5% 0,1W
			3756	4806 111 97240	RESISTOR 220k 1% 0,1W
			3757	4806 111 97240	RESISTOR 220k 1% 0,1W
			3758	4822 117 10833	RESISTOR 10k 1% 0,1W
			3759	4822 117 10833	RESISTOR 10k 1% 0,1W
			3760	4822 051 20121	RESISTOR 120R 5% 0,1W
			3761	4822 050 21003	RESISTOR 10k 1% 0,6W
			3762	4822 117 11454	RESISTOR 820R 1% 0,1W
			3763	4806 111 97139	RESISTOR 150k 5% 0,1W
			3764	4806 111 97143	RESISTOR 220R 5% 0,5W
			3765	4822 051 20393	RESISTOR 39k 5% 0,1W
			3766	4822 051 20475	RESISTOR 4M7 5% 0,1W
			3767	4822 051 20475	RESISTOR 4M7 5% 0,1W
			3768	4822 117 10833	RESISTOR 10k 1% 0,1W
			3769	4822 117 11383	RESISTOR 12k 1% 0,1W
			3769	4806 111 97239	RESISTOR 8k2 5% 0,1W
			3770	4822 117 11139	RESISTOR 1k5 1% 0,1W
			3771	4822 051 20122	RESISTOR 1k2 5% 0,1W
			3772	4822 117 11507	RESISTOR 6k8 1% 0,1W
			3772	4822 051 20562	RESISTOR 5k6 5% 0,1W
			3773	4822 100 12227	RESISTOR VAR 4k7 30% 0,1W
			3774	4822 116 83933	RESISTOR 15k 1% 0,1W
			3774	4806 111 97239	RESISTOR 8k2 5% 0,1W

## RESISTORES

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3775	4806 111 97237	RESISTOR 4R7 5% 0,1W			
3776	4822 117 11507	RESISTOR 6k8 1% 0,1W			
3777	4822 117 10353	RESISTOR 150R 1% 0,1W			
3778	4822 052 10688	RESISTOR 6R8 5% 0,33W			
3779	4822 051 20334	RESISTOR 330k 5% 0,1W			
3780	4806 111 97142	RESISTOR 1M 5% 0,1W			
3781	4822 051 20475	RESISTOR 4M7 5% 0,1W			
3784	4822 051 10102	RESISTOR 1k 2% 0,25W			
3786	4822 051 20223	RESISTOR 22k 5% 0,1W			
3787	4806 111 97142	RESISTOR 1M 5% 0,1W			
3788	4806 111 97142	RESISTOR 1M 5% 0,1W			
3789	4822 051 20473	RESISTOR 47k 1% 0,1W			
4701	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4702	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4703	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4704	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4705	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4706	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4707	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4708	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4709	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4710	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4711	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4712	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4713	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4714	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4715	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4716	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4717	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4718	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4719	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4720	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4721	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4722	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4723	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4724	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4725	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4726	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4727	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4728	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4729	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4730	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4731	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4732	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4733	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4734	4822 051 20008	RESISTOR 0R jumper 0805			
4735	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4736	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4737	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4738	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4739	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4740	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4741	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4742	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4744	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4745	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4746	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4748	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4785	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4790	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4794	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
4795	4822 051 20008	RESISTOR 0R Jumper 0805			
<b>BOBINAS &amp; FILTROS</b>			<b>DIODOS</b>		
5701	4822 157 11477	BOBINA 2,2mH 5%	6611	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
5703	4822 156 20946	BOBINA OSCILADORA 100kHz	6612	4822 130 31878	DIODO 1N4003G
			6614	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6770	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6771	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6772	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6773	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6774	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6775	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6776	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6777	4822 130 34382	DIODO BZX79-F8V2
			6778	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6782	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6785	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			6786	4822 130 30621	DIODO 1N4148
			<b>TRANSISTORES &amp; CIRCUITOS INTEGRADOS</b>		
			7610	5322 209 11306	CIRCUITO INTEGRADO HEF4094BT
			7612	5322 130 60845	TRANSISTOR BC807-25
			7613	5322 130 60845	TRANSISTOR BC807-25
			7614	5322 130 60845	TRANSISTOR BC807-25
			7616	4822 130 60373	TRANSISTOR BC857B
			7618	4822 130 60511	TRANSISTOR BC847B
			7619	4822 130 60511	TRANSISTOR BC847B
			7620	4822 130 60511	TRANSISTOR BC847B
			7622	4822 130 60373	TRANSISTOR BC847B
			7623	4822 130 60511	TRANSISTOR BC847B
			7624	4822 130 60511	TRANSISTOR BC847B
			7710	4822 209 32919	CIRCUITO INTEGRADO HEF4952BT
			7720	9322 140 00668	CIRCUITO INTEGRADO AN7323S
			7730	4822 209 32919	CIRCUITO INTEGRADO HEF4952BT
			7740	4822 209 32919	CIRCUITO INTEGRADO HEF4952BT
			7780	4822 130 60511	TRANSISTOR BC847B
			7781	4822 130 42804	TRANSISTOR BC817-25
			7782	4822 130 44568	TRANSISTOR BC557B
			7783	4822 130 60511	TRANSISTOR BC847B
			7784	4822 130 60373	TRANSISTOR BC857B
			7786	4822 130 63494	TRANSISTOR J111
			7787	4822 130 60511	TRANSISTOR BC847B
			7791	4822 130 60511	TRANSISTOR BC847B
			7792	4822 130 60511	TRANSISTOR BC847B
			<b>MÓDULO 3CDC-LC-MB-DA11</b>		
			<b>VISTA EXPLODIDA GERAL</b>		
			20	3103 304 66500	GAVETA
			21	4806 402 67109	ANEL DE PRESSÃO DA11
			23	4806 532 37020	ANEL METÁLICO DA11
			30	3103 304 66560	SUPORTE
			31	4822 529 10386	AMORTECEDOR 2422
			32	4822 529 10387	AMORTECEDOR 2422 FRONTAL
			33	3103 304 06970	ARRUELA
			35	3103 309 05310	CD DRIVE DA11T3C
			41	3103 304 66480	QUADRO PLASTICO
			42	3103 304 66540	SUPORTE GUIA
			43	3103 301 06460	MOLA
			44	3103 304 06890	ENGRENAGEM 3
			45	3103 304 06980	PINO PLASTICO
			46	3103 304 06880	ENGRENAGEM 2
			47	3103 304 66530	BRACKET-LOAD
			48	3103 304 06910	CAME
			49	3103 304 66510	GUIA
			51	3103 304 06900	ENGRENAGEM 4
			52	3103 304 06870	ENGRENAGEM 1
			53	3103 304 06960	POLIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
54	3103 304 66910	CORREIA	2829	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 63V
55	4822 361 10753	MOTOR	2830	4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 50V
56	4822 502 12548	PARAFUSO M2,6X3,5	2831	4822 122 31765	CAPACITOR 100pF 5% 50V
57	3103 304 69880	TAMPA PLASTICA DA11	2832	4822 122 31765	CAPACITOR 100pF 5% 50V
59	4822 466 12146	PLACA DE BORRACHA	2833	4806 122 37308	CAPACITOR 33pF 5% 50V
<b>VISTA EXPLODIDA GAVETA</b>			2834	4806 122 37308	CAPACITOR 33pF 5% 50V
20	3103 304 66500	GAVETA	2835	3198 024 44730	CAPACITOR 47nF 5% 50V
21	3103 304 66490	CARROSSEL	2836	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
22	3103 304 06860	POLIA	2837	4822 124 22794	CAPACITOR 47µF 20% 25V
23	3103 304 06850	EXCÊNTRICO	2838	4822 124 40248	CAPACITOR 10µF 20% 63V
24	3103 304 06980	PINO PLASTICO	2839	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
25	3103 304 66850	CORREIA DO CARROSSEL	2840	4822 122 31765	CAPACITOR 100nF 10% 50V
27	3103 304 07100	TRAVA	2841	5322 122 31647	CAPACITOR 1nF 10% 63V
27	4822 532 12365	TRAVA	2842	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V
29	3103 304 66550	SUORTE DO DISCO	2843	4822 122 31765	CAPACITOR 100nF 10% 50V
30	3103 304 66520	ALAVANCA	2844	4806 122 37363	CAPACITOR 470pF 10% 63V
31	3103 301 06470	MOLA	2845	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
32	3103 304 06920	DISCO DE CONTROLE	2846	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 10% 50V
33	3103 304 06970	TRAVA	2847	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
34	3103 304 06870	ENGRENAGEM 1	2848	4806 122 37377	CAPACITOR 150pF 5% 50V
37	4822 361 10753	MOTOR	2849	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7µF 20% 100V
<b>DIVERSOS</b>			2850	4822 126 14494	CAPACITOR 1nF 10% 63V
1800	2422 025 12133	CONECTOR FLEX 16PIN	2851	4822 124 42383	CAPACITOR 220µF 20%
1805	4822 265 11545	CONECTOR FLEX 15PIN	2854	4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 50V
1805	4822 265 11545	CONECTOR FLEX 19PIN	2855	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
1875	4822 267 10958	CONECTOR FLEX 5P	2856	4806 122 37330	CAPACITOR 27pF 10% 50V
1876	2422 025 08332	CONECTOR FLEX 5P	2857	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V
1880	4822 276 13503	CHAVE	2858	4806 124 27601	CAPACITOR 220µF 20% 16V
1881	4822 276 13503	CHAVE	2859	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V
1882	4822 276 13503	CHAVE	2860	4822 124 81286	CAPACITOR 10µF 20% 16V
1883	4822 276 13503	CHAVE	2861	4822 126 14238	CAPACITOR 10µF 20% 16V
8002	3103 308 91990	CABO FLEX 5P, 200 MM	2862	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V
8005	3103 308 92620	CABO FLEX 16P, 170 MM	2863	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V
8005	3103 308 91980	CABO FLEX 15P, 170 MM	2864	4806 122 37379	CAPACITOR 22pF 5% 50V
<b>CAPACITORES</b>			2865	4822 126 14494	CAPACITOR 22nF 10% 25V
2800	4822 122 31765	CAPACITOR 180pF 5% 50V	2866	4806 122 37377	CAPACITOR 150pF 5% 50V
2801	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V	2867	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V
2802	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V	2868	4806 122 37331	CAPACITOR 1nF 10% 63V
2803	4822 124 40756	CAPACITOR 220pF 5% 50V	2869	3198 024 44730	CAPACITOR 47nF 5% 50V
2804	4822 126 14305	CAPACITOR 47nF 5% 50V	2870	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2805	4822 126 14305	CAPACITOR 220pF 5% 50V	2871	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2806	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V	2872	3198 024 44730	CAPACITOR 47nF 5% 50V
2807	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V	2873	4822 124 22794	CAPACITOR 47µF 20% 25V
2808	4822 126 14305	CAPACITOR 220pF 5% 50V	2874	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2809	4822 126 14305	CAPACITOR 220pF 5% 50V	2875	4806 122 37302	CAPACITOR 1µF 20
2810	4822 122 31765	CAPACITOR 220pF 5% 50V	2876	4806 124 27601	CAPACITOR 220µF 20% 16V
2811	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V	2877	4806 122 37313	CAPACITOR 47pF 5% 63V
2812	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V	2878	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V
2813	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V	2879	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2814	4822 124 22794	CAPACITOR 47µF 20% 25V	2880	4806 122 37302	CAPACITOR 1µF 20% 10V
2815	4822 126 13879	CAPACITOR 220nF 20% 16V	2881	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7µF 20% 100V
2816	4806 122 37303	CAPACITOR 1,5nF 5% 63V	2882	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V
2817	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V	2883	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2818	4806 122 37303	CAPACITOR 1,5nF 5% 63V	2884	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7µF 20% 100V
2819	4822 124 22794	CAPACITOR 47µF 20% 25V	2885	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7µF 20% 100V
2820	4822 124 22794	CAPACITOR 47µF 20% 25V	2887	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V
2821	4822 126 14585	CAPACITOR 100nF 10% 50V	2888	4822 124 40769	CAPACITOR 4,7µF 20% 100V
2822	2222 861 15222	CAPACITOR 2,2nF 10% 50V	2891	4806 122 37306	CAPACITOR 220pF 5% 50V
2823	4822 126 14225	CAPACITOR 56pF 5% 50V	2892	4822 122 33339	CAPACITOR 4,7nF 10% 63V
2824	4822 126 13751	CAPACITOR 47nF 10% 50V	2893	4822 122 33575	CAPACITOR 220pF 5% 50V
2825	4806 122 37304	CAPACITOR 10nF 10% 63V	2900	4806 122 37300	CAPACITOR 180pF 5% 50V
2826	4822 124 12362	CAPACITOR 47µF 20% 4V	<b>RESISTORES</b>		
2828	4822 124 12362	CAPACITOR 47µF 20% 4V	3701	4806 111 97124	RESISTOR 470kΩ 5% 0,06W
			3702	4806 111 97124	RESISTOR 470kΩ 5% 0,06W
			3703	4806 111 97126	RESISTOR 47kΩ 1% 0,06W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3704	4806 111 97126	RESISTOR 47kΩ 1% 0,06W	3829	4806 111 97126	RESISTOR 47kΩ 1% 0,06W
3709	4822 117 10833	RESISTOR 10kΩ 1% 0,1W	3830	4806 111 97116	RESISTOR 27kΩ 5% 0,06W
3710	4822 051 20109	RESISTOR 470kΩ 5% 0,06W	3831	4806 111 97102	RESISTOR 100Ω 5% 0,06W
3712	4806 111 97105	RESISTOR 10Ω 5% 0,06W	3832	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W
3713	4822 051 20109	RESISTOR 22kΩ 5% 0,1W	3833	4806 111 97121	RESISTOR 39kΩ 5% 0,06W
3714	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3834	4822 051 20393	RESISTOR 39kΩ 5% 0,1W
3715	4806 111 97103	RESISTOR 100kΩ 1% 0,06W	3835	4806 111 97126	RESISTOR 47kΩ 5% 0,06W
3716	4806 111 97125	RESISTOR 470Ω 5% 0,06W	3836	4806 111 97116	RESISTOR 27kΩ 5% 0,06W
3719	4806 111 97124	RESISTOR 470kΩ 5% 0,06W	3837	4822 051 10102	RESISTOR 1kΩ 2% 0,25W
3727	4806 111 97128	RESISTOR 4,7kΩ 5% 0,06W	3838	4806 111 97110	RESISTOR 1kΩ 5% 0,06W
3728	4806 111 97128	RESISTOR 4,7kΩ 5% 0,06W	3839	4822 051 20273	RESISTOR 27kΩ 5% 0,1W
3730	4822 051 20333	RESISTOR 33kΩ 5% 0,1W	3840	4822 051 20273	RESISTOR 27kΩ 5% 0,1W
3740	4822 051 20223	RESISTOR 22kΩ 5% 0,1W	3841	4806 111 97126	RESISTOR 47kΩ 5% 0,06W
3741	4822 051 20223	RESISTOR 22kΩ 5% 0,1W	3842	4806 111 97103	RESISTOR 10kΩ 1% 0,1W
3742	4822 051 20223	RESISTOR 22kΩ 5% 0,1W	3843	4806 111 97110	RESISTOR 2,7kΩ 1% 0,1W
3743	4822 051 20223	RESISTOR 22kΩ 5% 0,1W	3844	4806 111 97275	RESISTOR 27kΩ 1% 0,1W
3744	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3845	4822 117 10833	RESISTOR 10kΩ 1% 0,1W
3746	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3846	4806 111 97156	RESISTOR 2,7kΩ 1% 0,1W
3750	4806 111 97110	RESISTOR 1kΩ 5% 0,06W	3847	4806 111 97143	RESISTOR 39Ω 5% 0,1W
3751	4806 111 97110	RESISTOR 1kΩ 5% 0,06W	3848	4822 117 10965	RESISTOR 18kΩ 2% 0,1W
3752	4822 051 20399	RESISTOR 39Ω 5% 0,1W	3849	4806 111 97173	RESISTOR 18kΩ 5% 0,06W
3753	4806 111 97126	RESISTOR 47kΩ 1% 0,06W	3850	4806 111 97273	RESISTOR 39Ω 5% 0,1W
3754	4806 111 97116	RESISTOR 27kΩ 5% 0,06W	3851	4806 111 97267	RESISTOR 2,2Ω 5% 0,33W
3755	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3852	4822 052 10228	RESISTOR 2,2Ω 5% 0,33W
3756	4806 111 97119	RESISTOR 33kΩ 5% 0,06W	3853	4806 111 97125	RESISTOR 470Ω 5% 0,06W
3757	4822 051 20399	RESISTOR 39Ω 5% 0,1W	3854	4806 111 97102	RESISTOR 100Ω 5% 0,06W
3758	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3855	4806 111 97102	RESISTOR 100Ω 5% 0,06W
3759	4806 111 97119	RESISTOR 33kΩ 5% 0,06W	3856	4822 117 12521	RESISTOR 68Ω 1% 0,1W
3760	4822 051 20121	RESISTOR 39Ω 5% 0,1W	3857	4822 117 12521	RESISTOR 68Ω 1% 0,1W
3761	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3858	4806 111 97113	RESISTOR 22kΩ 5% 0,06W
3762	4806 111 97119	RESISTOR 33kΩ 5% 0,06W	3859	4822 051 20223	RESISTOR 22kΩ 5% 0,1W
3763	4806 111 97127	RESISTOR 47Ω 5% 0,06W	3860	4806 111 97102	RESISTOR 10kΩ 1% 0,1W
3764	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3861	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W
3765	4806 111 97119	RESISTOR 33kΩ 5% 0,06W	3862	4822 050 11002	RESISTOR 120Ω 5% 0,1W
3766	4806 111 97127	RESISTOR 47Ω 5% 0,06W	3863	4822 051 20101	RESISTOR 100Ω 5% 0,1W
3773	4806 111 97116	RESISTOR 27kΩ 5% 0,06W	3863	4806 111 97241	RESISTOR 33Ω 5% 0,1W
3775	4806 111 97116	RESISTOR 27kΩ 5% 0,06W	3864	4822 051 20101	RESISTOR 100Ω 5% 0,1W
3800	4806 111 97143	RESISTOR 56kΩ 5% 0,06W	3865	4822 052 10228	RESISTOR 2,2Ω 5% 0,33W
3801	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3866	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W
3802	4806 111 97157	RESISTOR 56kΩ 1% 0,1W	3867	4806 111 97265	RESISTOR 120Ω 5% 0,06W
3803	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3869	4806 111 97129	RESISTOR 4,7Ω 5% 0,06W
3804	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3870	4806 111 97102	RESISTOR 100Ω 5% 0,06W
3805	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3871	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W
3806	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3873	4822 051 20471	RESISTOR 470Ω 5% 0,1W
3807	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3875	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W
3808	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W	3876	4806 111 97103	RESISTOR 100kΩ 1% 0,06W
3809	4806 111 97127	RESISTOR 330Ω 1% 0,1W	3877	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W
3810	4822 051 20399	RESISTOR 39Ω 5% 0,1W	3878	4806 111 97104	RESISTOR 10kΩ 5% 0,06W
3811	4806 111 97157	RESISTOR 56kΩ 1% 0,1W	3879	4806 111 97116	RESISTOR 27kΩ 5% 0,06W
3812	4806 111 97126	RESISTOR 47kΩ 1% 0,06W	3880	4806 111 97124	RESISTOR 470kΩ 5% 0,06W
3813	4822 051 20399	RESISTOR 39Ω 5% 0,1W	3881	4806 111 97116	RESISTOR 27kΩ 5% 0,06W
3814	4806 111 97120	RESISTOR 33Ω 5% 0,06W	3882	4806 111 97124	RESISTOR 470kΩ 5% 0,06W
3815	4822 052 10478	RESISTOR 4,7Ω 5% NFR	3883	4822 051 20273	RESISTOR 27kΩ 5% 0,1W
3816	4806 111 97126	RESISTOR 47kΩ 1% 0,06W	3884	4806 111 97124	RESISTOR 470kΩ 5% 0,06W
3817	4822 052 10228	RESISTOR 2,2Ω 5% 0,33W	3885	4822 051 20273	RESISTOR 27kΩ 5% 0,1W
3818	4822 051 20399	RESISTOR 39Ω 5% 0,1W	3886	4806 111 97124	RESISTOR 470kΩ 5% 0,06W
3819	4822 051 20471	RESISTOR 470Ω 5% 0,1W	3887	4806 111 97271	RESISTOR 220Ω 5% 0,06W
3820	4806 111 97279	RESISTOR 6,8kΩ 5% 0,06W	3888	4822 117 10833	RESISTOR 10kΩ 1% 0,1W
3821	4822 117 11507	RESISTOR 6,8kΩ 1% 0,1W	3889	4822 051 20471	RESISTOR 470Ω 5% 0,1W
3822	4806 111 97279	RESISTOR 6,8kΩ 5% 0,06W	3890	4806 111 97110	RESISTOR 1kΩ 5% 0,06W
3823	4806 111 97110	RESISTOR 1kΩ 5% 0,06W	3891	4806 111 97110	RESISTOR 1kΩ 5% 0,06W
3824	4806 111 97110	RESISTOR 1kΩ 5% 0,06W	3892	4822 051 20471	RESISTOR 470Ω 5% 0,1W
3825	4822 051 10102	RESISTOR 1kΩ 2% 0,25W	3893	4806 111 97125	RESISTOR 470Ω 5% 0,06W
3826	4806 111 97113	RESISTOR 22kΩ 5% 0,06W	3894	4806 111 97102	RESISTOR 100Ω 5% 0,06W
3827	4822 051 20273	RESISTOR 27kΩ 5% 0,1W	3895	4806 111 97109	RESISTOR 15Ω 5% 0,06W
3828	4822 051 20223	RESISTOR 22kΩ 5% 0,1W	3896	4822 052 10228	RESISTOR 2,2Ω 5% 0,33W

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
3897	4822 051 20101	RESISTOR 100Ω 5% 0,1W	4890	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805
3898	4822 117 11503	RESISTOR 220Ω 5% 0,1W	4893	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805
3899	4806 111 97102	RESISTOR 100Ω 5% 0,06W	4894	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805
3900	4806 111 97157	RESISTOR 56kΩ 1% 0,1W	4896	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603
3901	4806 111 97279	RESISTOR 6,8kΩ 5% 0,06W	4897	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805
4800	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	<b>BOBINAS &amp; FILTROS</b>		
4801	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	1810	2422 543 01068	FILTRO CERAMICO 8MHZ
4802	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	1810	2422 543 01068	FILTRO CERAMICO 8,46MHZ
4804	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	5802	4822 157 70601	BOBINA 100μH
4805	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603	<b>DIODOS</b>		
4806	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	6871	4806 130 37589	DIODO BAS316
4807	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	6872	4806 130 37589	DIODO BAS316
4808	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	6873	4806 130 37589	DIODO BAS316
4809	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	6874	4806 130 37589	DIODO BAS316
4810	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	6875	9340 548 52115	DIODO BZX284-C5V1
4812	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	6877	9322 128 34685	DIODO BZX284-C3V9
4814	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	6878	4806 130 37589	DIODO BAS316
4815	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	6879	9322 128 34685	DIODO BZX284-C3V9
4816	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	<b>TRANSISTORES &amp; CIRCUITOS INTEGRADOS</b>		
4817	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603	7812	4822 130 60511	TRANSISTOR BC846B
4818	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	7874	4822 130 60511	TRANSISTOR BC846B
4819	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	7875	4822 130 60511	TRANSISTOR BC846B
4820	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	7801	4806 209 87019	CIRCUITO INTEGRADO TZA1025T/V2
4821	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	7805	4822 209 33165	CIRCUITO INTEGRADO TDA1308T/N1
4822	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	7806	4822 209 62059	CIRCUITO INTEGRADO TCA0372DP1
4823	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	7807	4822 209 62059	CIRCUITO INTEGRADO TCA0372DP1
4824	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	7808	4822 209 62059	CIRCUITO INTEGRADO TCA0372DP1
4825	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603	7821	4822 209 62059	CIRCUITO INTEGRADO TCA0372DP1
4826	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	7822	4822 209 62059	CIRCUITO INTEGRADO TCA0372DP1
4827	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603	7873	5322 209 11306	CIRCUITO INTEGRADO HEF4094BT
4828	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805	7877	9352 641 80557	CIRCUITO INTEGRADO SAA7325H/M2B
4831	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4832	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603			
4834	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603			
4835	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603			
4836	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4838	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4840	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4841	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4842	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4843	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4844	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4845	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4846	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603			
4847	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4849	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603			
4856	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4857	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4858	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4859	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603			
4860	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603			
4861	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4862	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603			
4863	4806 111 97101	RESISTOR CHIP JUMPER 0603			
4864	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4865	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4867	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4868	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4869	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4870	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4876	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4879	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4884	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4885	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4886	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			
4887	4822 051 20008	RESISTOR CHIP JUMPER 0805			