



LG

Wireless Real Surround Blu-ray 3D™/ DVD Home Theater System

MANUAL DE SERVIÇO

MODELO: HX995TZW
(HX995TZW / SX95TZW-S/C/D / W96)

CUIDADO

ANTES DE REPARAR A UNIDADE, LEIA AS "PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA"
DESTE MANUAL.



LG

CONTEÚDO

SEÇÃO 1 RESUMO

SEÇÃO 2 PARTE ELÉTRICA

SEÇÃO 3 GABINETE E CHASSIS PRINCIPAL

SEÇÃO 4 BCM7632 F/E PARTE DO LOADER

SEÇÃO 5 LISTA DE PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO

SEÇÃO 1

RESUMO

CONTEÚDO

GUIAS PARA A MANUTENÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS PARA O BLU-RAY DISCOS HTS	1-3
PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	1-4
• PRECAUÇÕES DE REPAROS GERAIS	
• PROCEDIMENTO DE VERIFICAÇÃO DE ISOLANTES	
• DISPOSITIVOS SENSÍVEIS ELETROSTATICAMENTE (ES)	
INFORMAÇÕES DE MANUTENÇÃO PARA EEPROM	1-5
1. PARTE DE BD / DVD	
2. PARTE DE MICOM	
ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE	1-7
ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE PARA DISPOSITIVO SEM FIO	1-9
ATUALIZAÇÃO DA REDE	1-10
ESPECIFICAÇÕES	1-13

GUIAS PARA A MANUTENÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTOS PARA O BLU-RAY DISCOS HTS

AVISOS IMPORTANTES DE SEGURANÇA

ESTE MANUAL FOI PREPARADO PARA SER USADO APENAS POR PESSOAL TÉCNICO TREINADO NA MANUTENÇÃO DE APARELHOS DE ÁUDIO E VÍDEO.

QUANDO FOR REPARAR ESTE PRODUTO, SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA O DESENHO ORIGINAL PODERÁ SER MODIFICADO OU ALTERADO SEM A PERMISSÃO EXPRESSA DA LG CORPORATION. TODOS OS COMPONENTES DEVEM SER SUBSTITUÍDOS APENAS POR OUTROS DE TIPOS IDÊNTICOS A AQUELES PERTENCENTES AO CIRCUITO ORIGINAL E MANTENDO SUA PRÓPRIA, FIAÇÃO E CONDUIRES DEVEM ESTAR EM SEMPRE CONFORMIDADE E MANTER O LAYOUT ORIGINAL APÓS O TÉRMINO DO REPARO.

COMPONENTES ESPECIAIS TAMBÉM SÃO USADOS PARA EVITAR RADIAÇÃO POR RAIOS-X, CHOQUES E RISCO DE INCÊNDIO. ESSES COMPONENTES SÃO MARCADOS COM A INDICAÇÃO DA LETRA "X" QUE APARECE NA DESIGNAÇÃO DO COMPONENTE E SÃO PARA MANTER UMA PERFORMANCE SEGURA. NÃO É ACEITO NENHUM DESVIO DESSE PROCEDIMENTO SEM A APROVAÇÃO PRÉVIA DA LG CORPORATION.

O DIAGRAMA DE CIRCUITO PODE OCASIONALMENTE SER DIFERENTE DO CIRCUITO REALMENTE USADO. ISSO OCORRE EM FUNÇÃO DA IMPLANTAÇÃO DAS MELHORIAS DE SEGURANÇA MUITO RECENTEMENTE OU DE MODIFICAÇÕES NA MELHORIA DA PERFORMANCE NO PRODUTO QUE AINDA NÃO FAZEM PARTE DOS FOLHETOS OU LITERATURA ILUSTRATIVA QUE ACOMPANHAM ESSE MESMO PRODUTO.

AVISO: NÃO TENHA TENTADO MODIFICAR ESTE PRODUTO DE NENHUMA FORMA, NUNCA ADAPTE AS INSTALAÇÕES SEM QUE ANTES OBTENHA APROVAÇÃO EXPRESSA DO FABRICANTE. MODIFICAÇÕES NÃO AUTORIZADAS NÃO APENAS IMPLICARÁ NA INVALIDAÇÃO DA GARANTIA COMO TAMBÉM PODERÁ FAZER COM QUE VOCÊ SEJA RESPONSABILIZADO POR QUALQUER DANO QUE SEJA EVENTUALMENTE CAUSADO A PESSOAS OU A PROPRIEDADES DO USUÁRIO.

QUALQUER SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DEVERÁ APENAS SER FEITO QUANDO VOCÊ TIVER TOTALMENTE FAMILIARIZADO COM TODAS AS MEDIDAS DE SEGURANÇA E PONTOS DE VERIFICAÇÃO A SEGUIR LISTADOS.

SÍMBOLOS GRÁFICOS



UM PONTO DE EXCLAMAÇÃO DENTRO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO É PARA CHAMAR A ATENÇÃO DE PESSOAL DE MANUTENÇÃO PARA A PRESENÇA DE IMPORTANTES INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA CONTIDAS NA LITERATURA DE MANUTENÇÃO.



UM RAIOS COM UMA PONTA DE SETA DENTRO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO É PARA CHAMAR A ATENÇÃO DE PESSOAL DE MANUTENÇÃO PARA A PRESENÇA DE VOLTAGEM PERIGOSA NÃO ISOLADA QUE PODE SER DE MAGNITUDE SUFICIENTE PARA SE CONSTITUIR EM UM RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.



A REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DE UM FUSÍVEL E SUA GRADUAÇÃO DENTRO DE UM TRIÂNGULO EQUILÁTERO SERVE PARA INFORMAR AO PESSOAL DE MANUTENÇÃO QUE DO AVISO PARA A TROCA DO FUSÍVEL CONFORME NOTA A SEGUIR:

AVISO: PARA SUA CONTINUADA PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE INCÊNDIO, SUBSTITUA TODOS OS FUSÍVEIS POR OUTROS DO MESMO TIPO E CLASSIFICAÇÃO CONFORME MARCADO NAS PROXIMIDADES DE CADA FUSÍVEL.

INFORMAÇÃO DE REPARO

AO FAZER OS REPAROS NECESSÁRIOS, USAR SEMPRE UM TRANSFORMADOR ISOLADO PARA SE PROTEGER DO CHOQUES ELÉTRICOS. APÓS O PROBLEMA ORIGINAL TER SIDO CORRIGIDO, UMA VERIFICAÇÃO DEVERÁ SER FEITA COM OS SEGUINTE DETALHES:

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO E INCÊNDIO

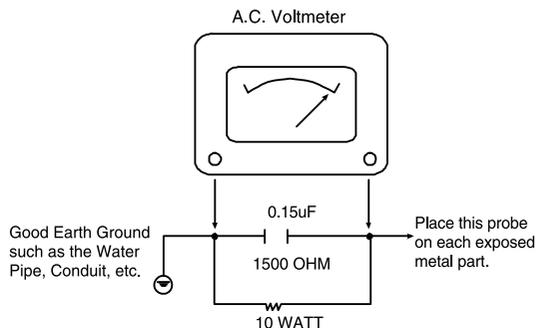
1. ASSEGURE-SE DE QUE TODOS OS COMPONENTES ADJACENTES ESTEJAM POSICIONADOS DE TAL FORMA QUE POSSAM EVITAR CURTOS CIRCUITO. ISTO SE TORNA ESPECIALMENTE IMPORTANTE NAQUELES MÓDULOS QUE SÃO TRANSPORTADOS DE E PARA OFICINA DE MANUTENÇÃO.
2. VERIFIQUE QUE TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO COMO POR EXEMPLO ISOLADORES, BARREIRAS, CAPAS, PROTETORES, ALIVIADORES DE TENSÃO, COBERTURAS, CABOS DE FORÇA, E OUTROS DISPOSITIVOS TENHAM SIDO RE-INSTALADOS DE ACORDO COM O CONCEITO ORIGINAL. ASSEGURE-SE DE QUE O TERCEIRO PINO DE SEGURANÇA DAS TOMADAS NÃO SEJA INUTILIZADO.
3. QUALQUER SOLDA DEVERÁ SER INSPECIONADA AFIM DE SE DESCOBRIR POSSÍVEIS PONTOS FRIOS, RESPINGOS DE SOLDA, OU PONTAS AFIADAS DE SOLDA. CERTIFIQUE-SE QUE TODA E QUALQUER PARTÍCULA SOLTA OU OBJETOS ESTRANHOS SEJAM REMOVIDOS.

4. VERIFIQUE SE EXISTE ALGUMA EVIDÊNCIA FÍSICA DE DANOS OU DE DETERIORAÇÃO DE ALGUMA PEÇA OU COMPONENTE COMO CONDUTOR PODO, ISOLAMENTO ESTRAGADO (INCLUSIVE DO CABO DE FORÇA), E SUBSTITUA SE FOR NECESSÁRIO

5. NENHUM CONDUTOR OU COMPONENTE DEVERÁ TOCAR UM TUBO RECEBEDOR OU RESISTOR DE MAIS DE 1 WATT. DEVE SER EVITADA SUPERFÍCIES METÁLICAS QUE SE ESTENDAM AO REDOR DE CONDUTOR DE TENSÃO.

6. APÓS A REMONTAGEM DO CONJUNTO SEMPRE FAÇA UM TESTE DE VAZAMENTO DE AC EM TODAS AS PARTES METÁLICAS QUE FICAREM EXPOSTAS NO GABINETE, (O BOTÃO DE TROCA DE CANAIS, TERMINAIS DE ANTENA, ALÇAS E PARAFUSOS) PARA SE CERTIFICAR QUE O CONJUNTO ESTÁ SEGURO DE SER OPERADO SEM O RISCO DE SE TOMAR CHOQUE ELÉTRICO. NÃO USE UM TRANSFORMADOR DE FIO ISOLANTE DURANTE O TESTE USE UM VOLTIMETRO DE AC DE 5000 OHMS POR VOLT OU UM DE MAIOR SENSIBILIDADE, DA SEGUINTE MANEIRA: CONECTE UM RESISTOR DE 1500 OHM 10 WATT, EM PARALELO COM UM CAPACITOR DO TIPO: 15 MFD. 150.V A.C ENTRE UM BOM FIO TERRA (CANO DE ÁGUA, CONDUIRE, ETC.) E AS PARTES METÁLICAS QUE ESTIVEREM EXPOSTAS, UM DE CADA VEZ. VERIFIQUE A MEDIDA DA VOLTAGEM AC ATRAVÉS DA COMBINAÇÃO DO RESISTOR 1500 OHM E DO CAPACITOR. 15 MFD. REVERTE O PLUGUE AC E REPITA A MEDIDA DA VOLTAGEM AC PARA CADA PEÇA METÁLICA QUE FICAR EXPOSTA.

A MEDIÇÃO DA VOLTAGEM NÃO DEVERÁ EXCEDER 75 VOLTS R.M.S. ISTO CORRESPONDE A 0.5 MILLIAMPS A.C QUALQUER VALOR EXCEDENDO A ESTE LIMITE CONSTITUI UM PERIGO DE RISCO POTENCIAL DE CHOQUE E DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE CORRIGIDO.



DICAS SOBRE A INSTALAÇÃO DEVIDA

1. NUNCA INSTALE QUALQUER PRODUTO EM UM AMBIENTE FECHADO, EM UM CUBÍCULO, EM UMA PRATELEIRA DE POUCO ESPAÇO SOBRE OU PERTO DE UM DUTO DE AR QUENTE OU POR ONDE PASSA UM DUTO DE CORRENTE DE AR QUENTE.
2. EVITE CONDIÇÕES DE ALTA UMIDADE TAIS COMO: VARANDA EXTERNA, AMBIENTES SUJEITO A SERENO, NAS PROXIMIDADES DE RADIADORES DE VAPOR SUJEITOS A VAZAMENTOS DE VAPOR, ETC.
3. EVITE COLOCAR EM LOCAIS ONDE CORTINAS POSSAM OBSTRUIR A PASSAGEM LIVRE DE VENTILAÇÃO NA PARTE DE TRÁS. O CLIENTE TAMBÉM DEVERÁ EVITAR O USO DE PANOS DECORATIVOS OU QUAISQUER OUTRAS COBERTURAS QUE POSSAM OBSTRUIR A VENTILAÇÃO.
4. INSTALAÇÕES MONTADAS SOBRE PAREDES E ESTANTES COMPRADAS NA FORMA DE KITS COMERCIAIS, DEVEM SEGUIR AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE BEM COMO TODOS OS SEUS PROCEDIMENTOS DE MONTAGEM. PRODUTOS MONTADOS SOBRE UMA PRATELEIRA OU PLATAFORMA DEVEM MANTER SUAS MEDIDAS DE ESPAÇAMENTO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO FABRICANTE A FIM DE GARANTIR O PERFEITO FLUXO DE AR NECESSÁRIO NA PARTE DO FUNDO. CHAVES E PORCAS UTILIZADAS NÃO DEVEM TOCAR EM QUALQUER PEÇA OU FIAÇÃO. EFETUAR SEMPRE UM TESTE DE VAZAMENTO EM INSTALAÇÕES CUSTOMIZADAS.
5. INFORME AOS CLIENTES PARA NÃO SEJA FEITA A MONTAGEM DE UM PRODUTO SOBRE ESTANTES INCLINADAS, A NÃO SER QUE O PRODUTO ESTEJA FIRMEMENTE SEGURO.
6. A MONTAGEM DO PRODUTO EM UM CARRINHO DEVE SER FEITA DE MODO A FICAR BASTANTE SEGURA E ESTÁVEL. AVISE AO CLIENTE SOBRE OS RISCOS DE TENTAR ANDAR COM UM CARRINHO DE RODAS PEQUENAS ATRAVÉS DE SOLEIRAS DAS PORTAS E OU CARPETES COM FIOS GROSSOS.
7. INFORME AO CLIENTE SOBRE O USO DE CABOS DE FORÇA COM EXTENSÕES, EXPLICANDO QUE UM MONTE DE FIOS SAINDO DE UMA TOMADA PODE SER O INÍCIO DE GRANDES PROBLEMAS E DE CONSEQUÊNCIAS DESASTROSAS PARA A CASA E PARA A FAMÍLIA.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

AVISO: Antes de fazer qualquer manutenção neste gravador de BLU-RAY favor ler o material a seguir, seus suplementos e adendos.

NOTAS DE PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA: Caso circunstâncias não esperadas criem conflito entre as precauções de segurança a seguir e qualquer outra precaução de segurança nesta publicação, siga sempre as precauções de segurança. Lembre-se a segurança deve estar sempre em primeiro lugar.

Precauções de reparos gerais

1. Sempre tire a tomada do gravador de BLU-RAY da tomada que liga a fonte de energia antes de:

- (1) Remover ou instalar qualquer componente, placa de circuito, módulo, ou qualquer outra montagem.
- (2) Desconectar ou conectar qualquer tomada interna elétrica ou qualquer outra conexão elétrica.
- (3) Conectar um substituto de teste em paralelo com um capacitor eletrolítico.

Aviso: A substituição de uma peça errada ou a instalação da polaridade incorreta de capacitores eletrolíticos pode resultar em um risco de explosão.

2. Não use nenhum vaporizador sobre ou perto do aparelho de gravador de BLU-RAY ou de qualquer de suas peças.

3. A não ser que esteja especificado em contrário nestas notas de segurança, limpe os contatos elétricos aplicando uma solução específica de limpeza de contatos com um bastão de limpeza, cotonete ou aplicador similar. A não ser que esteja especificado em contrário nessas notas, a lubrificação de contatos não é necessária.

4. Não danifique qualquer plugue/soquete engate de voltagem B+ com o qual instrumentos cobertos por este manual de manutenção possam estar equipados.

5. Não ligue o cabo de força neste gravador de BLU-RAY e/ou qualquer outro componente a não ser que os dissipadores de calor dos circuitos solid-state estejam corretamente instalados.

6. Sempre conecte instrumentos de teste ao fio terra antes de conectar o polo positivo do instrumento de teste. Remova sempre o fio terra do instrumento de teste em último lugar.

Procedimento de verificação de isolantes

Desconectar o plugue acessório da tomada de corrente AC e ligar a força. Conectar um medidor de resistência de isolamento (500V) nos pinos do plugue acessório. A resistência de isolamento entre cada pino do plugue acessório e peças condutivas acessíveis (Nota 1) deve ser maior do que 1Mohm.

Nota 1: Peças Condutivas Acessíveis inclui Painéis de Metal, Terminais de Entrada, Pinos de Fones de Ouvido, etc.

Dispositivos sensíveis eletrostaticamente (ES)

Alguns semicondutores (solid state) podem se danificar facilmente por causa da eletricidade estática. Tais componentes são comumente chamados de Dispositivos Sensíveis eletrostaticamente (ES). Exemplos típicos de ES são os circuitos integrados e alguns transistores de efeito de campo e componentes de chip de semicondutores. A técnica a seguir deverá ser usada para auxiliar a reduzir a incidência de danos aos componentes causados por eletricidade estática.

1. Imediatamente antes de manusear qualquer componente de um semicondutor ou uma montagem equipada com semicondutores, descarregue qualquer carga eletrostática que haja em seu corpo ao tocar em um ponto terra. Alternativamente obtenha e use uma pulseira de descarga que normalmente é encontrada no comércio, a qual deverá ser tirada do pulso para evitar a possibilidade de choques elétricos antes de ligar na corrente a unidade que está sendo testada.

2. Após remover uma montagem elétrica equipada com ES, coloque a montagem em uma superfície condutiva, tal como uma folha de alumínio, para se evitar o acúmulo de carga eletrostática ou mesmo a sua exposição da montagem.

3. Utilize apenas ferro de soldar com ponta terra para soldar ou tirar a solda de dispositivos ES.

4. Use apenas um dispositivo de retirar soldas anti estático. Alguns dispositivos de retirar soldas não classificados como "anti-estático" podem produzir cargas elétricas suficientes para danificar os dispositivos ES.

5. Não use produtos químicos a base de freon. Pode gerar carga elétrica suficiente para danificar os dispositivos ES.

6. Não remova um dispositivo ES de reserva de sua embalagem de proteção até imediatamente antes de estar pronto para ser instalado. (A maioria de dispositivos ES de reserva são embalados com seus condutores eletronicamente protegidos por espuma condutiva, papel de alumínio ou material condutivo similar).

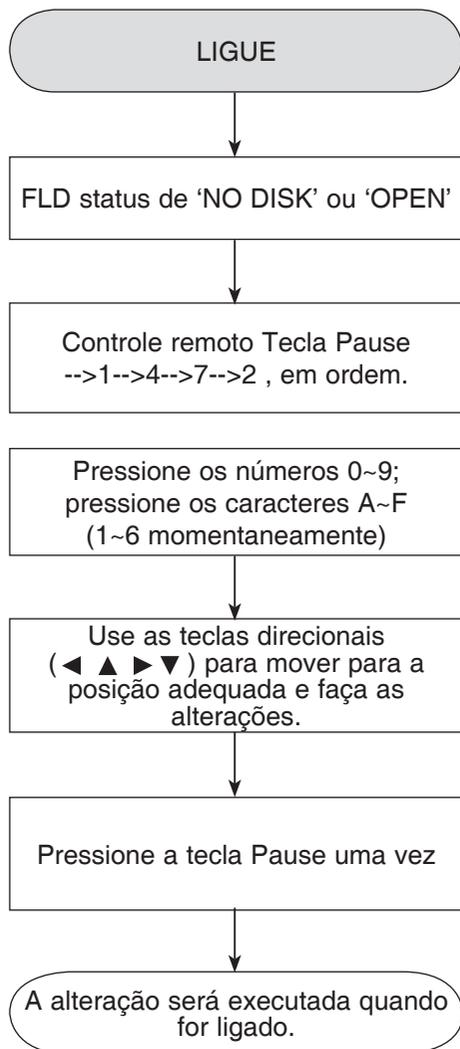
7. Imediatamente antes de remover o material protetor dos condutores de um dispositivo ES de reserva, encoste o material protetor no chassis ou na montagem do circuito no qual o dispositivo irá ser instalado.

Aviso: Assegure-se de que não exista corrente no chassis ou no circuito e observe todas as outras precauções de segurança.

8. Faça o menor número de movimentos possíveis ao manusear dispositivos ES de reserva que estejam fora de sua embalagem original. (Normalmente movimentos simples como passar a mão sobre o tecido de sua roupa ou mesmo levantar os pés do piso acarpetado pode gerar eletricidade estática suficiente para danificar o dispositivo ES.)

INFORMAÇÕES DE MANUTENÇÃO PARA EEPROM

1. PARTE DE BD / DVD



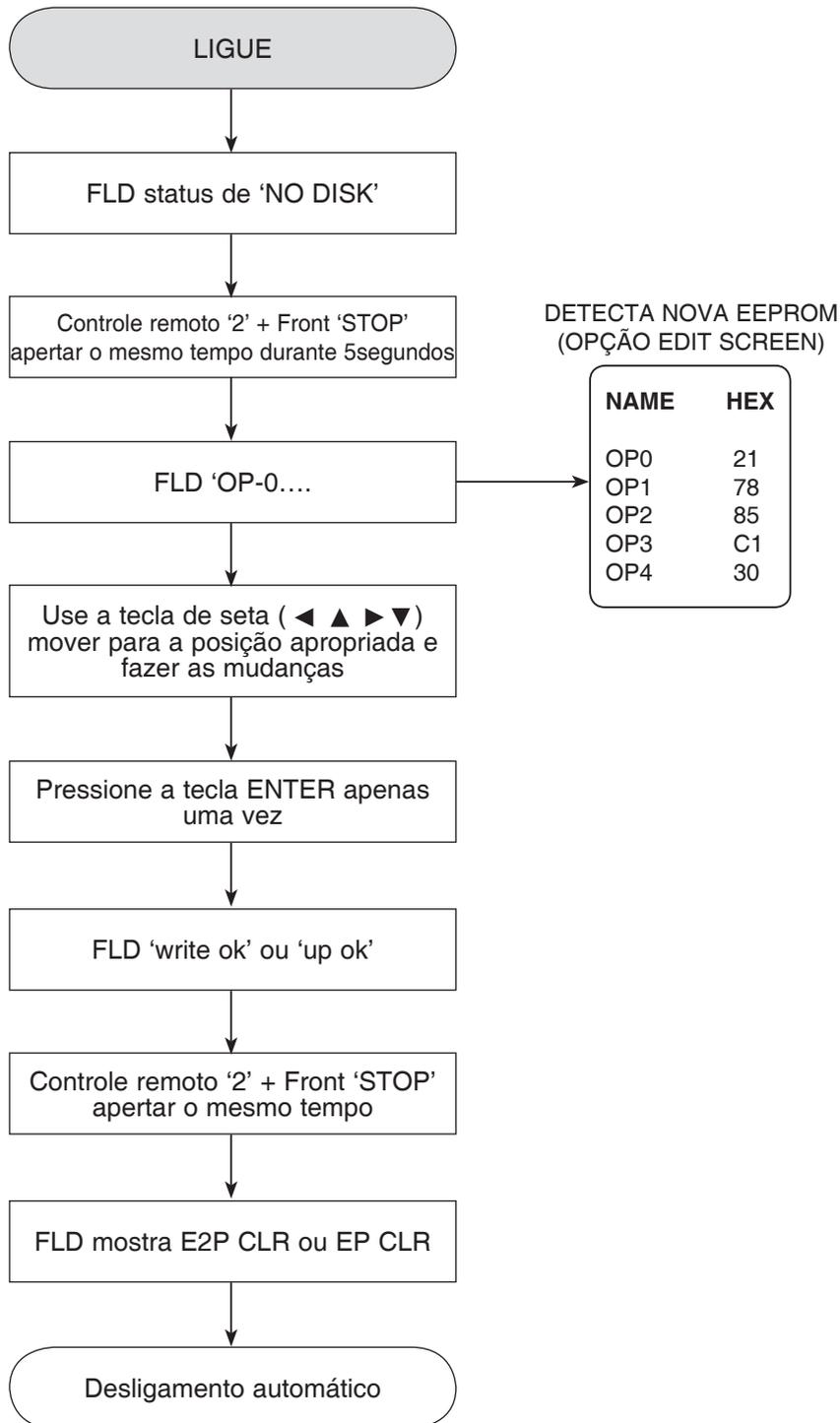
DETECTA NOVA EEPROM (OPÇÃO EDIT SCREEN)

Option Edit

Byte No.	Byte0	Byte1	Byte2	Byte3	Byte4	Byte5	Byte6	Byte7
[00]	42	52	02	04	0B	73	EB	4E
[08]	A0	05	03	32	80	00	00	00
[16]	01	00	00	00	04	00	00	00
[24]	04	00	00	00	00	00	00	00

Press UP/DOWN to change the value.
Press LEFT/RIGHT and A(Up)/D(Down) to move the cursor.
Press PAUSE to store and exit.

2. PARTE DE MICOM

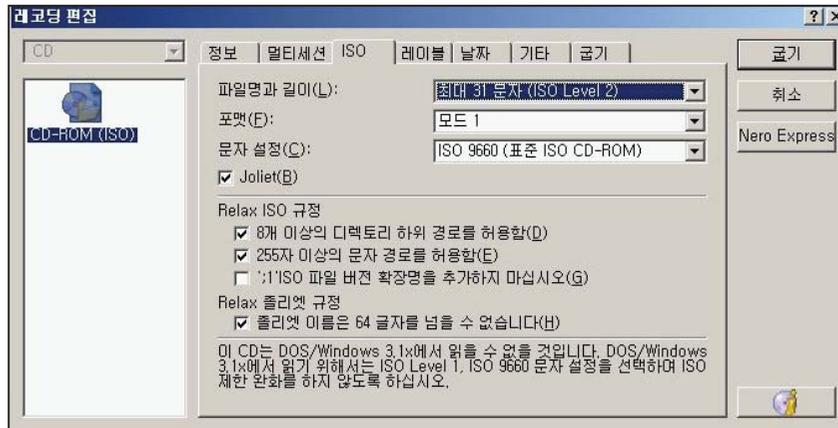


ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

1. COPIAR UM ARQUIVO DE ATUALIZAÇÃO PARA UMA MÍDIA (USB OU CD-ROM)

Nome do arquivo de atualização HX995: **LG_HB_5300B32.ROM-00**
LG_HB_5300B32.ROM-01

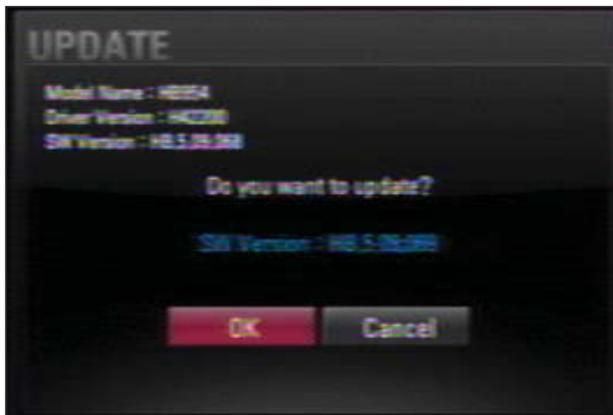
- 1) Um arquivo de atualização precisa ser copiado para a raiz do sistema de arquivos.
- 2) USB e CD-ROM são capazes de serem usados na atualização de firmware



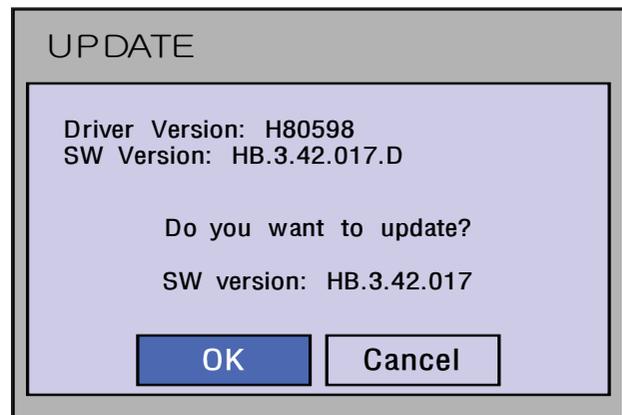
Exemplo : < Nero Burning Rom >

2. ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

- 1) Coloque a mídia USB ou CD-ROM que possua um arquivo de atualização.
- 2) O OSD responde ao evento de inserção.
- 3) O OSD fica conforme mostrado abaixo.



Conteúdo OSD:

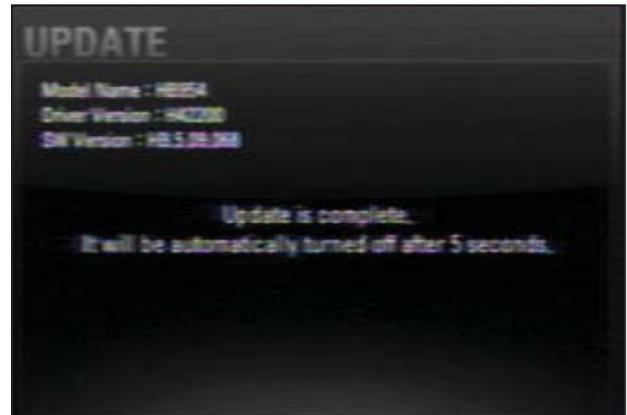
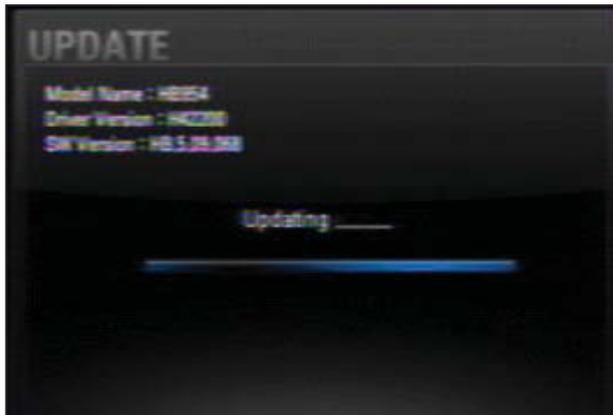


Conteúdo do painel frontal:



3. DURANTE A ATUALIZAÇÃO

- 1) Coloque a mídia USB ou CD-ROM que possua um arquivo de atualização.
- 2) O OSD responde ao evento de inserção.
- 3) O OSD fica como mostrado abaixo.



Conteúdo do painel frontal:



4. APÓS TERMINAR A ATUALIZAÇÃO

- 1) Liga / desliga automaticamente após completar a atualização.
- 2) A bandeja será fechada.

ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE PARA DISPOSITIVO SEM FIO

1. MÉTODO DE ATUALIZAÇÃO DO MÓDULO SEM FIO

Atualização deve ser feita sem interferência.

1) Selecione “1” na banda de teste.

- Você deve selecionar uma banda sem interferências.

2) Atualização USB

- Durante o processo de atualização de software, não desligar o aparelho.

2-1) Copie o arquivo de atualização para o dispositivo USB após renomear como “WIRELESS.BIN.

2-2) Insira um dispositivo USB e execute a atualização.

- É mostrada a mensagem “xx ENVIAR” durante a transmissão (xx é a taxa de progresso mostrada em percentual).

- O LED fica desligado durante a gravação RX.

- ※ Em caso da conexão estar instável; em caso da atualização não responder por mais de 20 segundos; a atualização falha.

- ※ Nessa hora, desligue o RX / TX, em seguida, atualização irá falhar e a versão anterior do programa irá funcionar.

- Se a atualização do RX tiver sido completada, a luz LED irá ligar-se.

- Se a atualização tiver terminado o TX será desligado automaticamente.

2-3) Se a atualização tiver terminado, o TX será desligado. RX é ativado após a luz LED ser desligada.

3) Retire o cabo de alimentação. Após 5 segundos, reconecte o cabo e ligue o TX.

4) Fábrica

4-1) Pressione no aparelho “STOP” + controle remoto “6” durante 3 segundos para executar TX FACTORY.

- “WL RESET” aparece no FLD.

4-2) Pressione o botão de emparelhamento na RX durante 5 segundos.

- O LED pisca em vermelho e azul alternadamente em intervalos de 0,5 segundos.

Condição:

1) A atualização do módulo sem fio deve ser realizada sem interferências.

2) Você deve atualizar após a mudança da TEST BAND.

3) Após a atualização do módulo sem fio, você deve executar TX / RX FACTORY.

2. MÉTODO DE ATUALIZAÇÃO DO MICOM SEM FIO

A atualização deve ser feita sem interferência.

1) Selecione “1” na banda de teste.

- Você deve selecionar uma banda sem interferências.

2) Atualização do USB

- Durante o processo de atualização de software, não desligar o aparelho.

2-1) Copie o arquivo de atualização para o dispositivo USB após renomeá-lo como “WIRELESS_MICOM.HEX”.

2-2) Insira um dispositivo USB e execute a atualização.

- É mostrado “xx ENVIAR” durante a transmissão (xx é a taxa de progresso mostrada em percentual).

- A indicação “FINALIZE” pisca no FLD do aparelho principal durante a gravação do RX MICOM.

- ※ Em caso da conexão se encontrar instável; em caso de atualização não responder de mais de 20 segundos; a atualização falha.

- ※ Nessa hora, desligue o RX / TX, então a atualização do Micom falha e a versão anterior do programa irá funcionar.

2-3) Se a atualização tiver terminado, o LED RX é desligado e ligado. O aparelho principal se desliga automaticamente.

3) Retire o cabo de alimentação. Após 5 segundos, reconecte o cabo e ligue o TX.

Condição:

1) A atualização do módulo sem fio deve ser realizada sem interferências.

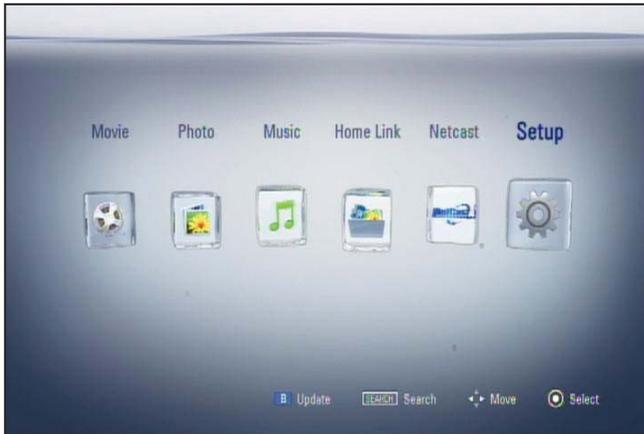
2) Você deve atualizar após a mudança da TEST BAND.

ATUALIZAÇÃO DA REDE

Você pode atualizar o firmware conectando o dispositivo de sua unidade diretamente no S/W do servidor de atualização.

Fazendo os ajustes na configuração da rede

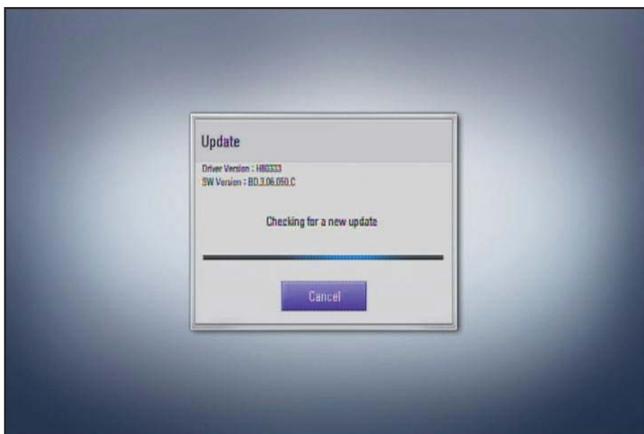
Para atualizar o firmware através da conexão de seu player diretamente no S/W do servidor de atualização, seu player deverá estar conectado à rede. Se seu aparelho não estiver conectado à rede, faça uma conexão física.



- 1) Pressione a tecla Home no aparelho de controle remoto.
- 2) Pressione a tecla ◀ ou ▶ para selecionar o modo Setup.



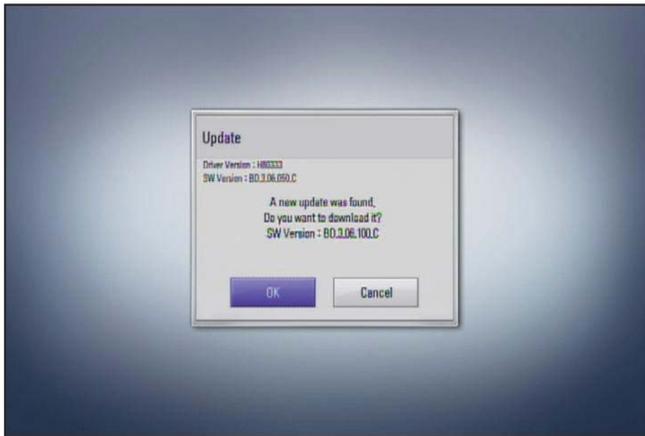
- 3) Selecione Others --> Software Update



- 4) Na janela UPDATE, pressione a tecla ▶ ou ENTER para verificar a existência da mais recente atualização.
(Essa verificação demora cerca de um minuto.)

Cuidado:

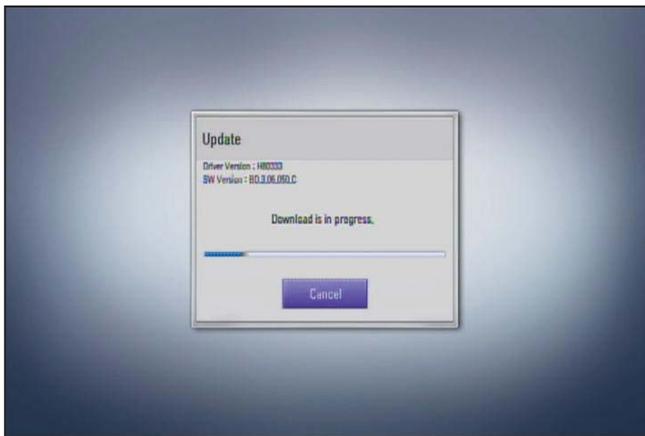
Se a tecla ENTER for pressionada durante essa verificação de atualização, o processo será abortado.



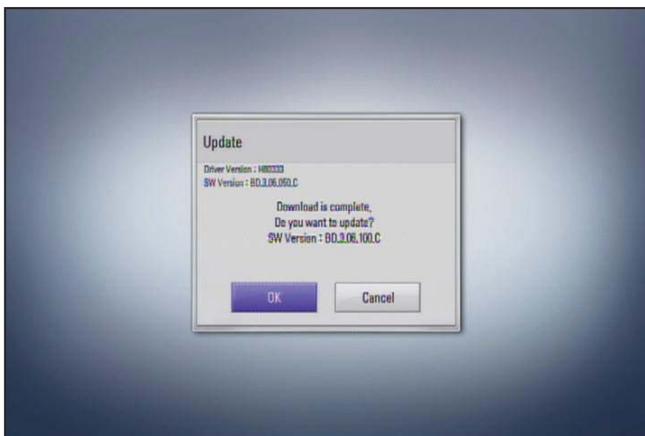
Caso exista alguma versão mais nova,

5) Se existir uma versão mais nova, aparece a mensagem **“Encontrada uma nova atualização. Você deseja baixá-la?”**

Selecione OK para baixar a atualização.
(Selecionando CANCEL irá terminar com a atualização.)

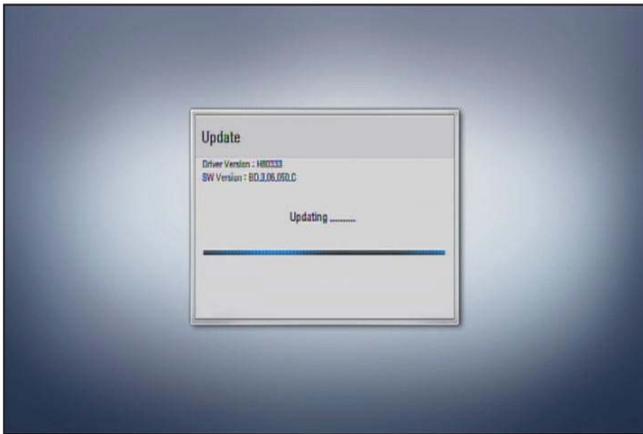


6) O player inicia o download da atualização mais recente do servidor SBP.



7) Quando terminar o download, a mensagem, **“Download is complete. Do you want to update?”**, ou seja, **“O download está completo, você deseja fazer a atualização?”** irá ser exibida.

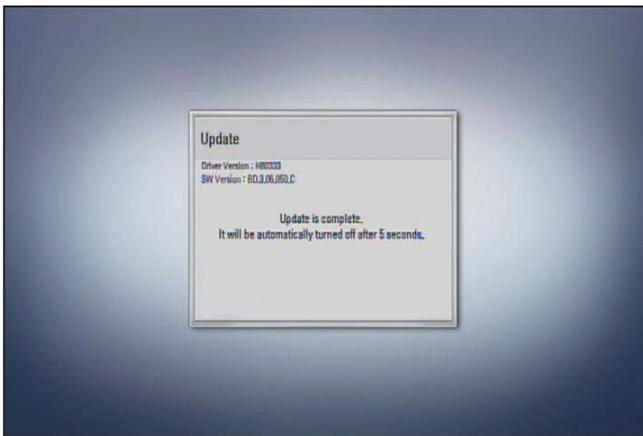
8) Selecionar OK para iniciar a atualização.



9) A atualização será processada.

Cuidado :

Não desligar a alimentação durante o processo de atualização do firmware.



10) Quando a atualização tiver terminado, a mensagem, “**Update is complete.**” Irá aparecer, e o aparelho irá se desligar automaticamente após 5 segundos.

11) Religue o aparelho.
Agora o sistema funciona na nova versão.

ESPECIFICAÇÕES

• GERAIS

Alimentação:	AC 110 - 240 V, 50/ 60 Hz
Consumo de energia:	25 W
Dimensões (L x A x P):	Montado na parede 580 x 199 x 54 mm Montado sobre um móvel 580 x 215 x 138 mm
Peso líquido aproximado:	3,1 kg (Montado sobre um móvel: 3,9 kg)
Temperatura de funcionamento:	41 °F a 95 °F (5 °C a 35 °C)
Umidade de funcionamento:	5 % a 90 %

• ENTRADAS / SAÍDAS

VIDEO OUT:	1.0 V (p-p), 75 Ω , sinc. negativa, tomada tipo RCA x 1
HDMI IN/OUT (vídeo/áudio):	19 pin (Padrão HDMI, Tipo A, Versão 1.3)
DIGITAL IN (OPTICAL IN):	3 V (p-p), tomada óptica
PORT. IN:	0.5 Vrms (tomada estéreo de 3.5 mm).
Bus de alimentação (USB):	DC 5 V \mp 500 mA

• SINTONIZADOR

Limites de sintonia de FM:	87,5 - 108,0 MHz ou 87,50 - 108,00 MHz
----------------------------	--

• AMPLIFICADOR

Potência de saída (4 Ω), (PICO)	Total	1100 W
	Frontal	180 W x 2
	Centro	180 W
	Traseiro	180 W x 2
	Sub-Woofers	200 W (Ativo)
Potência de saída (4 Ω) (RMS), 10% THD (4 Ω / 3 Ω)	Total	980 W
	Frontal	160 W x 2
	Centro	160 W
	Traseiro	160 W x 2
	Sub-Woofers	180 W (Ativo)

• SISTEMA

Laser:	Semicondutor laser
Tamanho da onda:	405 nm / 650 nm
Sistema de sinal:	Padrão de sistema de cores de TV NTSC
Resposta em frequência:	20 Hz a 20 kHz (48 kHz, 96 kHz, 192 kHz de amostragem)
Relação sinal-ruído:	Mais de 85 dB
Distorção harmônica total:	0,05% na 1 W
Amplitude dinâmica:	Mais de 90 dB
Porta LAN:	Tomada Ethernet x 1, 10BASE-T/100BASE-TX
LAN sem fio (antena interna):	IEEE 802.11n integrada (apenas banda de 2.4 GHz) acesso à rede sem fio, compatível com as redes 802.11b/g Wi-Fi.

• ALTO FALANTES

Alto falante frontal (esquerdo / direito)

Tipo:	2 alto-falantes de 3 vias
Impedância nominal:	4 Ω
Alimentação:	180 W
Max. Potência de entrada:	360 W
Dimensões líquidas (L x A x P):	280 x 1212 x 195 mm
Peso Líquido:	2,7 kg

Alto falante traseiro (esquerdo / direito)

Tipo:	2 alto-falantes de 3 vias
Impedância nominal:	4 Ω
Alimentação:	180 W
Max. Potência de entrada:	360 W
Dimensões líquidas (L x A x P):	280 x 1212 x 195 mm
Peso Líquido:	2,7 kg

Alto-falante central

Tipo:	2 alto-falantes de 3 vias
Impedância nominal:	4 Ω
Alimentação:	180 W
Max. Potência de entrada:	360 W
Dimensões líquidas (L x A x P):	400 x 75 x 52 mm
Peso Líquido:	0,55 kg

Subwoofer

Tipo:	1 alto-falante de 1 via
Impedância nominal:	3 Ω
Alimentação:	200 W
Max. Potência de entrada:	400 W
Dimensões líquidas (L x A x P):	216 x 405 x 390 mm
Peso Líquido:	9,3 kg
Alimentação:	AC 110-240 V, 50/60 Hz
Consumo de energia:	Consulte a etiqueta principal
Saída de recepção:	5,8 GHz

• RECEPTOR SEM FIO

Alimentação:	AC 110 - 240 V, 50/ 60 Hz
Consumo de energia:	Consulte a etiqueta principal
Dimensões líquidas (L x A x P):	64 x 213.6 x 252.3 mm
Peso Líquido:	1,2 kg
Saída de recepção:	5,8 GHz

SEÇÃO 2 PARTE ELÉTRICA

CONTEÚDO

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA	2-2
1. IMAGEM DISTORCIDA	2-2
2. SEM IMAGEM.....	2-7
3. IMAGEM A COR.....	2-12
4. PROBLEMAS DE RUÍDO/ÁUDIO.....	2-14
5. DIVERSOS.....	2-17
6. BLU-RAY HTS	2-26
7. NETFLIX (ONLY FOR USA).....	2-27
8. YouTube.....	2-32
9. CINEMANOW (ONLY FOR USA).....	2-33
10. MY MEDIA	2-39
11. CONFIGURAÇÃO DA REDE SEM FIO.....	2-53
12. VUDU (ONLY FOR USA).....	2-60
13. Picasa.....	2-63
14. PANDORA (ONLY FOR USA).....	2-64
15. AccuWeather.....	2-67
GUIA DE REPARO DE COMPONENTE	2-68
1. GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL	2-68
2. GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO SUBWOOFER SEM FIO.....	2-84
3. GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO RECEPTOR SEM FIO	2-89
GUIA DA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA	2-94
1. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL.....	2-94
2. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO SUBWOOFER SEM FIO.....	2-105
3. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO RECEPTOR SEM FIO	2-107
FORMAS DE ONDAS	2-109
1. FORMAS DE ONDAS DO APARELHO PRINCIPAL.....	2-109
2. FORMAS DE ONDAS DO SUBWOOFER SEM FIO.....	2-114
DIAGRAMAS DE FIAÇÃO	2-117
1. DIAGRAMA DE FIAÇÃO DO APARELHO PRINCIPAL	2-117
2. DIAGRAMA DE FIAÇÃO DO SUBWOOFER SEM FIO	2-119
3. DIAGRAMA DE FIAÇÃO DO RECEPTOR SEM FIO.....	2-121
DIAGRAMAS DE BLOCO	2-123
1. DIAGRAMA DE BLOCO GENERAL.....	2-123
2. DIAGRAMA DE BLOCO RECEPTOR SEM FIO	2-125
3. DIAGRAMA DE BLOCO PRINCIPAIS CAMINHO DE ÁUDIO	2-127
DIAGRAMAS DE CIRCUITO	2-129
1. DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL.....	2-129
2. DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO SUBWOOFER SEM FIO.....	2-157
3. DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO RECEPTOR SEM FIO.....	2-167
TABELA DE VOLTAGEM DO CIRCUITO	2-175
DIAGRAMAS DE PLACA DO CIRCUITO IMPRESSO	2-177
1. DIAGRAMAS DE PLACA DO APARELHO PRINCIPAL	2-177
2. DIAGRAMAS DE PLACA DO SUBWOOFER SEM FIO	2-185
3. DIAGRAMAS DE PLACA DO RECEPTOR SEM FIO.....	2-191

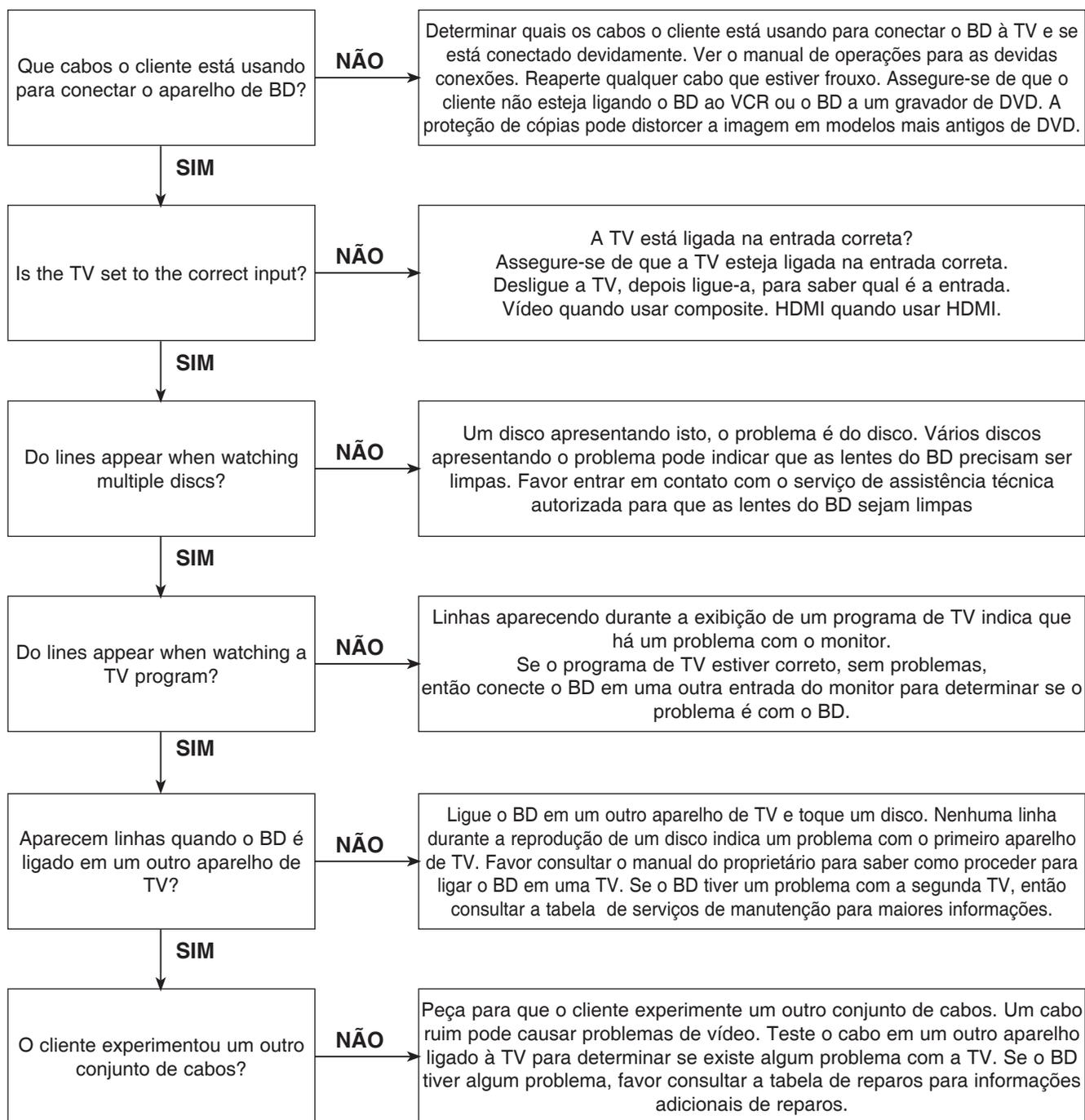
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

Objetivo: Passar informações claras e concisas para que os clientes as utilizem ao ligar para os agentes de reparos.

1. IMAGEM DISTORCIDA

1-1. Linhas na imagem

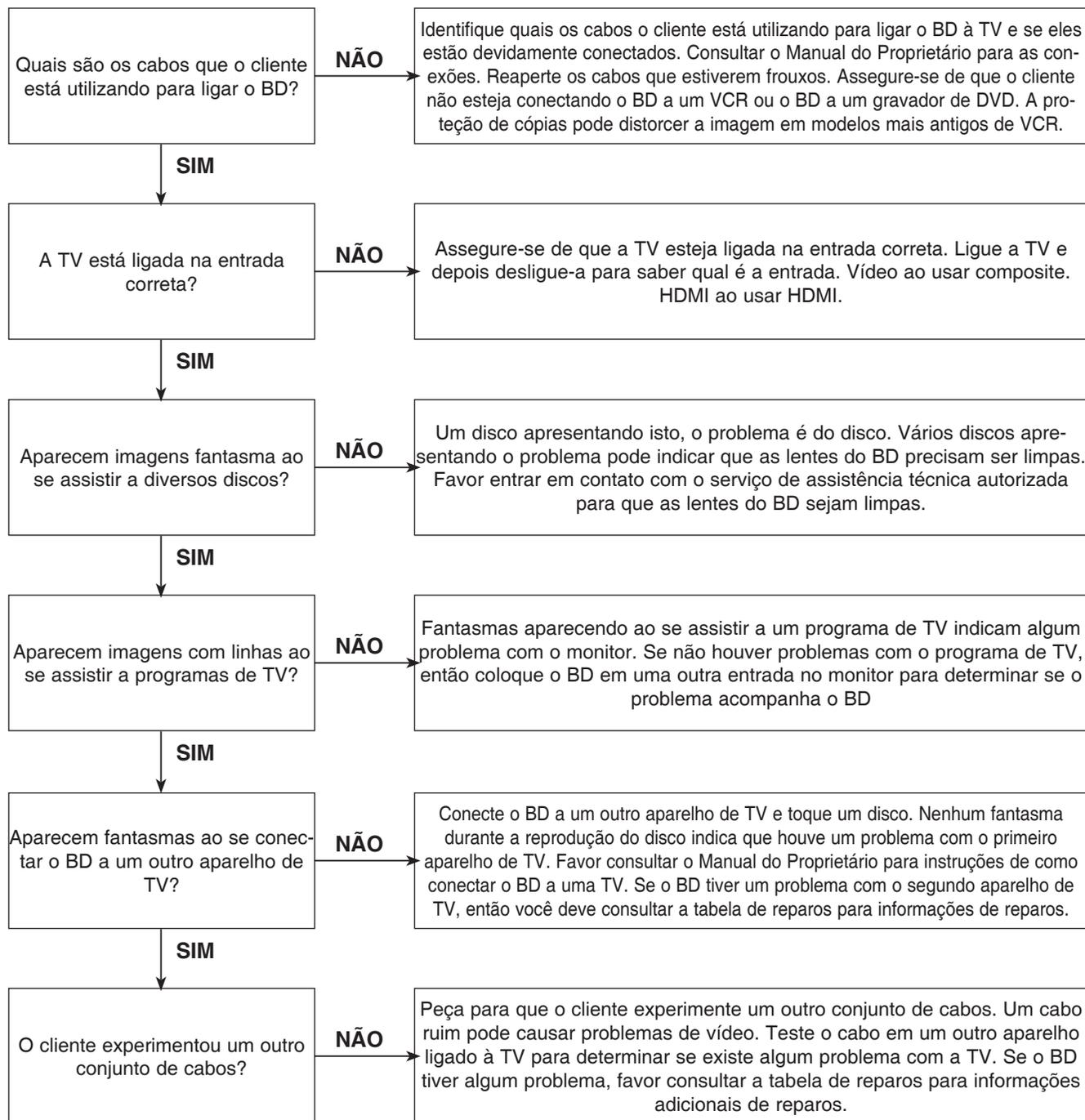
A imagem distorcida se refere ao cliente receber vídeo, mas existe um problema com o vídeo.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

1-2. Imagem com fantasmas

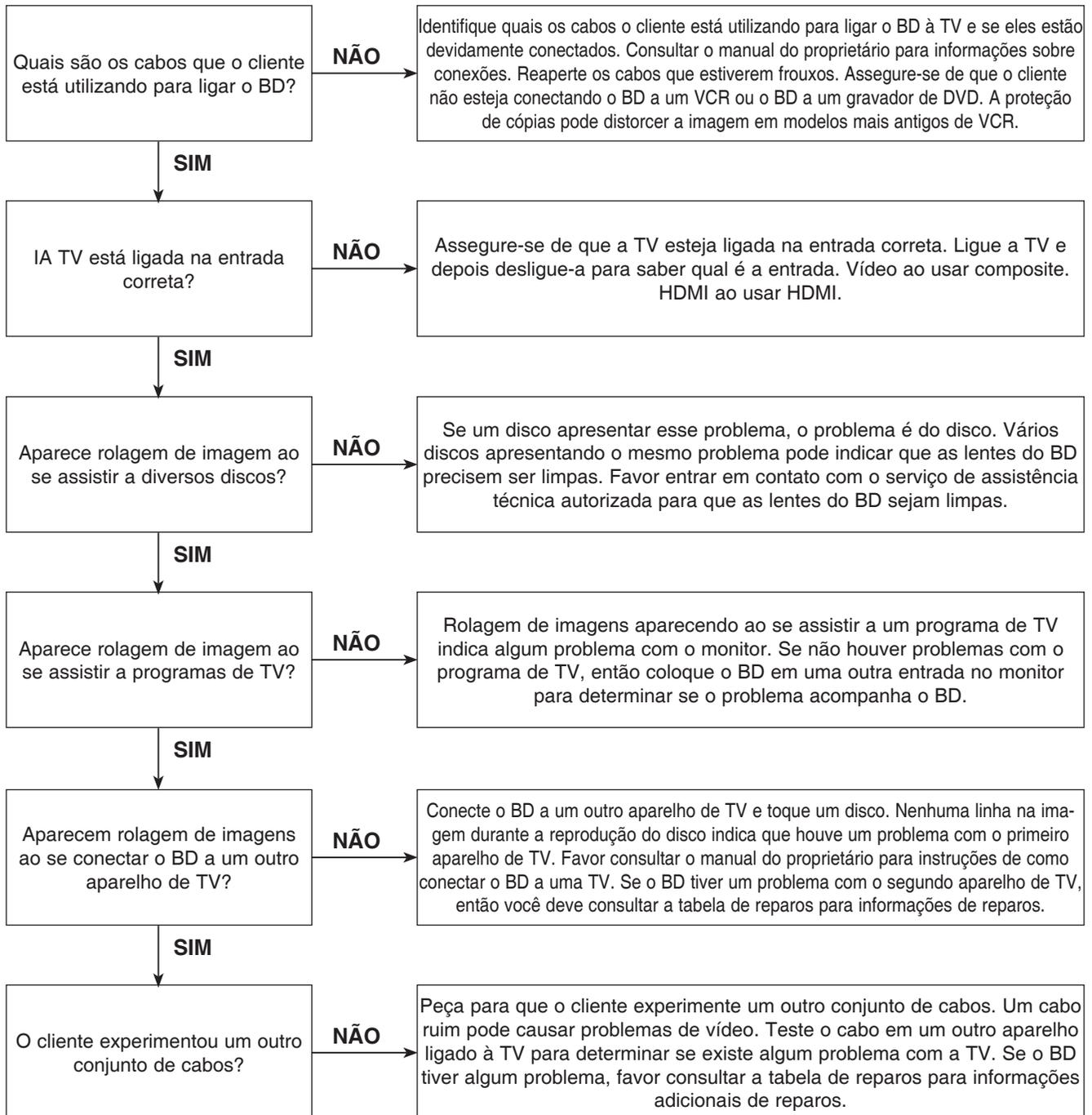
Imagem distorcida se refere ao fato do cliente receber sinais de vídeo, porém com problemas com a qualidade do vídeo.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

1-3. Imagem rolando

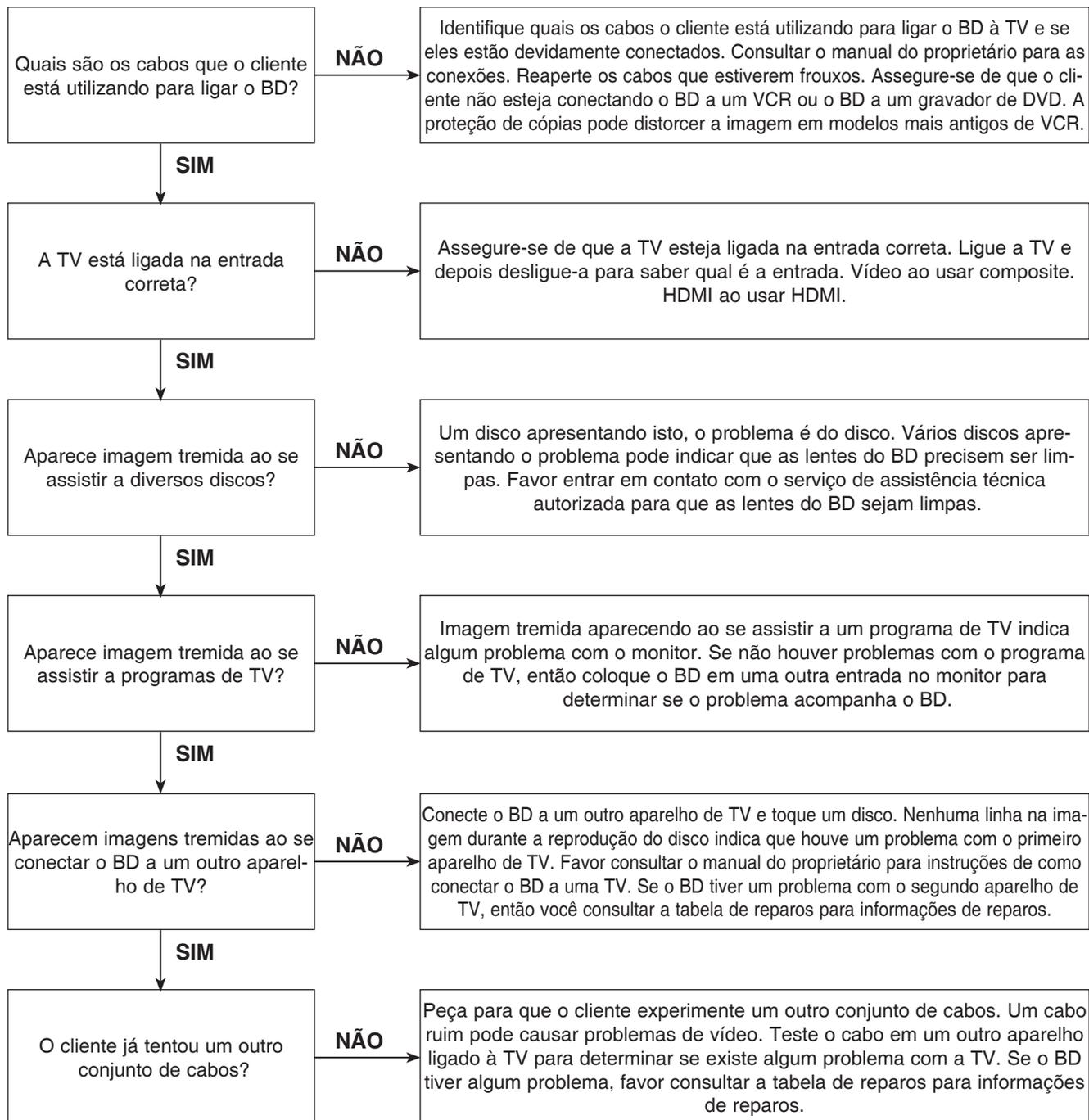
Imagem distorcida se refere ao fato do cliente receber sinais de vídeo, porém com problemas com a qualidade do vídeo.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

1-4. Imagem tremendo

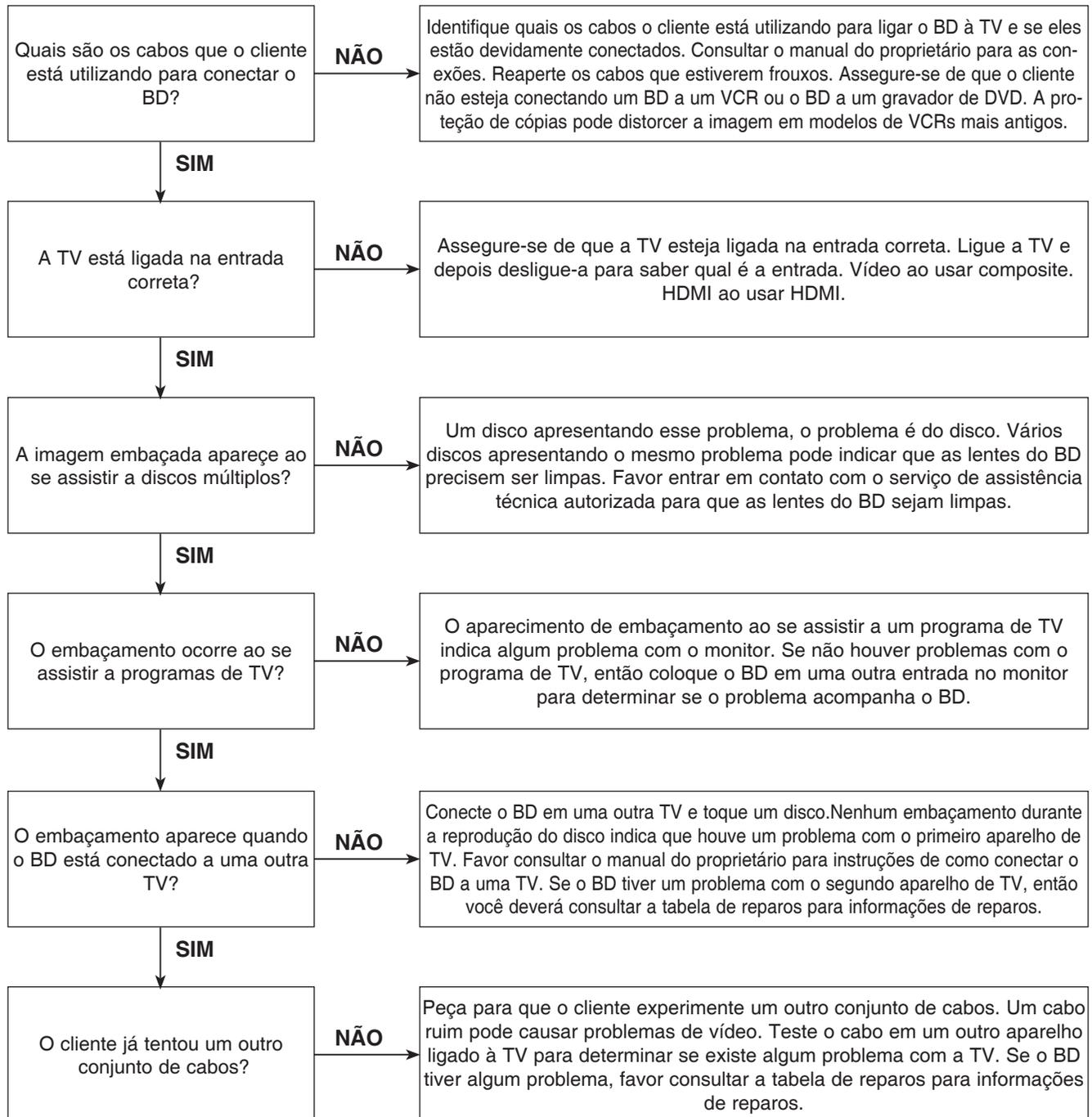
Imagem distorcida se refere ao fato do cliente receber sinais de vídeo, porém com problemas com a qualidade do vídeo..



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

1-5. 1-5. Imagem embaçada

Imagem embaçada se refere ao cliente receber sinais de vídeo, porém com problemas de qualidade

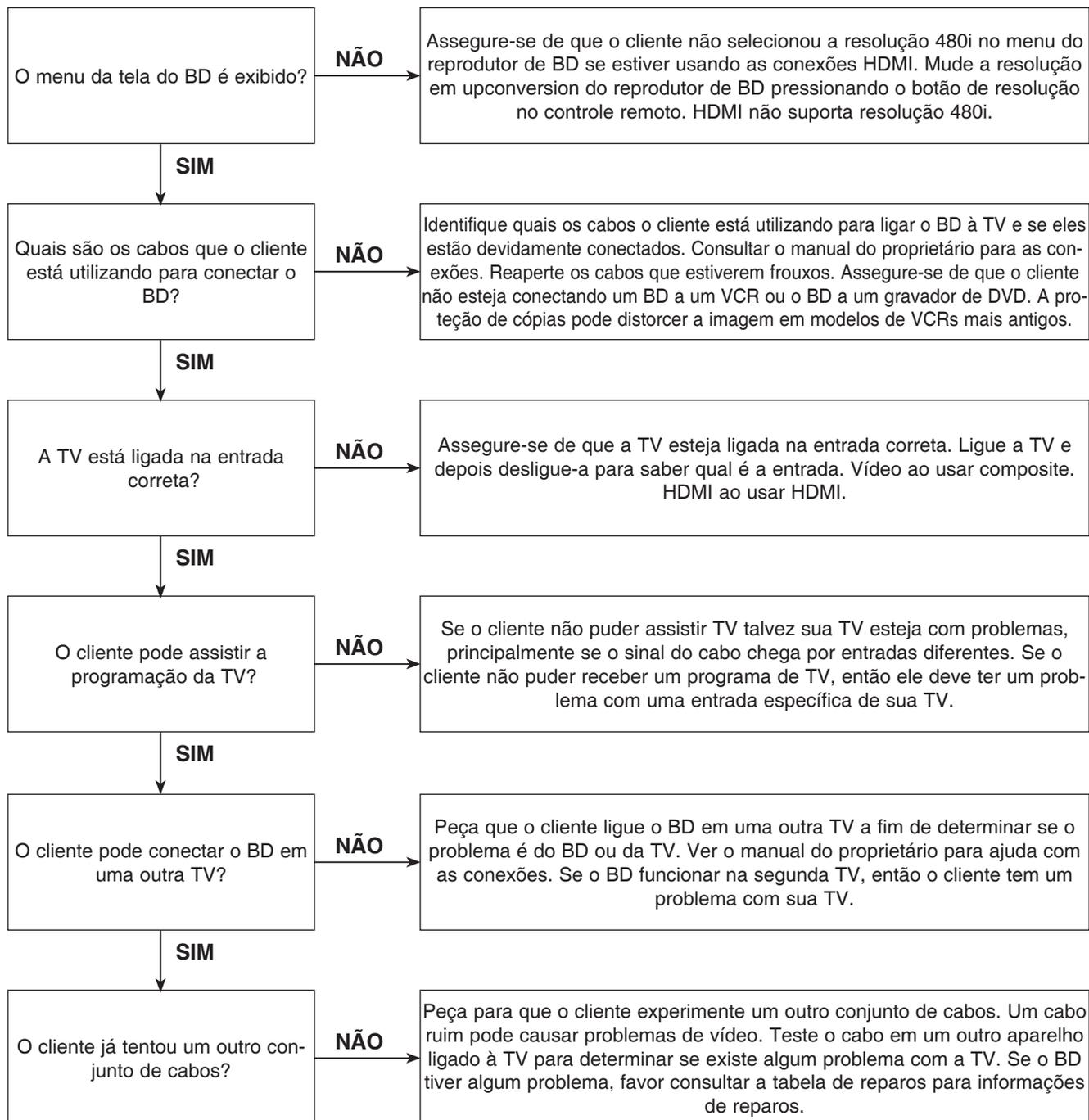


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

2. SEM IMAGEM

2-1. Tela preta

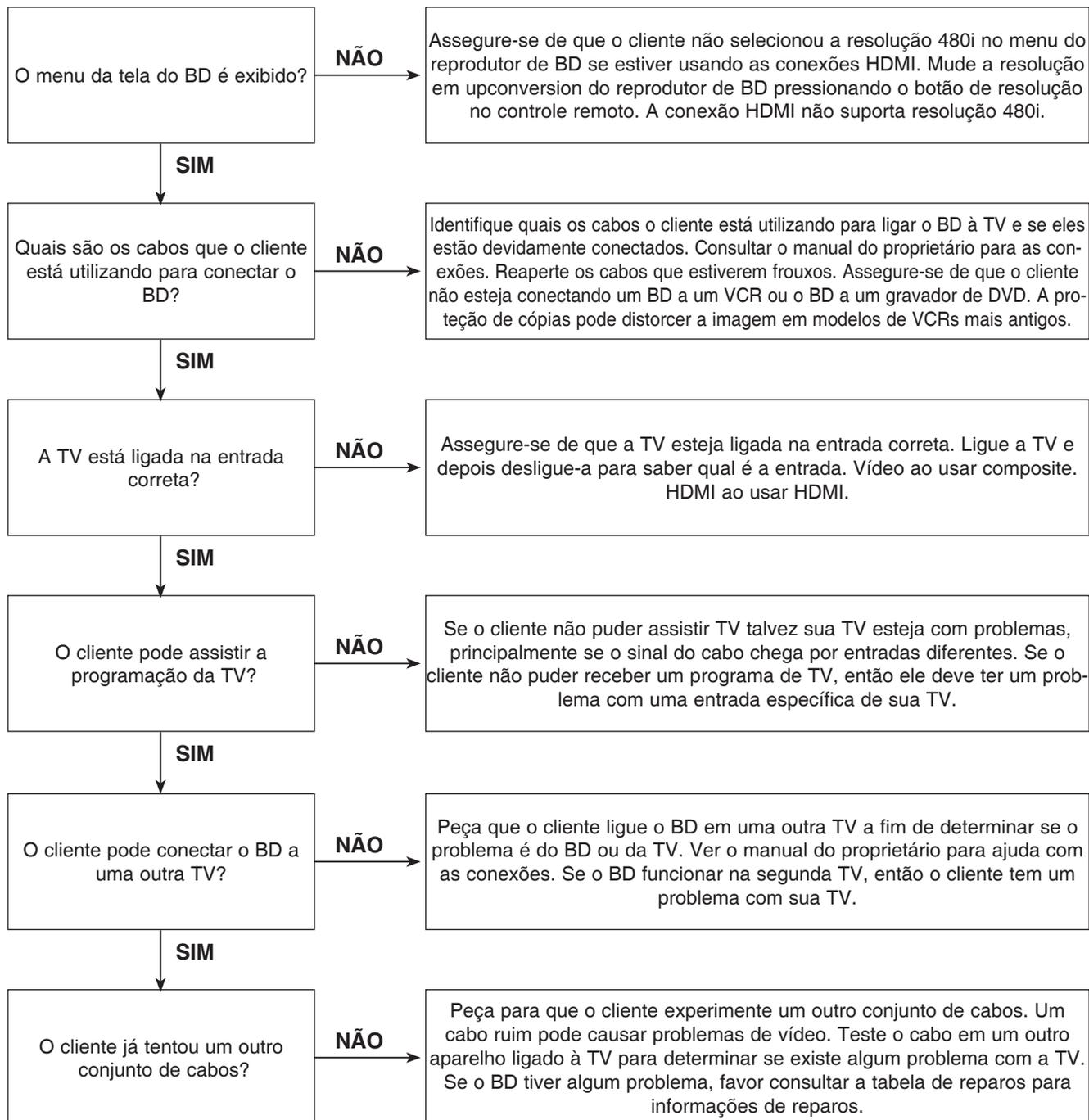
A tela fica toda preta.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

2-2. Tela azul

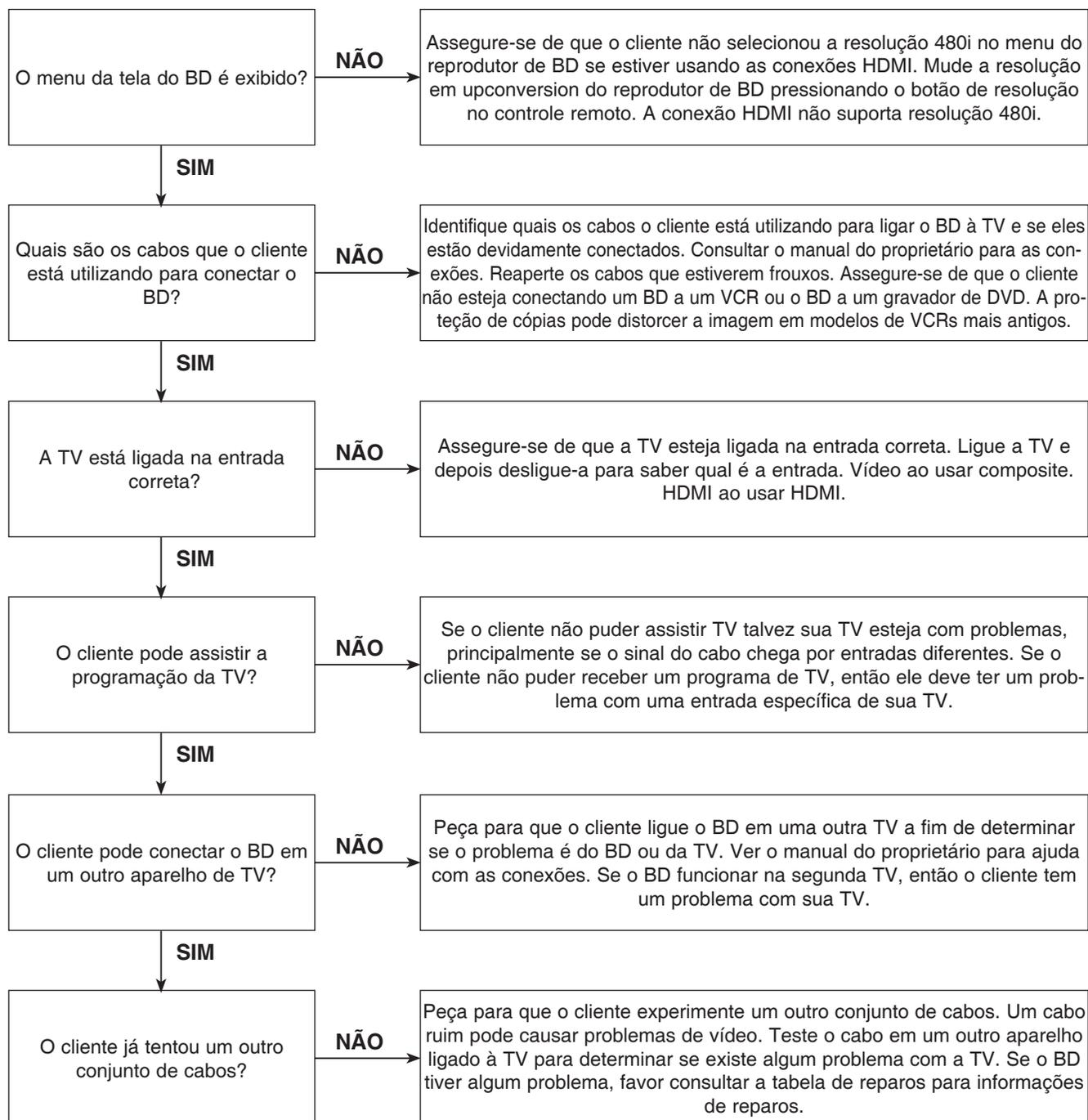
A tela inteira fica na cor azul.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

2-3. Tela esbranquiçada

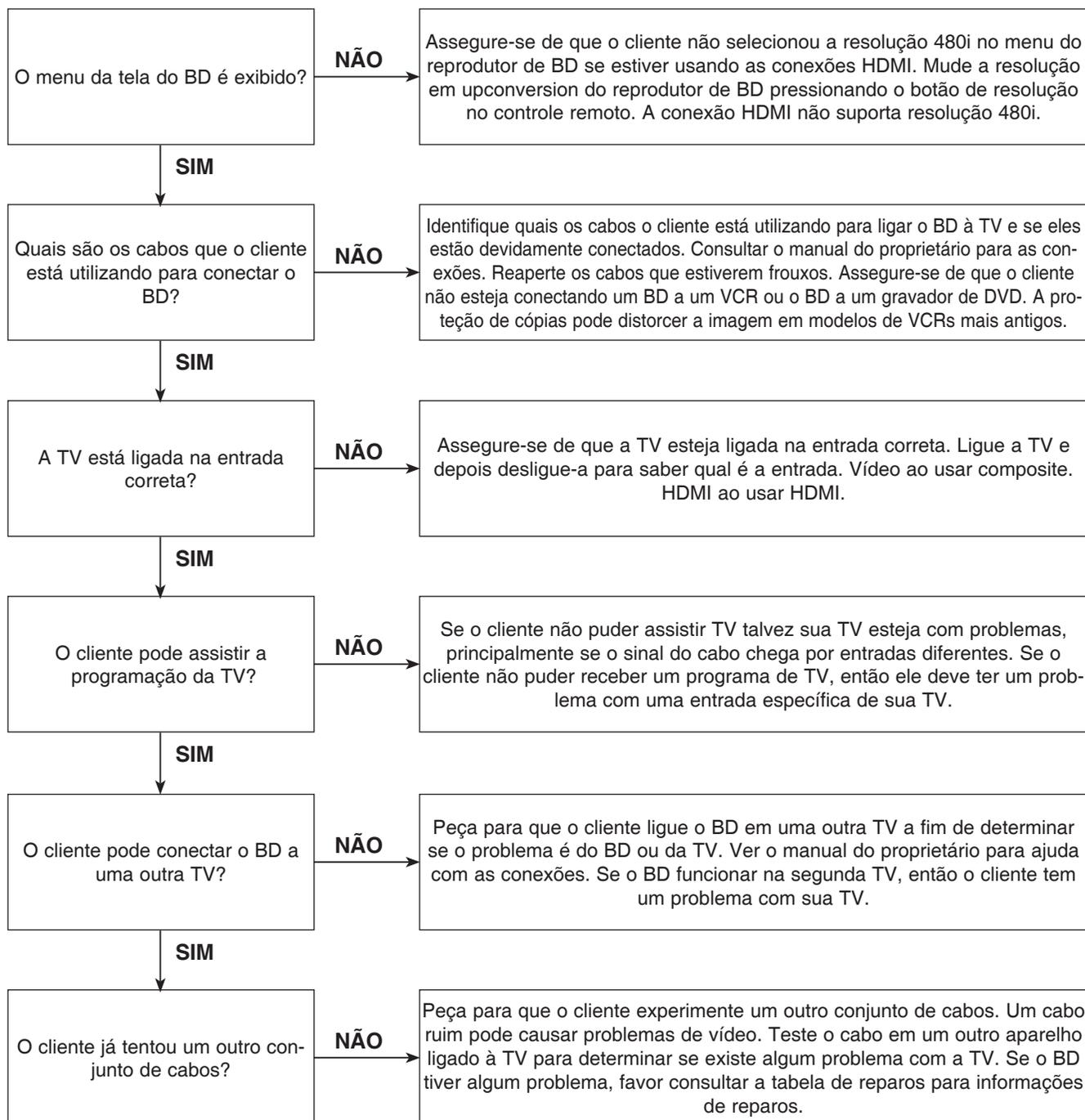
Uma imagem fica esbranquiçada quando pontos brancos e negros estão por toda a tela.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

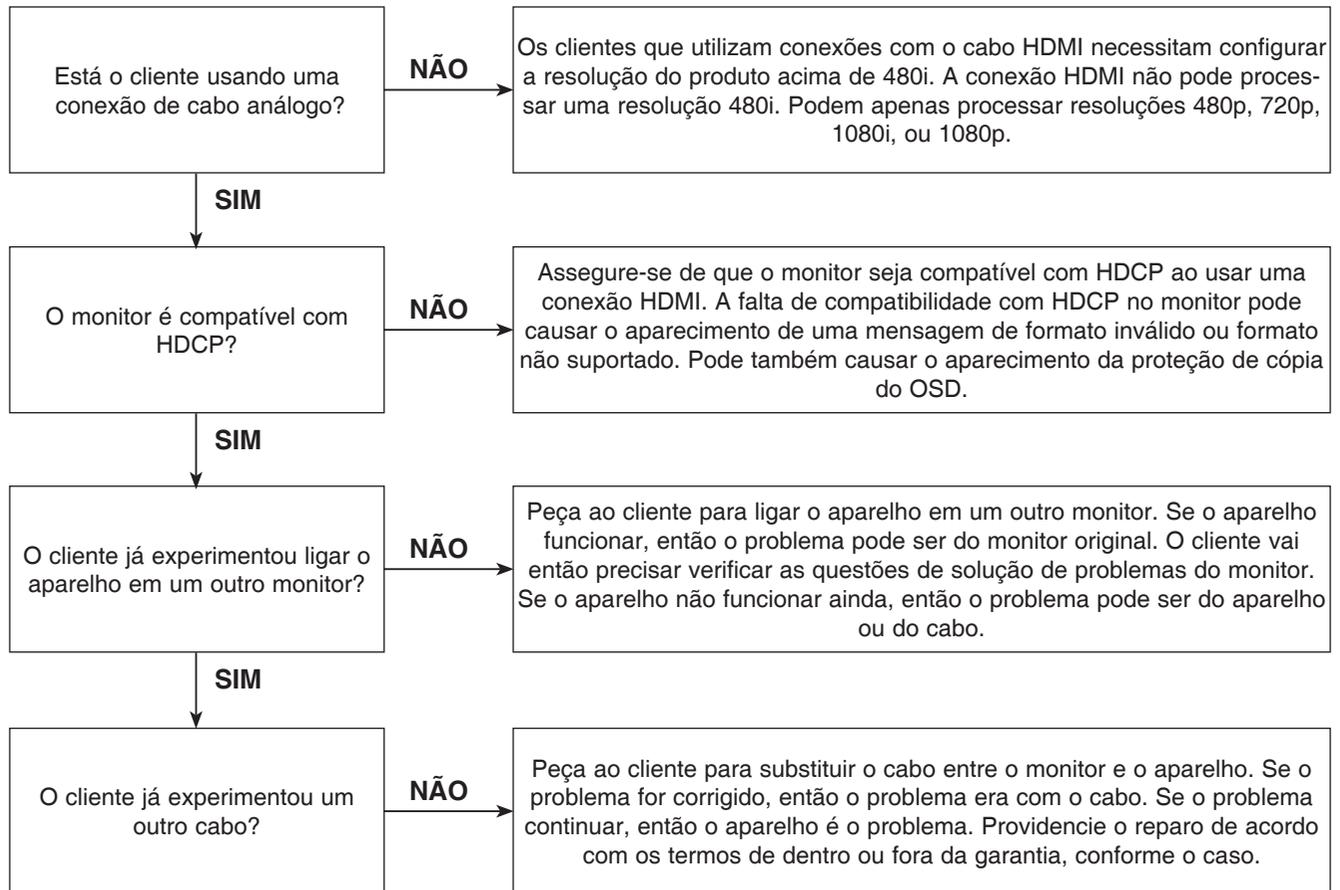
2-4. Sem sinal

Uma mensagem de “no signal” é exibida na tela do monitor.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

2-5. Formato inválido ou formato não suportado

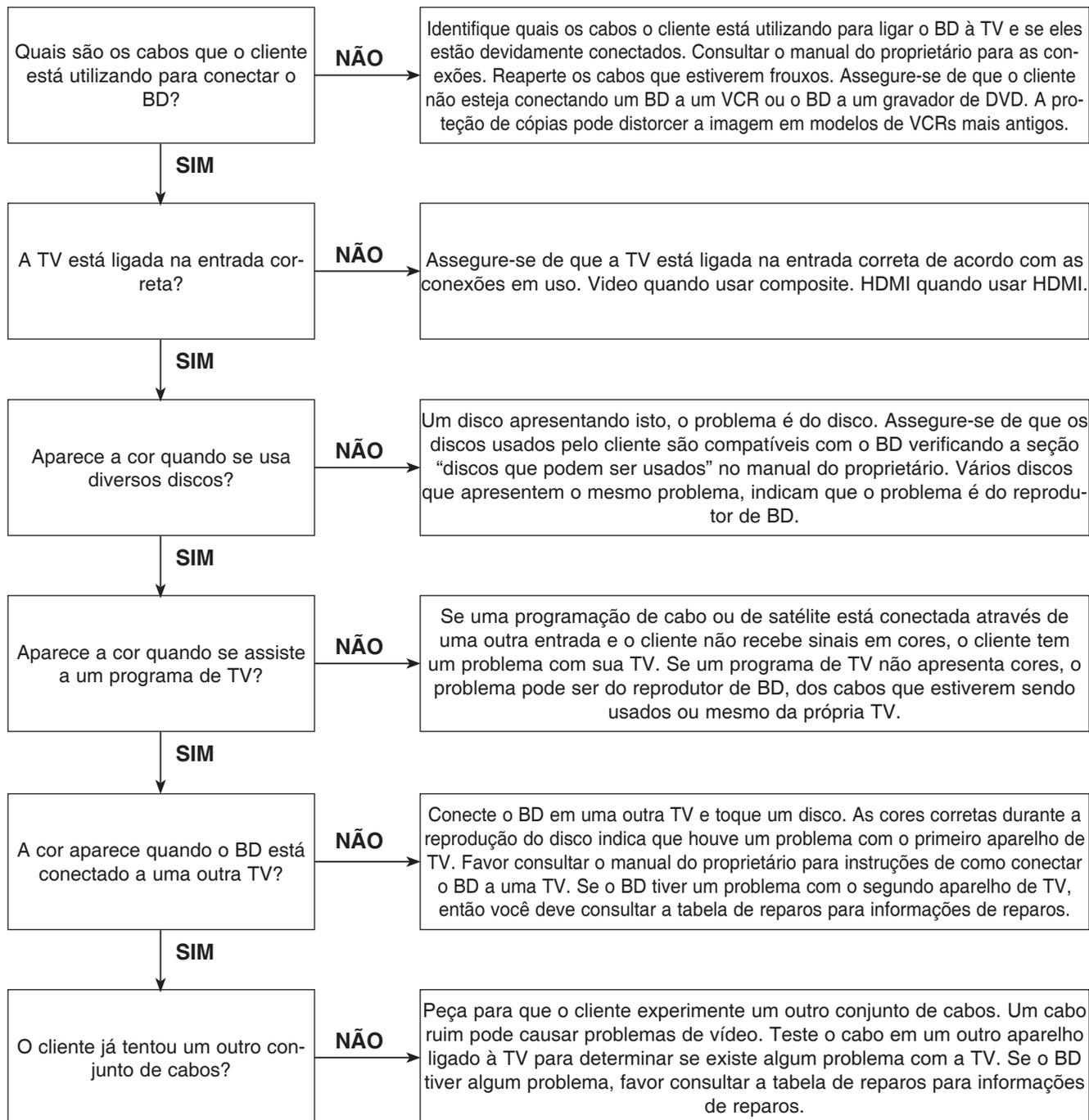


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

3. IMAGEM A COR

3-1. Sem cor

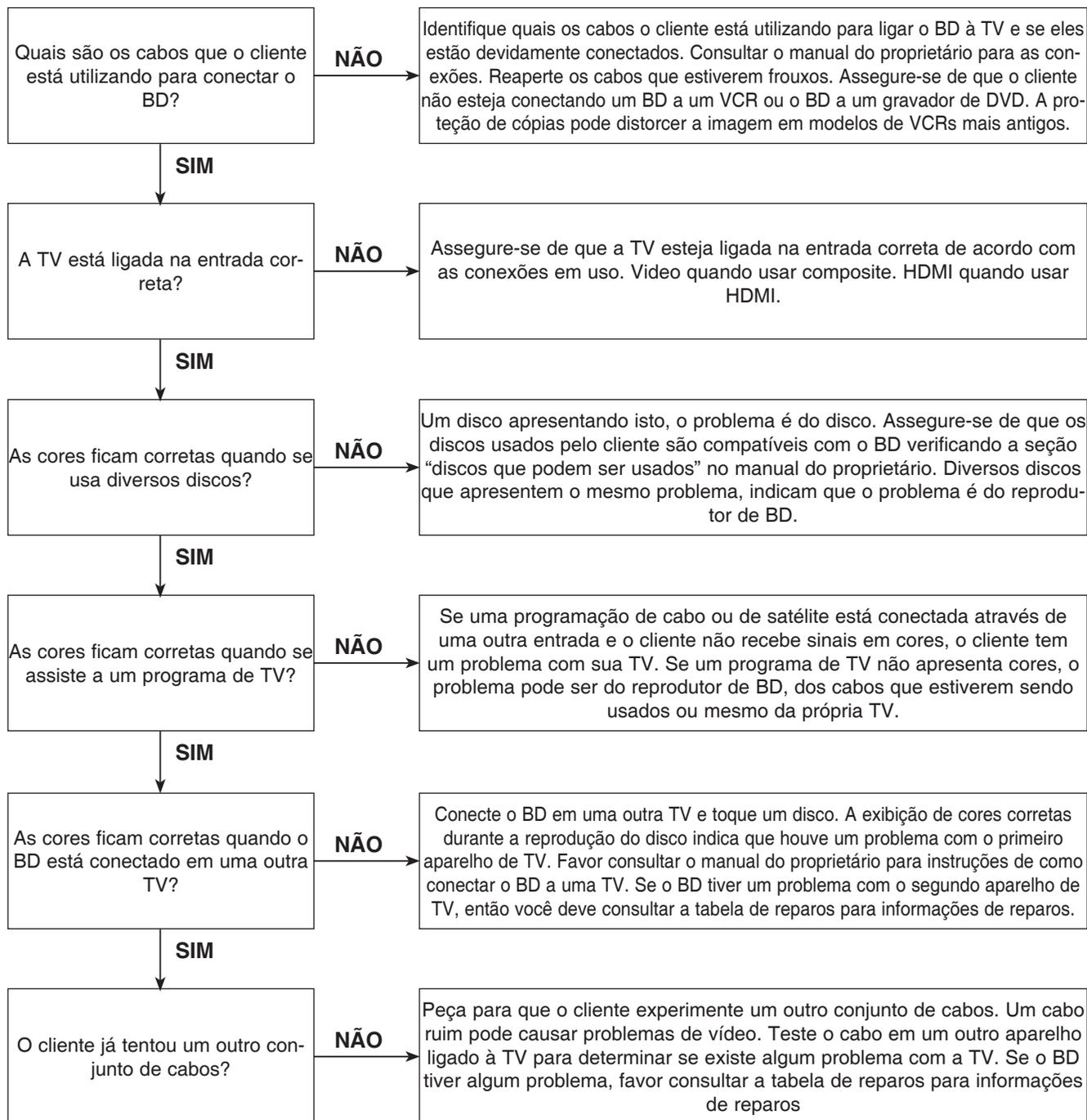
O vídeo não exibe cores, exibe apenas em preto e branco..



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

3-2. Cor fraca

A cor está fraca. Elas aparecem como cores desbotadas, cores se misturando umas às outras, ou uma tonalidade sólida na tela.

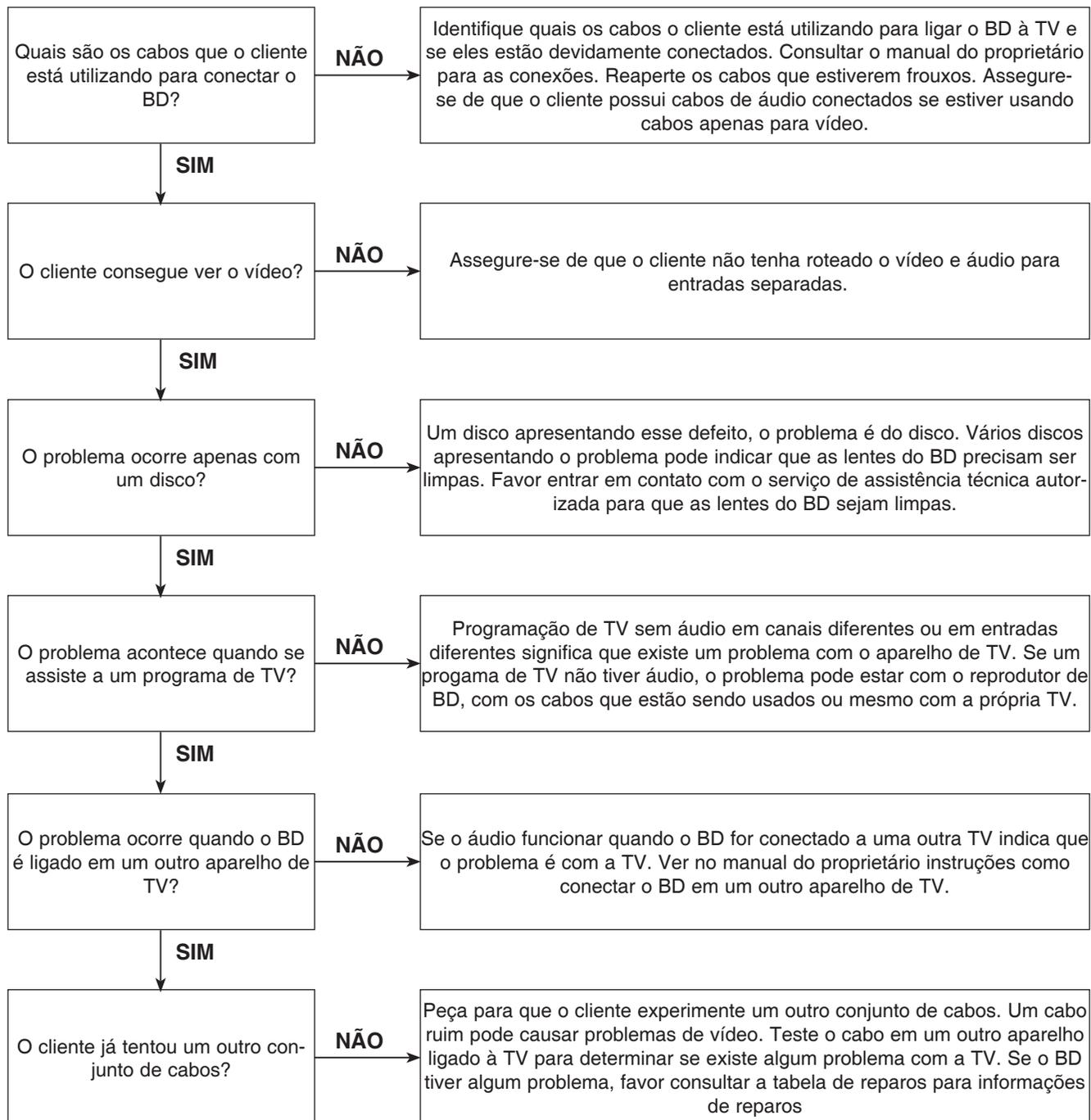


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

4. PROBLEMAS DE RUÍDO/ÁUDIO

4-1. Sem áudio

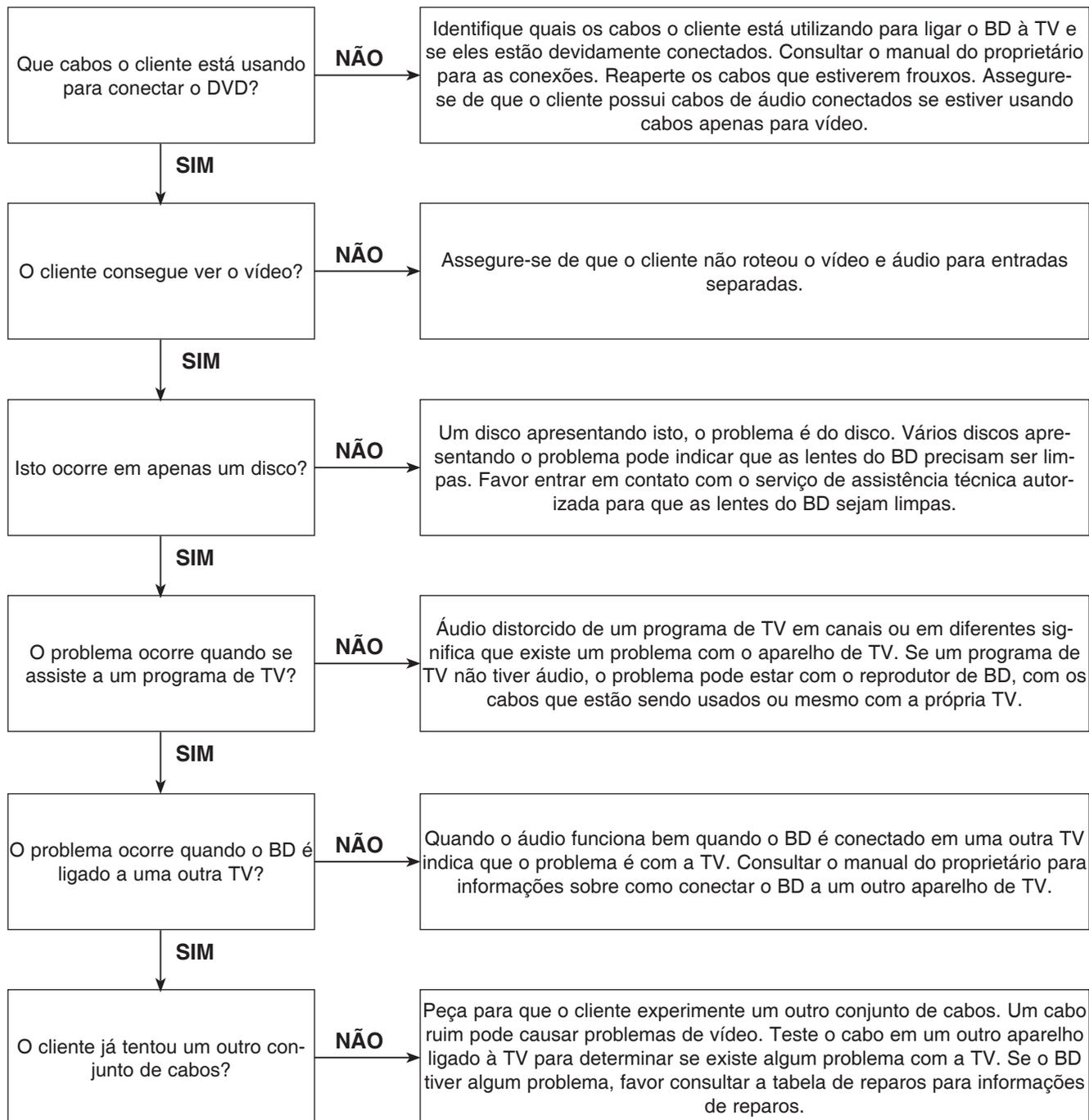
O cliente não recebe nenhum áudio.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

4-2. Áudio distorcido

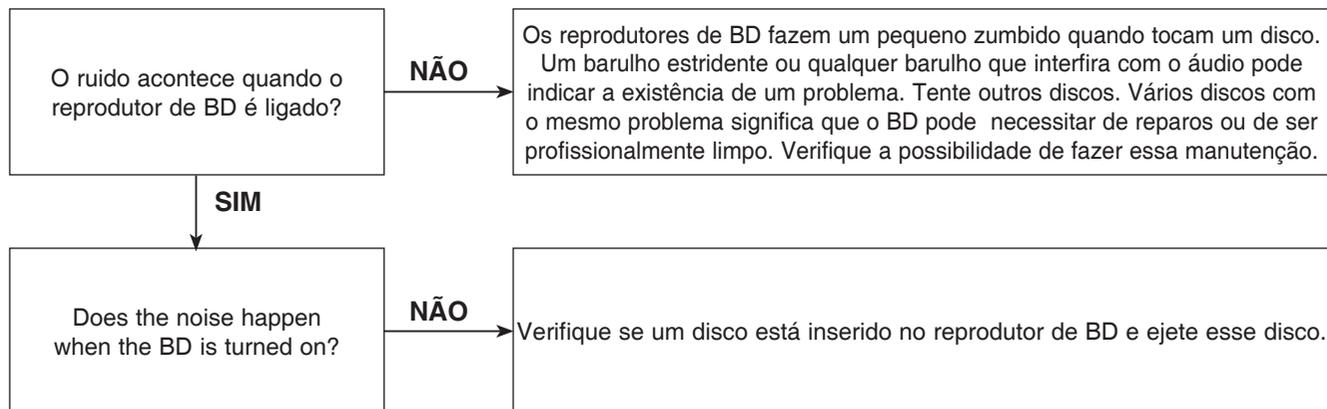
O áudio soa abafado, estridente, ou o áudio salta.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

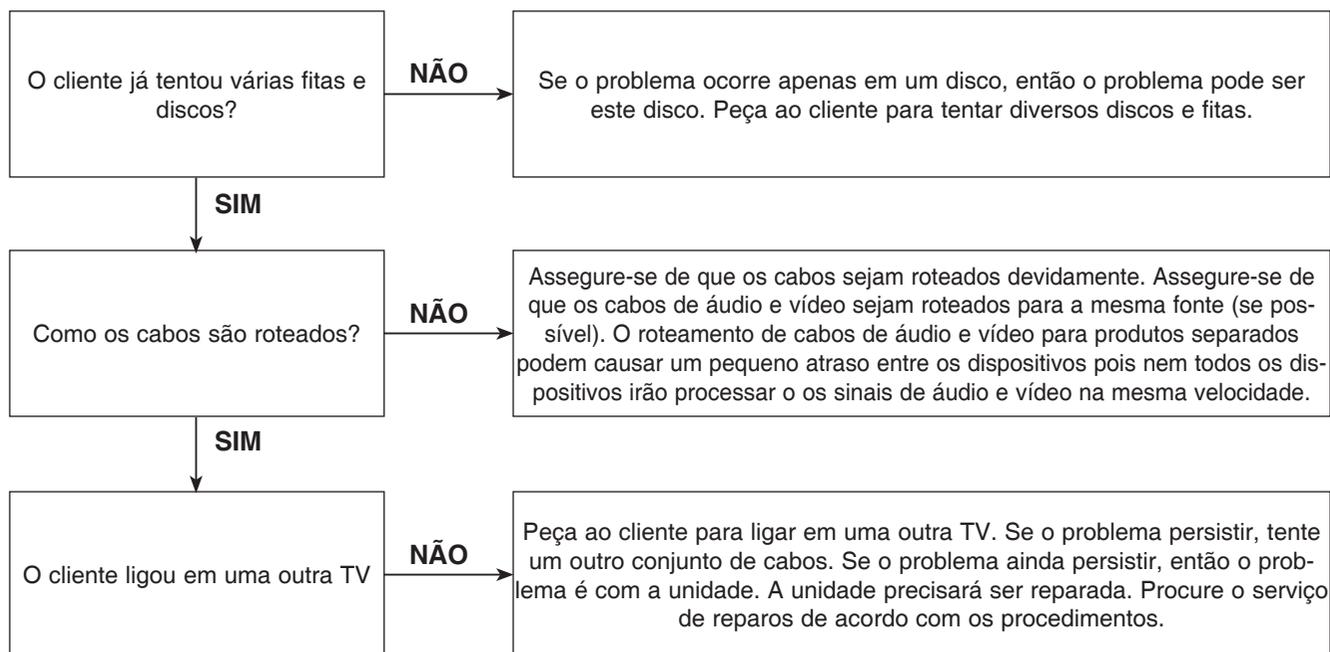
4-3. Ruído de zumbido/estridente

A unidade está fazendo um zumbido e um ruído estridente.



4-4. Áudio/Vídeo fora de sincronia

Áudio e vídeo sem sincronia. Parece que as pessoas estão falando mas suas vozes estão atrasadas alguns segundos.

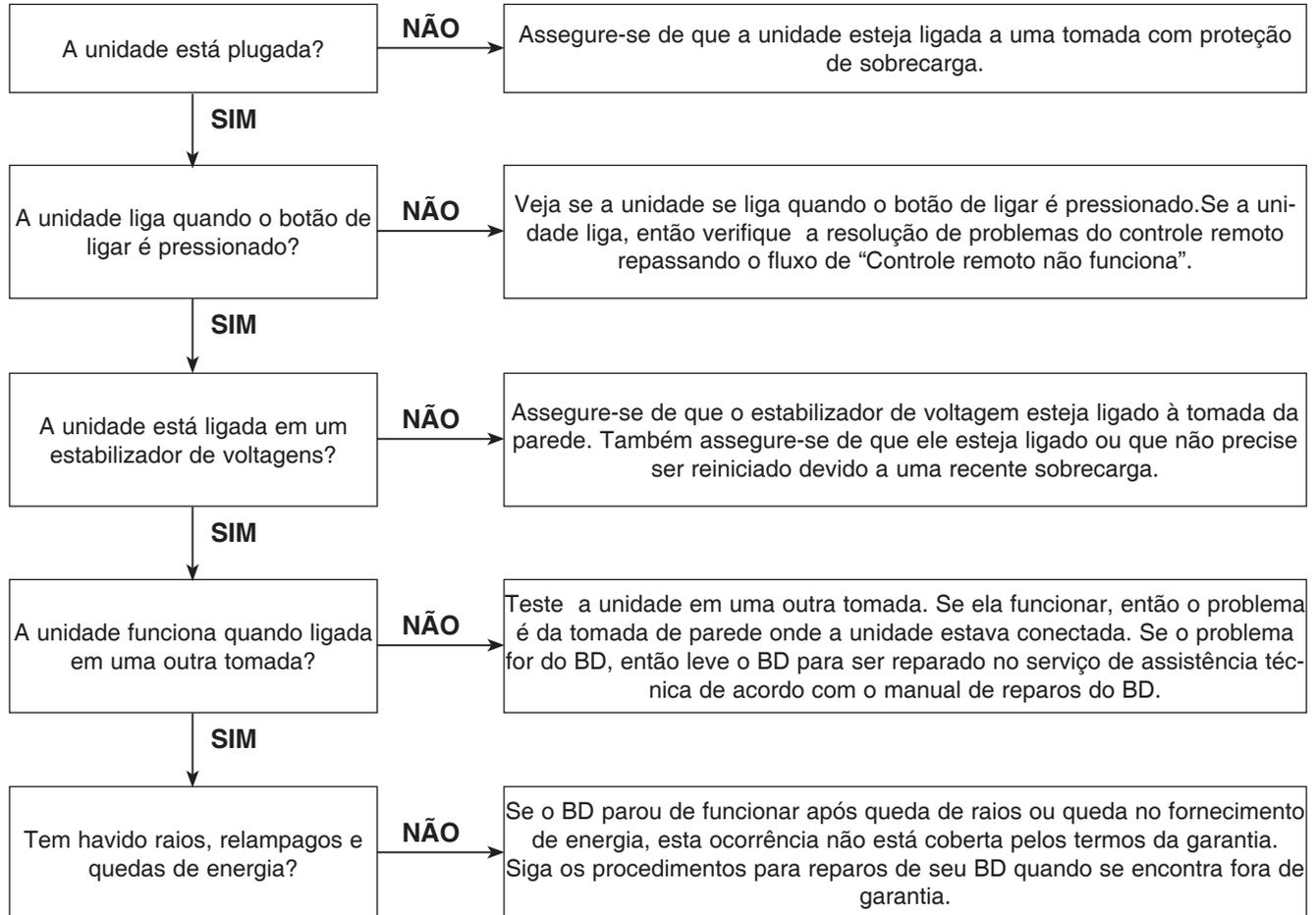


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5. DIVERSOS

5-1. Não liga

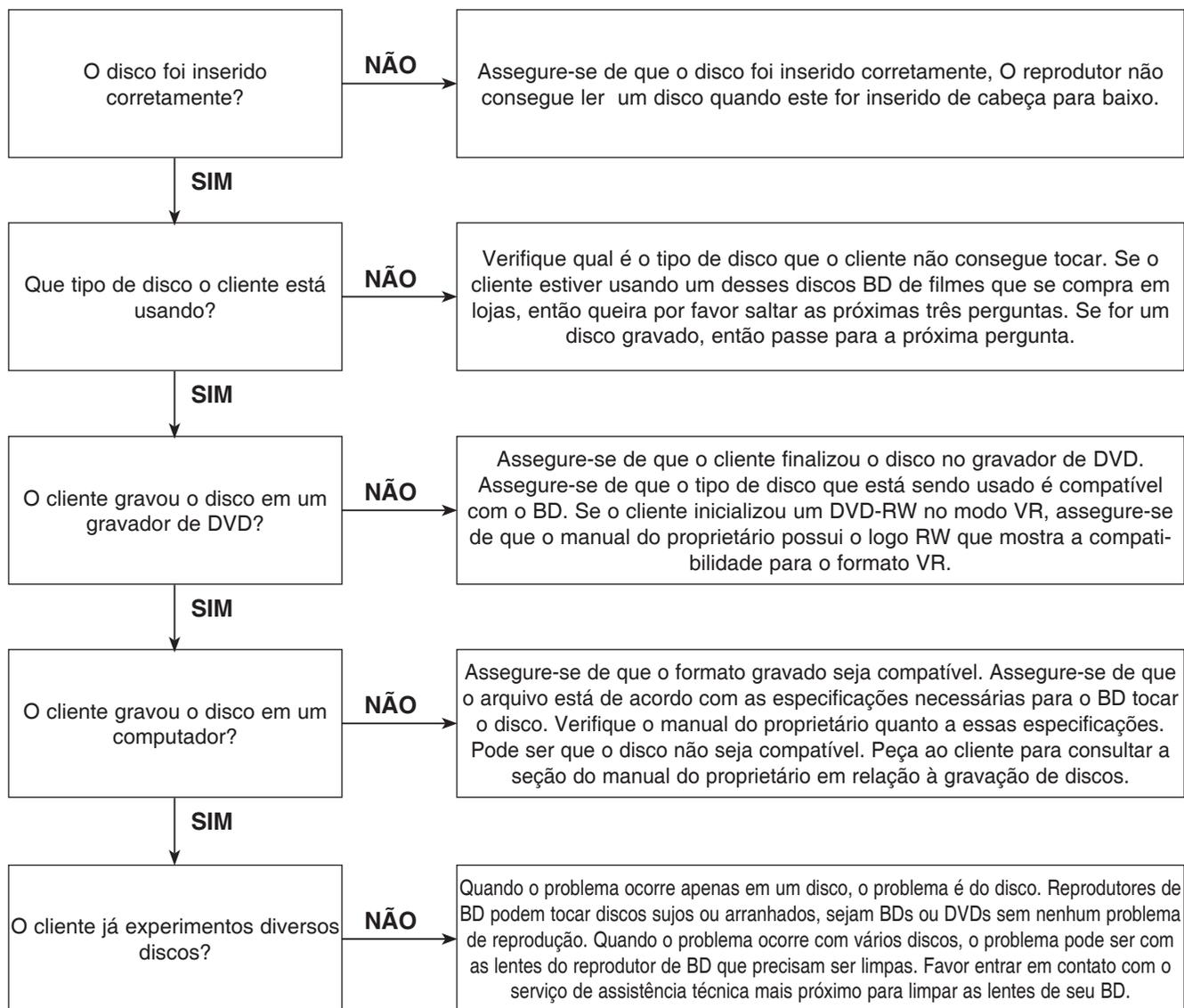
A unidade não liga.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5-2. Erro de disco

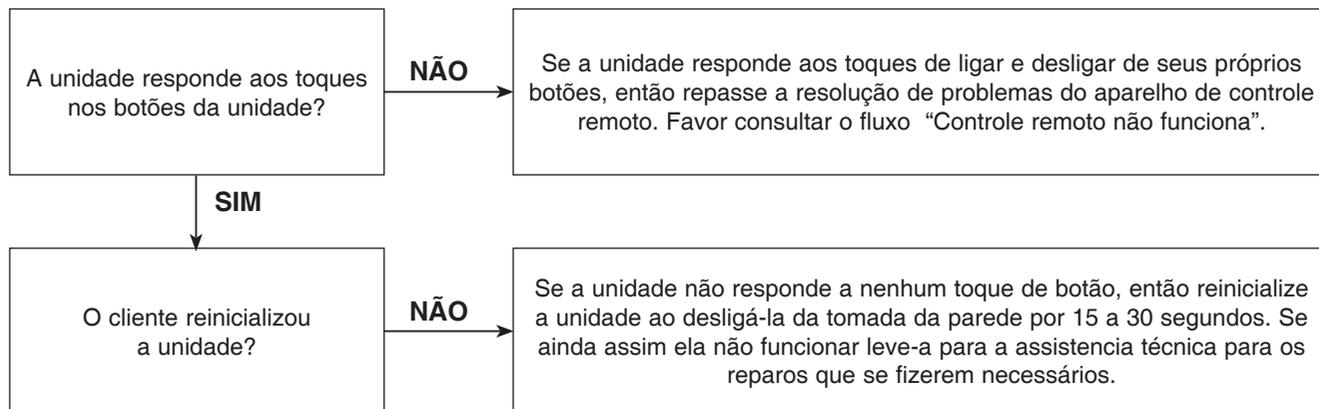
A unidade exibe a mensagem “disc error” quando um disco é inserido na bandeja do BD.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

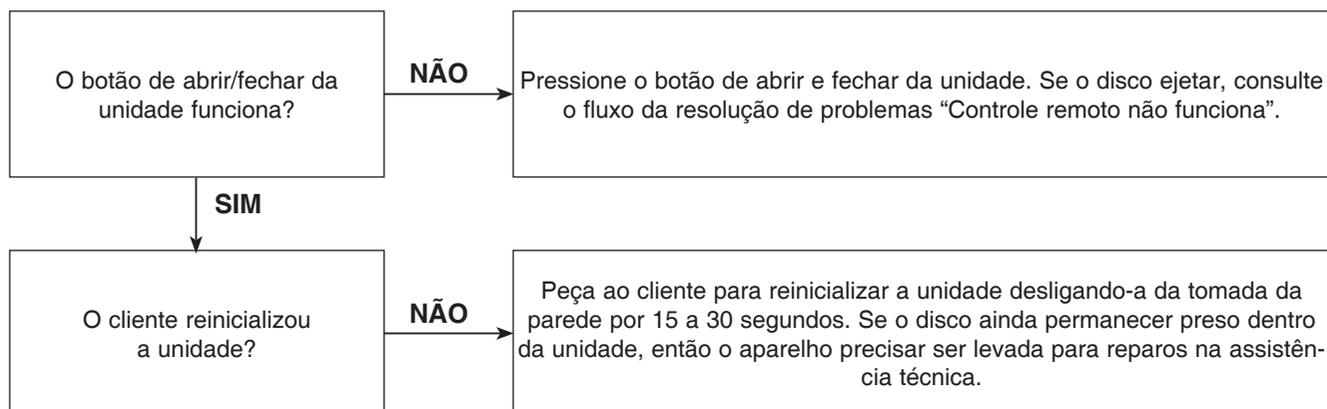
5-3. Travamento da unidade

A unidade não responde a nenhum comando.



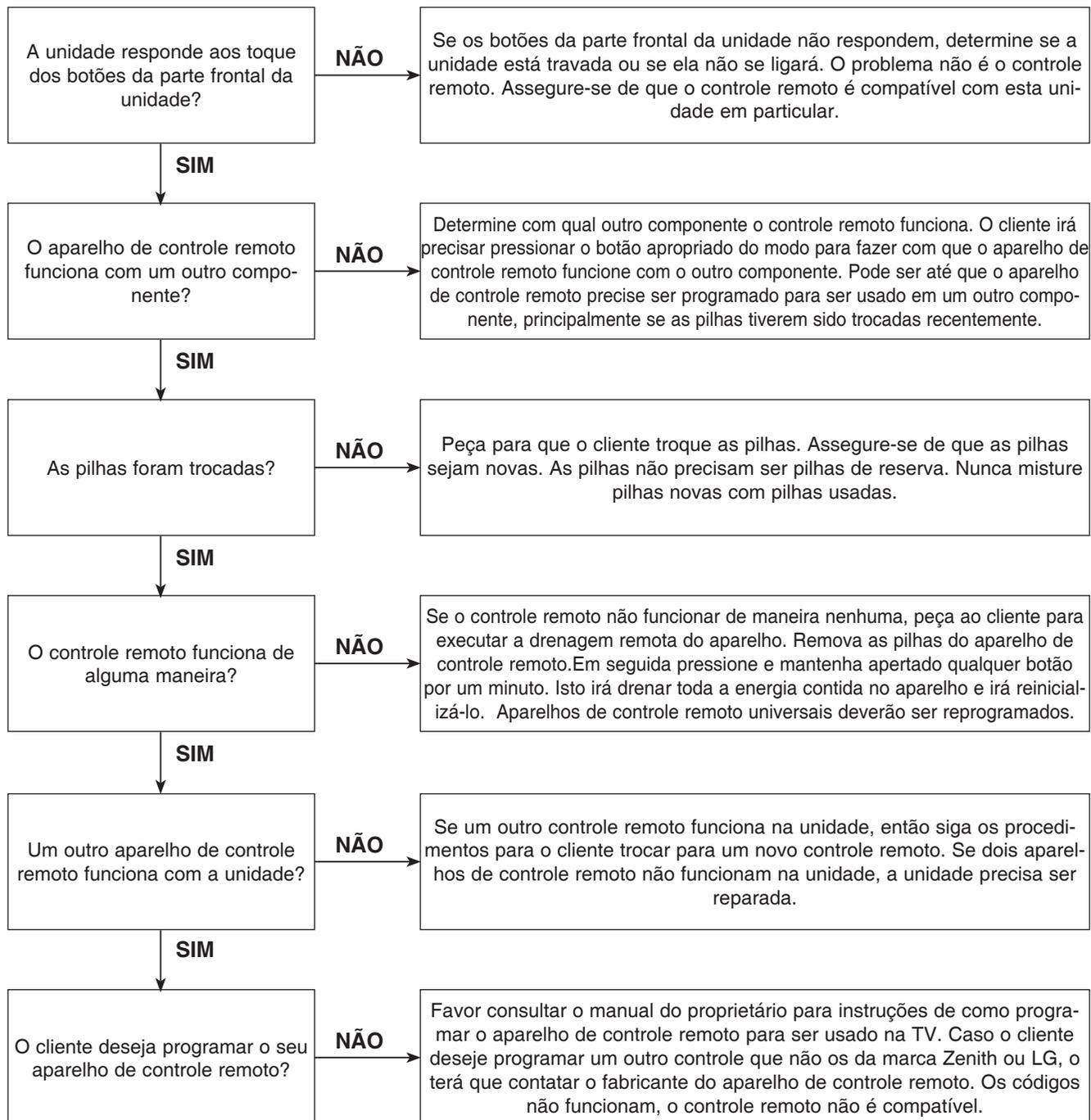
5-4. Disco preso na unidade

Um disco de BD fica preso na unidade.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

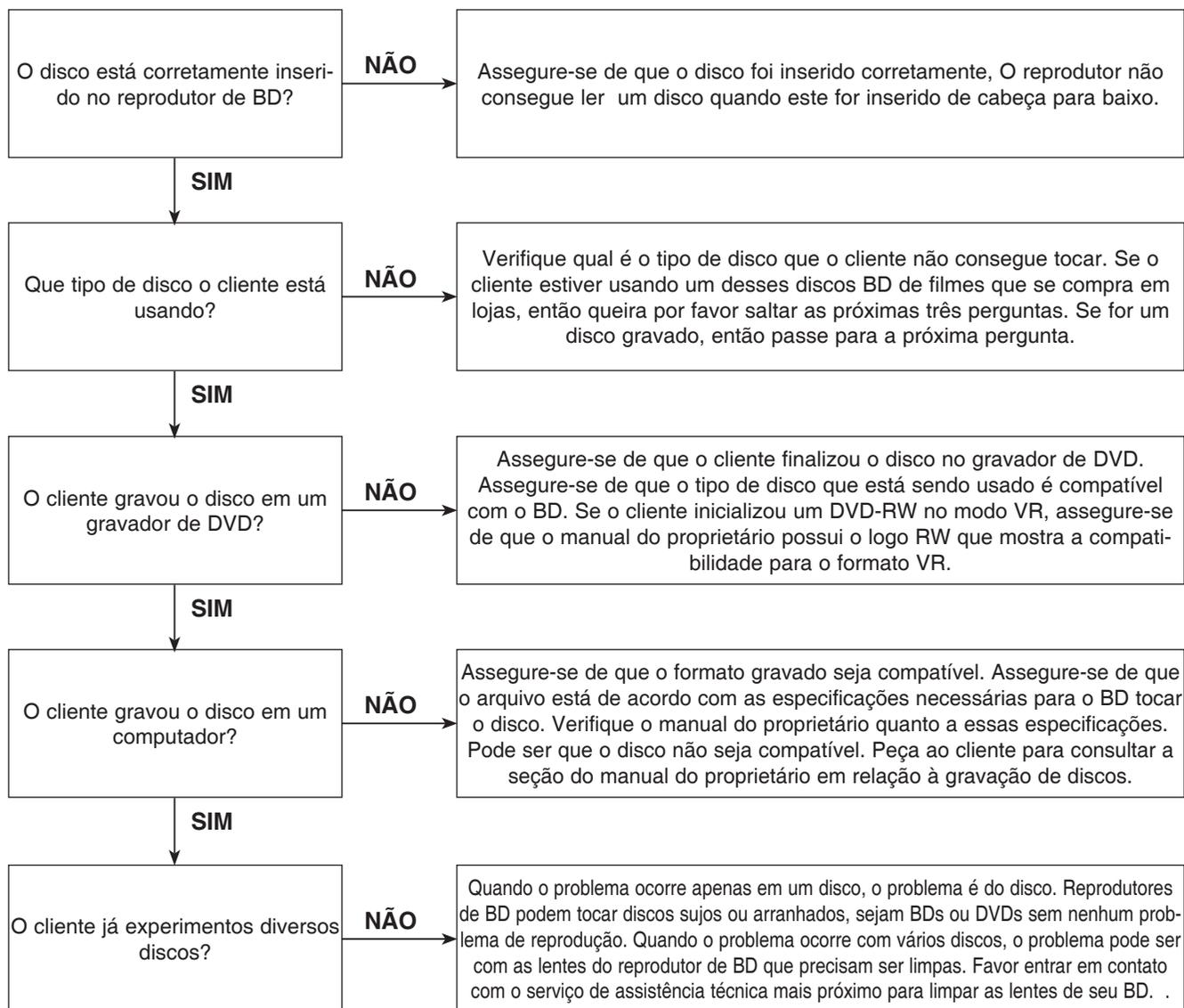
5-5. Controle remoto não funciona



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5-6. O disco não toca

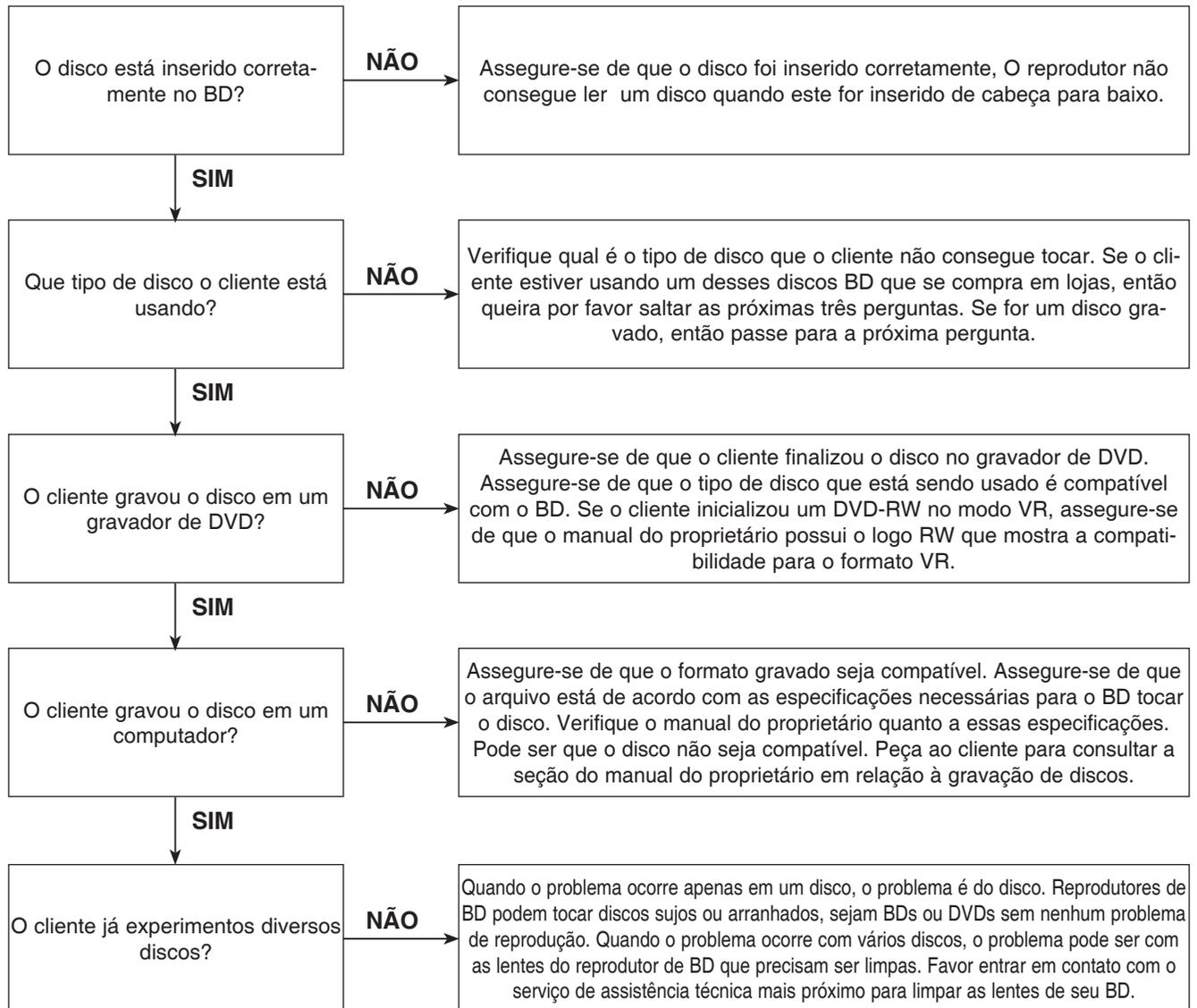
A unidade não toca um disco quando ele é inserido na unidade.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5-7. O disco trava ou salta

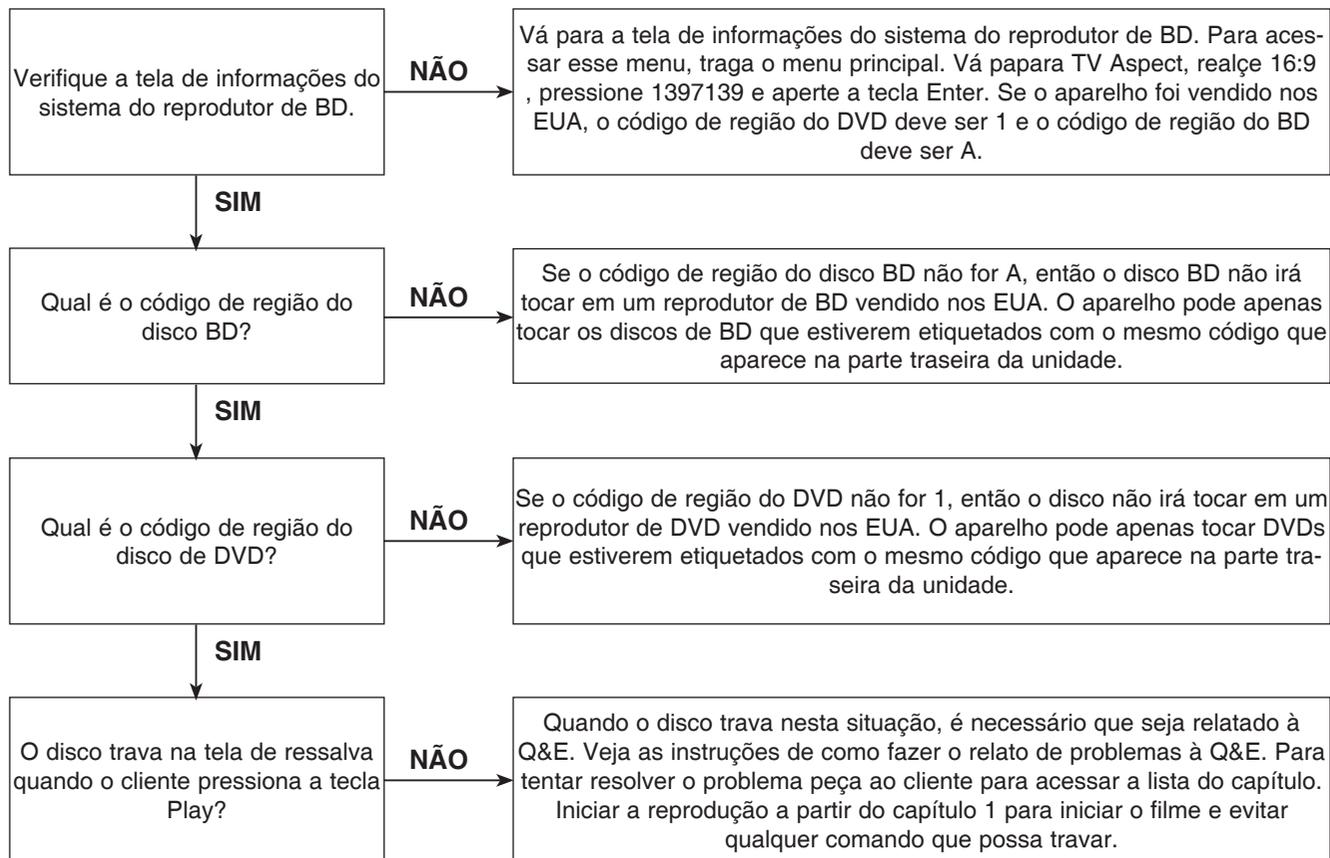
O áudio e vídeo congelam e saltam durante a reprodução de um disco de BD ou DVD.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

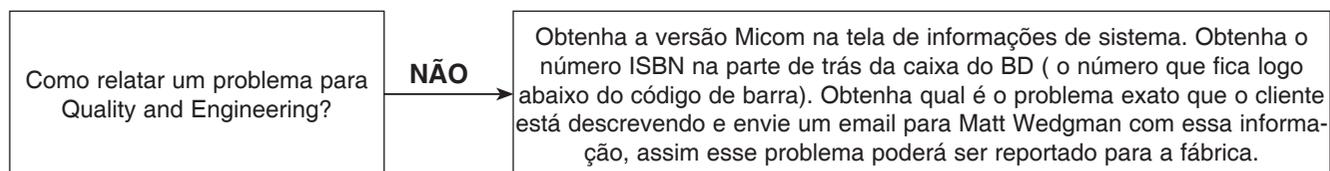
5-8. O menu pode ser acessado, porém o filme não reproduz

O menu do disco é exibido mas o disco não toca.



5-9. Relatando um problema para Quality & Engineering

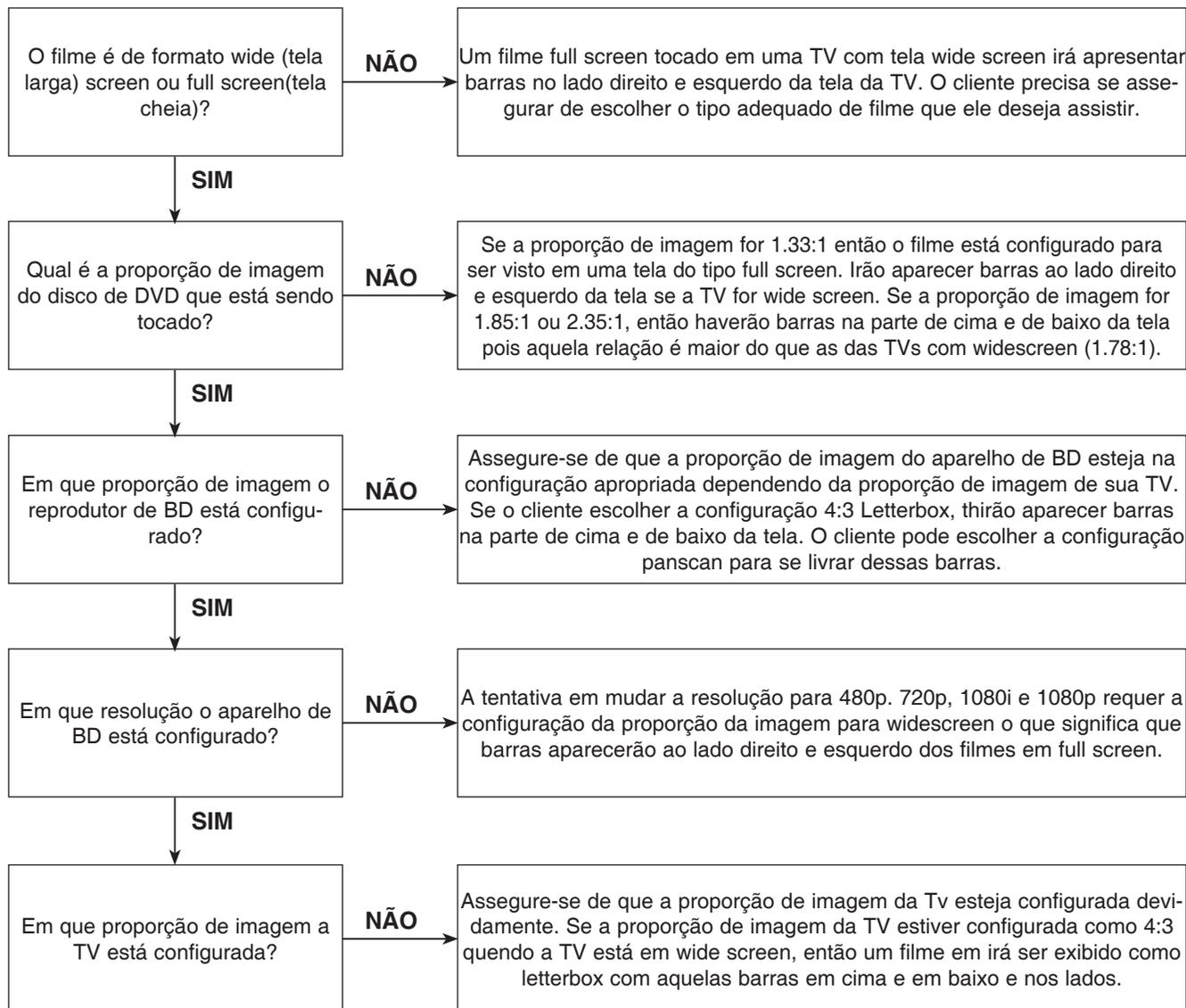
Relatando um problema que possa necessitar de atualização de firmware para que possa ser consertado.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5-10. Proporção da imagem

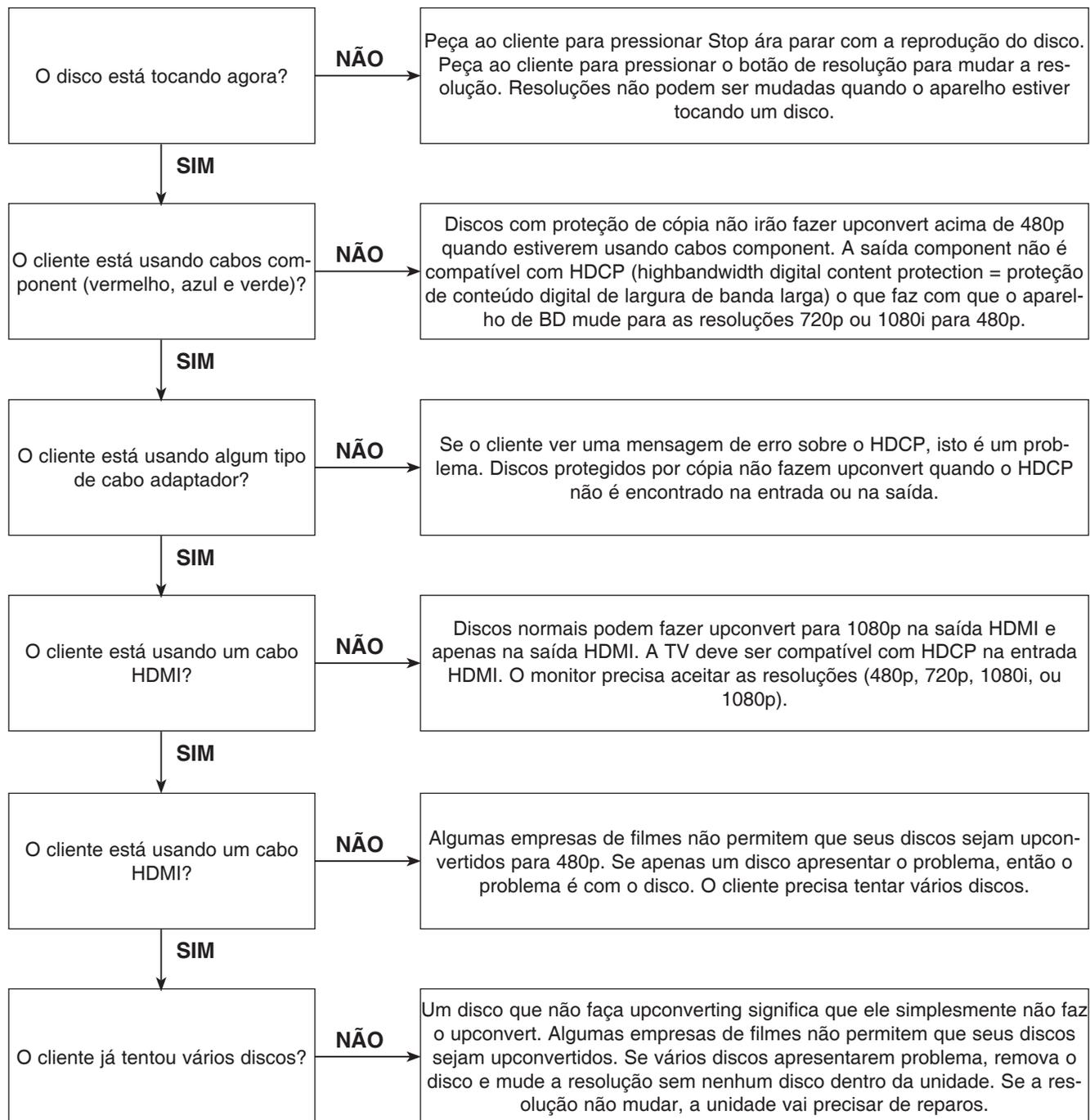
TO cliente diz que aparecem barras na parte de cima e de baixo da tela, e ao lado direito e esquerdo da tela ou ambos.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

5-11. Minha unidade não faz Upconvert

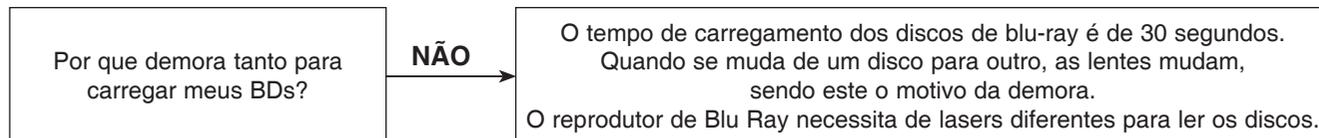
O cliente está tendo problemas em conseguir com que a unidade seja configurada com as resoluções 480p, 720p, 1080i, ou 1080p.



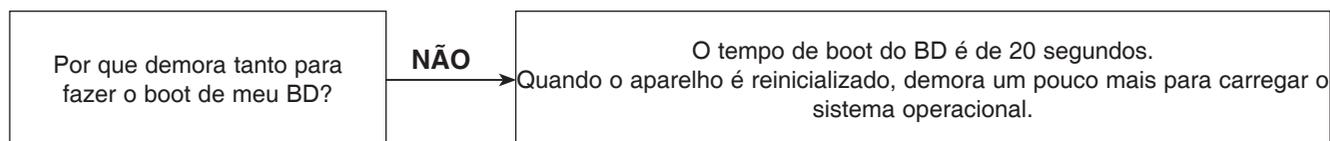
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

6. BLU-RAY HTS

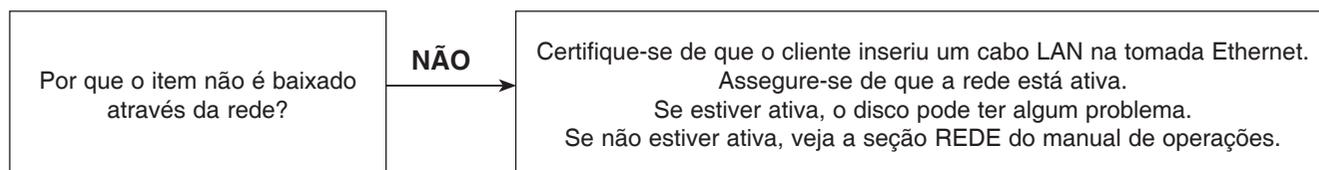
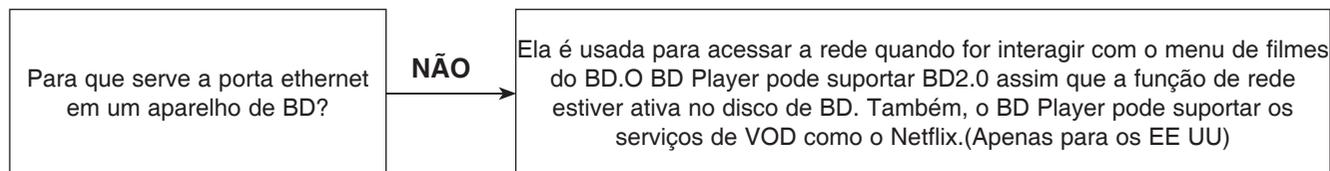
6-1. Tempos de carregamento vagarosos dos BDs



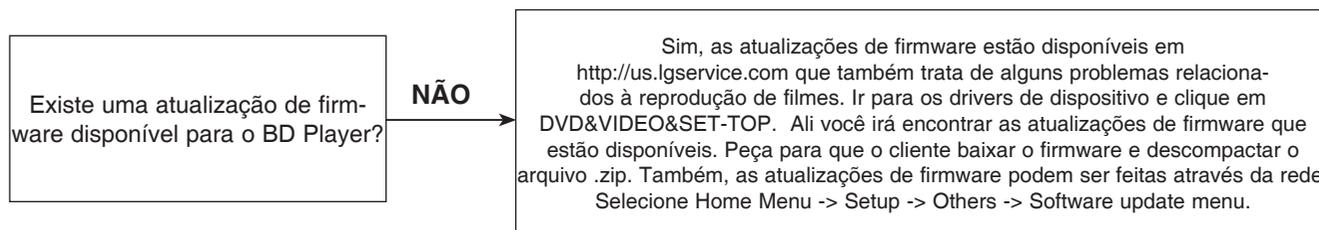
6-2. Tempos de booting



6-3. A porta Ethernet



6-4. Disponibilidade de atualização de Firmware

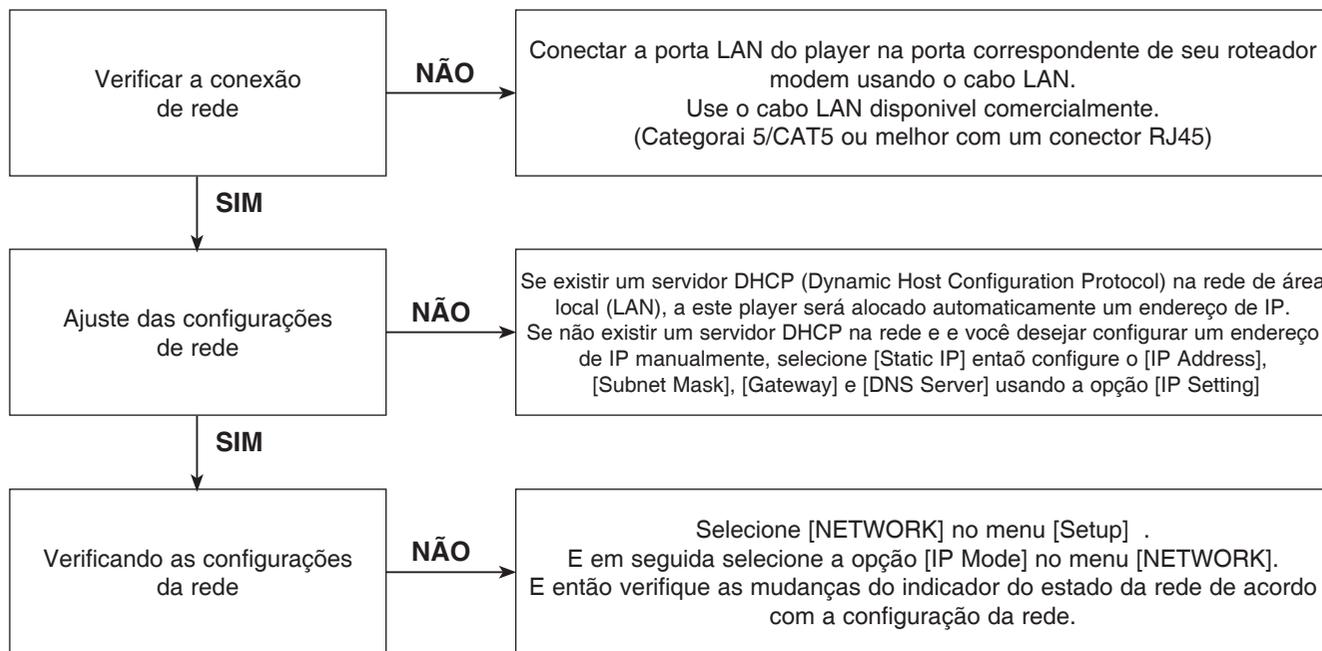


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

7. NETFLIX (ONLY FOR USA)

7-1. Configuração de rede

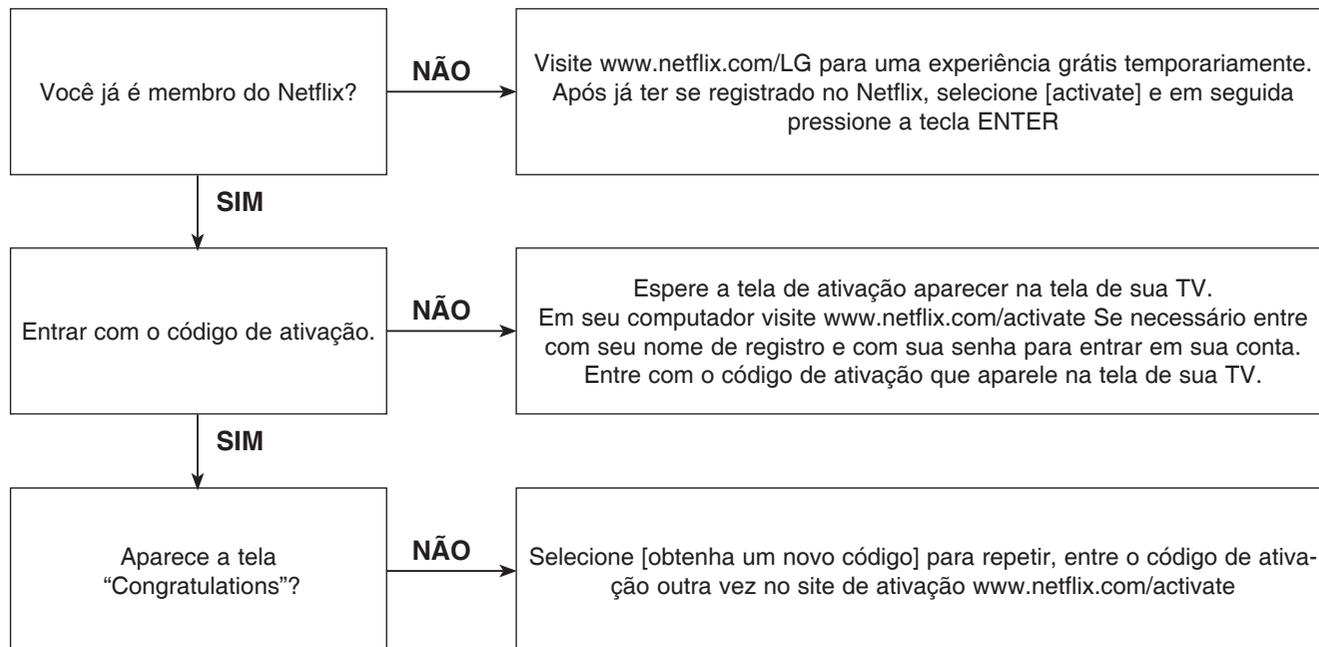
(Ao conectar a unidade em uma conexão de Internet banda larga, a função Netflix poderá ser utilizada)



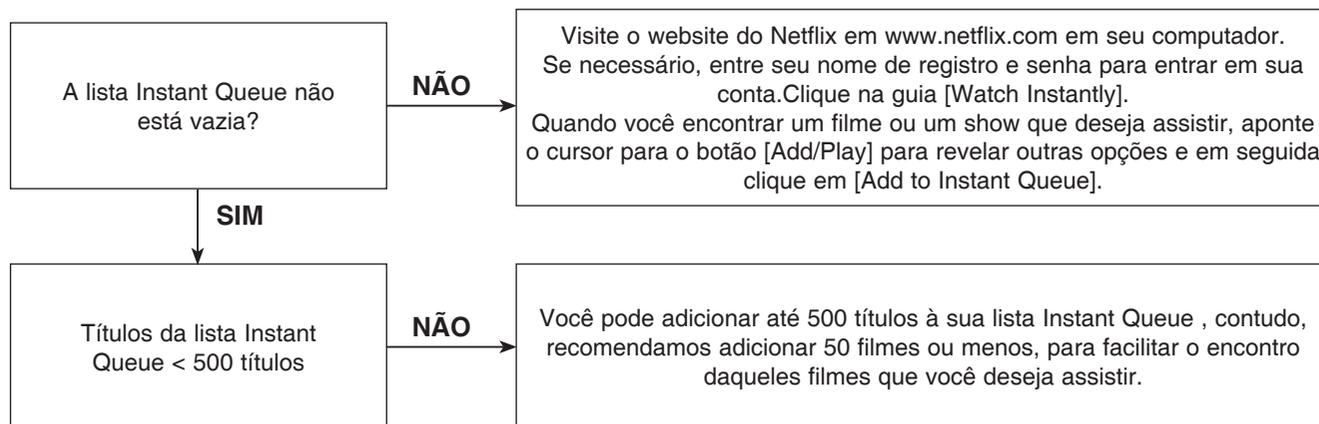
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

7-2. Ativação

A ativação da unidade estabelece uma conexão entre a unidade e a conta do Netflix.



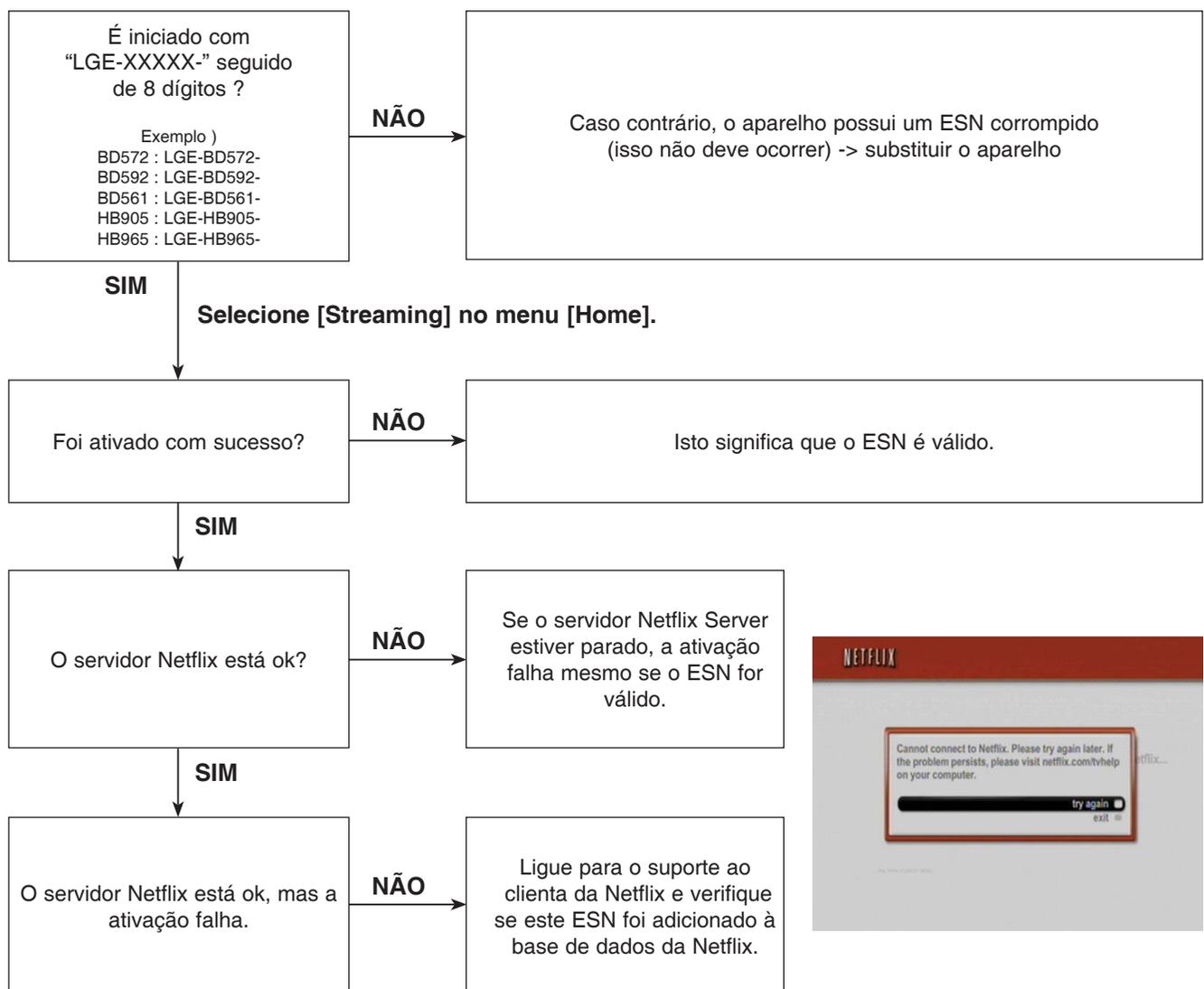
7-3. Adicionando filmes ao seu aparelho.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

7-4. Validação ESN (Electronic Serial Number)

(Selecione [OTHERS] no menu [Setup].
Em seguida selecione [Netflix] no menu [OTHERS].
Depois verifique [Netflix ESN].)

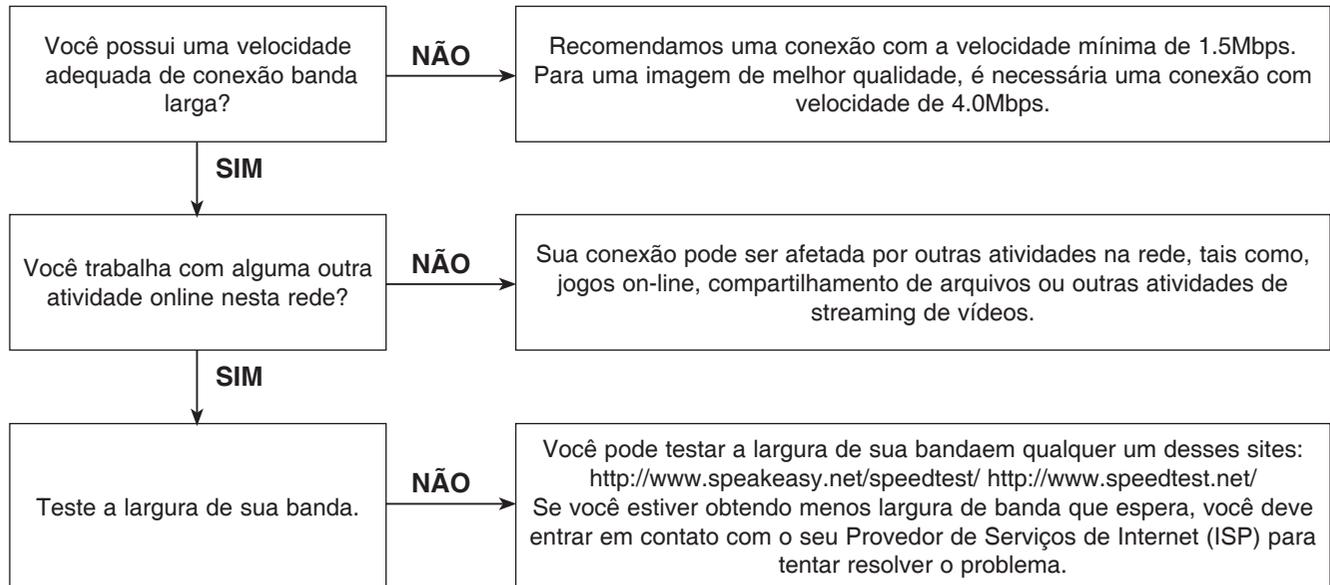


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

7-5. Menor largura de banda e filmes com menor resolução do que o esperado.

O indicador de qualidade durante a recuperação de filmes corresponde aos seguintes requisitos de largura de banda:

- 1.0 Mbps
- 1.5 Mbps
- 2.6 Mbps
- A melhor qualidade é 3.8 Mbps

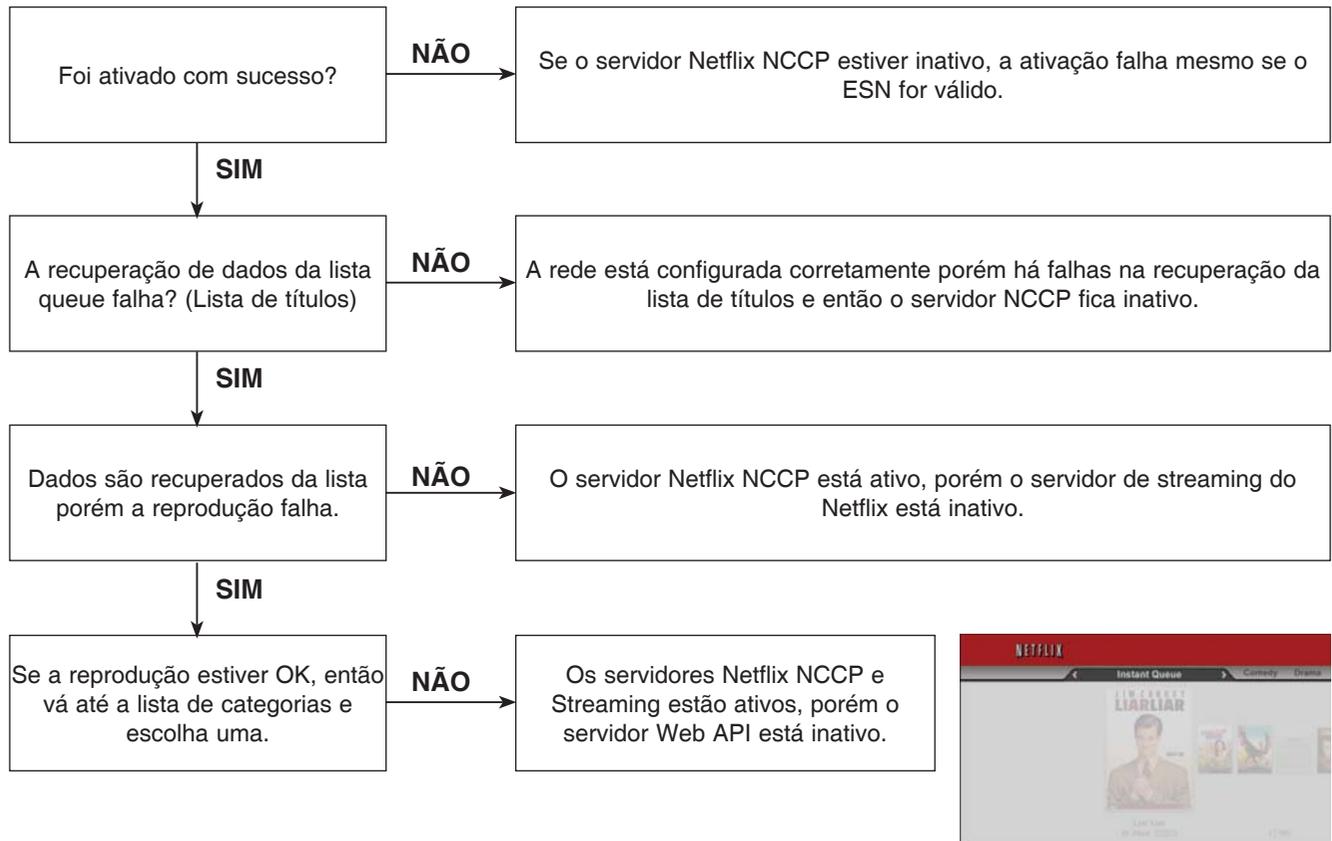


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

7-6. Erros do servidor Netflix

As seguintes operações podem ser anormais se o servidor Netflix estiver inativo

- Ativação
- Restauração da lista Queue
- Passar um filme
- Lista de categoria



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

8. YouTube

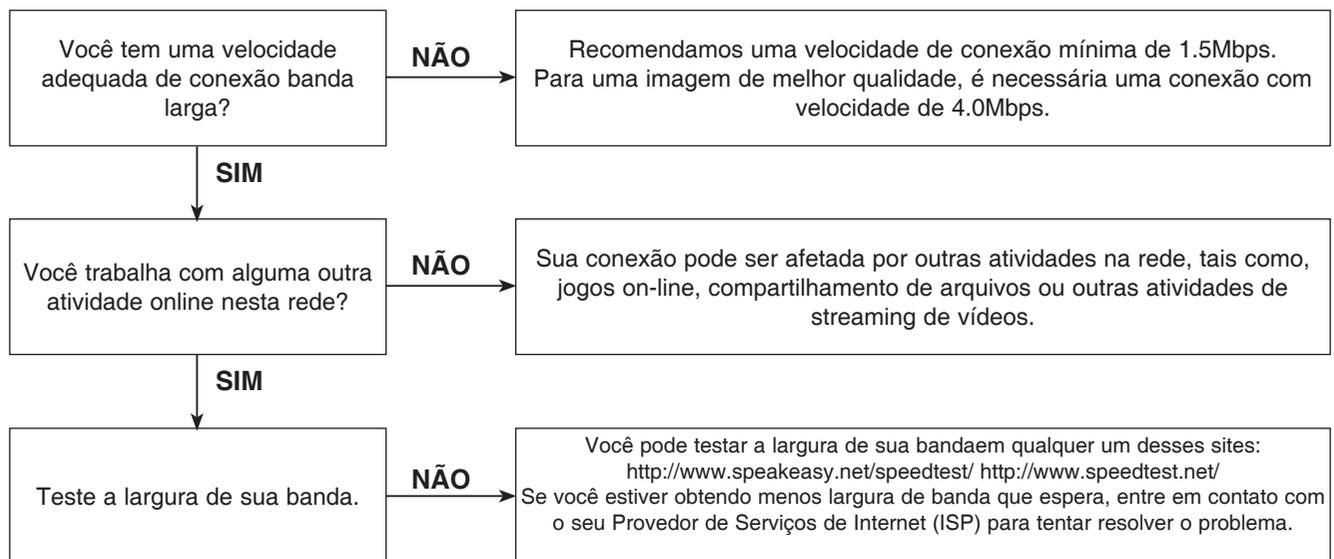
8-1. Carregamento frequente do buffer ocorre quando se reproduz vídeos.

O Medidor das Condições da Rede indica a atual velocidade da rede entre o BD e o servidor do YouTube.

Para tocar os vídeos sem usar o buffer, o Medidor das Condições da Rede deve ter mais de três barras.



Bitrate in Kbps		Bars
min	max	to display
0	200	0
200	400	1
400	600	2
600	800	3
800	~	4

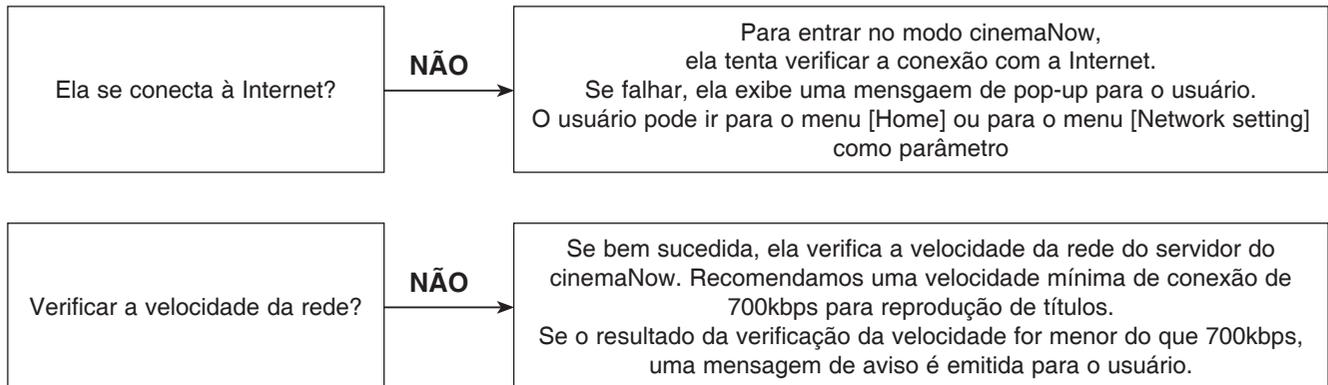


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

9. CINEMANOW (ONLY FOR USA)

9-1. Entrando com a Função CinemaNow.

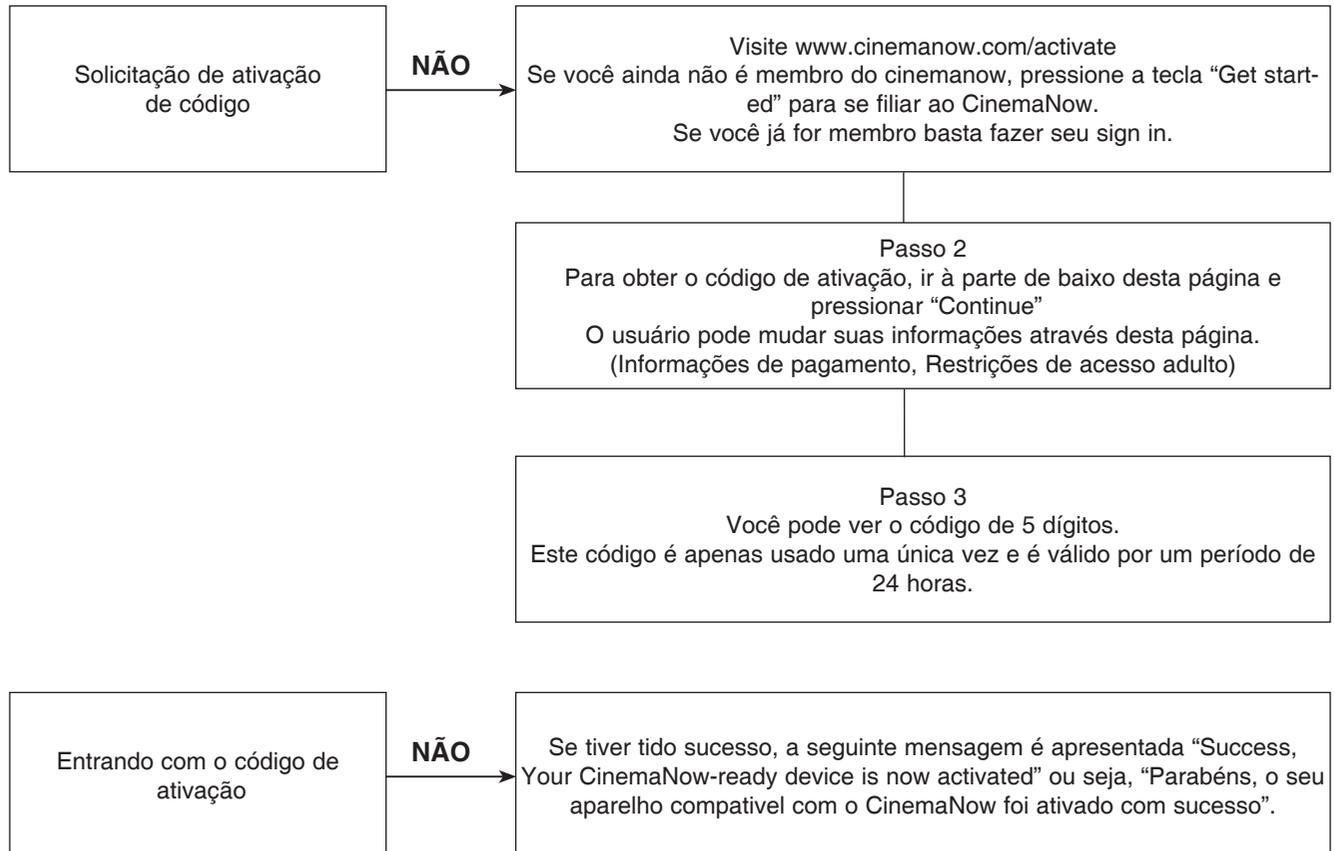
(Antes de usar a função CinemaNow, ela verifica o estado da rede de um usuário)



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

9-2. Ativação

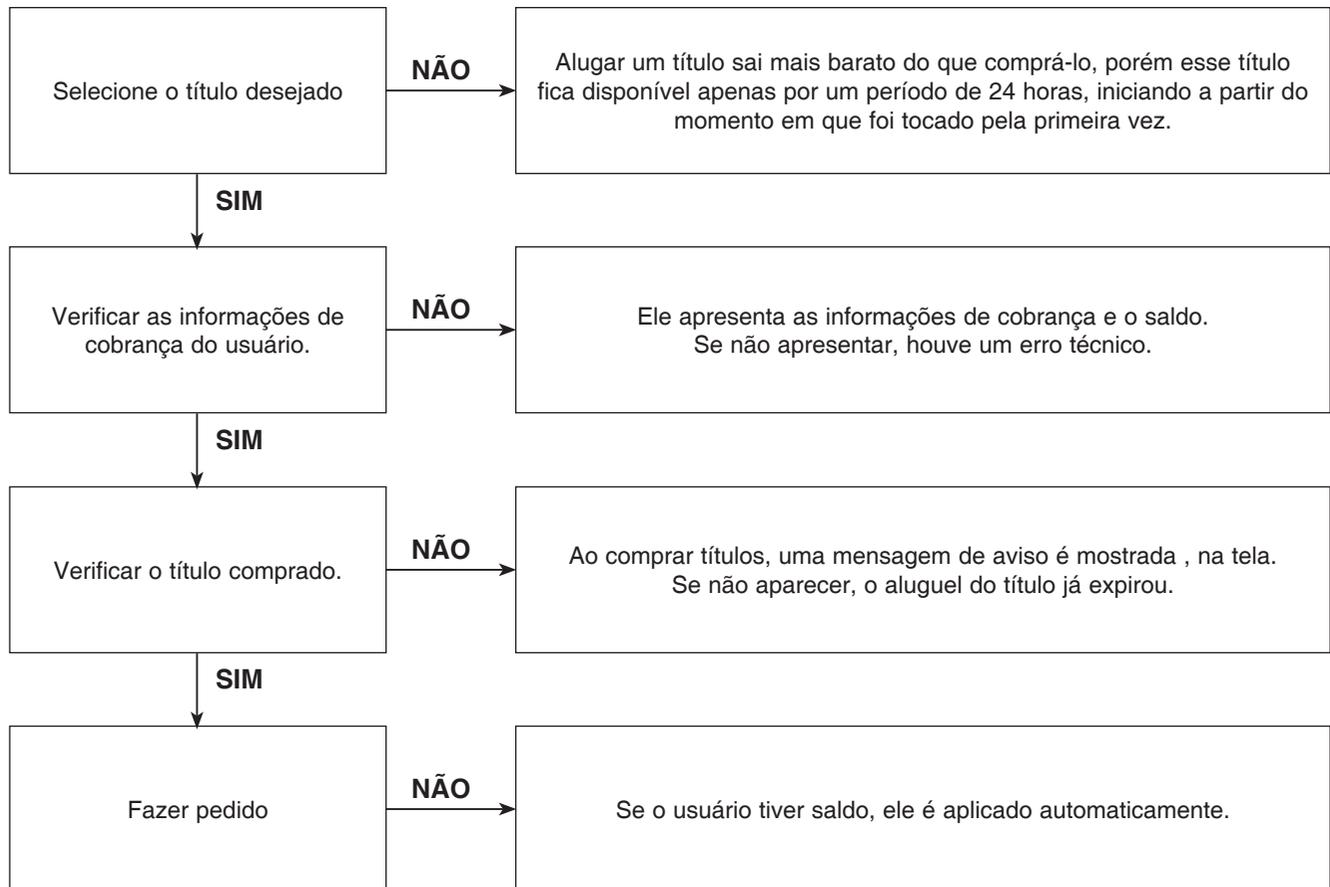
(Para alugar ou comprar títulos, o usuário deve ativar o aparelho. A ativação do aparelho estabelece uma conexão entre a unidade e a conta do CinemaNow)



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

9-3. A compra de títulos

(Para assistir a vídeos, você deverá procurar e comprar os títulos usando o seu aparelho.)

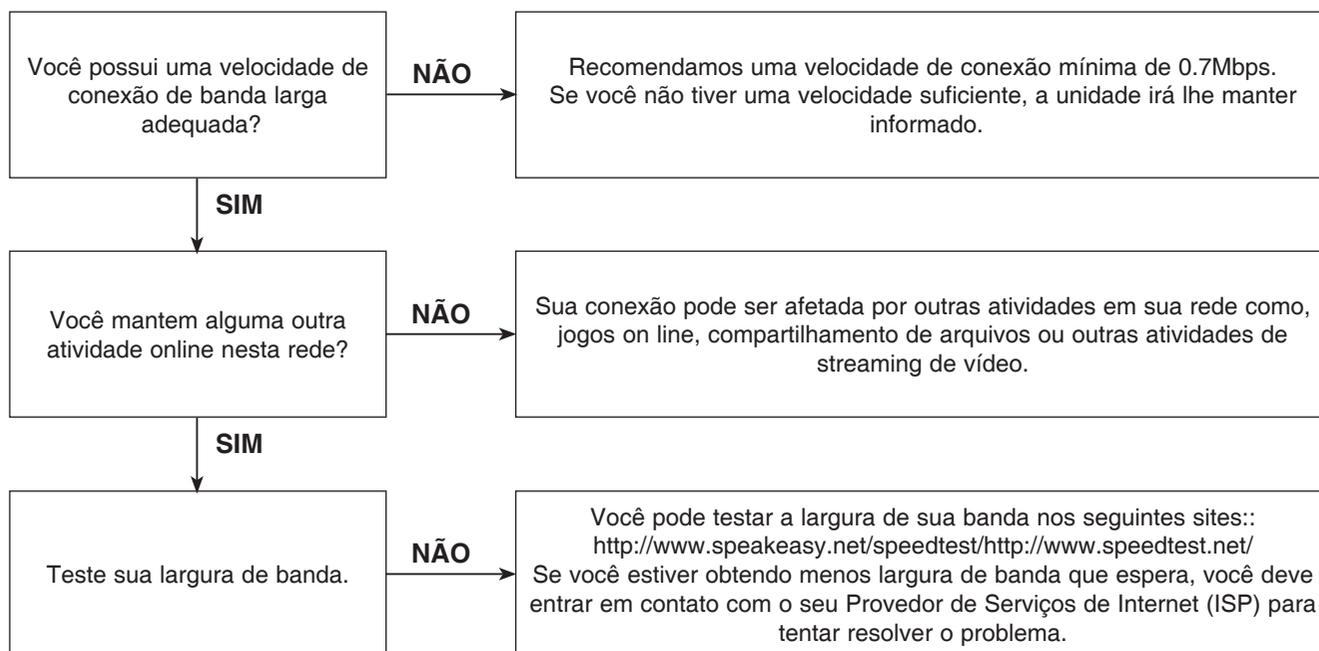


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

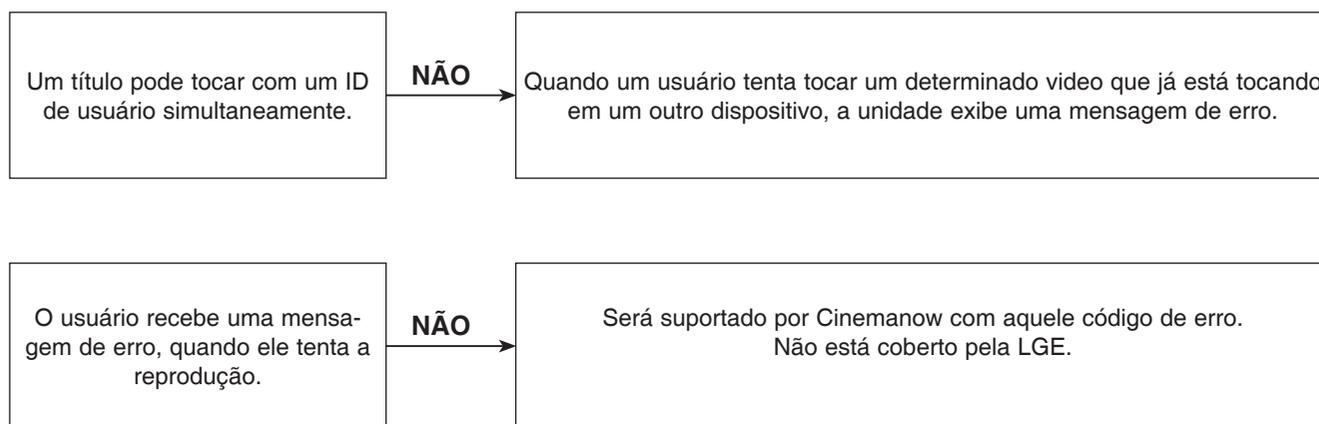
9-4. Menor largura de banda e menor resolução dos filmes do que o esperado.

O Indicador de Qualidade durante a recuperação de filmes corresponde aos seguintes requerimentos de largura de banda:

- 1 caixa corresponde a 0.7 Mbps
- 2 caixas correspondem a 1.0 Mbps
- 3 caixas correspondem a 1.5 Mbps
- 4 caixas correspondem a 2.0 Mbps



9-5. Tocar restrições de título



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

9-6. Verificar sua conexão com a Internet.

Antes de iniciar o serviço cinemanow, é verificado se existe uma conexão com a Internet, porém durante as comunicações de rede, é detectado que a conexão com a Internet está fechada.

O usuário deve se assegurar de que a conexão com a Internet está funcionando.

Verificar acesso à Internet

Não pode conectar com a Internet
Favor se assegurar de que a conexão com a Internet está funcionando devidamente, e que seu aparelho está configurado corretamente.

9-7. Não é possível a conexão com o servidor CinemaNow.

Embora não existam problemas com sua conexão com a Internet, não foi possível se conectar com o servidor CinemaNow

Isto será resolvido pela CinemaNow.

Suporte CinemaNow

CinemaNow encontrou um problema técnico..
Favor tentar outra vez. Se o problema persistir, favor entrar em contato com o suporte a clientes do CinemaNow em www.cinemanow.com/support

(Não pode se conectar ao servidor da CinemaNow)

9-8. Tempo Esgotado

O servidor não responde há 30 segundos.
Contudo não existe nenhum erro com a conexão com a Internet e com o servidor da cinemanow.

Isto ocorre devido ao congestionamento da rede, sendo assim o usuário pode tentar outra vez alguns minutos mais tarde.

O usuário ainda encontra problemas, verificar o estado da conexão com a Internet nos seguintes endereços:

<http://www.speakeasy.net/speedtest/>

<http://www.speedtest.net/>

Você pode também entrar em contato com seu provedor de serviços da Internet.

Congestionamento da rede

Não foi possível conectar com o serviço CinemaNow neste momento.
Favor tentar outra vez, mais tarde.

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

9-9. Suporte CinemaNow

Todos os aplicativos estão funcionando corretamente, porém resultados inesperados foram recebidos do servidor do CinemaNow.

Neste caso, imprimir o código de erro do servidor cinemanow, e informar ao suporte na página

www.cinemanow.com/help.
Isto não pode ser feito pela LGE.

Suporte Cinemanow

CinemaNow encontrou um problema técnico.

Favor tentar outra vez.

Se o problema persistir, favor entrar em contato com o suporte ao cliente de CinemaNow em www.cinemanow.com/support

(código [inserir o no. do código de erro aqui])

9-10. Outros erros da rede

Se seu ambiente Internet não for suficiente para funcionar as características do CinemaNow, nossa aplicação usa uma conexão de rede TCP/IP, com as portas 80 (HTTP), 443 (SSL) e NTP (123).

Se um desses serviços estiver bloqueado, não poderemos oferecer o serviço.

O usuário pode entrar em contato com o gerente do IT ou do ISP.

Se você ainda assim tiver problemas, a LG pode examinar os detalhes do motivo.

Problema de conectividade

Existe um problema com sua conexão.

Favor se assegurar de que sua conexão com a Internet funciona perfeitamente.

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10. MY MEDIA

10-1. O que é MY MEDIA?

MY MEDIA é uma função de compartilhamento de arquivos de mídia. O usuário pode tocar a maioria dos arquivos de mídia em seu PC ou em seu NAS (Network Attached Storage).

Servidores compatíveis com General DLNA compartilham arquivos de mídia em redes locais.

Para conectar um servidor DLNA server, o usuário deve possuir um PC com programa do servidor DLNA ou NAS com servidor certificado DLNA.

A LG distribui S/W do MY MEDIA em discos (Programas PC DLNA para Windows = PC DLNA Program for Windows).

Uma outra forma de se usar esse método de compartilhamento de arquivos está baseado no padrão do CIFS (Common Internet File System).

O usuário não necessita de nenhum programa, basta configurar o compartilhamento de pastas em seu PC.

MY MEDIA server search menu can search user-shared folders.

O MY MEDIA suporta as seguintes mídias:

JPG,PNG,MP3,WMA,PCM,MPEG1,2,DivX (suporte a legendas support), XviD,MKV,MP4

Outros servidores DLNA:

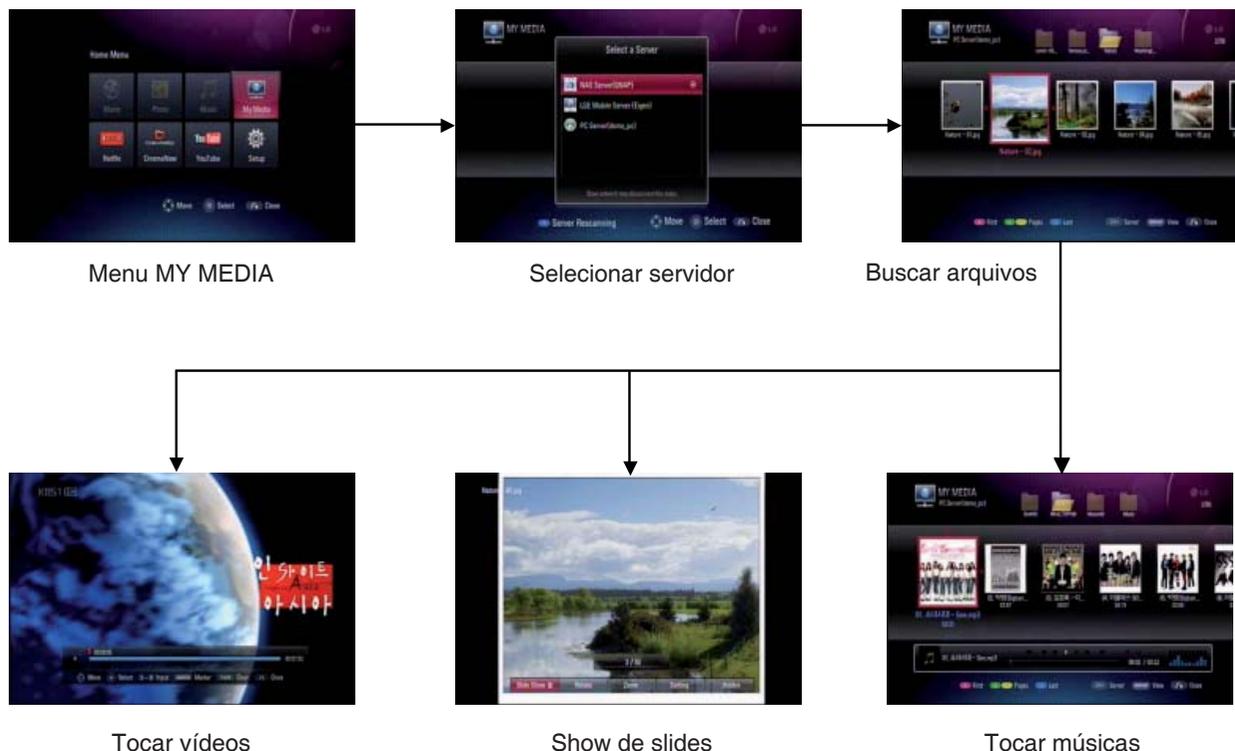
Nero Media home, servidor Cyberlink, Twonky, Window Media Player11, QNAP NAS etc.

Restrições:

1. O PC e o BD Player devem ser conectados a um Ponto de Acesso.
2. O programa de anti-virus pode bloquear o compartilhamento de mídia.
Antes de instalar o SW, pare o programa de anti-virus.
3. O programa constante do disco da LG é o programa Essential suportado pela Nero.Inc.
4. O tipo de mídia suportado varia para cada servidor DLNA.
5. Legendas DivX são suportadas apenas pelo disco da LG.

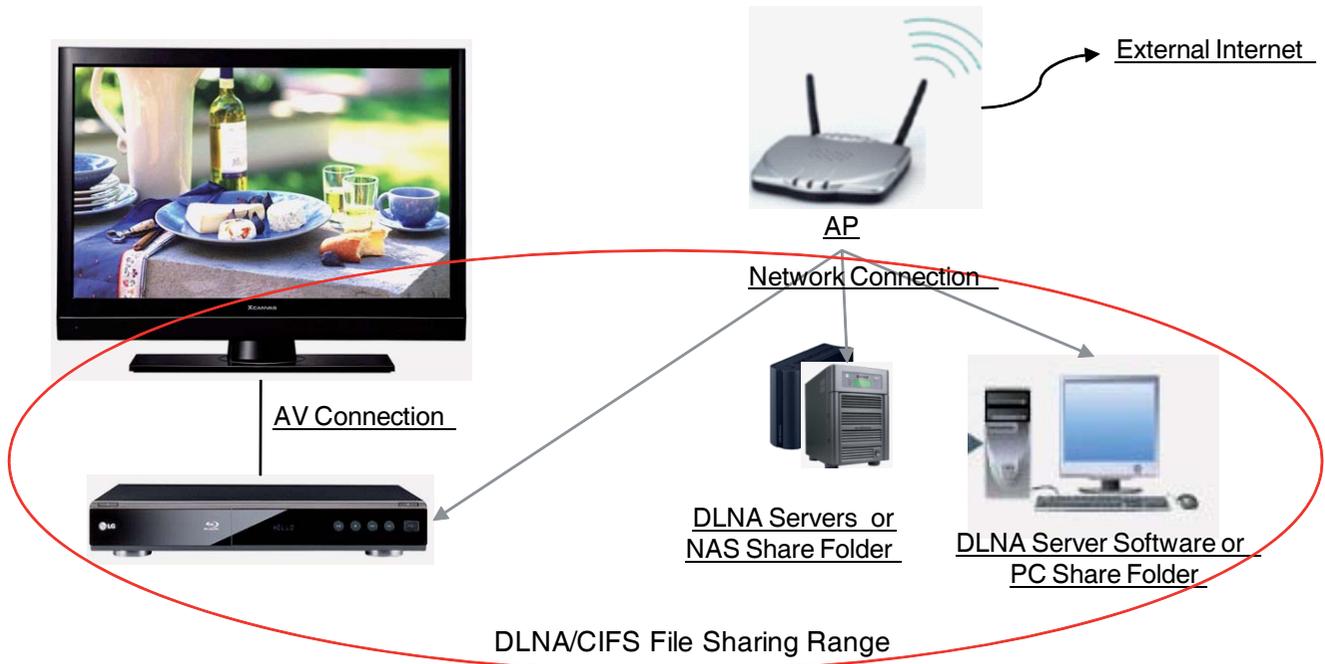
10-2. Quais são as características do MY MEDIA?

O MY MEDIA é composto de telas de servidores selecionados, browsing files, reproduções de vídeo, reproduções de áudio e de fotos.Você pode navegar para cima, para baixo, para esquerda e direita e selecionar o arquivo para navegar.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

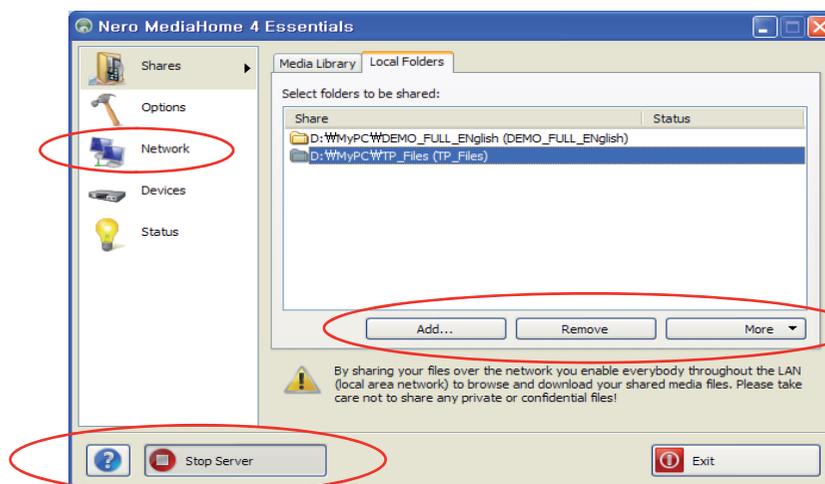
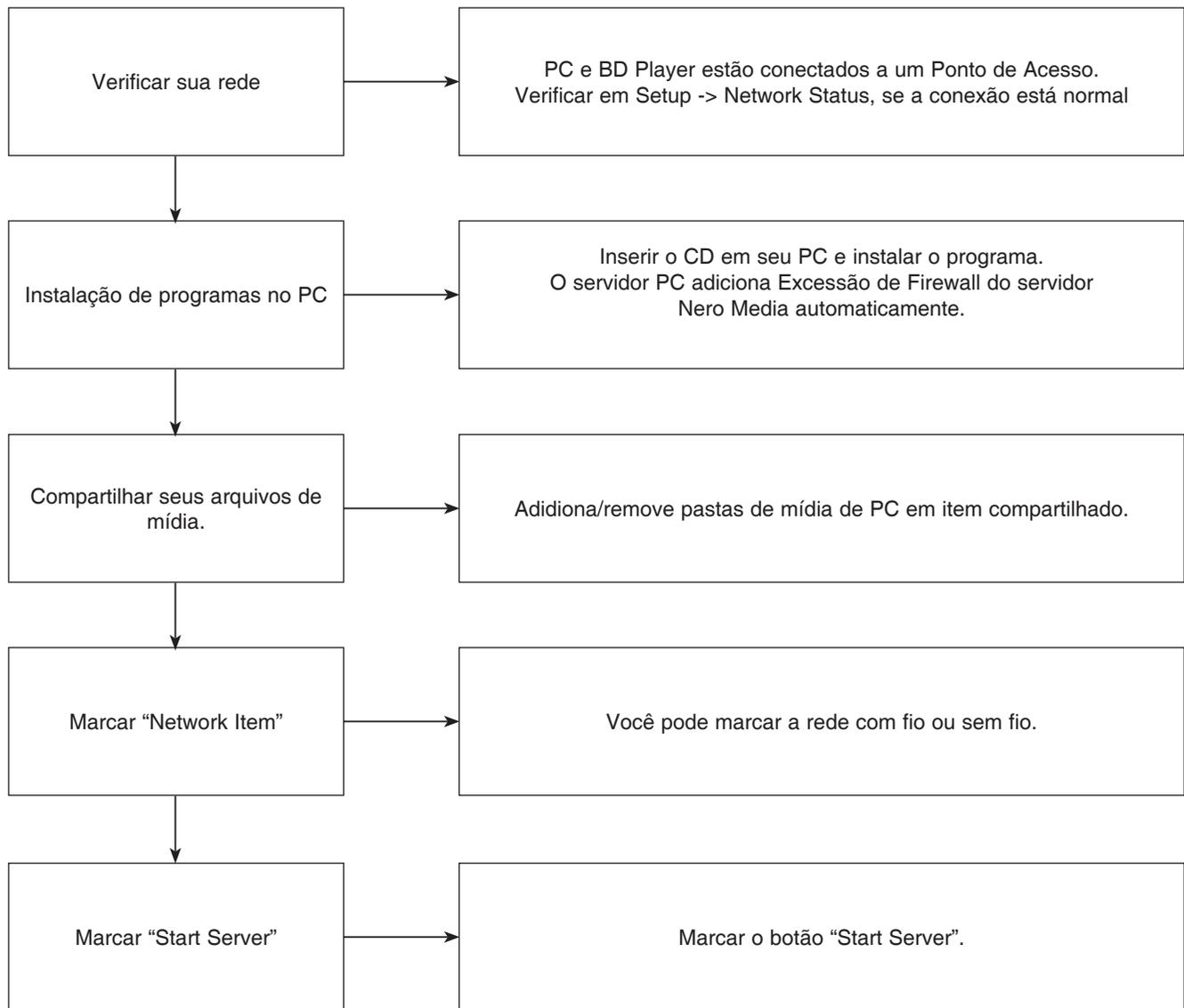
10-3. Como posso me conectar à rede?



Em uma rede doméstica, o Ponto de Acesso é conectado no PC, PC, NAS, BD player, etc. O funcionamento do MY MEDIA é garantido apenas dentro de um único Ponto de Acesso. Apenas neste caso você pode tocar sua mídia normalmente.

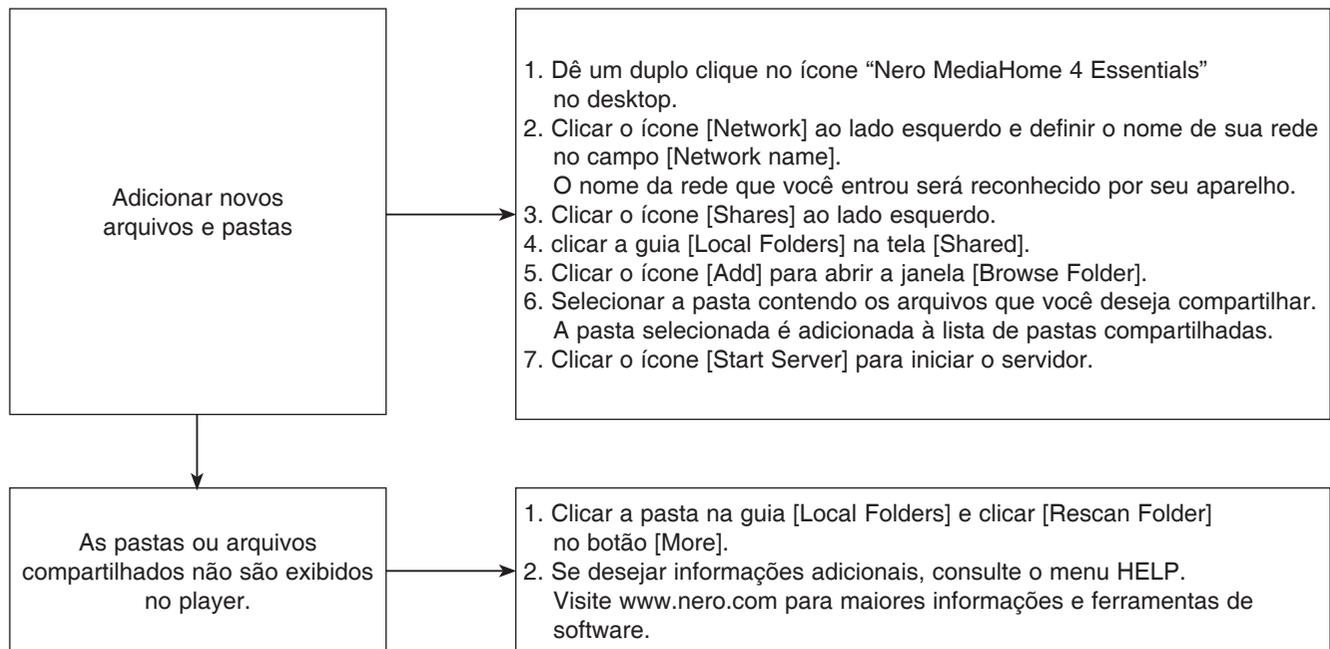
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-4. Como posso instalar programas de DLNA?

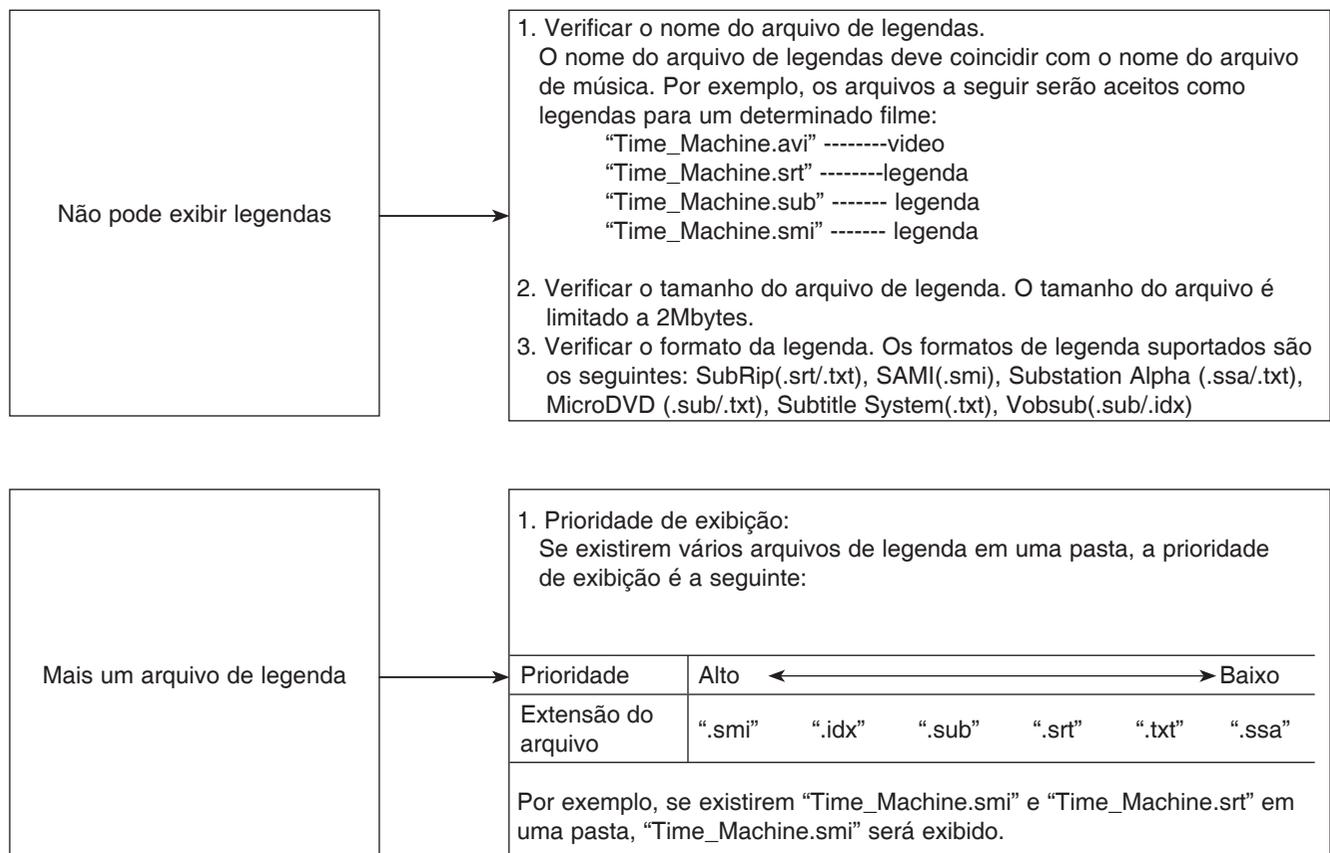


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-5. Como posso compartilhar novos arquivos e pastas usando o DLNA?

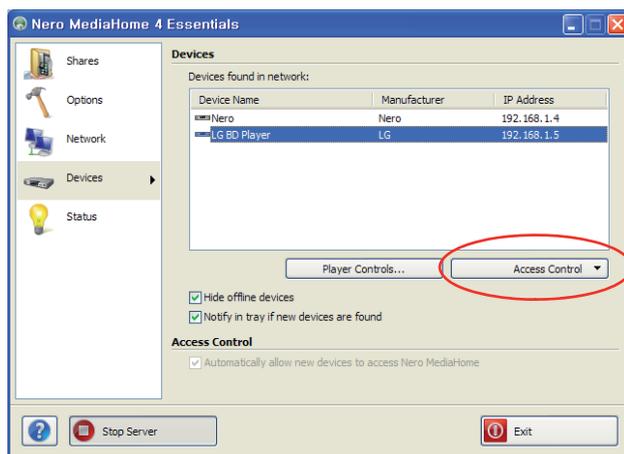
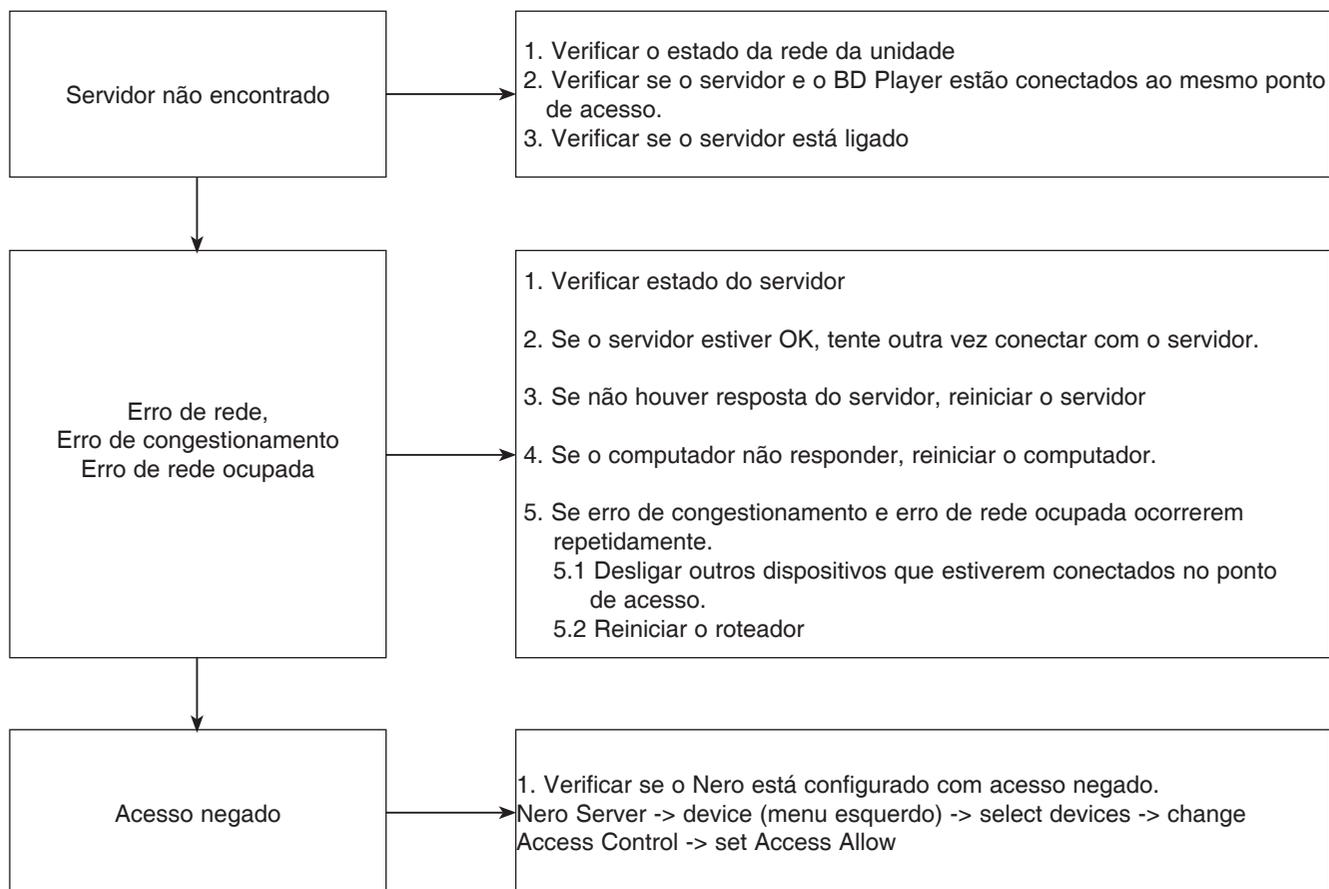


10-6. Quantas legendas DivX são suportadas?



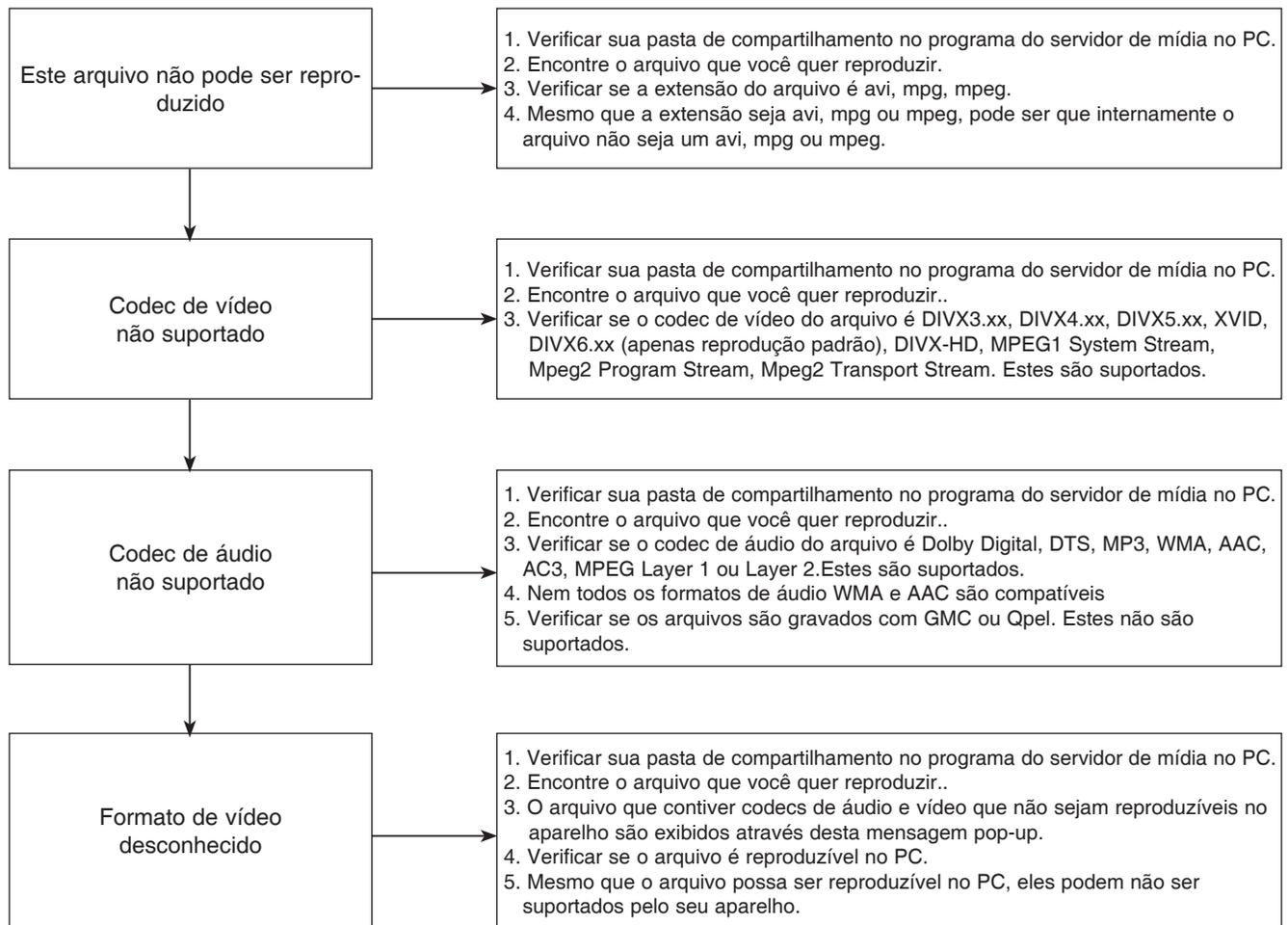
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-7. Caso de erro da rede



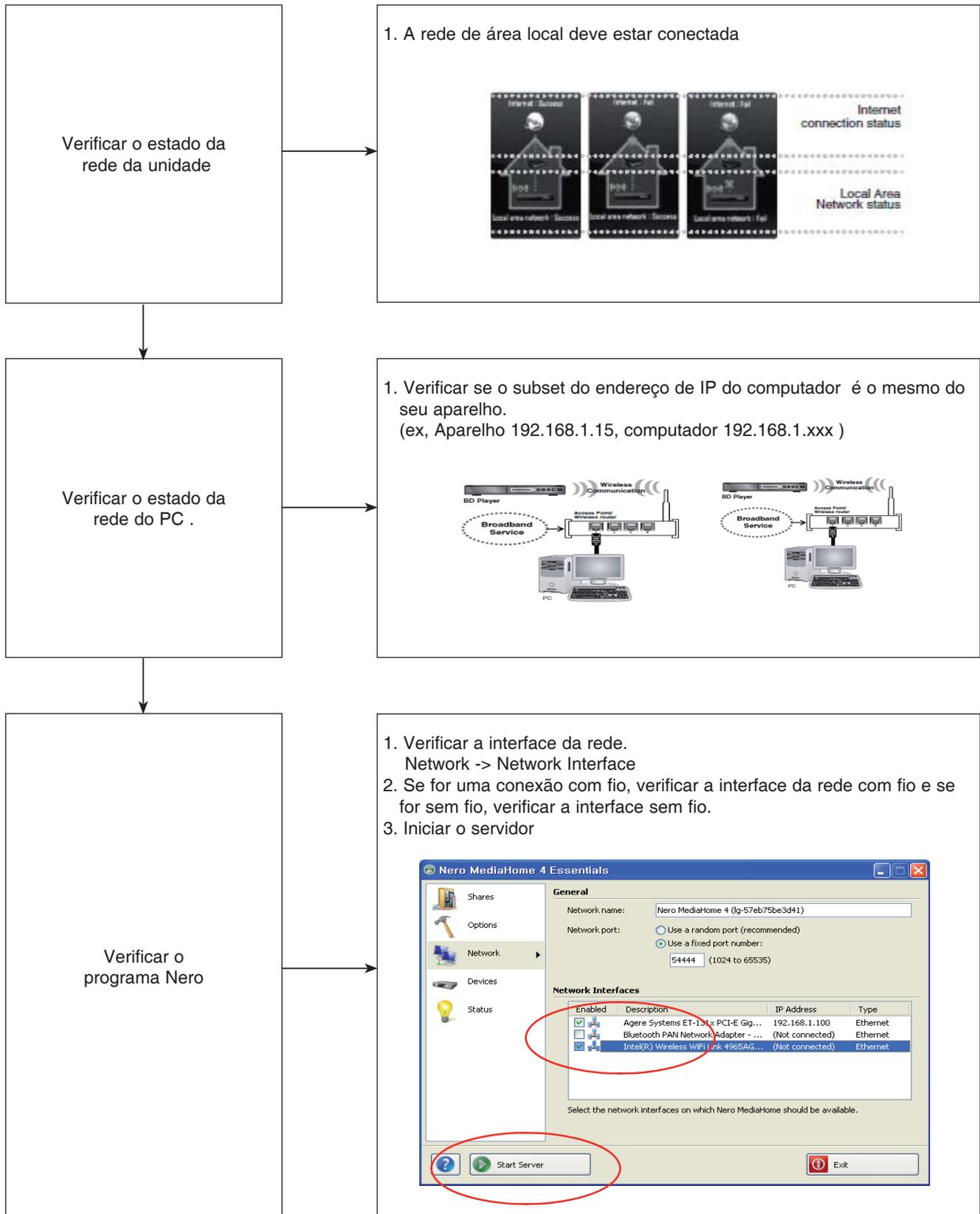
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-8. Caso de erro da mídia de vídeo



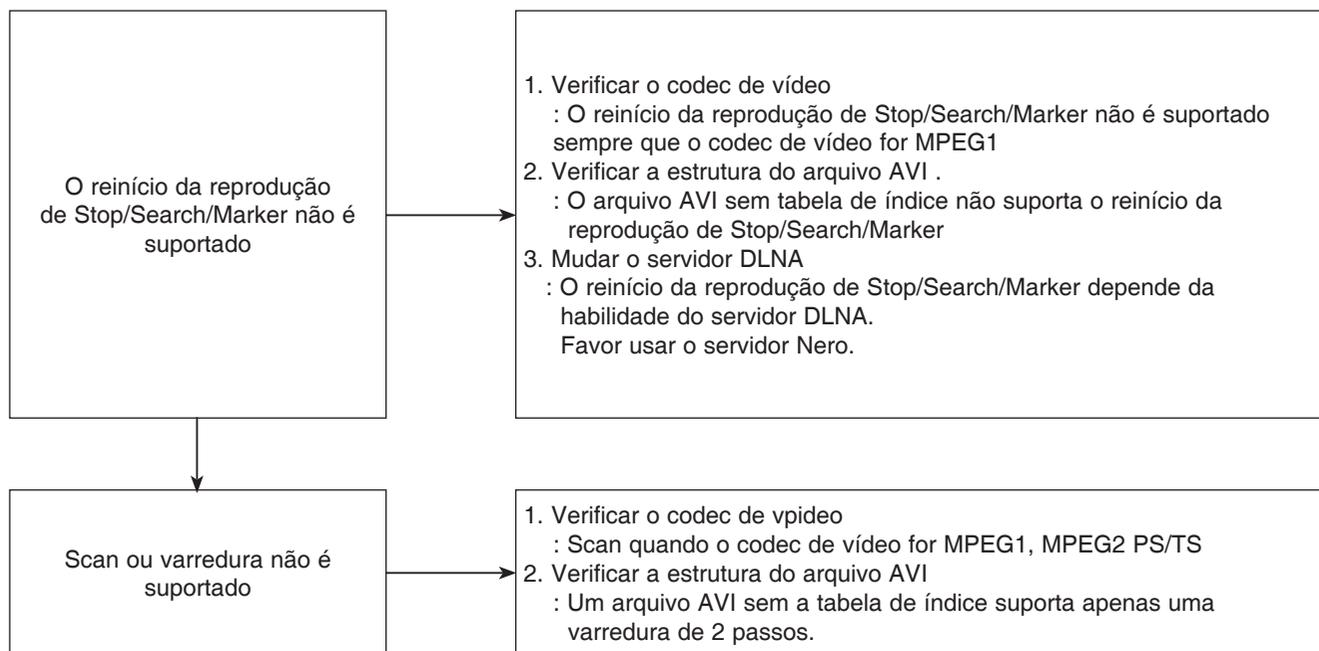
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-9. Não posso encontrar o servidor Nero Media

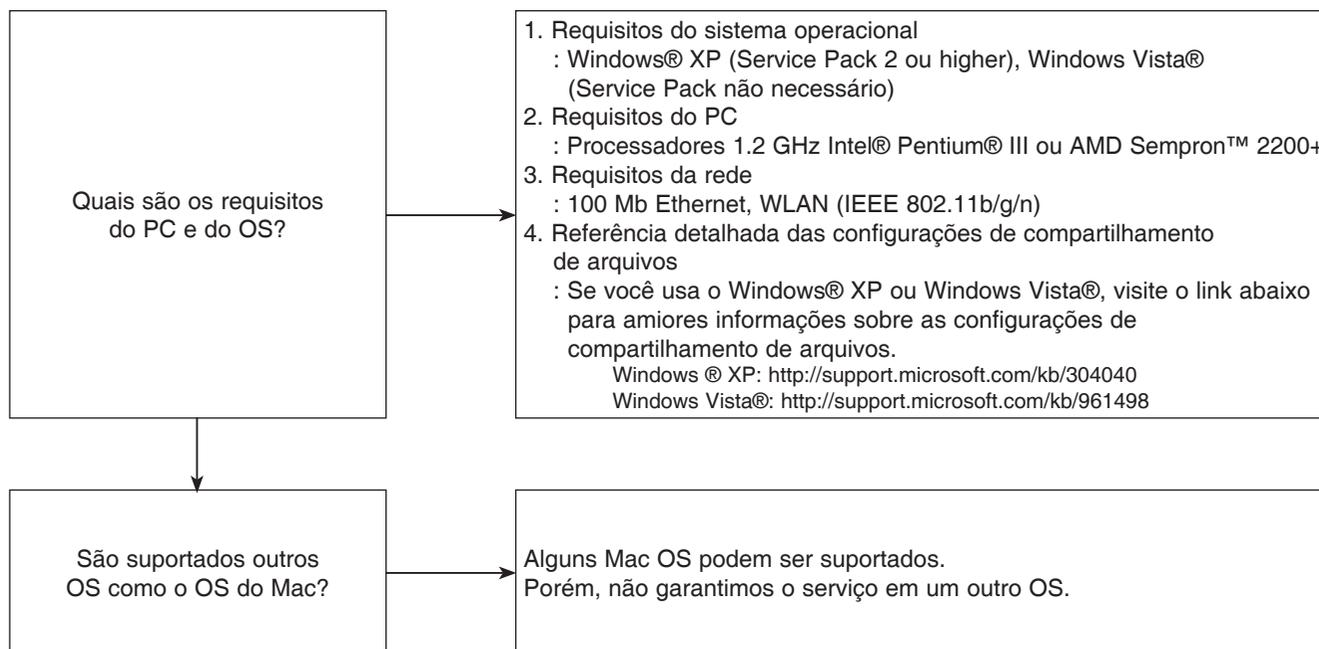


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-10. Caso de erro de executabilidade de filmes



10-11. Requisitos do PC

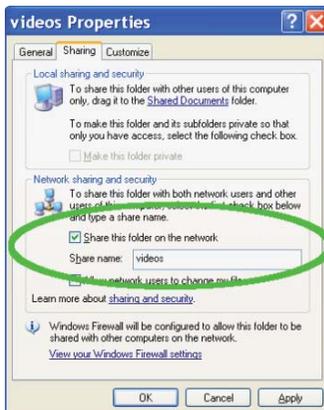


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-12. Compartilhamento de pastas no Windows XP

1. Clicar o botão direito na pasta apropriada > Clicar Sharing e Security... > como mostrado na figura abaixo [figura 1] e [figura 2], a janela de propriedades é mostrada.

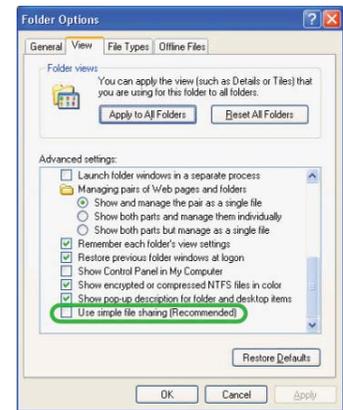
A janela de propriedades muda conforme mostrado abaixo [figura 1] e [figura 2] marcar [Use simple file sharing] em [Tools]-[Folder options]-[View] porém disponível para ajustar o compartilhamento estando marcado ou não.



[Picture 1]

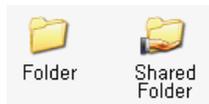


[Picture 2]



[Picture 3]

2. Após marcar e ajustar o compartilhamento conforme acima descrito [figura 1] e [figura 2], existe o ícone de uma mão segurando a pasta compartilhada.

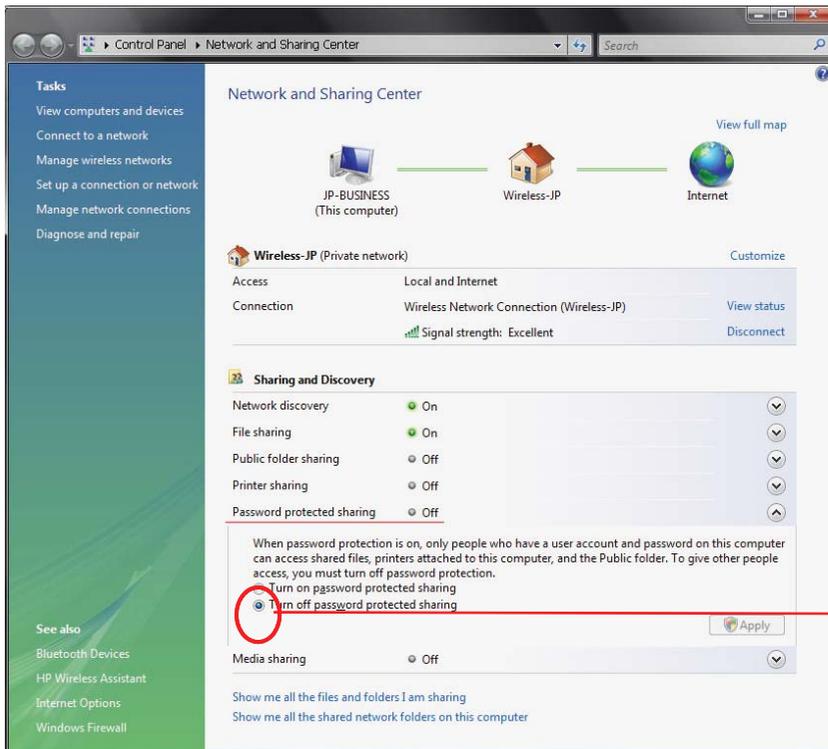


3. O PC com pasta compartilhada e a unidade estão conectados no mesmo roteador.
Se o usuário selecionar MY MEDIA, ele vai poder usar o CIFS.
(Após ter selecionado a pasta, conforme usado com o DLNA's)

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-13. Compartilhamento de pastas no Windows Vista

1. Como padrão, o processo de compartilhamento de pastas is same as Windows XP.
2. Uma outra coisa é o menu como mostrado na figura abaixo e Lembrar para liberar oa opção “ Compartilhamento protegido por senha”.



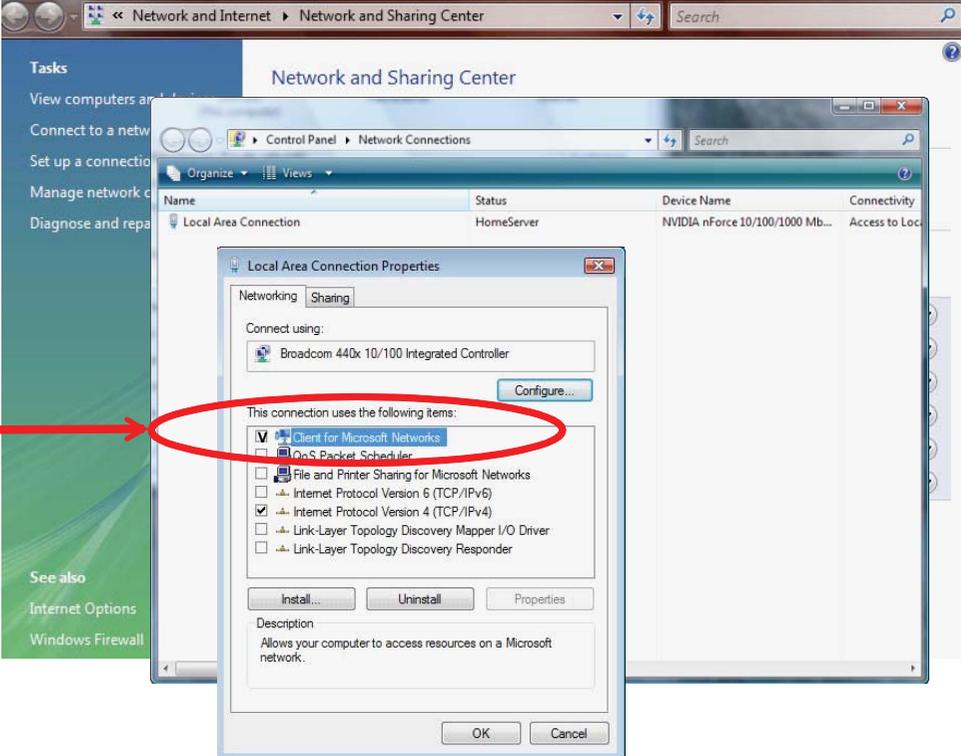
In control panel
> Network and Sharing Center
> Password-protected sharing
> Release Password-protected sharing

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-14. Servidor não encontrado

<p>Servidor não encontrado (ícone de Sem Servidor no Menu Server)</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Verificar se o computador está ligado2. Verificar se o computador está ligado no mesmo roteador da rede.3. Tentar o botão de Re-varredura (botão na cor azul)4. Então, se o servidor não for encontrado no menu Server, verificar as propriedades da rede. Start -> Network Environment (clique o botão direito)->Property -> Local Area Network (clique o botão direito) -> Property5. Verificar se "Microsoft Network Client" está marcado6. Desabilitar o programa de anti virus.
---	--

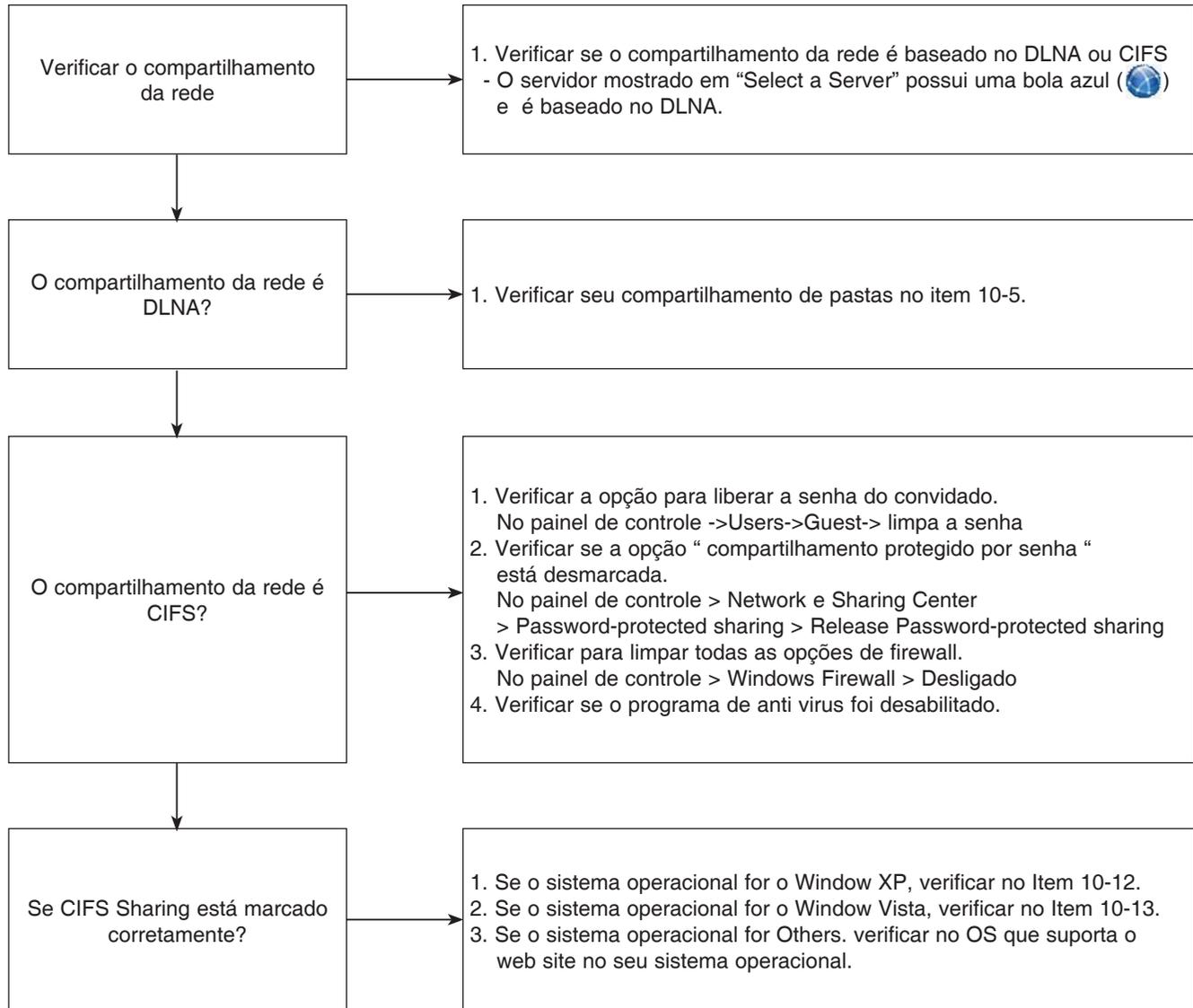
Must be Checked at "Microsoft Network Client"



The screenshot shows the Windows Network and Sharing Center. A window titled 'Local Area Connection Properties' is open, displaying the 'Networking' tab. Under 'This connection uses the following items:', the checkbox for 'Client for Microsoft Networks' is checked and circled in red. Other items listed include On-S Packet Scheduler, File and Printer Sharing for Microsoft Networks, Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6), Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4), Link-Layer Topology Discovery Mapper I/O Driver, and Link-Layer Topology Discovery Responder. The background window shows the 'Local Area Connection' with status 'HomeServer' and device name 'NVIDIA nForce 10/100/1000 Mb...'.

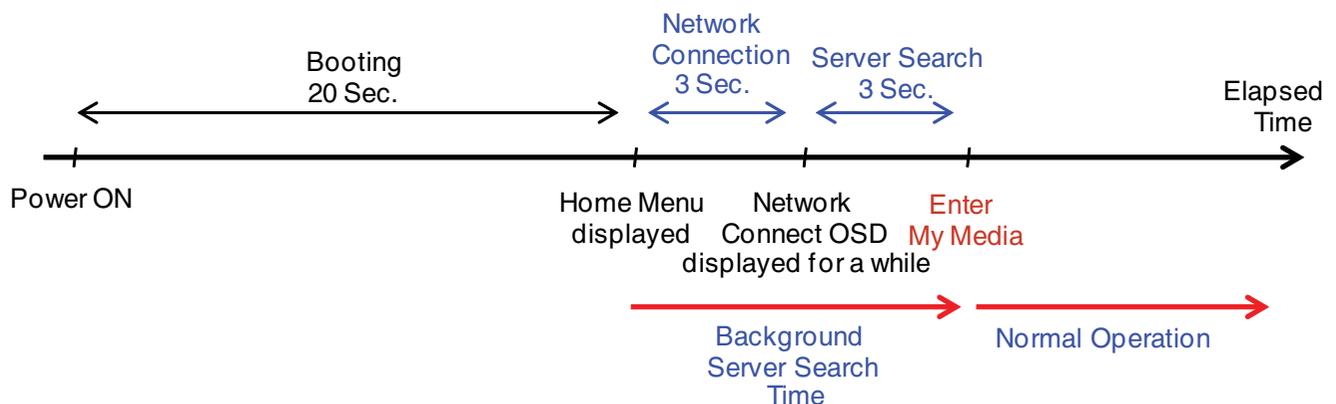
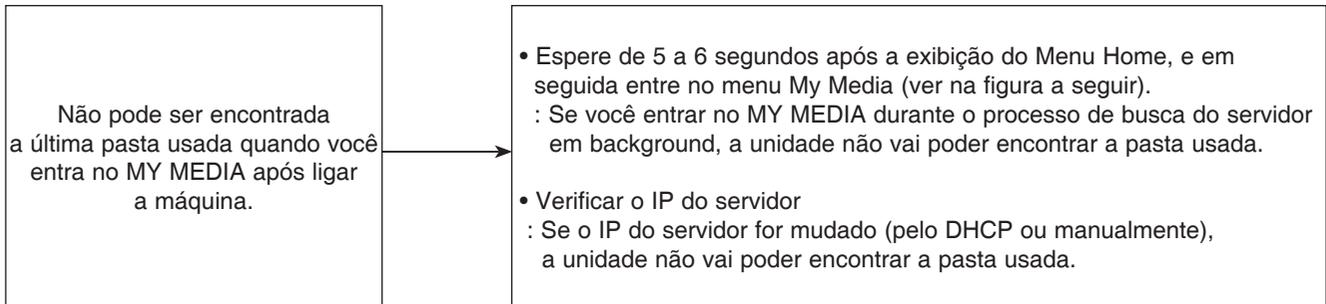
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-15. Não posso encontrar a pasta de compartilhamento na janela do servidor selecionado.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

10-16. O usuário pode ir direto para a última pasta usada após a inicialização do sistema. Pode acontecer que esta opção não fique disponível.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

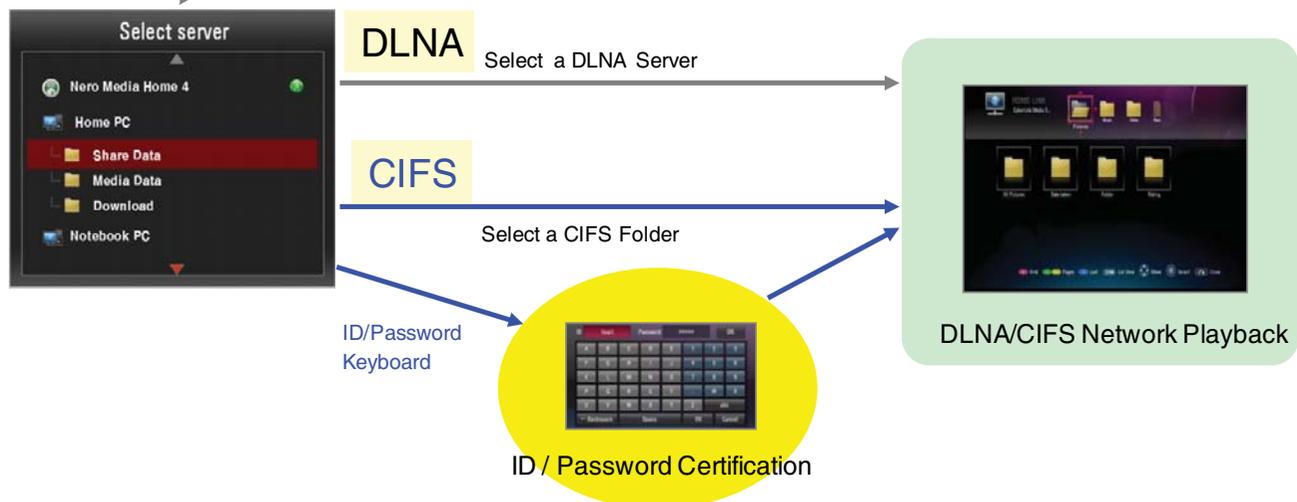
10-17. O que eu devo entrar como senha e ID?

Quando você compartilha uma pasta em seu PC, você deve usar o seu ID e senha de usuário.
Se for necessário ID/Senha para usar a pasta de compartilhamento, entrar com os dados no menu Keyboard.
Se não conseguir ver o conteúdo da pasta, favor verificar as configurações de seu PC para a pasta de compartilhamento.
A unidade pode se lembrar de 50 IDs e senhas.

O MENU HOME



DLNA and CIFS features are together in Home Link menu.
DLNA and CIFS action's Look & Feel are same.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

11. CONFIGURAÇÃO DA REDE SEM FIO

11-1. Instruções básicas para a solução de problemas com a rede sem fio.

■ O que pode ocorrer

1. O BD player pode não receber a frequência de rádio em virtude do sinal ser interrompido por diferentes obstáculos no caminho.
Esses obstáculos podem ser, paredes, objetos e outros dispositivos sem fio. A distância entre o AP e o BD PLAYER também pode se tornar um obstáculo.
2. Logo após a mudança da configuração do AP, a configuração mudada (SSID, canal..) não é aplicada no AP.
Pode também ser causada por mal funcionamento da rede sem fio.
3. O sensor do wireless do BD player fica localizado no painel frontal do produto.
Se, o BD player for colocado em um local muito estreito, como em um armário para se colocar uma TV, pode ser que o sinal de rádio frequência não seja recebido devidamente.
4. Configuração errada do AP.



■ Soluções possíveis

1. O BD player deve ser colocado o mais perto possível do AP.
Se a barra da intensidade do sinal do AP estiver baixa, mover o AP para mais perto do BD player.
2. Retirar os obstáculos ao redor do BD player.
3. Se a localização do AP estiver longe do BD player, aproxime o AP.
Por exemplo, coloque-o acima da prateleira.
4. Verificar se as configurações do AP estão normais.
(Favor consultar a próxima folha para outros possíveis problemas.)



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

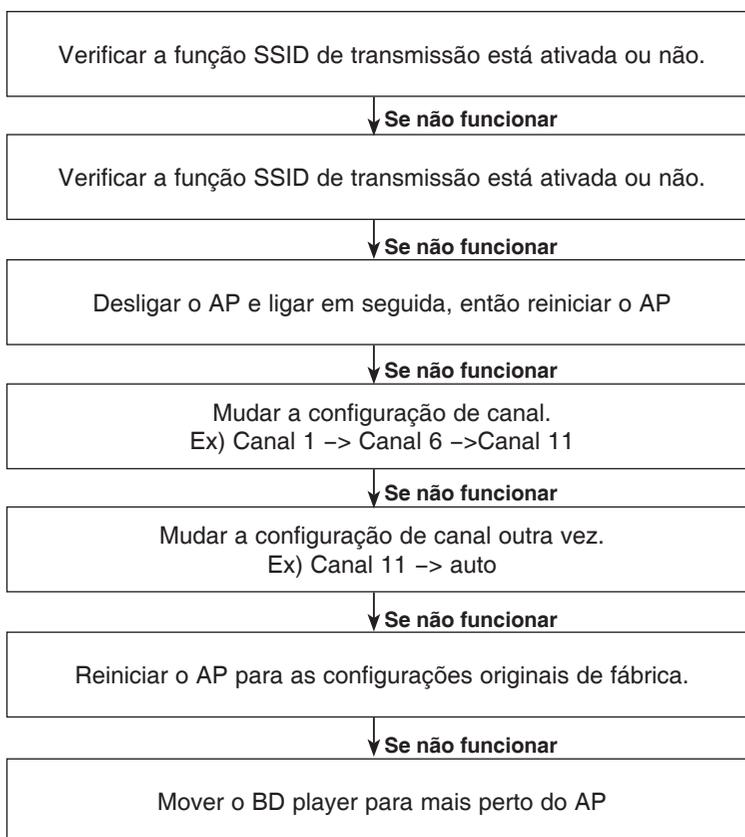
11-2. Quando não houver Ponto de Acesso ou SSID após a busca por Pontos de Acesso.

■ Possíveis soluções (Pelo mudança de configuração do roteador)

1. Verificar a configuração do país do AP. A configuração de país deve ser feita para cada país.
2. Verificar a banda de frequência que está sendo atualmente usada. O BD player pode funcionar em uma banda de 2.4GHz mas não funciona em 5GHz.
3. Verificar o canal da banda de frequência. Os canais disponíveis são diferentes para cada país.
Por exemplo,
 - U.S , Canadá : Canais de 1~11
 - Coréia, Europa : Canais de 1~13
 - Japão : Canais de 1~14



4. Verificar a função SSID de transmissão do AP, ative-a.
5. Se o resultado da verificação dos itens acima não for válido, tente o processo abaixo.

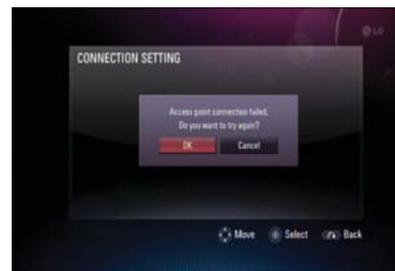


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

11-3. Quando a conexão do ponto de acesso falhar.

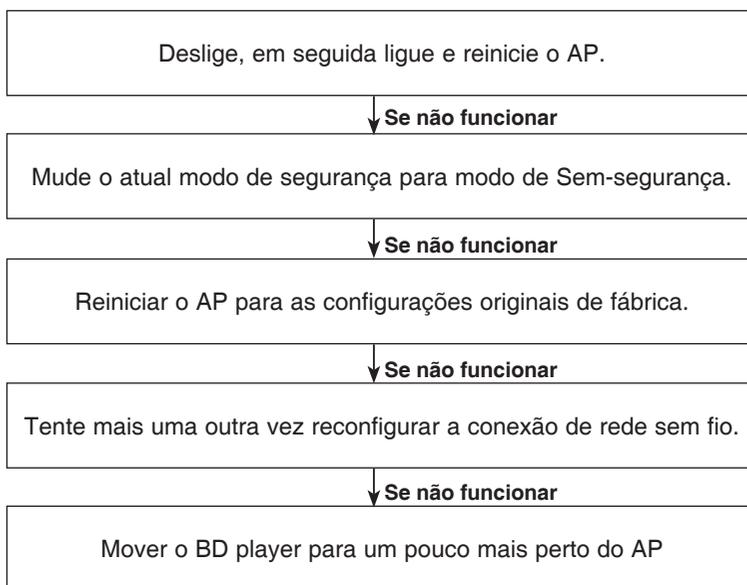
■ Possíveis causas

1. Chave de segurança errada.
2. Interferência entre o BD player e o roteador.
3. Alguns obstáculos como paredes, longa distância ou um outro dispositivo sem fio.



■ Possíveis soluções

1. Seguir as instruções básicas da página anterior.
2. Se não funcionar, tente o processo abaixo.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

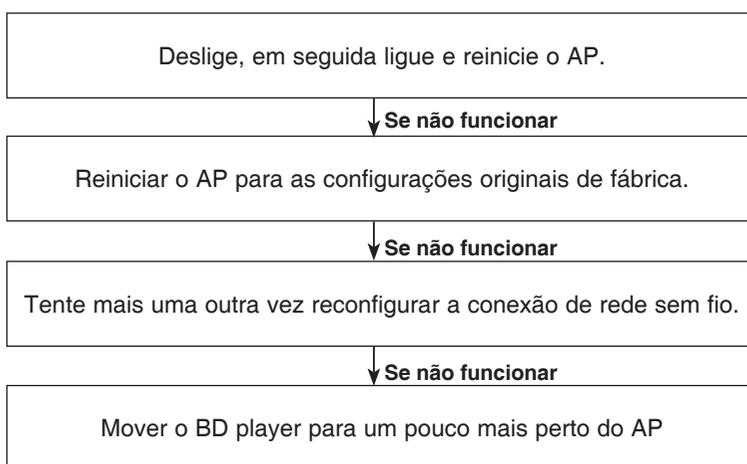
11-4. Quando o IP dinâmico sem fio não está configurado.

■ Possíveis causas

1. Interferências entre o BD player e o roteador.
2. Configuração errada do endereço de IP do AP.

■ Possíveis soluções

1. O AP deve ser usado como um servidor DHCP.
Verificar se o servidor DHCP do AP está ativado ou não.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

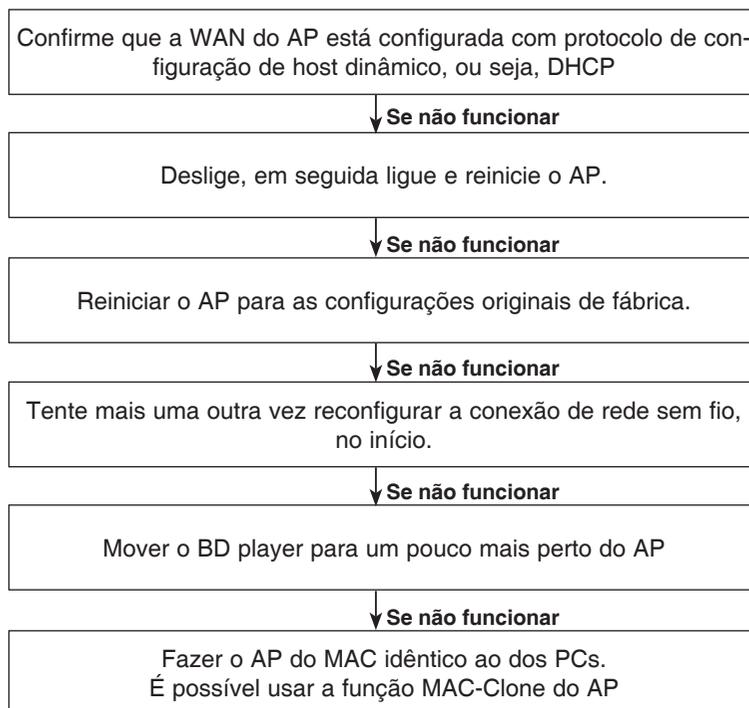
11-5. Quando apenas a WAN não está conectada

■ Possíveis causas

1. Alguns problemas entre o AP (roteador) e o ISP (Internet Service Provider, ou provedor de serviços de Internet)
2. Simples erros de pacote de dados pela interferência entre o BD player e o roteador.

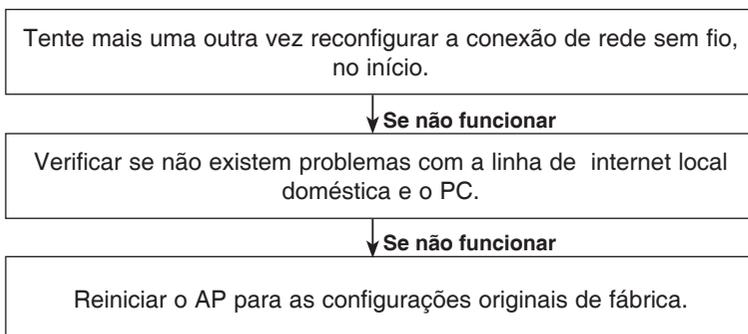
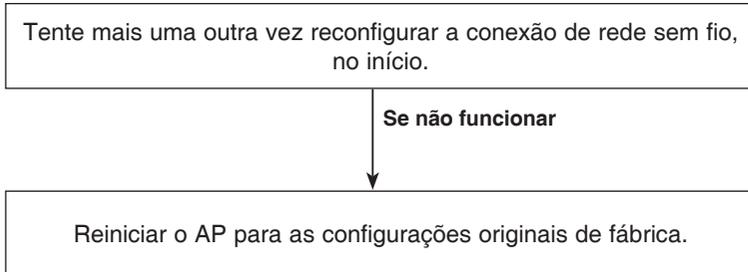
■ Possíveis soluções

1. Verificar se não existem problemas com a linha de internet local doméstica e o PC.
2. Alguns ISPs necessitam de seu próprio e único endereço de DNS. Se for assim, o endereço DNS deve ser configurado no AP.
3. Se não funcionar tente o processo abaixo.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

11-6. Quando ambas as redes WAN e LAN não estiverem conectadas no estado da conexão.



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

11-7. Quando os botões de apertar não estiverem funcionando

■ Possíveis causas e soluções de botões de apertar não foram detectadas.

1. Os botões de apertar deste BD player possuem o mesmo significado dos botões WPS do AP.

Para conectar a função de apertar botões, o usuário deve apertar os botões do AP e do BD player.

A sequência inversa também está OK.

2. Em alguns APs (roteador), o usuário deve ativar a função WPS no menu de configurações.

Assim a função de apertar botões WPS do AP fica disponível.



■ Possíveis causas de Tempo Esgotado (timeout) do WPS.

1. Cada apertar de botão do AP e do BD player deve ser feita em 120 segundos.
2. Durante 120 segundos após o apertar de botões do AP, um outro dispositivo pode também ser conectado com o AP através dos spertar de botões do dispositivo.



■ Possíveis soluções

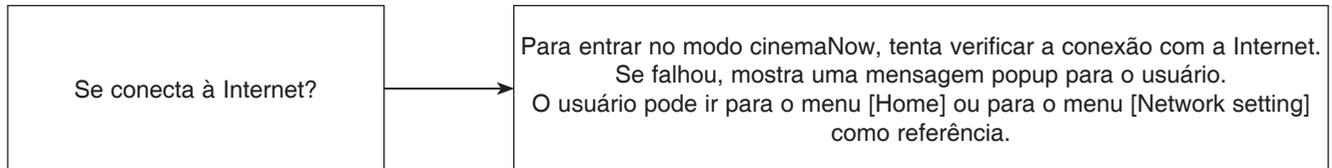
1. Tente mais uma vez no início da conexão de rede.
2. Alguns APs não suportam a função de apertar botões WPS.

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

12. VUDU (ONLY FOR USA)

12-1. Entrando a função Vudu.

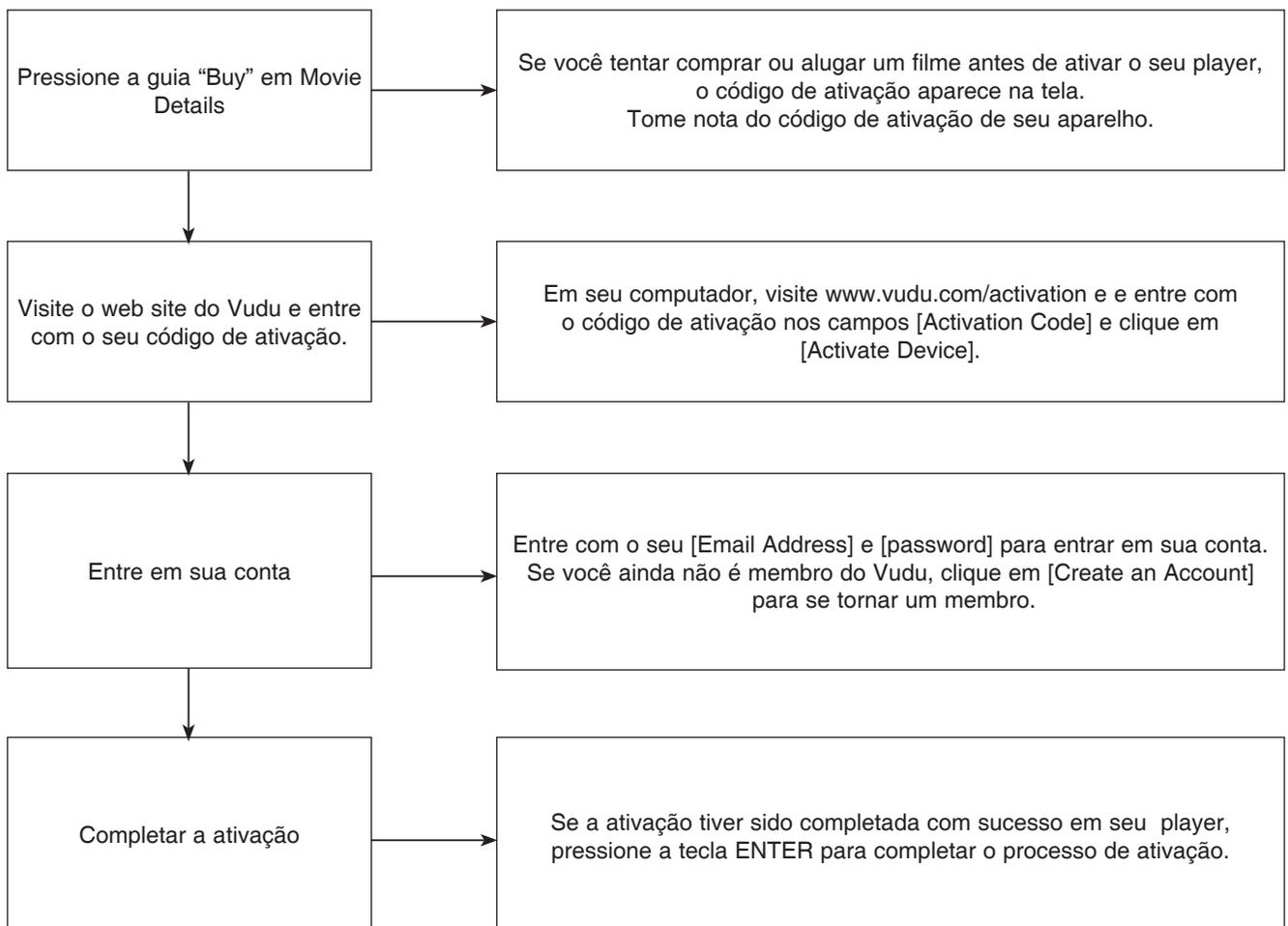
(Antes de usar a função Vudu, verifica o estado da rede do usuário.)



12-2. Ativação

(Para alugar ou comprar títulos, o usuário deve ativar o player.

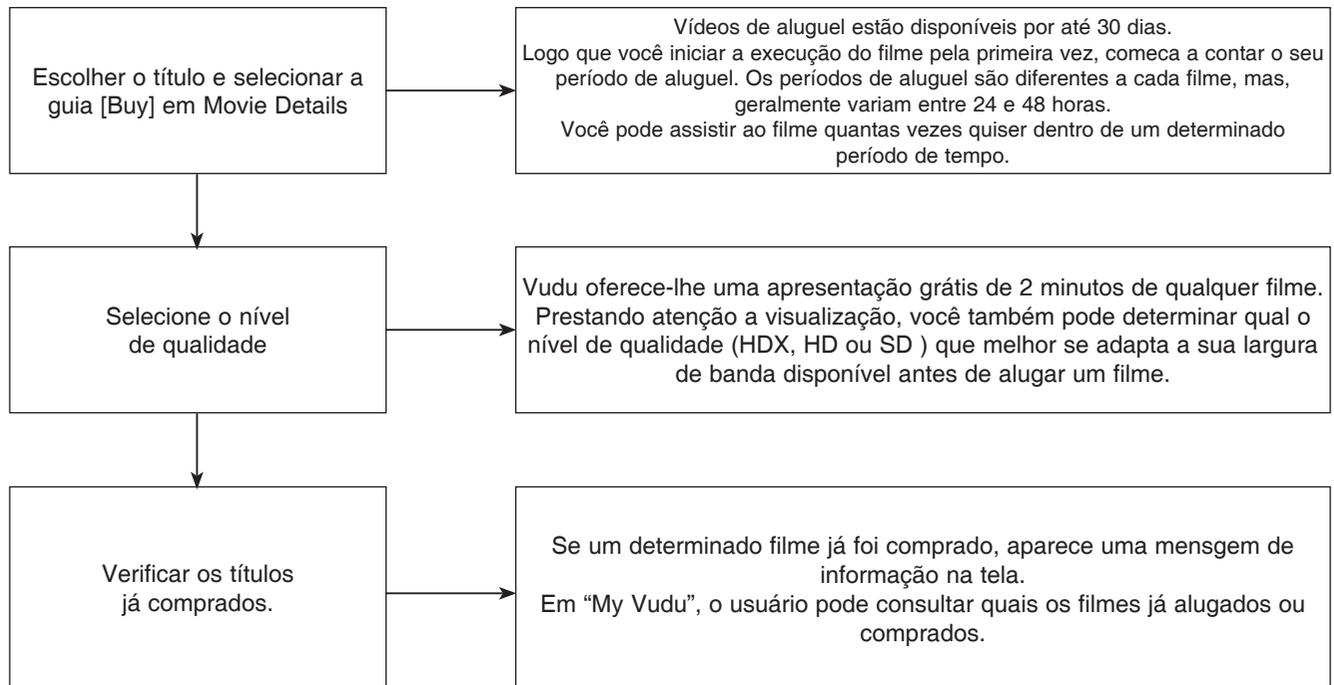
A ativação da unidade estabelece uma conexão entre a unidade e a conta Vudu)



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

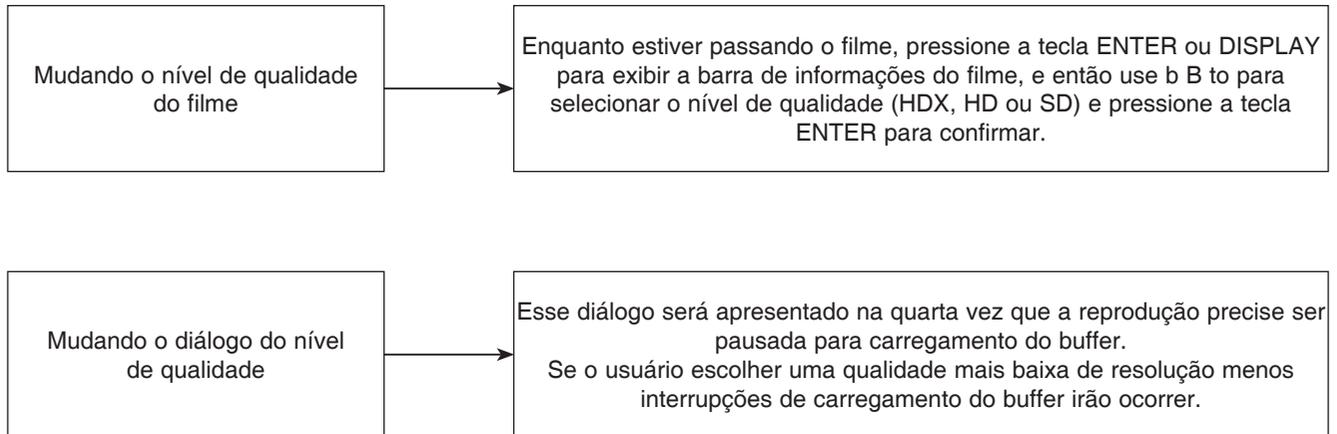
12-3. A compra de títulos

(Para assistir um vídeo, você deve procurar e comprar títulos usando o seu player.)

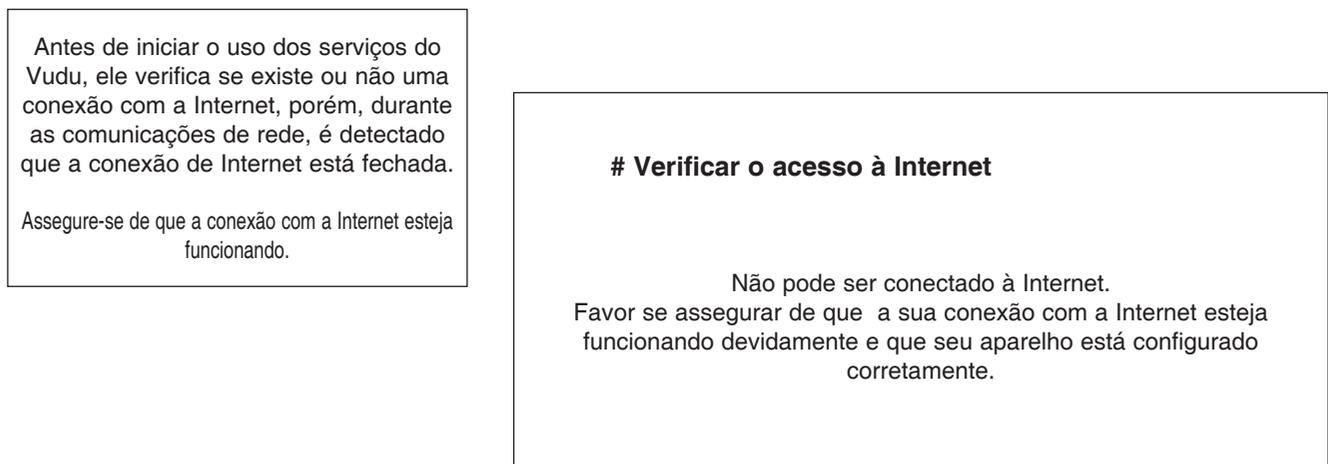


MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

12-4. Menor largura de banda e menor resolução do filme do que era esperado.



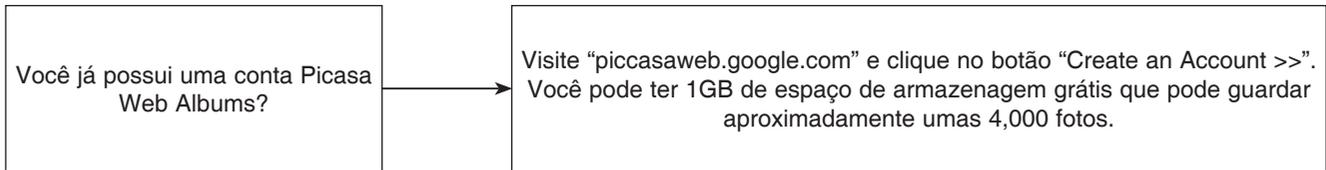
12-5. Verificar sua conexão com a Internet.



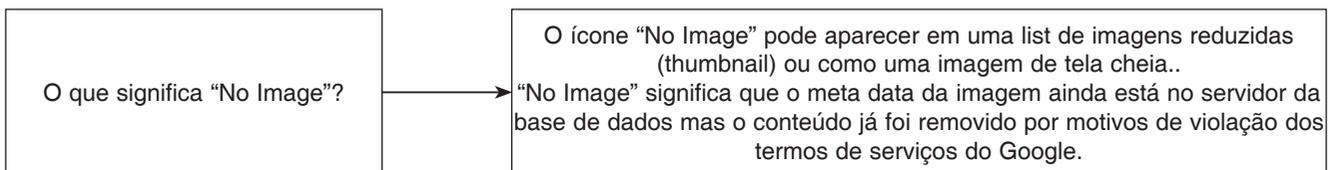
MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

13. PICASA

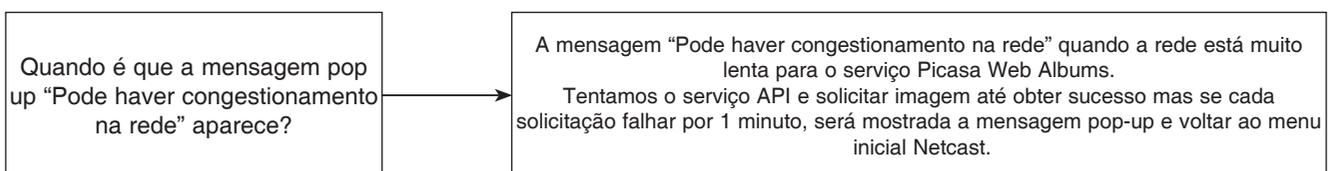
13-1. Criar uma conta Picasa Web Albums



13-2. O ícone "No Image"



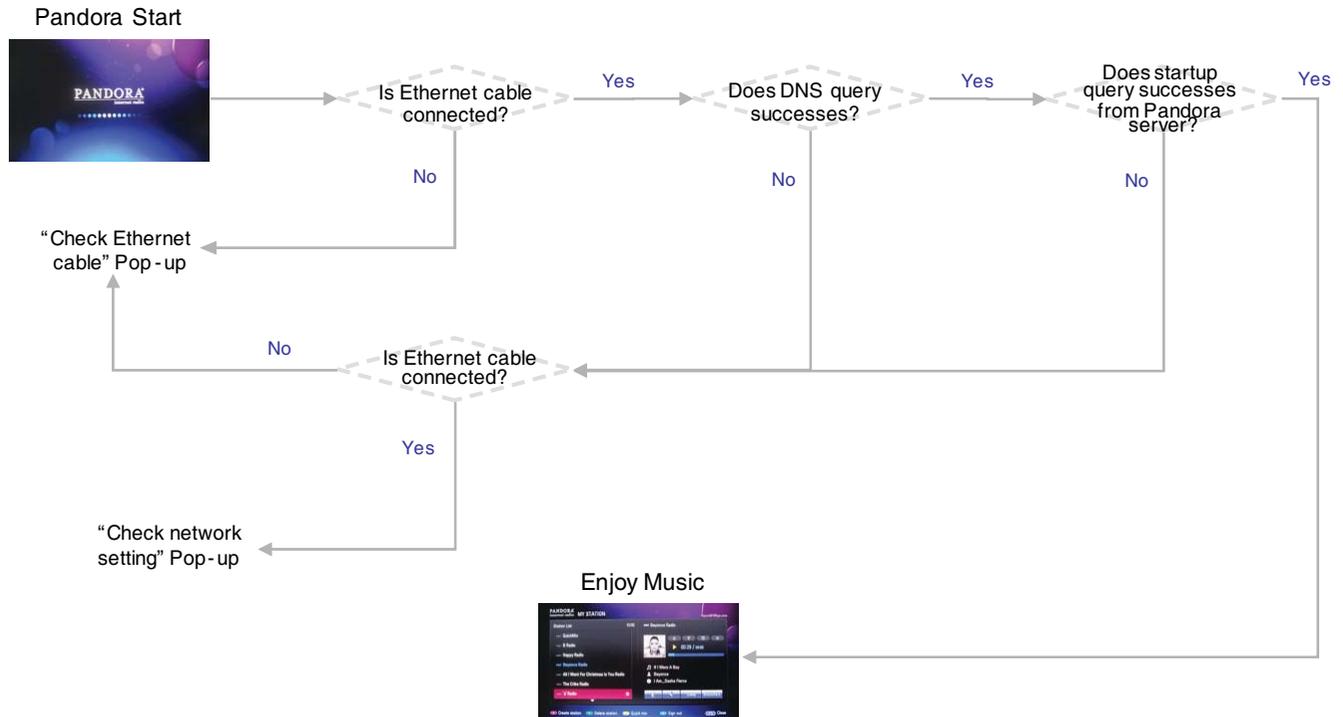
13-3. Congestionamento da rede



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

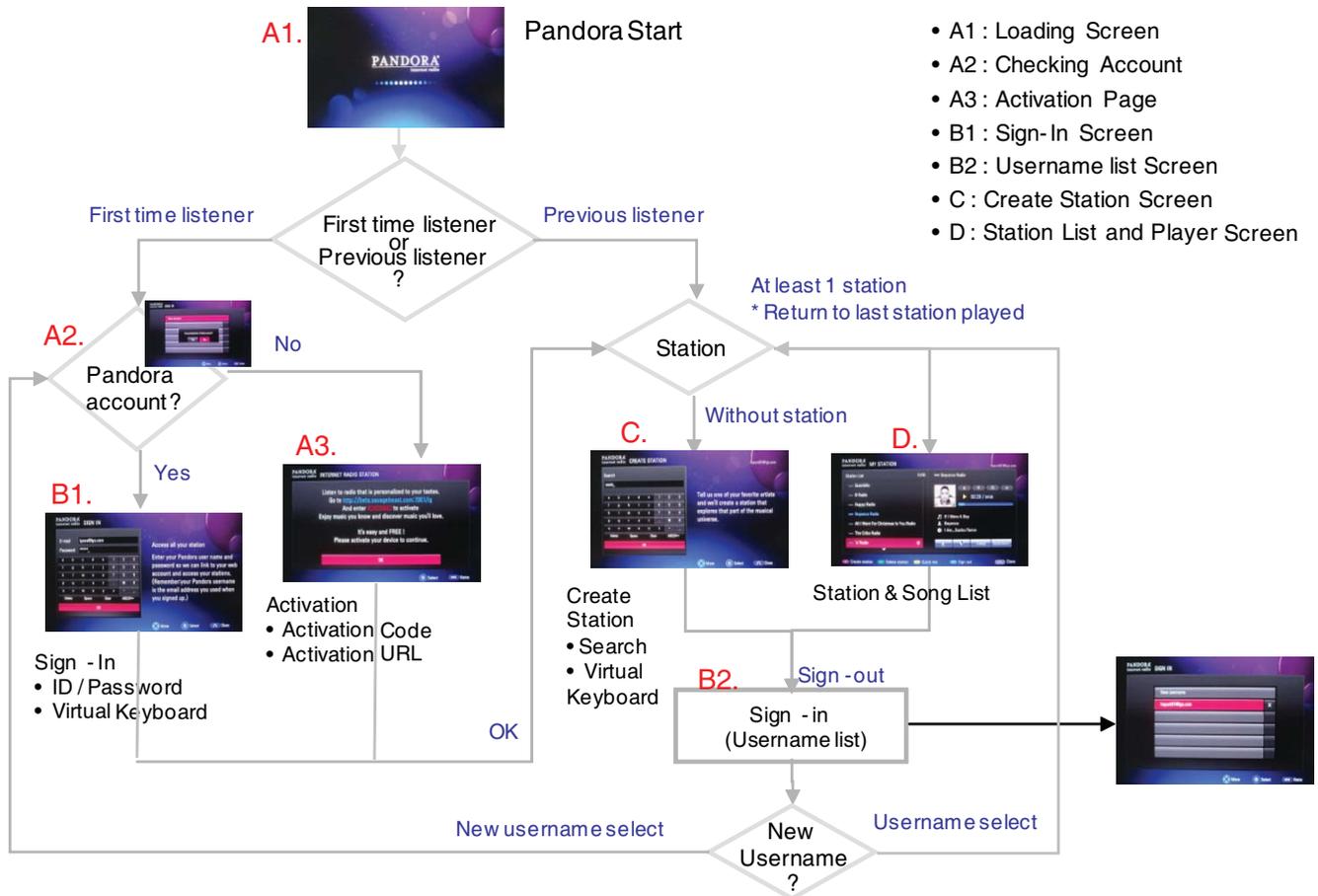
14. PANDORA (ONLY FOR USA)

14-1. Política de rede inicial Pandora



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

14-2. Política de rede inicial Pandora



MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

14-3. Política de buffering do aparelho

■ Quando aparece a mensagem "Buffering" ?

Quando não existirem mais dados a serem tocados no buffer. O buffer pode armazenar cerca de 90 segundos de dados de músicas.

■ Quanto de dados entra no buffer?

- No início da música,

- 1) Se a rede for mais rápida do que 128Kbps, armazena 16Kbytes de dados de música e inicia a reprodução.
- 2) Se a rede for mais lenta do que 128Kbps, ela armazena 96Kbytes de dados de música e inicia a reprodução.

- Após tocar a música,

- 1) Até que o buffer esteja cheio
- 2) Quando o buffer esvazia, ele armazena 15 segundos de dados de música e inicia a reprodução.

■ Quando aparece a mensagem "Pode haver congestionamento na rede"?

- 1) Se o buffer continuar por 1 minuto..
- 2) Se a mensagem do buffer aparecer por mais de 5 vezes na mesma música.

MOSTRADOR DIGITAL & MASTER TREINAMENTO DE MÍDIA

15. AccuWeather

15-1. A solicitação não pode ser processada.



É exibida a mensagem “A solicitação não pode ser processada.”?

Pode haver congestionamento de rede.
Favor tentar mais umas 2 ou 3 vezes.
Se for o menu Home, nenhum dado será exibido.
Se for o menu Favorite City, retornará para a lista de cidade favorita.

O mesmo sintoma ocorre depois de você já ter tentado por umas 2 ou 3 vezes,?

A rede não está configurada corretamente.
Favor verificar o estado da rede.

GUIA DE REPARO DE COMPONENTE

1. GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

1-1. PROBLEMA DE FALTA DE ENERGIA

O problema de falta de energia ocorre quando você liga o aparelho.

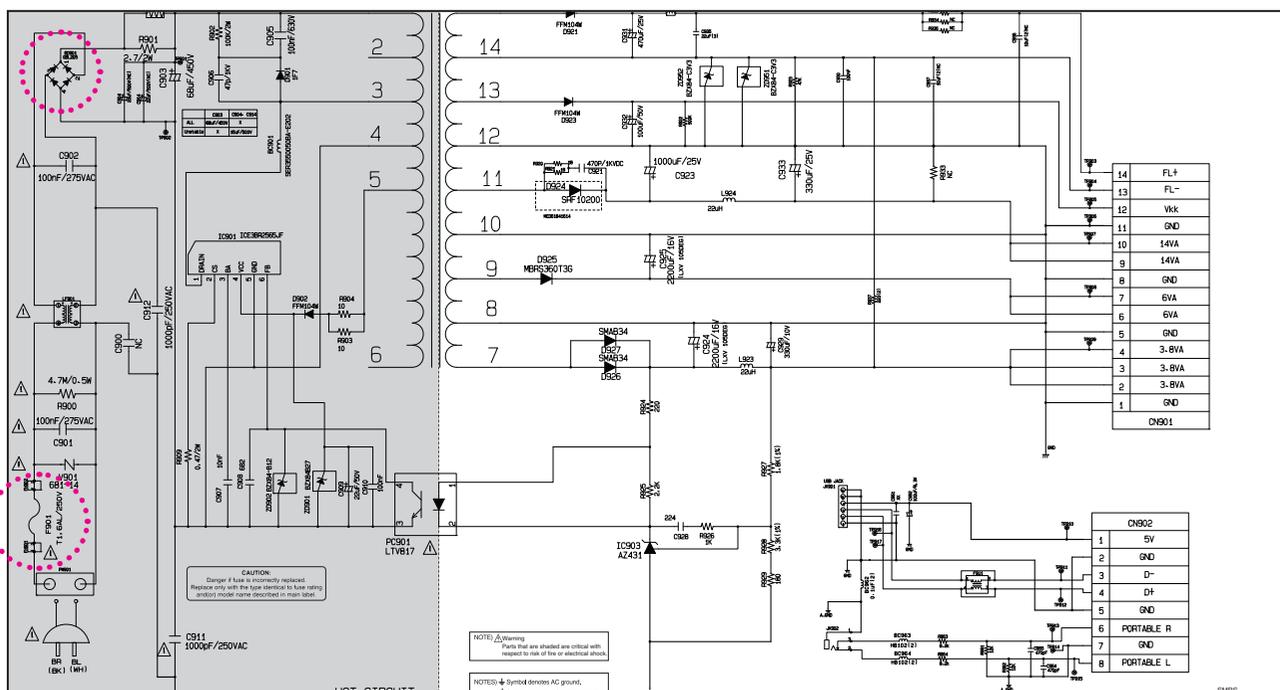
1-1-1. Fusível & Ponte de diodos

1-1-1-1. Solução

Substituir o F901, BD901 na placa SMPS.

1-1-1-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

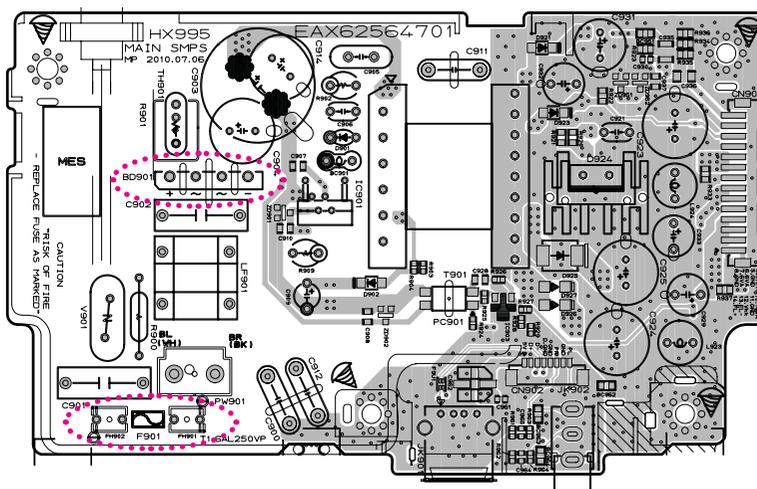
- 1) Verifique a parte física do fusível F901.
- 2) Verificar o diodo ponte BD901.



1-1-1-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Fusível , F901 >
Verifique a condição física



< Vista superior da placa SMPS >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

Problema de falta de energia ocorre quando você liga o aparelho.

1-1-2. VFD, 14 VA, 6 VA, 3.8 VA

1-1-2-1. Solução

Substituir os D921, D923, D925, D926, D927, IC901.

1-1-2-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

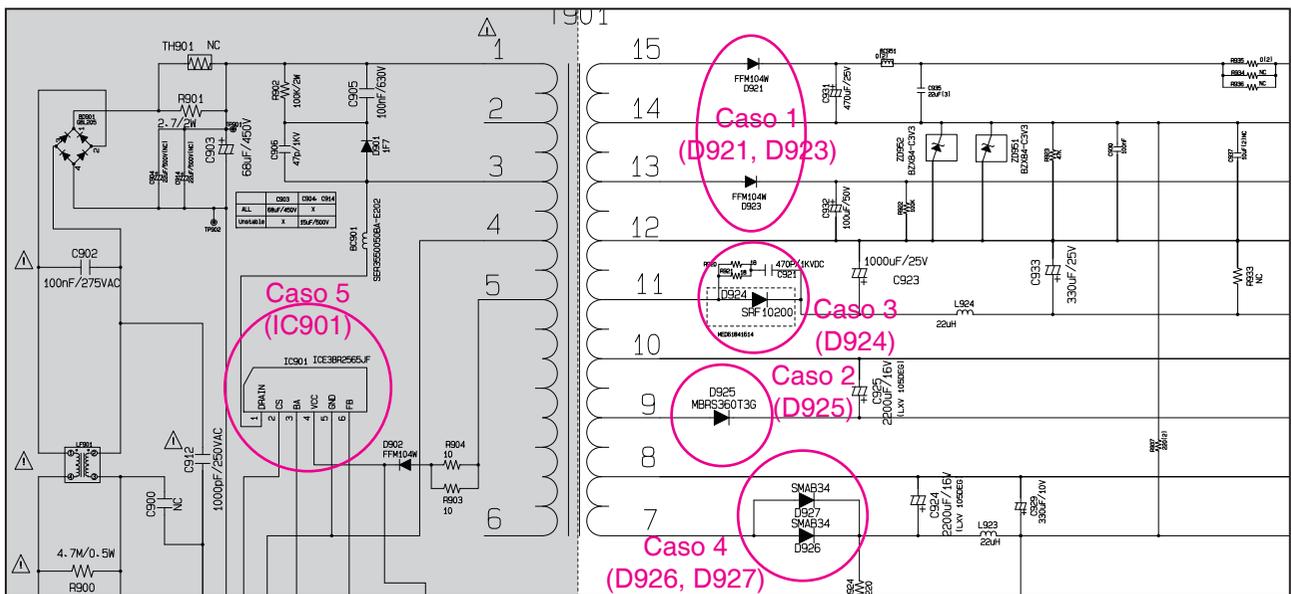
Caso 1) FLD anormal: Verifique o D921, D923 e substituí-lo.

Caso 2) 6 VA anormal: Verificar o D925 e substituí-lo.

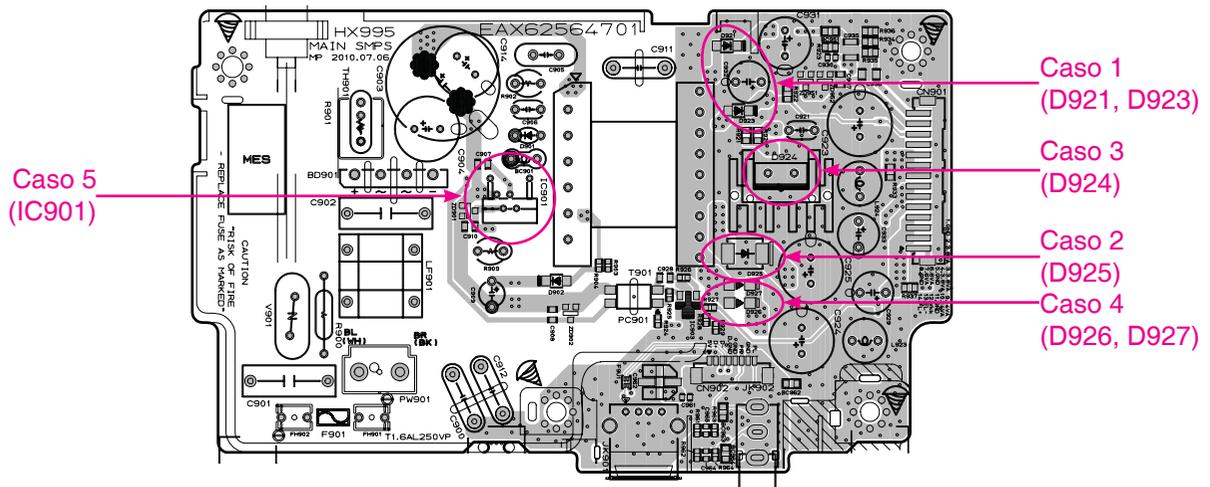
Caso 3) 14 VA anormal: Verifique o D924 e substituí-lo.

Caso 4) 3.8 VA anormal: Verifique o D926, D927 e substituí-lo.

Caso 5) Toda a tensão está anormal: Verifique o IC901 e substitua-o.



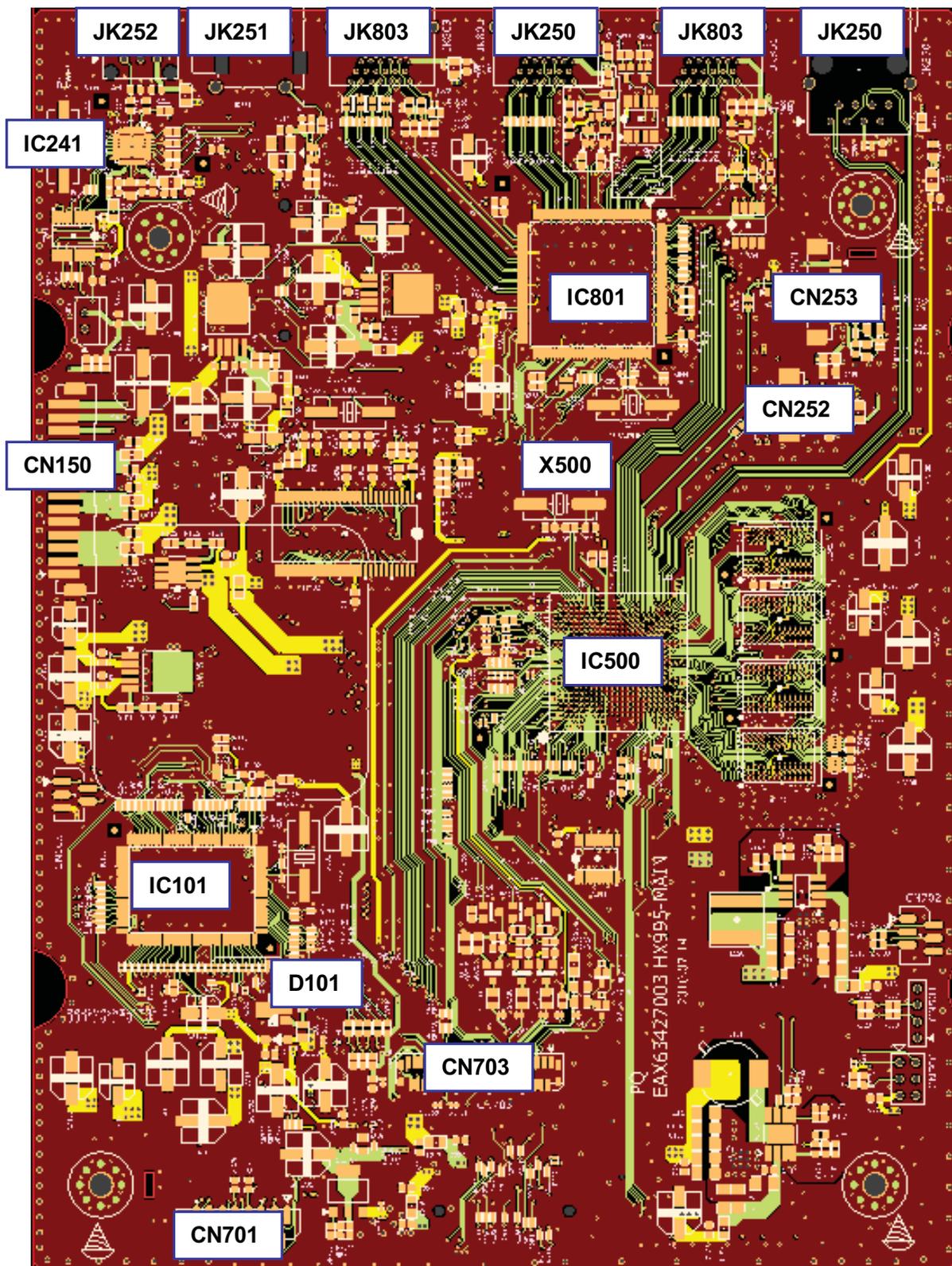
1-1-2-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista superior da placa SMPS >

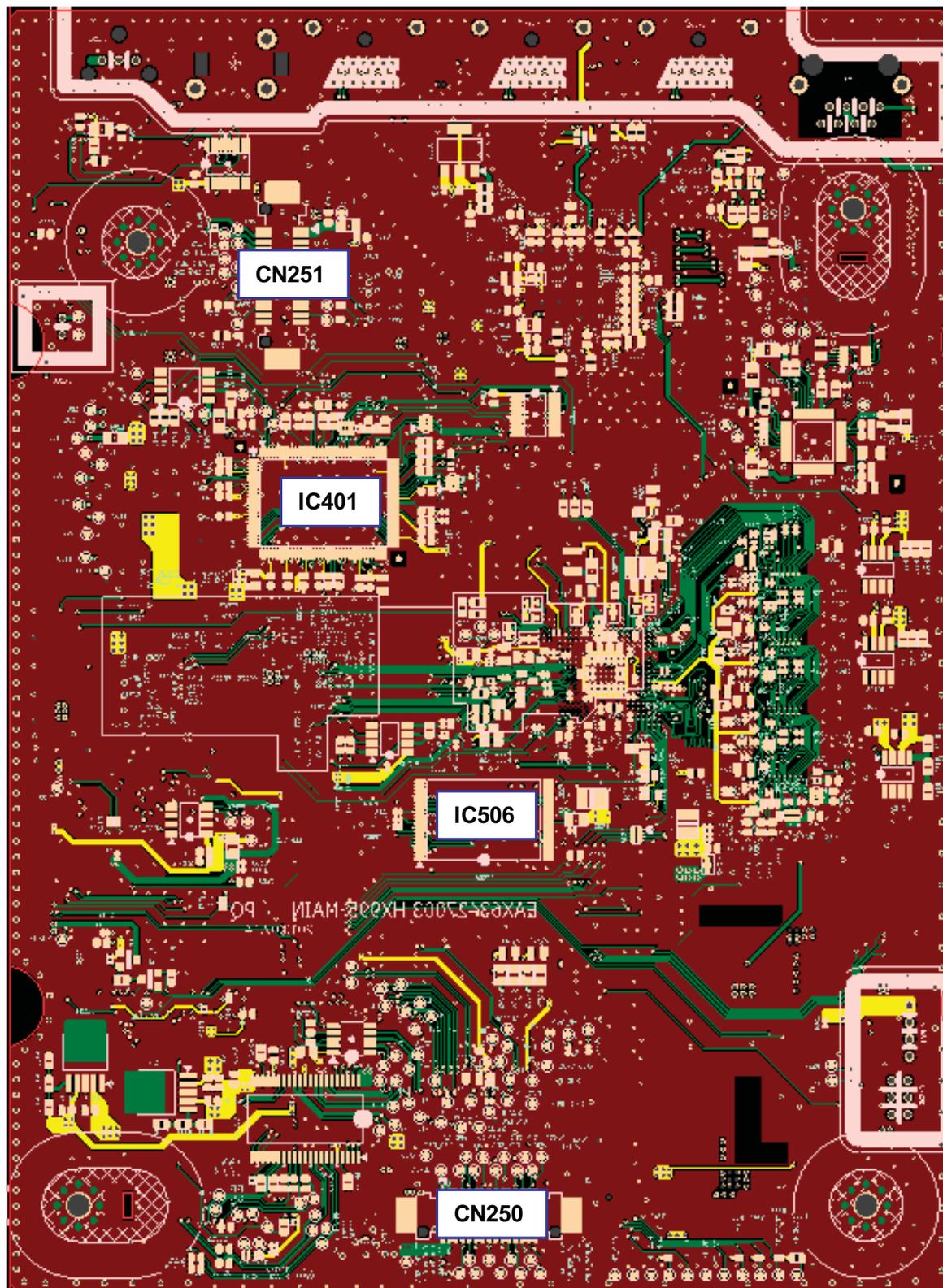
GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

1-2. O FORMATO DO MAIN PCB



< Vista superior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL



< Vista inferior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

Quando você ligar o seu aparelho, fica tudo branco / sem nenhuma mensagem ou “Favor Aguardar” aparece no painel frontal, e o aparelho não reinicializa.

1-3-2. IC153 (NO 3.3 V)

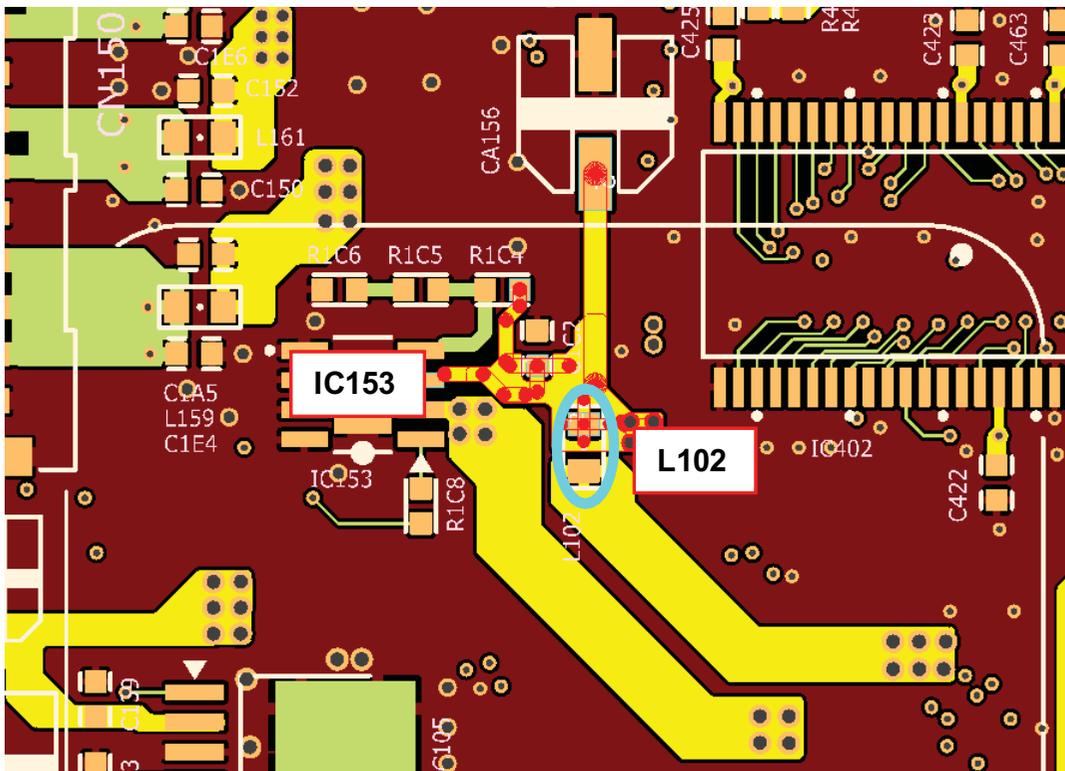
1-3-2-1. Solução

Substituir o IC153 na placa principal.

1-3-2-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Verifique o 3.3 V da L102 na placa principal.
- 2) Se a tensão de 3,3 V não sair, verifique o IC153 PIN2 (Vcc 3,8 VA).
Quando você descobrir esses detalhes de alimentação, se não houver 3,8 VA, por favor verifique a tensão de 3,8 VA da placa SMPS.
Para a solução por favor, retorne para a solução 2.
- 3) Se a entrada de 3,8 VA estiver normal, em primeiro lugar verificar se a V_CTRL 3.3 está alta (IC101 pin58).
Se 3,3 V_CTRL estiver alta, verifique o R148, R1C8 e se não houver nenhum componente defeituoso, então substitua o IC153.
- 4) Se 3,3 V_CTRL não estiver alto, pode ser necessário que seja substituído o IC101.
- 5) Depois de fazer essas substituições, se o aparelho ainda não estiver inicializando:
Consulte a página seguinte para verificar uma outra fonte de energia. (1.2 V, 1.5 V)
 - Verifique o X500 cristal consultando o item 1-3-5.
 - Verifique o IC de flash NAND (IC506) consultando o item 1-3-6.
 - Verifique o IC DDR (IC502 ~ IC505) consultando o item 1-3-7.
 - Verifique o BCM7632 (IC500) consultando o item 1-3-8.

1-3-2-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista inferior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

Quando você ligar o seu aparelho, fica tudo branco / sem nenhuma mensagem ou “Favor Aguardar” aparece no painel frontal, e o aparelho não reinicializa.

1-3-3. IC150 (NO 1.2 V)

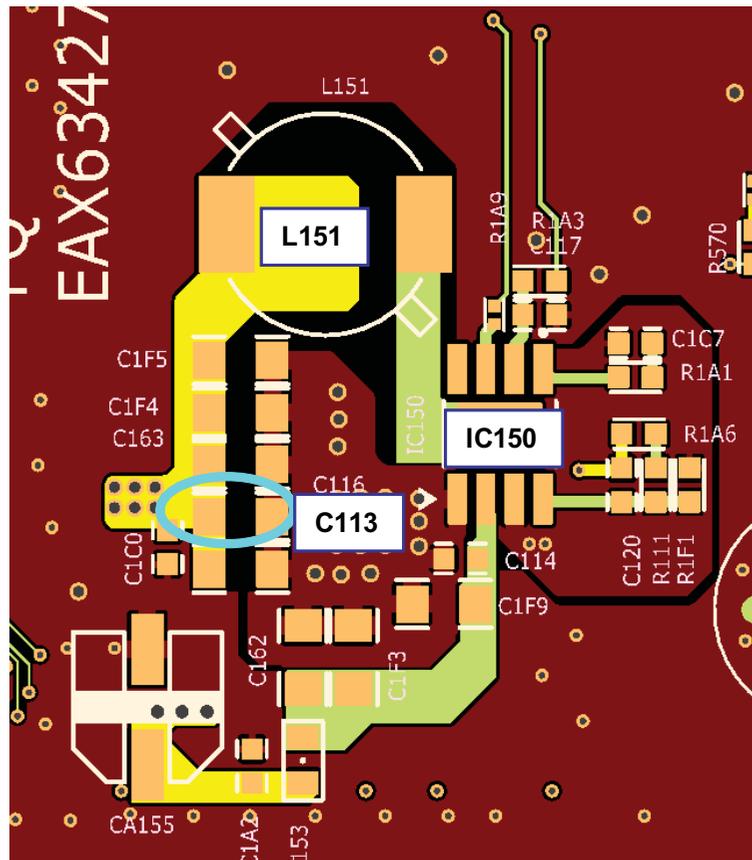
1-3-3-1. Solução

Substituir o IC150 na placa principal.

1-3-3-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Por favor, verifique o C113 de 1,2 V na placa principal.
- 2) Se a tensão de 1,2 V não sair, verifique o IC150 PIN2 (14 Vcc VA).
- 3) Se a entrada V de pin2 IC150 não é de 14 V.
Primeiro, verifique o CN150, e se não houver nenhum componente com defeito, por favor verifique a placa SMPS.
- 4) Após a consertá-lo, se o aparelho ainda não estiver inicializando:
Verifique o L151, R1A6, R111, R1F1 e, finalmente, verificar ou substituir o IC150.
- 5) Depois de corrigi-lo, se o aparelho ainda não estiver inicializando:
Consulte a próxima página para verificar uma outra fonte de energia. (3.3 V, 1.5 V)
 - Verifique o Crystal X500 e consulte o item 1-3-5.
 - Verifique o flash NAND CI (IC506) e consulte o item 1-3-6.
 - Verifique o DDR IC (IC502 ~ IC505) consulte o item1-3-7.
 - Verifique o BCM7632 IC (IC500) consulte o item1-3-8.

1-3-3-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista inferior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

Quando você ligar o seu aparelho, fica tudo branco / sem nenhuma mensagem ou “Favor Aguardar” aparece no painel frontal, e o aparelho não reinicializa.

1-3-4. IC151 (NO 1.5 V)

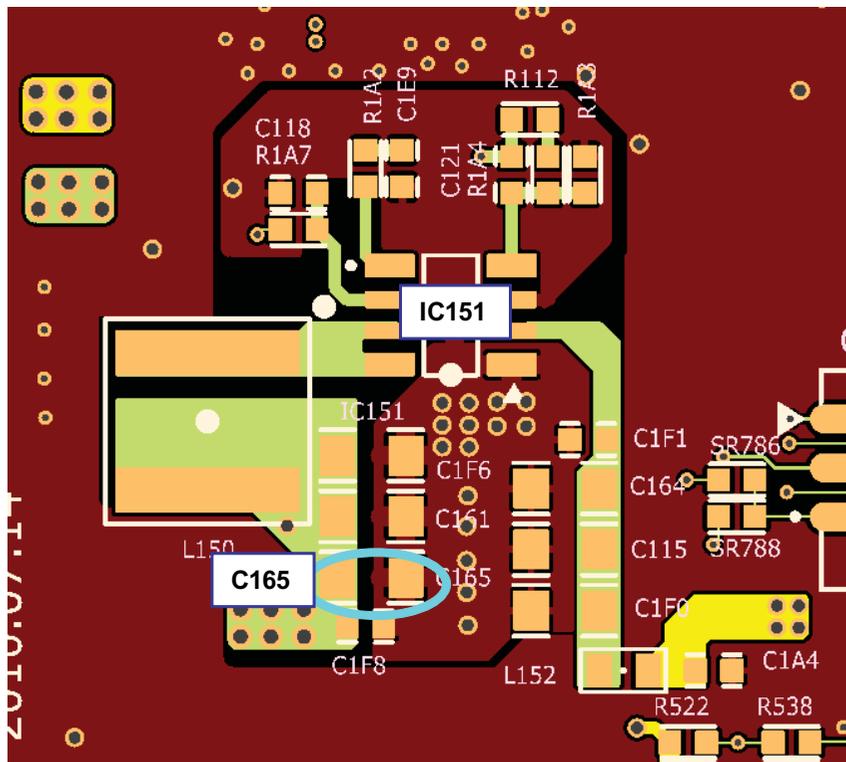
1-3-4-1. Solução

Substituir o IC151 na placa principal.

1-3-4-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Por favor, verifique o C165 de 1,5 V na placa principal.
- 2) Se a tensão de 1,5 V não sai,
 - Verifique o IC151 PIN2 (14 Vcc VA).
Se não houver 14 VA verifique o PWR_CTRL (IC101 pin59) e 14 VA da placa SMPS.
(Ir para a página anterior para verificar isso)
- 3) Se a tensão de entrada do PIN2 do IC151 for de sinal de 14 VA, em primeiro lugar verificar se a V_CTRL 1.5 está alta (IC101 pin59) e se estiver alta R145, verifique os R1A7, L150, R112, R1A4, R1A8 e se não houver nenhum componentes defeituosos, Por favor, substitua o IC151.
- 4) Se o PWR_CTRL ou o 1,5 V_CTRL não estiver alto, pode ser necessário que se substitua o IC101.
- 5) Depois de fazer a substituição, se o aparelho ainda não estiver inicializando:
Verifique se o 1.2 / 3.3 V está normal. (Consulte outras seções deste guia)
 - Verificar o cristal X500 e consultar o item 1-3-5.
 - Verifique o flash NAND CI (IC506) consulte o item 1-3-6.
 - Verificar IC DDR (IC502 ~ IC503) consulte o item 1-3-7.
 - Verifique o BCM7632 IC (IC500) consulte o item 1-3-8.

1-3-4-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista inferior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

When you turn on your set, it will display “PLEASE WAIT” display on front panel, and it will not boot-up normally.

1-3-5. X500

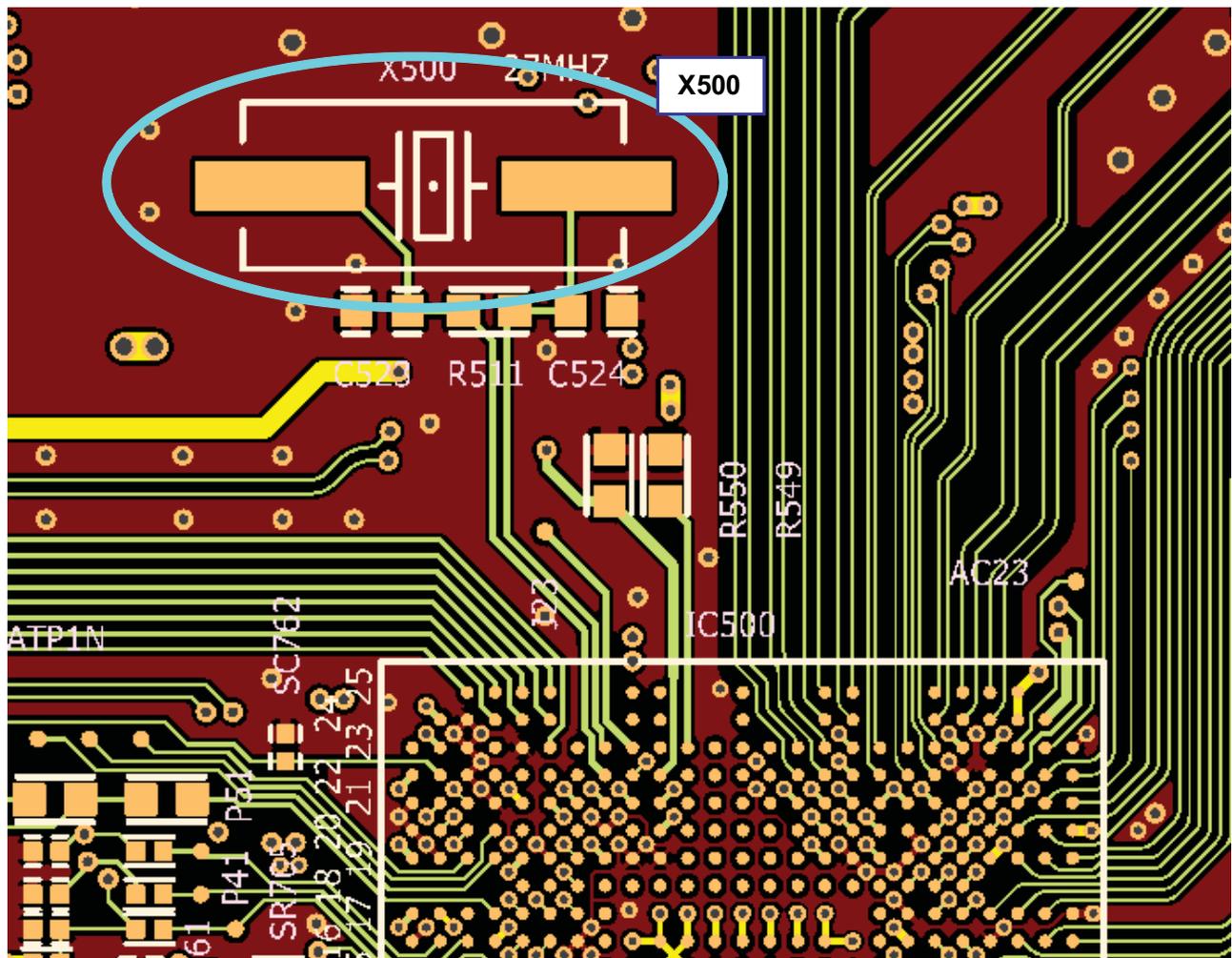
1-3-5-1. Solução

Substituir o X500 na placa principal.

1-3-5-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Verifique o o estado de solda, de 27 MHz de cristal (X500).
- 2) Verifique a freqüência de 27 MHz do cristal (X500).
- 3) Se o cristal não oscila, substituir o X500.
- 4) Após fazer essas alterações, se o aparelho ainda não estiver inicializando:
 - Verifique o flash NAND IC (IC506) consulte o item 1-3-6.
 - Verificar IC DDR (IC502 ~ IC503) consulte o item1-3-7.
 - Verifique o BCM7632 IC (IC500) consulte o item1-3-8.

1-3-5-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista inferior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

Quando você liga o seu aparelho, ele mostra a mensagem “Favor Aguardar” no painel frontal, e o aparelho não reinicializa normalmente.

1-3-6. IC506 (memória flash NAND)

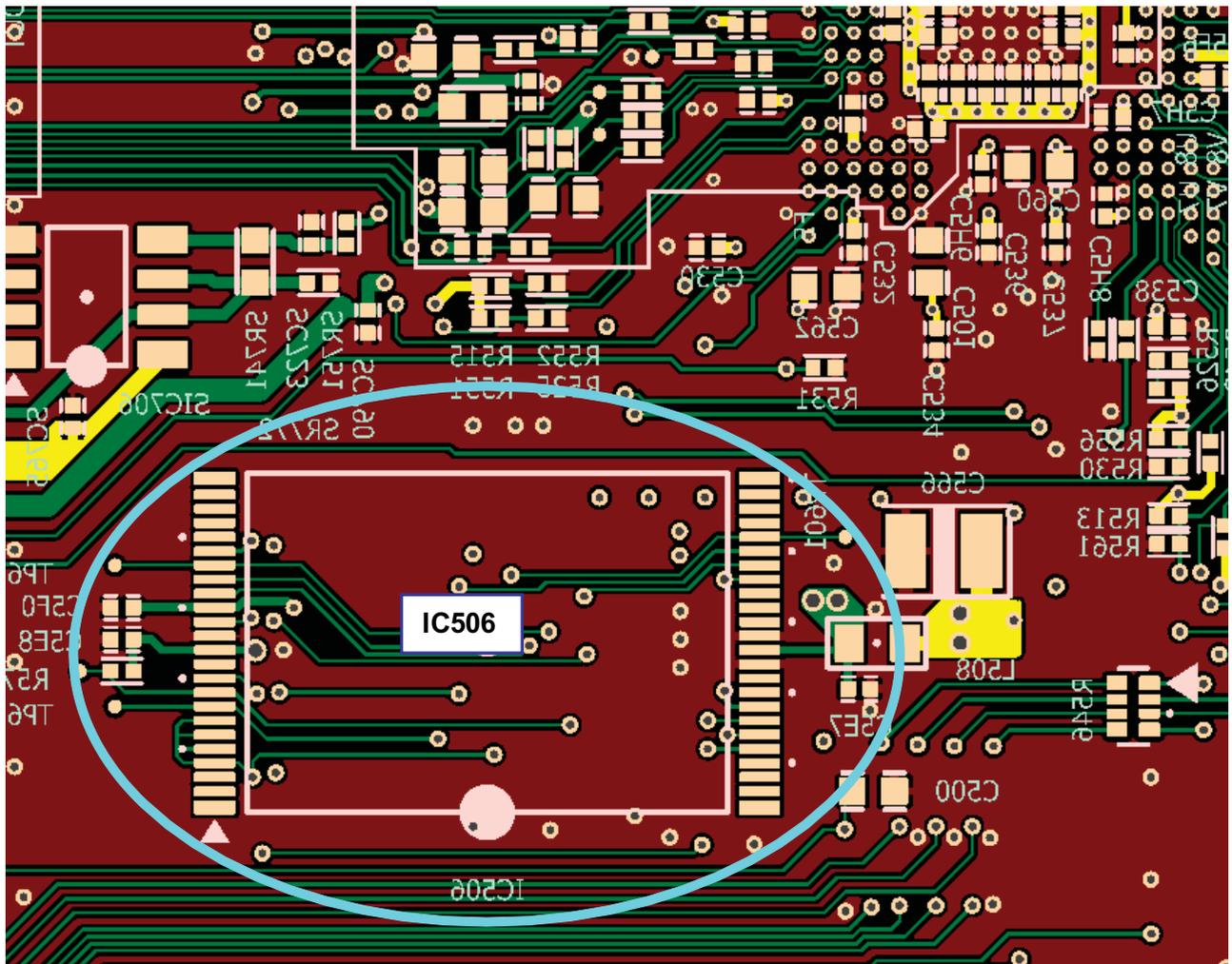
1-3-6-1. Solução

Substituir o IC506 na placa principal.

1-3-6-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Verifique o o estado físico do IC506 .
- 2) Verifique o Vcc (3,3 V) do IC506 e se estiver normal, por favor, substituir o IC506.
(Por favor, certifique-se de que o IC506 possui o programa apropriado.)
- 3) Logo após ter efetuado a substituição, se o aparelho ainda não inicializar, proceda da seguinte forma:
 - Verificar IC DDR (IC505 ~ IC502) consulte o item 1-3-7.
 - Verifique o BCM7632 IC (IC500) consulte o item1-3-8.

1-3-6-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

Quando você liga o seu aparelho, ele mostra a mensagem “Favor Aguardar” no painel frontal, e o aparelho não reinicializa normalmente.

1-3-7. IC502 ~ IC505 (memória DDR3)

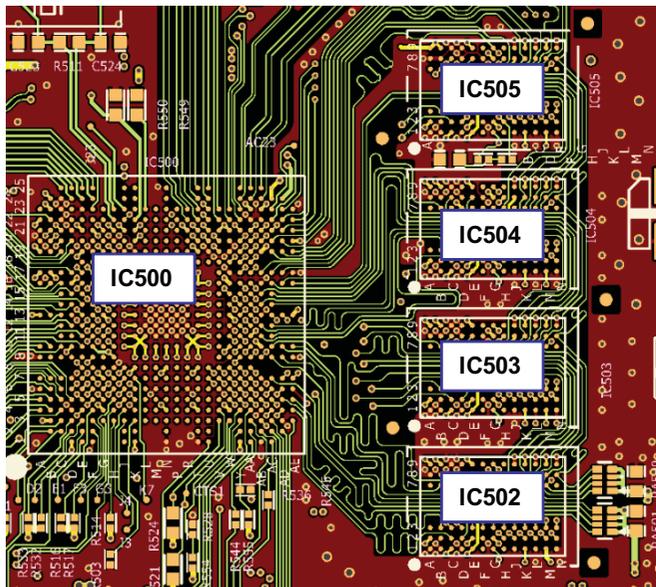
1-3-7-1. Solução

Substituir o IC502 ~ IC505 na placa principal.

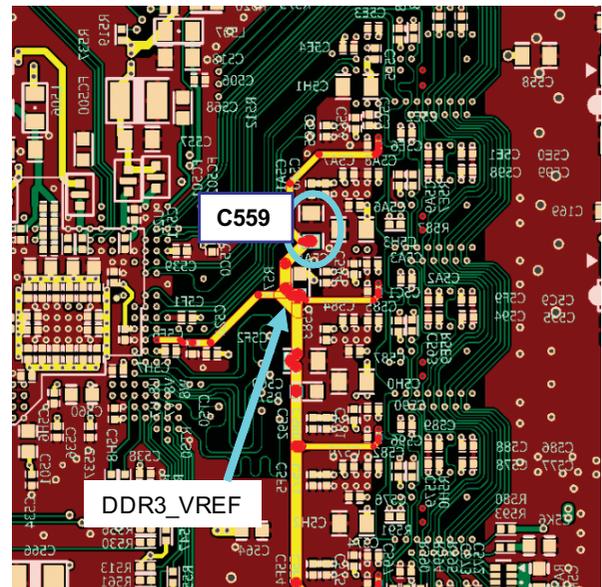
1-3-7-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Verifique o 0,75 V de DDR2_0_VREF. (Entre C645).
Por favor, verifique o 0,75 V de DDR2_1_VREF. (Entre C647).
Por favor, verifique os 1.5V do C632.
- 2) Se não funcionar, embora IC301, IC151, IC153, IC150 não apresentem problemas, o IC502 e o IC503 (memória DDR) podem ter problemas.
- 3) Após fazer essas alterações, se o aparelho ainda assim não reiniciar:
 - Verificar o BCM7632 IC (IC500) consulte o item 1-3-8.
 - Verifique a placa principal consultando o item 1-3-9.

1-3-7-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista superior da placa MAIN >



< Vista inferior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

Quando você liga o seu aparelho, ele mostra a mensagem “Favor Aguardar” no painel frontal, e o aparelho não reinicializa normalmente.

1-3-8. IC500 (IC MPEG)

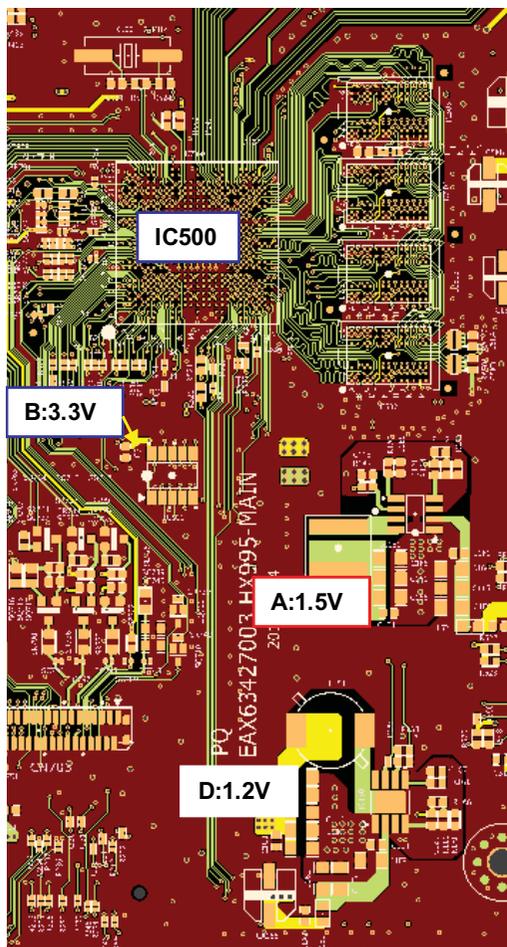
1-3-8-1. Solução

Substituir o IC500 na placa principal.

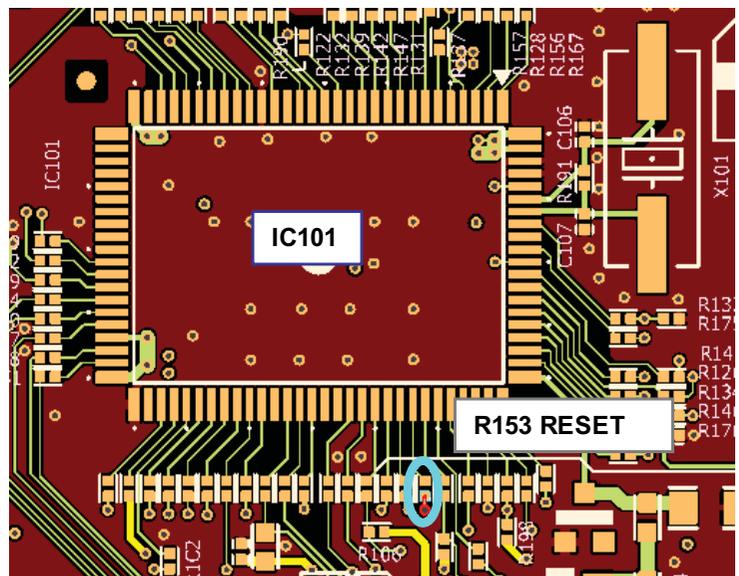
1-3-8-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Por favor, verifique os 1,2 V.
Por favor, verifique os 3,3 V.
Por favor, verifique os 1,5 V.
Por favor, verifique o RESET (reiniciar)
- 2) Se mesmo assim não funcionar embora os 1.2, 1.5, 3.3 e potência V e o RESET não apresentem problemas, o IC500 BCM7632 pode ter algum problema.
- 3) Se o RESET não estiver Alto, pode ser necessário substituir o IC101.
- 4) Após a substituição ter sido feita, se o aparelho ainda assim não iniciar, verifique a placa principal consultando o item 1-3-9.

1-3-8-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista superior da placa MAIN >



< Vista superior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

Quando você liga o seu aparelho, ele mostra a mensagem “Favor Aguardar” no painel frontal, e o aparelho não reinicializa normalmente.

1-3-9. Placa Principal

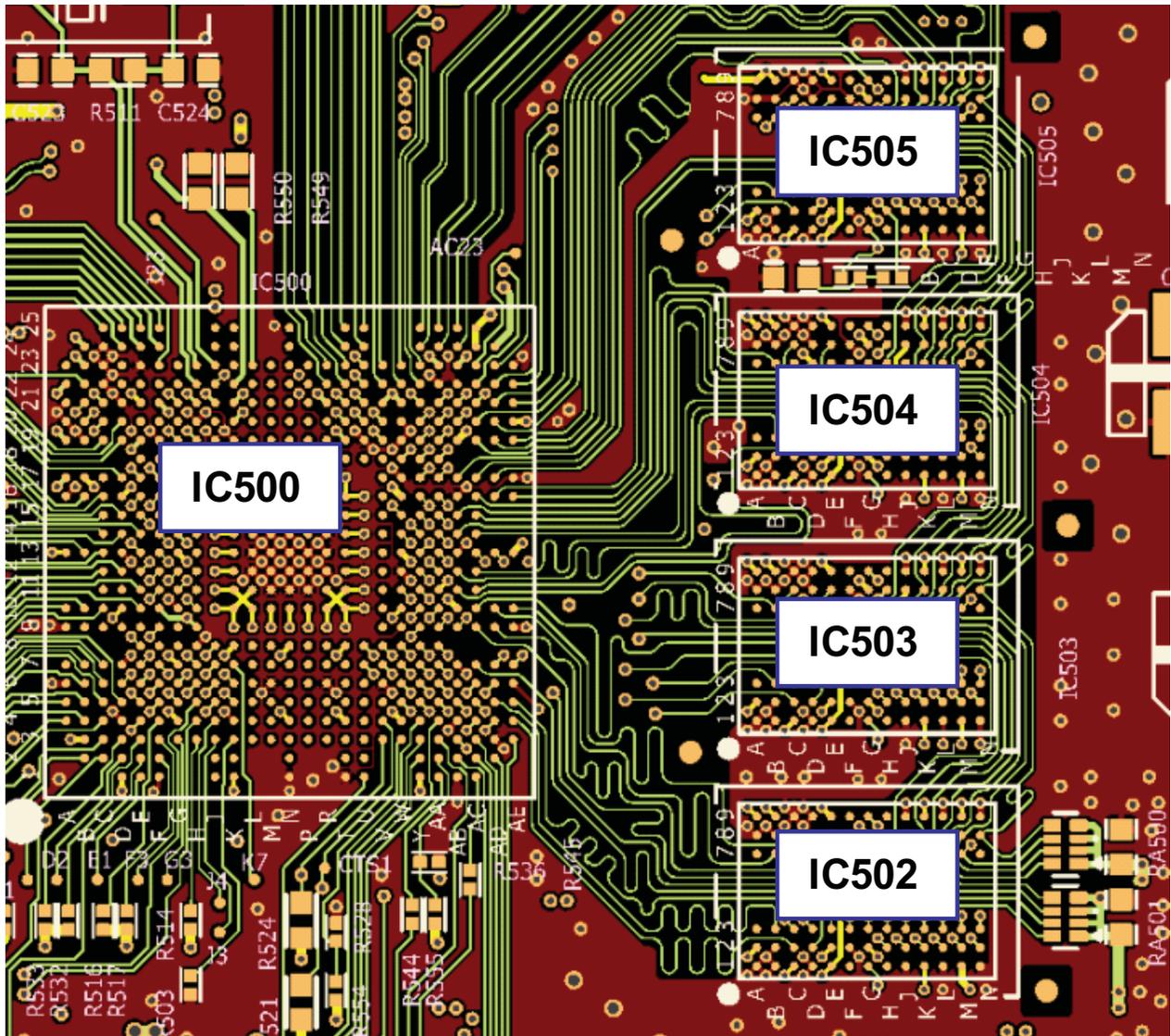
1-3-9-1. Solução

Substituir a placa principal.

1-3-9-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Por favor, remova os IC500 e IC502 ~ IC505 e, em seguida verifique a impedância entre cada sinal (Dados, endereço, e assim por diante).
- 2) Se houver alguma Impedância (uns pouco ohms ou ohms infinitos), principalmente traços de fonte de alimentação, o PCB pode estar danificado. É melhor você trocar a placa principal.

1-3-9-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista superior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

1-4. ERRO DE CONEXÃO DA REDE COM FIO

Quando você se conecta Accu Weather, You-tube ou o Picasa ou através da rede LAN com fio, a mensagem de “sem conexão” é exibida.

1-4-1. JK250

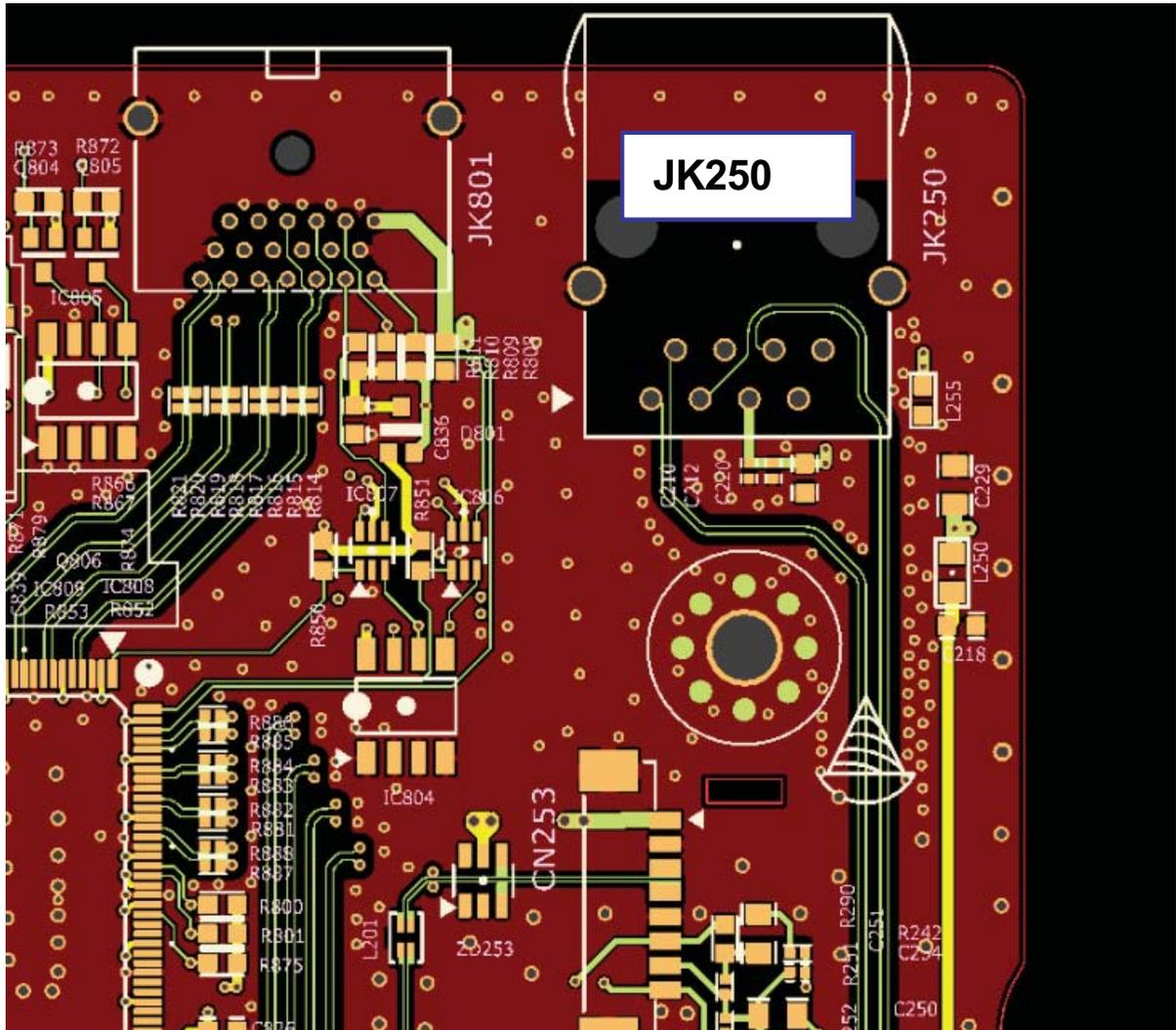
1-4-1-1. Solução

Substituir o JK250 na placa principal.

1-4-1-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Verifique a sua conexão de internet. Certifique-se de que esteja corretamente conectado ao modem ou ao roteador.
- 2) Se a conexão à Internet estiver OK, verifique o conector ethernet (JK250).
- 3) Se houver problema de solda, por favor re-soldar o pin JK250.
- 4) Se, após a re-solda o problema persistir, substitua o JK250.
- 5) Se o problema persistir depois da mudança do JK250, verificar o IC BCM7632 (IC500).

1-4-1-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista superior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

5-1. VIDEO HDMI / SAÍDA DE ÁUDIO COM DEFEITO

Quando o aparelho está conectado à TV usando um cabo HDMI, a imagem mostra cores defeituosas, não há saída de imagem ou as cores aparecem misturadas na tela. Porém, o componente de saída está OK.

1-5-1. JK803

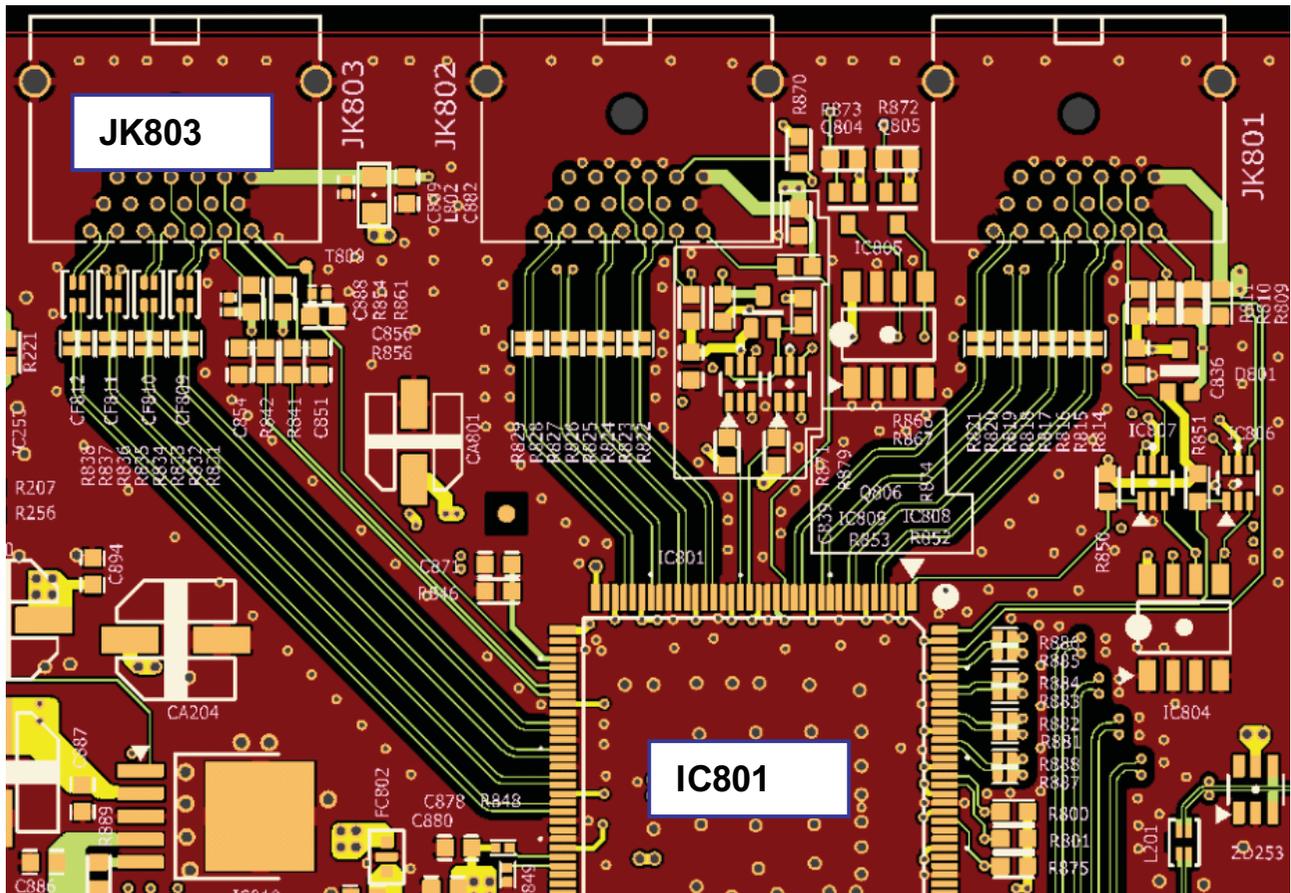
1-5-1-1. Solução

Substituir o JK803 (Jack HDMI).

1-5-1-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Verifique a solda do pino JK803.
- 2) Se houver curto na solda do pino JK803, solde o JK803 mais uma vez.
- 3) Se o problema persistir, verifique o CF809 ~ CF812, R831 ~ R838:
Se o problema ainda persistir no NG, substitua o IC801.

1-5-1-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista superior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO APARELHO PRINCIPAL

1-6. VIDEO HDMI / SAÍDA DE ÁUDIO COM DEFEITO

Quando o aparelho está conectado à entrada HDMI IN (1 ou 2), a imagem mostra cores defeituosas, não há saída de imagem ou as cores aparecem misturadas na tela.

1-6-1. JK801 & JK802

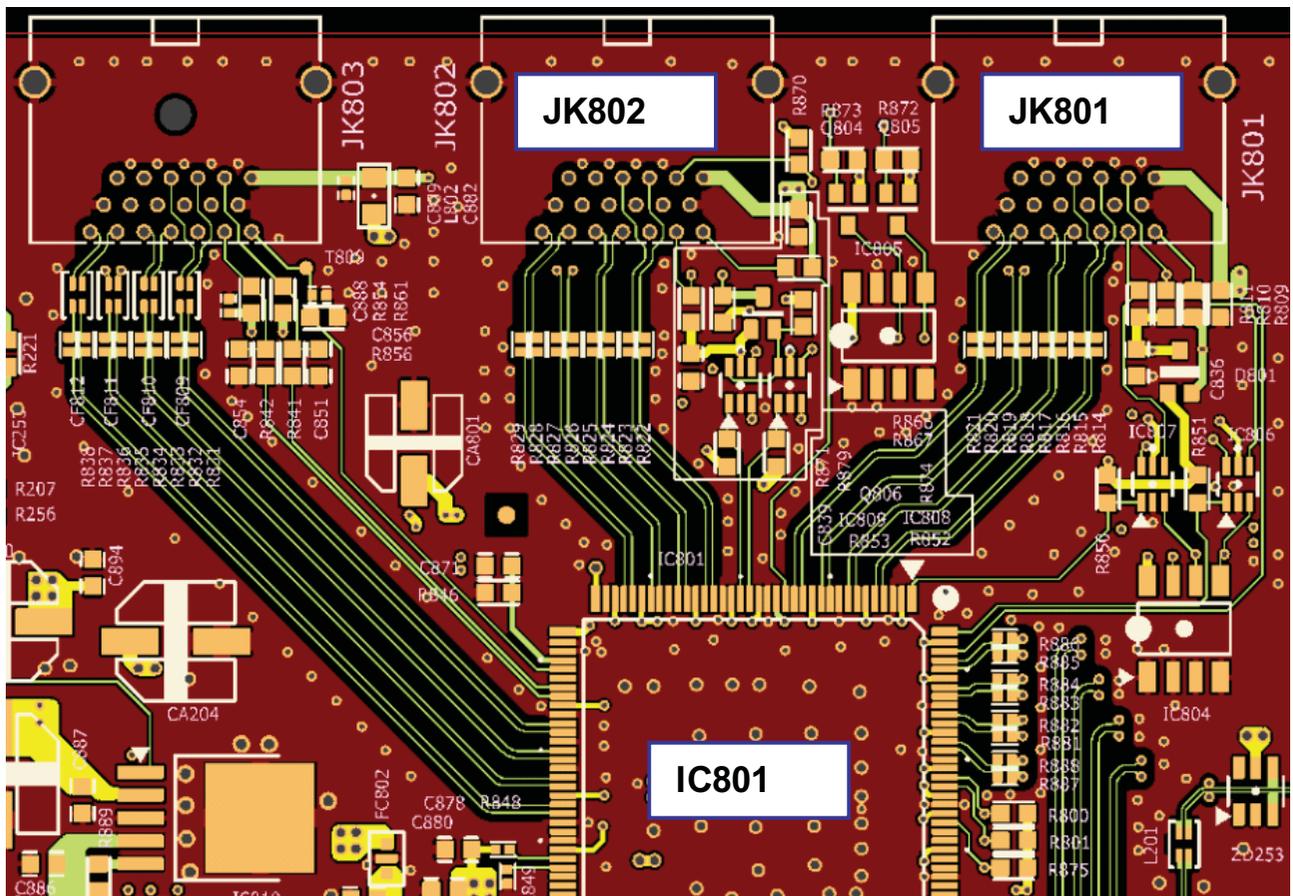
1-6-1-1. Solução

Substituir o JK801 ou o JK802 (Tomada HDMI).

1-6-1-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Verifique a solda do pino JK801 ou do JK802.
- 2) Se houver curto na solda do pino JK801 ou JK802 pino, re-solde JK801 ou o JK802.
- 3) Se o problema persistir, verifique o R814 ~ R829:
Se o problema ainda estiver NG, substitua o IC801.

1-6-1-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista superior da placa MAIN >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTE

2. GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO SUBWOOFER SEM FIO

2-1. PROBLEMA DE FALTA DE ENERGIA

O problema de falta de energia ocorre quando você liga o aparelho.

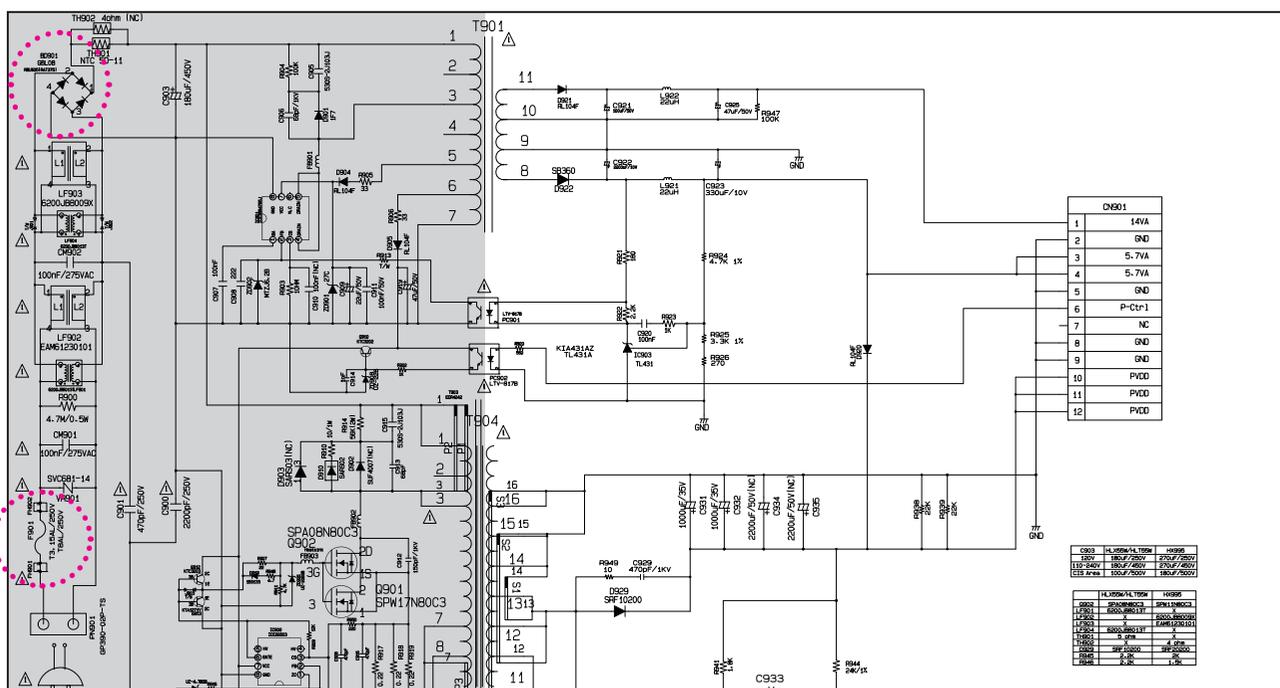
2-1-1. Fusível & Ponte de diodos

2-1-1-1. Solução

Substituir os F901, BD901 na placa SMPS.

2-1-1-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

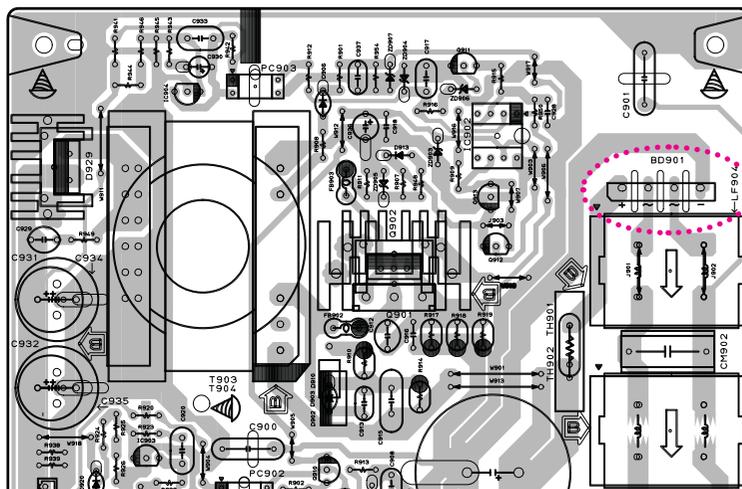
- 1) Verifique o desenvolvimento físico do fusível F901.
- 2) Verificar o diodo ponte BD901.



2-1-1-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Fusível, F901 >
Verificar a condição física



< Vista superior da placa SMPS >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO SUBWOOFER SEM FIO

O problema de falta de energia ocorre quando você liga o aparelho.

2-1-2. 14 VA, 5.8 VA

2-1-2-1. Solução

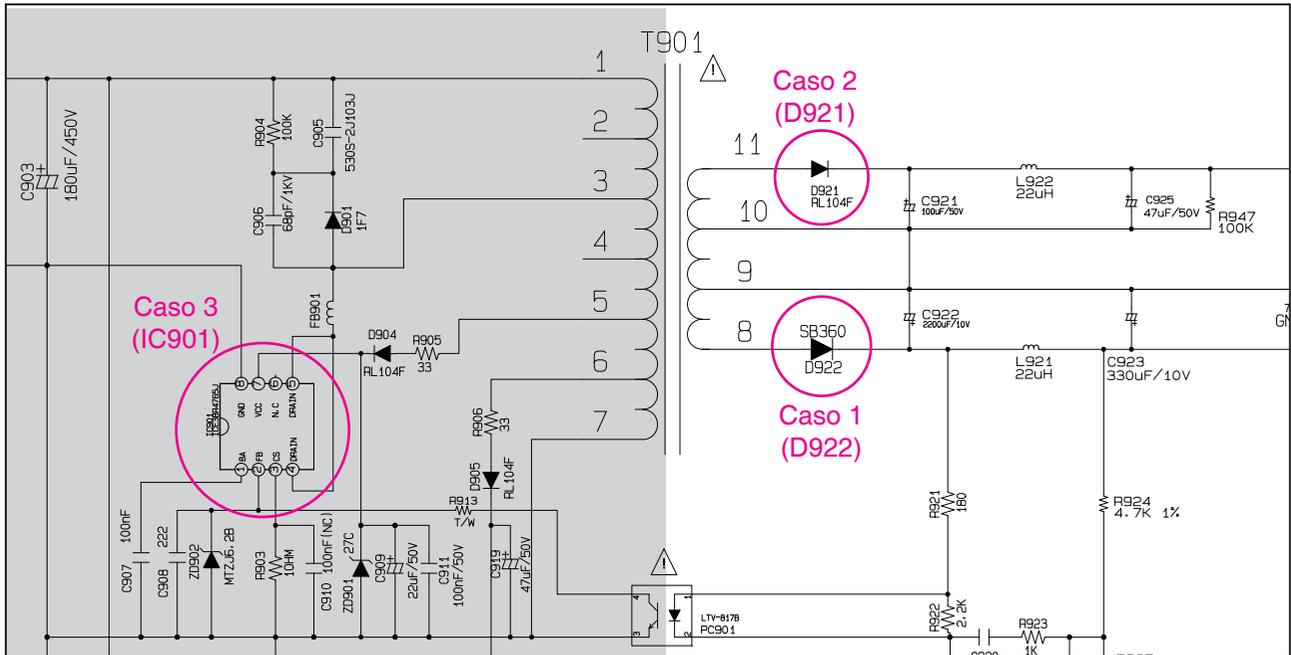
Substituir os D921, D922, IC901.

2-1-2-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

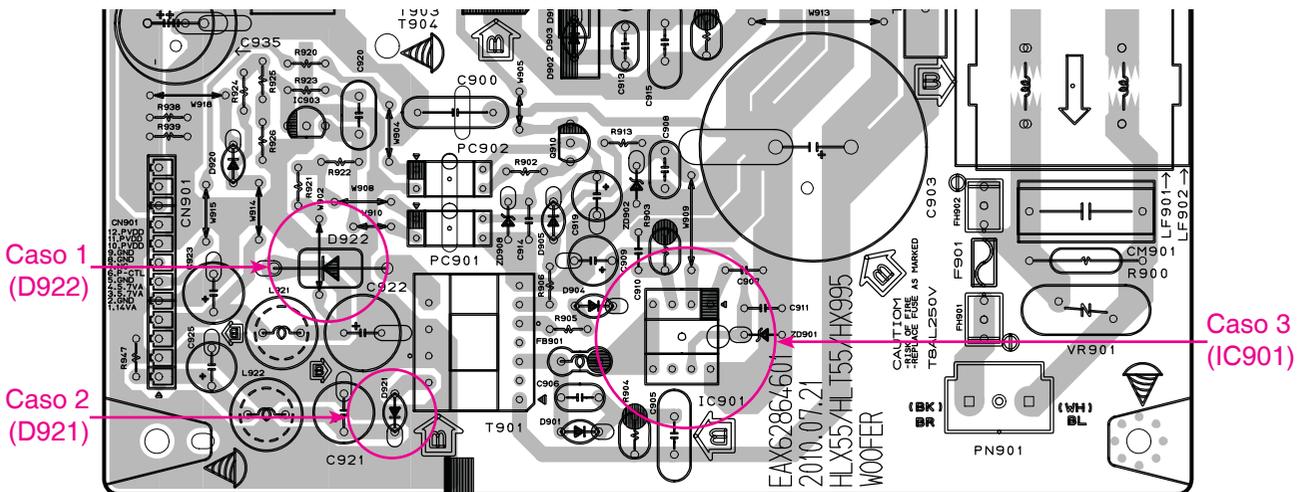
Caso 1) 5.8 VA anormal: Verificar o D922 e substituí-lo.

Caso 2) 14 VA anormal: Verificar o D921 e substituí-lo.

Caso 3) Toda voltagem está anormal: Verificar o IC901 e substituí-lo.



2-1-2-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista superior da placa SMPS >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO SUBWOOFER SEM FIO

2-2. ALIMENTAÇÃO DO AMP

AMP Vcc não funciona. (Som anormal).

2-2-1. Som anormal

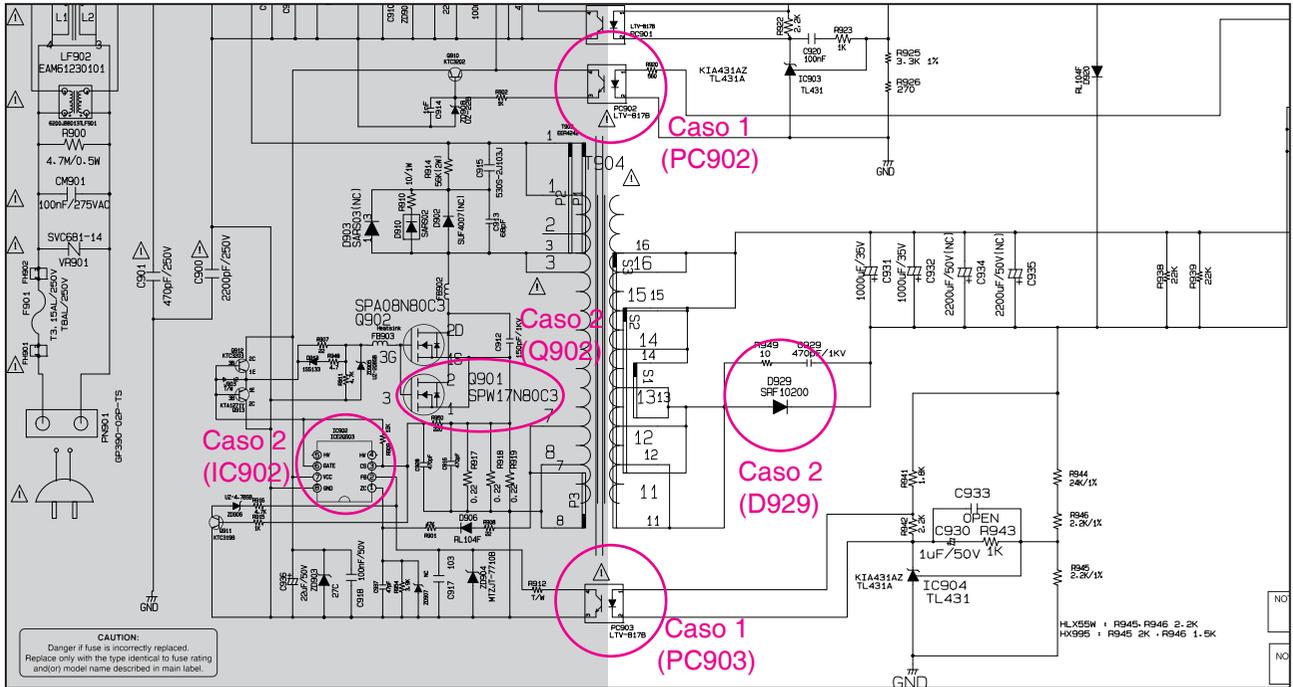
2-2-1-1. Solução

Consulte o Como solucionar problemas (contramedidas).

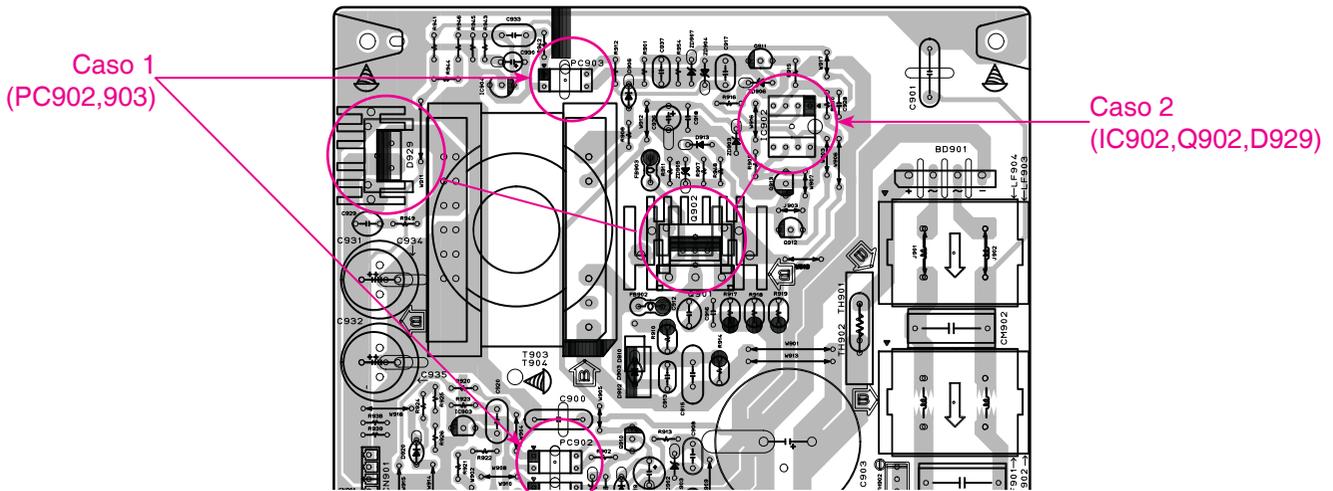
2-2-1-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

Caso 1) 35 V anormal: PC902 ou PC903 Substituir a placa SMPS.

Caso 2) 35 V anormal: Substituir os IC902 / D929 ou Q902 na placa SMPS.

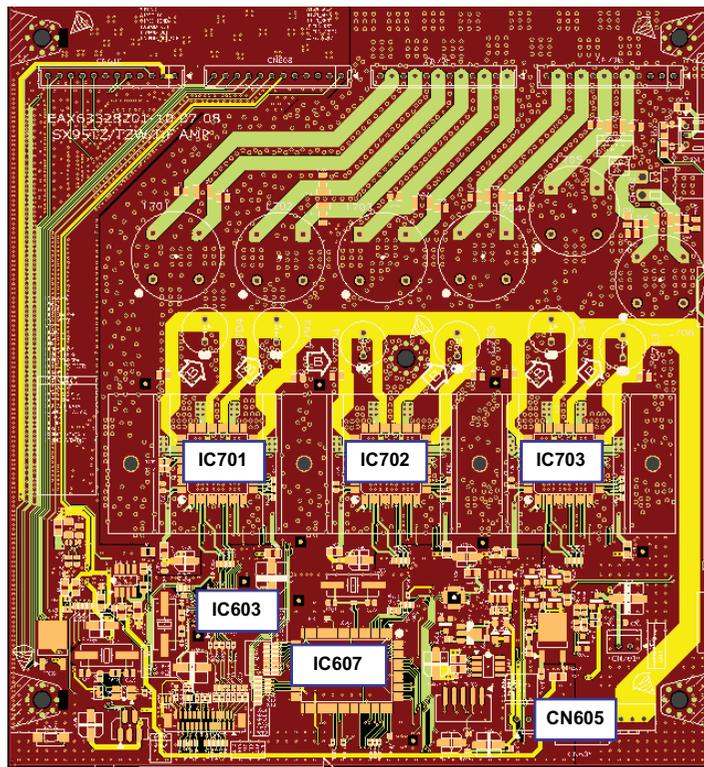


2-2-1-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)

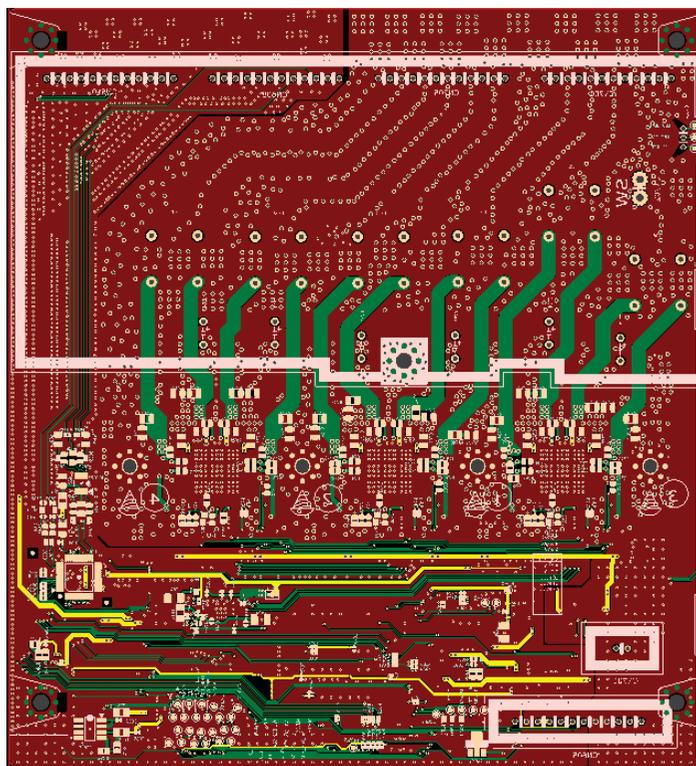


< Vista superior da placa SMPS >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO SUBWOOFER SEM FIO 2-3. O LAYOUT DA AMP PCB



< Vista superior da placa AMP >



< Vista inferior da placa AMP >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO SUBWOOFER SEM FIO

2-4. SEM SAÍDA DO ALTO IFALANTE

Quando o aparelho estiver conectado ao alto falante usando os cabos de alto falante, não há saída para os alto falantes.

2-4-1. Placa AMP

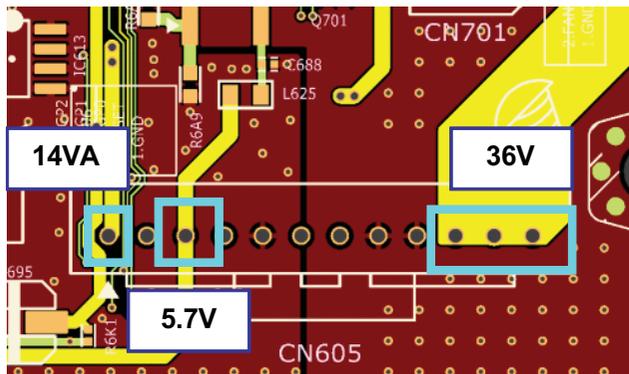
2-4-1-1. Solução

Substitua a placa AMP.

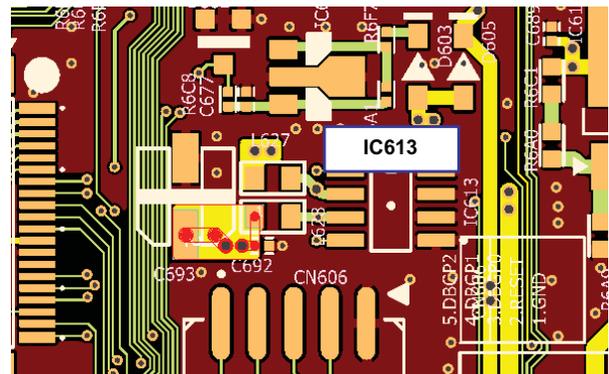
2-4-1-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Verifique a tensão na CN605.
 - Se 36 V, 14 VA, tensão de 5,7 V não sai, re-solde a CN605.
- 2) Verifique o a tensão nos IC701, IC702, IC703.
 - Se 36 V, 12 V de tensão não sair, verifique o IC613, na placa SMPS.
- 3) Verifique o sinal de pin47 no IC607.
 - Se este pino estiver baixo, substitua os IC701, IC702, IC703.
- 4) Se o problema persistir, substitua a placa AMP.

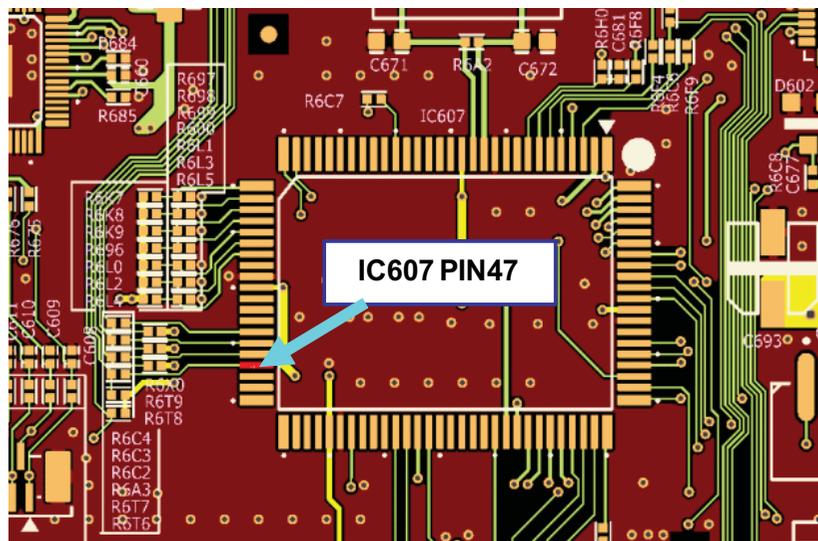
2-4-1-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista superior da placa AMP >



< Vista superior da placa AMP >



< Vista superior da placa AMP >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTE

3. GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO RECEPTOR SEM FIO

3-1. PROBLEMA DE FALTA DE ENERGIA

O problema de falta de energia ocorre quando você liga o aparelho.

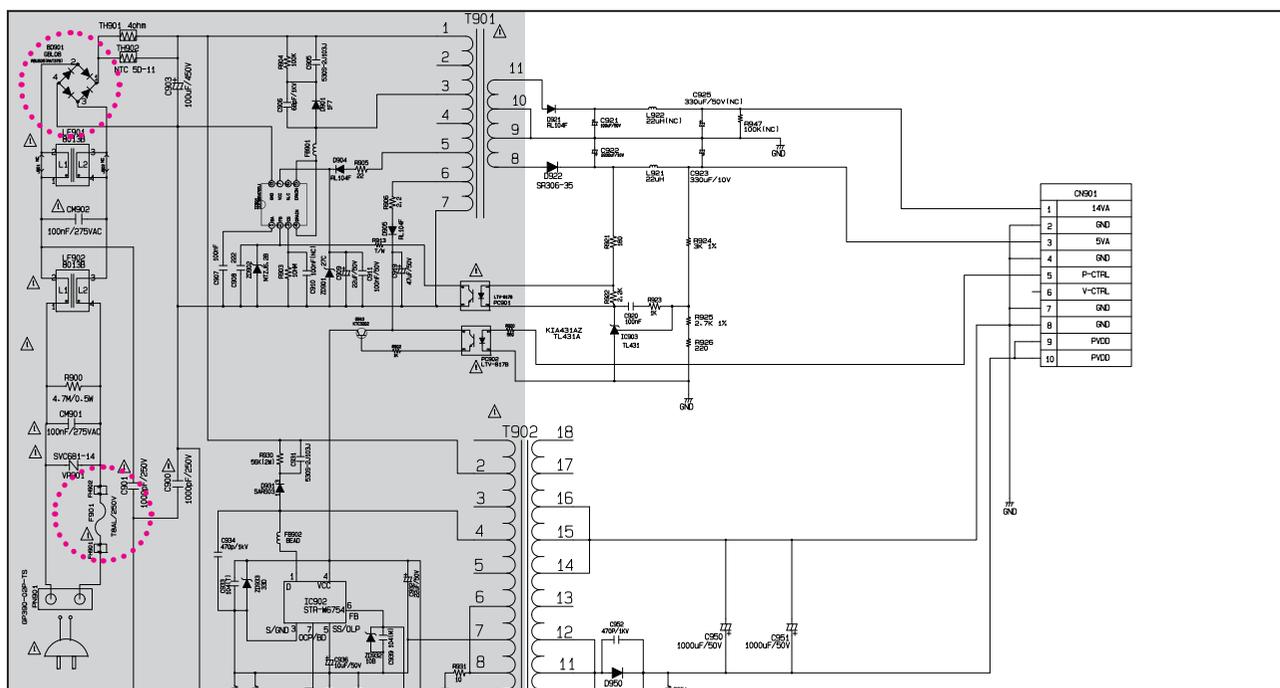
3-1-1. Fusível & Ponte de diodos

3-1-1-1. Solução

Substituir o F901, BD901 na placa SMPS.

3-1-1-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

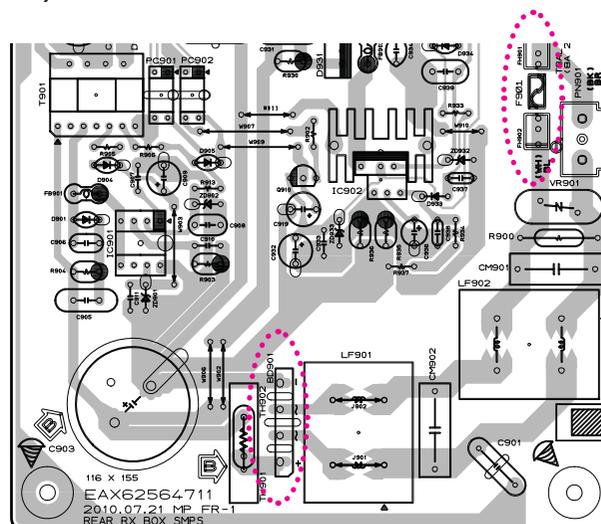
- 1) Verifique a parte física do fusível F901.
- 2) Verificar o diodo ponte BD901.



3-1-1-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Fusível, F901 >
Verificar a condição física



< Vista superior da placa SMPS >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO RECEPTOR SEM FIO

O problema de falta de energia ocorre quando você liga o aparelho.

3-1-2. 14 VA, 5.8 VA

3-1-2-1. Solução

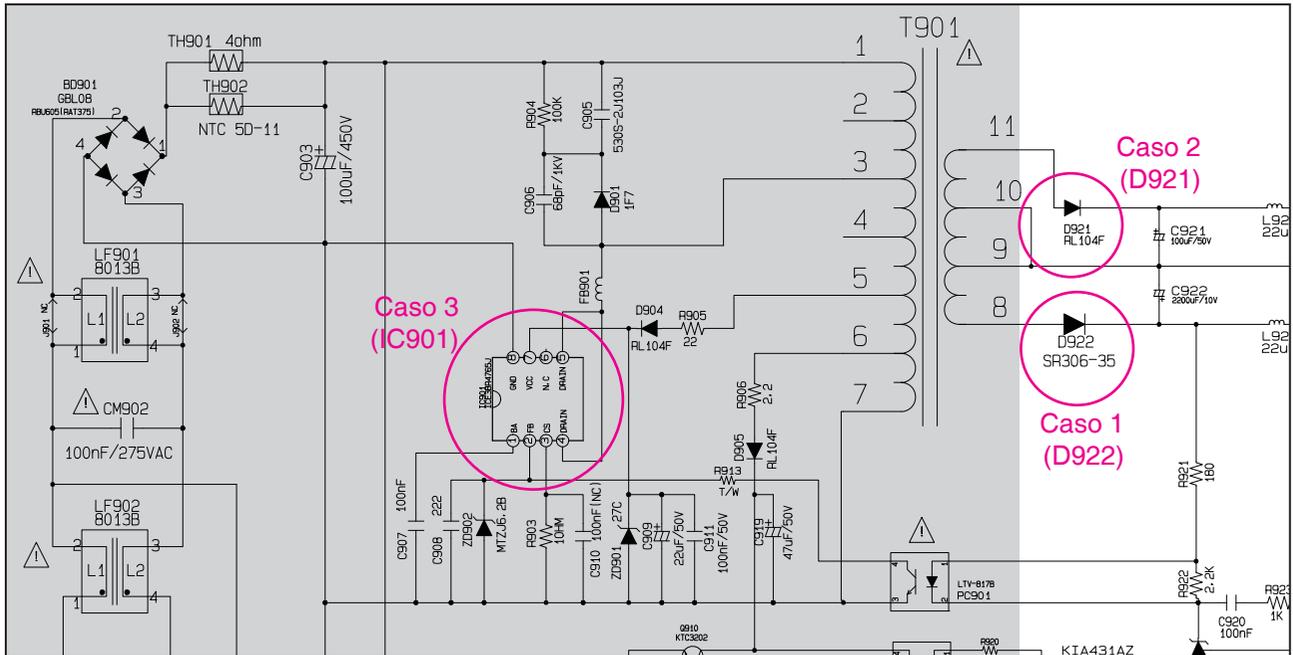
Substituir os D921, D922, IC901.

3-1-2-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

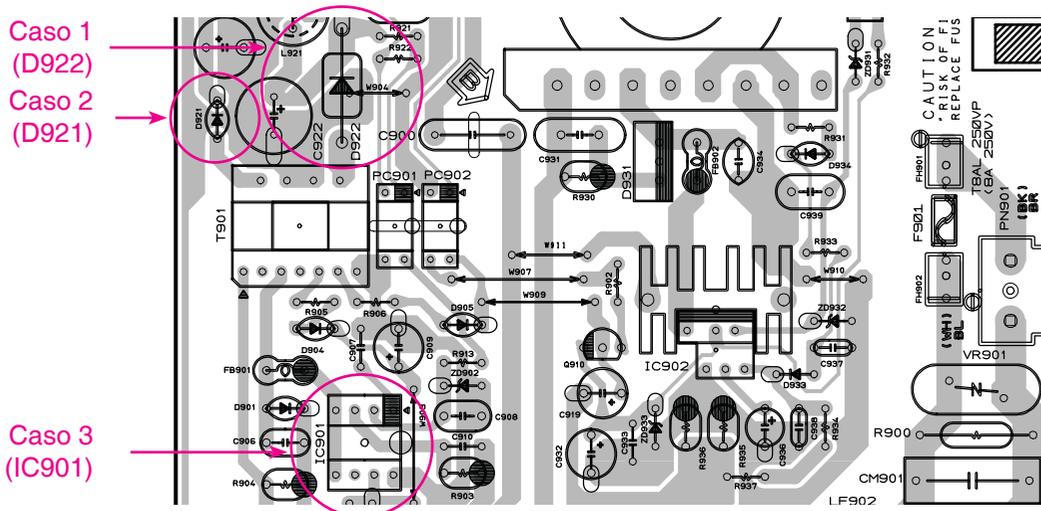
Caso 1) 5.1 VA anormal: Verificar D922 e substituí-lo.

Caso 2) 14 VA anormal: Verificar o D921 e substituí-lo.

Caso 3) Toda a tensão anormal: Verificar o IC901 e substituí-lo.



3-1-2-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



< Vista superior da placa SMPS >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO RECEPTOR SEM FIO

3-2. ALIMENTAÇÃO DO AMP

AMP Vcc não funciona. (Som anormal)

3-2-1. Som anormal

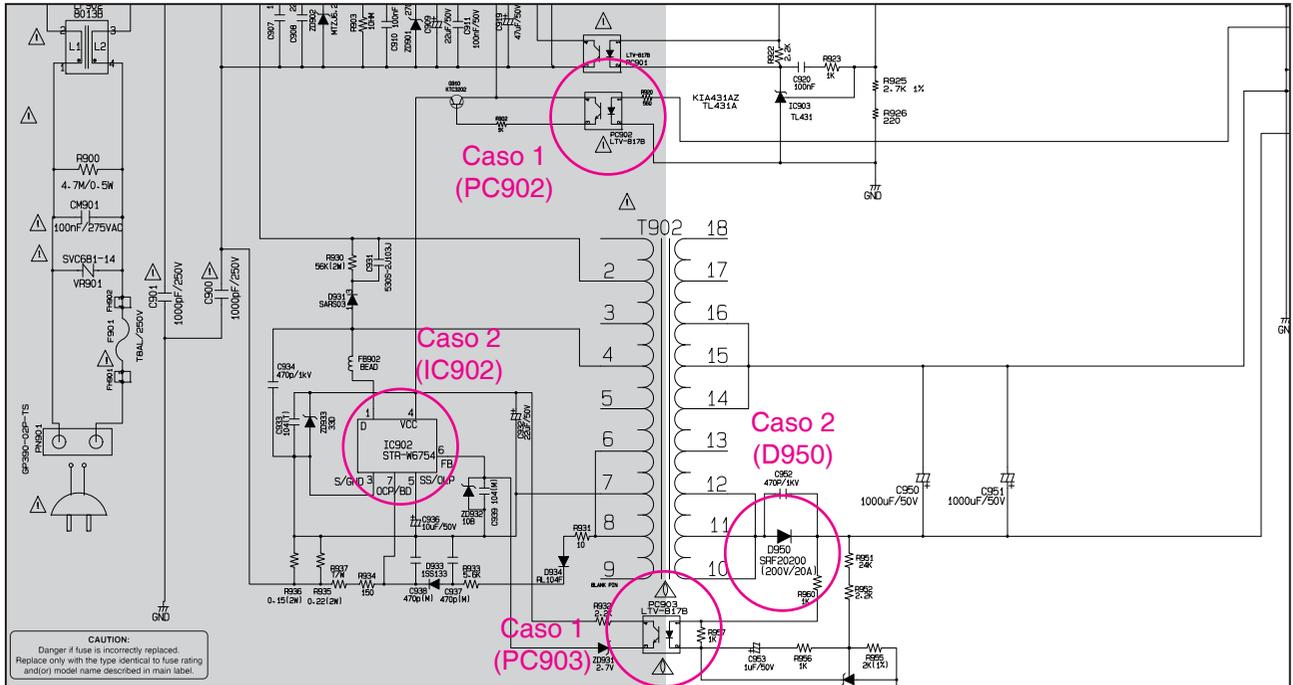
3-2-1-1. Solução

Consulte o Como solucionar problemas (contramedidas).

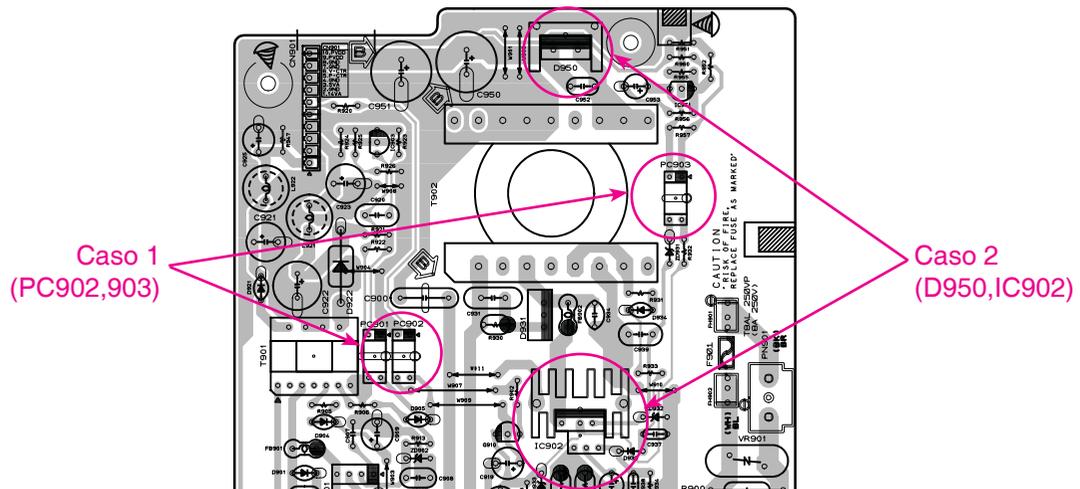
3-2-1-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

Caso 1) 35 V anormal: Substituir o PC902 ou o PC903 na placa SMPS.

Caso 2) 35 V anormal: Substituir o IC902 / D950 ou Q902 na placa SMPS.



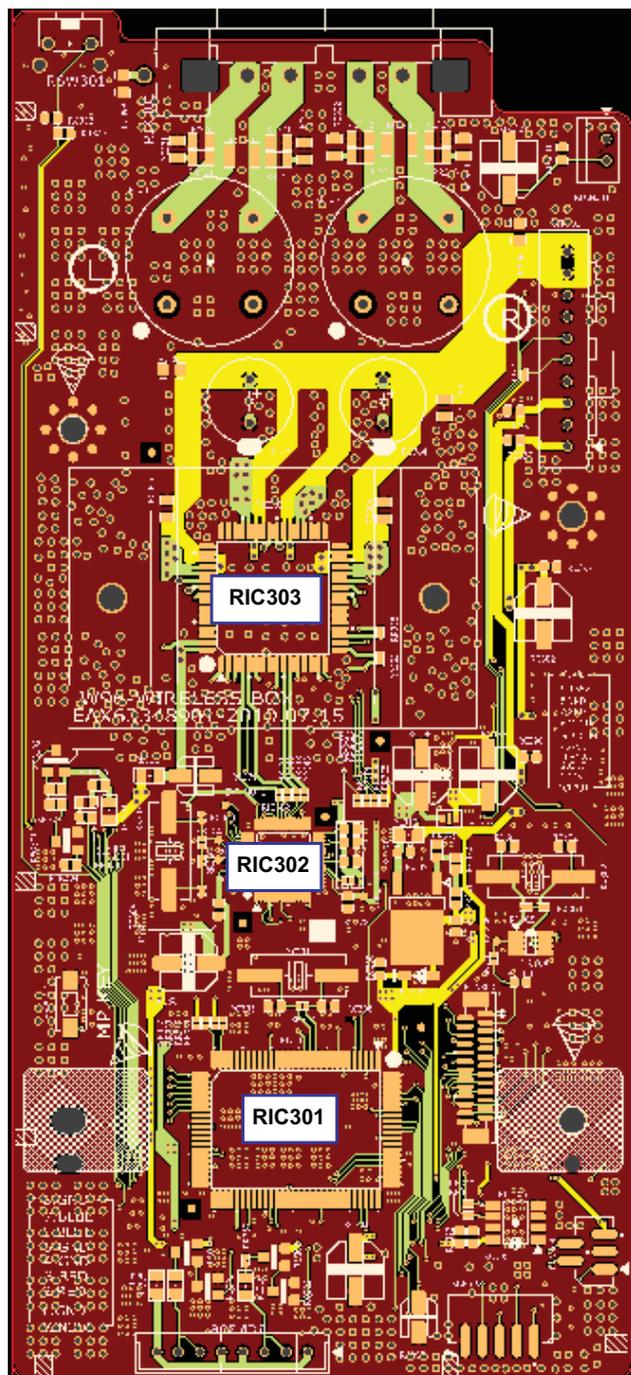
3-2-1-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



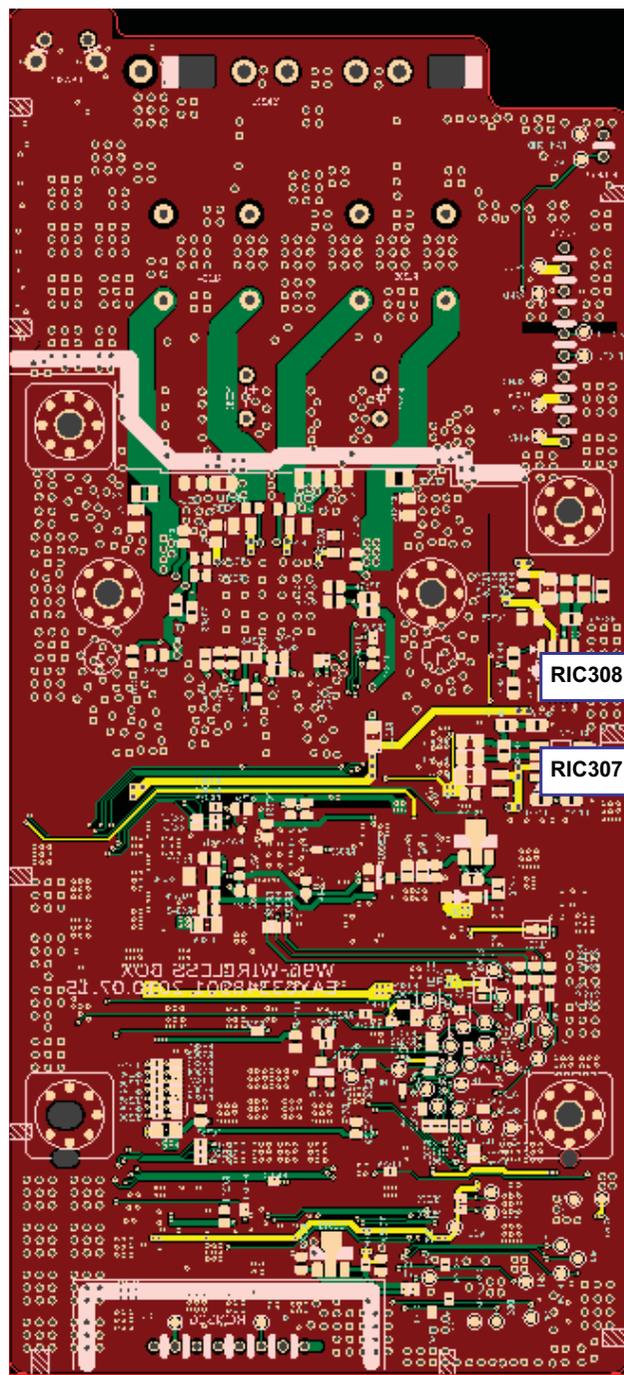
< Vista superior da placa SMPS >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO RECEPTOR SEM FIO

3-3. O LAYOUT DA AMP PCB



< Vista superior da placa AMP >



< Vista inferior da placa AMP >

GUIA DE REPARO DE COMPONENTES DO RECEPTOR SEM FIO

3-4. SEM SAÍDA DO ALTO FALANTE

Quando o aparelho estiver conectado ao alto falante usando cabos de alto falantes, não há saída de som.

3-4-1. Placa AMP

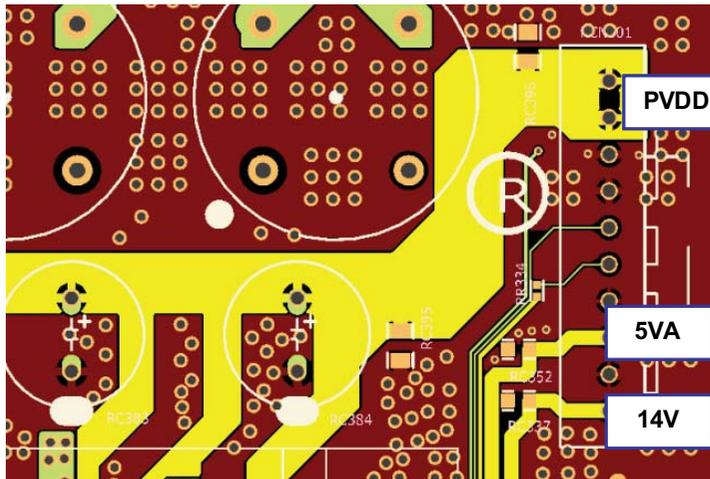
3-4-1-1. Solução

Substitua a placa AMP.

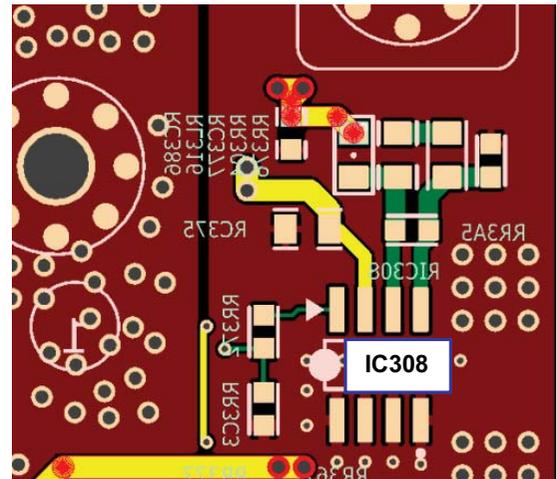
3-4-1-2. Como solucionar problemas (contramedidas)

- 1) Verifique o a tensão na RCN301.
 - Se 35 V, 14 V, 5 V de tensão não sai, re-solde a RCN301.
- 2) Verificar a tensão na RIC303.
 - Se 35 V, tensão 12V não sai, IC308 cheque ou placa SMPS
- 3) Verifique o sinal de pin47 em RIC301.
 - Se este pino estiver baixo, substitua RIC303.
- 4) Se o problema persistir, troque a placa AMP.

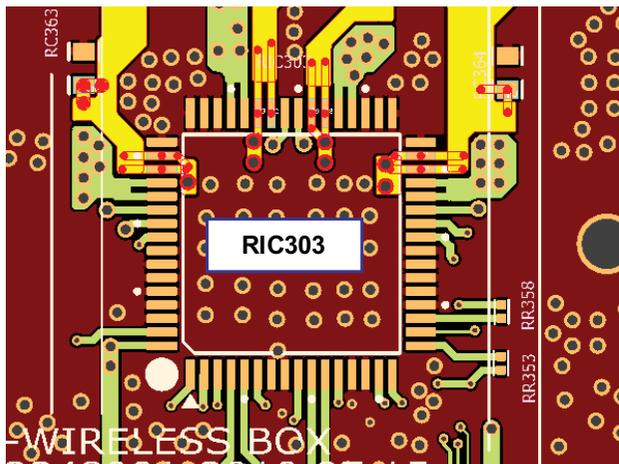
3-4-1-3. Dica de serviço (Qualquer imagem ou nota)



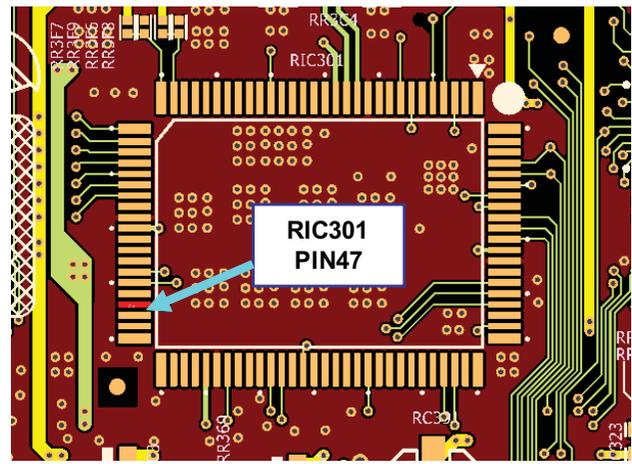
< Vista superior da placa AMP >



< Vista inferior da placa AMP >



< Vista superior da placa AMP >

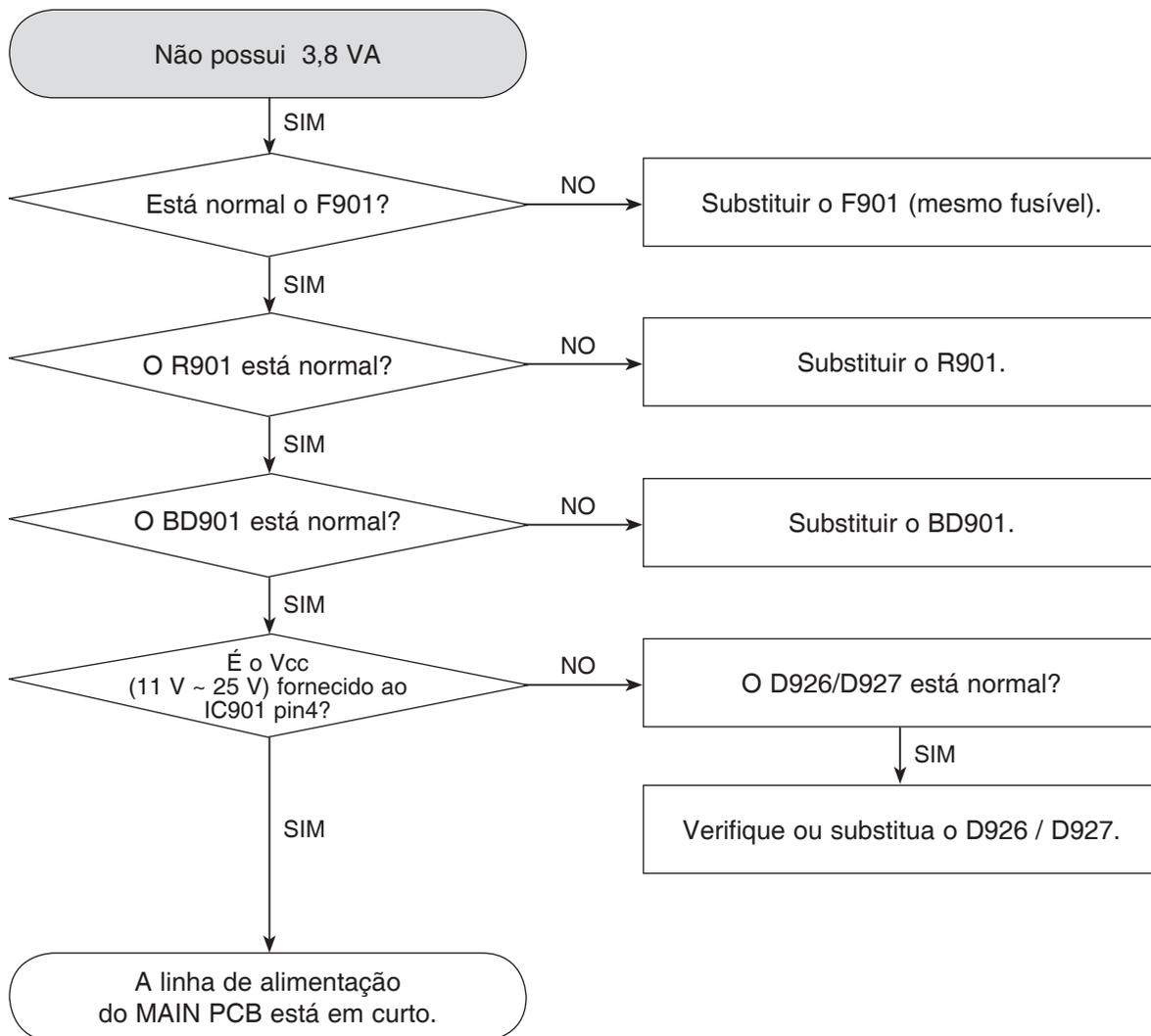


< Vista superior da placa AMP >

GUIA DA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA

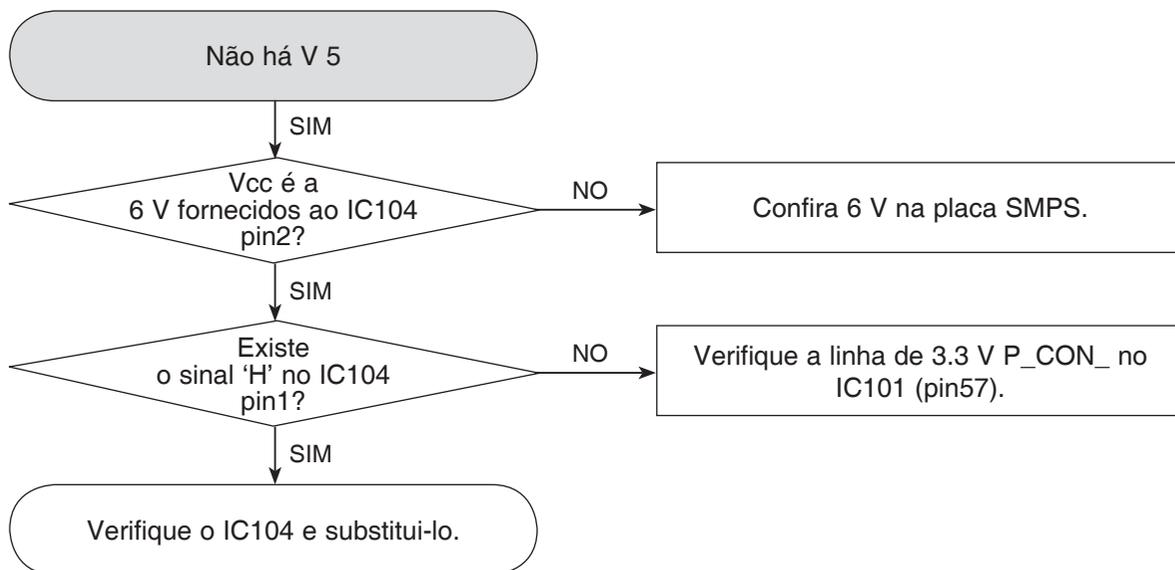
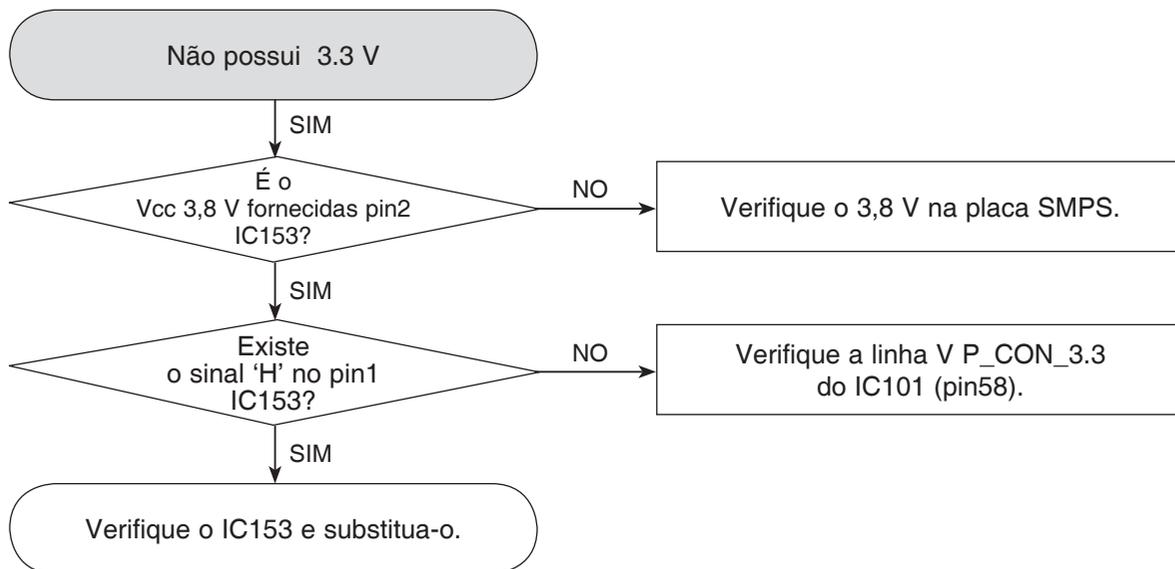
1. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL

1-1. FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO PARA A PLACA SMPS

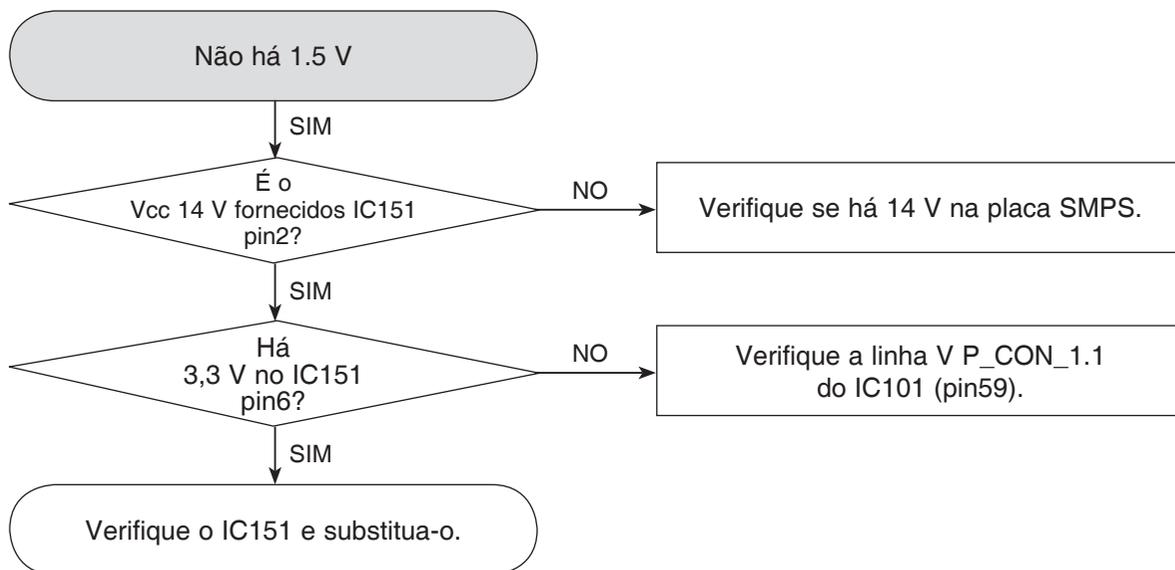
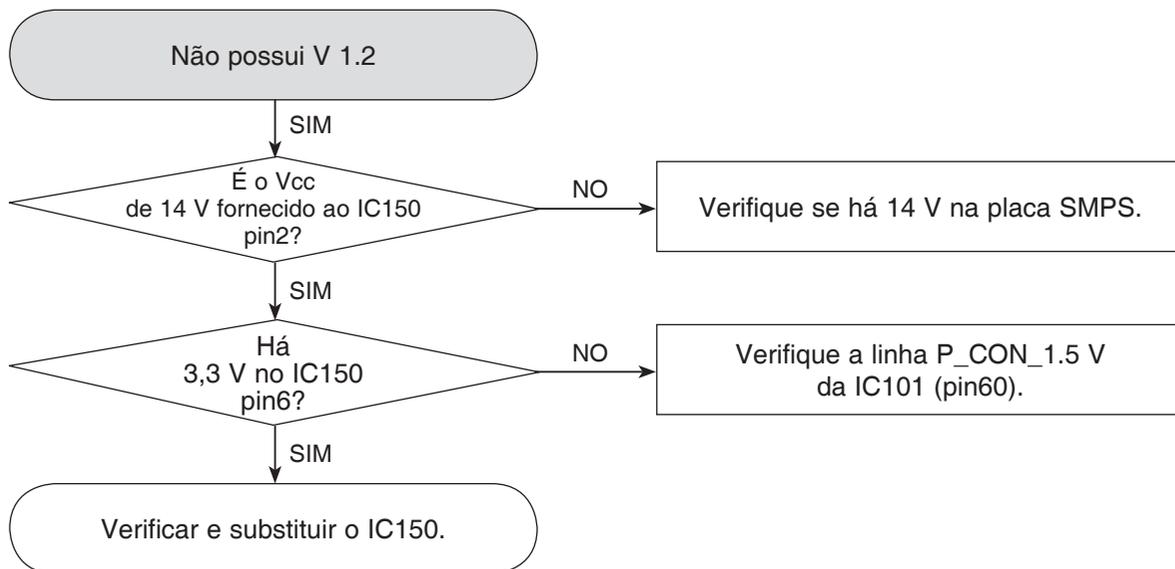


RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL

1-2. FORNÉCIMENTO DE ALIMENTAÇÃO PARA A PLACA PRINCIPAL

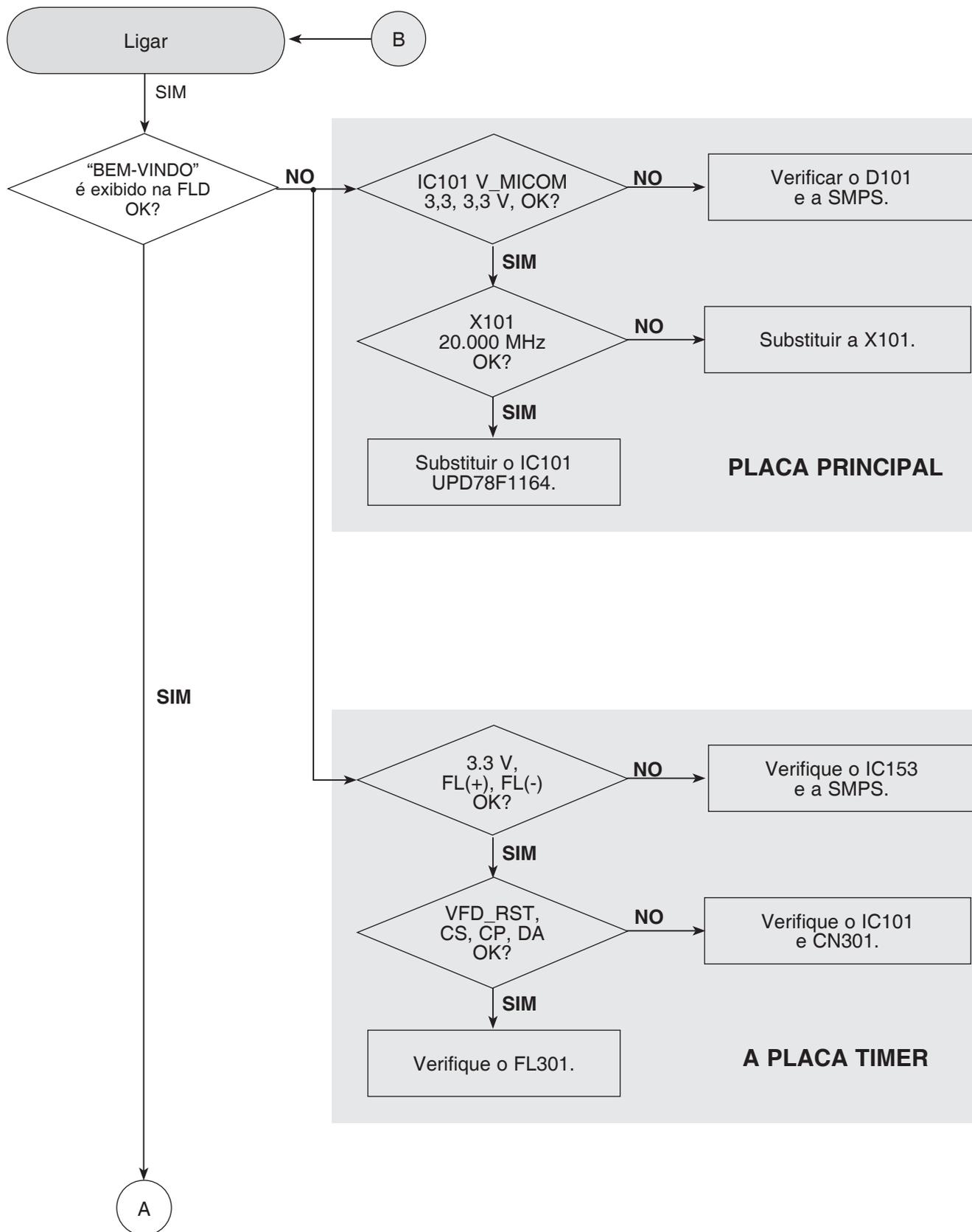


RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL

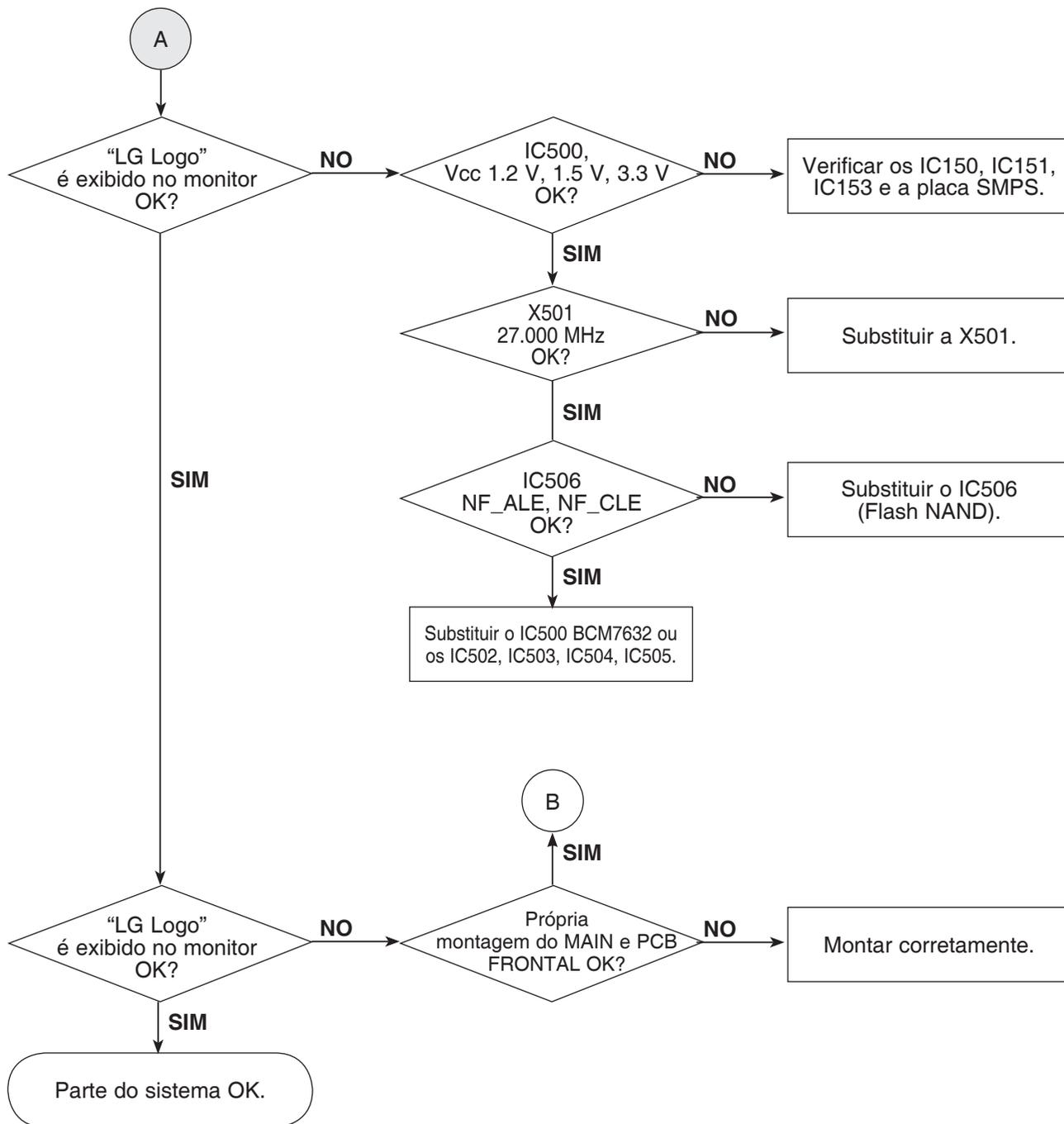


RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL

1-3. PARTE DE SISTEMA

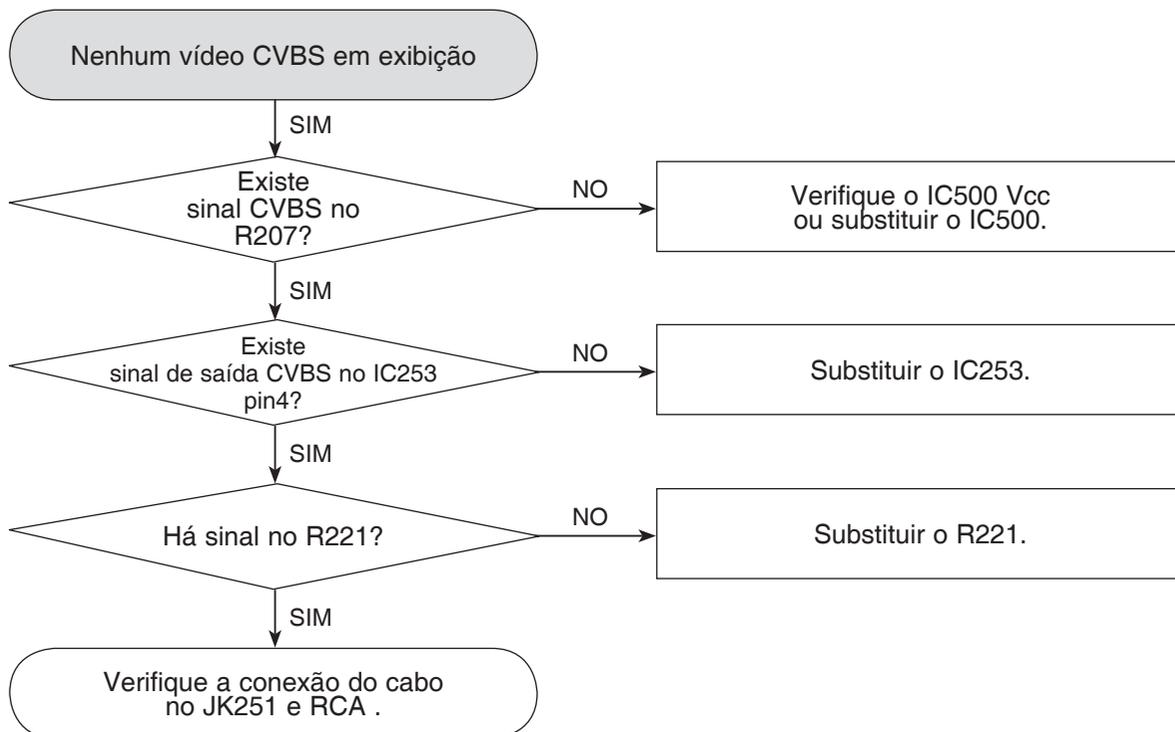


RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL



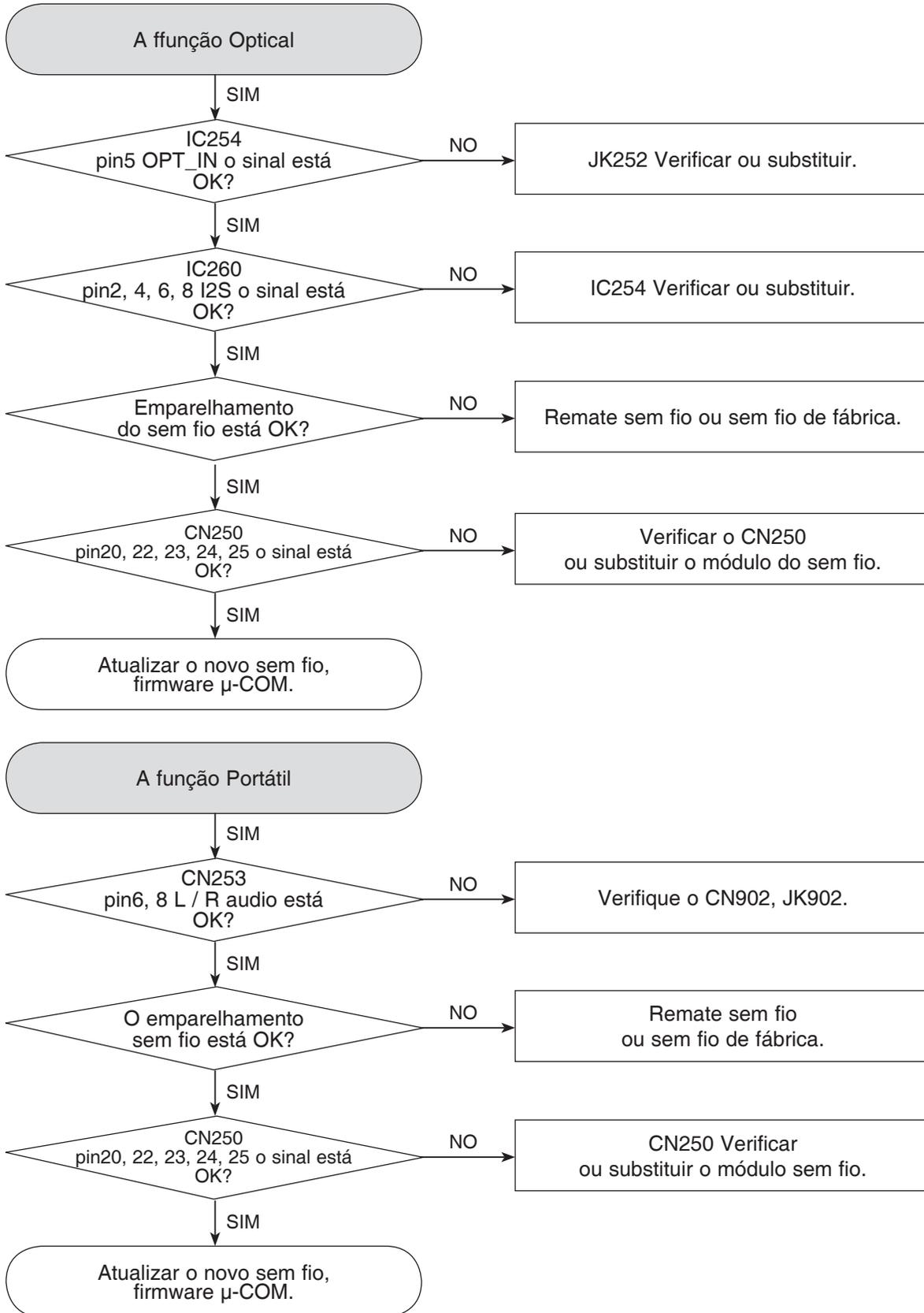
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL

1-4. SEM SAÍDA DE VIDEO CVBS

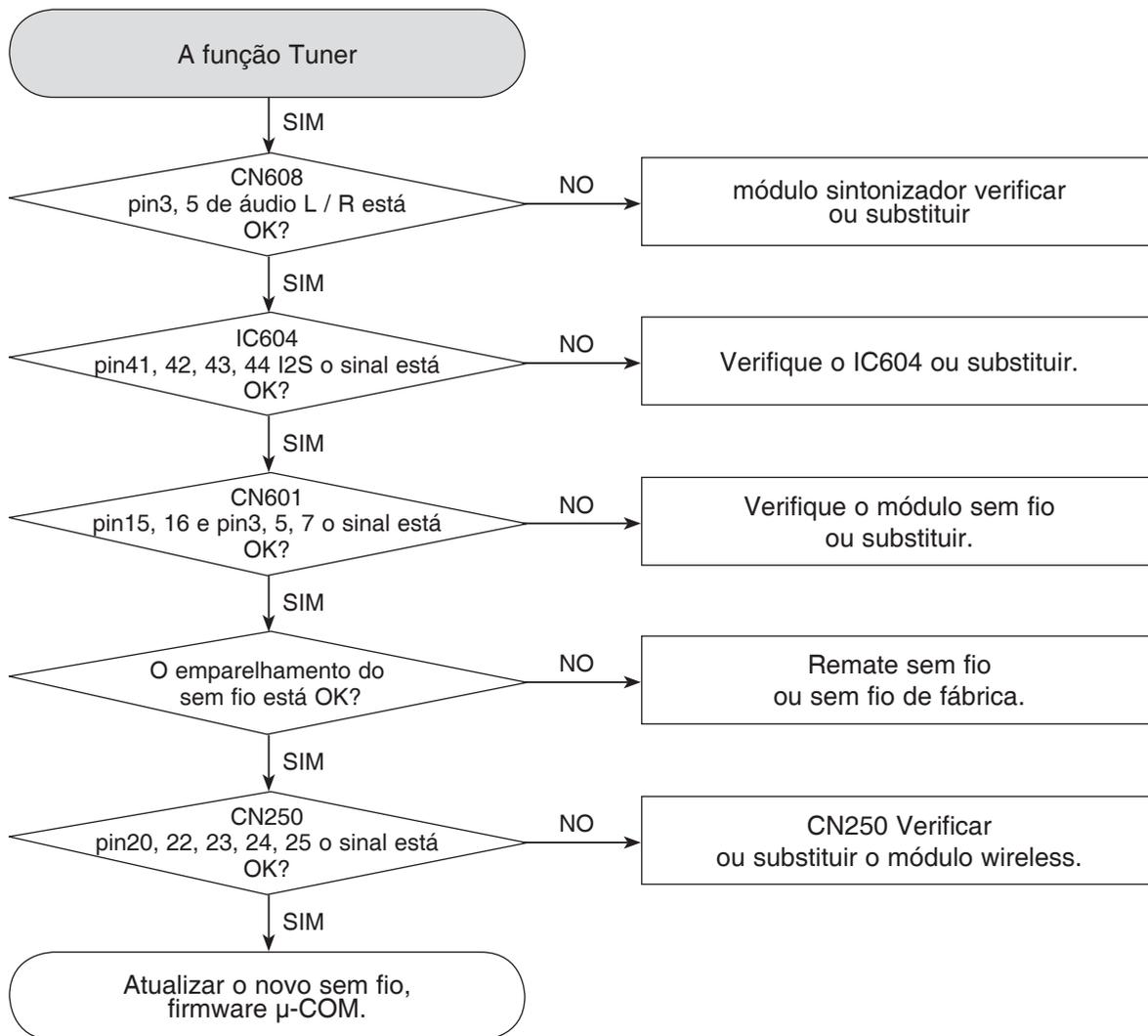


RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL

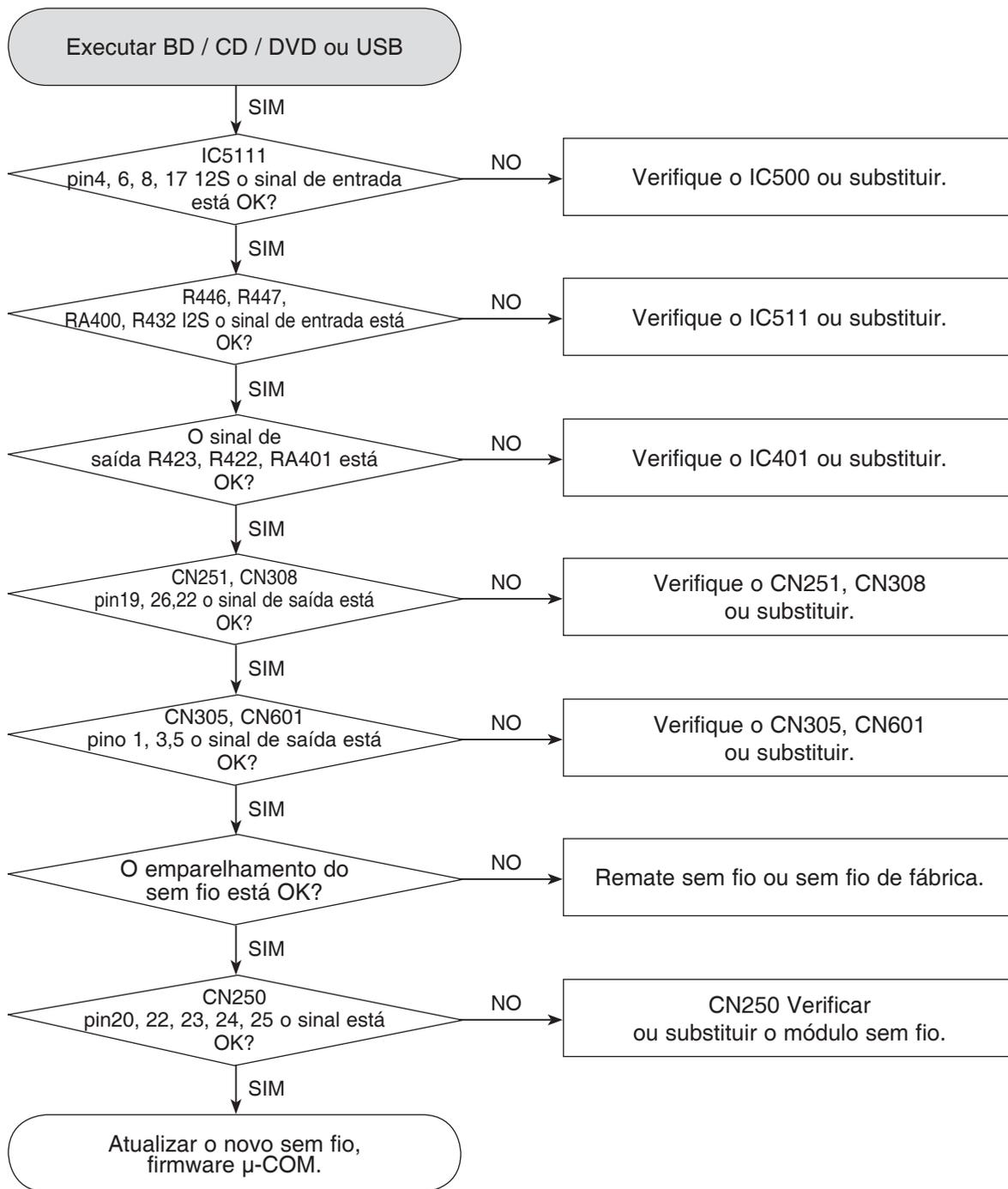
1-5. NÃO HÁ SAÍDA DE ÁUDIO



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL

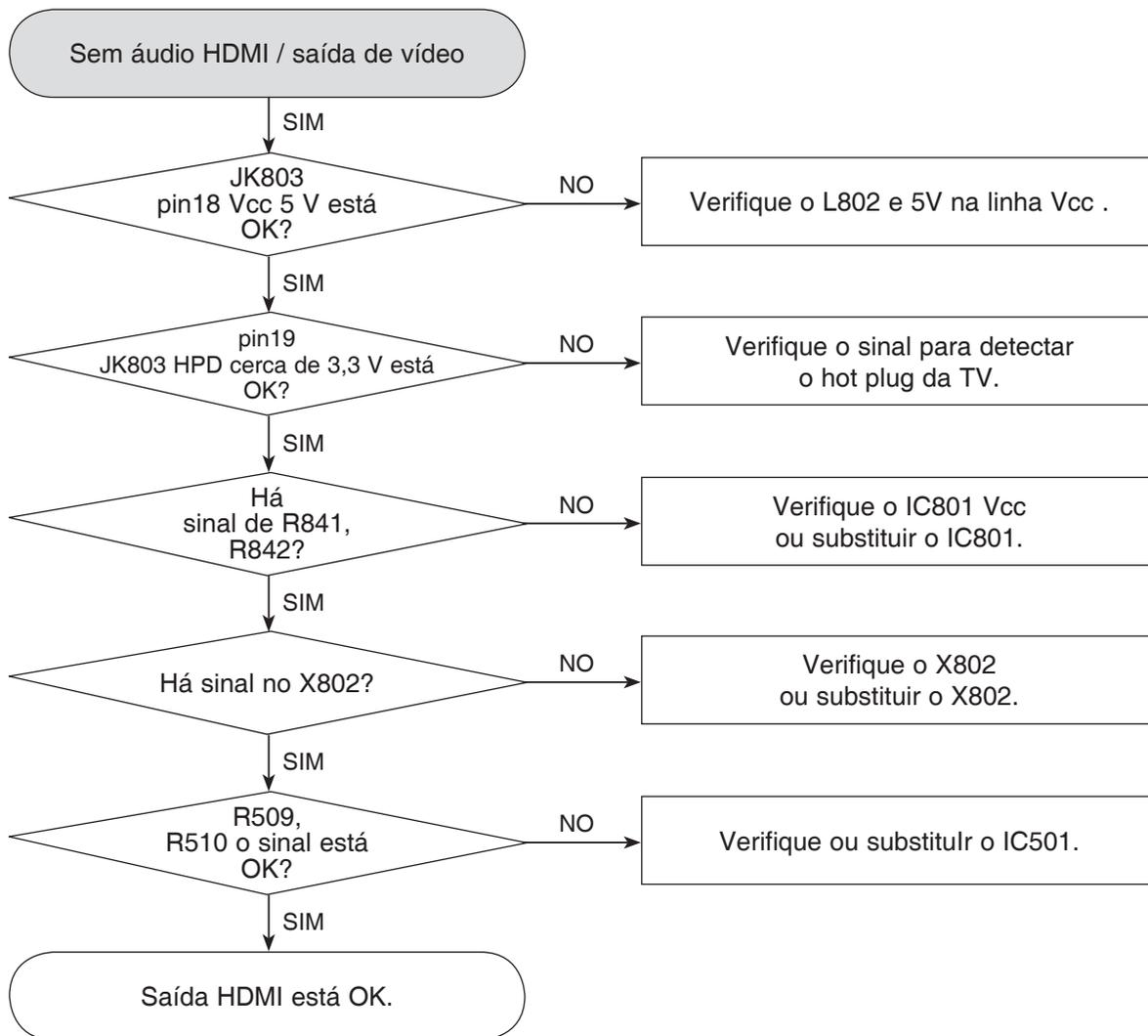


RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL



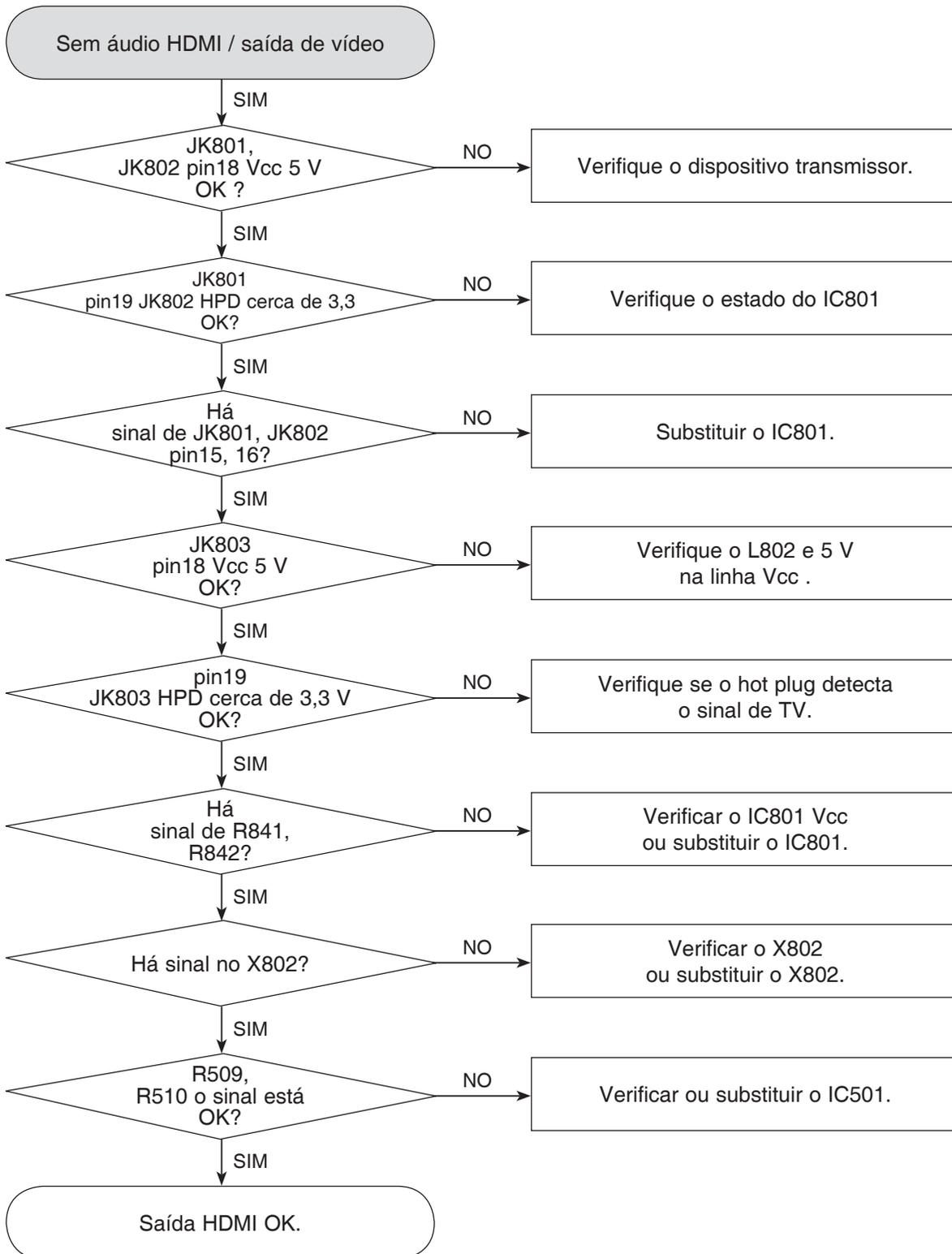
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL

1-6. SEM SAÍDA HDMI



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO APARELHO PRINCIPAL

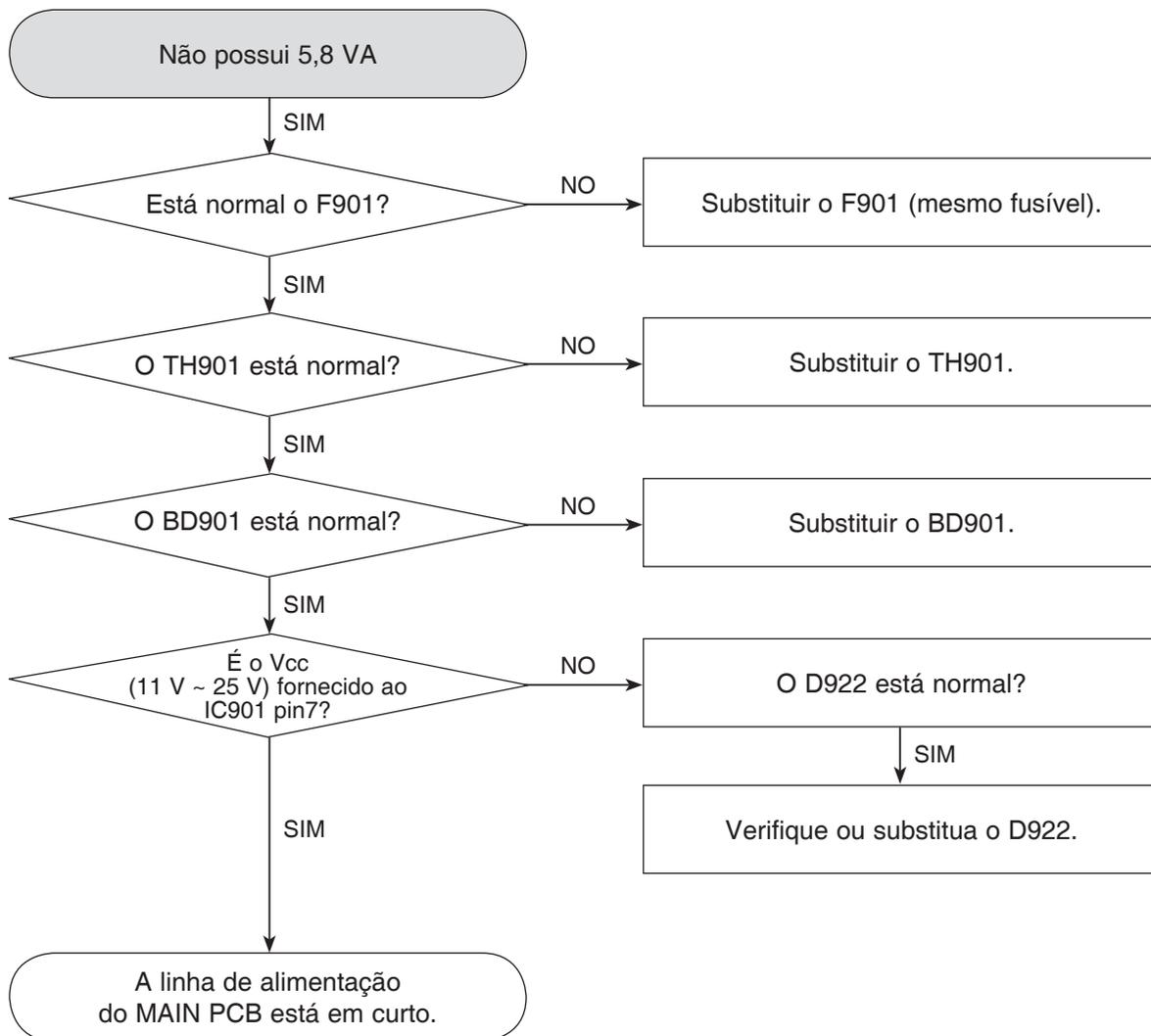
1-7. SEM ENTRADA HDMI



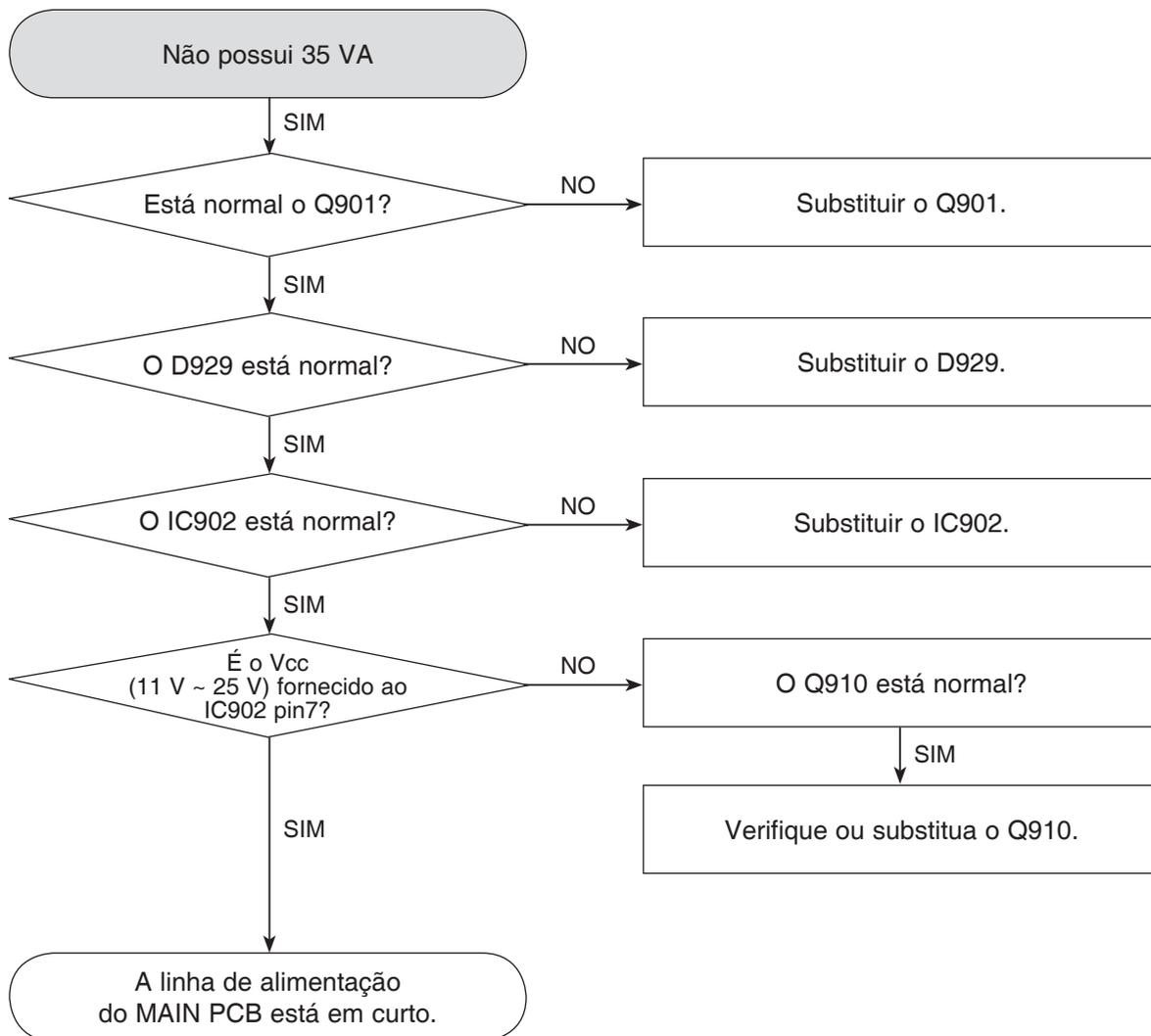
GUIA DA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA

2. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO SUBWOOFER SEM FIO

2-1. FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO PARA A PLACA SMPS



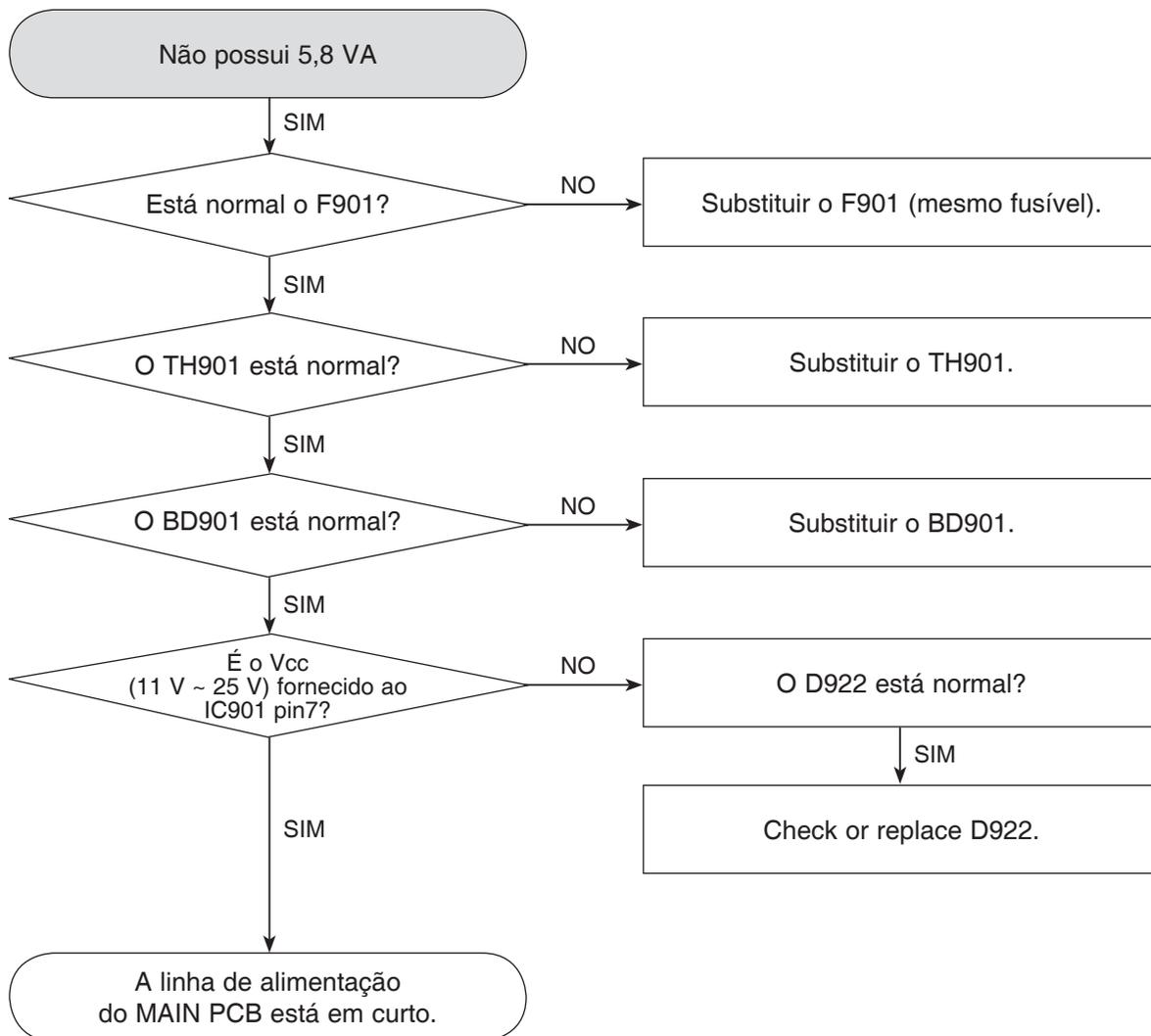
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO SUBWOOFER SEM FIO



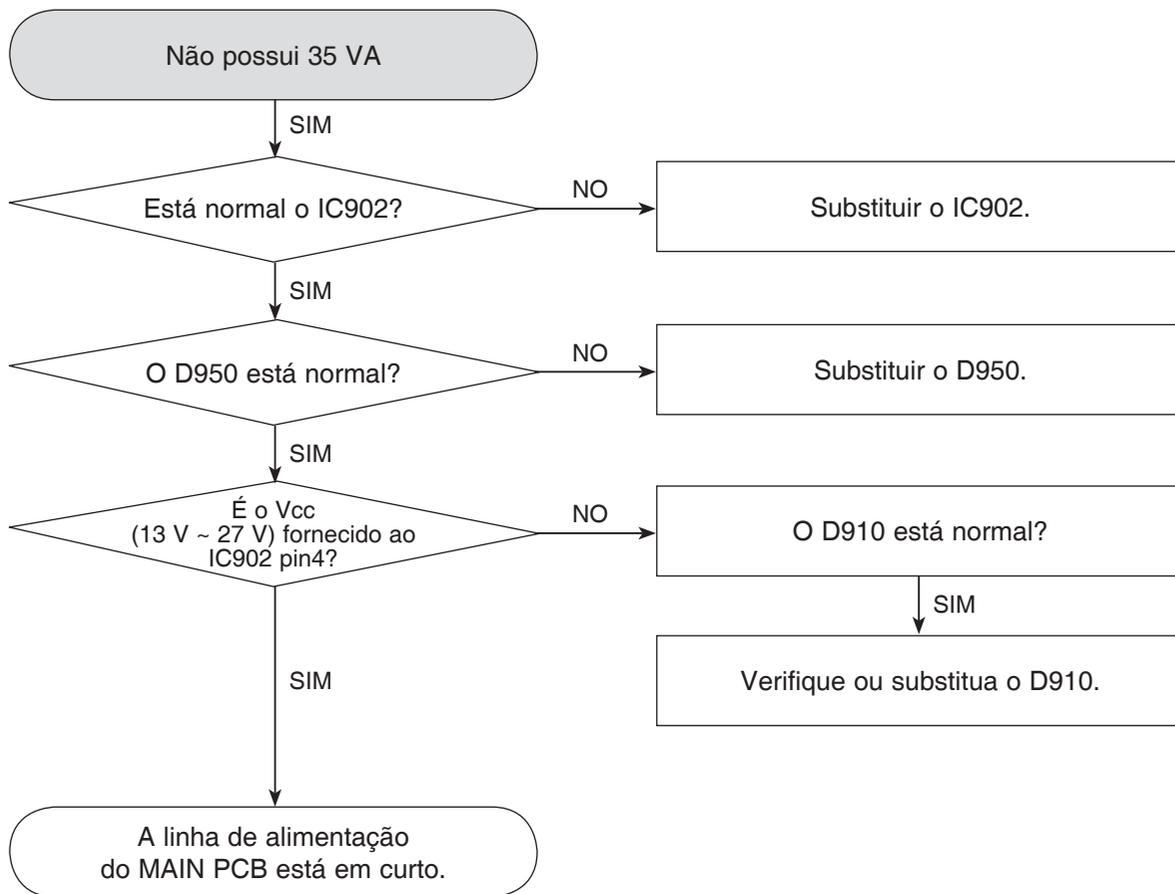
GUIA DA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DA PARTE ELÉTRICA

3. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO RECEPTOR SEM FIO

3-1. FORNECIMENTO DE ALIMENTAÇÃO PARA A PLACA SMPS

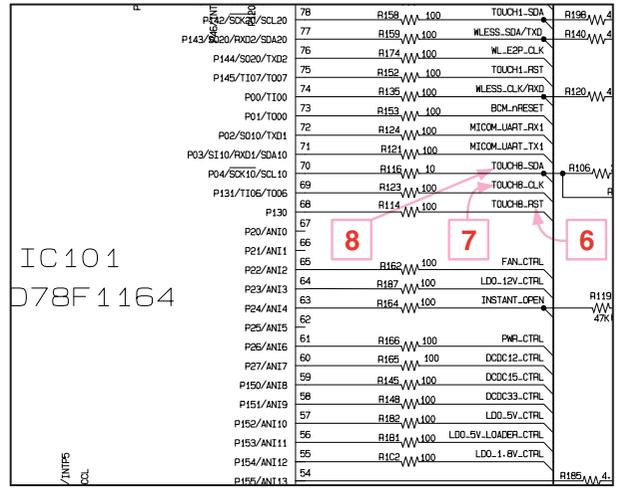
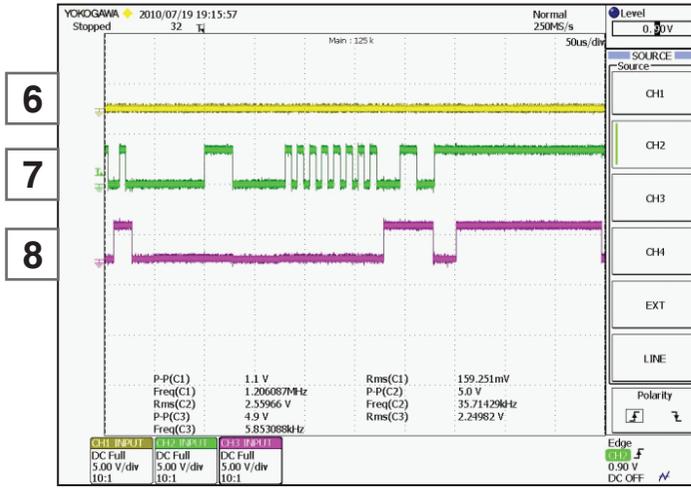


RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO RECEPTOR SEM FIO



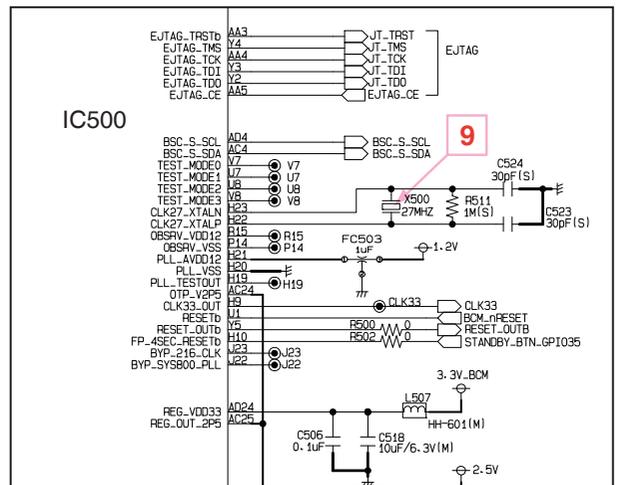
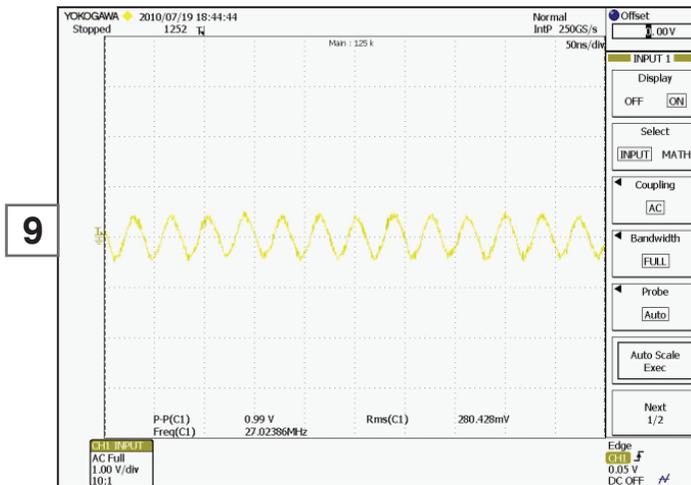
FORMAS DE ONDAS DO APARELHO PRINCIPAL SISTEMA PARTE

1-1-3. MICOM-3



IC101 uPD78F1164 Touch Control port

1-1-4. MPEG

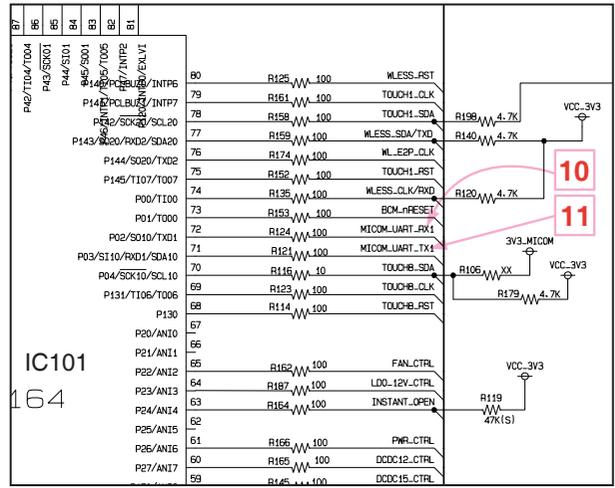


IC500 BCM7632 X-TAL 27 MHz

FORMAS DE ONDAS DO APARELHO PRINCIPAL

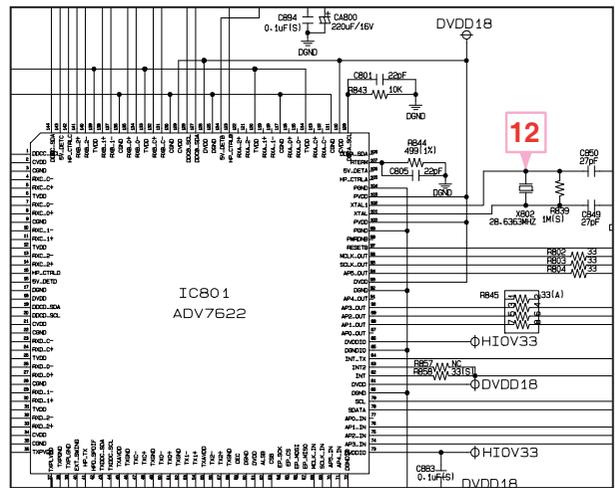
SISTEMA PARTE

1-1-5. MICOM TO MPEG



IC101 uPD78F1164 UART port

1-1-6. HDMI

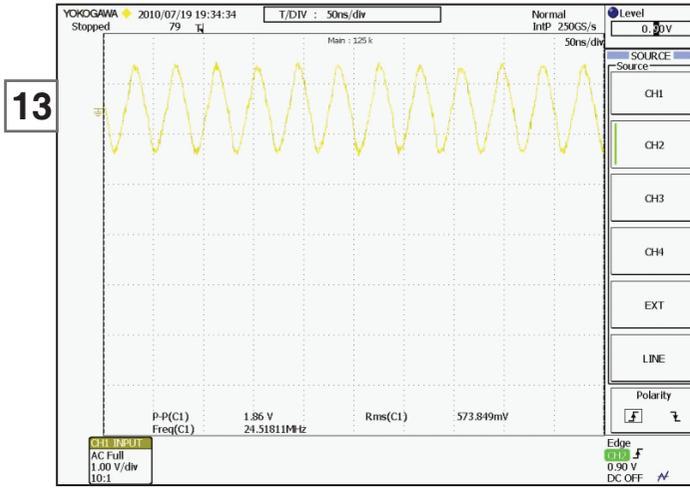


IC801 ADV7622 (HDMI) X-TAL

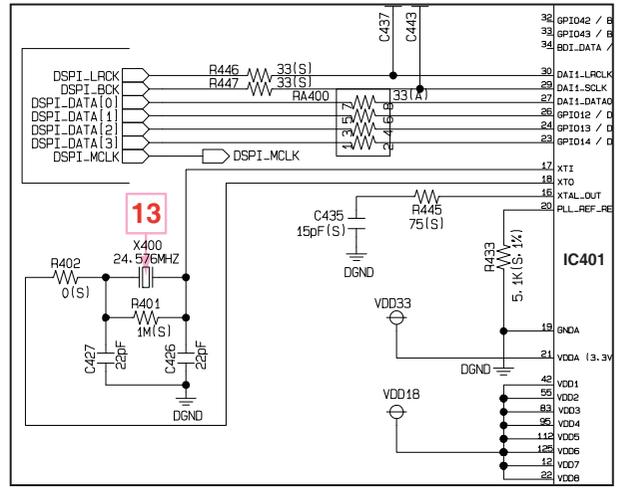
FORMAS DE ONDAS DO APARELHO PRINCIPAL

1-2. AUDIO PARTE

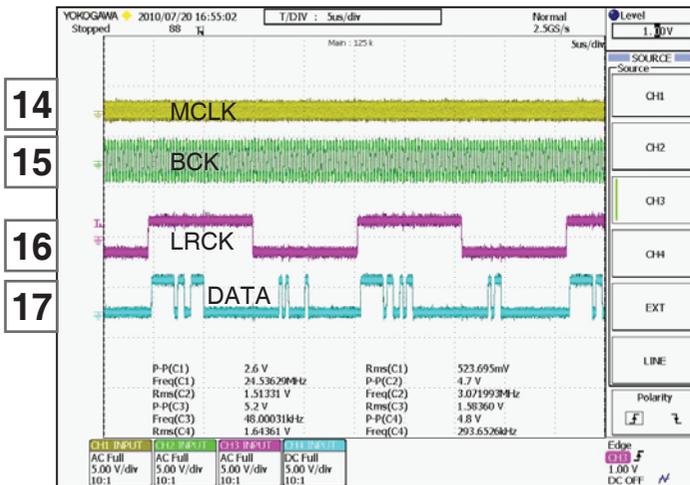
1-2-1. DSP-1



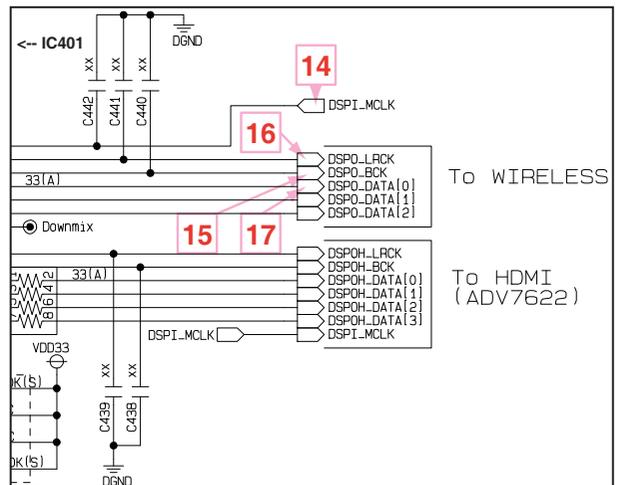
IC401 CS497024 (Audio DSP) X-TAL 24.576 MHz



1-2-2. DSP-2



IC401 CS497024 (Audio DSP) I2S for Wireless Audio

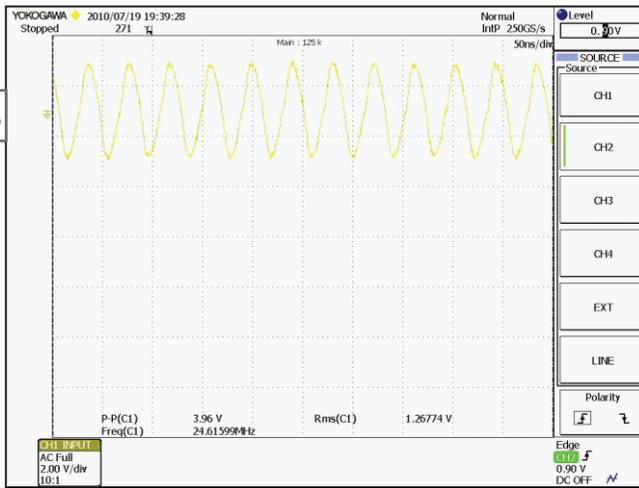


FORMAS DE ONDAS DO APARELHO PRINCIPAL

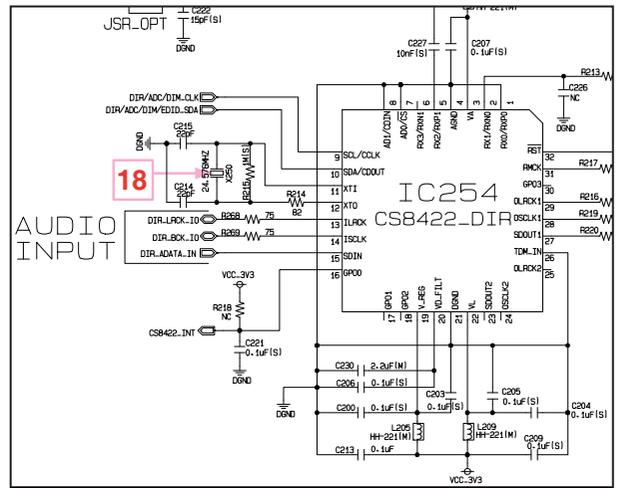
AUDIO PARTE

1-2-3. DIR

18



IC254 CS8422 (DIR) X-TAL 24.576 MHz



FORMAS DE ONDAS

2. FORMAS DE ONDAS DO SUBWOOFER SEM FIO

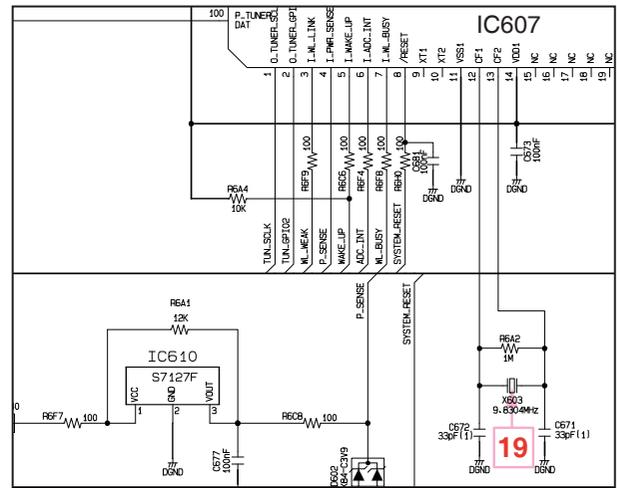
2-1. SISTEMA PARTE

2-1-1. MICOM

19



IC607 LC87F5NC8A X-TAL 9.8304 MHz

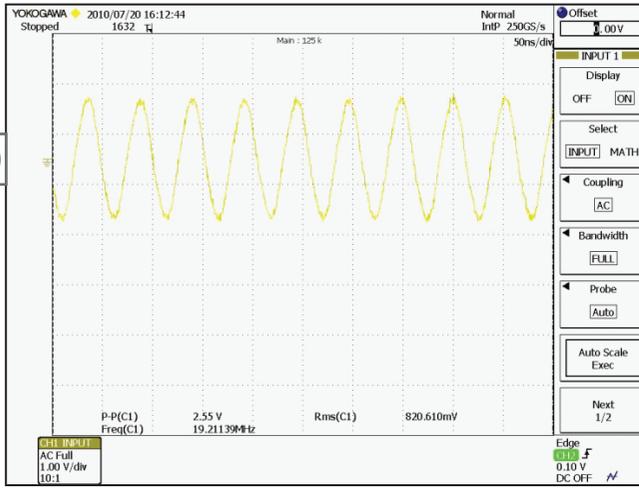


FORMAS DE ONDAS DO SUBWOOFER SEM FIO

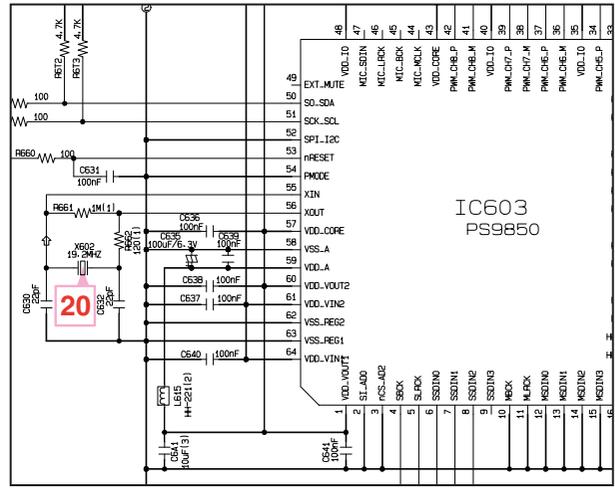
2-2. AUDIO PARTE

2-2-1. PWM

20

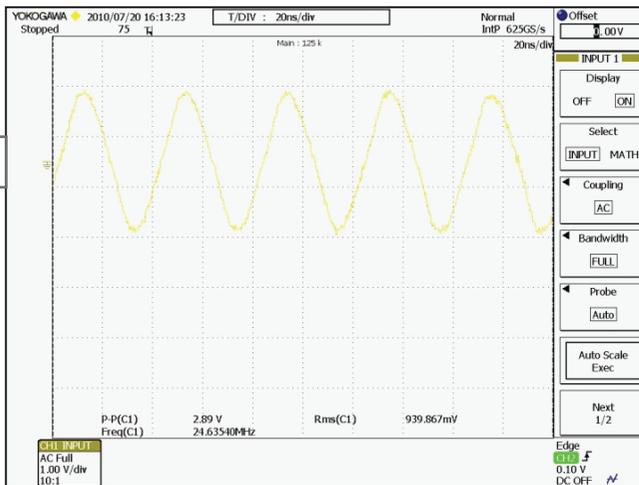


IC603 PS9850 X-TAL 19.2 MHz

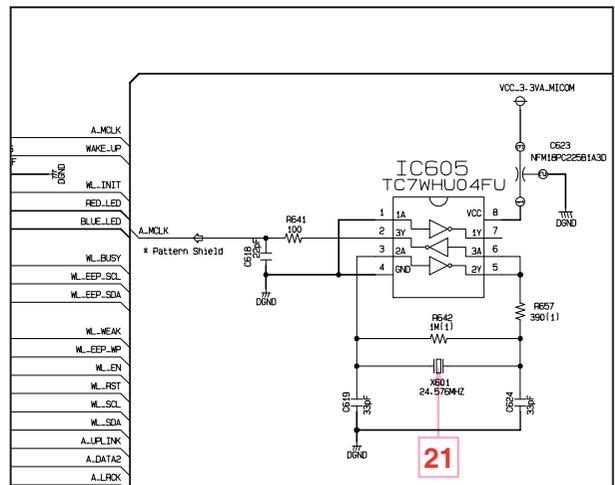


2-2-2. WIRELESS MCLK

21

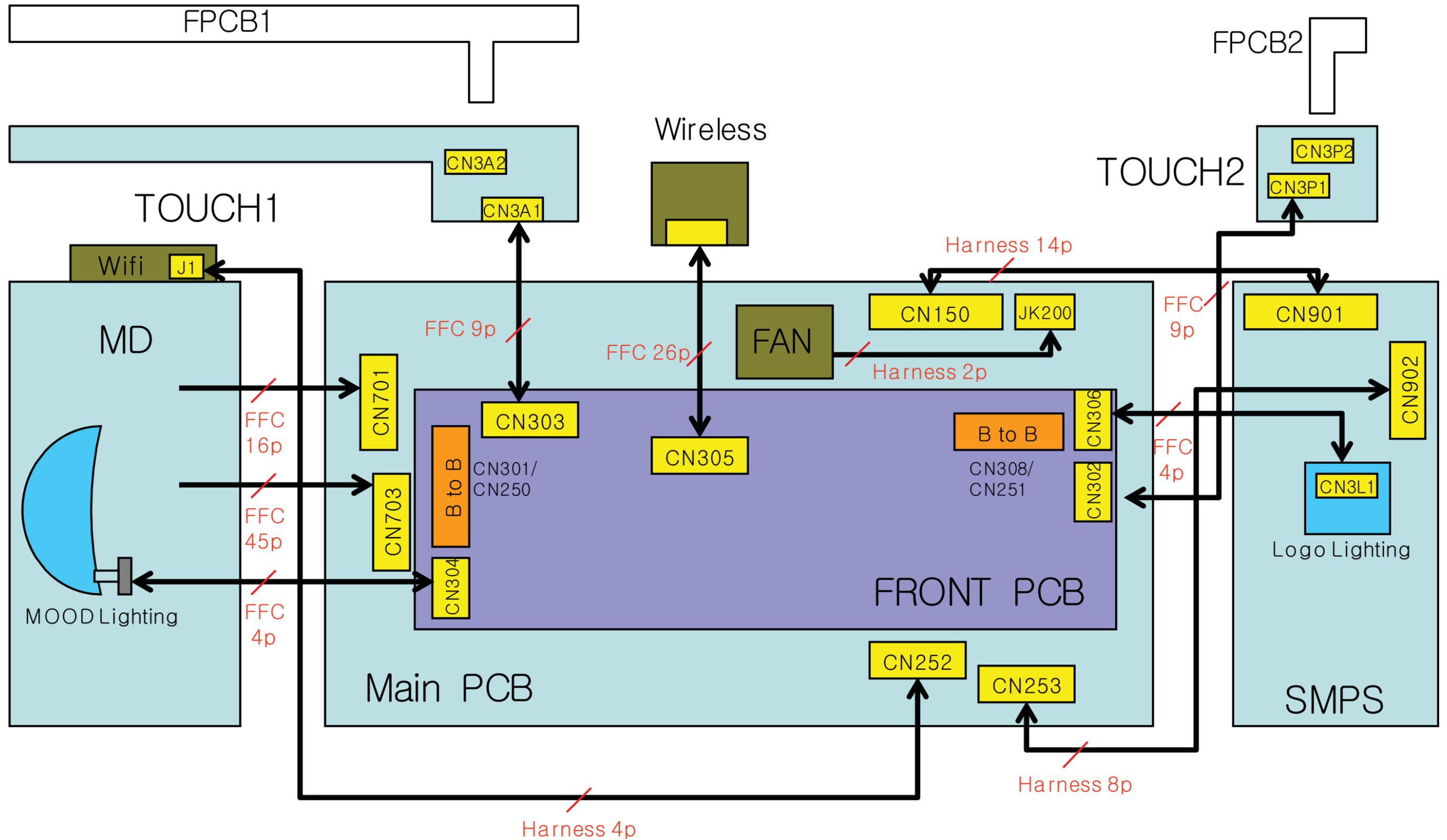


X601 Wireless Module MCLK 24.576 MHz

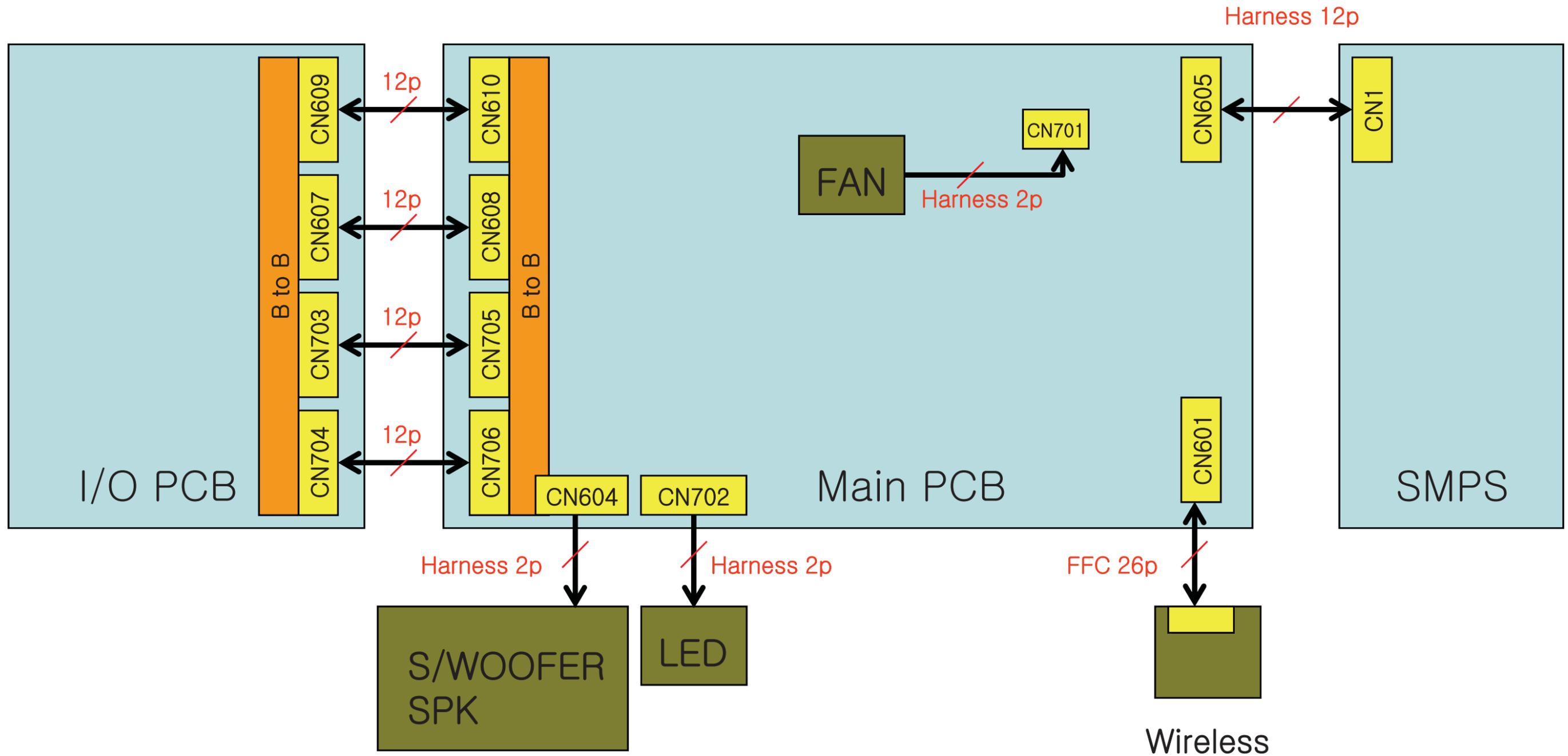


DIAGRAMAS DE FIAÇÃO

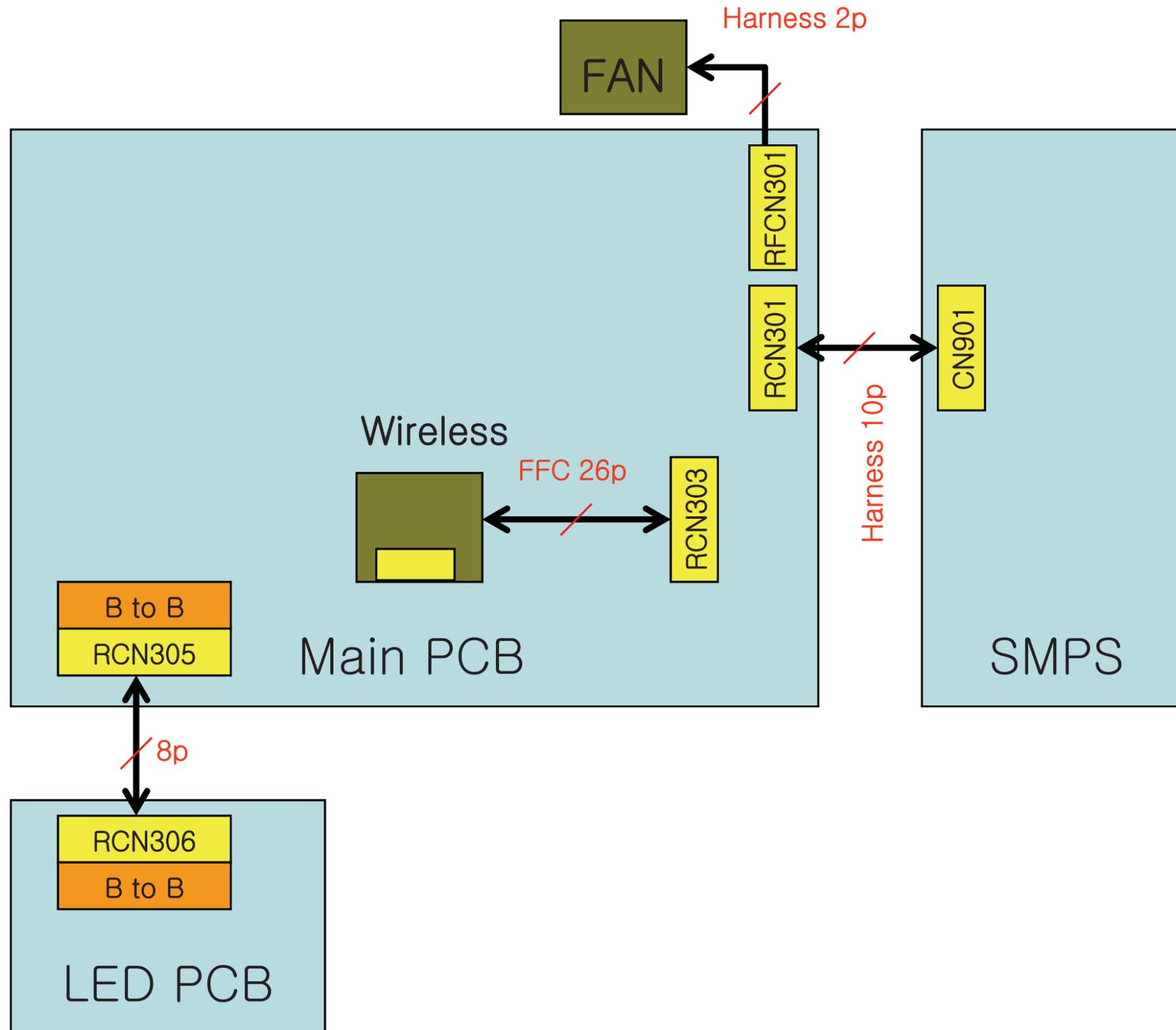
1. DIAGRAMA DE FIAÇÃO DO APARELHO PRINCIPAL



2. DIAGRAMA DE FIAÇÃO DO SUBWOOFER SEM FIO

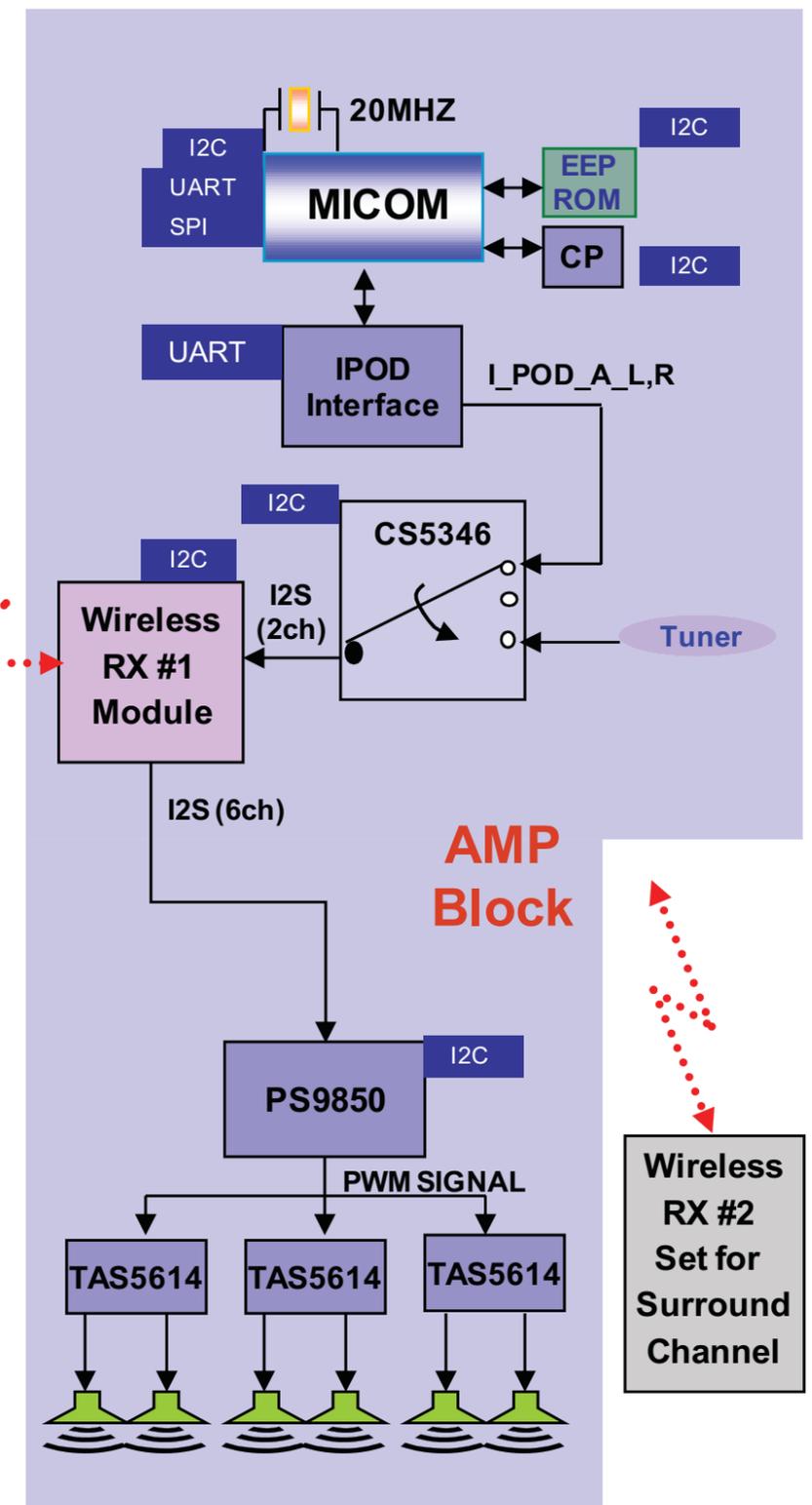
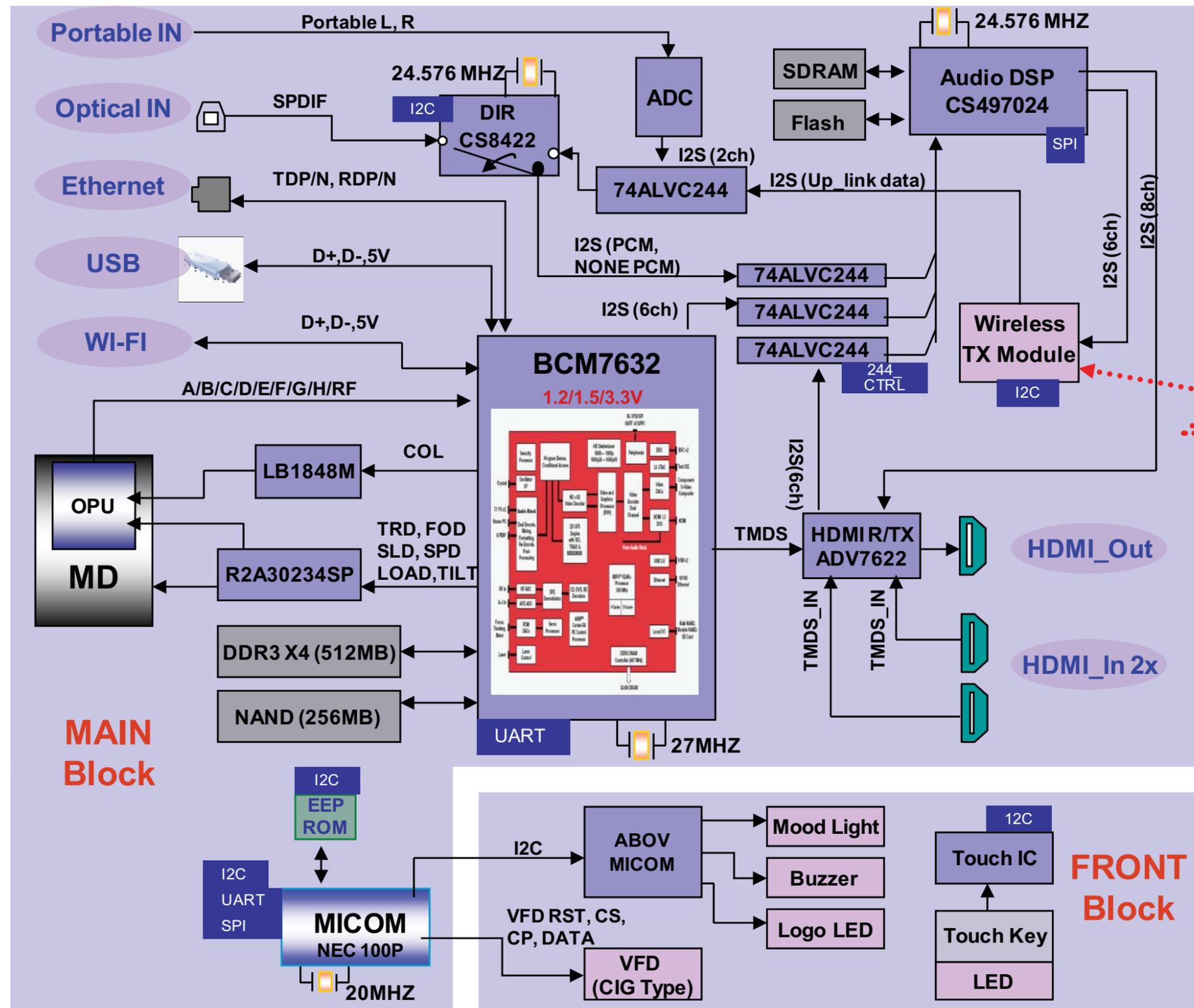


3. DIAGRAMA DE FIAÇÃO DO RECEPTOR SEM FIO

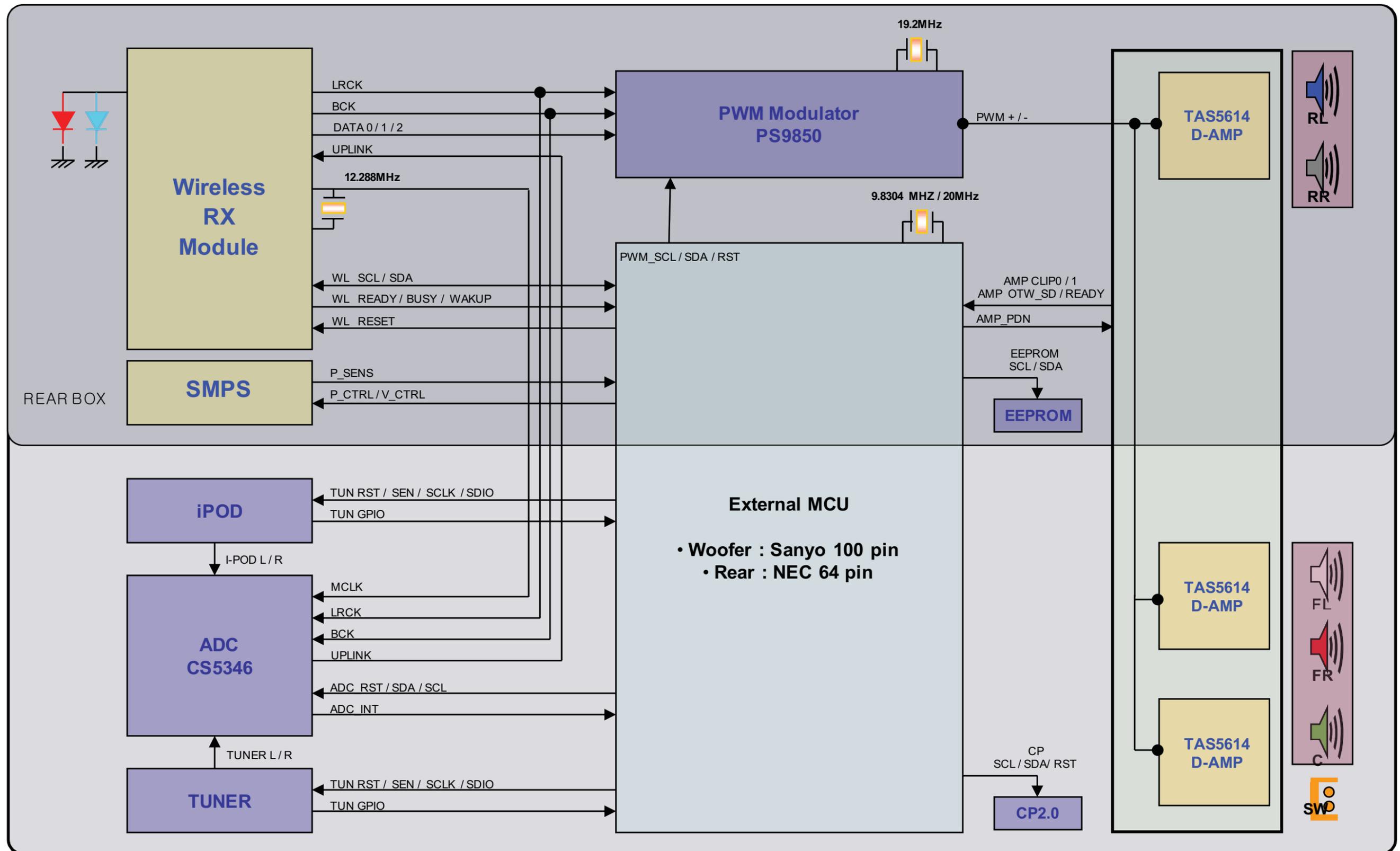


DIAGRAMAS DE BLOCO

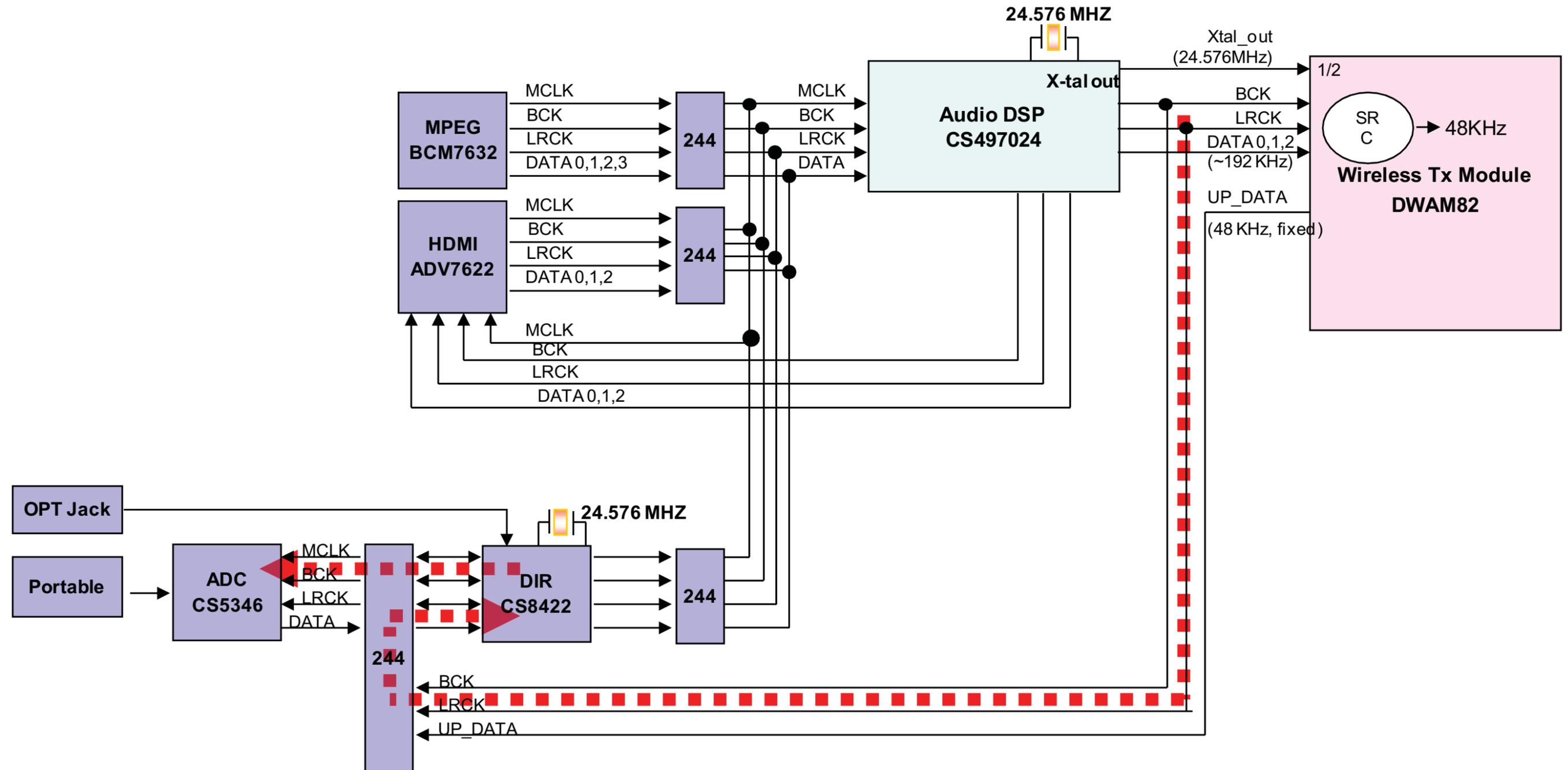
1. DIAGRAMA DE BLOCO GENERAL



2. DIAGRAMA DE BLOCO RECEPTOR SEM FIO



3. DIAGRAMA DE BLOCO PRINCIPAIS CAMINHO DE ÁUDIO



DIR SYNC LRCK,BCK : DIRO -> 244 -> DIR -> 244 -> DSPO
 ADATA : DWAM82 -> 244 -> DIR -> 244 -> DSPO

DSPO SYNC LRCK,BCK : DSPO -> 244 -> DIR -> 244 -> DSP
 ADATA : DWAM82 -> 244 -> DIR -> 244 -> DSP

DIAGRAMAS DE CIRCUITO

1. DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

1-1. SMPS - DIAGRAMA DE CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO

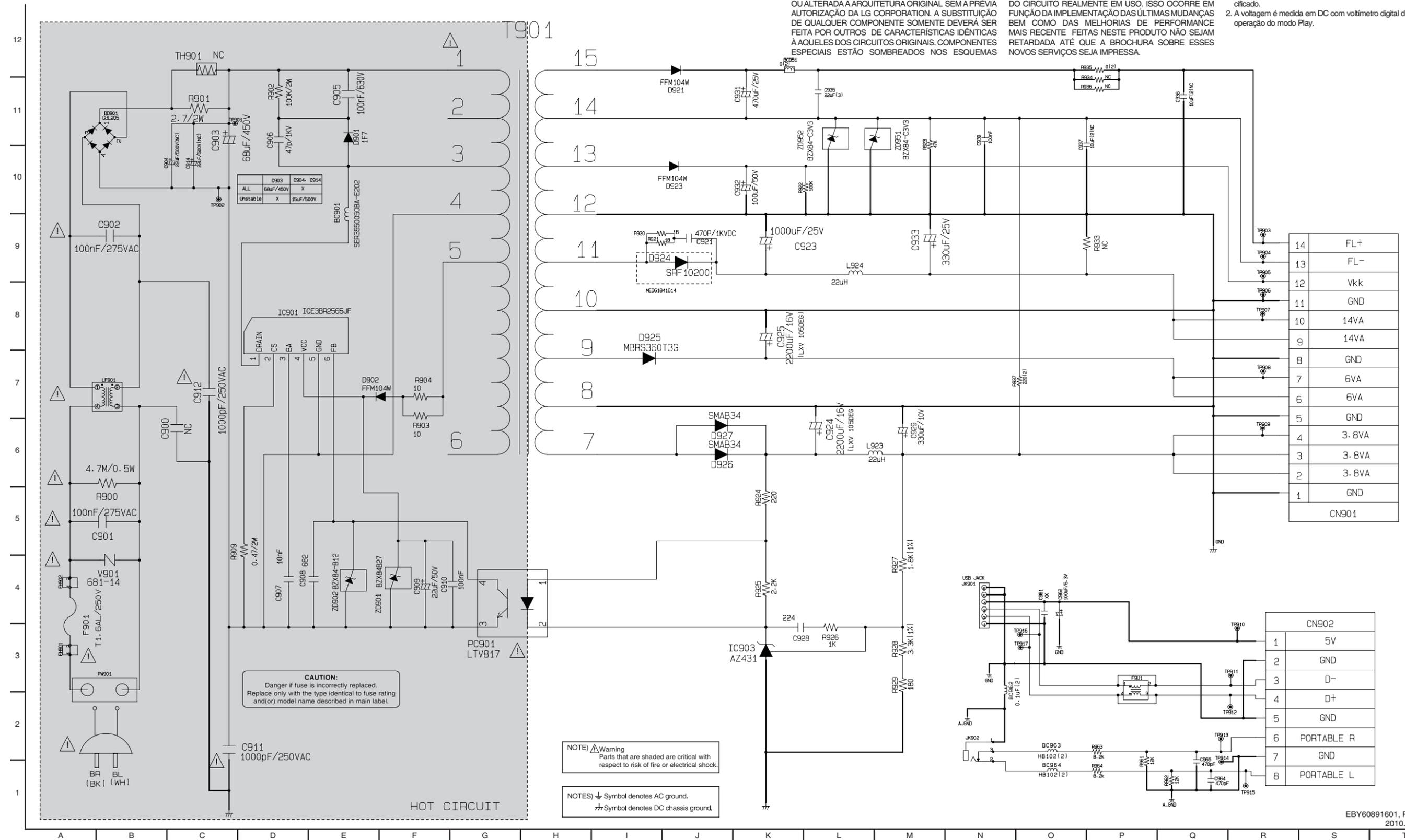
INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

AO FAZER QUALQUER REPARO NO CHASIS, SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA DEVERÁ SER MODIFICADA OU ALTERADA A ARQUITETURA ORIGINAL SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA LG CORPORATION. A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE SOMENTE DEVERÁ SER FEITA POR OUTROS DE CARACTERÍSTICAS IDÊNTICAS ÀS AQUELES DOS CIRCUITOS ORIGINAIS. COMPONENTES ESPECIAIS ESTÃO SOMBRADOS NOS ESQUEMAS

PARA SUA MELHOR IDENTIFICAÇÃO, ESTE DIAGRAMA DE CIRCUITO PODE OCASIONALMENTE SER DIFERENTE DO CIRCUITO REALMENTE EM USO. ISSO OCORRE EM FUNÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DAS ÚLTIMAS MUDANÇAS BEM COMO DAS MELHORIAS DE PERFORMANCE MAIS RECENTE FEITAS NESTE PRODUTO NÃO SEJAM RETARDADA ATÉ QUE A BROCHURA SOBRE ESSES NOVOS SERVIÇOS SEJA IMPRESSA.

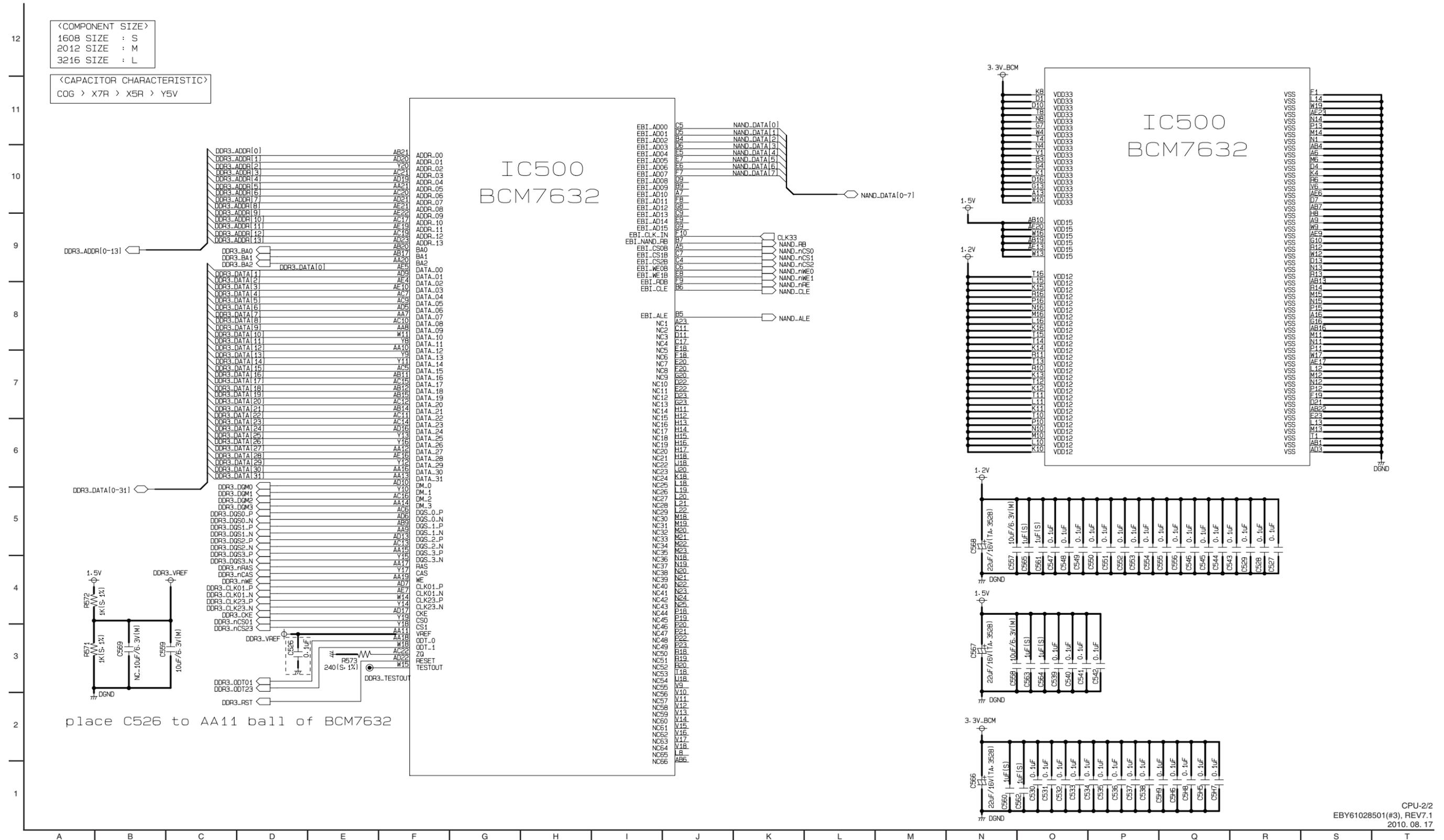
NOTAS:

- As peças sombreadas (■) são críticas para a segurança. Substitua apenas pelas peças com o mesmo número especificado.
- A voltagem é medida em DC com voltímetro digital durante a operação do modo Play.



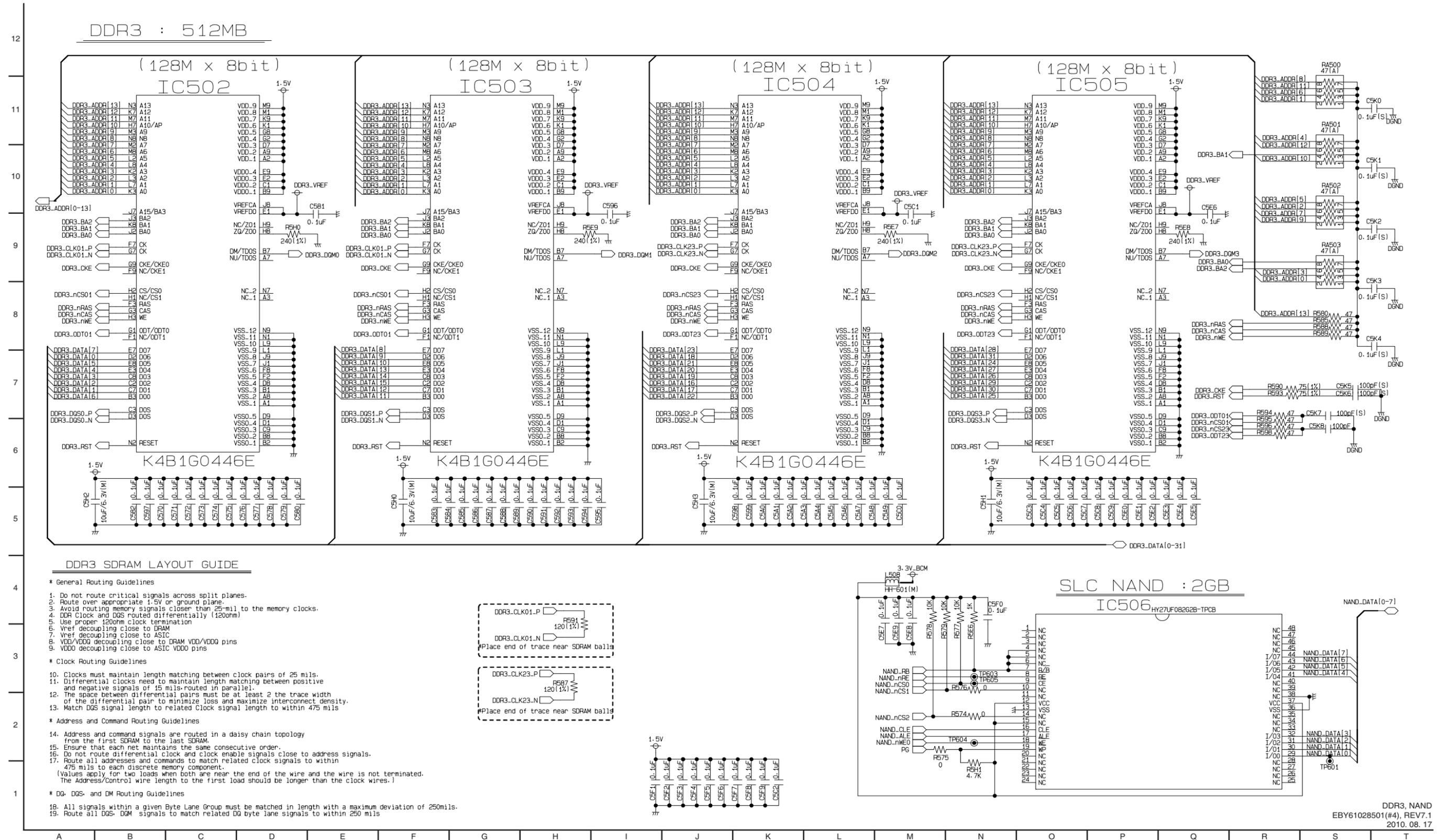
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

1-3. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO CPU 2/2



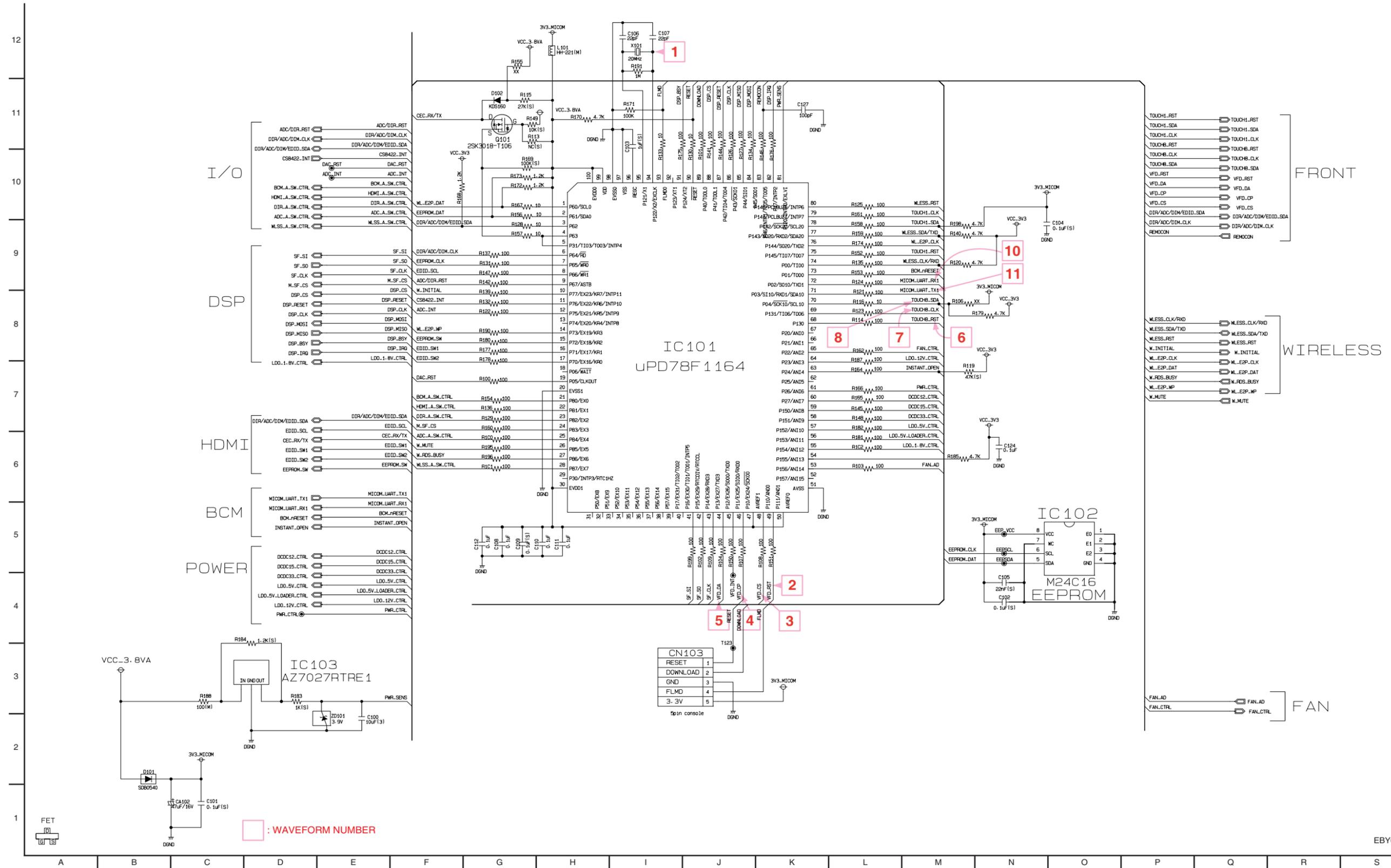
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

1-4. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO DDR3, NAND



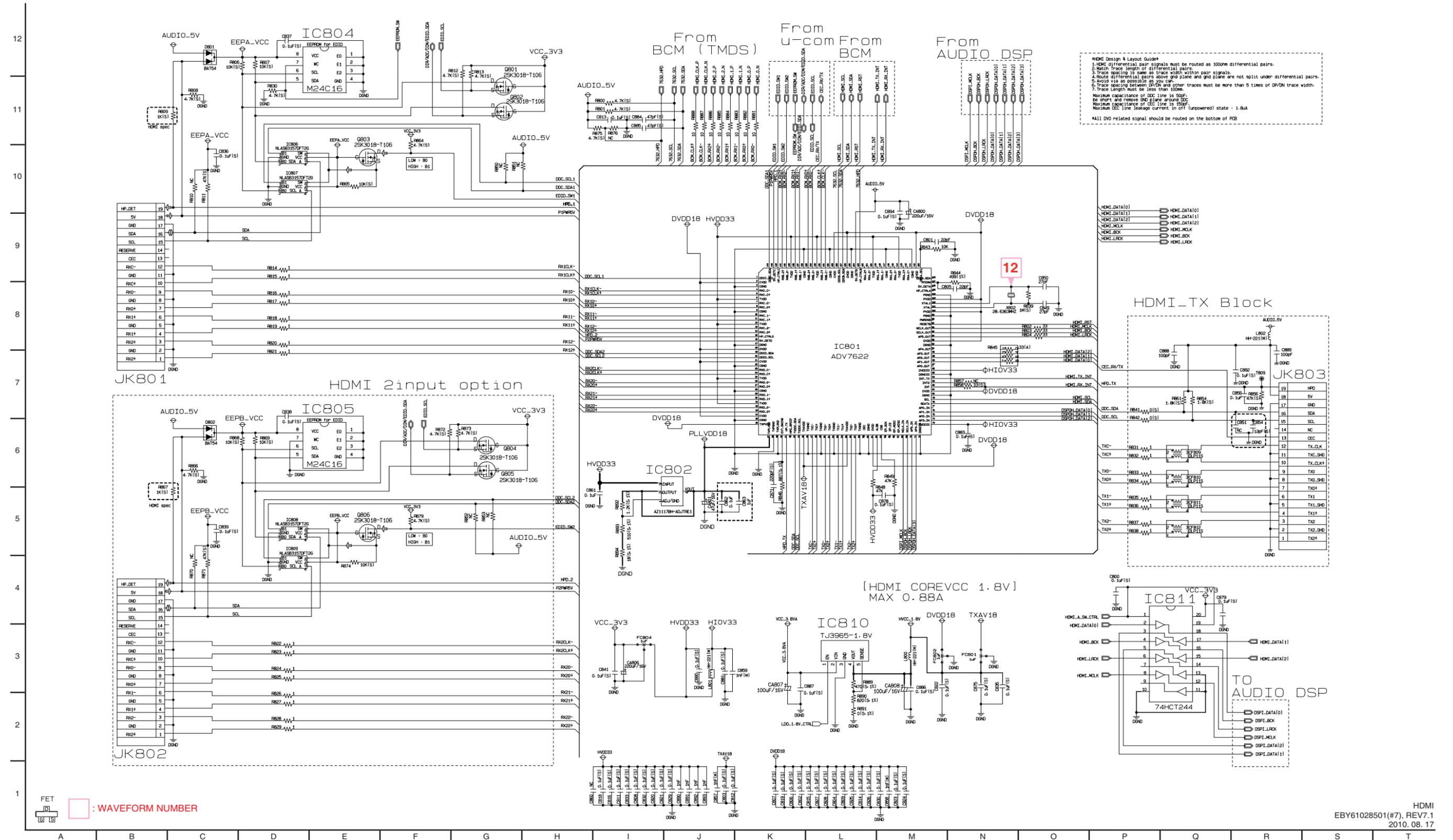
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

1-6. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO MICOM



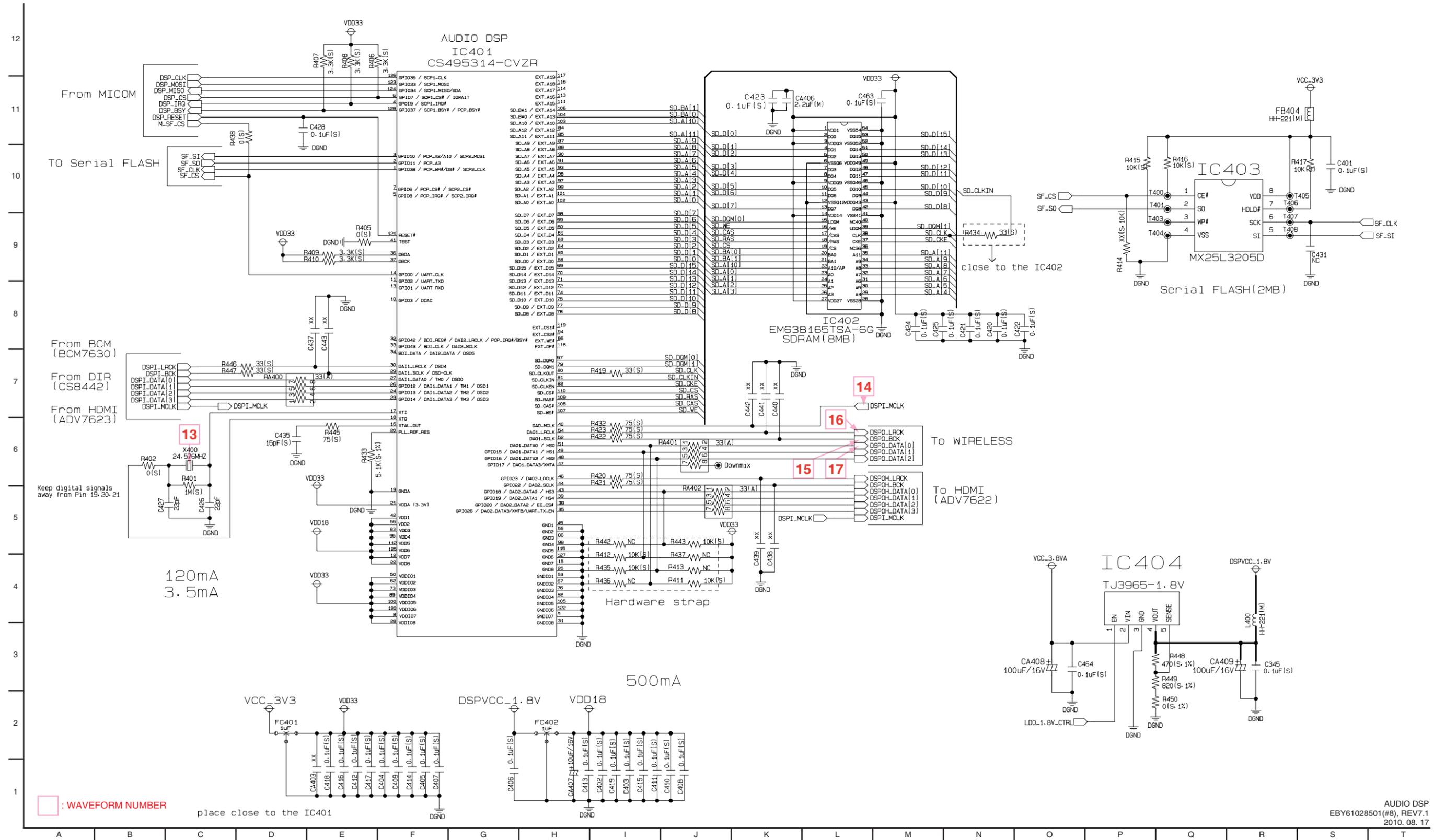
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

1-7. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO HDMI



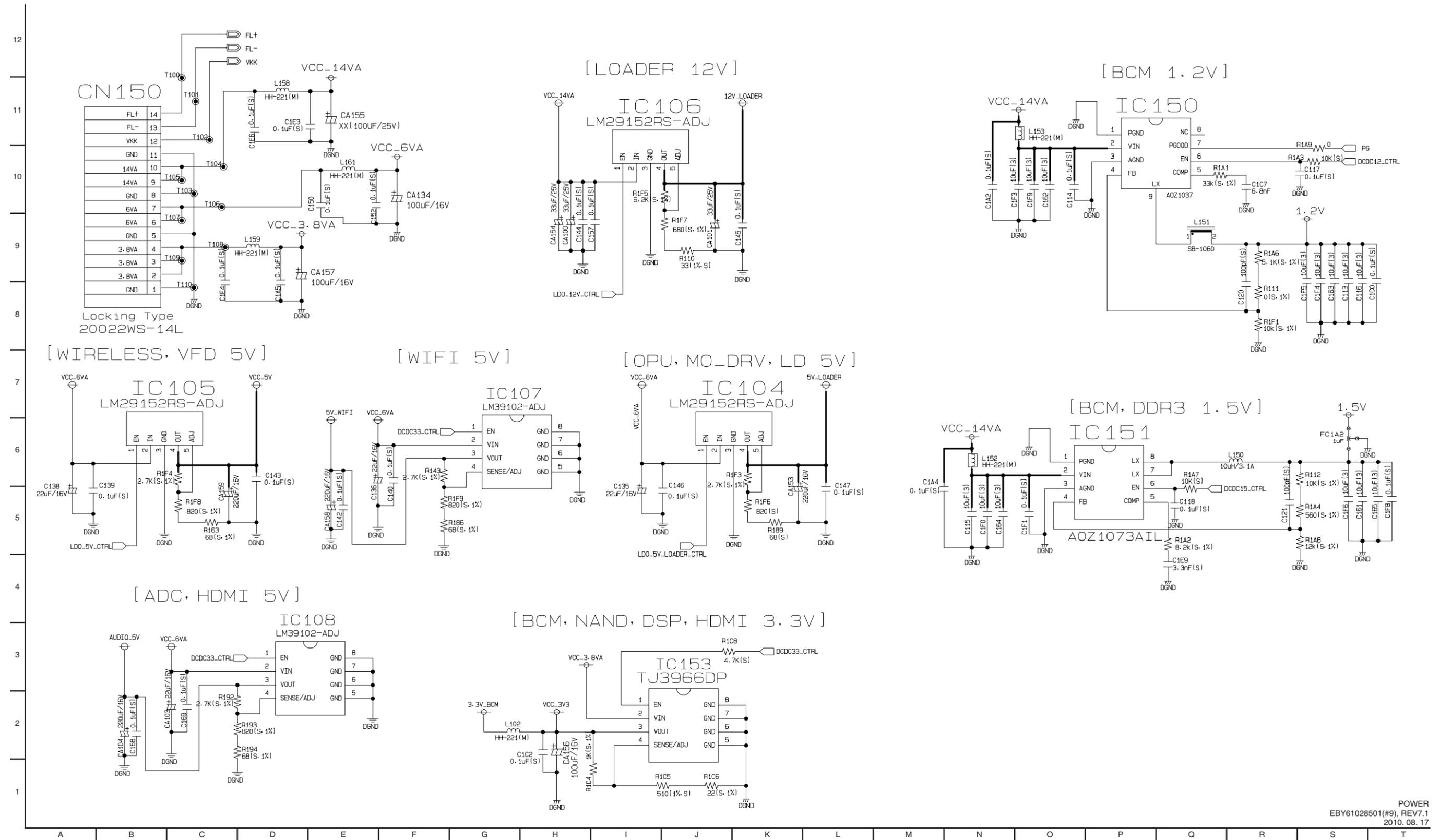
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

1-8. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO ÁUDIO DSP



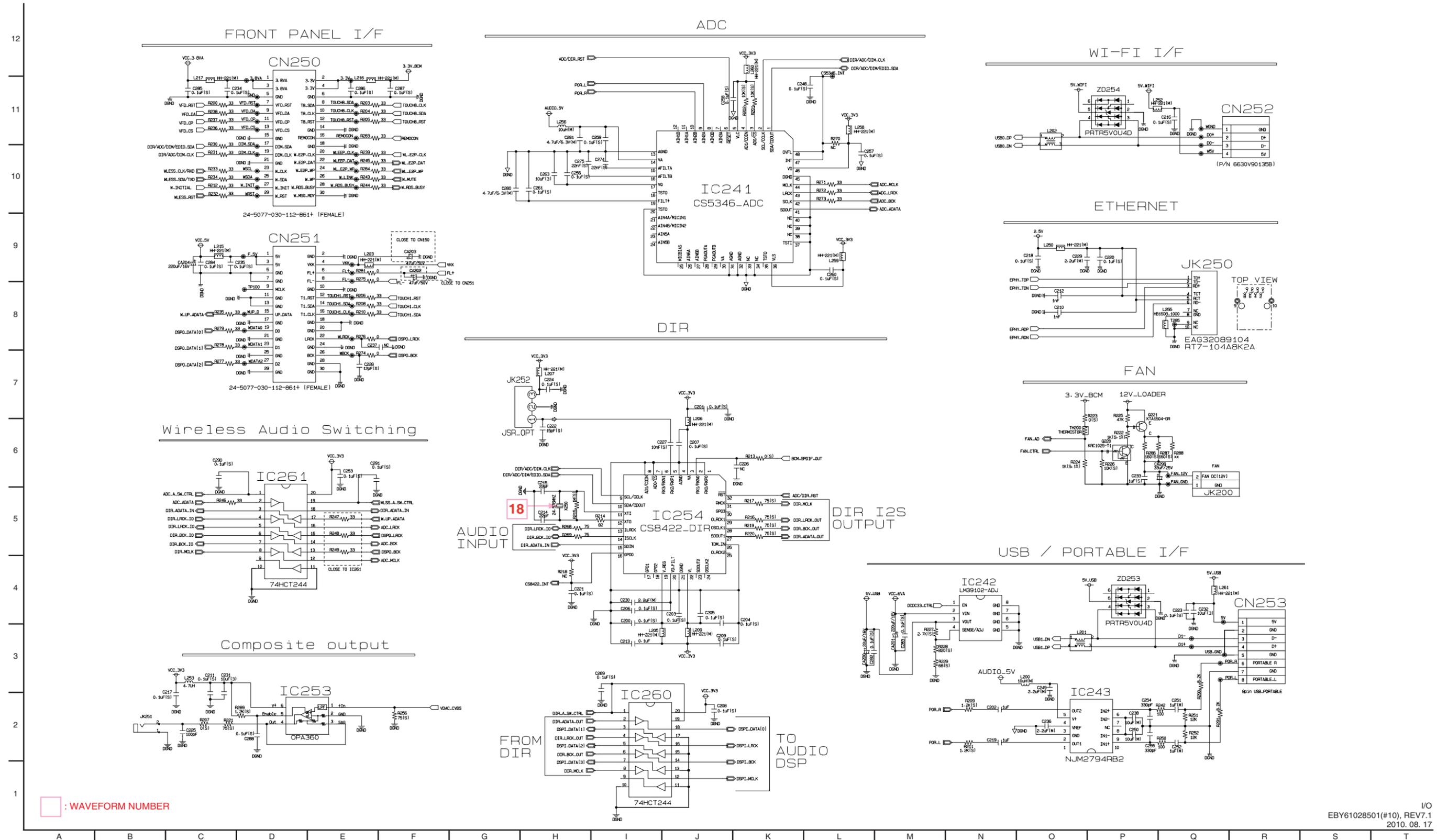
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

1-9. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO ALIMENTAÇÃO



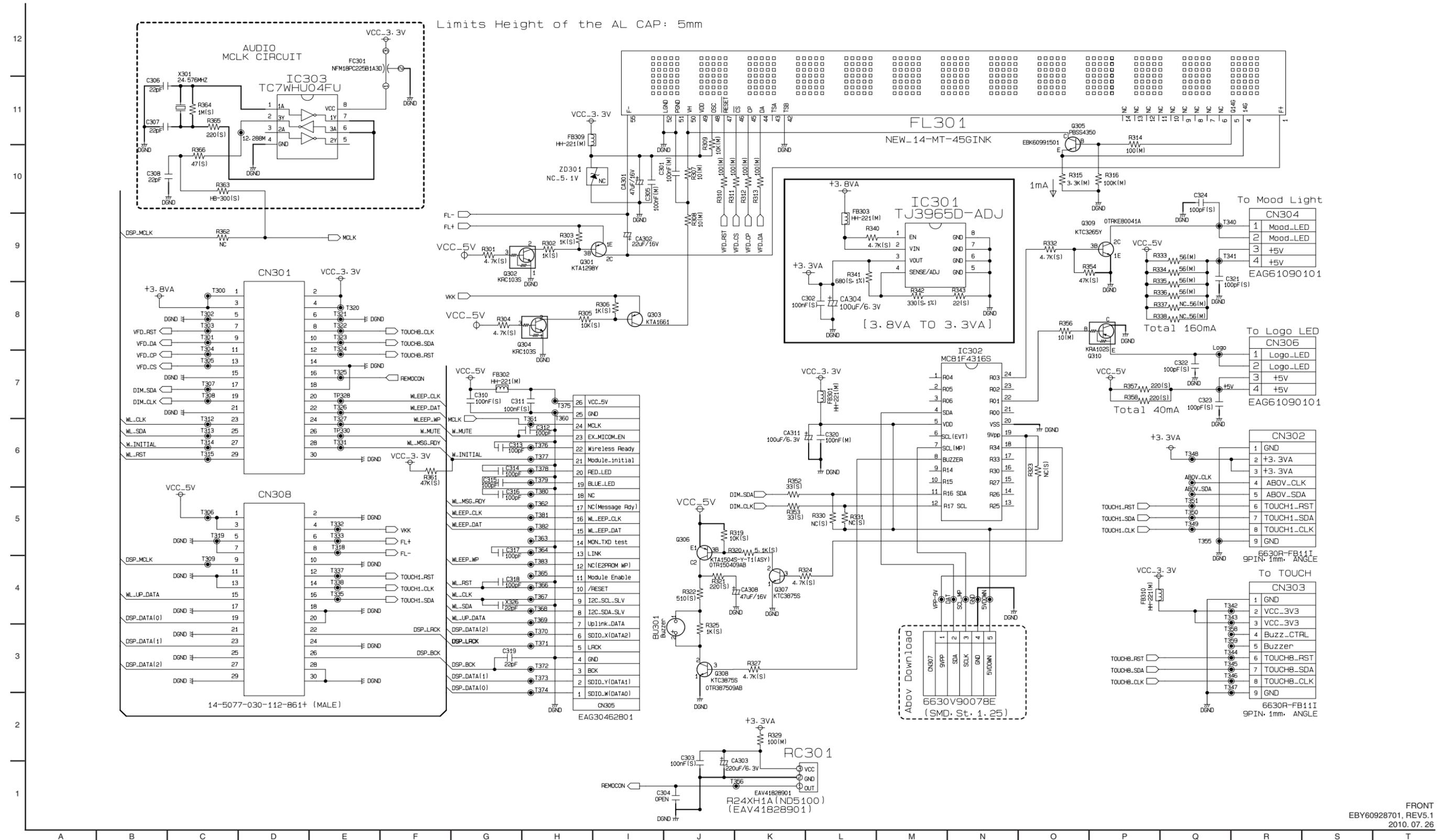
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

1-10. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO INTERFACE DE E/S



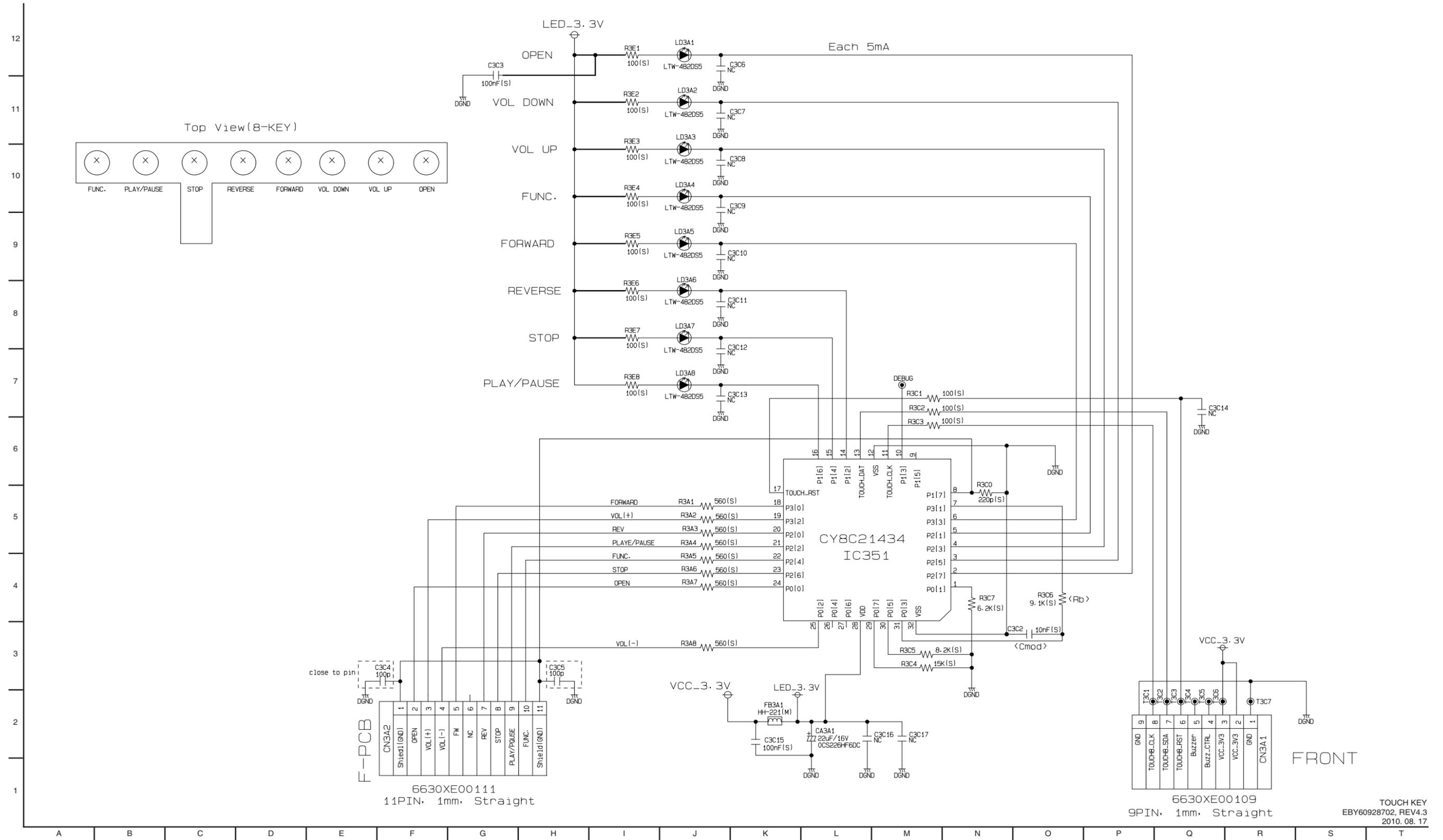
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

1-11. DIAGRAMA DE CIRCUITO DO FRONTAL



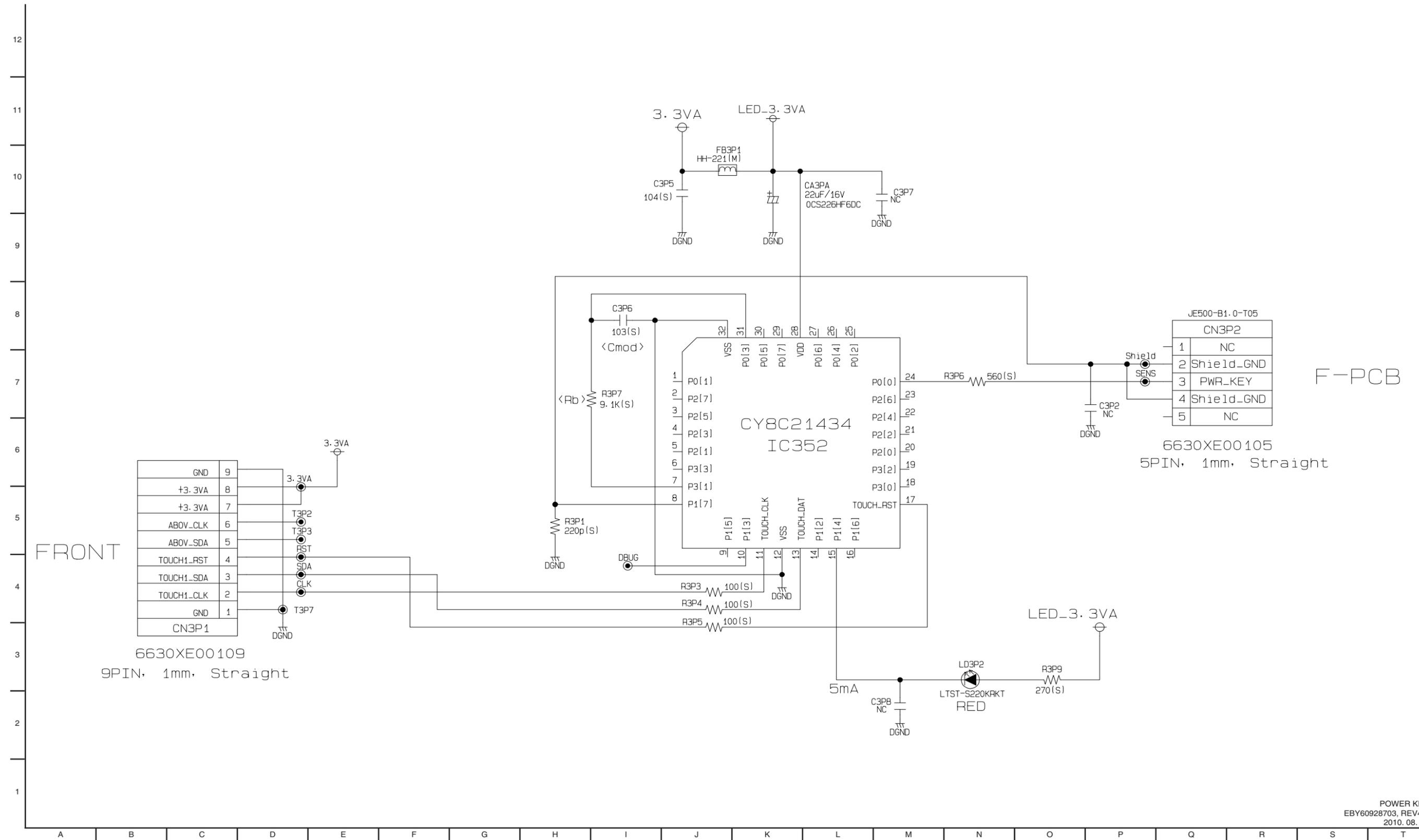
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

1-12. DIAGRAMA DE CIRCUITO DE BOTÃO DE TOQUE



DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO APARELHO PRINCIPAL

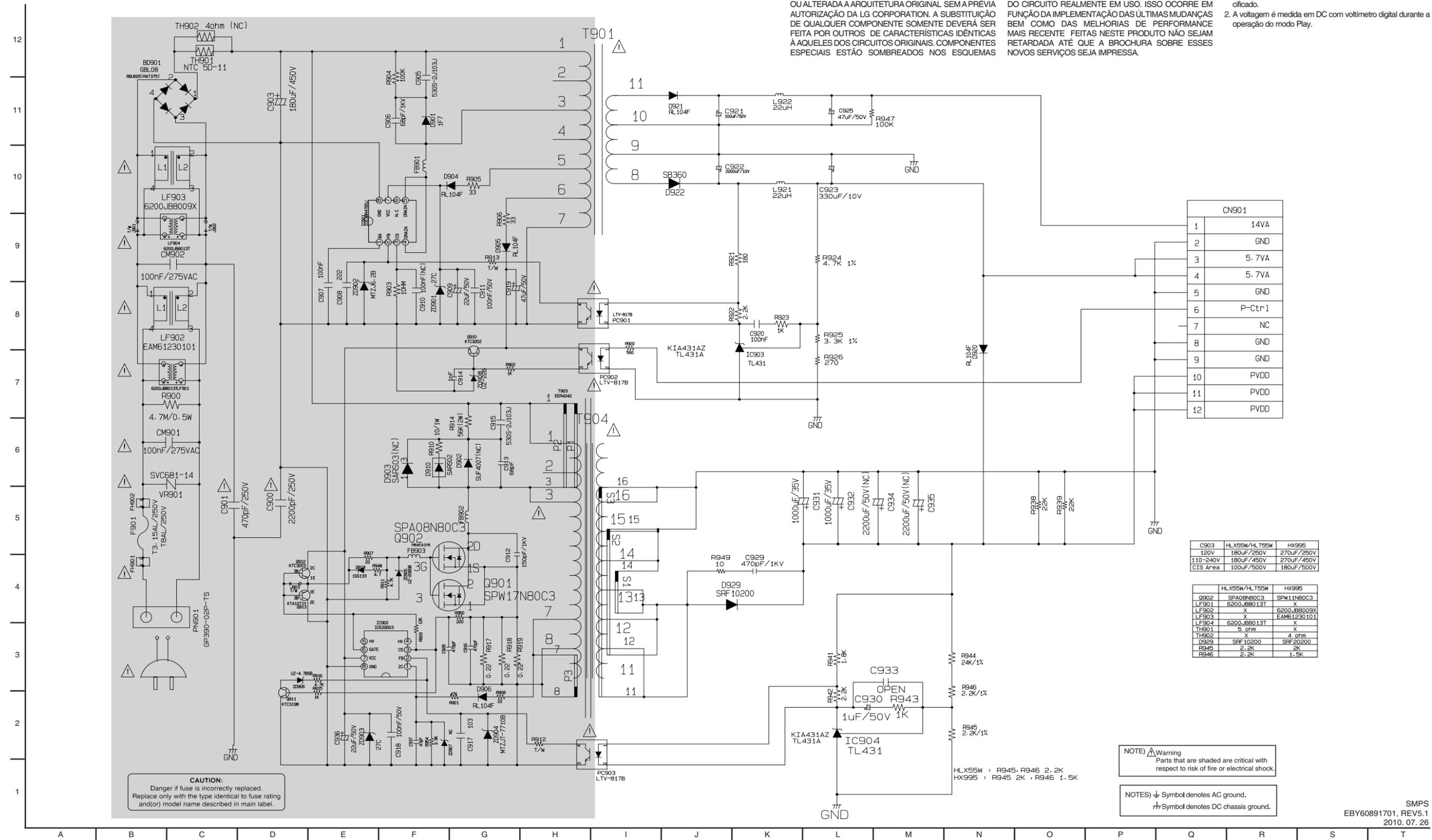
1-13. DIAGRAMA DE CIRCUITO DE BOTÃO DE POWER



DIAGRAMAS DE CIRCUITO

2. DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO SUBWOOFER SEM FIO

2-1. SMPS - DIAGRAMA DE CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

AO FAZER QUALQUER REPARO NO CHASIS, SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA DEVERÁ SER MODIFICADA OU ALTERADA A ARQUITETURA ORIGINAL SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA LG CORPORATION. A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE SOMENTE DEVERÁ SER FEITA POR OUTROS DE CARACTERÍSTICAS IDÊNTICAS ÀS AQUELES DOS CIRCUITOS ORIGINAIS. COMPONENTES ESPECIAIS ESTÃO SOMBRADOS NOS ESQUEMAS

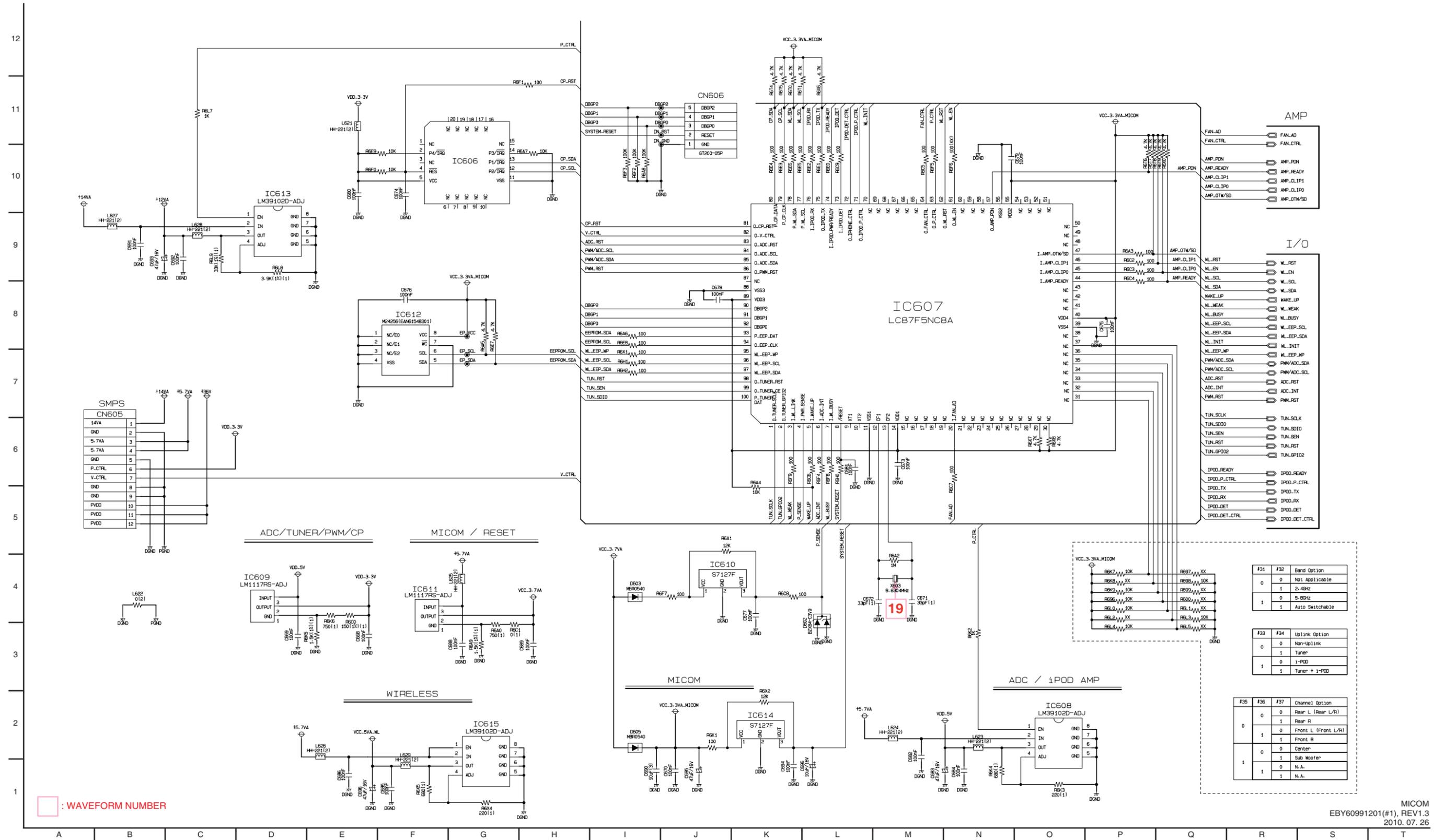
PARA SUA MELHOR IDENTIFICAÇÃO, ESTE DIAGRAMA DE CIRCUITO PODE OCASIONALMENTE SER DIFERENTE DO CIRCUITO REALMENTE EM USO. ISSO OCORRE EM FUNÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DAS ÚLTIMAS MUDANÇAS BEM COMO DAS MELHORIAS DE PERFORMANCE MAIS RECENTE. FEITAS NESTE PRODUTO NÃO SEJAM RETARDADA ATÉ QUE A BROCHURA SOBRE ESSES NOVOS SERVIÇOS SEJA IMPRESSA.

NOTAS:

- As peças sombreadas (■) são críticas para a segurança. Substitua apenas pelas peças com o mesmo número especificado.
- A voltagem é medida em DC com voltímetro digital durante a operação do modo Play.

DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO SUBWOOFER SEM FIO

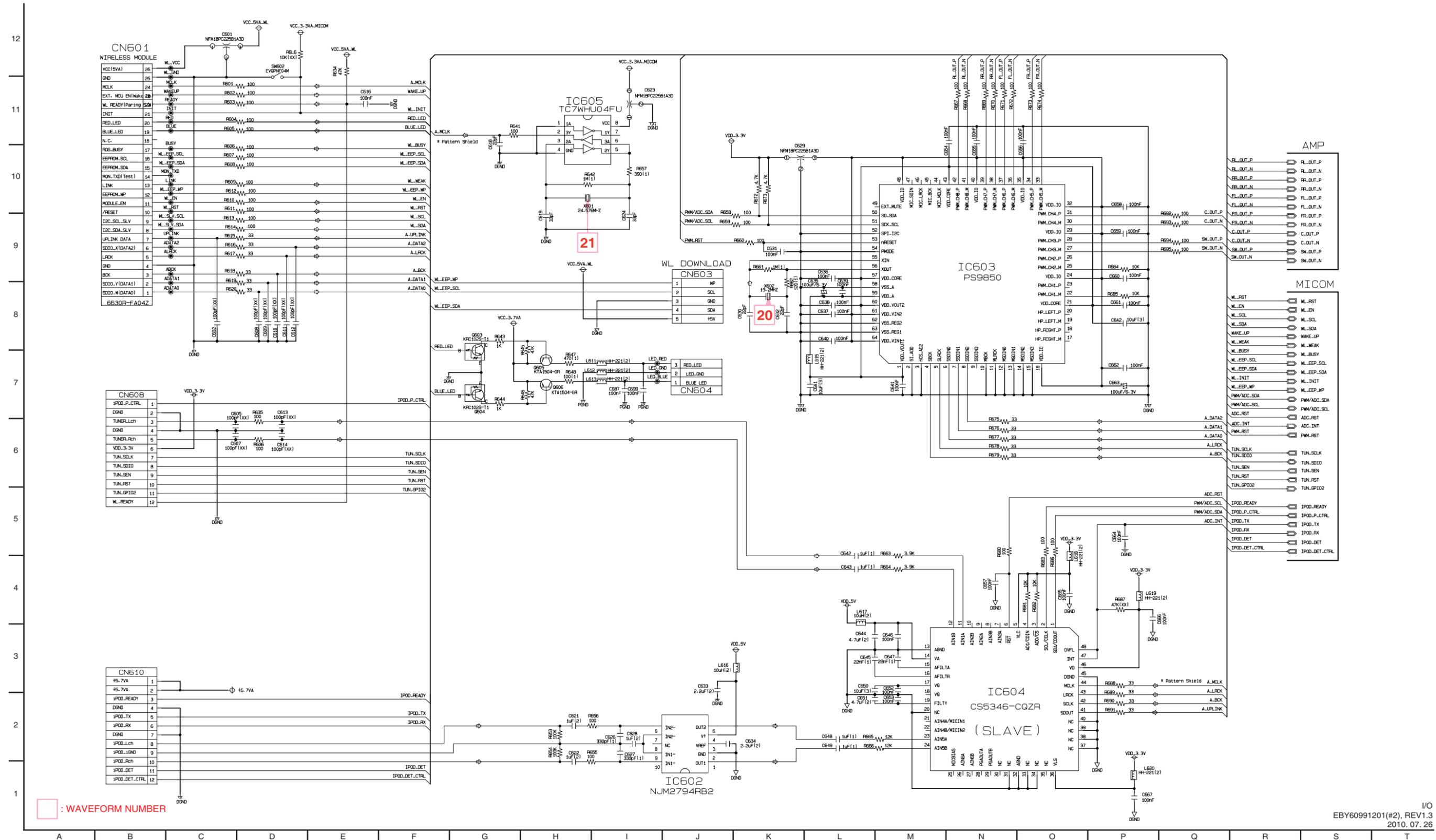
2-2. AMP - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO MICOM



MICOM
EBY60991201(#1), REV1.3
2010.07.26

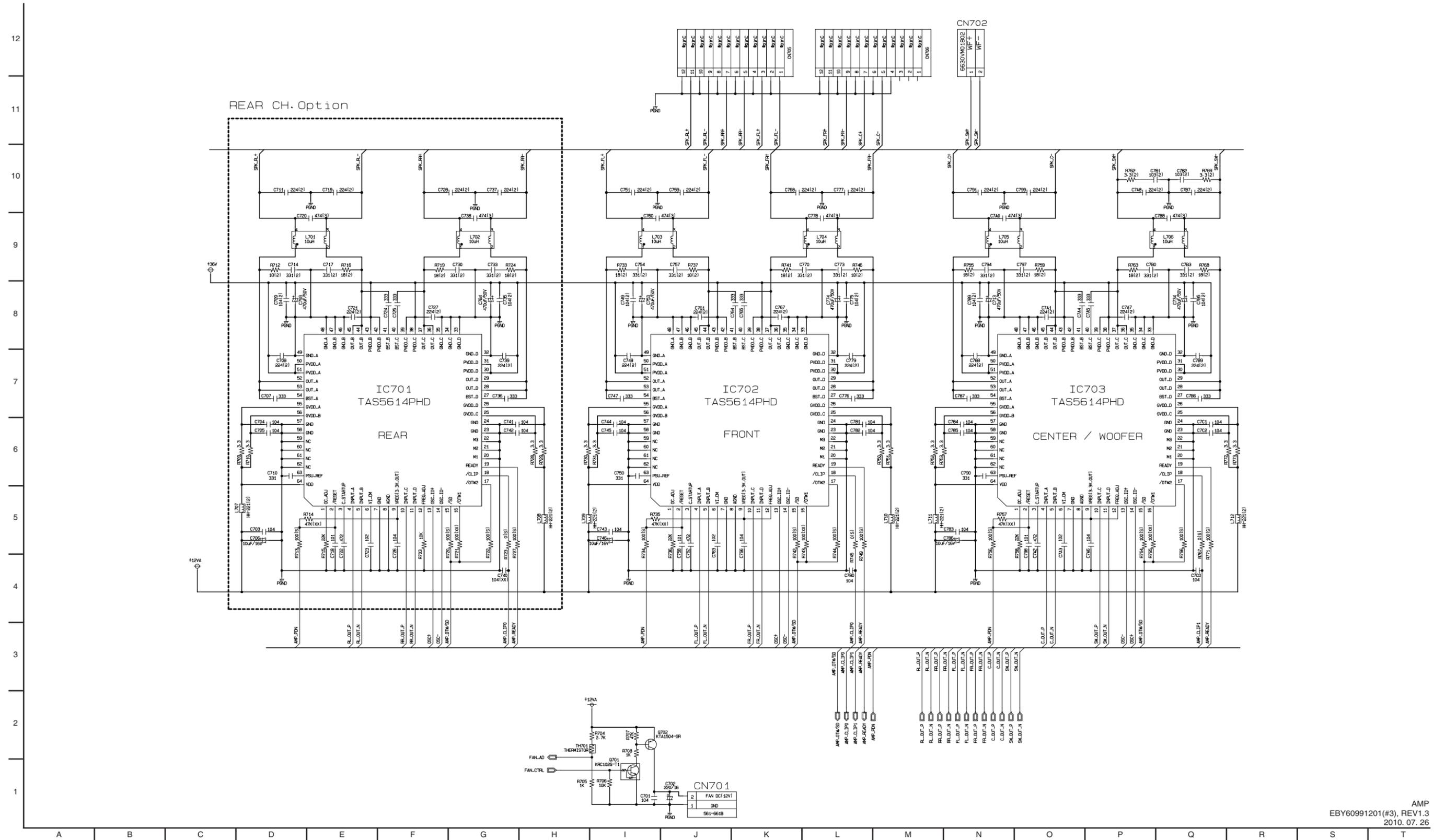
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO SUBWOOFER SEM FIO

2-3. AMP - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO E/S



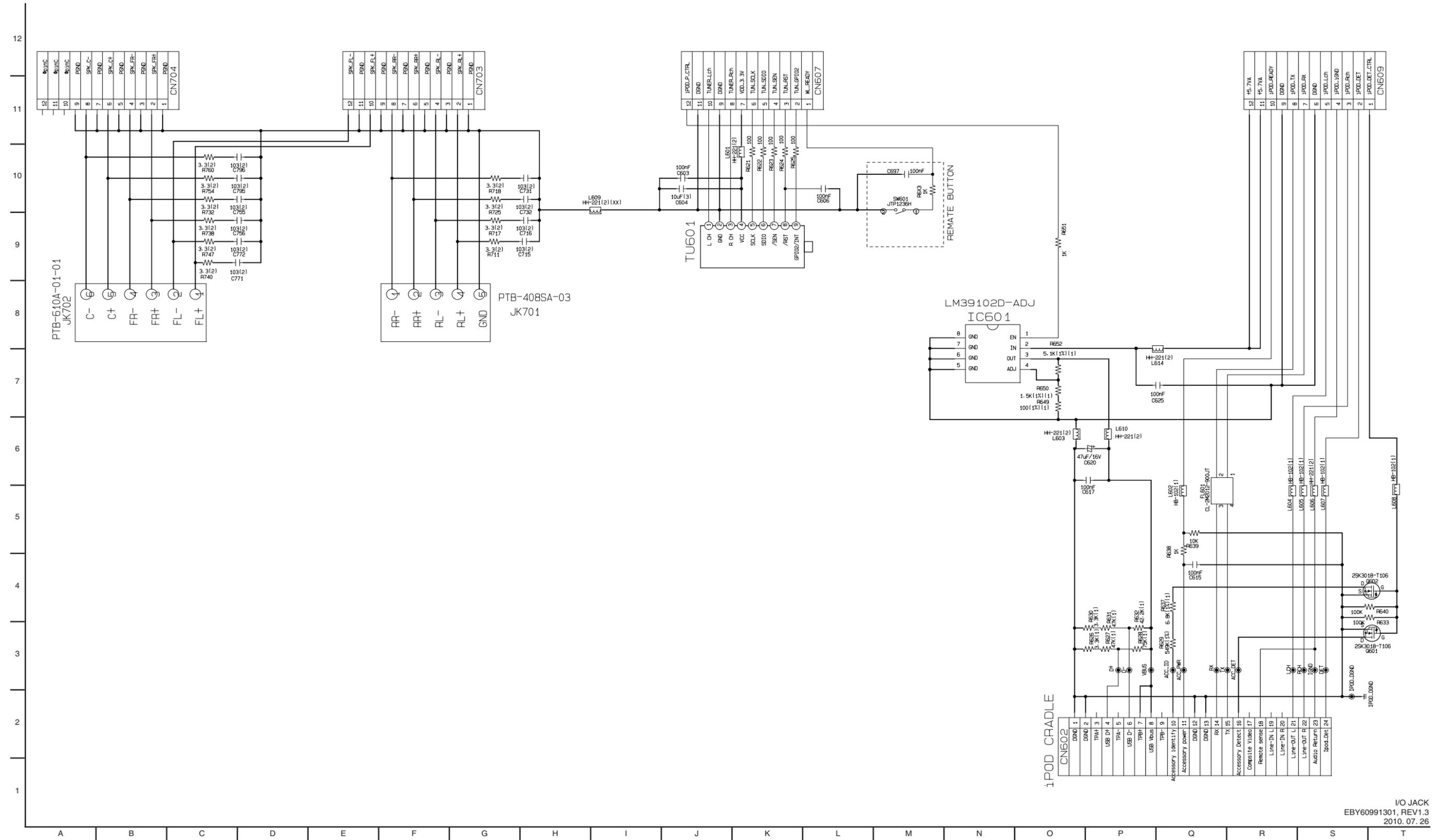
DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO SUBWOOFER SEM FIO

2-4. AMP - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO AMP



DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO SUBWOOFER SEM FIO

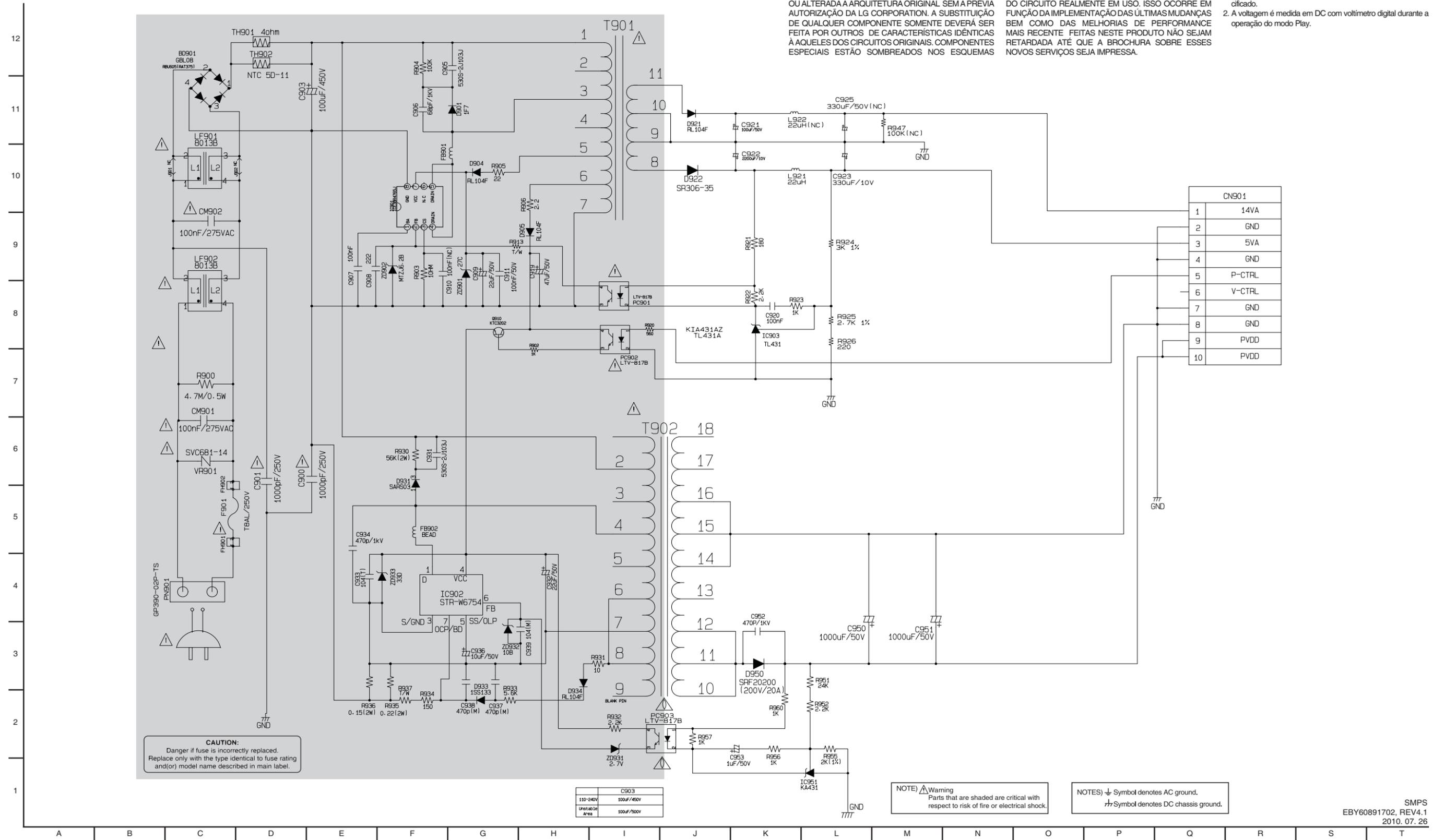
2-5. JACK E/S - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO E/S



DIAGRAMAS DE CIRCUITO

3. DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO RECEPTOR SEM FIO

3-1. SMPS - DIAGRAMA DE CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO



INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

AO FAZER QUALQUER REPARO NO CHASIS, SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA DEVERÁ SER MODIFICADA OU ALTERADA A ARQUITETURA ORIGINAL SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA LG CORPORATION. A SUBSTITUIÇÃO DE QUALQUER COMPONENTE SOMENTE DEVERÁ SER FEITA POR OUTROS DE CARACTERÍSTICAS IDÊNTICAS ÀS AQUELES DOS CIRCUITOS ORIGINAIS. COMPONENTES ESPECIAIS ESTÃO SOMBRADOS NOS ESQUEMAS

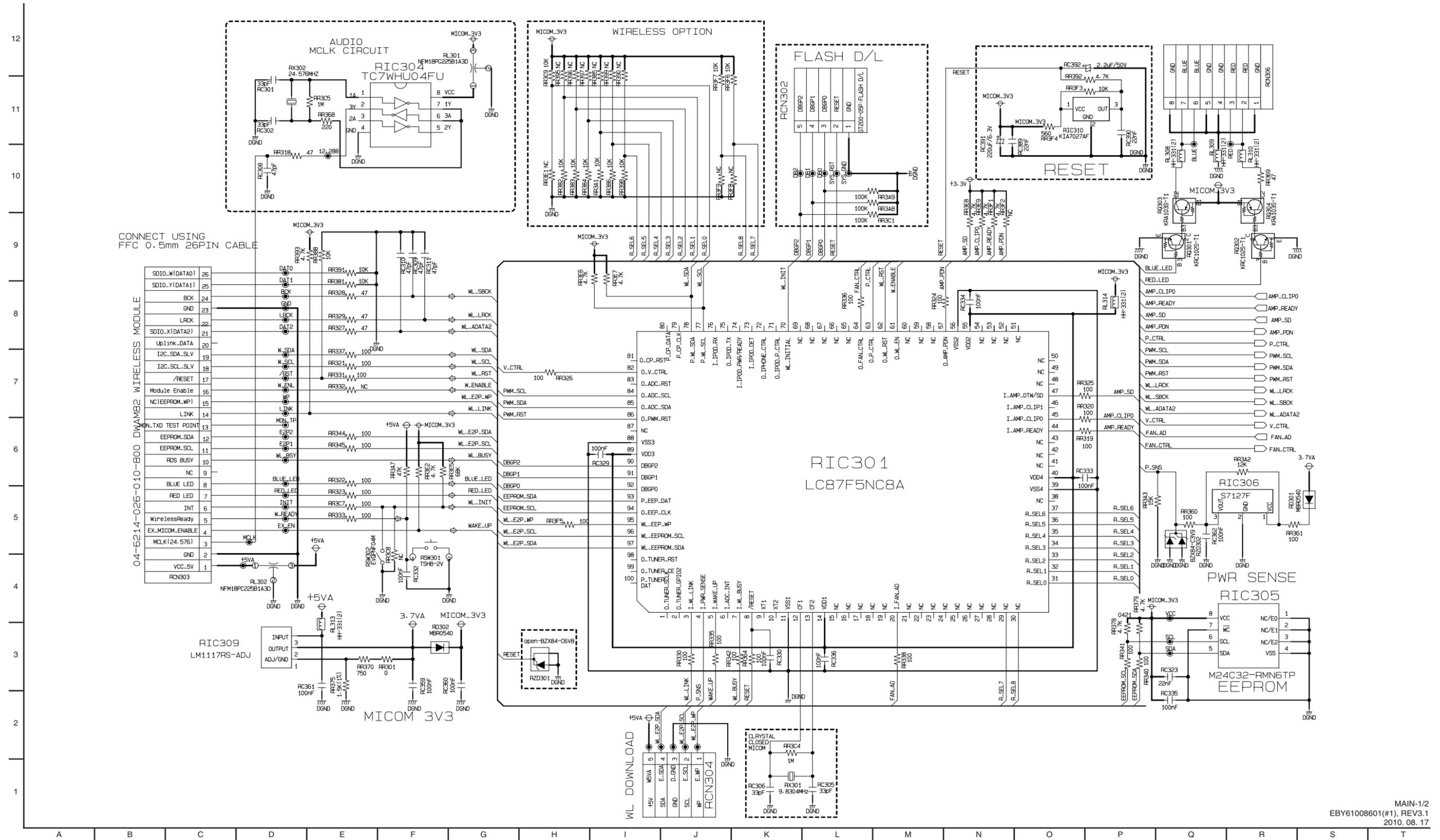
PARA SUA MELHOR IDENTIFICAÇÃO, ESTE DIAGRAMA DE CIRCUITO PODE OCASIONALMENTE SER DIFERENTE DO CIRCUITO REALMENTE EM USO. ISSO OCORRE EM FUNÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DAS ÚLTIMAS MUDANÇAS BEM COMO DAS MELHORIAS DE PERFORMANCE MAIS RECENTE FEITAS NESTE PRODUTO NÃO SEJAM RETARDADA ATÉ QUE A BROCHURA SOBRE ESSES NOVOS SERVIÇOS SEJA IMPRESSA.

NOTAS:

- As peças sombreadas (■) são críticas para a segurança. Substitua apenas pelas peças com o mesmo número especificado.
- A voltagem é medida em DC com voltímetro digital durante a operação do modo Play.

DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO RECEPTOR SEM FIO

3-2. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO PRINCIPAL1



DIAGRAMAS DE CIRCUITO DO RECEPTOR SEM FIO

3-3. PRINCIPAL - DIAGRAMA DE CIRCUITO DO PRINCIPAL2

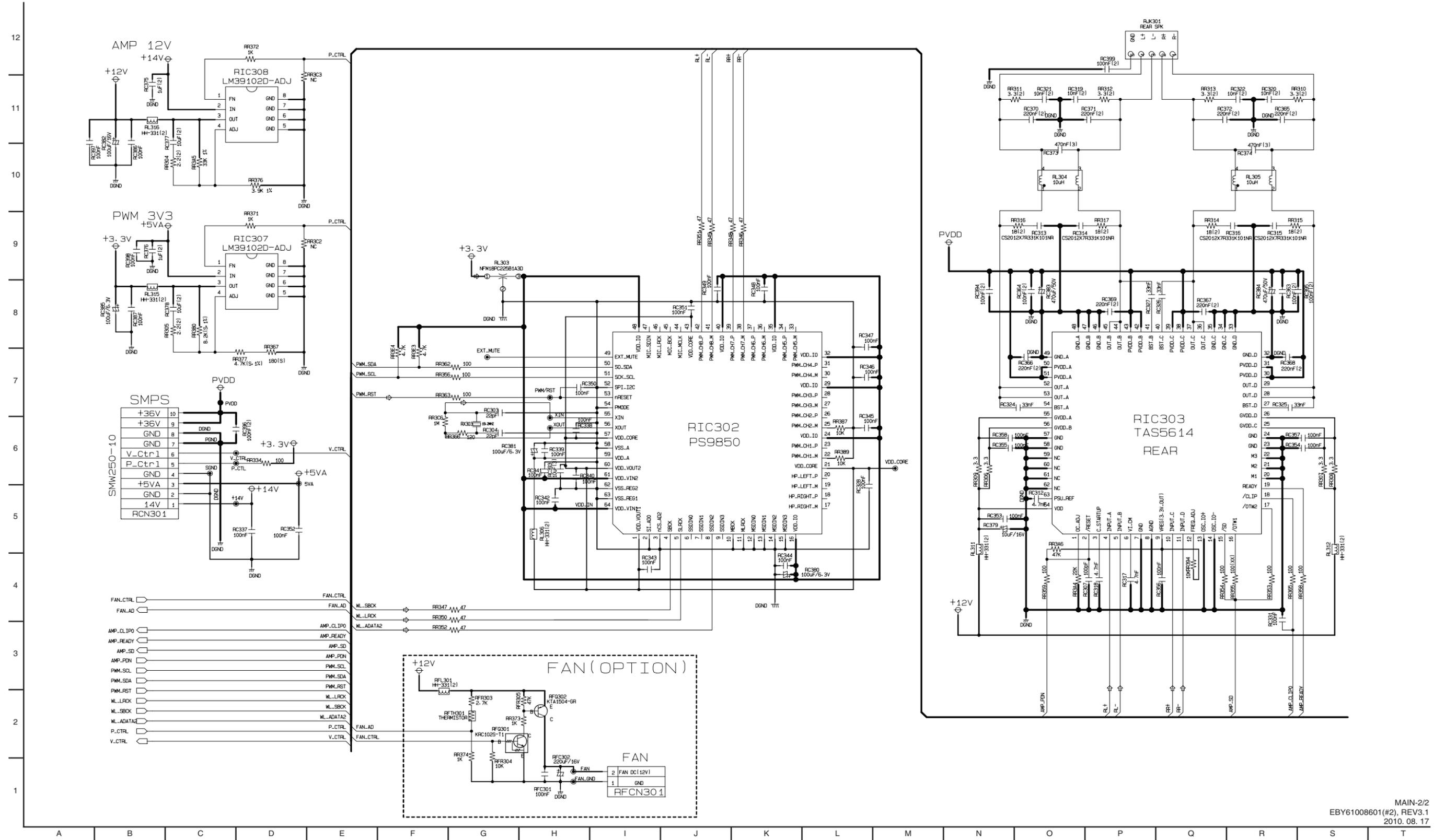


TABELA DE VOLTAGEM DO CIRCUITO

Pin No.	Desc.	Voltage
D101 SDB0540 (Top Side)		
1	Anode	3.74
2	Cathode	3.45
D102 KSD106 (Top Side)		
1	Anode	3.44
2	Cathode	6.68
IC101 UPD78F1164 (Top Side)		
30	EVDD1	3.8
47	AVREF1	3.8
50	AVREF0	3.8
99	VDD	3.8
100	EVDD0	3.8
IC102 M24C16 (Bottom Side)		
8	VCC	3.42
IC103 S7127F_AUK (Top Side)		
1	IN	3.7
3	OUT	3.3
IC104 LM29152RS (Bottom Side)		
2	IN	6.3
4	OUT	5
IC105 LM29152RS (Top Side)		
2	IN	6.3
4	OUT	5
IC106 LM29152RS (Bottom Side)		
2	IN	13.5
4	OUT	12
IC107 LM39102 (Bottom Side)		
2	IN	6.31
3	OUT	5
IC108 LM39102 (Bottom Side)		
2	IN	6.31
3	OUT	5
IC150 AOZ1037 (Top Side)		
2	IN	13.53
IC151 AOZ1037AIL (Top Side)		
2	IN	13.53
IC153 TJ3966DP (Top Side)		
2	IN	3.74

Pin No.	Desc.	Voltage
3	OUT	3.34
IC241 CS5346 (Bottom Side)		
5	VLC	3.3
14	VA	5
36	VLS	3.3
46	VD	3.3
IC242 LM39102-ADJ (Bottom Side)		
2	IN	6.3
3	OUT	5
IC243 NJM2794RB2 (Bottom Side)		
4	V+	5
IC253 OPA360 (Top Side)		
6	V+	3.34
IC254 CS8422 (Top Side)		
3	VA	3.34
22	VL	3.34
IC260 74HCT244 (Bottom Side)		
20	VCC	3.3
IC261 74HCT244 (Top Side)		
20	VCC	3.34
IC301 TJ3965D (Top Side)		
2	IN	3.71
3	OUT	3.37
IC302 MC81F4316S (Top Side)		
5	VDD	3.3
19	VPP	
IC303 TC7WHU04FU (Top Side)		
8	VCC	3.3
IC401 CS497024 (Bottom Side)		
8	VDDIO7	3.3
12	VDD7	1.8
22	VDD8	1.8
28	VDDIO8	3.3
42	VDD1	1.8
50	VDDIO1	3.3
55	VDD2	1.8
62	VDDIO2	3.3
73	VDDIO3	3.3

Pin No.	Desc.	Voltage
83	VDD3	1.8
89	VDDIO4	3.3
95	VDD4	1.8
100	VDDIO5	3.3
112	VDD5	1.8
120	VDDIO6	3.3
125	VDD6	1.8
IC402 EM638165TSA-6G (Top Side)		
1	VDD1	3.33
3	VDDQ3	3.33
9	VDDQ9	3.33
14	VDD14	3.33
27	VDD27	3.33
43	VDDQ43	3.33
49	VDDQ49	3.33
IC403 MX25L3205D (Bottom Side)		
8	VDD	3.3
IC404 TJ3965 (Top Side)		
2	IN	3.74
4	OUT	1.75
IC801 ADV7622 (Top Side)		
2	CVDD	1.8
6	TVDD	3.33
12	TVDD	3.33
18	DVDD	1.8
21	CVDD	1.8
25	TVDD	3.33
31	TVDD	3.33
34	CVDD	1.8
37	TXPVDD	1.8
61	DVDD	1.8
81	DVDD	1.8
93	DVDD	1.8
110	CVDD	1.8
114	TVDD	3.33
120	TVDD	3.33
126	DVDD	1.8
129	CVDD	1.8

Pin No.	Desc.	Voltage
133	TVDD	3.33
139	TVDD	3.33
IC804 M24C116 (Top Side)		
8	VCC	4.77
IC805 M24C16 (Top Side)		
8	VCC	4.77
IC806 NLASB3157 (Top Side)		
5	VCC	4.77
IC807 NLASB3157 (Top Side)		
5	VCC	4.77
IC808 NLASB3157 (Top Side)		
5	VCC	4.77
IC809 NLASB3157 (Top Side)		
5	VCC	4.77
IC810 TJ3965 (Top Side)		
2	OUT	3.73
4	IN	1.8
IC811 74HCT244 (Bottom Side)		
20	VCC	3.32
SIC704 R2A30209SP (Bottom Side)		
32	5VCC	4.97
SIC705 LB1848M (Bottom Side)		
1	VCC	4.97
SIC706 LM358 (Bottom Side)		
8	VCC	4.97
SIC707 LM1117 (Top Side)		
2	OUT	11.98
3	IN	1.75
ZD101 (Top Side)		
1	Anode	GND
2	Cathode	2.9
ZD253 PRTR5V0U4D (Top Side)		
5	5V_USB	5.02
ZD253 PRTR5V0U4D (Top Side)		
5	5V_WIFI	4.96

DIAGRAMAS DE PLACA DO CIRCUITO IMPRESSO

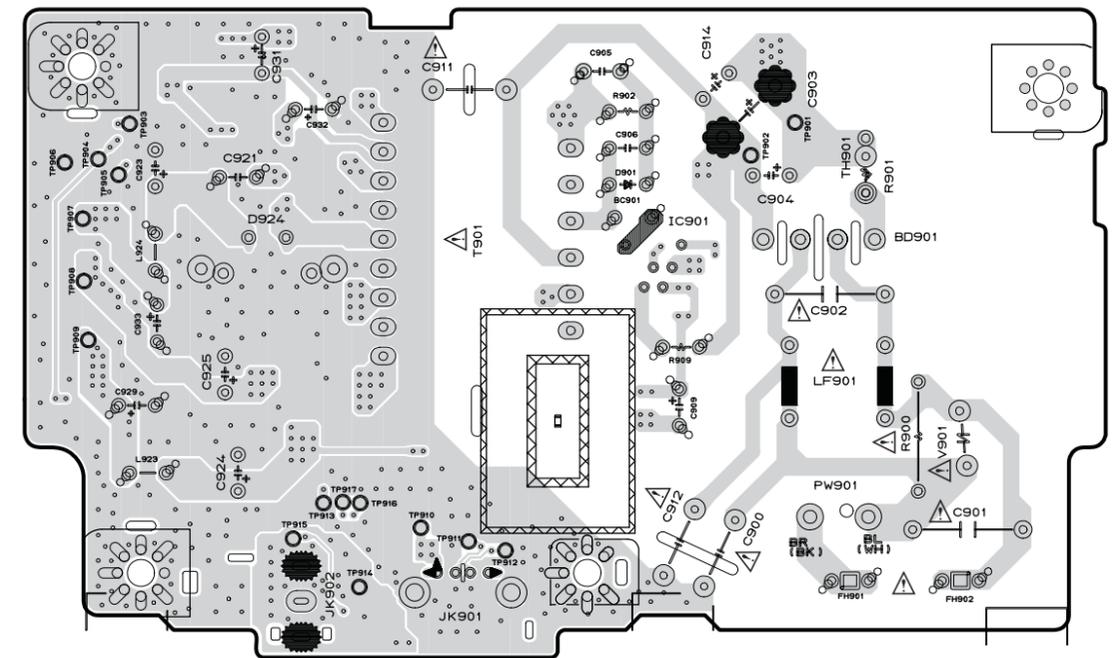
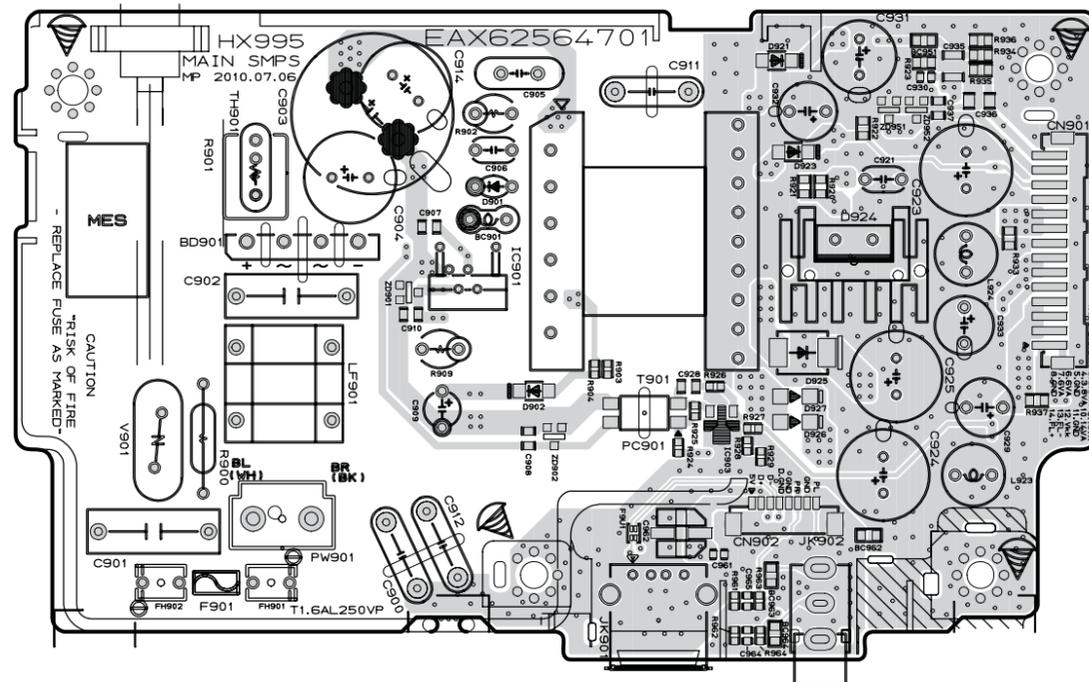
1. DIAGRAMAS DE PLACA DO APARELHO PRINCIPAL

1-1. PLACA DO P.C. SMPS

(VISTA DE CIMA)

(VISTA DE BAIXO)

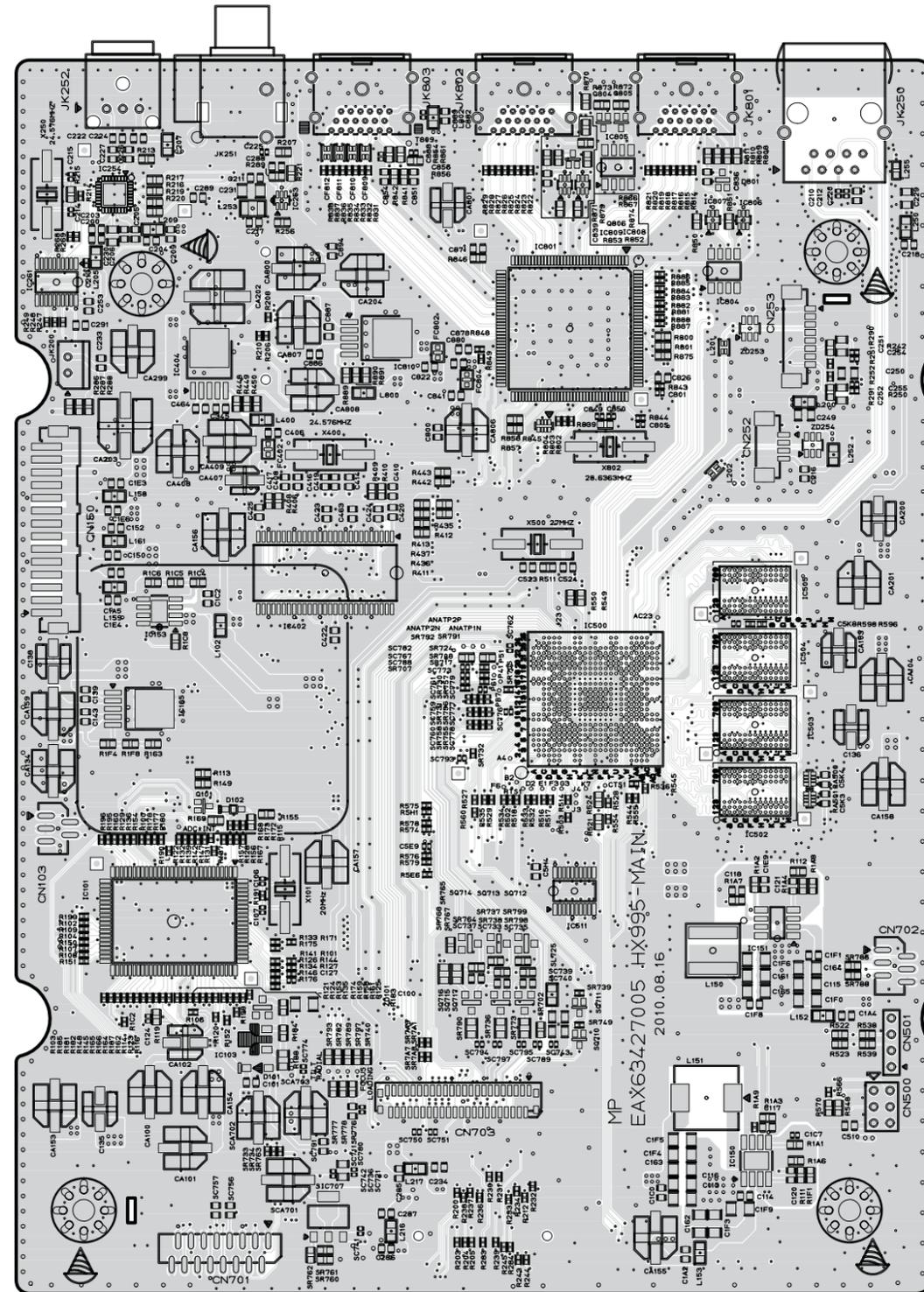
NOTE) Warning
⚠ Parts that are critical with respect to risk of fire or electrical shock.



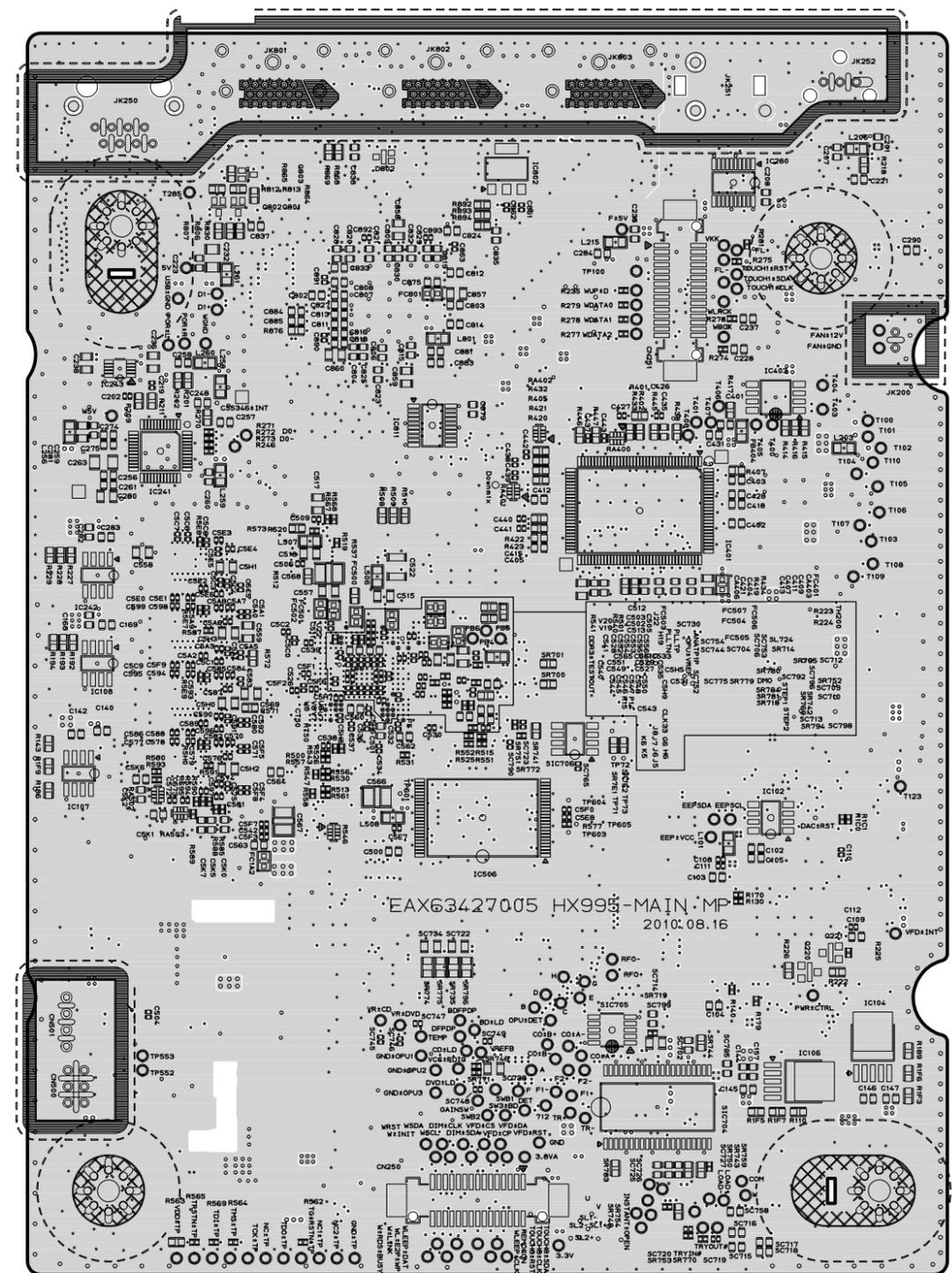
DIAGRAMAS DE PLACA DO APARELHO PRINCIPAL

1-2. PLACA DO P.C. PRINCIPAL

(VISTA DE CIMA)



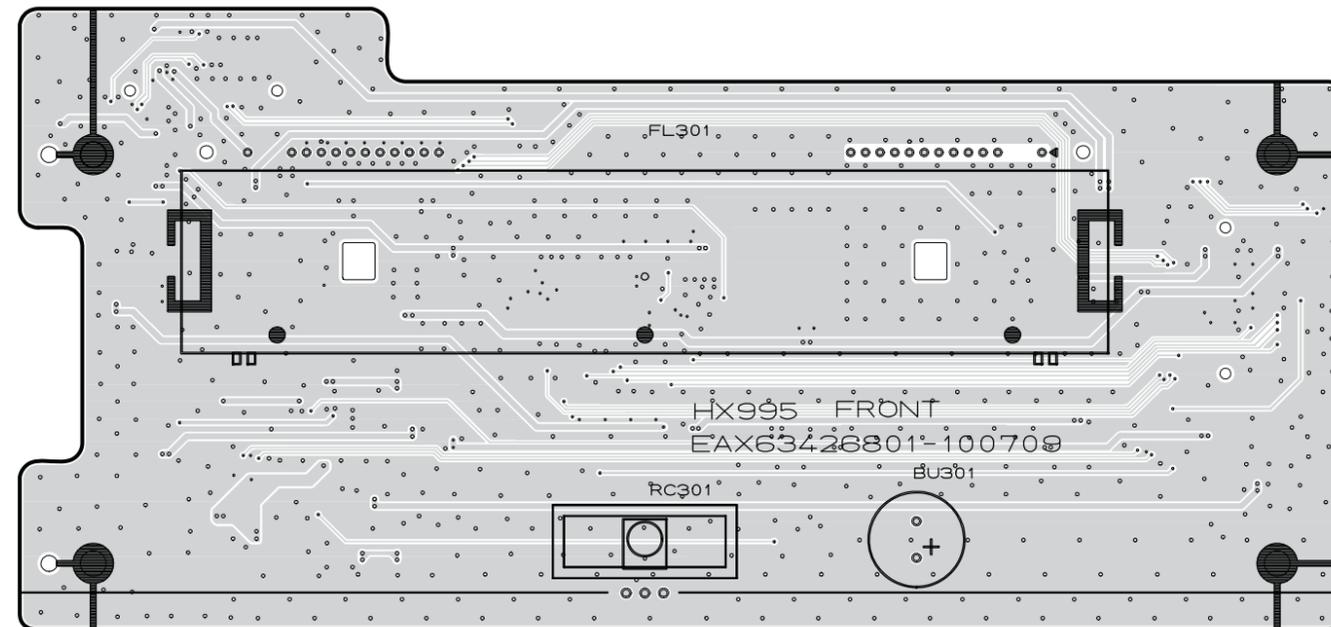
(VISTA DE BAIXO)



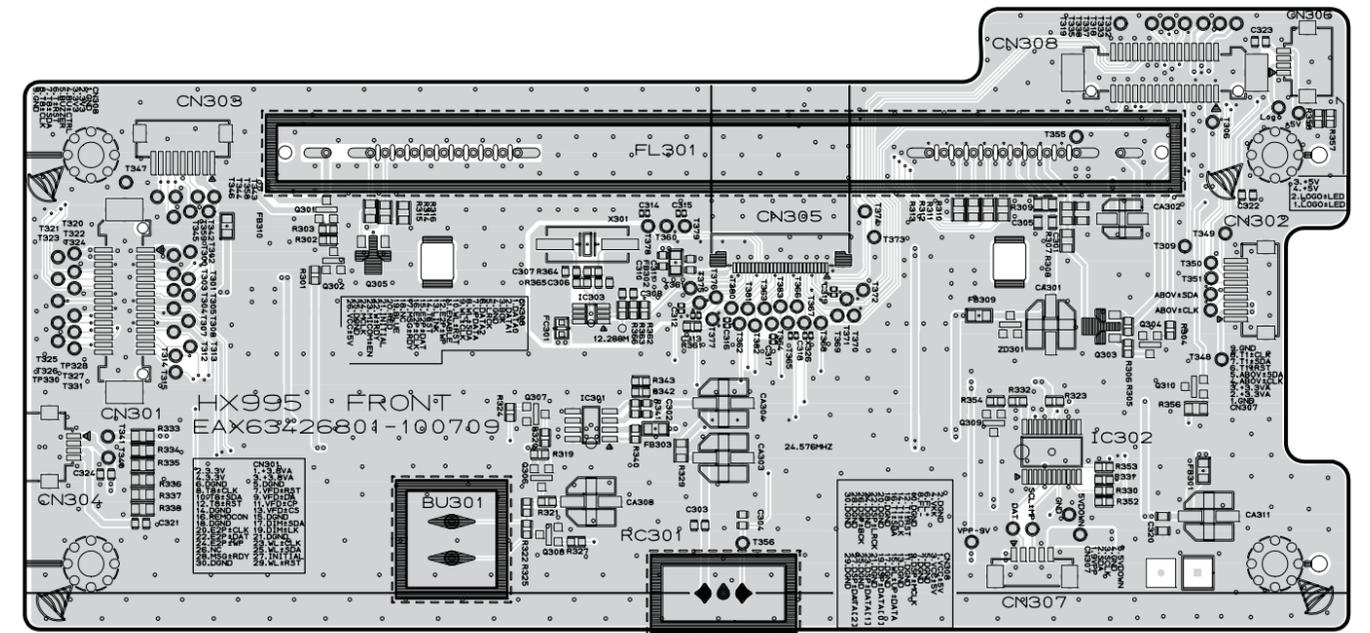
DIAGRAMAS DE PLACA DO APARELHO PRINCIPAL

1-3. PLACA DO P.C. FRONTAL

(VISTA DE CIMA)



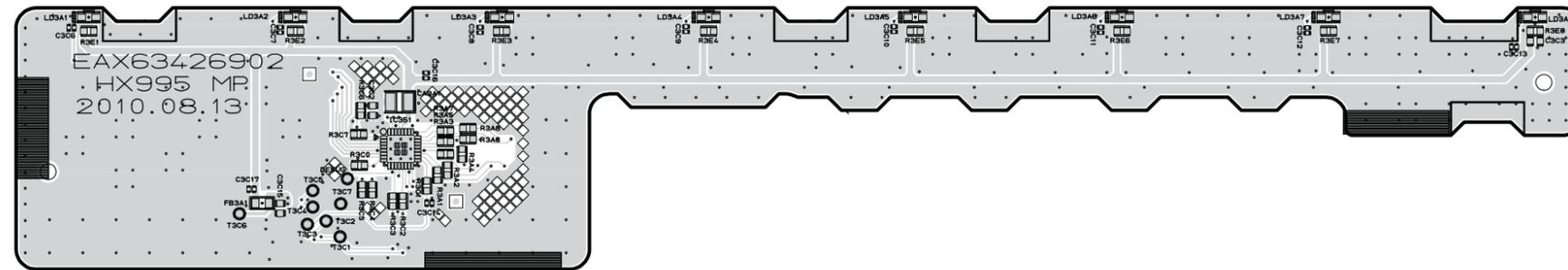
(VISTA DE BAIXO)



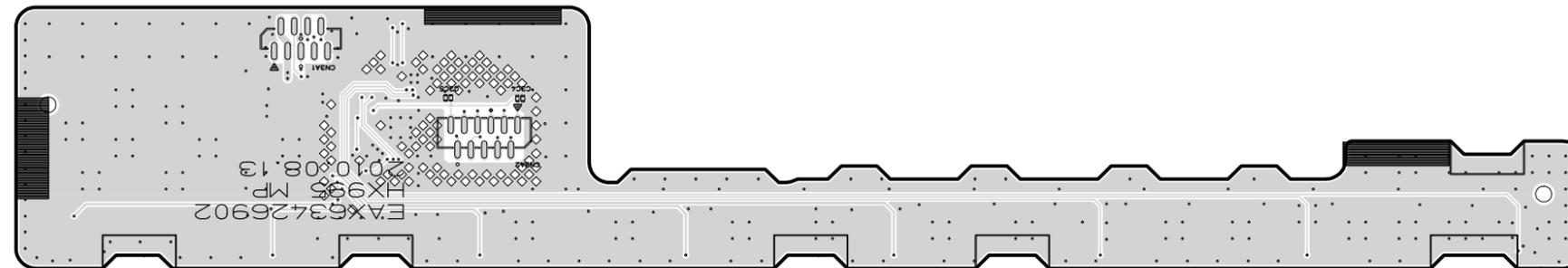
DIAGRAMAS DE PLACA DO APARELHO PRINCIPAL

1-4. PLACA DO P.C. BOTÃO DE TOQUE

(VISTA DE CIMA)

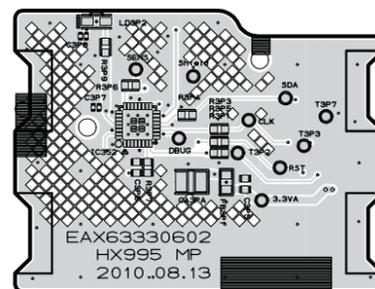


(VISTA DE BAIXO)

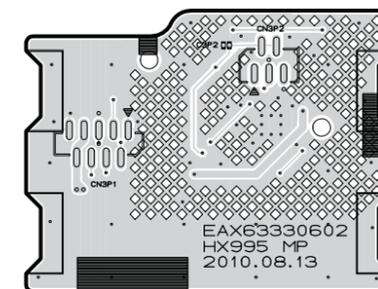


1-5. PLACA DO P.C. BOTÃO DE POWER

(VISTA DE CIMA)

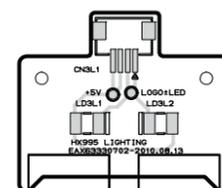


(VISTA DE BAIXO)

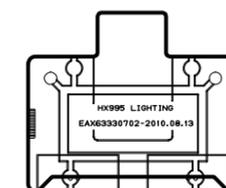


1-6. PLACA DO P.C. LOGO LED

(VISTA DE CIMA)



(VISTA DE BAIXO)

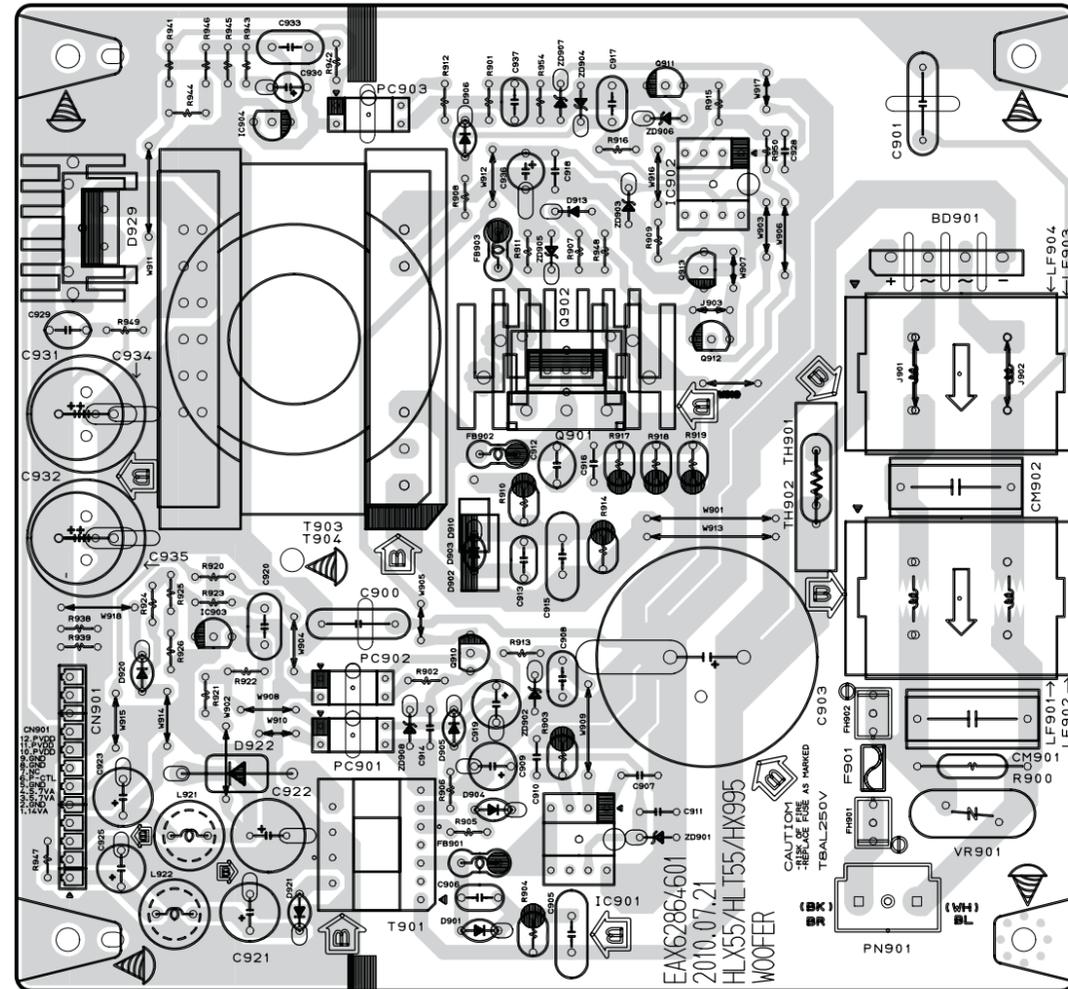


DIAGRAMAS DE PLACA DO CIRCUITO IMPRESSO

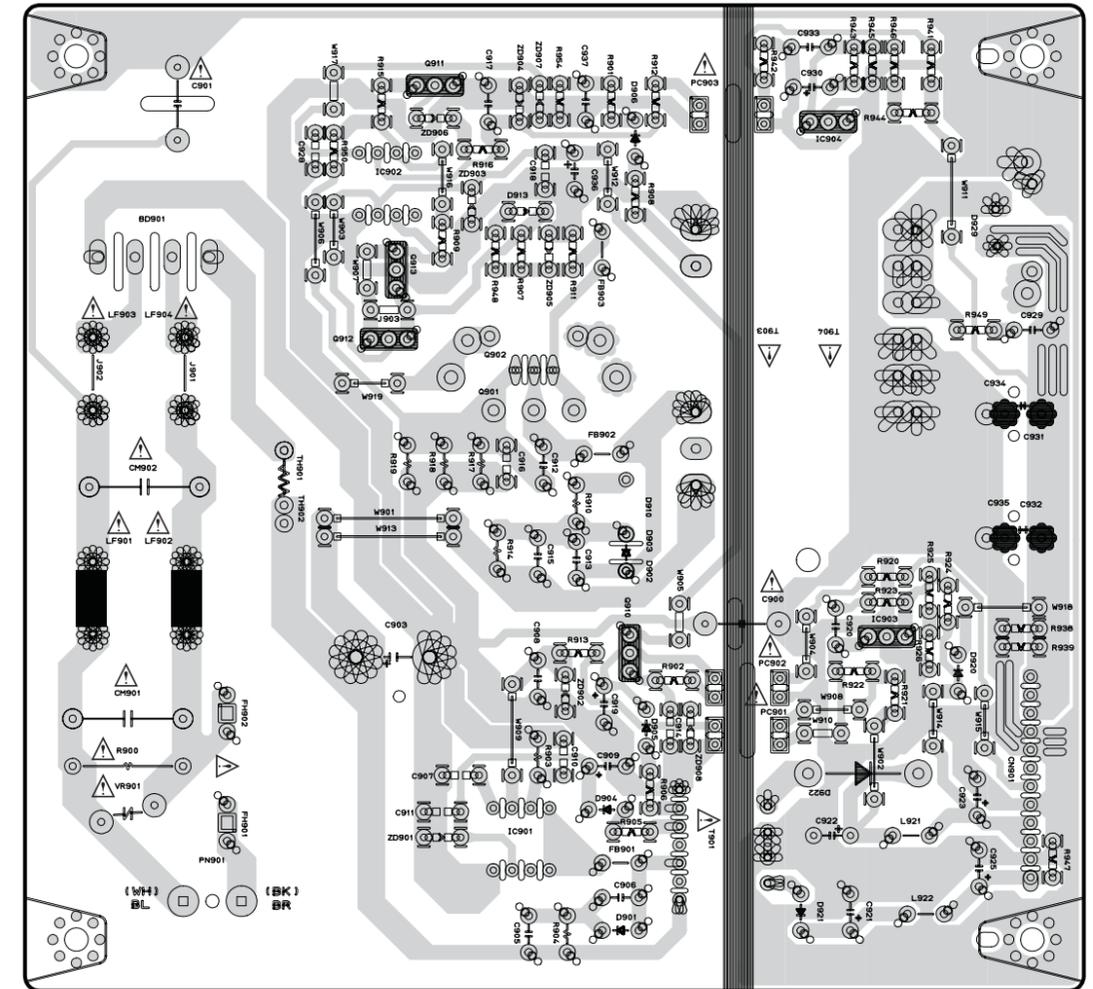
2. DIAGRAMAS DE PLACA DO SUBWOOFER SEM FIO

2-1. PLACA DO P.C. SMPS

(VISTA DE CIMA)



(VISTA DE BAIXO)

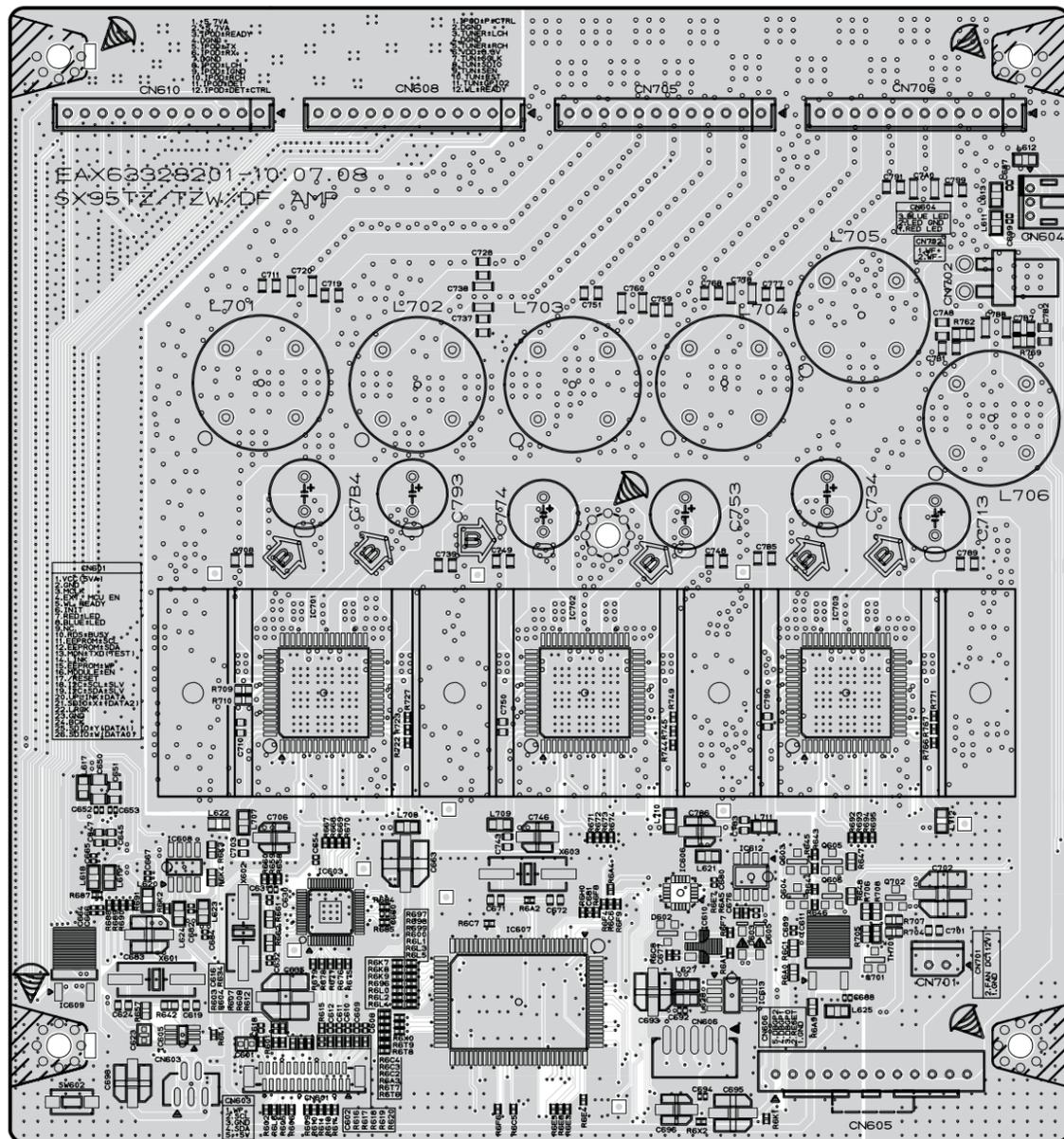


NOTE) Warning
 Parts that are critical with respect to risk of fire or electrical shock.

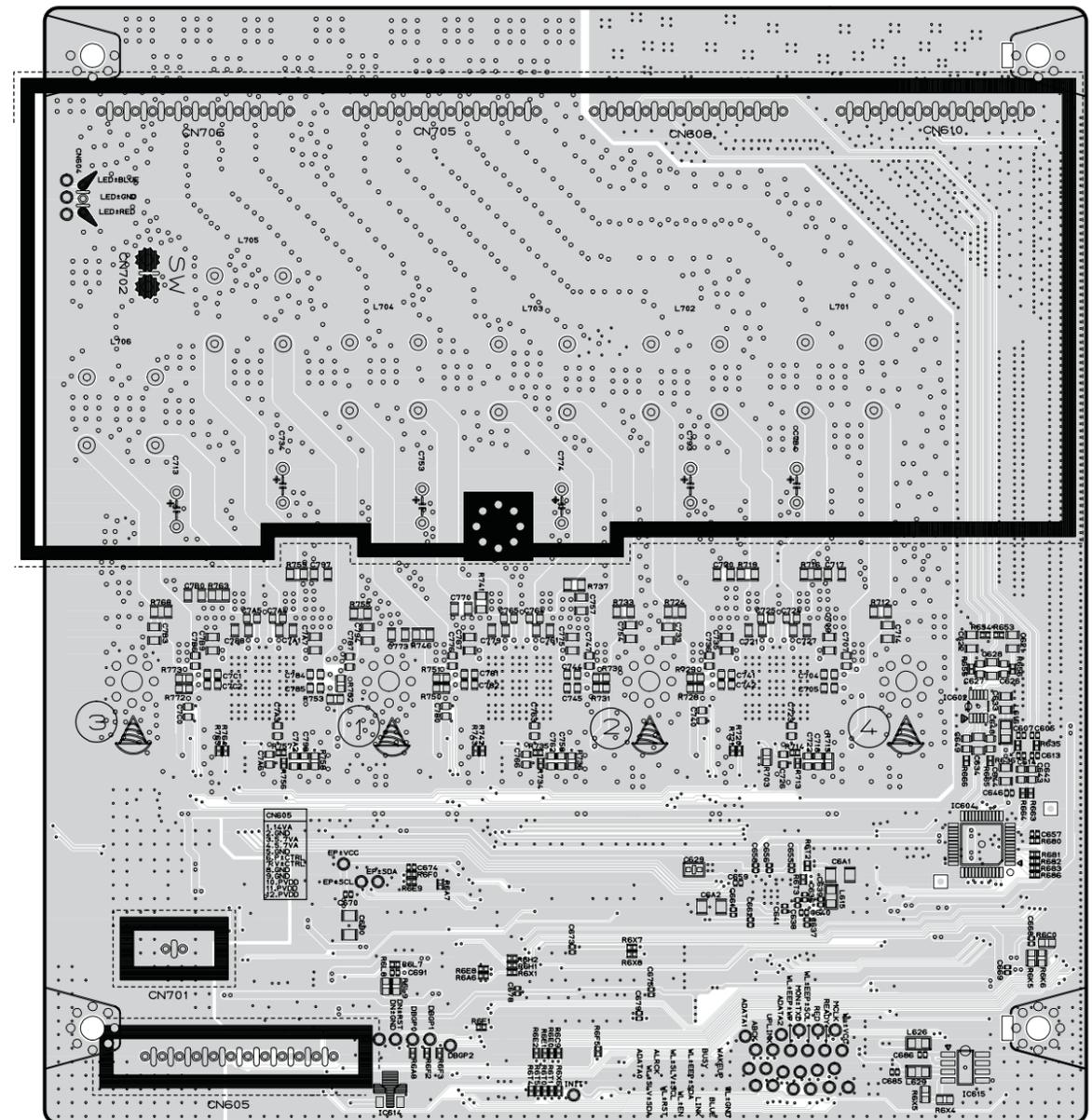
DIAGRAMAS DE PLACA DO SUBWOOFER SEM FIO

2-2. PLACA DO P.C. AMP

(VISTA DE CIMA)



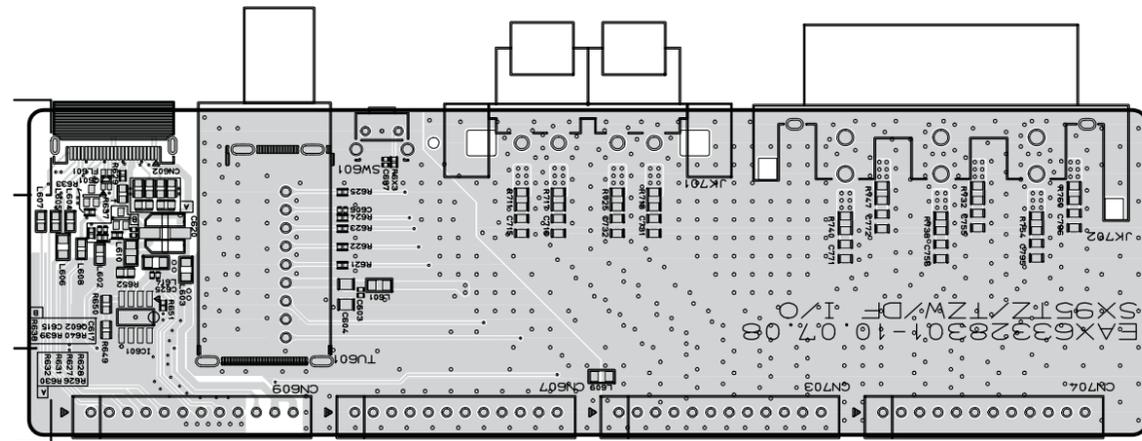
(VISTA DE BAIXO)



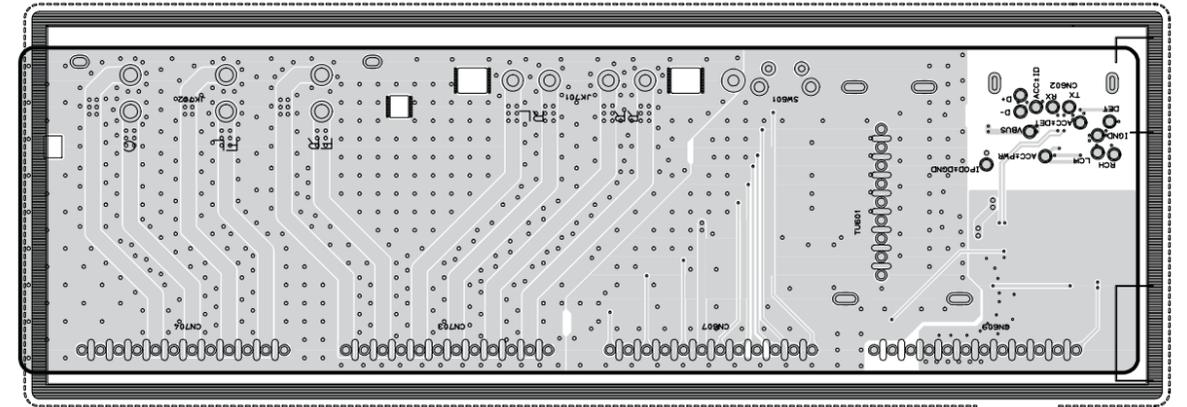
DIAGRAMAS DE PLACA DO SUBWOOFER SEM FIO

2-3. PLACA DO P.C. JACK E/S

(VISTA DE CIMA)



(VISTA DE BAIXO)



DIAGRAMAS DE PLACA DO CIRCUITO IMPRESSO

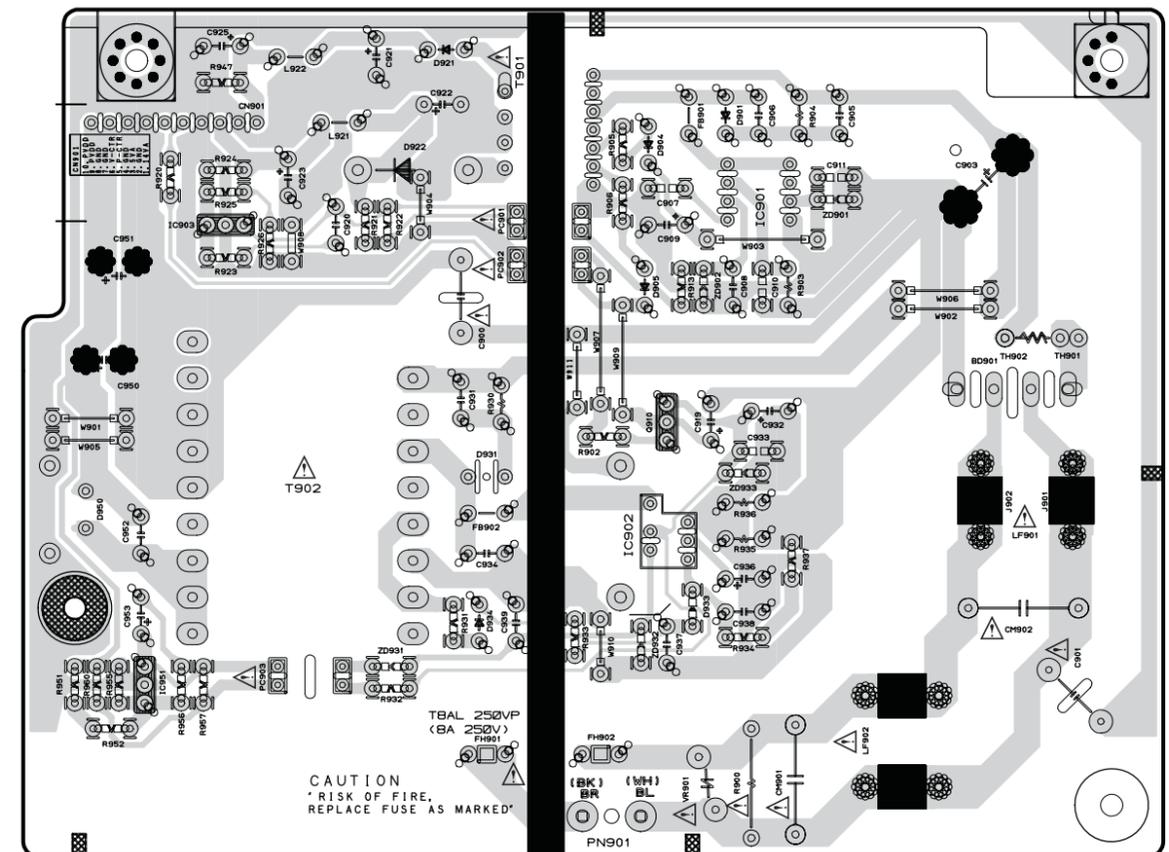
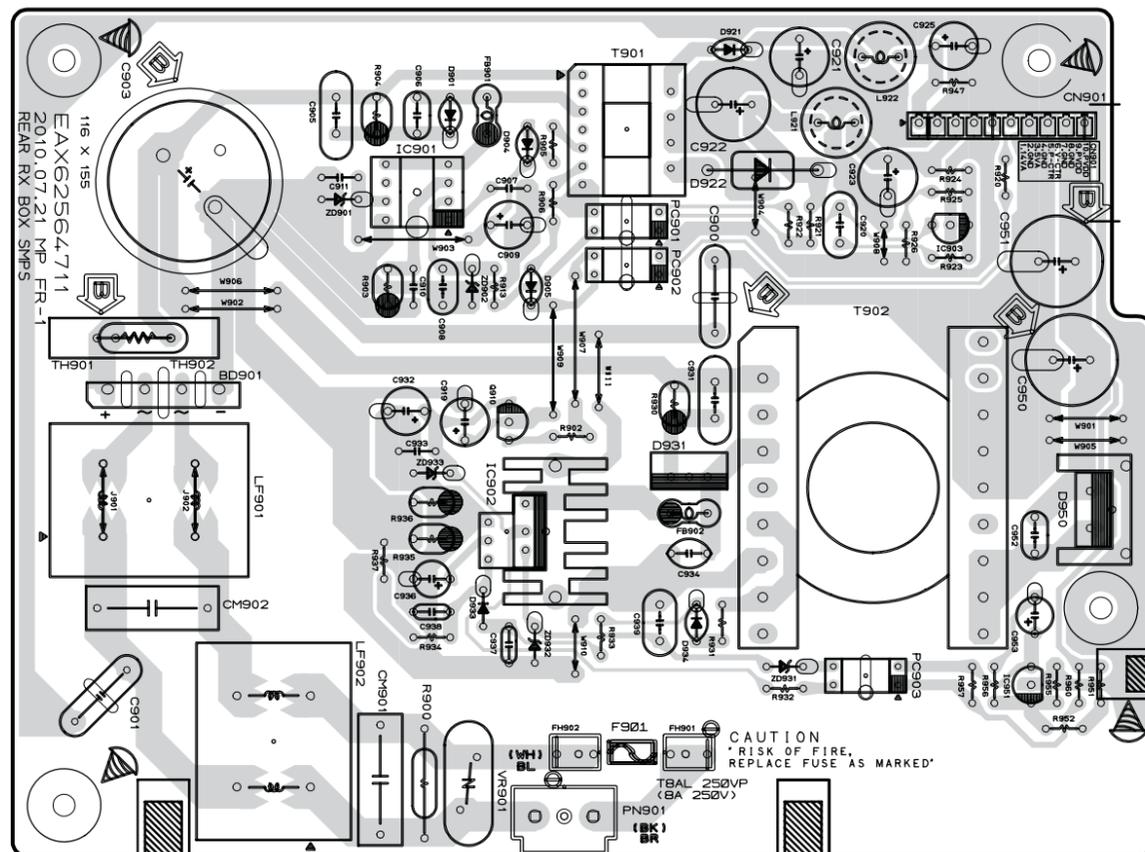
3. DIAGRAMAS DE PLACA DO RECEPTOR SEM FIO

3-1. PLACA DO P.C. SMPS

(VISTA DE CIMA)

(VISTA DE BAIXO)

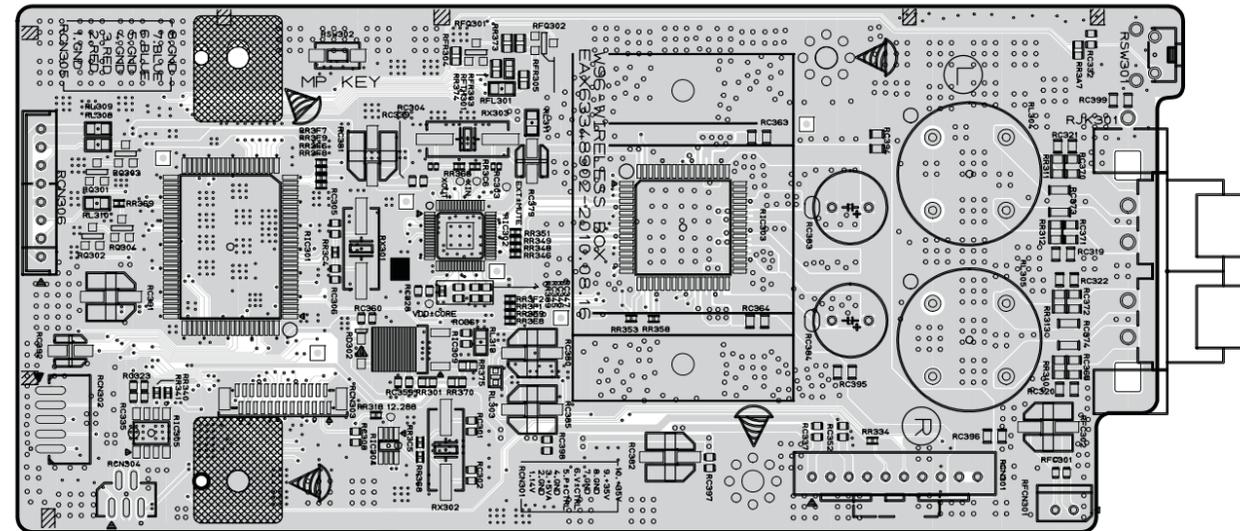
NOTE) Warning
⚠ Parts that are critical with respect to risk of fire or electrical shock.



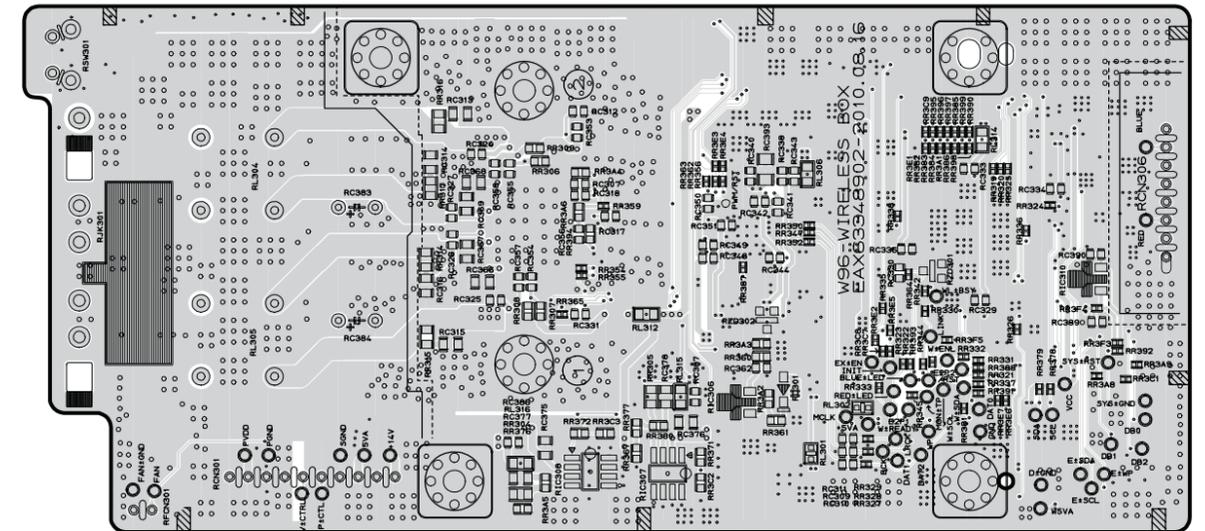
DIAGRAMAS DE PLACA DO RECEPTOR SEM FIO

3-2. PLACA DO P.C. PRINCIPAL

(VISTA DE CIMA)

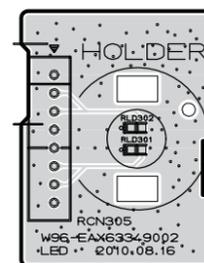


(VISTA DE BAIXO)

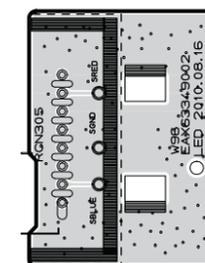


3-3. PLACA DO P.C. LED

(VISTA DE CIMA)



(VISTA DE BAIXO)



SEÇÃO 3

GABINETE E CHASSIS PRINCIPAL

CONTEÚDO

VISTAS EXPLODIDAS	3-3
1. SEÇÃO DE APARELHO PRINCIPAL (HX995TZ)	3-3
1-1. GABINETE E ESTRUTURA PRINCIPAL	3-3
1-2. MECANISMO DO DECK (SBP-03)	3-5
2. SEÇÃO DE ALTO FALANTE	3-7
2-1. ALTO FALANTE CENTRAL (SX95TZW-C)	3-7
2-2. ALTO FALANTE FRONTAL / TRASEIRO (SX95TZW-S)	3-8
2-3. SUBWOOFER SEM FIO (SX95TZW-D)	3-9
3. SEÇÃO DE RECEPTOR SEM FIO (W96).....	3-11
4. SEÇÃO DE EMBALAGEM E ACESSÓRIOS	3-13

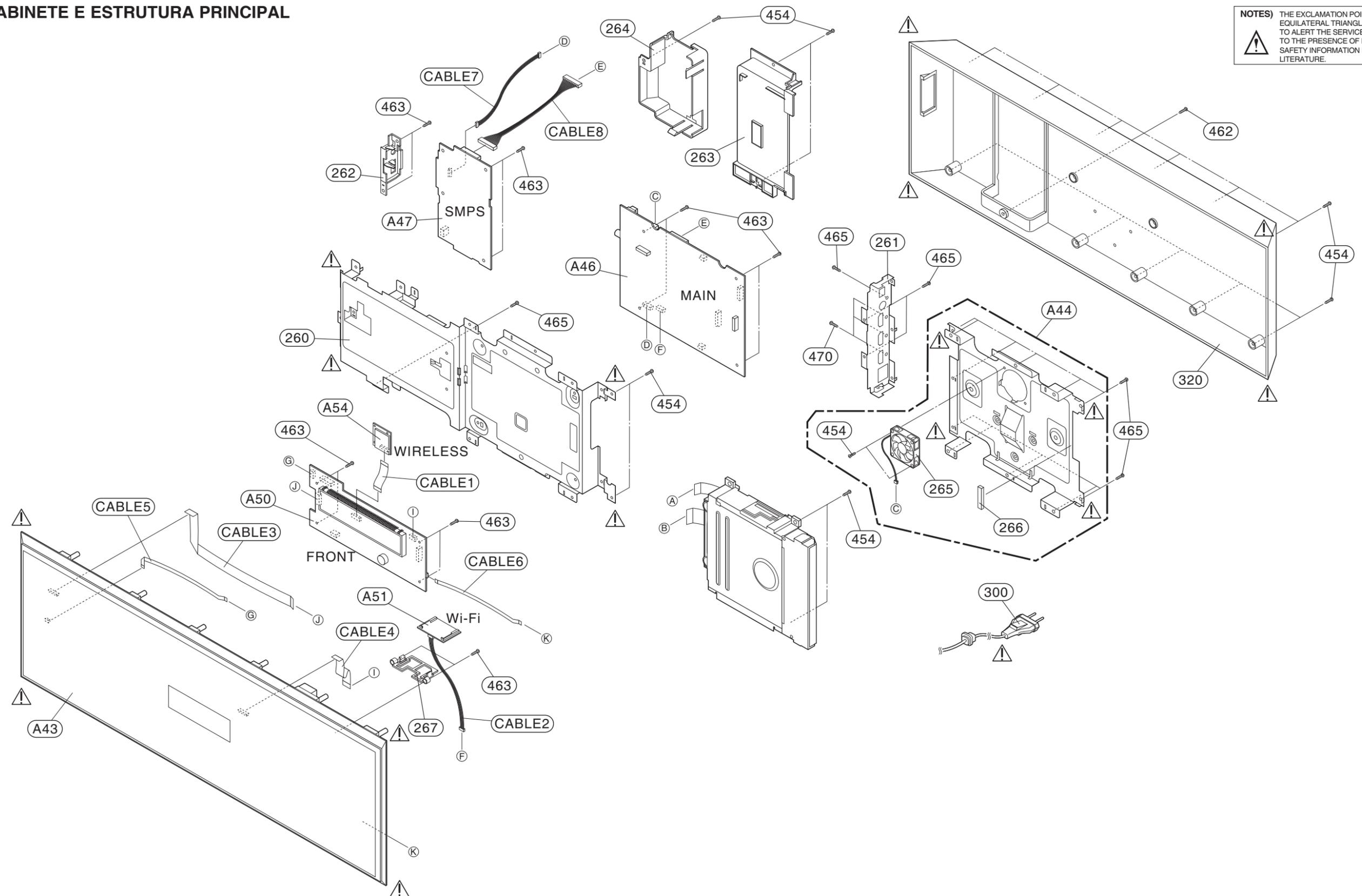
ANOTAÇÕES

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

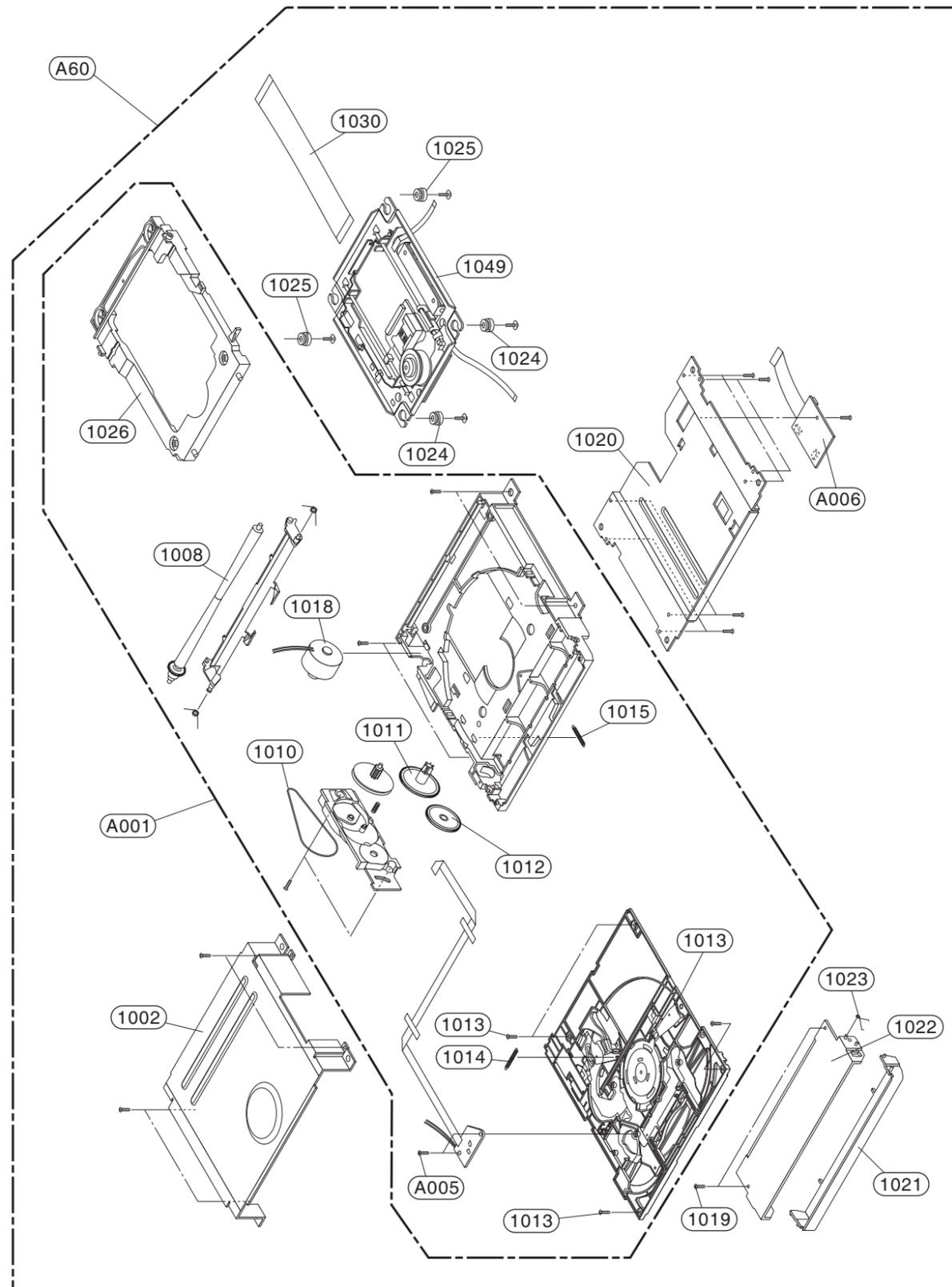
VISTAS EXPLODIDAS

1. SEÇÃO DE APARELHO PRINCIPAL (HX995TZ)

1-1. GABINETE E ESTRUTURA PRINCIPAL

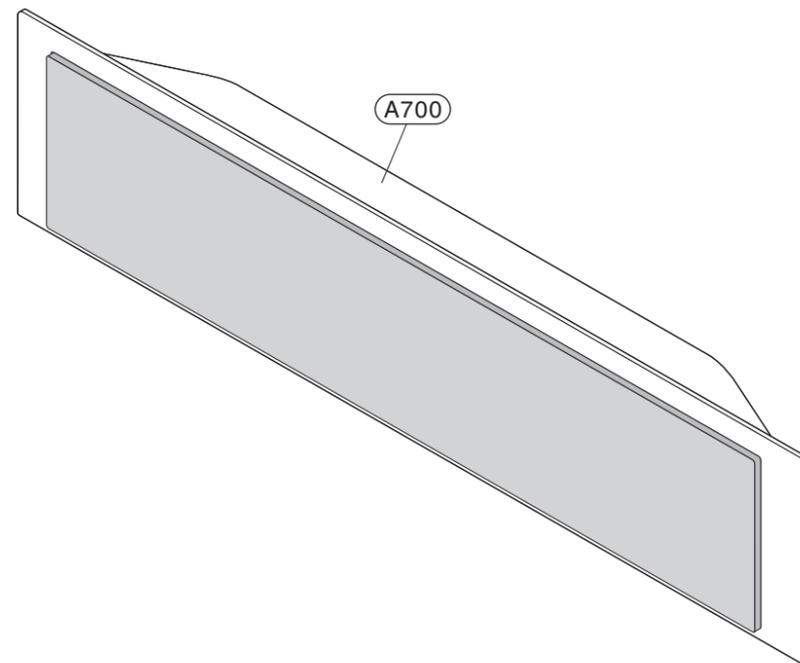


1-2. MECANISMO DO DECK (SBP-03)

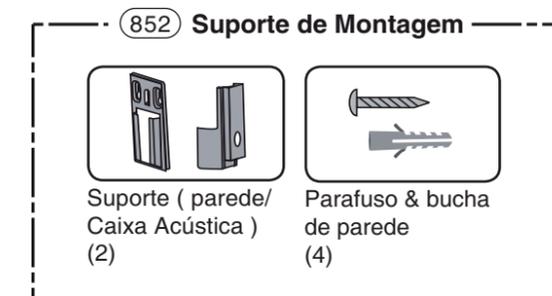
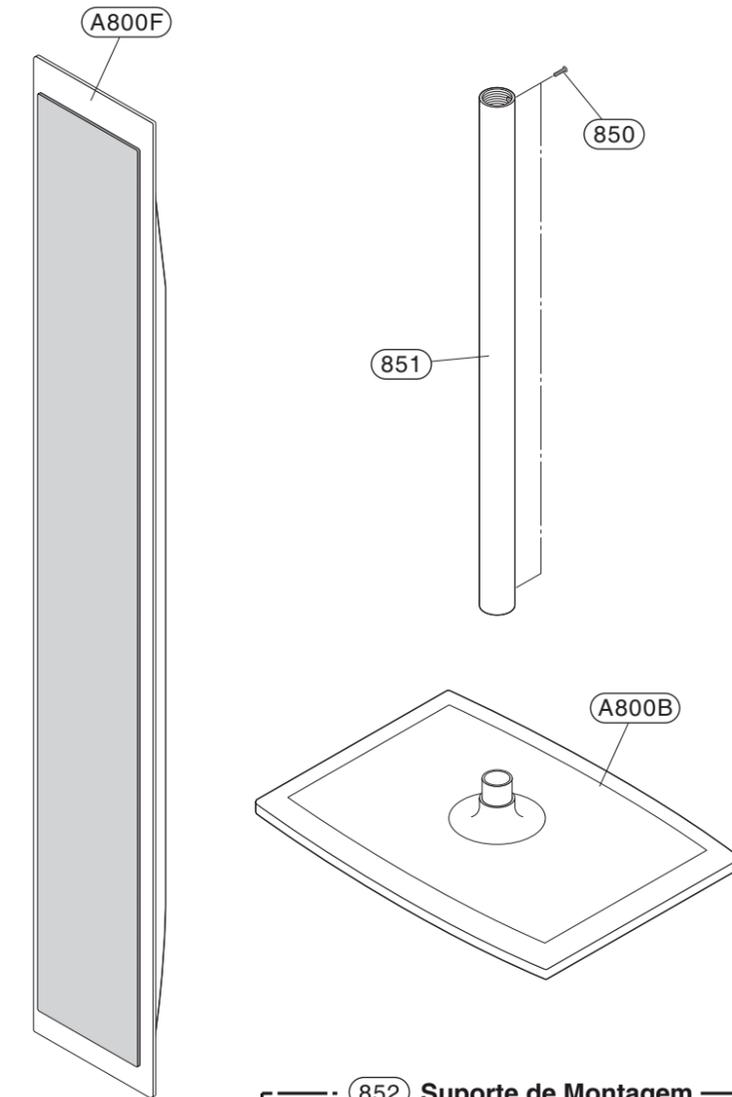


2. SEÇÃO DE ALTO FALANTE

2-1. ALTO FALANTE CENTRAL (SX95TZW-C)

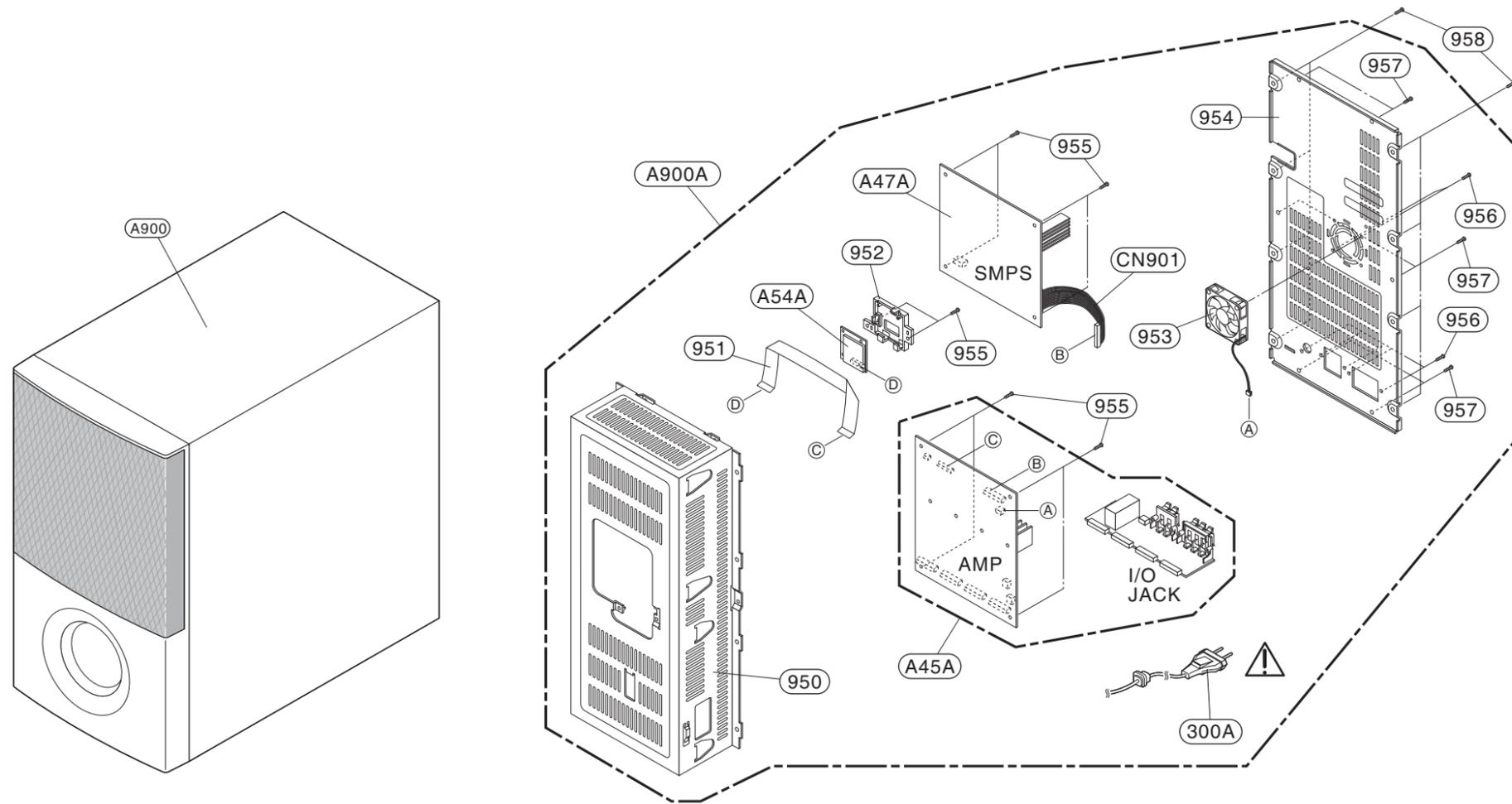


2-2. ALTO FALANTE FRONTAL / TRASEIRO (SX95TZW-S)

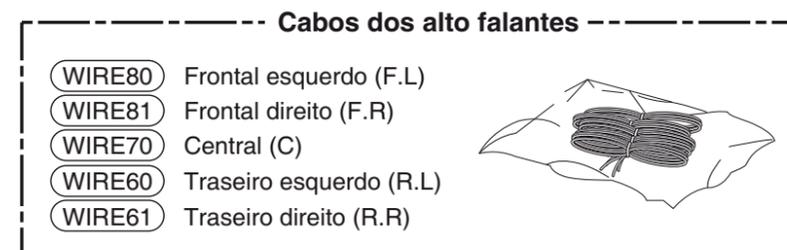
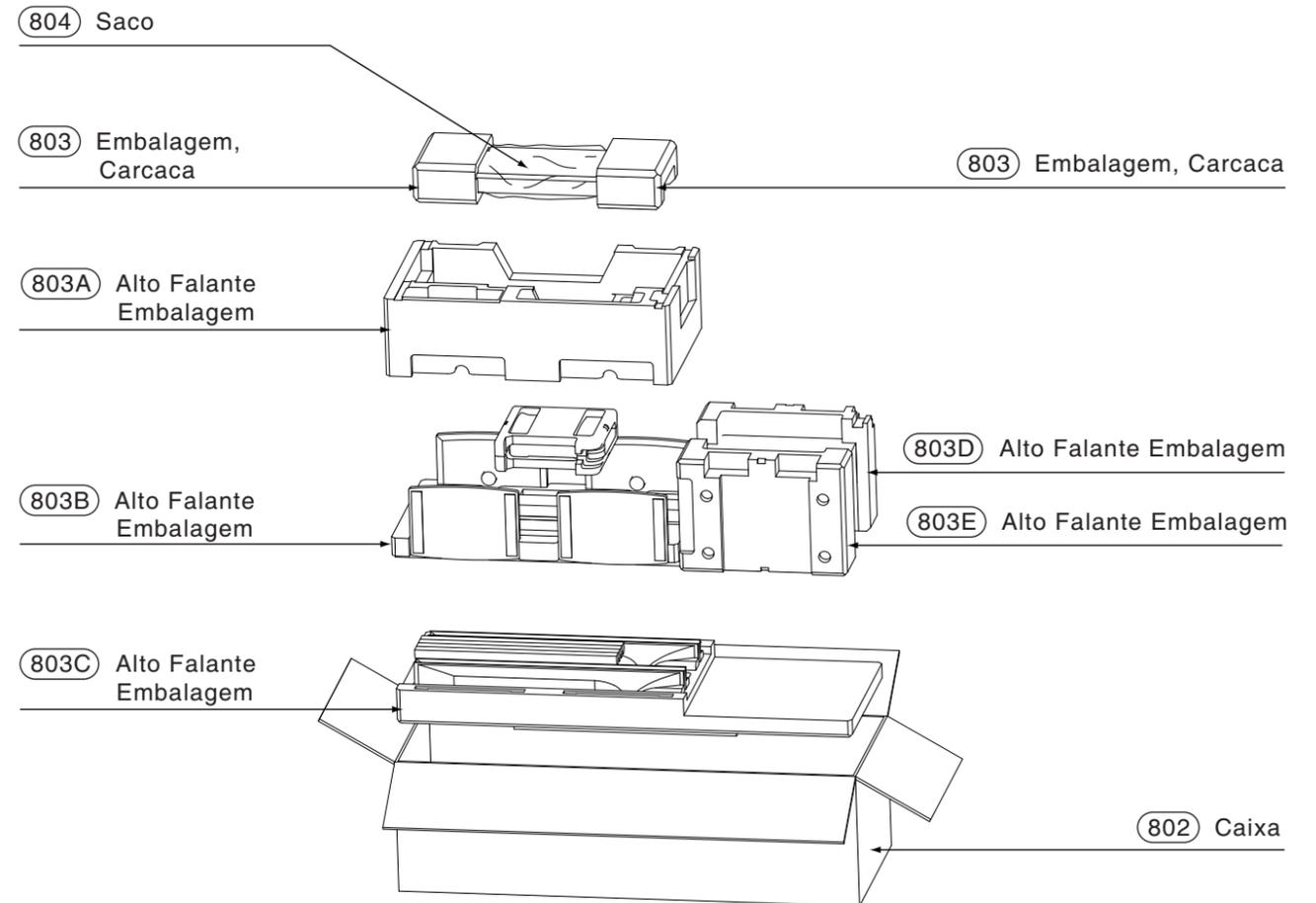
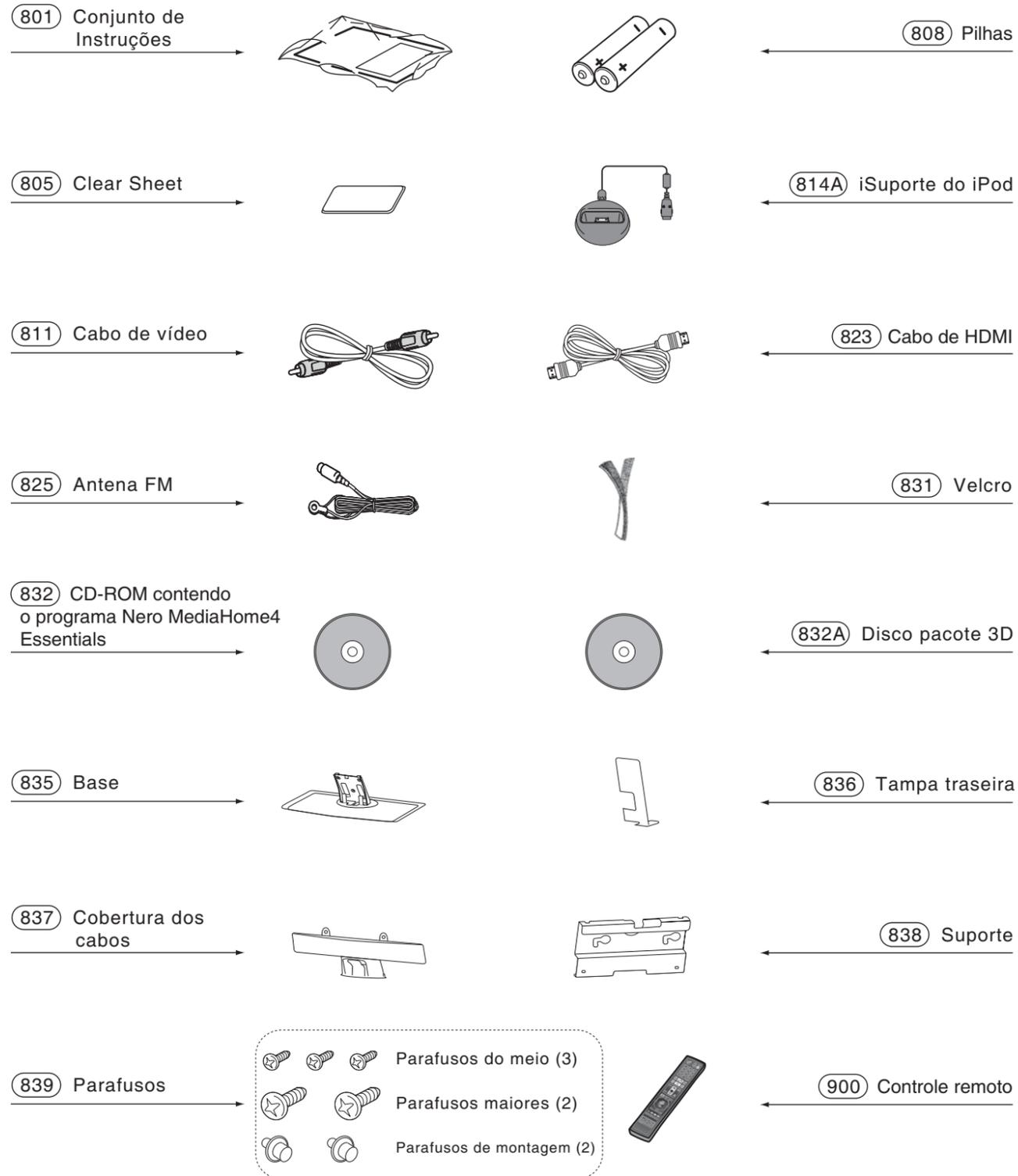


2-3. SUBWOOFER SEM FIO (SX95TZW-D)

NOTES) THE EXCLAMATION POINT WITHIN AN EQUILATERAL TRIANGLE IS INTENDED TO ALERT THE SERVICE PERSONNEL TO THE PRESENCE OF IMPORTANT SAFETY INFORMATION IN SERVICE LITERATURE.



4. SEÇÃO DE EMBALAGEM E ACESSÓRIOS



SEÇÃO 4

BCM7632 F/E PARTE DO LOADER

CONTEÚDO

GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE	4-2
1. OPERAÇÃO ANORMAL DO MD	4-2
2. ERRO DE LEITURA "ALL BD DISC"	4-3
3. ERRO DE LEITURA "ALL DVD DISC"	4-4
4. ERRO DE LEITURA "ALL CD DISC"	4-5
5. FUNCIONAMENTO ANORMAL DO SERVO	4-6
COMO USAR A FUNÇÃO SA RESET	4-7
1. OBJETIVO.....	4-7
2. SA RESET REQUERIDO.....	4-7
3. PROCEDIMENTO SA RESET	4-7
DIAGRAMA DE BLOCO MAIOR DE IC INTERNO E DESCRIÇÃO DO PIN	4-9
1. BCM7632	4-9
2. SIC704 (R2A30209SP-W02Z) : SPINDLE MOTOR E 6CH DRIVER DO ATUADOR	4-12
3. DESIGNAÇÃO DO PIN DO TERMINAL DO CONECTOR DO PICK UP (SF-BD412)	4-14
DIAGRAMA DE BLOCO	4-15

GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE

1. OPERAÇÃO MD ANORMAL

Leitura anormal do disco ou abertura e fechamento anormais da bandeja.

⇒ **Substituir o novo MD e testar se ele funciona normalmente.**

1-1. Componente

- 1) Montagem transversal
- 2) placa de junção MD
- 3) Cabo FFC da placa principal do MD

1-2. Como resolver os problemas (Contramedida)

- 1) Verificar a conexão entre a placa principal e o cabo FFC, confirmar o ponto de conexão.
- 2) Verificar a conexão do cabo da placa de junção do MD.
- 3) Se todas as conexões dos cabos estiverem normais, substituir a montagem transversal.

1-3. Dica de serviço / Observação

- ◇ Após trocar o MD (Montagem transversal), você deve fazer a "SA Reset".
Consultar o próximo capítulo "Como usar a função SA reset".

GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE

2. ERRO DE LEITURA "ALL BD DISC"

- Os BDs não funcionam, porém DVDs e CDs funcionam normalmente.
- Se o LDO para APC do diodo do laser do BD estiver anormal, o BD não funciona.
- Se o controle de corrente LD estiver anormal, o BD não funciona.

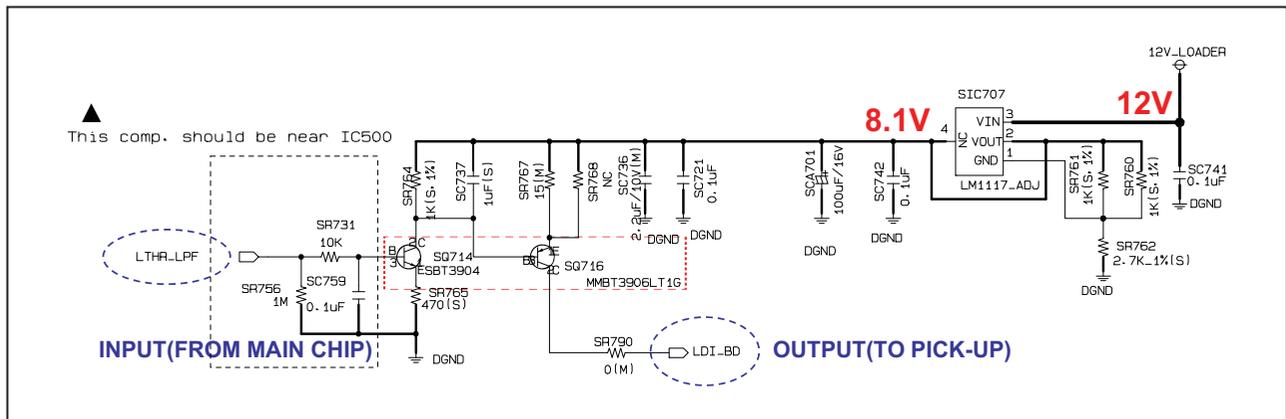
2-1. Componente

- 1) MD (Montagem transversal)
- 2) SIC707 – LDO ajustável

2-2. Como resolver os problemas (Contramedida)

- 1) Verificar MD (Traverse, pick-up) primeiro que tudo
- 2) Verificar entrada/a tensão de saída do LDO SIC707 – (12 V, 8.1 V).
- 3) Se a tensão de saída estiver anormal, verificar a periferia do SIC707 e substituí-lo.
- 4) Verificar o controle de entrada e saída do LD do BD
Se o sinal de entrada (LTHR_LPF) estiver ok mas sem saída output (LDI_BD), verificar o SQ714, SQ716.

2-3. Dica de serviço / Observação



GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE

3. ERRO DE LEITURA "ALL DVD DISC"

- Discos de DVD não funcionam, mas discos de BD e CD funcionam normalmente.
- Se o controle de corrente LD estiver anormal, o DVD não funciona.

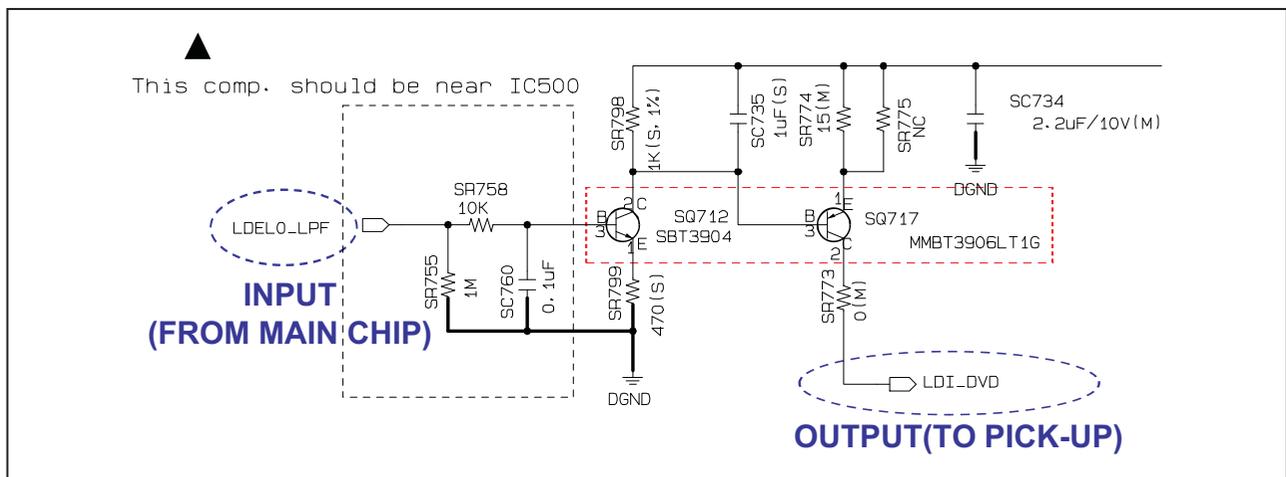
3-1. Componente

- 1) MD (Montagem transversal)
- 2) SQ712, SQ717

3-2. Como resolver os problemas (Contramedida)

- 1) Verificar MD (Traverse, pick-up) primeiro que tudo.
- 2) Verificar o controle de entrada e saída do LD do DVD.
Se o sinal de entrada (LDELO_LPF) estiver ok, mas sem saída (LDI_DVD), verificar o SQ712, SQ717.

3-3. Dica de serviço / Observação



GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE

4. ERRO DE LEITURA "ALL CD DISC"

- Discos de CD não funcionam, mas BD e DVD funcionam normalmente.
- Se o controle de corrente do LD estiver anormal, o CD não funciona.

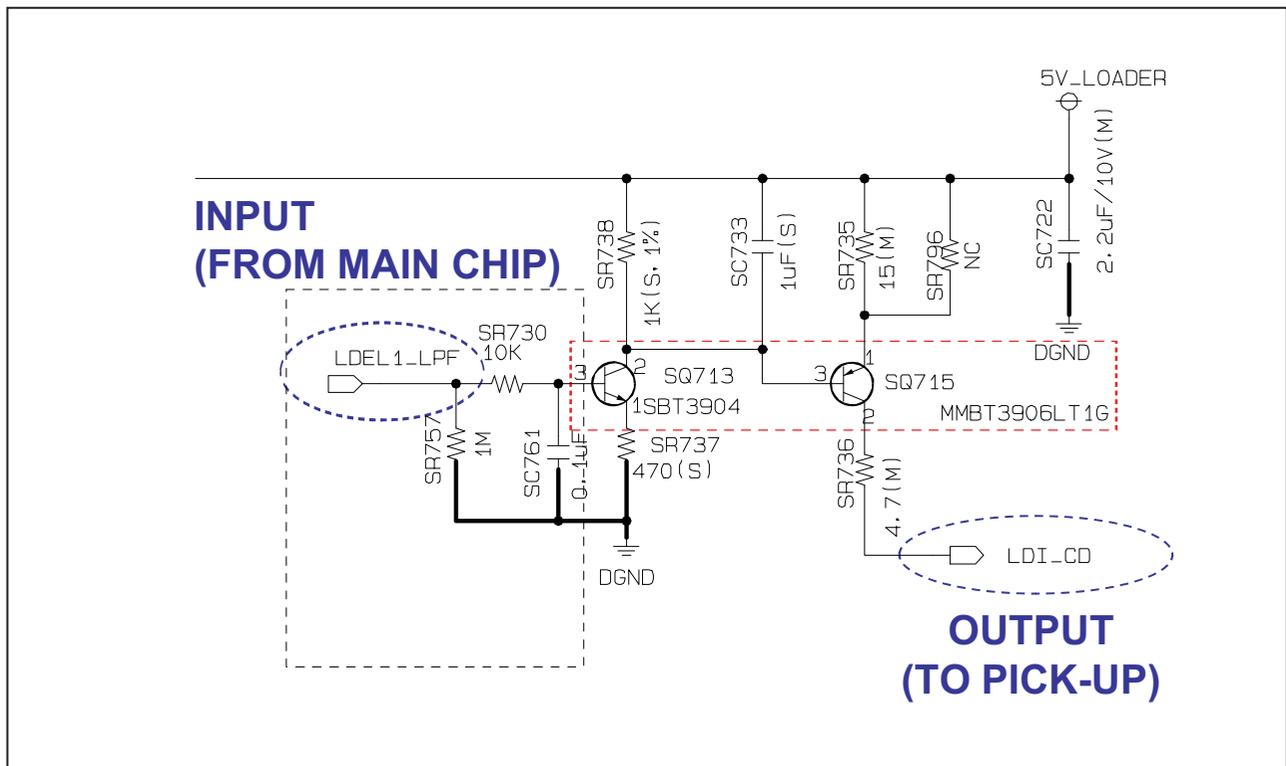
4-1. Componente

- 1) MD (Montagem transversal)
- 2) SQ713, SQ715

4-2. Como resolver os problemas (Contramedida)

- 1) Verificar MD (Traverse, pick-up) primeiro que tudo.
- 2) Verificar o controle de entrada e saída de LD do CD.
Se o sinal de entrada (LDEL1_LPF) estiver ok, mas sem entrada (LDI_CD), verificar o TR SQ713, SQ715.

4-3. Dica de serviço / Observação



GUIA DE REPAROS DO COMPONENTE

5. FUNCIONAMENTO ANORMAL DO SERVO

- O atenuador, spindle e a operação sled do pick up estão anormais.
- Após a troca do MD, os motores têm funcionamento anormais.
- Após mudar o Drive do motor IC, os motores mantêm funcionamento anormais.

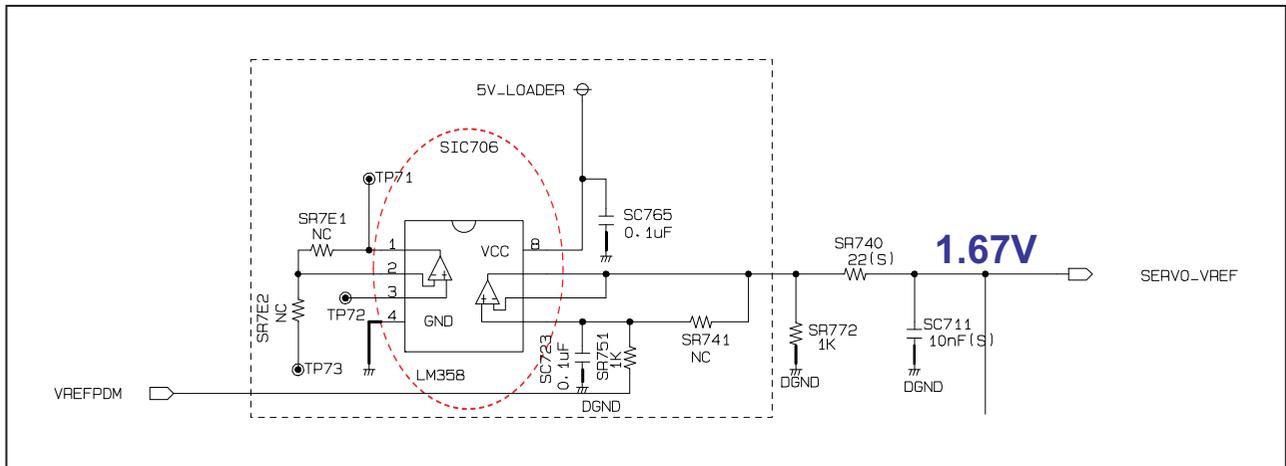
5-1. Componente

- 1) MD (Montagem transversal)
- 2) SIC706 – LM358

5-2. Como resolver os problemas (Contramedida)

- 1) Verificar se a entrada/a tensão de saída do SIC706 (Pin5 e Pin7) possui 1.67 V

5-3. Dica de serviço / Observação



COMO USAR A FUNÇÃO SA RESET

1. OBJETIVO

A fim de inserir novos valores de ajuste do SA , é necessário limpar os valores iniciais do SA da memória Flash.

2. SA RESET REQUERIDO

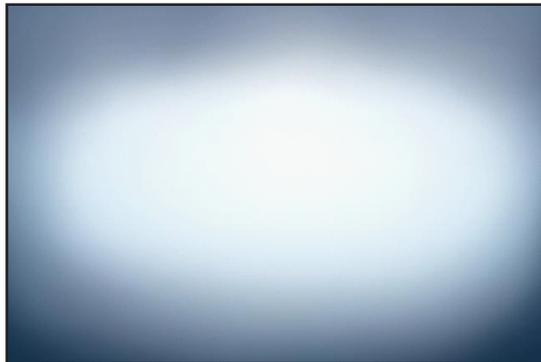
- Após mudar o Traverse.
- Após mudar a montagem da placa principal.
- Após mudar a placa principal Flash IC.

3. . PROCEDIMENTOS DA FUNÇÃO SA RESET

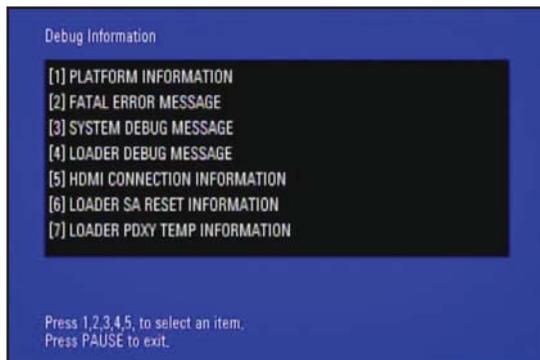
1) Após o aparelho ligar.(então, o modo está no menu Home)



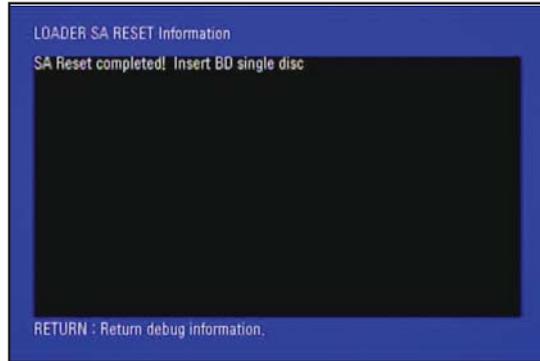
2) Pressione a tecla HOME para sair do menu HOME



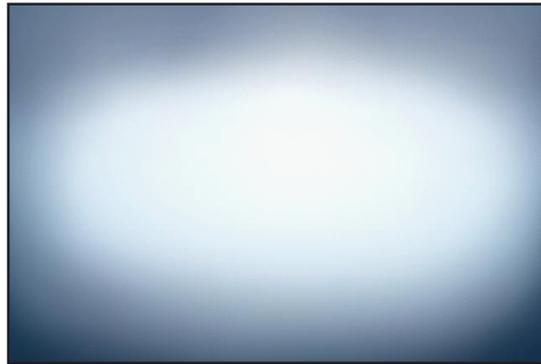
3) Pressione os botões numéricos 4 -> 5 -> 6 -> 2 -> 5 -> 8 -> 0 no aparelho de controle remoto para exibir a janela de depuração.



4) Selecionar 6 na janela de depuração para executar a função SA Reset.



5) Pressione a tecla Return ou a tecla Pause para terminar o modo de depuração.



6) Toque uma vez o disco BD por mais de 3 segundos
(Neste momento, você deve usar o disco BD ROM de camada única e também o BDR de camada única.)

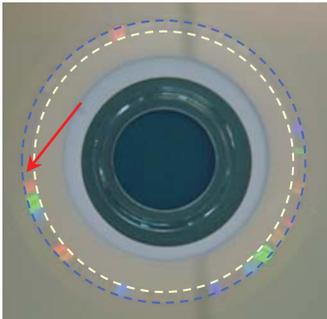
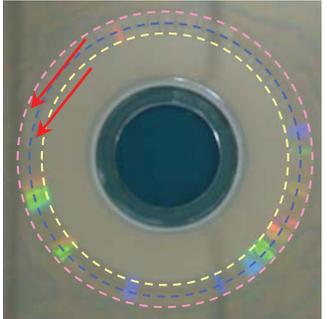
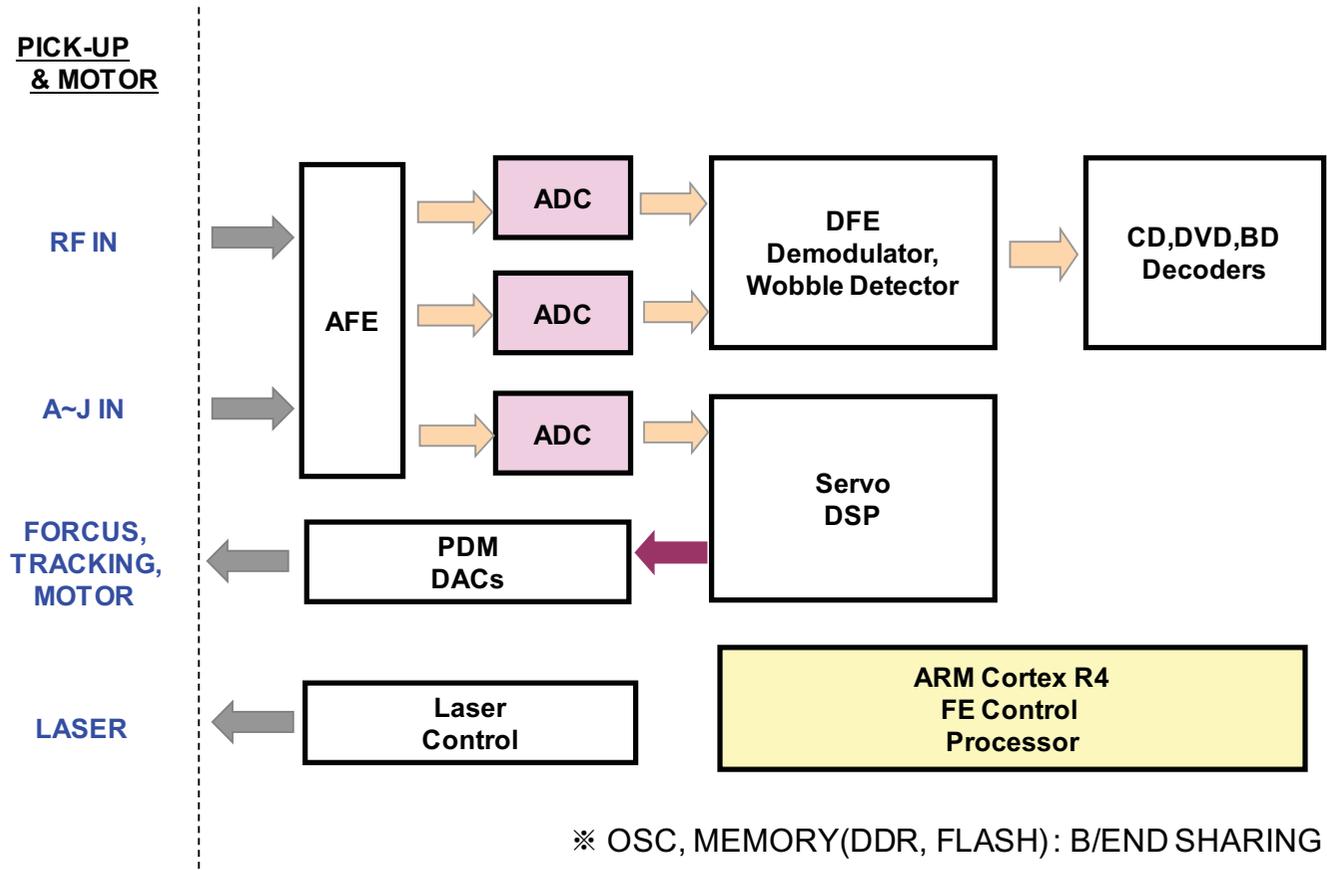
How to check the BD Single Layer and Double Layer Disc	
BD Single Layer Disc	BD Double Layer Disc
<p>Barcode 1 EA</p> 	<p>Barcode 2 EA</p> 

DIAGRAMA DE BLOCO MAIOR DE IC INTERNO E DESCRIÇÃO DO PIN

1. BCM7632

1-1. Front End Diagrama de bloco



1-2. Função Pin

OFE – Motor Driver Interface						
Label	Function I/O	IO	PU/PD	Tol.(V)	Loc.	Description
OFE_MDI_FG	I	I/O	PU	3.3	E8	Spindle Motor Feedback
OFE_MDI_DMO	O	O	–	3.3	E9	Spindle Motor Output
OFE_MDI_STEP1	O	O	–	3.3	F9	Sled Step Motor PDM DAC
OFE_MDI_STEP2	O	O	–	3.3	G9	Sled Step Motor PDM DAC
OFE_MDI_FOO	O	O	–	3.3	B9	Focus PDM Output/Focus Tilt PDM Output
OFE_MDI_TILT	O	O	–	3.3	E10	Tilt PDM Output/Focus Tilt PDM Output
OFE_MDI_TRO	O	O	–	3.3	G8	Tracking PDM Output
OFE_MDI_COLL SIN	O	O	–	3.3	F8	Collimator Sine PDM Output
OFE_MDI_COLL COS	O	O	–	3.3	F10	Collimator Cosine PDM Output
OFE_OPU_VREFPDM	O	I/O	–	3.3	C9	Reference Voltage PDM Output

OFE – Optical Pickup Unit (OPU) Interface						
Label	Function I/O	IO	PU/PD	Tol.(V)	Loc.	Description
OFE_OPU_DVDFPDIPVREF	AIO	AIO	–	-	C18	DVD Fwd Photodiode and Ref Voltage
OFE_OPU_DVDFPDINVREF	AIO	AIO	–	-	C19	DVD Fwd Photodiode and Ref Voltage
OFE_OPU_BDFPDIP	AI	AI	–	–	B17	BD Fwd Photodiode In
OFE_OPU_BDFPDIN	AI	AI	–	–	B16	BD Fwd Photodiode In
OFE_OPU_GAINSW	O	I/O	–	3.3	C12	OPU Gain Switch
OFE_OPU_GPADC1	AI	AI	–	–	B19	General Purpose ADC Channel Input
OFE_OPU_GPADC2	AI	AI	–	–	B18	General Purpose ADC Channel Input
OFE_OPU_VREF	AO	AO	–	–	E16	Reference Voltage
OFE_OPU_VREFB	AO	AO	–	–	E18	Reference Voltage for OEIC (1.5 to 2.55 V)
OFE_OPU_AIN	AI	AI	–	–	C22	Photodiode Input A
OFE_OPU_BIN	AI	AI	–	–	D21	Photodiode Input B
OFE_OPU_CIN	AI	AI	–	–	D22	Photodiode Input C
OFE_OPU_DIN	AI	AI	–	–	E21	Photodiode Input D
OFE_OPU_EIN	AI	AI	–	–	E22	Photodiode Input E
OFE_OPU_FIN	AI	AI	–	–	F21	Photodiode Input F
OFE_OPU_GIN	AI	AI	–	–	F22	Photodiode Input G
OFE_OPU_HIN	AI	AI	–	–	F20	Photodiode Input H
OFE_OPU_DVDRFP	AI	AI	–	–	F19	Summed RF Input Port
OFE_OPU_DVDRFN	AI	AI	–	–	G19	Summed RF Input Port
OFE_OPU_BDRFP	AI	AI	–	–	F18	2nd Summed RF Input Port
OFE_OPU_BDRFN	AI	AI	–	–	G18	2nd Summed RF Input Port
OFE_OPU_ANATP1P	AIO	AIO	–	–	C17	Differential high-speed output debug port 1
OFE_OPU_ANATP1N	AIO	AIO	–	–	C16	Differential high-speed output debug port 1
OFE_OPU_ANATP2P	AIO	AIO	–	–	D17	Differential high-speed output debug port 2
OFE_OPU_ANATP2N	AIO	AIO	–	–	D16	Differential high-speed output debug port 2
OFE_OPU_LDEL1	O	T/O	–	3.3	C11	Laser Control PDM Output
OFE_OPU_LDEL0	O	T/O	–	3.3	C10	Laser Control PDM Output
OFE_OPU_LTHR	O	T/O	–	3.3	B10	Laser Control PDM Output
OFE_OPU_PLLTP	AO	AO	–	–	G16	OPU PLL test pin–Do not connect
OFE_OPU_PLLTN	AO	AO	–	–	G15	Test pin–Do not connect

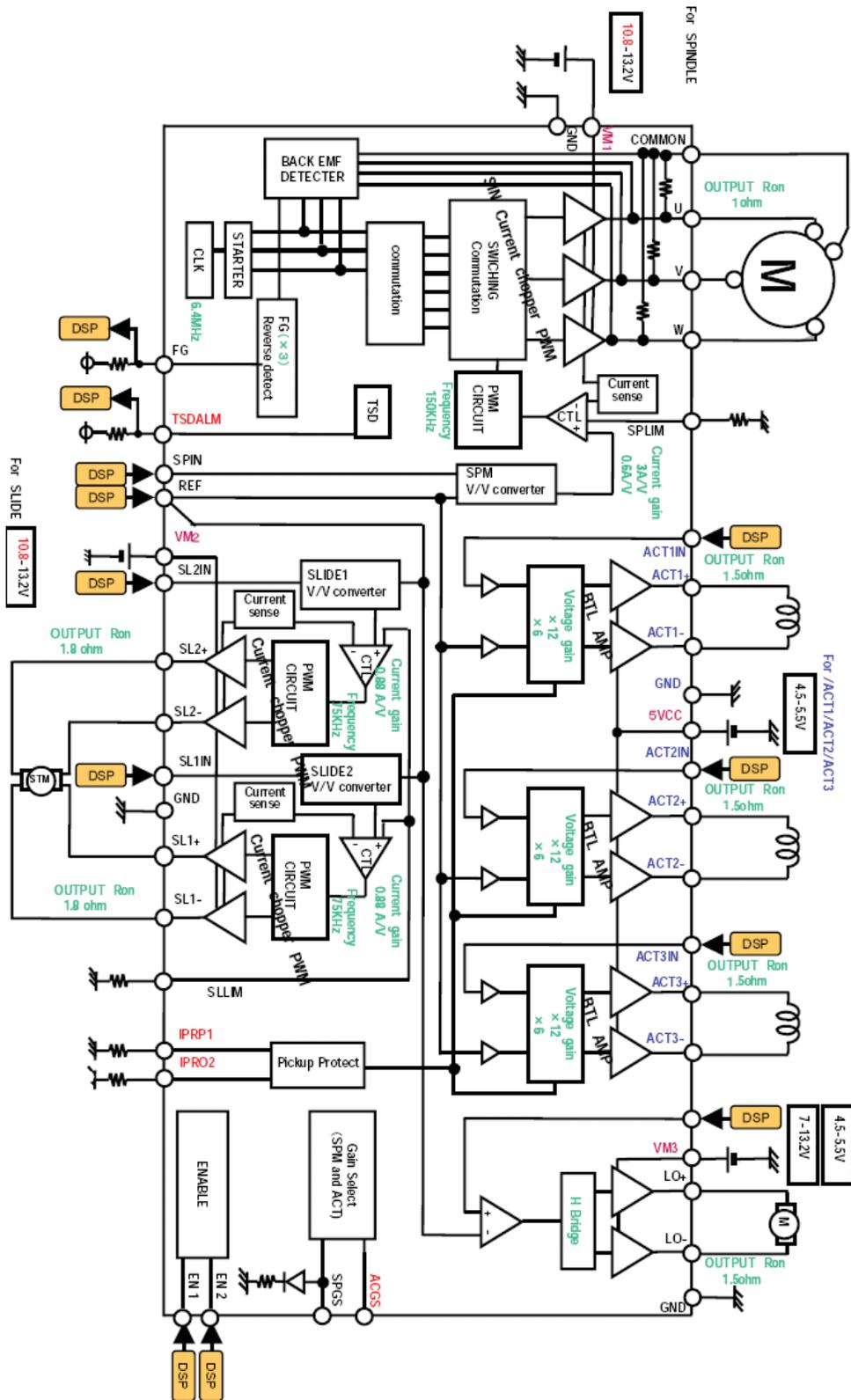
OFE–Serial Interface						
Label	Function I/O	IO	PU/PD	Tol.(V)	Loc.	Description
OFE_SER_SEN2	I/O	STI/O	PU	3.3	C7	SSI Enable Out
OFE_SER_SCLK	I/O	I/O	PU	3.3	A9	SSI Clock Out
OFE_SER_SDATA	I/O	I/O	PU	3.3	D9	SSI Data In/out
OFE_SER_SBUSY	I/O	I/O	PD	3.3	E7	SSI Busy In/SEN4

OFE–General Purpose						
Label	Function I/O	IO	PU/PD	Tol.(V)	Loc.	Description
OFE_GP_PA0	I/O	I/O	–	3.3	F13	OFE_GP_PA0/Gain SW2
OFE_GP_PA1	I/O	I/O	–	3.3	E13	OFE_GP_PA1/SEN4
OFE_GP_PA2	I/O	I/O	–	3.3	F12	OFE_GP_PA2/SEN3
OFE_GP_PA3	I/O	I/O	–	3.3	G12	OFE_GP_PA3/AlphaSIN
OFE_GP_PA4	I/O	I/O	–	3.3	G11	OFE_GP_PA4/AlphaCOS
OFE_GP_PA5	I/O	I/O	–	3.3	F11	OFE_GP_PA5/PanicIn
OFE_GP_PA6	I/O	I/O	–	3.3	E12	OFE_GP_PA6/ExtINT_
OFE_GP_PA7	I/O	I/O	–	3.3	D11	OFE_GP_PA7
OFE_GP_PB0	I/O	I/O	–	3.3	D14	OFE_GP_PB0/MIOCLK
OFE_GP_PB1	I/O	I/O	–	3.3	E14	OFE_GP_PB1/Land
OFE_GP_PB2	I/O	I/O	–	3.3	F14	OFE_GP_PB2
OFE_GP_PB3	I/O	I/O	–	3.3	G14	OFE_GP_PB3
OFE_GP_PB4	I/O	I/O	–	3.3	C13	OFE_GP_PB4/MIO0/DIGTP1
OFE_GP_PB5	I/O	I/O	–	3.3	B13	OFE_GP_PB5/MIO1/DIGTP2
OFE_GP_PB6	I/O	I/O	–	3.3	D12	OFE_GP_PB6/MIO2/DIGTP3
OFE_GP_PB7	I/O	I/O	–	3.3	E11	OFE_GP_PB7/MIO3

OFE–Analog Supply						
Label	Function I/O	IO	PU/D	Tol.(V)	Loc.	Description
OFE_AVDD1P2RFDPD	APWR	APWR	–	1.2	A19	Analog Power for RF and DPD (1.2 V)
OFE_AVSSRFDPD	AGND	AGND	–		A18	Analog Ground for RF and DPD
OFE_AVDD1P2SERVOADC	APWR	APWR	–	1.2	A16	Analog Power for Servo ADC (1.2 V)
OFE_AVSSSERVOADC	AGND	AGND	–		A17	Analog Ground for Servo ADC
OFE_AVDD1P2WOBBLE	APWR	APWR	–	1.2	B20	Analog Power for Wobble (1.2 V)
OFE_AVSSWOBBLE	AGND	AGND	–		C20	Analog Ground for Wobble
OFE_AVDD1P2ADCPLL	APWR	APWR	–	1.2	B21	Analog Power for ADC PLL (1.2 V)
OFE_AVSSADCPLL	AGND	AGND	–		C21	Analog Ground for ADC PLL
OFE_AVDD3P3	APWR	APWR	–	3.3	B14	Analog Power for 2.5 V Regulator (3.3 V)
OFE_AVDD2P5CAP	AGND	AGND	–		A14	Output cap for 2.5 V regulator

2. SIC704 (R2A30209SP-W02Z) : SPINDLE MOTOR E 6CH DRIVER DO ATUADOR

2-1. Diagrama de bloco



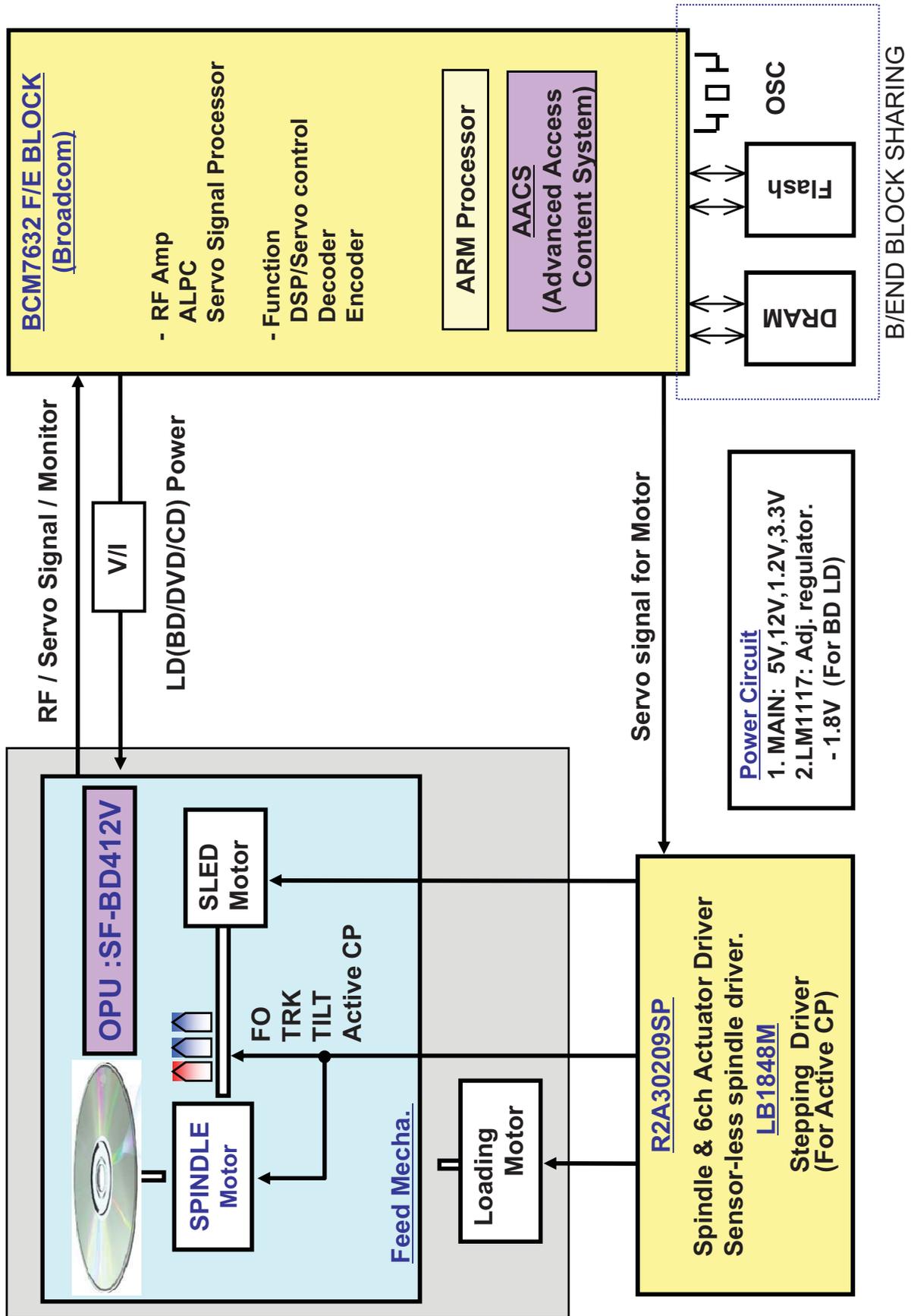
2-2. Função Pin

PIN NO	SYMBOL	FUNCTION
1	SPIN	Spindle control voltage input
2	SL1IN	Slide control voltage input 1
3	SL2IN	Slide control voltage input 2
4	SPLIM	Input terminal for spindle current limit
5	VM2	Motor Power Supply 2(for Slide)
6	SL2+	Slide non-inverted output 2
7	GND	GND
8	SL2-	Slide inverted output 2
9	SL1+	Slide non-inverted output 1
10	SL1-	Slide inverted output 1
11	GND	GND
12	U	Motor drive output U
13	V	Motor drive output V
14	W	Motor drive output W
15	TSDFLG	TSD flag output
16	COMMON	Motor common
17	IPRO2	Input terminal for ACT2 current protect
18	SLIM	Input terminal for slide current limit
19	FG	Frequency generator output
20	EN1	Input terminal for enable 1
21	EN2	Input terminal for enable 2
22	VM1	Motor Power Supply 1(for Spindle)
23	SPGS	Input terminal for gain select SPM
24	IPRO1	Input terminal for ACT13 current protect
25	ACGS	Input terminal for gain select ACT
26	VM3	Power Supply3(for Loading)
27	LO+	Loading non-inverted output
28	LO-	Loading inverted output
29	GND	GND
30	ACT2-	ACT2+ inverted output
31	ACT2+	ACT2+ non-inverted output
32	5VCC	5 V Power Supply (for FS,TS,TL)
33	GND	GND
34	ACT1+	ACT1 non-inverted output
35	ACT1-	ACT1 inverted output
36	ACT3+	ACT3 non-inverted output
37	ACT3-	ACT3 inverted output
38	ACT3IN	ACT3 control voltage input
39	ACT2IN	ACT2 control voltage input
40	ACT1IN	ACT1 control voltage input
41	LOIN	Loading control input
42	REF	Reference voltage input

3. DESIGNAÇÃO DO PIN DO TERMINAL DO CONECTOR DO PICK UP (SF-BD412)

PIN NO.	PIN NAME		DESCRIPTION	
1	FCS2+	ACT	FOCUSING2+	
2	FCS2-		FOCUSING2-	
3	TRK+		TRACKING+	
4	FCS1+		FOCUSING1+	
5	TRK-		TRACKING-	
6	FCS1-		FOCUSING1-	
7	A-	CL SHIFTER	Stepping Motor A-Terminal	
8	B-		Stepping Motor B-Terminal	
9	A+		Stepping Motor A+Terminal	
10	B+		Stepping Motor B+Terminal	
11	NC		NC	
12	NC		NC	
13	NC/(GND)		NC	
14	A	PDIC	A output	
15	B		B output	
16	C		C output	
17	D		D output	
18	SA		SA output	
19	SB		SB output	
20	SC		SC output	
21	SD		SD output	
22	SW3		PDIC BD Sub Output Switch Port ('L','OPEN')	
23	RF+		RF(+)output	
24	RF-		RF(-)output	
25	SWB2		SW for PDIC, BD Gain and sleep	
26	SWB1		SW for PDIC, BD Gain and sleep	
27	VREF_PD		PDIC Reference Supply Terminal 2.1 V	
28	VCC_+5PD		PDIC Power Terminal 5 V	
29	GND_PD		GND for PDIC	
30	SW		2-Wavelength PDIC DVD/CD/Sleep Changeover SW	
31	GND1		LD HFM IC Monitor	GND for LD and HFM IC
32	LDI BD			LD control for LD,BD
33	LDI CD			LD control for LD,CD
34	LDI DVD	LD control for LD,DVD		
35	GND1	GND for LD and HFM IC		
36	TEMP	Thermister		
37	VCC	Vcc for HFM IC		
38	MON_CD/DVD	Monitor Output for DVD & CD		
39	MON_BD	Monitor Output for BD		
40	SEL_DVD	Select Input for DVD Monitor(L:Enable)		
41	SEL_CD	Select Input for CD Monitor(L:Enable)		
42	NC	NC		
43	NC	NC		
44	GND1	GND for LD and HFM IC		
45	GND_BDBM	GND for Back monitor PD,BD		

DIAGRAMA DE BLOCO



Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
C849	0CC270BK61A	Capacitor	C1005C0G1H270J 27pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C850	0CC270BK61A	Capacitor	C1005C0G1H270J 27pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C930	0CE1056K618	Capacitor	EGR105M050T1G1C11G 1uF 20% 50V 10MA -40TO 85C GP
C953	0CE105BK638	Capacitor	KME5.0TP50VB1M 1uF 20% 50V 16MA -55TO 105C BP-FR
C936	0CE1066K618	Capacitor	SMS5.0TP50VB10M 10uF 20% 50V 72MA -40TO 85C GP 2
C921	0CE107BK618	Capacitor	ESM107M050T6G5G11G 100uF 20% 50V 220MA -55TO 105
C921	0CE107BK618	Capacitor	ESM107M050T6G5G11G 100uF 20% 50V 220MA -55TO 105
C932	0CE107BK618	Capacitor	ESM107M050T6G5G11G 100uF 20% 50V 220MA -55TO 105
C950	0CE108AK610	Capacitor	KMG4.0CC50VB1000M 1000uF 20% 50V 1.226A -55TO 10
C951	0CE108AK610	Capacitor	KMG4.0CC50VB1000M 1000uF 20% 50V 1.226A -55TO 10
C923	0CE108NH610	Capacitor	LXV25VB1000M12.5X20 1000uF 20% 25V 1.34A -55TO 1
RC392	0CE225VK6DC	Capacitor	VGV225M050S0ANB010 2.2uF 20% 50V 16MA -40TO 85C
C909	0CE2262K638	Capacitor	WL1H226M05011PA 22uF 20% 50V 150MA -40TO 105C WL
C909	0CE2262K638	Capacitor	WL1H226M05011PA 22uF 20% 50V 150MA -40TO 105C WL
C932	0CE2262K638	Capacitor	WL1H226M05011PA 22uF 20% 50V 150MA -40TO 105C WL
C936	0CE2262K638	Capacitor	WL1H226M05011PA 22uF 20% 50V 150MA -40TO 105C WL
C909	0CE2262K638	Capacitor	WL1H226M05011PA 22uF 20% 50V 150MA -40TO 105C WL
C135	0CE226WF6DC	Capacitor	MVK5.0TP16VC22M 22uF 20% 16V 30MA -40TO 105C MVK
C136	0CE226WF6DC	Capacitor	MVK5.0TP16VC22M 22uF 20% 16V 30MA -40TO 105C MVK
CA200	0CE226WF6DC	Capacitor	MVK5.0TP16VC22M 22uF 20% 16V 30MA -40TO 105C MVK
CA103	0CE226WF6DC	Capacitor	MVK5.0TP16VC22M 22uF 20% 16V 30MA -40TO 105C MVK
C138	0CE226WF6DC	Capacitor	MVK5.0TP16VC22M 22uF 20% 16V 30MA -40TO 105C MVK
C922	0CE228ED610	Capacitor	RD1A228M10020SS 2200uF 20% 10V 844MA -55TO 105C
C922	0CE228ED610	Capacitor	RD1A228M10020SS 2200uF 20% 10V 844MA -55TO 105C
C934	0CE228EK650	Capacitor	KMG4.0CC50VB2200M 2200uF 20% 50V 1.884A -55TO 10
C935	0CE228EK650	Capacitor	KMG4.0CC50VB2200M 2200uF 20% 50V 1.884A -55TO 10
C903	0CE277RVK10	Capacitor	HE2W277M30040HC 270uF 20% 450V 1.23A -25TO 105C
C923	0CE337EH638	Capacitor	KMG5.0TP25VB330M 330uF 20% 25V 340MA -55TO 105C
C923	0CE337EH638	Capacitor	KMG5.0TP25VB330M 330uF 20% 25V 340MA -55TO 105C
C933	0CE337EH638	Capacitor	KMG5.0TP25VB330M 330uF 20% 25V 340MA -55TO 105C
C929	0CE337EH638	Capacitor	KMG5.0TP25VB330M 330uF 20% 25V 340MA -55TO 105C
C620	0CE476SF6DC	Capacitor	VMV476M016S0ANC010 47uF 20% 16V - -40TO 85C GP 2
C683	0CE476SF6DC	Capacitor	VMV476M016S0ANC010 47uF 20% 16V - -40TO 85C GP 2
C693	0CE476SF6DC	Capacitor	VMV476M016S0ANC010 47uF 20% 16V - -40TO 85C GP 2
C695	0CE476SF6DC	Capacitor	VMV476M016S0ANC010 47uF 20% 16V - -40TO 85C GP 2
C698	0CE476SF6DC	Capacitor	VMV476M016S0ANC010 47uF 20% 16V - -40TO 85C GP 2
C713	0CE477EK610	Capacitor	KMG4.0CC50VB470M 470uF 20% 50V 690MA -55TO 105C
RC384	0CE477EK610	Capacitor	KMG4.0CC50VB470M 470uF 20% 50V 690MA -55TO 105C
RC383	0CE477EK610	Capacitor	KMG4.0CC50VB470M 470uF 20% 50V 690MA -55TO 105C
C774	0CE477EK610	Capacitor	KMG4.0CC50VB470M 470uF 20% 50V 690MA -55TO 105C
C734	0CE477EK610	Capacitor	KMG4.0CC50VB470M 470uF 20% 50V 690MA -55TO 105C
C753	0CE477EK610	Capacitor	KMG4.0CC50VB470M 470uF 20% 50V 690MA -55TO 105C
C931	0CE477NH638	Capacitor	LXV5.0TP25VB470M(Cutting) 470uF 20% 25V 1.04A -5
C903	0CE686JV6A0	Capacitor	FHD2W680MIFA 68uF 20% 450V 460MA -25TO 85C NP 20
C911	0CG1020U630	Capacitor	1000PF D 400V 20% E(Z5U) R
C912	0CG1020U630	Capacitor	1000PF D 400V 20% E(Z5U) R
C900	0CG2220U630	Capacitor	SDE2G222M12BW1 2200pF 20% 400V Y5U -20TO 85C 12.
C901	0CG4710U610	Capacitor	470PF D 400V 20% B(Y5P) R
C120	0CH1101K965	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 10% 50V C0G -55TO 125C 1608
C121	0CH1101K965	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 10% 50V C0G -55TO 125C 1608
C322	0CH1101K965	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 10% 50V C0G -55TO 125C 1608
C324	0CH1101K965	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 10% 50V C0G -55TO 125C 1608
C5K5	0CH1101K965	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 10% 50V C0G -55TO 125C 1608
C5K7	0CH1101K965	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 10% 50V C0G -55TO 125C 1608
C5K6	0CH1101K965	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 10% 50V C0G -55TO 125C 1608
C323	0CH1101K965	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 10% 50V C0G -55TO 125C 1608
C321	0CH1101K965	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 10% 50V C0G -55TO 125C 1608
C763	0CH1102K562	Capacitor	CC0603KRX7R9BB102 1nF 10% 50V X7R -55TO 125C 160
C7A3	0CH1102K562	Capacitor	CC0603KRX7R9BB102 1nF 10% 50V X7R -55TO 125C 160
SC712	0CH1102K562	Capacitor	CC0603KRX7R9BB102 1nF 10% 50V X7R -55TO 125C 160

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
C288	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C287	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C286	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C285	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C284	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C283	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C282	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C930	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C291	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C261	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C260	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C259	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C258	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C257	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C256	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C253	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C248	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C211	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C209	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C208	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C207	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C206	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C205	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C204	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C203	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C201	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C200	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C1F8	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C1F1	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C1E6	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C1E4	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C1E3	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C117	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C118	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C114	0CH1104K942	Capacitor	0603F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C907	0CH1104K946	Capacitor	0805F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C910	0CH1104K946	Capacitor	0805F104Z500CT 100nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C
C642	0CH1105F942	Capacitor	0603F105Z160CT 1uF -20TO 80% 16V Y5V -30TO 85C 1
C648	0CH1105F942	Capacitor	0603F105Z160CT 1uF -20TO 80% 16V Y5V -30TO 85C 1
C649	0CH1105F942	Capacitor	0603F105Z160CT 1uF -20TO 80% 16V Y5V -30TO 85C 1
C643	0CH1105F942	Capacitor	0603F105Z160CT 1uF -20TO 80% 16V Y5V -30TO 85C 1
RC375	0CH1105F946	Capacitor	0805F105Z160CT 1uF -20TO 80% 16V Y5V -30TO 85C 2
RC376	0CH1105F946	Capacitor	0805F105Z160CT 1uF -20TO 80% 16V Y5V -30TO 85C 2
C621	0CH1105K946	Capacitor	0805F105Z500CT 1uF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C 2
C622	0CH1105K946	Capacitor	0805F105Z500CT 1uF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C 2
C628	0CH1105K946	Capacitor	0805F105Z500CT 1uF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 85C 2
C871	0CH1221K562	Capacitor	0603B221K500CT 220pF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
RC323	0CH1223F562	Capacitor	C1608X7R1C223KT 22nF 10% 16V X7R -55TO 125C 1608
RC389	0CH1223K562	Capacitor	0603B223K500CT 22nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
RC390	0CH1223K562	Capacitor	0603B223K500CT 22nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C105	0CH1223K942	Capacitor	CC0603ZRY5V9BB223 22nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 8
C274	0CH1223K942	Capacitor	CC0603ZRY5V9BB223 22nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 8
C275	0CH1223K942	Capacitor	CC0603ZRY5V9BB223 22nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 8
C645	0CH1223K942	Capacitor	CC0603ZRY5V9BB223 22nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 8
C647	0CH1223K942	Capacitor	CC0603ZRY5V9BB223 22nF -20TO 80% 50V Y5V -30TO 8
C750	0CH1331K412	Capacitor	0603B331J500CT 330pF 5% 50V X7R -55TO 125C 1608
C790	0CH1331K412	Capacitor	0603B331J500CT 330pF 5% 50V X7R -55TO 125C 1608
C1E9	0CH1332K562	Capacitor	0603B332K500CT 3.3nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C747	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
RC327	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
RC326	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
RC325	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
RC324	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C7B6	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C7A5	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C7A4	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C765	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C776	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C764	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C787	0CH1333K562	Capacitor	0603B333K500CT 33nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C762	0CH1472K562	Capacitor	0603B472K500CT 4.7nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
SC710	0CH1472K562	Capacitor	0603B472K500CT 4.7nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
SC709	0CH1472K562	Capacitor	0603B472K500CT 4.7nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
RC318	0CH1472K562	Capacitor	0603B472K500CT 4.7nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
RC317	0CH1472K562	Capacitor	0603B472K500CT 4.7nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
RC312	0CH1472K562	Capacitor	0603B472K500CT 4.7nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C7A2	0CH1472K562	Capacitor	0603B472K500CT 4.7nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1608
C908	0CH1682K566	Capacitor	0805B682K500CT 6.8nF 10% 50V X7R -55TO 125C 2012
C758	0CH4101K412	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
SC758	0CH4101K412	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
SC718	0CH4101K412	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
SC717	0CH4101K412	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
SC716	0CH4101K412	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
SC715	0CH4101K412	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
C798	0CH4101K412	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
RC307	0CH4101K412	Capacitor	0603N101J500LT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
C857	0CH4102K416	Capacitor	C2012C0G1H102JT 1nF 5% 50V C0G -55TO 125C 2012 T
C859	0CH4102K416	Capacitor	C2012C0G1H102JT 1nF 5% 50V C0G -55TO 125C 2012 T
C858	0CH4102K416	Capacitor	C2012C0G1H102JT 1nF 5% 50V C0G -55TO 125C 2012 T
C228	0CH4120K412	Capacitor	0603N120J500LT 12pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C854	0CH4120K412	Capacitor	0603N120J500LT 12pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C222	0CH4150K412	Capacitor	0603N150J500LT 15pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C435	0CH4150K412	Capacitor	0603N150J500LT 15pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C306	0CH4220K412	Capacitor	0603N220J500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C307	0CH4220K412	Capacitor	0603N220J500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C308	0CH4220K412	Capacitor	0603N220J500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C523	0CH4300K412	Capacitor	C1608C0G1H300JT 30pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
C524	0CH4300K412	Capacitor	C1608C0G1H300JT 30pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
C619	0CH4330K412	Capacitor	0603N330J500LT 33pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C624	0CH4330K412	Capacitor	0603N330J500LT 33pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
RC306	0CH4330K412	Capacitor	0603N330J500LT 33pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
RC305	0CH4330K412	Capacitor	0603N330J500LT 33pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
RC302	0CH4330K412	Capacitor	0603N330J500LT 33pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
RC301	0CH4330K412	Capacitor	0603N330J500LT 33pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C671	0CH4330K412	Capacitor	0603N330J500LT 33pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C672	0CH4330K412	Capacitor	0603N330J500LT 33pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C626	0CH4331K412	Capacitor	0603N331J500LT 330pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
C627	0CH4331K412	Capacitor	0603N331J500LT 330pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
C884	0CH4470K412	Capacitor	0603N470J500LT 47pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C885	0CH4470K412	Capacitor	0603N470J500LT 47pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
RC308	0CH4470K412	Capacitor	0603N470J500LT 47pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
RC310	0CH4470K412	Capacitor	0603N470J500LT 47pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
RC311	0CH4470K412	Capacitor	0603N470J500LT 47pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
RC309	0CH4470K412	Capacitor	0603N470J500LT 47pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608 T
C964	0CH4471K412	Capacitor	0603N471J500LT 470pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
C965	0CH4471K412	Capacitor	0603N471J500LT 470pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1608
C106	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
X326	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
RC304	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
RC303	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
C805	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C801	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C632	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C630	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C618	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C427	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C426	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C319	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C215	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C214	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C107	0CH5220K618	Capacitor	0402N220M500LT 22pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005 R
C696	0CH8106F611	Capacitor	MV4.0TP16VC10M 10uF 20% 16V 11.6MA -40TO 85C GP
RC379	0CH8106F611	Capacitor	MV4.0TP16VC10M 10uF 20% 16V 11.6MA -40TO 85C GP
C786	0CH8106F611	Capacitor	MV4.0TP16VC10M 10uF 20% 16V 11.6MA -40TO 85C GP
C746	0CH8106F611	Capacitor	MV4.0TP16VC10M 10uF 20% 16V 11.6MA -40TO 85C GP
C635	0CH8107C621	Capacitor	MV6.3TP6.3VC100M 100uF 20% 6.3V 60MA -40TO 85C G
RC381	0CH8107C621	Capacitor	MV6.3TP6.3VC100M 100uF 20% 6.3V 60MA -40TO 85C G
RC385	0CH8107C621	Capacitor	MV6.3TP6.3VC100M 100uF 20% 6.3V 60MA -40TO 85C G
C962	0CH8107C621	Capacitor	MV6.3TP6.3VC100M 100uF 20% 6.3V 60MA -40TO 85C G
CA304	0CH8107C621	Capacitor	MV6.3TP6.3VC100M 100uF 20% 6.3V 60MA -40TO 85C G
RC380	0CH8107C621	Capacitor	MV6.3TP6.3VC100M 100uF 20% 6.3V 60MA -40TO 85C G
CA311	0CH8107C621	Capacitor	MV6.3TP6.3VC100M 100uF 20% 6.3V 60MA -40TO 85C G
C663	0CH8107C621	Capacitor	MV6.3TP6.3VC100M 100uF 20% 6.3V 60MA -40TO 85C G
RC382	0CH8107F611	Capacitor	MV6.3TP16VC100M 100uF 20% 16V 80MA -40TO 85C GP
SCA701	0CH8107F621	Capacitor	MV6.3TP16VC100M 100uF 20% 16V 80MA -40TO 85C GP
SCA703	0CH8107F621	Capacitor	MV6.3TP16VC100M 100uF 20% 16V 80MA -40TO 85C GP
CA302	0CH8226F611	Capacitor	MV5.0TP16VC22M 22uF 20% 16V 32MA -40TO 85C GP 20
CA303	0CH8227C621	Capacitor	MV6.3TP6.3VC220M 220uF 20% 6.3V 80MA -40TO 85C G
RC391	0CH8227C621	Capacitor	MV6.3TP6.3VC220M 220uF 20% 6.3V 80MA -40TO 85C G
CA301	0CH8476F611	Capacitor	MV6.3TP16VC47M 47uF 20% 16V 50MA -40TO 85C GP 20
CA308	0CH8476F611	Capacitor	MV6.3TP16VC47M 47uF 20% 16V 50MA -40TO 85C GP 20
CA202	0CH8476K611	Capacitor	MV8.0TP50VC47M 47uF 20% 50V 140MA -40TO 85C GP 2
CA203	0CH8476K611	Capacitor	MV8.0TP50VC47M 47uF 20% 50V 140MA -40TO 85C GP 2
C127	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C313	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C315	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C317	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
SC751	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
SC750	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
SC749	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
SC748	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
SC747	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
SC746	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
SC745	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C889	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C888	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C5K8	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C511	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C318	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C316	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C314	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C312	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C225	0CK101BK4EA	Capacitor	C1005C0G1H101JT 100pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C890	0CK102BF56A	Capacitor	0402B102K160CT 1nF 10% 16V X7R -55TO 125C 1005 T
C892	0CK102BF56A	Capacitor	0402B102K160CT 1nF 10% 16V X7R -55TO 125C 1005 T
C893	0CK102BF56A	Capacitor	0402B102K160CT 1nF 10% 16V X7R -55TO 125C 1005 T
C891	0CK102BF56A	Capacitor	0402B102K160CT 1nF 10% 16V X7R -55TO 125C 1005 T
C210	0CK102BK56A	Capacitor	0402B102K500CT 1nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1005 T
C212	0CK102BK56A	Capacitor	0402B102K500CT 1nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1005 T
SC788	0CK102BK56A	Capacitor	0402B102K500CT 1nF 10% 50V X7R -55TO 125C 1005 T

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
C743	0CK104CKG6A	Capacitor	C1608X7R1H104KT 100nF 10% 50V X7R -55TO 125C 160
C744	0CK104CKG6A	Capacitor	C1608X7R1H104KT 100nF 10% 50V X7R -55TO 125C 160
C745	0CK104CKG6A	Capacitor	C1608X7R1H104KT 100nF 10% 50V X7R -55TO 125C 160
C202	0CK105BF94A	Capacitor	C1005Y5V1C105ZT 1uF -20TO 80% 10V Y5V -30TO 85C
C863	0CK105BF94A	Capacitor	C1005Y5V1C105ZT 1uF -20TO 80% 10V Y5V -30TO 85C
C219	0CK105BF94A	Capacitor	C1005Y5V1C105ZT 1uF -20TO 80% 10V Y5V -30TO 85C
C103	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
SC737	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
SC735	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
SC733	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
C565	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
C564	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
C563	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
C562	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
C561	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
C560	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
C233	0CK105CK56A	Capacitor	C1608X7R1H105KT 1uF 10% 25V X7R -55TO 125C 1608
C251	0CK105DF56A	Capacitor	0805B105K160CT 1uF 10% 16V X7R -55TO 125C 2012 R
C252	0CK105DF56A	Capacitor	0805B105K160CT 1uF 10% 16V X7R -55TO 125C 2012 R
C236	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C515	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C518	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C558	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
SC739	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
SC738	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
RC378	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
RC377	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C5H3	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C5H2	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C5H1	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C5H0	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C559	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C557	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C517	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C250	0CK106DC56A	Capacitor	0805X106K6R3CT 10uF 10% 6.3V X7R -55TO 125C 2012
C231	0CK106EF56A	Capacitor	C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V X7R -55TO 125C 3216
C604	0CK106EF56A	Capacitor	C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V X7R -55TO 125C 3216
C650	0CK106EF56A	Capacitor	C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V X7R -55TO 125C 3216
C6A1	0CK106EF56A	Capacitor	C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V X7R -55TO 125C 3216
C6A2	0CK106EF56A	Capacitor	C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V X7R -55TO 125C 3216
C690	0CK106EF56A	Capacitor	C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V X7R -55TO 125C 3216
C263	0CK106EF56A	Capacitor	C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V X7R -55TO 125C 3216
C232	0CK106EF56A	Capacitor	C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V X7R -55TO 125C 3216
RC393	0CK106EF56A	Capacitor	C3216X7R1C106KT 10uF 10% 16V X7R -55TO 125C 3216
C928	0CK224DH56A	Capacitor	0805B224K250CT 220nF 10% 25V X7R -55TO 125C 2012
RC365	0CK224DK46A	Capacitor	CS2012X7R224K500NRE 220nF 10% 50V X7R -55TO 125C
RC368	0CK224DK46A	Capacitor	CS2012X7R224K500NRE 220nF 10% 50V X7R -55TO 125C
RC370	0CK224DK46A	Capacitor	CS2012X7R224K500NRE 220nF 10% 50V X7R -55TO 125C
RC372	0CK224DK46A	Capacitor	CS2012X7R224K500NRE 220nF 10% 50V X7R -55TO 125C
RC371	0CK224DK46A	Capacitor	CS2012X7R224K500NRE 220nF 10% 50V X7R -55TO 125C
RC369	0CK224DK46A	Capacitor	CS2012X7R224K500NRE 220nF 10% 50V X7R -55TO 125C
RC366	0CK224DK46A	Capacitor	CS2012X7R224K500NRE 220nF 10% 50V X7R -55TO 125C
RC367	0CK224DK46A	Capacitor	CS2012X7R224K500NRE 220nF 10% 50V X7R -55TO 125C
SC722	0CK225DD56A	Capacitor	C2012X7R1A225KT 2.2uF 10% 10V X7R -55TO 125C 201
SC799	0CK225DD56A	Capacitor	C2012X7R1A225KT 2.2uF 10% 10V X7R -55TO 125C 201
SC740	0CK225DD56A	Capacitor	C2012X7R1A225KT 2.2uF 10% 10V X7R -55TO 125C 201
SC734	0CK225DD56A	Capacitor	C2012X7R1A225KT 2.2uF 10% 10V X7R -55TO 125C 201
SC736	0CK225DD56A	Capacitor	C2012X7R1A225KT 2.2uF 10% 10V X7R -55TO 125C 201
C229	0CK225DF56A	Capacitor	CS2012X7R225K160NR 2.2uF 10% 16V X7R -55TO 125C
CA406	0CK225DF56A	Capacitor	CS2012X7R225K160NR 2.2uF 10% 16V X7R -55TO 125C

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
C634	0CK225DF56A	Capacitor	CS2012X7R225K160NR 2.2uF 10% 16V X7R -55TO 125C
C633	0CK225DF56A	Capacitor	CS2012X7R225K160NR 2.2uF 10% 16V X7R -55TO 125C
C249	0CK225DF56A	Capacitor	CS2012X7R225K160NR 2.2uF 10% 16V X7R -55TO 125C
C230	0CK225DF56A	Capacitor	CS2012X7R225K160NR 2.2uF 10% 16V X7R -55TO 125C
C935	0CK226FF56A	Capacitor	CS3225X7R226K160NRL 22uF 10% 16V X7R -55TO 125C
C522	0CK226FF67A	Capacitor	EMK325BJ226MM-T 22uF 20% 16V X5R -55TO 85C 3225
C254	0CK331BKFDA	Capacitor	C1005C0G1H331JT 330pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C255	0CK331BKFDA	Capacitor	C1005C0G1H331JT 330pF 5% 50V C0G -55TO 125C 1005
C754	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
RC316	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
RC315	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
RC314	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
RC313	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
C773	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
C794	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
C797	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
C7B3	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
C7B0	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
C770	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
C757	0CK331DN56A	Capacitor	CS2012X7R331K101NR 330pF 10% 100V X7R -55TO 125C
C280	0CK475DC6CA	Capacitor	C2012JB0J475MT 4.7uF 20% 6.3V JB -55TO 125C 2012
SC706	0CK475DC6CA	Capacitor	C2012JB0J475MT 4.7uF 20% 6.3V JB -55TO 125C 2012
SC704	0CK475DC6CA	Capacitor	C2012JB0J475MT 4.7uF 20% 6.3V JB -55TO 125C 2012
C651	0CK475DC6CA	Capacitor	C2012JB0J475MT 4.7uF 20% 6.3V JB -55TO 125C 2012
C644	0CK475DC6CA	Capacitor	C2012JB0J475MT 4.7uF 20% 6.3V JB -55TO 125C 2012
C281	0CK475DC6CA	Capacitor	C2012JB0J475MT 4.7uF 20% 6.3V JB -55TO 125C 2012
C1C7	0CK682BKK6A	Capacitor	C1005X7R1H682MT 6.8nF 10% 50V X7R -55TO 125C 100
C914	0CN1020K518	Capacitor	CH UP025 B102K-A-B Z 1nF 10% 50V Y5P -25TO 85C 3
C907	0CN1040K948	Capacitor	CH UP050 F104Z-A-B Z 100nF -20TO 80% 50V Y5V -55
C911	0CN1040K948	Capacitor	CH UP050 F104Z-A-B Z 100nF -20TO 80% 50V Y5V -55
C907	0CN1040K948	Capacitor	CH UP050 F104Z-A-B Z 100nF -20TO 80% 50V Y5V -55
C911	0CN1040K948	Capacitor	CH UP050 F104Z-A-B Z 100nF -20TO 80% 50V Y5V -55
C933	0CN1040K948	Capacitor	CH UP050 F104Z-A-B Z 100nF -20TO 80% 50V Y5V -55
C918	0CN1040K948	Capacitor	CH UP050 F104Z-A-B Z 100nF -20TO 80% 50V Y5V -55
C916	0CN4710K518	Capacitor	RH UP050 B471K-A-B 470pF 10% 50V Y5P -25TO 85C 3
C928	0CN4710K518	Capacitor	RH UP050 B471K-A-B 470pF 10% 50V Y5P -25TO 85C 3
C917	0CQ1031N409	Capacitor	310M 2A 103 J 10nF 5% 100V PE -40TO 85C IND 6.5X
C920	0CQ1041N409	Capacitor	310M 2A 104 J 100nF 5% 100V PE -40TO 85C IND 11X
C939	0CQ1041N409	Capacitor	310M 2A 104 J 100nF 5% 100V PE -40TO 85C IND 11X
C920	0CQ1041N409	Capacitor	310M 2A 104 J 100nF 5% 100V PE -40TO 85C IND 11X
C908	0CQ2221N409	Capacitor	310M 2A 222 J 2.2nF 5% 100V PE -40TO 85C IND 6X3
C908	0CQ2222K409	Capacitor	310M 1H 222 J 2.2nF 5% 50V PE -40TO 85C IND 6X3.
C937	0CQ4711N449	Capacitor	310M 2A 471 J 470pF 5% 100V PP -40TO 85C IND - 5
C938	0CQ4711N449	Capacitor	310M 2A 471 J 470pF 5% 100V PP -40TO 85C IND - 5
C566	0CS226HF6DC	Capacitor	TCSCS1C226MBAR. 22uF 20% 16V 3.52UA -55TO 125C 4
C567	0CS226HF6DC	Capacitor	TCSCS1C226MBAR. 22uF 20% 16V 3.52UA -55TO 125C 4
C568	0CS226HF6DC	Capacitor	TCSCS1C226MBAR. 22uF 20% 16V 3.52UA -55TO 125C 4
C100	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C162	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C164	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C1F9	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C1F6	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C1F5	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C1F4	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C1F3	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C1F0	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C165	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C163	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C161	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C116	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
C113	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
C115	0CZZB00019A	Capacitor	TMK316BJ106KL-T 10uF 15% 25V X5R -55TO 85C 3216
CA100	0CZZQE2018A	Capacitor	RC1E336M6L005VR 33uF 20% 25V 48mA -55TO 105C WT
CA299	0CZZQE2018A	Capacitor	RC1E336M6L005VR 33uF 20% 25V 48mA -55TO 105C WT
CA154	0CZZQE2018A	Capacitor	RC1E336M6L005VR 33uF 20% 25V 48mA -55TO 105C WT
CA101	0CZZQE2018A	Capacitor	RC1E336M6L005VR 33uF 20% 25V 48mA -55TO 105C WT
SCA702	0CZZQE2018A	Capacitor	RC1E336M6L005VR 33uF 20% 25V 48mA -55TO 105C WT
C903	0CZZR00033A	Capacitor	100UF SMH,HC 450V 20% BULK 22X30
D913	0DD133009AA	Diodo	1SS133 1.2V 40V 300mA 400mA 4NSEC 300mW DO34 TA2
D933	0DD133009AA	Diodo	1SS133 1.2V 40V 300mA 400mA 4NSEC 300mW DO34 TA2
D102	0DD160009AB	Diodo	KDS160 1.2V 85V 300MA 2A 4NSEC 200MW USC R/TP 2P
RLD302	0DLLN0048AC	LED	CTB-HU0-0003 BLUE 2.75V ~ 3.25V 5mA 22.5mcd ~ 45
D904	0DR104009BA	Diodo	RL104F 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC A405 TP 2P 1 R
D904	0DR104009BA	Diodo	RL104F 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC A405 TP 2P 1 R
D905	0DR104009BA	Diodo	RL104F 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC A405 TP 2P 1 R
D921	0DR104009BA	Diodo	RL104F 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC A405 TP 2P 1 R
D934	0DR104009BA	Diodo	RL104F 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC A405 TP 2P 1 R
D921	0DR104009BA	Diodo	RL104F 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC A405 TP 2P 1 R
D920	0DR104009BA	Diodo	RL104F 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC A405 TP 2P 1 R
D906	0DR104009BA	Diodo	RL104F 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC A405 TP 2P 1 R
D905	0DR104009BA	Diodo	RL104F 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC A405 TP 2P 1 R
D901	0DR400709AA	Diodo	10SP07U(SUF4007SP) 1KV 1.7V 5UA 30A 75NSEC DO41
BD901	0DRDI00201A	Diodo	GBL206L-01 600V 1.05V 500UA 2A GBL ST 4P 4 DIOD
D901	0DRRE00163A	Diodo	1F7 1KV 1.3V 5UA 25A 500NSEC R1 TP 2P 1 RECTRON
D901	0DRRE00163A	Diodo	1F7 1KV 1.3V 5UA 25A 500NSEC R1 TP 2P 1 RECTRON
D901	0DRRE00163A	Diodo	1F7 1KV 1.3V 5UA 25A 500NSEC R1 TP 2P 1 RECTRON
BD901	0DRTW00180B	Diodo	GBU605 CUTTING TYPE 600V 1.1V 10UA 175A GBU ST 4
D902	0DRTW00268A	Diodo	RS1G 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC DO214AC R/TP 2P 2
D923	0DRTW00268A	Diodo	RS1G 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC DO214AC R/TP 2P 2
D921	0DRTW00268A	Diodo	RS1G 400V 1.3V 5UA 30A 150NSEC DO214AC R/TP 2P 2
D913	0DS141489BB	Diodo	1N4148(26MM) 1V 100V 150mA 500mA 4NSEC 500mW DO3
D922	0DSDI00090A	Diodo	SB360 740mV 60V 3A 1NSEC 1pF 1.5W DO201AD TP 2P
D922	0DSDI00090A	Diodo	SB360 740mV 60V 3A 1NSEC 1pF 1.5W DO201AD TP 2P
D926	0DSKE00048A	Diodo	SMAB34 520MV 40V 3A 0SEC 0F 0W SMA R/TP 2P 1 KE
D927	0DSKE00048A	Diodo	SMAB34 520MV 40V 3A 0SEC 0F 0W SMA R/TP 2P 1 KE
D603	0DSON00098A	Diodo	MBR0540T1G 620mV 40V 500mA 0SEC 0F 0W SOD123 R/T
D605	0DSON00098A	Diodo	MBR0540T1G 620mV 40V 500mA 0SEC 0F 0W SOD123 R/T
D903	0DSSA00010A	Diodo	SARS03 13V 800V 300MA 1.5A 9USEC 3W SIP ST 3P 1
D931	0DSSA00010A	Diodo	SARS03 13V 800V 300MA 1.5A 9USEC 3W SIP ST 3P 1
D922	0DSTW00030A	Diodo	SR306-35 700mV 60V 3A 0SEC 130pF 0W DO201 TP 2P
D922	0DSTW00030A	Diodo	SR306-35 700mV 60V 3A 0SEC 130pF 0W DO201 TP 2P
ZD904	0DZ100009AA	Diodo	MTZJT-7710B 10V 9.41TO9.9V 30OHM 500mW DO34 TA26
ZD932	0DZ100009AA	Diodo	MTZJT-7710B 10V 9.41TO9.9V 30OHM 500mW DO34 TA26
ZD905	0DZ200009BB	Diodo	MTZJT-7720B 20V 18.63TO19.56V 55OHM 500MW DO34 T
ZD908	0DZ220009ED	Diodo	MTZJT-7722B 22V 20.64TO21.71V 30OHM 500MW DO34 T
ZD908	0DZ222609AA	Diodo	GDZJ22B 22V 20.64TO21.71V 30OHM 500mW DO34 TP 2P
ZD901	0DZ270009AH	Diodo	GDZJ27D 27V 26.29TO27.64V 36OHM 500mW DO34 TP 2P
ZD903	0DZ270009AH	Diodo	GDZJ27D 27V 26.29TO27.64V 36OHM 500mW DO34 TP 2P
ZD931	0DZ270009BD	Diodo	GDZJ2.7A(26mm) 2.7V 2.54TO2.75V 110OHM 500MW DO3
ZD901	0DZ270009CA	Diodo	MTZJT-7727C 27V 25.53TO26.95V 45OHM 500MW DO34 T
ZD901	0DZ270009CA	Diodo	MTZJT-7727C 27V 25.53TO26.95V 45OHM 500MW DO34 T
ZD903	0DZ270009CA	Diodo	MTZJT-7727C 27V 25.53TO26.95V 45OHM 500MW DO34 T
ZD933	0DZ330009FB	Diodo	MTZJT-7733D 33V 32.32TO33.13V 65OHM 500MW DO34 T
ZD906	0DZ470009BE	Diodo	GDZJ4.7B 4.7V 4.55TO4.8V 90OHM 500mW DO34 TP 2P
ZD902	0DZ620009EA	Diodo	MTZJT-776.2B 6.2V 5.96TO6.27V 60OHM 500MW DO34 T
ZD902	0DZ620009EA	Diodo	MTZJT-776.2B 6.2V 5.96TO6.27V 60OHM 500MW DO34 T
ZD905	0DZGD00084A	Diodo	GDZ20B 20V 18.63TO19.59V 28OHM 500mW DO34 TP 2P
ZD951	0DZPH00028A	Diodo	BZX84-C3V3 3.3V -5% 95OHM 250MW SOT23 R/TP 3P 1
ZD952	0DZPH00028A	Diodo	BZX84-C3V3 3.3V -5% 95OHM 250MW SOT23 R/TP 3P 1
ZD101	0DZPH00088A	Diodo	BZX84-C3V9 3.9V -5% 90OHM 250MW SOT23 R/TP 3P 1

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
D602	0DZPH00088A	Diodo	BZX84-C3V9 3.9V -5% 90OHM 250MW SOT23 R/TP 3P 1
RZD302	0DZPH00088A	Diodo	BZX84-C3V9 3.9V -5% 90OHM 250MW SOT23 R/TP 3P 1
RZD301	0DZPH00118A	Diodo	BZX84-C6V8 6.8V -5% 150OHM 250MW SOT23 R/TP 3P 1
ZD902	0DZPH00138A	Diodo	BZX84-B12 12V -2% 250OHM 250MW SOT23 R/TP 3P 1
ZD904	0DZRM00484A	Diodo	MTZJT-7210B 10V 9.41TO9.9V 30OHM 500mW DO34 TA52
ZD902	0DZRM00554A	Diodo	MTZJT-726.2A 6.2V 5.78TO6.09V 60OHM 500mW DO34 T
F901	0FS1601B51D	Fusível	0218 01.6 GLASS 250V 1.6A KS/JAPAN/UL/CSA/VDE/BS
F901	0FS8001B51B	Fusível	FUSE 8000MA GLASS 250V 8A KS/JAPAN/UL/CSA TUBE B
F901	0FS8001B51B	Fusível	FUSE 8000MA GLASS 250V 8A KS/JAPAN/UL/CSA TUBE B
IC903	0IKE431000A	Circuito integrado regulador de tensão	KIA431 36V 36V 700mW TO92 TP 3P KEC CORP.
IC904	0IKE431000A	Circuito integrado regulador de tensão	KIA431 36V 36V 700mW TO92 TP 3P KEC CORP.
RIC310	0IKE702700D	Circuito integrado detector de tensão	KIA7027AF -0.3TO15V 2.7V 500mW SOT89 R/TP 3P KE
SIC706	0ILNRUC003A	Circuito integrado	LM358L - 7mV - - 280MW 65DB 2 SOP R/TP 8P UNISO
IC402	0IMMREB004G	Circuito integrado SDRAM	M12L64164A-7TG2M 64MBIT 1MX16BITX4BANKS 3VTO3.6V
IC402	0IMMREO001E	Circuito integrado SDRAM	EM638165TSA-6G 64MBIT 1MX16BITX4BANKS 3VTO3.6V 1
IC902	0IPMG00075A	Circuito Integrado power	STR-W6754 SANKEN 6PIN, TO220F-6L(LF2003) ST SMPS
IC903	0IPMGUC004B	Circuito integrado regulador de tensão	TL431K-T92-B MAX12V 3.3V 600mW TO92 TP 3P UNISO
IC951	0IPMGUC004B	Circuito integrado regulador de tensão	TL431K-T92-B MAX12V 3.3V 600mW TO92 TP 3P UNISO
IC903	0IPMGUC004B	Circuito integrado regulador de tensão	TL431K-T92-B MAX12V 3.3V 600mW TO92 TP 3P UNISO
IC904	0IPMGUC004B	Circuito integrado regulador de tensão	TL431K-T92-B MAX12V 3.3V 600mW TO92 TP 3P UNISO
IC303	0ISTLTO015A	Circuito integrado	TC7WHU04FU 2TO5.5V 0.002mA INVERTER SM8 R/TP 8P
RIC304	0ISTLTO015A	Circuito integrado	TC7WHU04FU 2TO5.5V 0.002mA INVERTER SM8 R/TP 8P
IC605	0ISTLTO015A	Circuito integrado	TC7WHU04FU 2TO5.5V 0.002mA INVERTER SM8 R/TP 8P
L506	0LC02491A1A	Filtro	HH-1M2012-601 600OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP 2P
L507	0LC02491A1A	Filtro	HH-1M2012-601 600OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP 2P
L508	0LC02491A1A	Filtro	HH-1M2012-601 600OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP 2P
L255	0LC11608C01	Filtro	HB-1M1608-102JT 1000OHM 1.6X0.8X0.8MM SMD R/TP 2
L604	0LC11608C01	Filtro	HB-1M1608-102JT 1000OHM 1.6X0.8X0.8MM SMD R/TP 2
L602	0LC11608C01	Filtro	HB-1M1608-102JT 1000OHM 1.6X0.8X0.8MM SMD R/TP 2
L605	0LC11608C01	Filtro	HB-1M1608-102JT 1000OHM 1.6X0.8X0.8MM SMD R/TP 2
L608	0LC11608C01	Filtro	HB-1M1608-102JT 1000OHM 1.6X0.8X0.8MM SMD R/TP 2
L607	0LC11608C01	Filtro	HB-1M1608-102JT 1000OHM 1.6X0.8X0.8MM SMD R/TP 2
L200	0LCCE00004E	Indutor	FI-C2012-103KJT 10UH 10% - 25MA 0.8OHM 24MHZ 50
L256	0LCCE00004E	Indutor	FI-C2012-103KJT 10UH 10% - 25MA 0.8OHM 24MHZ 50
L616	0LCCE00004E	Indutor	FI-C2012-103KJT 10UH 10% - 25MA 0.8OHM 24MHZ 50
L617	0LCCE00004E	Indutor	FI-C2012-103KJT 10UH 10% - 25MA 0.8OHM 24MHZ 50
FB301	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
FB404	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
FB303	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L102	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L153	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L159	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L250	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L217	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L216	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L215	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L209	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L207	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L206	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L205	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L203	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L619	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L618	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L615	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L614	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L613	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L612	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L611	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L610	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L606	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
L629	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L628	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L627	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L626	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L625	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L624	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L623	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L621	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L620	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L802	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L801	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L800	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L712	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L711	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L710	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L709	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L603	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L601	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L400	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L261	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L260	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L259	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L258	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L252	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L161	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L158	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L152	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
L101	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
FB309	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
FB310	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
FB302	0LCCE00005N	Filtro	HH-1M2012-221JTA 220OHM 2.0X1.25X0.8MM SMD R/TP
R363	0LCCE00031A	Filtro	HB-1T1608-300JT 30OHM 1.6X0.8X0.8MM SMD R/TP CE
R931	0RD0102F608	Resistor	RD-96S1J10R0 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA2
R949	0RD0102F608	Resistor	RD-96S1J10R0 100OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA2
R906	0RD0221F608	Resistor	RD-96S1J2R20 2.2OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R905	0RD0222F608	Resistor	RD-96S1J22R0 22OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA2
R907	0RD0222F608	Resistor	RD-96S1J22R0 22OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA2
R908	0RD0222F608	Resistor	RD-96S1J22R0 22OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA2
R905	0RD0332F608	Resistor	RD-96S1J33R0 33OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA2
R906	0RD0332F608	Resistor	RD-96S1J33R0 33OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA2
R948	0RD0471F608	Resistor	RD-96S1J4R70 4.7OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R902	0RD1001F608	Resistor	RD-96S1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIAL
R902	0RD1001F608	Resistor	RD-96S1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIAL
R960	0RD1001F608	Resistor	RD-96S1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIAL
R957	0RD1001F608	Resistor	RD-96S1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIAL
R956	0RD1001F608	Resistor	RD-96S1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIAL
R943	0RD1001F608	Resistor	RD-96S1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIAL
R923	0RD1001F608	Resistor	RD-96S1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIAL
R923	0RD1001F608	Resistor	RD-96S1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIAL
R915	0RD1001F608	Resistor	RD-96S1J1K00 1KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIAL
R947	0RD1003F608	Resistor	RD-96S1J100K 100KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R909	0RD1202F608	Resistor	RD-96S1J12K0 12KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R934	0RD1500F608	Resistor	RD-96S1J150R 150OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R921	0RD1800F608	Resistor	RD-96S1J180R 180OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R921	0RD1800F608	Resistor	RD-96S1J180R 180OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R941	0RD1801F608	Resistor	RD-96S1J1K80 1.8KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM 10.0MM AX
R926	0RD2200F608	Resistor	RD-96S1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R950	0RD2200F608	Resistor	RD-96S1J220R 220OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R922	0RD2201F608	Resistor	RD-96S1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R922	0RD2201F608	Resistor	RD-96S1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
R952	ORD2201F608	Resistor	RD-96S1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R942	ORD2201F608	Resistor	RD-96S1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R932	ORD2201F608	Resistor	RD-96S1J2K20 2.2KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R938	ORD2202F608	Resistor	RD-96S1J22K0 22KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R939	ORD2202F608	Resistor	RD-96S1J22K0 22KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R926	ORD2700F608	Resistor	RD-96S1J270R 270OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R947	ORD2702F608	Resistor	RD-96S1J27K0 27KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R954	ORD3901F608	Resistor	RD-96S1J3K90 3.9KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R911	ORD4701F608	Resistor	RD-96S1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIA
R916	ORD4701F608	Resistor	RD-96S1J4K70 4.7KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM NONE AXIA
R901	ORD4702F608	Resistor	RD-96S1J47K0 47KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R920	ORD5600F608	Resistor	RD-96S1J560R 560OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R920	ORD5600F608	Resistor	RD-96S1J560R 560OHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R933	ORD5601F608	Resistor	RD-96S1J5K60 5.6KOHM 5% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R111	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R223	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R402	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R438	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R508	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R510	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R842	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
SR797	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
SR791	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
SR788	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
SR754	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
SR744	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
SR743	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
RR301	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R891	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R841	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R509	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R450	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R405	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R213	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
R207	ORH0000C622	Resistor	MCR03EZPJ000 0OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM ELE
BC951	ORH0000D622	Resistor	MCR10EZHZJ000 0OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELEC
SR790	ORH0000D622	Resistor	MCR10EZHZJ000 0OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELEC
SR773	ORH0000D622	Resistor	MCR10EZHZJ000 0OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELEC
SL725	ORH0000D622	Resistor	MCR10EZHZJ000 0OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELEC
SL724	ORH0000D622	Resistor	MCR10EZHZJ000 0OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELEC
R936	ORH0000D622	Resistor	MCR10EZHZJ000 0OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELEC
L622	ORH0000D622	Resistor	MCR10EZHZJ000 0OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELEC
R903	ORH0102C622	Resistor	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R904	ORH0102C622	Resistor	MCR03EZPJ100 10OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R307	ORH0102D622	Resistor	MCR10EZHZJ100 10OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R356	ORH0102D622	Resistor	MCR10EZHZJ100 10OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R308	ORH0102D622	Resistor	MCR10EZHZJ100 10OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
SR735	ORH0152D622	Resistor	MCR10EZHZJ150 15OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
SR774	ORH0152D622	Resistor	MCR10EZHZJ150 15OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
SR767	ORH0152D622	Resistor	MCR10EZHZJ150 15OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R894	ORH0182C622	Resistor	MCR03EZPJ180 18OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R733	ORH0182D622	Resistor	MCR10EZHZJ180 18OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
RR317	ORH0182D622	Resistor	MCR10EZHZJ180 18OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
RR316	ORH0182D622	Resistor	MCR10EZHZJ180 18OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
RR315	ORH0182D622	Resistor	MCR10EZHZJ180 18OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
RR314	ORH0182D622	Resistor	MCR10EZHZJ180 18OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R921	ORH0182D622	Resistor	MCR10EZHZJ180 18OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R920	ORH0182D622	Resistor	MCR10EZHZJ180 18OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R763	ORH0182D622	Resistor	MCR10EZHZJ180 18OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R768	ORH0182D622	Resistor	MCR10EZHZJ180 18OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
R759	0RH0182D622	Resistor	MCR10EZHJ180 180HM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R741	0RH0182D622	Resistor	MCR10EZHJ180 180HM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R746	0RH0182D622	Resistor	MCR10EZHJ180 180HM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R755	0RH0182D622	Resistor	MCR10EZHJ180 180HM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R737	0RH0182D622	Resistor	MCR10EZHJ180 180HM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
RR304	0RH0221D622	Resistor	MCR10EZHJ2R2 2.2OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
RR305	0RH0221D622	Resistor	MCR10EZHJ2R2 2.2OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R1C6	0RH0222C622	Resistor	MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
SR740	0RH0222C622	Resistor	MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R343	0RH0222C622	Resistor	MCR03EZPJ220 220HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R730	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R751	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R750	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R773	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR307	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR309	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR308	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR306	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R772	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R731	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R752	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R753	0RH0331C622	Resistor	MCR03EZPJ3R3 3.3OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R732	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
RR313	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
RR312	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
RR311	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
RR310	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R769	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R747	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R740	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R754	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R762	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R760	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R738	0RH0331D622	Resistor	MCR10EZHJ3R3 3.3OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R110	0RH0332C622	Resistor	MCR03EZPJ330 330HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R447	0RH0332C622	Resistor	MCR03EZPJ330 330HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R858	0RH0332C622	Resistor	MCR03EZPJ330 330HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R446	0RH0332C622	Resistor	MCR03EZPJ330 330HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R352	0RH0332C622	Resistor	MCR03EZPJ330 330HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R353	0RH0332C622	Resistor	MCR03EZPJ330 330HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R419	0RH0332C622	Resistor	MCR03EZPJ330 330HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R434	0RH0332C622	Resistor	MCR03EZPJ330 330HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
SR736	0RH0471D622	Resistor	MCR10EZHJ4R7 4.7OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R366	0RH0472C622	Resistor	MCR03EZPJ470 470HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R333	0RH0562D622	Resistor	MCR10EZHJ560 560HM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R335	0RH0562D622	Resistor	MCR10EZHJ560 560HM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R336	0RH0562D622	Resistor	MCR10EZHJ560 560HM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R334	0RH0562D622	Resistor	MCR10EZHJ560 560HM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM ELE
R163	0RH0682C622	Resistor	MCR03EZPJ680 680HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R229	0RH0682C622	Resistor	MCR03EZPJ680 680HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R189	0RH0682C622	Resistor	MCR03EZPJ680 680HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R194	0RH0682C622	Resistor	MCR03EZPJ680 680HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R186	0RH0682C622	Resistor	MCR03EZPJ680 680HM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R216	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 750HM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R550	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 750HM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R445	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 750HM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R432	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 750HM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R423	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 750HM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R422	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 750HM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R421	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 750HM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
R420	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 75OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R256	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 75OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R219	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 75OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R220	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 75OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R217	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 75OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R221	0RH0752C422	Resistor	MCR03EZPF750 75OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R6C1	0RH0752C622	Resistor	MCR03EZPJ750 75OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R649	0RH1000C422	Resistor	MCR03EZPF101 100OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R648	0RH1000C622	Resistor	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR360	0RH1000C622	Resistor	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR361	0RH1000C622	Resistor	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR700	0RH1000C622	Resistor	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR701	0RH1000C622	Resistor	MCR03EZPJ101 100OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R188	0RH1000D622	Resistor	MCR10EZHJ101 100OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R310	0RH1000D622	Resistor	MCR10EZHJ101 100OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R311	0RH1000D622	Resistor	MCR10EZHJ101 100OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R329	0RH1000D622	Resistor	MCR10EZHJ101 100OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R314	0RH1000D622	Resistor	MCR10EZHJ101 100OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R313	0RH1000D622	Resistor	MCR10EZHJ101 100OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R312	0RH1000D622	Resistor	MCR10EZHJ101 100OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R1C4	0RH1001C422	Resistor	MCR03EZPF102 1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R222	0RH1001C422	Resistor	MCR03EZPF102 1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R571	0RH1001C422	Resistor	MCR03EZPF102 1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R572	0RH1001C422	Resistor	MCR03EZPF102 1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
SR798	0RH1001C422	Resistor	MCR03EZPF102 1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
SR764	0RH1001C422	Resistor	MCR03EZPF102 1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
SR761	0RH1001C422	Resistor	MCR03EZPF102 1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
SR760	0RH1001C422	Resistor	MCR03EZPF102 1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
SR738	0RH1001C422	Resistor	MCR03EZPF102 1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R224	0RH1001C422	Resistor	MCR03EZPF102 1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R183	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R306	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R705	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R809	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R926	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R964	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
RR372	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
RR374	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
RR373	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
RR371	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R963	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R867	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R708	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R325	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R302	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R303	0RH1001C622	Resistor	MCR03EZPJ102 1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM EL
R112	0RH1002C422	Resistor	MCR03EZPF103 10KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR702	0RH1002C422	Resistor	MCR03EZPF103 10KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R1F1	0RH1002C422	Resistor	MCR03EZPF103 10KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R1A7	0RH1002C422	Resistor	MCR03EZPF103 10KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R1A3	0RH1002C422	Resistor	MCR03EZPF103 10KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R149	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R305	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R411	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R415	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R417	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR394	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R874	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R869	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R868	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
R865	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R807	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R806	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R706	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R443	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R435	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RFR304	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R416	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R412	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R319	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R201	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R226	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R202	0RH1002C622	Resistor	MCR03EZPJ103 10KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R309	0RH1002D622	Resistor	0RH1002D622 10KOHM 5% 1/8W 2012 R/TP . ROHM ELE
R169	0RH1003C622	Resistor	MCR03EZPJ104 100KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R962	0RH1003C622	Resistor	MCR03EZPJ104 100KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R961	0RH1003C622	Resistor	MCR03EZPJ104 100KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R316	0RH1003D622	Resistor	MCR10EZHJ104 100KOHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM E
R922	0RH1003D622	Resistor	MCR10EZHJ104 100KOHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM E
R215	0RH1004C622	Resistor	MCR03EZPJ105 1MOHM 5% 1/10W 1608 R/TP PLS ROHM
R401	0RH1004C622	Resistor	MCR03EZPJ105 1MOHM 5% 1/10W 1608 R/TP PLS ROHM
R364	0RH1004C622	Resistor	MCR03EZPJ105 1MOHM 5% 1/10W 1608 R/TP PLS ROHM
R511	0RH1004C622	Resistor	MCR03EZPJ105 1MOHM 5% 1/10W 1608 R/TP PLS ROHM
R661	0RH1004C622	Resistor	MCR03EZPJ105 1MOHM 5% 1/10W 1608 R/TP PLS ROHM
R839	0RH1004C622	Resistor	MCR03EZPJ105 1MOHM 5% 1/10W 1608 R/TP PLS ROHM
R642	0RH1004C622	Resistor	MCR03EZPJ105 1MOHM 5% 1/10W 1608 R/TP PLS ROHM
R662	0RH1200C622	Resistor	MCR03EZPJ121 120OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R184	0RH1201C622	Resistor	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R289	0RH1201C622	Resistor	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R892	0RH1201C622	Resistor	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R209	0RH1201C622	Resistor	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R211	0RH1201C622	Resistor	MCR03EZPJ122 1.2KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R1A8	0RH1202C422	Resistor	MCR03EZPF123 12KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R537	0RH1202C422	Resistor	MCR03EZPF123 12KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR3A2	0RH1202C622	Resistor	MCR03EZPJ123 12KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R6C0	0RH1500C422	Resistor	MCR03EZPF151 150OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R521	0RH1501C622	Resistor	MCR03EZPJ152 1.5KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R522	0RH1501C622	Resistor	MCR03EZPJ152 1.5KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R523	0RH1501C622	Resistor	MCR03EZPJ152 1.5KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R524	0RH1501C622	Resistor	MCR03EZPJ152 1.5KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
RR3A3	0RH1502C622	Resistor	MCR03EZPJ153 15KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR789	0RH1502C622	Resistor	MCR03EZPJ153 15KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR793	0RH1502C622	Resistor	MCR03EZPJ153 15KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR783	0RH1502C622	Resistor	MCR03EZPJ153 15KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR782	0RH1502C622	Resistor	MCR03EZPJ153 15KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R538	0RH1800C622	Resistor	MCR03EZPJ181 180OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR367	0RH1800C622	Resistor	MCR03EZPJ181 180OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R539	0RH1800C622	Resistor	MCR03EZPJ181 180OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R929	0RH1800C622	Resistor	MCR03EZPJ181 180OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R927	0RH1801C422	Resistor	MCR03EZPF182 1.8KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R854	0RH1801C622	Resistor	MCR03EZPJ182 1.8KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R861	0RH1801C622	Resistor	MCR03EZPJ182 1.8KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R758	0RH1802C622	Resistor	MCR03EZPJ183 18KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R321	0RH2200C622	Resistor	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R924	0RH2200C622	Resistor	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R6X4	0RH2200C622	Resistor	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R6K3	0RH2200C622	Resistor	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R357	0RH2200C622	Resistor	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R365	0RH2200C622	Resistor	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R358	0RH2200C622	Resistor	MCR03EZPJ221 220OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
R937	0RH2200D622	Resistor	MCR10EZHJ221 220OHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R925	0RH2201C622	Resistor	MCR03EZPJ222 2.2KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R736	0RH2202C622	Resistor	MCR03EZPJ223 22KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR3A4	0RH2202C622	Resistor	MCR03EZPJ223 22KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R286	0RH2400C422	Resistor	MCR03EZPF241 240OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R573	0RH2400C422	Resistor	MCR03EZPF241 240OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R287	0RH2400C422	Resistor	MCR03EZPF241 240OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R288	0RH2400C422	Resistor	MCR03EZPF241 240OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R143	0RH2701C422	Resistor	MCR03EZPF272 2.7KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R192	0RH2701C422	Resistor	MCR03EZPF272 2.7KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
SR762	0RH2701C422	Resistor	MCR03EZPF272 2.7KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R227	0RH2701C422	Resistor	MCR03EZPF272 2.7KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R1F4	0RH2701C422	Resistor	MCR03EZPF272 2.7KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R1F3	0RH2701C422	Resistor	MCR03EZPF272 2.7KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R704	0RH2701C622	Resistor	MCR03EZPJ272 2.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
RFR303	0RH2701C622	Resistor	MCR03EZPJ272 2.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R115	0RH2702C422	Resistor	MCR03EZPF273 27KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R928	0RH3301C422	Resistor	MCR03EZPF332 3.3KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R406	0RH3301C622	Resistor	MCR03EZPJ332 3.3KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R409	0RH3301C622	Resistor	MCR03EZPJ332 3.3KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R410	0RH3301C622	Resistor	MCR03EZPJ332 3.3KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R630	0RH3301C622	Resistor	MCR03EZPJ332 3.3KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R626	0RH3301C622	Resistor	MCR03EZPJ332 3.3KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R408	0RH3301C622	Resistor	MCR03EZPJ332 3.3KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R407	0RH3301C622	Resistor	MCR03EZPJ332 3.3KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R315	0RH3301D622	Resistor	MCR10EZHJ332 3.3KOHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM E
R6L9	0RH3302C422	Resistor	MCR03EZPF333 33KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR3A5	0RH3302C422	Resistor	MCR03EZPF333 33KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R1A1	0RH3302C622	Resistor	MCR03EZPJ333 33KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R657	0RH3900C622	Resistor	MCR03EZPJ391 390OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R6L8	0RH3901C422	Resistor	MCR03EZPF392 3.9KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
RR376	0RH3901C422	Resistor	MCR03EZPF392 3.9KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R448	0RH4700C422	Resistor	MCR03EZPF4700 4700OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R889	0RH4700C422	Resistor	MCR03EZPF4700 4700OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R647	0RH4700C622	Resistor	MCR03EZPJ471 4700OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR799	0RH4700C622	Resistor	MCR03EZPJ471 4700OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR737	0RH4700C622	Resistor	MCR03EZPJ471 4700OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR765	0RH4700C622	Resistor	MCR03EZPJ471 4700OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR377	0RH4701C422	Resistor	MCR03EZPF472 4.7KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R1C8	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R332	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R873	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R872	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R866	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R864	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R830	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R813	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R812	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R808	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R801	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R879	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R875	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R800	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R340	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R327	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R301	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R324	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R304	0RH4701C622	Resistor	MCR03EZPJ472 4.7KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R119	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R631	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
RR3A7	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR3A6	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RFR305	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R871	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R856	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R811	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R707	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R627	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R354	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R361	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R548	0RH4702C622	Resistor	MCR03EZPJ473 47KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R923	0RH4702D622	Resistor	MCR10EZHJ473 47KOHM 5% 1/8W 2012 R/TP - ROHM EL
R1C5	0RH5100C422	Resistor	MCR03EZPF511 510OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R893	0RH5100C422	Resistor	MCR03EZPF511 510OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R322	0RH5100C622	Resistor	MCR03EZPJ511 510OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R1A6	0RH5101C422	Resistor	MCR03EZPF512 5.1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R652	0RH5101C422	Resistor	MCR03EZPF512 5.1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R433	0RH5101C422	Resistor	MCR03EZPF512 5.1KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R320	0RH5101C622	Resistor	MCR03EZPJ512 5.1KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R1A4	0RH5600C422	Resistor	MCR03EZPF561 560OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R549	0RH5600C422	Resistor	MCR03EZPF561 560OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR776	0RH5601C622	Resistor	MCR03EZPJ562 5.6KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
SR777	0RH5601C622	Resistor	MCR03EZPJ562 5.6KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
SR778	0RH5601C622	Resistor	MCR03EZPJ562 5.6KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R1F5	0RH6201C622	Resistor	MCR03EZPJ622 6.2KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R1F7	0RH6800C422	Resistor	MCR03EZPF681 680OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R341	0RH6800C422	Resistor	MCR03EZPF681 680OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R6K4	0RH6800C622	Resistor	MCR03EZPJ681 680OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R6X5	0RH6800C622	Resistor	MCR03EZPJ681 680OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R637	0RH6801C422	Resistor	MCR03EZPF682 6.8KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R6A0	0RH7500C622	Resistor	MCR03EZPJ751 750OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R6K6	0RH7500C622	Resistor	MCR03EZPJ751 750OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
RR370	0RH7500C622	Resistor	MCR03EZPJ751 750OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R628	0RH7502C622	Resistor	MCR03EZPJ753 75KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R193	0RH8200C622	Resistor	MCR03EZPJ821 820OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R1F9	0RH8200C622	Resistor	MCR03EZPJ821 820OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R228	0RH8200C622	Resistor	MCR03EZPJ821 820OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R1F8	0RH8200C622	Resistor	MCR03EZPJ821 820OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R1F6	0RH8200C622	Resistor	MCR03EZPJ821 820OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R890	0RH8200C622	Resistor	MCR03EZPJ821 820OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R449	0RH8200C622	Resistor	MCR03EZPJ821 820OHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
R1A2	0RH8201C422	Resistor	MCR03EZPF822 8.2KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
RR380	0RH8201C422	Resistor	MCR03EZPF822 8.2KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R290	0RH8201C622	Resistor	MCR03EZPJ822 8.2KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R291	0RH8201C622	Resistor	MCR03EZPJ822 8.2KOHM 5% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R1A9	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R501	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R574	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R576	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R767	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R745	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R575	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R502	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R500	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R276	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R281	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R274	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R275	0RJ0000C678	Resistor	MCR01MZPJ000 0OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R814	0RJ0101C678	Resistor	MCR01MZPJ1R0 1OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.
R817	0RJ0101C678	Resistor	MCR01MZPJ1R0 1OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM CO.

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
R577	0RJ1002C678	Resistor	MCR01MZPJ103 10KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R561	0RJ1002C678	Resistor	MCR01MZPJ103 10KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R536	0RJ1002C678	Resistor	MCR01MZPJ103 10KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R535	0RJ1002C678	Resistor	MCR01MZPJ103 10KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R529	0RJ1002C678	Resistor	MCR01MZPJ103 10KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R527	0RJ1002C678	Resistor	MCR01MZPJ103 10KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R525	0RJ1002C678	Resistor	MCR01MZPJ103 10KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R526	0RJ1002C678	Resistor	MCR01MZPJ103 10KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R171	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R633	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R640	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R654	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6A8	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6F3	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3C1	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3A9	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3A8	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6F2	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R653	0RJ1003C678	Resistor	MCR01MZPJ104 100KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R191	0RJ1004C678	Resistor	MCR01MZPJ105 1MOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM EL
RR3C5	0RJ1004C678	Resistor	MCR01MZPJ105 1MOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM EL
SR755	0RJ1004C678	Resistor	MCR01MZPJ105 1MOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM EL
SR757	0RJ1004C678	Resistor	MCR01MZPJ105 1MOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM EL
SR756	0RJ1004C678	Resistor	MCR01MZPJ105 1MOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM EL
RR3C6	0RJ1004C678	Resistor	MCR01MZPJ105 1MOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM EL
RR3C4	0RJ1004C678	Resistor	MCR01MZPJ105 1MOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM EL
R6A2	0RJ1004C678	Resistor	MCR01MZPJ105 1MOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM EL
R587	0RJ1200C478	Resistor	MCR01MZPF121 120OHM 1% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R591	0RJ1200C478	Resistor	MCR01MZPF121 120OHM 1% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
RR366	0RJ1200C678	Resistor	MCR01MZPJ121 120OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R168	0RJ1201C678	Resistor	MCR01MZPJ122 1.2KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R172	0RJ1201C678	Resistor	MCR01MZPJ122 1.2KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R556	0RJ1201C678	Resistor	MCR01MZPJ122 1.2KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R173	0RJ1201C678	Resistor	MCR01MZPJ122 1.2KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R251	0RJ1202C678	Resistor	MCR01MZPJ123 12KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R252	0RJ1202C678	Resistor	MCR01MZPJ123 12KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R665	0RJ1202C678	Resistor	MCR01MZPJ123 12KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R666	0RJ1202C678	Resistor	MCR01MZPJ123 12KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R6A1	0RJ1202C678	Resistor	MCR01MZPJ123 12KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R6X2	0RJ1202C678	Resistor	MCR01MZPJ123 12KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R512	0RJ1241C477	Resistor	MCR03EZPF1241 1.24KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROH
R650	0RJ1501C477	Resistor	MCR03EZPF152 1.5KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R6K5	0RJ1501C477	Resistor	MCR03EZPF152 1.5KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R6A9	0RJ1501C477	Resistor	MCR03EZPF152 1.5KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
RR375	0RJ1501C477	Resistor	MCR03EZPF152 1.5KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM
R514	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R519	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R532	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R534	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
SR7A8	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R533	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R520	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R518	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R515	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R516	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R517	0RJ1501C678	Resistor	MCR01MZPJ152 1.5KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
SR718	0RJ2002C678	Resistor	MCR01MZPJ203 20KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
SR795	0RJ2002C678	Resistor	MCR01MZPJ203 20KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
RR368	0RJ2200C678	Resistor	MCR01MZPJ221 220OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R5E7	0RJ2400C478	Resistor	MCR01MZPF241 240OHM 1% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
R5E8	0RJ2400C478	Resistor	MCR01MZPF241 240OHM 1% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R5H0	0RJ2400C478	Resistor	MCR01MZPF241 240OHM 1% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R5E9	0RJ2400C478	Resistor	MCR01MZPF241 240OHM 1% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
SR7A9	0RJ2701C678	Resistor	MCR01MZPJ272 2.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R540	0RJ2702C678	Resistor	MCR01MZPJ273 27KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R342	0RJ3300C477	Resistor	MCR03EZPF331 330OHM 1% 1/10W 1608 R/TP - ROHM E
SR732	0RJ3301C678	Resistor	MCR01MZPJ332 3.3KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
SR794	0RJ3301C678	Resistor	MCR01MZPJ332 3.3KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
SR780	0RJ3301C678	Resistor	MCR01MZPJ332 3.3KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R541	0RJ3901C478	Resistor	MCR01MZPF392 3.9KOHM 1% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R663	0RJ3901C678	Resistor	MCR01MZPJ392 3.9KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R664	0RJ3901C678	Resistor	MCR01MZPJ392 3.9KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R120	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3E8	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3E7	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3E6	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3E4	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3E3	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3E2	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR379	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR378	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6E7	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
SR714	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
SR707	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3F1	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3E9	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6A5	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R5H1	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R547	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R140	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R185	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R198	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R179	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R170	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR393	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR392	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6X8	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6X7	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6X6	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6X0	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6T9	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6T8	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6T7	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6T6	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6T5	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6T4	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6T3	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6T2	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6T1	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R6T0	0RJ4701C678	Resistor	MCR01MZPJ472 4.7KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R225	0RJ4702C678	Resistor	MCR01MZPJ473 47KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R849	0RJ4702C678	Resistor	MCR01MZPJ473 47KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R848	0RJ4702C678	Resistor	MCR01MZPJ473 47KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R645	0RJ4702C678	Resistor	MCR01MZPJ473 47KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R646	0RJ4702C678	Resistor	MCR01MZPJ473 47KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R634	0RJ4702C678	Resistor	MCR01MZPJ473 47KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM E
R844	0RJ4990C478	Resistor	MCR01MZPF54990 4990OHM 1% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
R629	0RJ5493C478	Resistor	MCR01MZPF5493 5493KOHM 1% 1/16W 1005 R/TP - ROHM
RR3F4	0RJ5600C678	Resistor	MCR01MZPJ561 560OHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R6L6	0RJ6802C678	Resistor	MCR01MZPJ683 68KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
RR3E5	0RJ6802C678	Resistor	MCR01MZPJ683 68KOHM 5% 1/16W 1005 R/TP - ROHM C
R945	0RN2001F408	Resistor	RN-96S1F2K00 2KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA2
R955	0RN2001F408	Resistor	RN-96S1F2K00 2KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA2
R946	0RN2201F408	Resistor	RN-96S1F2K20 2.2KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R944	0RN2402F408	Resistor	RN-96S1F24K0 24KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R951	0RN2402F408	Resistor	RN-96S1F24K0 24KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA
R925	0RN2701F408	Resistor	RN-96S1F2K70 2.7KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R924	0RN3001F408	Resistor	RN-96S1F3K00 3KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL TA2
R925	0RN3301F408	Resistor	RN-96S1F3K30 3.3KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R924	0RN4701F408	Resistor	RN-96S1F4K70 4.7KOHM 1% 1/6W 3.2X1.8MM - AXIAL T
R546	0RR0332B621	Resistor	0RR0332B621 33OHM 5% 1/16W 4 SMD R/TP 8P P 1005X
R845	0RR0332B621	Resistor	0RR0332B621 33OHM 5% 1/16W 4 SMD R/TP 8P P 1005X
RA400	0RR0332B621	Resistor	0RR0332B621 33OHM 5% 1/16W 4 SMD R/TP 8P P 1005X
RA402	0RR0332B621	Resistor	0RR0332B621 33OHM 5% 1/16W 4 SMD R/TP 8P P 1005X
RA401	0RR0332B621	Resistor	0RR0332B621 33OHM 5% 1/16W 4 SMD R/TP 8P P 1005X
RA500	0RR0472T621	Resistor	MNR04M0ABJ470 47OHM 5% 1/16W 4 SMD R/TP 8P P 100
RA501	0RR0472T621	Resistor	MNR04M0ABJ470 47OHM 5% 1/16W 4 SMD R/TP 8P P 100
RA503	0RR0472T621	Resistor	MNR04M0ABJ470 47OHM 5% 1/16W 4 SMD R/TP 8P P 100
RA502	0RR0472T621	Resistor	MNR04M0ABJ470 47OHM 5% 1/16W 4 SMD R/TP 8P P 100
R903	0RS0101K619	Resistor	RSD02R1J1R00 1OHM 5% 2W 12.0X4.0MM 5.0MM RADIAL
R903	0RS0101K619	Resistor	RSD02R1J1R00 1OHM 5% 2W 12.0X4.0MM 5.0MM RADIAL
R917	0RS0220K619	Resistor	SMR02R1JR220 0.22OHM 5% 2W 8.6X3.5MM - RADIAL TP
R918	0RS0220K619	Resistor	SMR02R1JR220 0.22OHM 5% 2W 8.6X3.5MM - RADIAL TP
R935	0RS0220K619	Resistor	SMR02R1JR220 0.22OHM 5% 2W 8.6X3.5MM - RADIAL TP
R919	0RS0220K619	Resistor	SMR02R1JR220 0.22OHM 5% 2W 8.6X3.5MM - RADIAL TP
R909	0RS0470K619	Resistor	SMR02R1JR470 0.47OHM 5% 2W 8.6X3.5MM - RADIAL TP
R902	0RS1003K619	Resistor	SMR02R1J100K 100KOHM 5% 2W 8.6X3.5MM 5.0MM RADIA
R904	0RS1003K619	Resistor	SMR02R1J100K 100KOHM 5% 2W 8.6X3.5MM 5.0MM RADIA
R904	0RS1003K619	Resistor	SMR02R1J100K 100KOHM 5% 2W 8.6X3.5MM 5.0MM RADIA
R914	0RS5602K619	Resistor	SML02R0J56K0 56KOHM 5% 2W 8.6X3.5MM 5.0MM RADIAL
R930	0RS5602K619	Resistor	SML02R0J56K0 56KOHM 5% 2W 8.6X3.5MM 5.0MM RADIAL
Q901	0TFFN10009A	Fet	SPW11N80C3 N-CHANNEL MOSFET 800V -20V 11A 0.45O
Q220	0TR102009AA	Transistor	KRC102S-T1 NPN 30V -10V 50V 100MA 500NA 50 200MW
RQ302	0TR102009AA	Transistor	KRC102S-T1 NPN 30V -10V 50V 100MA 500NA 50 200MW
RQ301	0TR102009AA	Transistor	KRC102S-T1 NPN 30V -10V 50V 100MA 500NA 50 200MW
RFQ301	0TR102009AA	Transistor	KRC102S-T1 NPN 30V -10V 50V 100MA 500NA 50 200MW
Q603	0TR102009AA	Transistor	KRC102S-T1 NPN 30V -10V 50V 100MA 500NA 50 200MW
Q604	0TR102009AA	Transistor	KRC102S-T1 NPN 30V -10V 50V 100MA 500NA 50 200MW
Q701	0TR102009AA	Transistor	KRC102S-T1 NPN 30V -10V 50V 100MA 500NA 50 200MW
Q310	0TR102009AC	Transistor	KRA102S PNP -30V -10V -50V -0.1A -0.0000005A 50
RQ303	0TR103009AC	Transistor	KRA103S-T1 PNP -40V -50V -0.1A -0.0000005A 70
RQ304	0TR103009AC	Transistor	KRA103S-T1 PNP -40V -50V -0.1A -0.0000005A 70
Q302	0TR103009AM	Transistor	KRC103S NPN 40V 0V 50V 100MA 500NA 70 200MW SOT2
Q304	0TR103009AM	Transistor	KRC103S NPN 40V 0V 50V 100MA 500NA 70 200MW SOT2
Q913	0TR127109AA	Transistor	KTA1271Y PNP -5V -35V -30V -0.8A -0.0000001A 160
Q301	0TR129809BB	Transistor	KTA1298Y PNP -5V -35V -30V -0.8A -0.0000001A 160
Q306	0TR150409AB	Transistor	KTA1504S-Y-T1(ASY) PNP -5V -50V -50V -0.15A -0.0
Q221	0TR150409AC	Transistor	KTA1504S-GR PNP -5V -50V -50V -0.15A -0.0000001A
Q606	0TR150409AC	Transistor	KTA1504S-GR PNP -5V -50V -50V -0.15A -0.0000001A
Q605	0TR150409AC	Transistor	KTA1504S-GR PNP -5V -50V -50V -0.15A -0.0000001A
RFQ302	0TR150409AC	Transistor	KTA1504S-GR PNP -5V -50V -50V -0.15A -0.0000001A
Q702	0TR150409AC	Transistor	KTA1504S-GR PNP -5V -50V -50V -0.15A -0.0000001A
Q911	0TR319809AC	Transformador	KTC3198 KTC3198 TP KEC - - -BL (KTC1815) KEC COR
Q910	0TR320200AD	Transistor	2SC3202-Y NPN 5V 35V 30V 500mA 100NA 120TO240 62
Q910	0TR320209AA	Transformador	KTC3202-Y (KTC1959) KTC3202-TP-Y (KTC1959)KEC KE
Q910	0TR320209AA	Transformador	KTC3202-Y (KTC1959) KTC3202-TP-Y (KTC1959)KEC KE
Q912	0TR320309AC	Transistor	2SC3203-Y NPN 5V 35V 30V 800mA 100NA 160TO320 60
Q307	0TR387509AC	Transistor	KTC3875S-GR(ALG) NPN 5V 60V 50V 150mA 100NA 200T
Q308	0TR387509AC	Transistor	KTC3875S-GR(ALG) NPN 5V 60V 50V 150mA 100NA 200T
Q911	0TR534309BA	Transistor	2SC5343L NPN 5V 60V 50V 150mA 100NA 300TO700 625

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
Q912	0TR534409AA	Transistor	2SC5344Y NPN 5V 35V 30V 800mA 100NA 160TO320 625
Q303	0TRKE80022A	Transistor	KTA1661 PNP -5V -0.12KV -0.12KV -0.8A -0.000001
Q309	0TRKE80041A	Transistor	KTC3265Y NPN 5V 35V 30V 800MA 100NA 160TO320 200
Q911	0TRKE90005B	Transistor	2SC3198-L NPN 5V 60V 50V 150mA 100NA 350TO700 50
Q101	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
SQ711	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
SQ710	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
Q806	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
Q805	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
Q804	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
Q803	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
Q802	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
Q801	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
Q602	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
Q601	0TRRH80042A	Fet	2SK3018-T106 N-CHANNEL MOSFET 30V -20V 100MA 80
1019	1SZZH-1007B	Parafuso	D2.0 6MM SWRCH16A/ZNBK 4MM 1.2MM TAPPING PAN NO
956	1SZZR-0097K	Parafuso	1SZZR-0097K BH 3MM 10MM MSWR FZB SIN JIN BOLT
396	1SZZR-0097N	Parafuso	- 3MM 8MM MSWR FZB SIN JIN BOLT IND CO.
396	1SZZR-0097N	Parafuso	- 3MM 8MM MSWR FZB SIN JIN BOLT IND CO.
957	1SZZR-0097N	Parafuso	- 3MM 8MM MSWR FZB SIN JIN BOLT IND CO.
465	1SZZR-0097N	Parafuso	- 3MM 8MM MSWR FZB SIN JIN BOLT IND CO.
465	1SZZR-0097N	Parafuso	- 3MM 8MM MSWR FZB SIN JIN BOLT IND CO.
850	1SZZR-0097U	Parafuso	1SZZR-0097K(M SCREW) BH 5M 10mM MSWR FZB SIN
395	1SZZR-0098G	Parafuso	1SZZR-0098G FH 3MM 8MM MSWR FZW SIN JIN BOLT
955	1SZZR-0098G	Parafuso	1SZZR-0098G FH 3MM 8MM MSWR FZW SIN JIN BOLT
463	1SZZR-0098G	Parafuso	1SZZR-0098G FH 3MM 8MM MSWR FZW SIN JIN BOLT
463	1SZZR-0098G	Parafuso	1SZZR-0098G FH 3MM 8MM MSWR FZW SIN JIN BOLT
462	1SZZR-0098H	Parafuso	- 3MM 8MM MSWR FZW SIN JIN BOLT IND CO.
454	1SZZR-0098W	Parafuso	- 3MM 14MM MSWR FZB SIN JIN BOLT IND CO.
454	1SZZR-0098W	Parafuso	- 3MM 14MM MSWR FZB SIN JIN BOLT IND CO.
454	1SZZR-0098W	Parafuso	- 3MM 14MM MSWR FZB SIN JIN BOLT IND CO.
470	353-022S	Parafuso	BZN BK (CR 3) SPECIAL 3MM 6MM SWRCH FZB
958	353M025X	Parafuso	353m025x PH 3.5MM 12MM BSP FZY
A001	4404R-D002N	Mecanismo	DLM1H39-11 TOKYO PIGEON SLOT IN Blue Lay [BD] -
825	5010R-T001D	Antena FM	T13021F-2 SINGLE 0DB 0OHM 0 1.5M N/A
808	534-008C	Pilha	AAA(R03) 1PAIR R03 1.5V 50mAH AAA STC CORPORATI
PN901	561-292B	Conector	GP390-03P-TS 3P 3.96MM 1R STRAIGHT DIP ST WHITE -
PN901	561-292B	Conector	GP390-03P-TS 3P 3.96MM 1R STRAIGHT DIP ST WHITE -
PW901	561-292B	Conector	GP390-03P-TS 3P 3.96MM 1R STRAIGHT DIP ST WHITE -
CN701	561-661B	Conector	99990986 2P 2.50MM 1R STRAIGHT DIP BK IVORY . M
JK200	561-661B	Conector	99990986 2P 2.50MM 1R STRAIGHT DIP BK IVORY . M
RFCN301	561-661B	Conector	99990986 2P 2.50MM 1R STRAIGHT DIP BK IVORY . M
CN604	561-712C	Conector	GIL-S-03P-S2L2-EF 3P 2.00MM 1R ANGLE DIP ST LIGH
R901	614-007A	Resistor	SQM2BJ2.7 2.7OHM 5% 2W 11.5X8X20MM 5MM RADIAL BK
L923	6140RCC003H	Bobina	22uH 5V 0A 8X8MM LEAD -
L924	6140RCC003H	Bobina	22uH 5V 0A 8X8MM LEAD -
L703	6140RCC012C	Bobina	1016W-19 10uH - 7A 7.5X7.5X12.5MM LEAD - GK.CO.
L705	6140RCC012C	Bobina	1016W-19 10uH - 7A 7.5X7.5X12.5MM LEAD - GK.CO.
L704	6140RCC012C	Bobina	1016W-19 10uH - 7A 7.5X7.5X12.5MM LEAD - GK.CO.
L706	6140RCC012C	Bobina	1016W-19 10uH - 7A 7.5X7.5X12.5MM LEAD - GK.CO.
RL305	6140RCC012C	Bobina	1016W-19 10uH - 7A 7.5X7.5X12.5MM LEAD - GK.CO.
RL304	6140RCC012C	Bobina	1016W-19 10uH - 7A 7.5X7.5X12.5MM LEAD - GK.CO.
BC963	6200HJC102A	Filtro	HB-1M2012-102JT 1000OHM 2X1.25X1MM SMD TP 2P CE
BC964	6200HJC102A	Filtro	HB-1M2012-102JT 1000OHM 2X1.25X1MM SMD TP 2P CE
LF902	6200JB8009X	Filtro	LINE FILTER(WITH BASE) SAMWHA BK LFS2828V4-35160
FL601	6200JB8014A	Filtro	CL-2Y2012-900JT 90H 2X1.25X1MM CL SMD TP CERATE
LF901	6200JB8014B	Filtro	LFS2424V4 13MH 20X13mM E2424 LUG BK SAMWHA TECO
LF902	6200JB8014B	Filtro	LFS2424V4 13MH 20X13mM E2424 LUG BK SAMWHA TECO
RX303	6212AB2192K	Cristal	HC-49/SM5H 19.2MHZ 20PPM 0F,7pF HC-49/SM SMD R/T
X602	6212AB2192K	Cristal	HC-49/SM5H 19.2MHZ 20PPM 0F,7pF HC-49/SM SMD R/T

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
X101	6212AB2220C	Cristal	HC-49/SM 20.0000MHZ 20MHZ 50PPM 18pF,7pF HC-49/S
RX302	6212AB2246C	Cristal	HC-49/SM 24.576MHZ 15PPM 24.576MHZ 15PPM 22pF HC
X250	6212AB2246C	Cristal	HC-49/SM 24.576MHZ 15PPM 24.576MHZ 15PPM 22pF HC
X301	6212AB2246C	Cristal	HC-49/SM 24.576MHZ 15PPM 24.576MHZ 15PPM 22pF HC
X400	6212AB2246C	Cristal	HC-49/SM 24.576MHZ 15PPM 24.576MHZ 15PPM 22pF HC
X601	6212AB2246C	Cristal	HC-49/SM 24.576MHZ 15PPM 24.576MHZ 15PPM 22pF HC
X802	6212AB2286K	Cristal	HC-49/SM5H 28.63636MHZ 30PPM 28.63636MHZ 30PPM 2
C919	624-085D	Capacitor	KME5.0TP50VB47M 47uF 20% 50V 133MA -55TO 105C BP
C925	624-085D	Capacitor	KME5.0TP50VB47M 47uF 20% 50V 133MA -55TO 105C BP
C925	624-085D	Capacitor	KME5.0TP50VB47M 47uF 20% 50V 133MA -55TO 105C BP
C919	624-085D	Capacitor	KME5.0TP50VB47M 47uF 20% 50V 133MA -55TO 105C BP
C906	624-087A	Capacitor	CKB3A151M06BS 150pF 20% 1000V Y5P -25TO 85C 6.3X
C912	624-087A	Capacitor	CKB3A151M06BS 150pF 20% 1000V Y5P -25TO 85C 6.3X
C921	624-087D	Capacitor	HI-VOL 470P/1KVDC SMPS SAMHWA
C952	624-087D	Capacitor	HI-VOL 470P/1KVDC SMPS SAMHWA
C929	624-087D	Capacitor	HI-VOL 470P/1KVDC SMPS SAMHWA
C934	624-087D	Capacitor	HI-VOL 470P/1KVDC SMPS SAMHWA
C906	624-087G	Capacitor	HIGH-VOL 68PF/1KV SMPS SAMHWA
C913	624-087G	Capacitor	HIGH-VOL 68PF/1KV SMPS SAMHWA
C906	624-087S	Capacitor	47PF D 1KV 10% TR B(Y5P)
C937	624-087S	Capacitor	47PF D 1KV 10% TR B(Y5P)
C901	624-088F	Capacitor	PCX2 335M9663 100nF 10% 275V MPP -40TO 85C NON-I
CM902	624-088F	Capacitor	PCX2 335M9663 100nF 10% 275V MPP -40TO 85C NON-I
CM902	624-088F	Capacitor	PCX2 335M9663 100nF 10% 275V MPP -40TO 85C NON-I
CM901	624-088F	Capacitor	PCX2 335M9663 100nF 10% 275V MPP -40TO 85C NON-I
CM901	624-088F	Capacitor	PCX2 335M9663 100nF 10% 275V MPP -40TO 85C NON-I
C902	624-088F	Capacitor	PCX2 335M9663 100nF 10% 275V MPP -40TO 85C NON-I
C901	624-088L	Capacitor	435D UL 250V/ VDE 275V 104 K 100nF 10% 275V MPP
C902	624-088L	Capacitor	435D UL 250V/ VDE 275V 104 K 100nF 10% 275V MPP
CM902	624-088L	Capacitor	435D UL 250V/ VDE 275V 104 K 100nF 10% 275V MPP
CM901	624-088L	Capacitor	435D UL 250V/ VDE 275V 104 K 100nF 10% 275V MPP
C901	624-088N	Capacitor	MPX104K2YL UL 250V/ VDE 275V 0.1uF 10% 275V MPP
C902	624-088N	Capacitor	MPX104K2YL UL 250V/ VDE 275V 0.1uF 10% 275V MPP
C901	624-088S	Capacitor	MPX104K2YL UL 250V/ VDE 275V 0.1uF 10% 275V MPP
C902	624-088S	Capacitor	MPX104K2YL UL 250V/ VDE 275V 0.1uF 10% 275V MPP
RFTH301	6322A00017A	Termistor	NTCG163JF103F. 10KOHM 1% 0V 0A 3.435KK SMD TP -
TH701	6322A00017A	Termistor	NTCG163JF103F. 10KOHM 1% 0V 0A 3.435KK SMD TP -
TH200	6322A00017A	Termistor	NTCG163JF103F. 10KOHM 1% 0V 0A 3.435KK SMD TP -
TH902	6322B62204A	Termistor	NTPAN4R0LDRB0 4OHM 15% - 4.7A - RADIAL BK - MUR
TH902	6322RC0001A	Termistor	NTPDB5R0LDSB0 5OHM 5% 300V 2.8A 12.6K RADIAL BK
L921	633-088G	Bobina	22KS 22uH NONE 0A 8X17MM LEAD - GK.CO. LTD.
L922	633-088G	Bobina	22KS 22uH NONE 0A 8X17MM LEAD - GK.CO. LTD.
L922	633-088G	Bobina	22KS 22uH NONE 0A 8X17MM LEAD - GK.CO. LTD.
L921	633-088G	Bobina	22KS 22uH NONE 0A 8X17MM LEAD - GK.CO. LTD.
BC901	636-004C	Filtro	BFS3550R2FD8 70OHM 9X3.5X7.5MM RADIAL TP 2P SAM
FB903	636-004C	Filtro	BFS3550R2FD8 70OHM 9X3.5X7.5MM RADIAL TP 2P SAM
FB902	636-004C	Filtro	BFS3550R2FD8 70OHM 9X3.5X7.5MM RADIAL TP 2P SAM
FB901	636-004C	Filtro	BFS3550R2FD8 70OHM 9X3.5X7.5MM RADIAL TP 2P SAM
300	6410RZHK02A	Cabo de força	KKJ-1004A/H03VVH2-F/2X0.75MM2/1.8M/Bush/Core/Hou
300A	6410RZHK02A	Cabo de força	KKJ-1004A/H03VVH2-F/2X0.75MM2/1.8M/Bush/Core/Hou
PC901	6500RDB011B	Sensor	K1010B 5V DIP BK 4P 4PIN PHOTOCOUPLER COSMO COR
PC902	6500RDB011B	Sensor	K1010B 5V DIP BK 4P 4PIN PHOTOCOUPLER COSMO COR
PC903	6500RDB011B	Sensor	K1010B 5V DIP BK 4P 4PIN PHOTOCOUPLER COSMO COR
PC901	657-063A	Sensor	LTV-817B 5V DIP BK 2P Photo Coupler LITE-ON TEC
PC901	657-063A	Sensor	LTV-817B 5V DIP BK 2P Photo Coupler LITE-ON TEC
PC903	657-063A	Sensor	LTV-817B 5V DIP BK 2P Photo Coupler LITE-ON TEC
PC903	657-063A	Sensor	LTV-817B 5V DIP BK 2P Photo Coupler LITE-ON TEC
PC902	657-063A	Sensor	LTV-817B 5V DIP BK 2P Photo Coupler LITE-ON TEC
PC902	657-063A	Sensor	LTV-817B 5V DIP BK 2P Photo Coupler LITE-ON TEC
RSW302	6600R000005	Chave switch de toque	EVQPNF04M 1C1P 12VDC 0.05A HORIZONTAL 160GF R/TP

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
SW602	6600R000005	Chave switch de toque	EVQPNF04M 1C1P 12VDC 0.05A HORIZONTAL 160GF R/TP
RSW301	6600R000028	Chave switch de toque	TSHB-2V 1C1P 12VDC 0.05A VERTICAL 160GF BK - SU
RCN301	6602T25008J	Conector	SMW250-10P 10P 2.50MM 1R ANGLE DIP BK BLACK - Y
CN605	6602T25008L	Conector	SMW250-12P 12P 2.50MM 1R STRAIGHT DIP ST NATURAL
JK902	6612F00086A	Jack	PJ-308-02 1P 2P ANGLE TR 3.6MM BLACK DIP ZHEJIA
JK252	6612K00010B	Jack	JSR1164-B 3P RX 2.54MM ANGLE 13.2MBPS DIP ST - 6
CN301	6630B00097D	Conector	14-5077-030-111-861 30P 1.00MM STRAIGHT MALE SM
CN308	6630B00097D	Conector	14-5077-030-111-861 30P 1.00MM STRAIGHT MALE SM
CN250	6630B00098C	Conector	24-5077-030-112-861 30P 1.00MM STRAIGHT FEMALE
CN251	6630B00098C	Conector	24-5077-030-112-861 30P 1.00MM STRAIGHT FEMALE
CN608	6630BL00612	Conector	JE604-12 12P 2.50MM STRAIGHT MALE DIP ST -- JA
CN706	6630BL00612	Conector	JE604-12 12P 2.50MM STRAIGHT MALE DIP ST -- JA
CN705	6630BL00612	Conector	JE604-12 12P 2.50MM STRAIGHT MALE DIP ST -- JA
CN610	6630BL00612	Conector	JE604-12 12P 2.50MM STRAIGHT MALE DIP ST -- JA
CN607	6630BL00712	Conector	JE605-12 12P 2.50MM ANGLE FEMALE DIP ST -- JAE
CN703	6630BL00712	Conector	JE605-12 12P 2.50MM ANGLE FEMALE DIP ST -- JAE
CN609	6630BL00712	Conector	JE605-12 12P 2.50MM ANGLE FEMALE DIP ST -- JAE
CN704	6630BL00712	Conector	JE605-12 12P 2.50MM ANGLE FEMALE DIP ST -- JAE
CN601	6630R-FA04Z	Conector	04-6214-026-010-800 26P 0.50MM FFC/FPC STRAIGHT
RCN303	6630R-FA04Z	Conector	04-6214-026-010-800 26P 0.50MM FFC/FPC STRAIGHT
CN302	6630R-FB11I	Conector	04-6232-109-102-800 9P 1.00MM FFC/FPC ANGLE BOTT
CN303	6630R-FB11I	Conector	04-6232-109-102-800 9P 1.00MM FFC/FPC ANGLE BOTT
CN606	6630R3S006F	Conector	GT200-05P-SS-A 5P 2.00MM 1R STRAIGHT SMD TP BLAC
RCN302	6630R3S006F	Conector	GT200-05P-SS-A 5P 2.00MM 1R STRAIGHT SMD TP BLAC
CN252	6630V90078D	Conector	12505WS-04A00. 4P 1.25MM 1R STRAIGHT SMD TP BEIG
CN307	6630V90078E	Conector	12505WS 5P 1.25MM 1R STRAIGHT SMD R/TP WHITE -
CN253	6630V90078H	Conector	12505WS-08A00 8P 1.25MM 1R STRAIGHT SMD TP NATUR
CN902	6630V90078H	Conector	12505WS-08A00 8P 1.25MM 1R STRAIGHT SMD TP NATUR
CN500	6630VL01006	Conector	JE118-A8G-06 6P 2.54MM STRAIGHT MALE DIP ST 5MM
CN702	6630VM01802	Conector	JE202-2T-02 2P 3.96MM 1R STRAIGHT DIP ST WHITE -
CN703	6630X60142J	Conector	04-6263-245-000-894 45P 0.50MM FFC STRAIGHT TOP
CN103	6630XE00105	Conector	JE500-B1.0-T05 5P 1.00MM FFC STRAIGHT TOP SMD TP
CN603	6630XE00105	Conector	JE500-B1.0-T05 5P 1.00MM FFC STRAIGHT TOP SMD TP
RCN304	6630XE00105	Conector	JE500-B1.0-T05 5P 1.00MM FFC STRAIGHT TOP SMD TP
CN702	6630XE00106	Conector	JE500-B1.0-T06 6P 1.00MM FFC STRAIGHT TOP SMD TP
CN701	6630XE00116	Conector	04-6232-016-010-801 16P 1.00MM - STRAIGHT - SMD
RJK301	6640000029A	Conector	PTB-408SA-03 YUQIU 4P AC250V 16.8-26.6MM LF-M335
JK702	6640000071C	Conector	PTB-610A-00-02 6P 13.0MM ANGLE DIP BK Change the
1010	6768R-BP01T	Peças do mecanismo	02-083-4298 02-083-4298 PIGEON BELT/FELT SBP-01
1011	6768R-GP01K	Peças do mecanismo	92-223-4026 92-223-4026 PIGEON GEAR SBP-01 TOKY
1012	6768R-GP01L	Peças do mecanismo	94-222-4015 94-222-4015 PIGEON GEAR SBP-01 TOKY
1018	6768R-QP04E	Peças do mecanismo	92-093-4044 92-093-4044 PIGEON MOTOR(ASSY) SBP-0
1015	6768R-SP01Q	Peças do mecanismo	01-080-4744 01-080-4744 PIGEON SPRING SBP-01 TO
1014	6768R-SP01R	Peças do mecanismo	01-080-4745 01-080-4745 PIGEON SPRING SBP-01 TO
A005	6768RZUP01D	Peças do mecanismo	94-093-4018H 94-093-4018H PIGEON UNIT PCB ASSY S
392	6850R-EZ06B	Cabo flat	AT10026060C01 60MM 0.50MM 26P WHITE UL2896(Ruby
CABLE1	6850R-EZ06F	Cabo flat	AT05026050C03 50MM 0.50MM 26P WHITE UL2896 (HX99
951	6850R-EZ06M	Cabo flat	AT05026160C01 160MM 0.50MM 26P WHITE UL2896 (HX9
811	6850R-PAA5F	Cabo	KCA-RA-1-0047 RCA PLUG RCA PLUG 1.5M 1P YELLOW P
808	6910A90004A	Pilha	R03P R03 1.5V 4AH AAA SHANG HAI SHEN KANG BATER
A43	AAX73247402	Módulo completo	HOME THEATER HX995 FRONT SUB ASSY FOR MP
A330	AAX73247707	Placa	HOME THEATER HX995TZW-FD BBRALLK RX KIT
A900A	AAX73287604	Placa	SPK SX95TZW-D(LGESP) AMP MODULE ASSY
839	AAX73308101	Módulo completo	HOME THEATER HX995 SCREW PACK SUB ASSY WITH EPE
836	AAX73308201	Módulo completo	HOME THEATER HX995 COVER STAND CABLE ACC BOARD A
837	AAX73308301	Módulo completo	HOME THEATER HX995 COVER STAND REAR BOARD ASSY W
A44	ABA73508202	Suporte	HOME THEATER HX995 REAR SUB ASSY FOR MP
838	ABA73528401	Suporte	HOME THEATER HX995 BRACKET WALL ASSY
320	ABQ73320502	Tampa	HX995 CASE REAR ASSY WITH CABLE TIE
390L	ACQ83168303	Tampa	HOME THEATER HX995TZW-FD BAUSLLK BOTTOM ASSY

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
835	ADV73645601	Chassis	HOME THEATER HX995 STAND ASSY
263	AEJ73179504	Suporte	HOME THEATER HX995TZW-FD.BBRALLK (LGESP_BRAZIL)
801	AFN74972306	Manual do usuário	HOME THEATER HX995TZW-FD.BBRALLK LGEAZ
A60	AFP72921503	Mecanismo	BD Slim Pigeon Slot Blue Lay [BD] SBP-03
900	AKB72976001	Controle Remoto	CB2 HB965/905/405-AD/FD/A0/FH/A0 BD HTS Ohsung W
BU301	EAB32746101	Buzina	CBE1340BP 0OHM 80DB 30V 4KHZ 13*7 PIN SERVEONE
A800F	EAB61330201	Caixa completa	95PZ 0508004-S3 KGEO SB95PZ-F TOP ASSY SVC PN D
A800B	EAB61330301	Caixa completa	95PZ-F 050P08F KGEO SB95PZ-F BOTTOM ASSY SVC PN
A900	EAB61348501	Caixa completa	LGEIN_KGEO 05N36EHC4264 (CHINA)DONGAN SB95SB-C S
851	EAB61350801	Caixa completa	INDONESIA 049-01368-07 KGEO 95TZ-S/95PZ-F STAND
852	EAB61350901	Caixa completa	INDONESIA 0508004-S3 KGEO 95PZ/95TZ/95DF_WALL-M
A700	EAB61988501	Caixa completa	KGEO_IN 05N36EHC4263 GEOMATEK SX95TZ/TZW/DF-D SV
823	EAD00926103	Cabo	HD-19P-1.8M-BK HDMI PLUG HDMI PLUG 1.8M 19P BLAC
CABLE7	EAD33638809	Conector	12505HS-08 To 12505HS-08 L=390MM 12505HS-08 1250
CABLE2	EAD33638810	Conector	12505HS-04 To 12505HS-04 L=390MM 12505HS-04 1250
CABLE3	EAD34861406	Cabo flat	AT10009220D01 220MM 1.00MM 9P WHITE UL 2896 (HX9
CABLE4	EAD34861407	Cabo flat	AT10009040C02 40MM 1.00MM 9P WHITE UL 2896 (HX99
CABLE5	EAD36091009	Cabo flat	AT10004190C01 190MM 1.00MM 4P WHITE UL 2896 (HX9
CABLE6	EAD36091010	Cabo flat	AT10004170C01 170MM 1.00MM 4P WHITE UL 2896 (HX9
CN901	EAD42218216	Conector	12P-100MM HOOK(HX995) TJC2508-12 SCN-12 100MM 2.
CN901	EAD43572707	Conector	10P-2.5-60MM (HX995) TJC2508-10Y SCN-10A 60MM 2.
CABLE8	EAD52412102	Conector	20022HS-14L To 20022HS-14L L=280MM(HX995) 20022H
814A	EAD60476703	Cabo	KCA-ET-2-188 I/O CONNECTOR(M) I-POD CRADLE 1.0M
394	EAD60816834	Cabo de força	083218-10 BR10S3 GP390-3S-CS 1.62M 95MM 250V 10A
1030	EAD61048205	Cabo flat	AT05045170D01 170MM 0.50MM 45P WHITE UL2896 (HX9
C702	EAE33602601	Capacitor	SC1C227M6L07KVR 220uF -20TO20% 16V 162MA -45TO 8
RFC302	EAE33602601	Capacitor	SC1C227M6L07KVR 220uF -20TO20% 16V 162MA -45TO 8
C748	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C751	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C759	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C767	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C928	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C7B9	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C7B7	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C7A8	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C7A7	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C7A1	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C799	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C791	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C788	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C779	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C777	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C768	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C761	EAE36194101	Capacitor	CS2012X7R224K101NR 220nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C760	EAE37475001	Capacitor	CS3225X7R474K101NR 470nF 10% 100V X7R -55TO 125C
RC374	EAE37475001	Capacitor	CS3225X7R474K101NR 470nF 10% 100V X7R -55TO 125C
RC373	EAE37475001	Capacitor	CS3225X7R474K101NR 470nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C7B8	EAE37475001	Capacitor	CS3225X7R474K101NR 470nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C778	EAE37475001	Capacitor	CS3225X7R474K101NR 470nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C7A0	EAE37475001	Capacitor	CS3225X7R474K101NR 470nF 10% 100V X7R -55TO 125C
C901	EAE39104801	Capacitor	MEX 104K275V UL 250V/ VDE 275V 100nF -10TO 10% 2
CM902	EAE39104801	Capacitor	MEX 104K275V UL 250V/ VDE 275V 100nF -10TO 10% 2
CM902	EAE39104801	Capacitor	MEX 104K275V UL 250V/ VDE 275V 100nF -10TO 10% 2
CM901	EAE39104801	Capacitor	MEX 104K275V UL 250V/ VDE 275V 100nF -10TO 10% 2
C902	EAE39104801	Capacitor	MEX 104K275V UL 250V/ VDE 275V 100nF -10TO 10% 2
CM901	EAE39104801	Capacitor	MEX 104K275V UL 250V/ VDE 275V 100nF -10TO 10% 2
CA134	EAE39330001	Capacitor	CK1C107M6L006VR 100uF 20% 16V 230MA -55TO 105C C
CA807	EAE39330001	Capacitor	CK1C107M6L006VR 100uF 20% 16V 230MA -55TO 105C C
CA808	EAE39330001	Capacitor	CK1C107M6L006VR 100uF 20% 16V 230MA -55TO 105C C
CA409	EAE39330001	Capacitor	CK1C107M6L006VR 100uF 20% 16V 230MA -55TO 105C C

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
CA156	EAE39330001	Capacitor	CK1C107M6L006VR 100uF 20% 16V 230MA -55TO 105C C
CA157	EAE39330001	Capacitor	CK1C107M6L006VR 100uF 20% 16V 230MA -55TO 105C C
CA408	EAE39330001	Capacitor	CK1C107M6L006VR 100uF 20% 16V 230MA -55TO 105C C
C900	EAE42617201	Capacitor	CT7-Y10Y5U9E222MSEW 2200pF -20TO20% 400V Y5U -25
C900	EAE42617701	Capacitor	CT7-Y7Y5U9E102MSEW 1000pF -20TO20% 400V Y5U -25T
C901	EAE42617701	Capacitor	CT7-Y7Y5U9E102MSEW 1000pF -20TO20% 400V Y5U -25T
C912	EAE42617701	Capacitor	CT7-Y7Y5U9E102MSEW 1000pF -20TO20% 400V Y5U -25T
C911	EAE42617701	Capacitor	CT7-Y7Y5U9E102MSEW 1000pF -20TO20% 400V Y5U -25T
C901	EAE42618801	Capacitor	CT7-Y7Y5P9E471MSEW 470pF -20TO20% 400V Y5P -25TO
C905	EAE50550201	Capacitor	530S-2J103J 10nF -5 to 5% 630V PP -20TO 85C NON
C931	EAE50550201	Capacitor	530S-2J103J 10nF -5 to 5% 630V PP -20TO 85C NON
C905	EAE50550201	Capacitor	530S-2J103J 10nF -5 to 5% 630V PP -20TO 85C NON
C915	EAE50550201	Capacitor	530S-2J103J 10nF -5 to 5% 630V PP -20TO 85C NON
C905	EAE50550201	Capacitor	530S-2J103J 10nF -5 to 5% 630V PP -20TO 85C NON
CA407	EAE56703201	Capacitor	CK1C106M04005VR 10uF -20TO20% 16V 80MA -55TO 105
CA102	EAE60659001	Capacitor	CK1C476M05005VR 47uF -20TO20% 16V 140MA -55TO 10
CA801	EAE60659001	Capacitor	CK1C476M05005VR 47uF -20TO20% 16V 140MA -55TO 10
CA104	EAE60659101	Capacitor	CK1C227M6L07KVR 220uF -20TO20% 16V 280MA -55TO 1
CA159	EAE60659101	Capacitor	CK1C227M6L07KVR 220uF -20TO20% 16V 280MA -55TO 1
CA806	EAE60659101	Capacitor	CK1C227M6L07KVR 220uF -20TO20% 16V 280MA -55TO 1
CA800	EAE60659101	Capacitor	CK1C227M6L07KVR 220uF -20TO20% 16V 280MA -55TO 1
CA204	EAE60659101	Capacitor	CK1C227M6L07KVR 220uF -20TO20% 16V 280MA -55TO 1
CA201	EAE60659101	Capacitor	CK1C227M6L07KVR 220uF -20TO20% 16V 280MA -55TO 1
CA153	EAE60659101	Capacitor	CK1C227M6L07KVR 220uF -20TO20% 16V 280MA -55TO 1
CA158	EAE60659101	Capacitor	CK1C227M6L07KVR 220uF -20TO20% 16V 280MA -55TO 1
C924	EAE60800601	Capacitor	NXB16VB2200(M) 2200uF -20TO20% 16V 2.368A -40 To
C925	EAE60800601	Capacitor	NXB16VB2200(M) 2200uF -20TO20% 16V 2.368A -40 To
C901	EAE61103301	Capacitor	MPX-X2 100nF 10% 275V MPX -25TO 100C NON-IND 18X
CM901	EAE61103301	Capacitor	MPX-X2 100nF 10% 275V MPX -25TO 100C NON-IND 18X
CM901	EAE61103301	Capacitor	MPX-X2 100nF 10% 275V MPX -25TO 100C NON-IND 18X
C902	EAE61103301	Capacitor	MPX-X2 100nF 10% 275V MPX -25TO 100C NON-IND 18X
CM902	EAE61103301	Capacitor	MPX-X2 100nF 10% 275V MPX -25TO 100C NON-IND 18X
CM902	EAE61103301	Capacitor	MPX-X2 100nF 10% 275V MPX -25TO 100C NON-IND 18X
V901	EAF43134201	Varistor	FNR-14K681T 680V 10% 250pF 14pie UL/VDE DIP TP
VR901	EAF43134201	Varistor	FNR-14K681T 680V 10% 250pF 14pie UL/VDE DIP TP
VR901	EAF43134201	Varistor	FNR-14K681T 680V 10% 250pF 14pie UL/VDE DIP TP
RCN305	EAG00720502	Conector	JE605-8 8P 2.50MM ANGLE FEMALE DIP ST 3.7M HR352
RCN306	EAG00720602	Conector	JE604-8 8P 2.50MM STRAIGHT MALE DIP ST 3.7M HR35
CN305	EAG30462801	Conector	04-6269-026-001-894 26P 0.5MM FFC ANGLE BOTTOM
JK250	EAG32089104	Jack	RT7-104A8K2A 8P 1.27MM ANGLE TR SN au with out L
JK901	EAG35130501	Conector	U250FD004S107BY A 1P 2.00/2.50MM ANGLE DIP TR 2P
JK251	EAG36712102	Jack	RCA-107AGG(YL) 6.3MM 1RX1C ANGLE TR - YUQIU MAC
JK801	EAG40562101	Conector	HMR29-AK5210 HDMI 19P 1.5MM ANGLE FEMALE DIP TR
JK803	EAG40562101	Conector	HMR29-AK5210 HDMI 19P 1.5MM ANGLE FEMALE DIP TR
JK802	EAG40562101	Conector	HMR29-AK5210 HDMI 19P 1.5MM ANGLE FEMALE DIP TR
JK801	EAG55468503	Conector	AD3PBF19F0 HDMI 19P 1.5MM ANGLE FEMALE DIP TR NO
JK803	EAG55468503	Conector	AD3PBF19F0 HDMI 19P 1.5MM ANGLE FEMALE DIP TR NO
JK802	EAG55468503	Conector	AD3PBF19F0 HDMI 19P 1.5MM ANGLE FEMALE DIP TR NO
CN602	EAG57068001	Conector	MHS-0024-201-004 24P 0.5MM ANGLE SOCKET TYPE SMD
CN304	EAG61090101	Conector	10031HR-04 4P 1.00MM FFC ANGLE BOTTOM SMD T/REEL
CN306	EAG61090101	Conector	10031HR-04 4P 1.00MM FFC ANGLE BOTTOM SMD T/REEL
CN150	EAG61452601	Conector	20022WS-14L 14P 2.0MM 1R STRAIGHT SMD BK NATURAL
CN901	EAG61452601	Conector	20022WS-14L 14P 2.0MM 1R STRAIGHT SMD BK NATURAL
D924	EAH30982402	Diodo	SFAF1004G NO CUTTING 975mV 200V 10A 150A 400USEC
BD901	EAH31952001	Diodo	GBL205 600V 1V 500UA 60A GBL ST 4P 1 TAIWAN SEM
BD901	EAH31952201	Diodo	GBL08TAIWAN 800V 1V 500UA 150A GBL ST 4P 1 TAIW
BD901	EAH42986602	Diodo	RBU605M-B-C-V50 600V 1.1V 2UA 150A RADIAL BK 4P
ZD901	EAH43050901	Diodo	BZX84B27(SEMTECH) 27V 26.5TO27.5V 80OHM 350mW SO
D929	EAH43054502	Diodo	FSH20UA20 980MV 200V 20A 4NSEC 1pF 150MW TO-220A
ZD253	EAH54696501	Diodo	PRTR5V0U4D 700MV 6-9 0V 100A 0W SOT457 R/TP 6P 9

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
ZD254	EAH54696501	Diodo	PRTR5V0U4D 700MV 6-9 0V 100A 0W SOT457 R/TP 6P 9
D924	EAH60695602	Diodo	SRF10200(cutting) 950MV 200V 10A 0SEC 0F 150MW T
D929	EAH60695701	Diodo	SRF20200 950MV 200V 20A 0SEC 0F 150MW TO220 ST 2
D950	EAH60695701	Diodo	SRF20200 950MV 200V 20A 0SEC 0F 150MW TO220 ST 2
D101	EAH60993301	Diodo	SDB0540 620mV 40V 500mA 0SEC 14pF 0W SOD123 R/TP
RD301	EAH60993301	Diodo	SDB0540 620mV 40V 500mA 0SEC 14pF 0W SOD123 R/TP
RD302	EAH60993301	Diodo	SDB0540 620mV 40V 500mA 0SEC 14pF 0W SOD123 R/TP
D902	EAH61112901	Diodo	RS1G_Suzhou Grande 400V 1.3V 50UA 30A 150NSEC SM
D923	EAH61112901	Diodo	RS1G_Suzhou Grande 400V 1.3V 50UA 30A 150NSEC SM
D921	EAH61112901	Diodo	RS1G_Suzhou Grande 400V 1.3V 50UA 30A 150NSEC SM
D801	EAH61114901	Diodo	BAT54CW(Suzhou Grande) 800mV 30V 200mA 2NSEC 0F
D802	EAH61114901	Diodo	BAT54CW(Suzhou Grande) 800mV 30V 200mA 2NSEC 0F
ZD901	EAH61132701	Diodo	BZX84-B27 27V -2% 80OHM 250mW SOT23 R/TP 3P 1
D925	EAH61233501	Diodo	UF3D(suzhou grande) 200V 1V 300UA 3A 50NSEC SMC
FL301	EAJ60868402	Display	14MT45GINK 126X25MM 1.5KCD 37V 3D-HT 14 Futaba
953	EAL60658102	Ventuinha	FD125015LL(1N2I-L01) 2.2KRPM DC 12V 70MA 840MW 5
265	EAL60740903	Ventuinha	U40X12NS2Z7-51K 06(tube) 3.05KRPM DC 12V 40mA 48
391	EAL60740903	Ventuinha	U40X12NS2Z7-51K 06(tube) 3.05KRPM DC 12V 40mA 48
RFL301	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
RL308	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
RL306	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
RL311	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
RL313	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
RL315	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
RL316	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
RL314	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
RL312	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
RL310	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
RL309	EAM42641607	Filtro	UBW2012-301 300OHM 2A DCR0.07ohm 2.0X1.25X0.85MM
BC901	EAM56488801	Filtro	SER3550050BA-E202 50 3350 FORMING R/TP 2P SCC(Á
FB901	EAM56488801	Filtro	SER3550050BA-E202 50 3350 FORMING R/TP 2P SCC(Á
FB901	EAM56488801	Filtro	SER3550050BA-E202 50 3350 FORMING R/TP 2P SCC(Á
FB902	EAM56488801	Filtro	SER3550050BA-E202 50 3350 FORMING R/TP 2P SCC(Á
FB903	EAM56488801	Filtro	SER3550050BA-E202 50 3350 FORMING R/TP 2P SCC(Á
FB902	EAM56488801	Filtro	SER3550050BA-E202 50 3350 FORMING R/TP 2P SCC(Á
LF901	EAM60870701	Filtro	LFU1116V4-04280 500UH 17x19.5 SM-70 UU1116 DIP T
CF809	EAM61090601	Filtro	DLP11SA900HL2L 90ohm(Common Mode Choke Coil), 15
CF812	EAM61090601	Filtro	DLP11SA900HL2L 90ohm(Common Mode Choke Coil), 15
CF811	EAM61090601	Filtro	DLP11SA900HL2L 90ohm(Common Mode Choke Coil), 15
L202	EAM61090601	Filtro	DLP11SA900HL2L 90ohm(Common Mode Choke Coil), 15
L201	EAM61090601	Filtro	DLP11SA900HL2L 90ohm(Common Mode Choke Coil), 15
CF810	EAM61090601	Filtro	DLP11SA900HL2L 90ohm(Common Mode Choke Coil), 15
LF903	EAM61230102	Filtro	LFS2828V2-35180 18mH 32X21.5X36 SQE2828 DIP TR
IC903	EAN37663801	Circuito integrado regulador de tensão	AS431ARTR-E1 20VTO40V 2.5V 770mW SOT-89 R/TP 3P
IC103	EAN38061301	Circuito integrado detector de tensão	AZ7027RTRE1 18V 2.7V 500mW SOT-89 R/TP 3P BCD
IC806	EAN38256201	Circuito integrado	NLASB3157DFT2G 1.6VTO5.5V 2.5NSEC 2.5NSEC 180MW
IC809	EAN38256201	Circuito integrado	NLASB3157DFT2G 1.6VTO5.5V 2.5NSEC 2.5NSEC 180MW
IC807	EAN38256201	Circuito integrado	NLASB3157DFT2G 1.6VTO5.5V 2.5NSEC 2.5NSEC 180MW
IC808	EAN38256201	Circuito integrado	NLASB3157DFT2G 1.6VTO5.5V 2.5NSEC 2.5NSEC 180MW
IC404	EAN38519301	Circuito integrado regulador de tensão	TJ3965RS-ADJ-5L 6.5V ADJ 1.5W TO252 R/TP 5P - T
IC810	EAN38519301	Circuito integrado regulador de tensão	TJ3965RS-ADJ-5L 6.5V ADJ 1.5W TO252 R/TP 5P - T
IC301	EAN40230101	Circuito integrado regulador de tensão	TJ3965D-ADJ 6.5V ADJ 1.5W SOP-8 R/TP 8P TAEJIN
IC606	EAN42565602	Circuito integrado	341S2164 Class 6 3.6 3.2 m 32.768 k QFN R/TP 20P
IC107	EAN50484701	Circuito integrado regulador de tensão	LM39102D-ADJ 2.25V TO 16V ADJ 1W SOP-8 R/TP 8P
IC108	EAN50484701	Circuito integrado regulador de tensão	LM39102D-ADJ 2.25V TO 16V ADJ 1W SOP-8 R/TP 8P
IC242	EAN50484701	Circuito integrado regulador de tensão	LM39102D-ADJ 2.25V TO 16V ADJ 1W SOP-8 R/TP 8P
IC601	EAN50484701	Circuito integrado regulador de tensão	LM39102D-ADJ 2.25V TO 16V ADJ 1W SOP-8 R/TP 8P
RIC308	EAN50484701	Circuito integrado regulador de tensão	LM39102D-ADJ 2.25V TO 16V ADJ 1W SOP-8 R/TP 8P
RIC307	EAN50484701	Circuito integrado regulador de tensão	LM39102D-ADJ 2.25V TO 16V ADJ 1W SOP-8 R/TP 8P
IC615	EAN50484701	Circuito integrado regulador de tensão	LM39102D-ADJ 2.25V TO 16V ADJ 1W SOP-8 R/TP 8P

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
IC613	EAN50484701	Circuito integrado regulador de tensão	LM39102D-ADJ 2.25V TO 16V ADJ 1W SOP-8 R/TP 8P
IC608	EAN50484701	Circuito integrado regulador de tensão	LM39102D-ADJ 2.25V TO 16V ADJ 1W SOP-8 R/TP 8P
SIC705	EAN56680501	Circuito integrado	LB1848M-TRM-E 2.5 - 7.5 0.8 870MW MFP R/TP 10P
IC102	EAN57037601	Circuito integrado EEPROM	M24C16-RMN6TP 16KBIT 2KX8BIT 1.8VTO5.5V 4mSEC SO
IC804	EAN57037601	Circuito integrado EEPROM	M24C16-RMN6TP 16KBIT 2KX8BIT 1.8VTO5.5V 4mSEC SO
IC805	EAN57037601	Circuito integrado EEPROM	M24C16-RMN6TP 16KBIT 2KX8BIT 1.8VTO5.5V 4mSEC SO
IC254	EAN57065701	Circuito integrado	CS8422-CNZR 3.135V TO 3.465V 10mA 216KHz QFN32 R
IC241	EAN58772001	Circuito integrado Conversor A/D	CS5346-CQZR 4.75V TO 5.25V 192KHZ 24BIT 100SPS 1
IC604	EAN58772001	Circuito integrado Conversor A/D	CS5346-CQZR 4.75V TO 5.25V 192KHZ 24BIT 100SPS 1
IC811	EAN60070301	Circuito integrado	74AHC244PW 118 2.0V TO 5.5V 40uA BUFFER/LINE DRI
IC243	EAN60153201	Circuito integrado	NJM2794RB2 4.9V TO 13V 0.0000025V 0.01% 600MW 60
IC602	EAN60153201	Circuito integrado	NJM2794RB2 4.9V TO 13V 0.0000025V 0.01% 600MW 60
IC901	EAN60276901	Circuito integrado gerador de PWM	ICE3BR2565JF 26V ADJ 40W TO220 ST 6P INFINEON T
IC151	EAN60660502	Circuito integrado	AOZ1073AIL-3 4.5VTO16V ADJ 1.15W SO R/TP 8P - A
IC104	EAN60686001	Circuito integrado regulador de tensão	LM29152RS(TO-252) 2.3to26 1.2 952MW TO-220 R/TP
IC105	EAN60686001	Circuito integrado regulador de tensão	LM29152RS(TO-252) 2.3to26 1.2 952MW TO-220 R/TP
IC106	EAN60686001	Circuito integrado regulador de tensão	LM29152RS(TO-252) 2.3to26 1.2 952MW TO-220 R/TP
SIC704	EAN60732801	Circuito integrado	R2A30209SP_W0Z2 10.8 to 13.2 0.4 2.6W SSOP R/TP
IC610	EAN60772201	Circuito integrado detector de tensão	S7127F -0.3V TO 15V 2.7V 500MW SOT89 R/TP 3P AU
RIC306	EAN60772201	Circuito integrado detector de tensão	S7127F -0.3V TO 15V 2.7V 500MW SOT89 R/TP 3P AU
IC614	EAN60772201	Circuito integrado detector de tensão	S7127F -0.3V TO 15V 2.7V 500MW SOT89 R/TP 3P AU
IC502	EAN60898901	Circuito integrado SDRAM	K4B1G0846E-HCH9000 1GBIT 128M X 8BIT 1.425VTO1.5
IC503	EAN60898901	Circuito integrado SDRAM	K4B1G0846E-HCH9000 1GBIT 128M X 8BIT 1.425VTO1.5
IC504	EAN60898901	Circuito integrado SDRAM	K4B1G0846E-HCH9000 1GBIT 128M X 8BIT 1.425VTO1.5
IC505	EAN60898901	Circuito integrado SDRAM	K4B1G0846E-HCH9000 1GBIT 128M X 8BIT 1.425VTO1.5
IC903	EAN60911701	Circuito integrado	SN431A 2.495V TO 36V 2.495V TO 36V 625mW TO-92 T
IC904	EAN60911701	Circuito integrado	SN431A 2.495V TO 36V 2.495V TO 36V 625mW TO-92 T
IC801	EAN60923601	Circuito integrado	ADV7622 3.14VTO3.47V 0W LQFP TR 144P ANALOG DEV
IC502	EAN60967901	Circuito integrado SDRAM	NT5CB128M8AN-CG 1GBIT 128M X 8Bit 1.425VTO1.575V
IC503	EAN60967901	Circuito integrado SDRAM	NT5CB128M8AN-CG 1GBIT 128M X 8Bit 1.425VTO1.575V
IC505	EAN60967901	Circuito integrado SDRAM	NT5CB128M8AN-CG 1GBIT 128M X 8Bit 1.425VTO1.575V
IC504	EAN60967901	Circuito integrado SDRAM	NT5CB128M8AN-CG 1GBIT 128M X 8Bit 1.425VTO1.575V
IC901	EAN60986601	Circuito integrado gerador de PWM	ICE3BR4765J 24.5V ADJ 20W DIP ST 8P INFINEON TE
IC901	EAN60986601	Circuito integrado gerador de PWM	ICE3BR4765J 24.5V ADJ 20W DIP ST 8P INFINEON TE
IC153	EAN60989401	Circuito integrado regulador de tensão	TJ3966DP-ADJ-8L 7V ADJ 571mW SOP R/TP 8P TAEJIN
IC603	EAN60993101	Circuito integrado gerador de PWM	PS9850 2.97V TO 3.63V 0.4V / 2.4V 0W TQFP TR 64P
RIC302	EAN60993101	Circuito integrado gerador de PWM	PS9850 2.97V TO 3.63V 0.4V / 2.4V 0W TQFP TR 64P
IC902	EAN60993301	Circuito integrado gerador de PWM	ICE2QS03 27V ADJ 0W DIP ST 8P - INFINEON TECHNO
IC702	EAN60996201	Circuito integrado	TAS5614PHD 10.8V TO 13.2V 0 0.05% 150W 1.8W 100d
IC703	EAN60996201	Circuito integrado	TAS5614PHD 10.8V TO 13.2V 0 0.05% 150W 1.8W 100d
RIC303	EAN60996201	Circuito integrado	TAS5614PHD 10.8V TO 13.2V 0 0.05% 150W 1.8W 100d
IC609	EAN61012301	Circuito integrado regulador de tensão	KIA1117AF00 12V ADJ 1.3W TO252 R/TP 3P KEC CORP.
IC611	EAN61012301	Circuito integrado regulador de tensão	KIA1117AF00 12V ADJ 1.3W TO252 R/TP 3P KEC CORP.
RIC309	EAN61012301	Circuito integrado regulador de tensão	KIA1117AF00 12V ADJ 1.3W TO252 R/TP 3P KEC CORP.
IC500	EAN61130101	Circuito integrado processador de imagem	BCM7632YKFEBG 1.14VTO3.63V 16.9MHZ 4W 2.5F FCBGA
IC260	EAN61130301	Circuito integrado	74AHC244FT 2.0 ~ 5.5V 20m BUS BUFFER TSSOP20 T/R
IC511	EAN61130301	Circuito integrado	74AHC244FT 2.0 ~ 5.5V 20m BUS BUFFER TSSOP20 T/R
IC811	EAN61130301	Circuito integrado	74AHC244FT 2.0 ~ 5.5V 20m BUS BUFFER TSSOP20 T/R
IC261	EAN61130301	Circuito integrado	74AHC244FT 2.0 ~ 5.5V 20m BUS BUFFER TSSOP20 T/R
IC401	EAN61489101	Circuito integrado	CS495314-CVZR 3.13V TO 3.46V 500mA 24.576 320KBY
IC802	EAN61507501	Circuito integrado regulador de tensão	AZ1117BH-ADJTRE1 12V ADJ 0W SOT223 R/TP 3P BCD
SIC707	EAN61507501	Circuito integrado regulador de tensão	AZ1117BH-ADJTRE1 12V ADJ 0W SOT223 R/TP 3P BCD
IC612	EAN61548301	Circuito integrado EEPROM	M24256-BRMN6TP 256KBIT 32K x 8 Bits 1.8VTO5.5V 4
RIC305	EAN61548301	Circuito integrado EEPROM	M24256-BRMN6TP 256KBIT 32K x 8 Bits 1.8VTO5.5V 4
IC150	EAN61566901	Circuito integrado	AOZ1037PI 4.5V TO 18V ADJ 0W SO R/TP 8P ALPHA A
IC253	EAN61567101	Circuito integrado	OPA360AIDCKR. 2.7V TO 3.3V 0 0 0W 0W -80dB 1 SC
L150	EAP32842804	Indutor	NR8040T100M 10UH 20% 250V 3.1A 0.034OHM 22MHZ 0
L253	EAP36125901	Indutor	MIP2520D4R7M 4.7UH 30% 25V 1.1A 0.11OHM 1GHZ 15
L921	EAP60792101	Bobina	VLU0608-YH080111(633-088G) 22uH NONE 0A 8X17MM L
L921	EAP60792101	Bobina	VLU0608-YH080111(633-088G) 22uH NONE 0A 8X17MM L

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
L922	EAP60792101	Bobina	VLU0608-YH080111(633-088G) 22uH NONE 0A 8X17MM L
L922	EAP60792101	Bobina	VLU0608-YH080111(633-088G) 22uH NONE 0A 8X17MM L
L151	EAP60966001	Indutor	SB-1060 5.6UH 20% 0V 4A 0.03OHM 0HZ 0 SHIELD 10X
A51	EAT60713101	Módulo	WN7522C2-LF-19 BD RECORDER BD562, BD572, HR598 ,
A54	EAT61013302	Módulo	DWAM82-DB_WM20 HOME THEATER HLX55W ,HX995TZ, HLT
A54A	EAT61013302	Módulo	DWAM82-DB_WM20 HOME THEATER HLX55W ,HX995TZ, HLT
A81M	EAT61013302	Módulo	DWAM82-DB_WM20 HOME THEATER HLX55W ,HX995TZ, HLT
RC301	EAV41828902	Módulo Receptor	R24FH1H(ND5307) 0.3TO6.0V 1.5mA 38KHZ 35M 980NM
RLD301	EAV60793101	LED	LTST-C191KRKT RED 2.0TO2.4V 30mA 18.0TO54.0mcd 6
PC901	EAV61253101	Foto-acoplador	LTV-817S-N 6V 70V 70V 40mA 50mA 260 SOP R/TP 4P
RX301	EAW32918901	Cristal	HC49SMD 9.8304M 9.8304MHZ 20PPM 20pF,7pF HC-49SM
X603	EAW32918901	Cristal	HC49SMD 9.8304M 9.8304MHZ 20PPM 20pF,7pF HC-49SM
X500	EAW32919201	Cristal	HC49SMD 27MHZ 27MHZ 20PPM 15pF,7pF HC-49SM SMD R
1049	EAZ54166606	Conjunto Slead	TRV-BD412VH04R H/H SANYO 1 DISC Short depth For
1008	EAZ60721301	Peças do mecanismo	94-093-4019H 94-093-4019H Pigeon ROLLER SBP-01
1013	EAZ60721401	Peças do mecanismo	PBE14927 PBE14927 pigeon SCREW SBP-01 TOKYO PIG
1026	EAZ60721501	Peças do mecanismo	94-211-1003 94-211-1003 pigeon MOLD T-Base SBP-0
R936	EBC30416601	Resistor	SMW2WRR150J 0.15OHM 5% 2W 9.0X3.5MM 5MM FORMING
R632	EBC31459601	Resistor	RC0603 42.2K 42.2KOHM 1% 1/10W 1608 R/TP - YAGE
R846	EBC35243001	Resistor	MCR03EZPF887 887OHM 1% 1/16W 1608 R/TP - ROHM E
R900	EBC60972001	Resistor	PRC92F34M70J 4.7MOHM 5% 1/2W 15X5.5MM 6.5MM FORM
R900	EBC60972001	Resistor	PRC92F34M70J 4.7MOHM 5% 1/2W 15X5.5MM 6.5MM FORM
R900	EBC60972001	Resistor	PRC92F34M70J 4.7MOHM 5% 1/2W 15X5.5MM 6.5MM FORM
SW601	EBF52268801	Chave switch de toque	JTP1236HA 1C1P 12VDC 0.05A VERTICAL 100GF BK -
TH902	EBG43133901	Termistor	NTC 4D-15 4OHM -15% 5V 6A 76K DIP BK - FENGHUA
TH902	EBG43134001	Termistor	NTC 5D-11 5OHM -15% 300V 4A 45K DIP TP - FENG
T902	EBJ60770107	Transformador	STERV1051-0-40 EER4232 225uH 275uH 1 ohm 2 ohm
T903	EBJ60770118	Transformador	STERV1061-0-40 (ACTIVE woofer Amp) EER 4242 225u
T901	EBJ60770119	Transformador	STERV1079-0-40 (ACTIVE woofer main) EE 2020 765uH
T901	EBJ60770120	Transformador	HX995 (rear box Trans) EE 2020 630uH 770uH 1 ohm
T901	EBJ60770121	Transformador	HX995 (MAIN Trans) EER 2828 540uH 660uH 1 ohm 2
SQ715	EBK33822201	Transistor	MMBT3906LT1G PNP -5V -40V -40V 200mA 50NA 300 30
SQ717	EBK33822201	Transistor	MMBT3906LT1G PNP -5V -40V -40V 200mA 50NA 300 30
SQ716	EBK33822201	Transistor	MMBT3906LT1G PNP -5V -40V -40V 200mA 50NA 300 30
Q305	EBK60991501	Transistor	PBSS4350X NPN 5V 50V 50V 3A 100NA 100TO700 0W SO
SQ712	EBK61012201	Transistor	SBT3904(AUK) NPN 6V 60V 40V 200mA 50NA 100TO300
SQ714	EBK61012201	Transistor	SBT3904(AUK) NPN 6V 60V 40V 200mA 50NA 100TO300
SQ713	EBK61012201	Transistor	SBT3904(AUK) NPN 6V 60V 40V 200mA 50NA 100TO300
TU601	EBL60720802	Tuner	KST-MW004FV0-S71 FM 87.5HZTO108HZ 5 70DB 75OHM V
WIRE80	EBR61970301	Cabo da caixa acústica	09s STANDARD WIRE AWG#22 HT W/W 09s HT STANDARD
WIRE81	EBR61970302	Cabo da caixa acústica	09s STANDARD WIRE RIGHT AWG#22 HT W/W 09s HT STA
WIRE70	EBR61970303	Cabo da caixa acústica	09s STANDARD WIRE CENTER AWG#22 HT W/W 09s HT ST
WIRE60	EBR61970307	Cabo da caixa acústica	Premium WIRE REAR LEFT AWG#22 HT W/W HT Premium
WIRE61	EBR61970308	Cabo da caixa acústica	Premium WIRE REAR RIGHT AWG#22 HT W/W HT Premium
A006	EBR63713103	Placa do mecanismo	SLOT SBP-03 SBP-03 JUNCTION - LG ELECTRONICS IN
A47	EBR70042251	Placa da fonte	HX995_MAIN SMPS IN Total WIDE
A47A	EBR70123652	Placa da fonte	HX995 Woofer SMPS Wide IN_Event Total
A46	EBR71337924	Placa principal	425202040B73EB4E A005033280000000 01000000040000
A50	EBR71518701	Placa principal	HX995 Abov micom OPTION CODE Abov micom
A81S	EBR71647801	Placa da fonte	HX995 TOTAL ASSY REAR BOX SMPS LGEIN -
A45A	EBR72480604	Placa principal	HX995 OPTION CODE OPTION CODE
A81A	EBR72767401	Placa principal	HX995 HX995 OPTION CODE HX995 OPTION CODE
804	MAF58050912	Saco	CUTTING EPE 400 780 0.03 HX995TZ
802A	MAY41408925	Caixa	BOX SW3 W350 H230 D35 NO PRINTING HX995TZ EVENT
802	MAY64108385	Caixa	BOX DW2 1185 365 458 2 COLOR HX995TZW-FD BBRALLK
261	MAZ62334001	Suporte	PRESS SECC 0.6 HOME THEATER HX995 PRESS JACK REAR
260	MBS61985801	Chassis	PRESS SECC 0.8 HX995 PRESS FRONT
950	MBS62005801	Chassis	PRESS SECC 1 SX95TZ-D PRESS MAIN
1002	MCK65007701	Tampa	PRESS SECC 0.6 DECK/MECHA SBP-03 PRESS COVER TOP
1020	MCK65007801	Tampa	PRESS SECC 0.6 DECK/MECHA SBP-03 PRESS COVER BOT

Posição	Partnumber	Descrição	Especificação
390R	MCK65213901	Tampa	MOLD TR 30 HOME THEATER W96 MOLD TOP
1024	MCQ62066401	Amortecedor	CUTTING BUTHYL IIR 20 DECK/MECHA bd06 OTHER fron
1025	MCQ62066402	Amortecedor	CUTTING BUTHYL IIR 30 DECK/MECHA bd06 OTHER rear
266	MCQ65884802	Amortecedor	CUTTING EVA HOME THEATER HX995 OTHER MD FFC 60X10
266	MCQ65884802	Amortecedor	CUTTING EVA HOME THEATER HX995 OTHER MD FFC 60X10
1021	MCV62053501	Porta	MOLD ABS DECK/MECHA SBP-03 MOLD DOOR SLOT
264	MEG62182601	Detentor	MOLD HIPS 403AF HOME THEATER HX995 MOLD SMPS BLA
267	MEG62182801	Detentor	MOLD ABS HF-380 HOME THEATER HX995 MOLD WIFI VER
262	MEG62299001	Detentor	MOLD ABS XG-568 HOME THEATER HX995 MOLD USB JACK
1022	MEG62300401	Detentor	MOLD ABS DECK/MECHA SBP-03 MOLD HOLDER DOOR
952	MEG62302601	Detentor	MOLD HIPS 60HR SPK SX95TZ-D MOLD TX MODULE
393	MEG62340301	Detentor	MOLD HIPS 60HR HOME THEATER W96 MOLD MODULE
803	MFZ62138918	Embalagem	CASTING EPS HOME THEATER HX995TZ 144 EVENT
803A	MFZ62217777	Embalagem	CUTTING EPS HOME THEATER SX95TZ 1403 EVENT
803B	MFZ62217778	Embalagem	CUTTING EPS HOME THEATER SX95TZ 1403 EVENT
803C	MFZ62217779	Embalagem	CUTTING EPS HOME THEATER SX95TZ 1403 EVENT
803D	MFZ62217780	Embalagem	CUTTING EPS HOME THEATER SX95TZ 1403 EVENT
803E	MFZ62217781	Embalagem	CUTTING EPS HOME THEATER SX95TZ 1403 EVENT
954	MGC62121303	Painel traseiro	PRESS SECC 1 SPK SX95TZ-D PRESS BACK
805	MHK37290703	Chapa	CUTTING NYLON EPE 180 150 0.5 CLEAR SHEET (COLOR
831	MHK63046501	Chapa	CUTTING FOAM PE HDPE 50 25 3 HX995 IPOD Suppoter
1023	MHY62324001	Mola	EXTRUSION SUS304WPB COIL SBP-03 Door Spring
IC506A	SAA35220501	Circuito integrado programado	HLX55W HLX55W / BCM7633 - WORLD WIDE B/E PROGRAM
IC403A	SAA35220901	Circuito integrado programado	HLX55W AUDIO DSP - WORLD WIDE AUDIO DSP PROGRAM -
IC607A	SAA35221102	Circuito integrado programado	HLX55W SANYO MICOM - WORLD WIDE SANYO MICOM -
RIC301A	SAA35221102	Circuito integrado programado	HLX55W SANYO MICOM - WORLD WIDE SANYO MICOM -
IC101A	SAA35222101	Circuito integrado programado	HX995 NEC MICOM - WORLD WIDE NEC MICOM -
IC302A	SAA35222401	Circuito integrado programado	HX995 A MICOM - WORLD WIDE A MICOM -
832	SAB34053005	Pacote SW	DLNA Bundle S/W(Nero 4.5.2 For Export) For MS400
832A	SAB34260102	Pacote SW	3D BD-P(Warner Bros.2) space station BD582 WARN
C601	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC401	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC500	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC502	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC504	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
RL303	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
RL302	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
RL301	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC804	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC802	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC801	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC507	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC506	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC505	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC503	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC501	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC402	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC301	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
C623	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
FC1A2	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T
C629	SFEY0008901	Filtro	NFM18PC105R0J3D ESD/EMI 0HZ 1000000pF 0H SMD R/T