

MANUAL DE SERVIÇO

BA-5 CHASSIS

MODEL NAME

REMOTE COMMANDER

DESTINATION

CHASSIS NO.

KV-34FS13B

RM-Y180

BR



KV-34FS13B



RM-Y180

TV em Cores TRINITRON®

SONY®

ÍNDICE

<i>Seção</i>	<i>Título</i>	<i>Pág.</i>
	Cuidados e Precauções	4
	Função de Auto-Diagnóstico	4
	Instruções para Verificação de Liberação	7
1.	DESMONTAGEM	
1-1.	Remoção da Tapa Traseira	8
1-2.	Remoção do Cassi Montado.....	8
1-3.	Posição de Serviço	8
1-4.	Remoção do Tubo de Imagem	9
2.	AJUSTES PADRÃO	
2-1.	Landing.....	10
2-2.	Convergência	11
2-3.	Foco	12
2-4.	Screen (G2)	12
2-5.	Método para Selecionar os Ajustes no Modo de Serviço	13
2-6.	White Balance (Balanço do Branco)	13
3.	AJUSTES DE SEGURANÇA	
3-1.	☒ R564 Método para Confirmação e Reajuste da Tensão HV Hold Down	14
3-2.	Confirmação e Ajuste da Tensão de +B	14
4.	AJUSTES DO CIRCUITO	
4-1.	Selecionando o Modo de Serviço	16
4-2.	Método para Confirmar os Dados da Memória	16
4-3.	Botões e Indicadores de Ajuste	16
4-4.	Ajustes da Placa MA	21
5.	DIAGRAMAS	
5-1.	Localização das Placas	23
5-2.	Placas de Circuito Impresso e Esquemas Elétricos	23
5-3.	Diagramas em Blocos e Esquemas Elétricos	24
	• Placa A	27
	• Placa CA	30
	• Placa D.....	32
	• Placa HX	33
	• Placa HZ.....	34
	• Placa K.....	35
	• Placa MA	36
	• Placa VA	40
5-4.	Semicondutores	41
6.	VISTAS EXPLODIDAS	
6-1.	Chassi	42
6-1.	Tubo de imagem	43
7.	LISTAS DE PEÇAS ELÉTRICAS	44

ESPECIFICAÇÕES

	KV-34FS13B	KV-27FS16	KV-29FS12	KV-29FS12C
Alimentação	110/220V, 50/60Hz	120V, 60Hz	120V/220V, 60Hz/50Hz	120V/220V, 60Hz/50Hz
Número de Entradas e Saídas				
Video ¹⁾	3	3	3	3
S Video ²⁾	1	1	1	1
Audio ³⁾	3	3	3	3
Audio Out ⁴⁾	1	1	1	1
Y, P _B , P _R ⁵⁾	1	1	1	1
Potência de Áudio (a 1kHz, 50mVRMS, 10%THD)	10W(RMS)x2	5Wx2	10Wx2	10Wx2
Consumo(W)				
Em uso(Máx)	195W	170W	185W	185W
Em standby	1W	1W	1W	1W
Dimensões(LxAxP)				
(mm)	700 x 632 x 572 mm.	700 x 632 x 512 mm.	700 x 632 x 512 mm.	700 x 632 x 512 mm.
Peso				
(kg)	48kg	47kg	47kg	47kg
(lbs)	103 lbs. 10 oz.	103 lbs. 10 oz.	103 lbs. 10 oz.	103 lbs. 10 oz.

- 1) 1 Vp-p 75 ohms desbalanceado, sincronismo negativo
- 2) Y: 1 Vp-p 75 ohms desbalanceado, sincronismo negativo
C: 0.286 Vp-p (Burst signal), 75 ohms
- 3) 500mVrms (100% de modulação), impedância: 47kiloohms
- 4) Maior que 408 mVrms no volume máximo (variável)
Maior que 408 mVrms (fixo)
- 5) Y: 1.0 Vp-p, 75 ohms, sincronismo negativo; P_B: 0.7 Vp-p, 75 ohms;
P_R: Vp-p, 75 ohms

Sistema de Televisão

NTSC/PAL-M/PAL-N

Cobertura de Canais

VHF:2-13/UHF:14-69/CATV:1-125

Tamanho da Tela Visível

32" medidas diagonalmente

Tamanho do Cinescópio

34" medidas diagonalmente

Antena

Terminal de antena externa de 75 ohms para VHF/UHF padrão

Acessórios Fornecidos

- Controle Remoto RM-Y180 (1)
- Pilhas tamanho AA (R6) (2)

Projektor e especificações sujeitos a alterações sem prévia comunicação.

Connecting cables: VMC-810S/820S, VMC-720M,
YC-15V/30V, RK74A
U/V mixer EAC-66
TV Stand: SU27FD3

Projektor e especificações sujeitos a alterações sem prévia comunicação.

CUIDADOS E PRECAUÇÕES

ATENÇÃO!!

FAÇA UM CURTO-CIRCUITO ENTRE O ANODO DO TUBO DE IMAGEM E O ANODO DA CHUPETA PARA UM PONTO METÁLICO DO CHASSI, DA BLINDAGEM DO TUBO OU PARA A PARTE COBERTA DE CARBONO DO TUBO ANTES DE REMOVER A CHUPETA.

CUIDADO!!!

PARA EVITAR POSSÍVEIS CHOQUES ELÉTRICOS, UM TRANSFORMADOR ISOLADOR DEVE SER USADO DURANTE O SERVIÇO DE REPARO, POIS A PARTE VIVA DO CHASSI ESTA DIRETAMENTE LIGADA A ENTRADA DA ALIMENTAÇÃO AC.

CUIDADO COM COMPONENTES DE SEGURANÇA!!!

COMPONENTES IDENTIFICADOS COM O SIMBOLO \triangle NO ESQUEMA ELÉTRICO OU NA LISTA DE PEÇAS OU AINDA NAS VISTAS EXPLODIDAS, SÃO CRÍTICOS PARA A SEGURANÇA E FUNCIONAMENTO. SOMENTE OS SUBSTITUA POR COMPONENTES SONY IDENTIFICADOS NESTE MANUAL, COM O CORRETO NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO, OU EM SUPLEMENTOS PUBLICADOS PELA SONY. CIRCUITOS E AJUSTES CRÍTICOS PARA A SEGURANÇA SÃO IDENTIFICADOS NESTE MANUAL, SIGA ESTES PROCEDIMENTOS QUANDO COMPONENTES CRÍTICOS FOREM TROCADOS OU QUANDO HOUVER SUSPEITA DE OPERAÇÃO INCORRETA.

FUNÇÃO DE AUTO-DIAGNÓSTICO

Este modelo possui a função de auto-diagnóstico. Se ocorrer um erro, o LED indicador do STANDBY/TIMER automaticamente começará a piscar. O número de vezes que o LED pisca, indica a provável causa do problema. Se ocorrer uma falha que não pode ser reproduzida, com o Controle Remoto é possível verificar uma lista das falhas ocorridas armazenadas na memória do aparelho.

Indicador de Diagnóstico

Quando um erro ocorre, o LED indicador do STANDBY/TIMER começa a piscar, indicando a provável causa do erro. Se mais de um erro ocorrer, será indicado o que primeiro ocorreu.

O resultado dos seguintes diagnósticos são indicados na tela, se não houver ocorrido erro a indicação será "0".

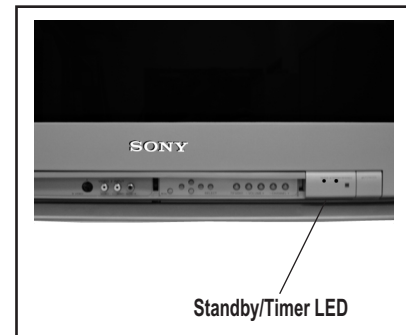
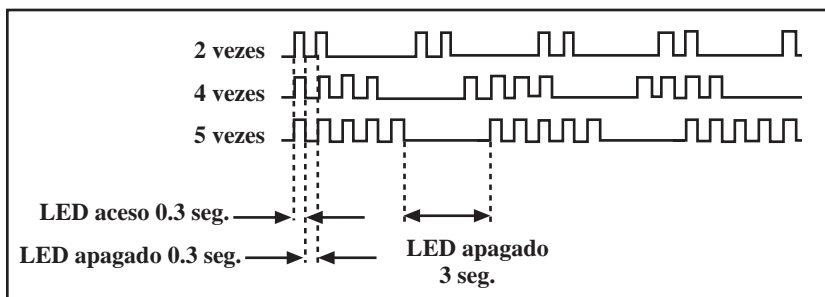
Descrição do Item de Diagnóstico	Nº de Vezes que o STANDBY/TIMER PISCA	Display de Auto-Diagnóstico/Resultado do Diagnóstico	Provável Localização da Causa	Sintoma Detectado
Sem alimentação	Não acende		- Cabo de alimentação não está ligado - Fusível está queimado (F601 - Placa A)	- Não há alimentação - O aparelho não está energizado - Falta de alimentação AC
Sobrecorrente no +B (OCP)*	2 vezes	2:0 ou 2:1	- H. OUT (Q502) está em curto (Placa A) - IC702 está em curto (Placa CA)	- Não há alimentação - Linha de alimentação em curto
I-Prot	4 vezes	4:0 ou 4:1	- Não há a tensão de +13V (Placa A) - IC502 está falhando (Placa A)	- Entrou em standby após o raster horizontal - Pulso de deflexão vertical foi interrompido - A alimentação esta em curto ou foi interrompida
IK	5 vezes	5:0 ou 5:1	- Video OUT (IC502) está falhando (Placa A) - IC301 esta falhando (Placa MA) - G2 desajustado	- O raster não está sendo gerado - A saída do pulso de referência da corrente do catodo do CRT está pequena

* Se for detectada sobrecorrente do +B, simultaneamente a interrupção da deflexão vertical é detectada.

O sintoma que é diagnosticado primeiro é o que é exibido na tela.

** Veja os ajustes de G2 nas seções 3 e 4 deste manual.

Funcionamento do LED Standby/Timer



<u>Item de Diagnóstico</u>	<u>Nº de Piscadas*</u>
Sobrecorrente do +B	2 vezes
I-Prot	4 vezes
IK	5 vezes

*Uma pisca não é usada para função de auto-diagnóstico

Interrompendo o sinal (pisca-pisca) do LED do Standby/Timer

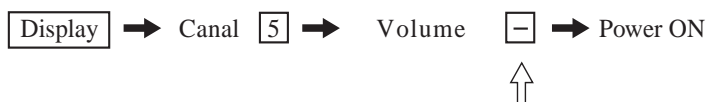
Para fazer o LED do STANDBY/TIMER para de piscar, desligue a chave POWER e desconecte o cabo de alimentação.

Exibição da Tela de Auto-Diagnóstico

Para erros com sintomas do tipo “as vezes cai a alimentação” ou “a imagem some algumas vezes” os quais não permitem confirmação, é possível verificar as falhas ocorridas pela de tela de auto-diagnóstico.

Verificando a Tela de Auto-Diagnóstico

No Modo Standby, pressione no controle remoto a seguinte sequência de botões, rapidamente:



Note que esta é a diferença para entrar no Modo de Serviço (Volume [+]).

Tela de Auto-Diagnóstico

SELF DIAGNOSTIC			
2:		0	← Numero “0” indica que não foi detectada falha
3:	N/A	0	
4:		0	
5:		1	← Numero “1” indica que foi detectada uma falha uma vez somente.
101:	N/A	0	

Manuseio da Tela de Auto-Diagnóstico

Os resultados exibidos na tela de auto-diagnóstico não são limpos automaticamente. Sempre verifique esta tela durante os reparos. Quando terminar o conserto, limpe a tela de auto-diagnóstico, de modo a ficar com todos os valores com "0".

Unless the result display is cleared to "0", the self-diagnostic function will not be able to detect subsequent faults after completion of the repairs.

Limpendo a Tela de Auto-Diagnóstico

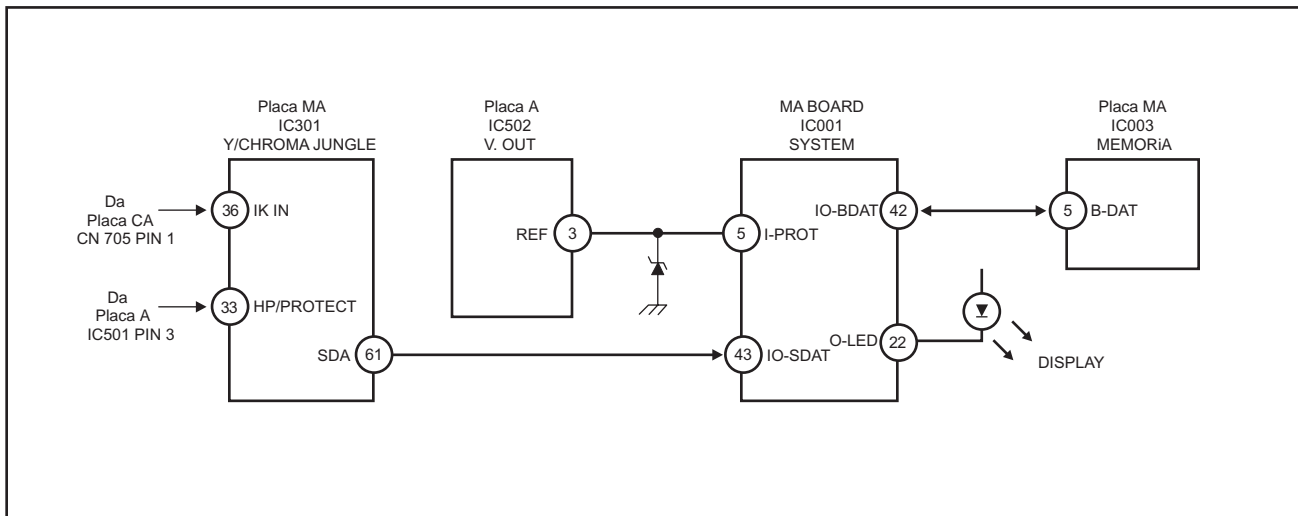
TPara limpar a tela de auto-diagnóstico (todos os valores iguais a "0"), pressione a seguinte sequência de botões no controle remoto:

Canal **8** → **ENTER**

Encerrando a Tela de Auto-Diagnóstico

Para sair da tela de auto-diagnóstico desligue a chave POWER no controle remoto ou no aparelho.

Circuito de Auto-Diagnóstico



Sobrecorrente +B (OCP)

Quando ocorre sobrecorrente na linha do +B (135V) isto é detectado no pino 33 do IC301 (Placa MA). Se a tensão no pino 33 do IC301 (Placa MA) é menor que 1V enquanto o V.SYNC é maior que 7 períodos na vertical, a unidade desligará automaticamente.

I-Prot

Ocorre quando é detectada ausência do pulso de deflexão vertical no pino 5 do IC001 (Placa MA). A alimentação é cortada quando o intervalo da forma de onda exceder 2 segundos.

IK

Se os níveis do RGB* não estiverem balanceados em 2 segundos após ser acionada a alimentação, um erro será detectado pelo IC301 (Placa MA). A TV será ligada mas não aparecerá imagem.

*(Refere-se a correção dos níveis do RGB efetuados através do sinal de IK (AKB)).

VERIFICAÇÃO DE SEGURANÇA

Após executar o conserto, faça uma verificação de segurança, antes de devolver o aparelho para o consumidor:

1. Verifique a área de reparo à procura de pontes de solda e soldas frias. Verifique toda a placa à procura de solda escorrida e curtos.
2. Verifique a fiação da placa. Veja se não há isolações danificadas ou fios encostando em resistores de potência.
3. Verifique se todos os botões, blindagens, isoladores, compartimentos, terminais de terra e placas foram colocados corretamente. Tenha absoluta certeza de ter colocados todos os isoladores.
4. Verifique a presença de peças não originais, especialmente transistores. Caso existam tais peças no aparelho, recomende ao consumidor a substituição das mesmas pelas peças originais.
5. Verifique se não há peças que apresentem claros sinais de deteriorização, ainda que funcionando. Recomende ao consumidor a substituição das mesmas.
6. Verifique se os cabos, especialmente o de alimentação, não se encontram partidos ou com a isolação gasta. Se for o caso, recomende a sua substituição ao consumidor.
7. Verifique se as tensões de +B e HV (HIGH VOLTAGE) estão dentro do especificado. Utilize para estas medidas um instrumento confiável. Suspeite de seu medidor de HV se sempre forem obtidos valores baixos.
8. Verifique a isolação em relação ao AC de todas as partes metálicas expostas do aparelho, como terminais de antena, ornamentos e botões metalizados, etc.

TESTE DE VAZAMENTO (FUGA) DE AC

A corrente de fuga de AC de alguma parte exposta para o terra e de todas as partes metálicas expostas para alguma outra parte exposta com retorno para o chassi, não pode exceder 5mA (500 microamperes). A corrente de fuga pode ser medida por um dos três métodos a seguir.

1. Com um aparelho medidor de corrente de fuga, como o Simpson 229 ou o RCA WT-540A. Seguindo os procedimentos descritos nos manuais destes instrumentos.
2. Com um milivoltímetro AC, como o Data Precision 245, o qual é adequado para esta serviço.
3. Medindo a queda de tensão através de um resistor por meio de um VOM ou um voltímetro AC. A indicação limite é de 0.75 V, então, um instrumento analógico precisa ter uma acurácia menor. O Simpson 250 e o Sanwa SH-63Trd são exemplos de VOM's passivos apropriados. Quase todos os multímetros digitais que tem uma faixa de 2V AC são adequados para executar esta medida (Veja a fig. A)

Como Encontrar um Bom Ponto de Terra

A cold-water pipe is a guaranteed earth ground; the cover-plate retaining screw on most AC outlet boxes is also at earth ground. If the retaining screw is to be used as your earth ground, verify that it is at ground by measuring the resistance between it and a cold-water pipe with an ohmmeter. The reading should be zero ohms. If a cold-water pipe is not accessible, connect a 60- to 100-watt trouble- light (not a neon lamp) between the hot side of the receptacle and the retaining screw. Try both slots, if necessary, to locate the hot side on the line; the lamp should light at normal brilliance if the screw is at ground potential (see Figure B).

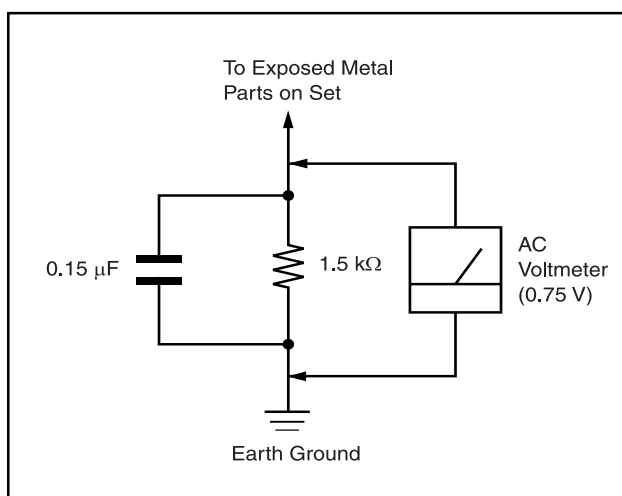


Fig. A. Usando um multímetro AC para verificar a corrente de fuga.

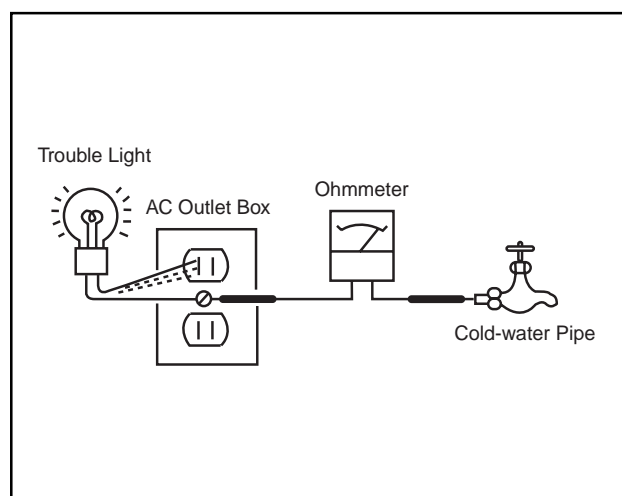
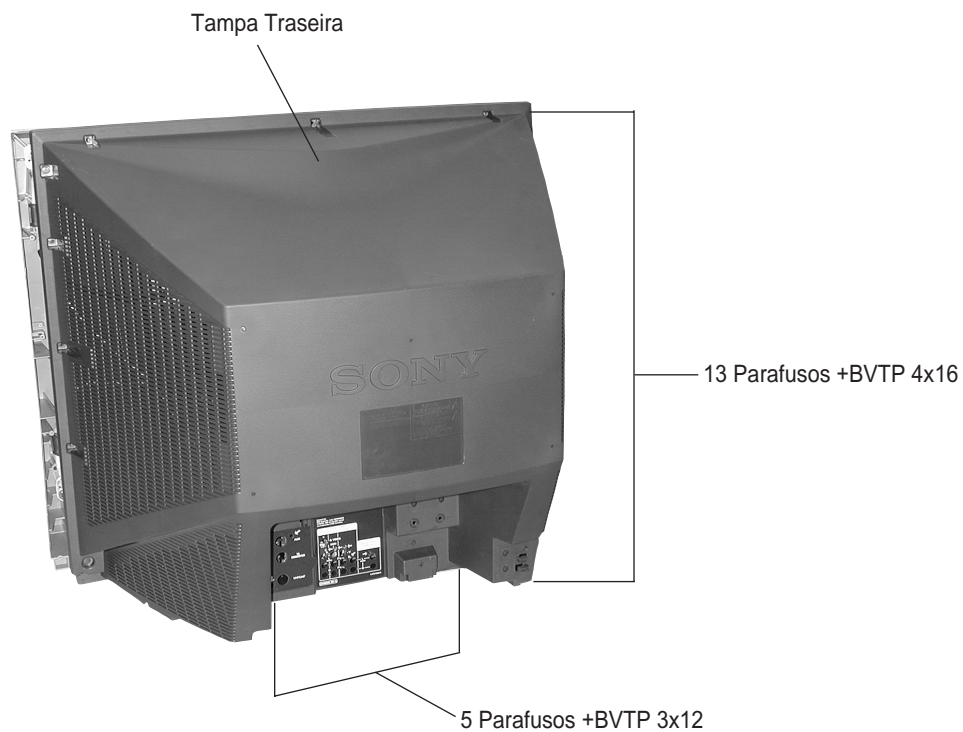


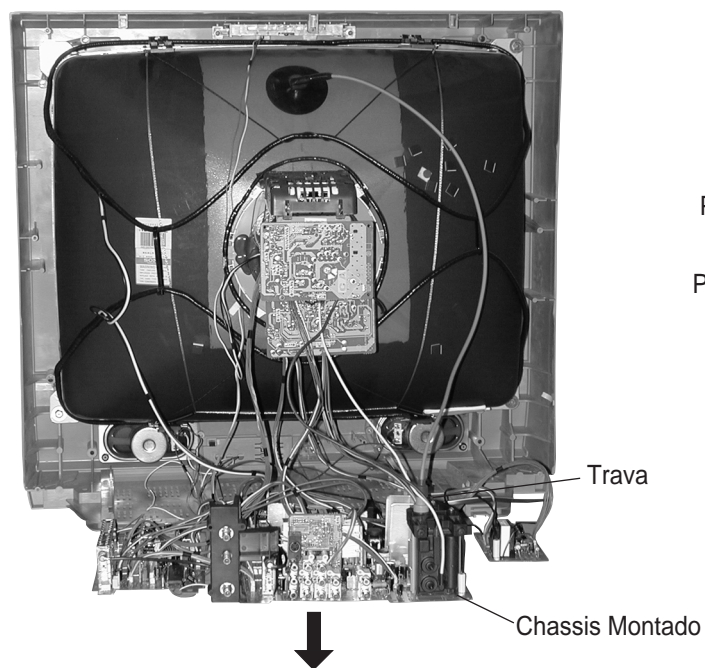
Figure B. Checking for earth ground.

SEÇÃO 1 - DESMONTAGEM

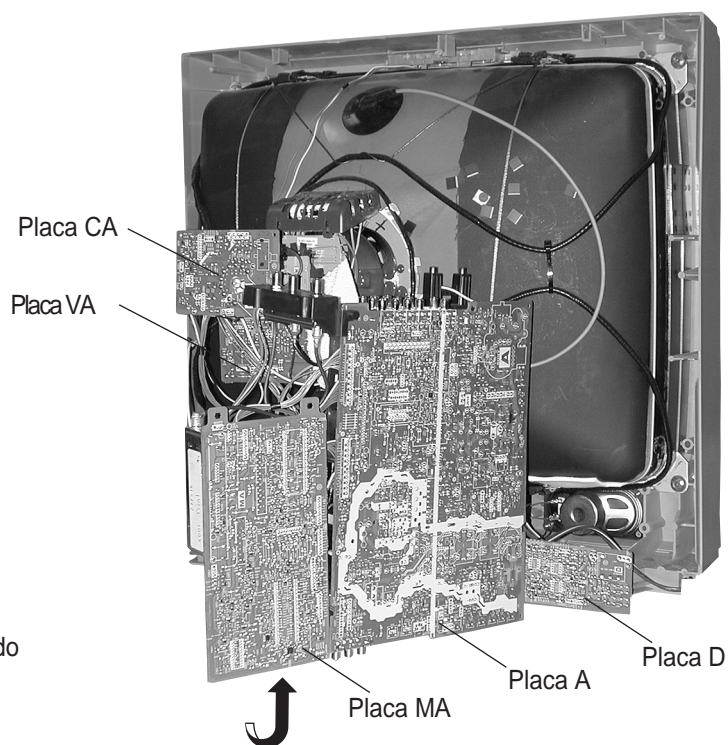
1-1. REMOCAO DA TAMPA TRASEIRA



1-2. REMOÇÃO DO CHASSIS MONTADO



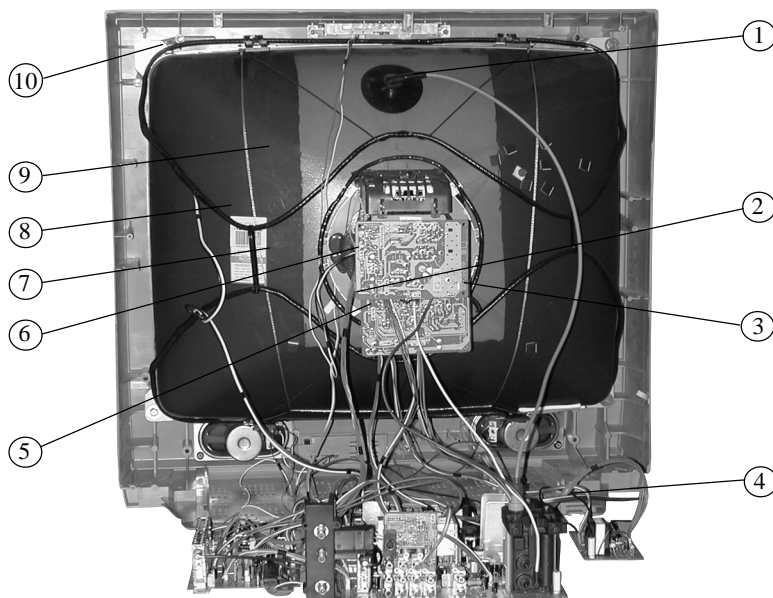
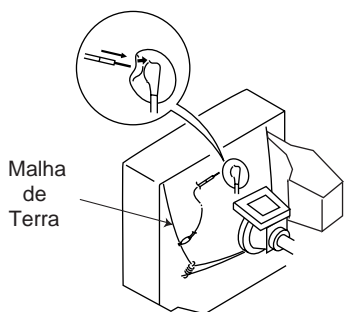
1-3. POSIÇÃO DE SERVIÇO



1-4. REMOÇÃO DO TUBO DE IMAGEM

CUIDADO: ANTES DE REMOVER A CHUPETA DO ANODO

pode restar alta tensão no CRT após desligar a alimentação. Para evitar risco de choque elétrico, descarregue o CRT antes de tentar remover a chupeta. Aterre o anodo na malha de terra em torno do CRT.



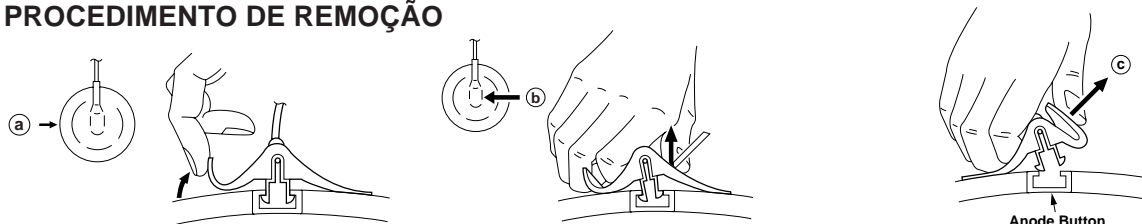
1. Descarregue o anodo do CRT e retire a Chupeta.
2. Desligue todas as conexões, o yoke, o neck, a bobina desmagnetizadora e a malha de terra.
3. Retire a placa CA do CRT.
4. Retire o chassi montado.
5. Solte o parafuso de fixação do neck e o retire.
6. Solte o parafuso de fixação do yoke e o retire.
7. Vire a face do CRT (montado no gabinete) para baixo e retire os suportes da bobina desmagnetizadora.
8. Retire a bobina desmagnetizadora.
9. Remova as molas de tensão e a malha de terra do CRT.
10. Solte os 4 parafusos de fixação do CRT [localizados um em cada canto] e retire o CRT [Tenha o cuidado de não segurar o CRT pelo pescoço].

REMOÇÃO DA CHUPETA DO ANODO DO CRT

CUIDADO: Pode restar alta tensão no CRT após desligar a alimentação. Para evitar risco de choque elétrico, descarregue o CRT antes de tentar remover a chupeta. Aterre o anodo na malha de terra em torno do CRT.

NOTA: Após removida a chupeta do anodo, coloque-os (o terminal da chupeta e o anodo do tubo) em curto com a blindagem metálica do CRT.

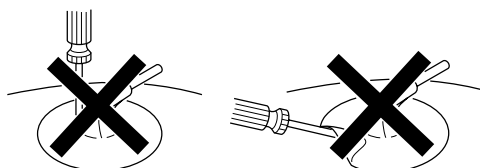
PROCEDIMENTO DE REMOÇÃO



- ① Levante um lado da capa de borracha na direção indicada pela seta (a).
- ② Use seu polegar e puxe a capa de borracha firmemente na direção indicada pela seta (b).
- ③ Quando um lado do anodo estiver separado do botão do anodo, basta puxar para o outro lado que a chupeta se soltará completamente do anodo (c).

COMO MANUSEAR A CHUPETA DO ANODO

- ① Não use objetos pontiagudos que possam causar danos à superfície da chupeta.
- ② Não comprima a cobertura de borracha com muita força para colocar a chupeta, pois pode causar danos à mesma, durante esta operação.
- ③ Não gire a chupeta com força, após colocá-la, para não causar danos na mesma.



SEÇÃO 2 AJUSTES PADRÃO

Os ajustes descritos a seguir devem ser executados quando for necessário um realinhamento completo do tubo ou quando o mesmo for trocado.

Estes ajustes devem ser executados com a tensão nominal de alimentação, exceto quando especificado diferente.

Os controles devem ser ajustados como segue:

MODO DE VÍDEO: STANDARD

Controle do CONTRASTE: Normal

Controle do BRILHO: Normal

Execute os ajustes na seguinte ordem:

1. Landing
2. Convergência
3. Foco
4. Screen (G2)
5. White Balance (Balanço do Branco)

Nota: Equipamento necessário

- Gerador de sinais
- Bobina desmagnetizadora
- Fonte de alimentação DC
- Multímetro Digital

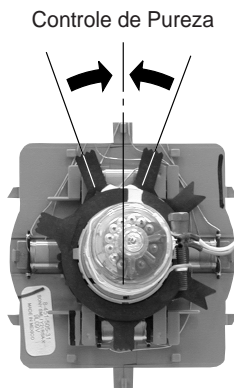
2-1. LANDING (Pureza)

Antes de iniciar o procedimento de ajuste:

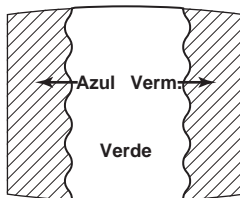
1. Desmagnetize o tubo.
2. Entre com sinal de branco.

Procedimento de Ajuste

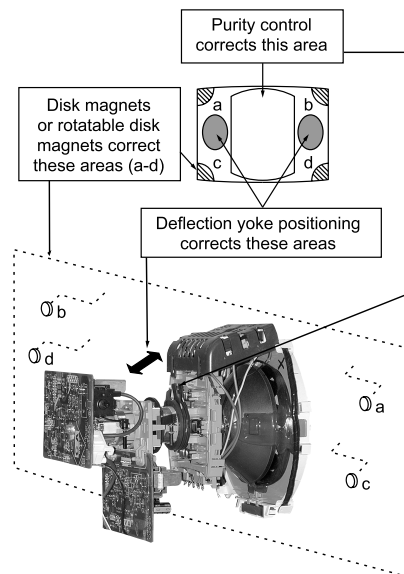
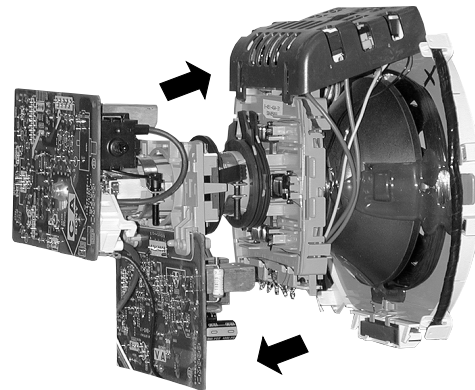
1. Entre com sinal de branco no aparelho.
2. Solte o parafuso de fixação do yoke e ajuste o controle de pureza para o centro, como mostra a figura abaixo.



3. Mude o sinal de branco para verde.
4. Mova o yoke para trás e ajuste o controle de pureza de modo a deixar o centro da tela verde e as laterais vermelho e azul, de modo uniforme (fig. abaixo).



5. Mova o Yoke para a frente, e ajuste-o de modo que a tela fique toda verde.
6. Mude o sinal para vermelho e azul e confirme a condição do ajuste.
7. Quando a pureza estiver corretamente ajustada, fixe o yoke apertando o parafuso de fixação.
8. Quando a pureza não ficar boa nos cantos, retoque-a utilizando ímãs de disco..



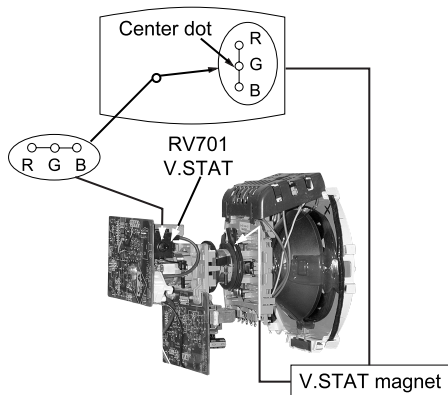
2-2. CONVERGÊNCIA

Antes de iniciar o procedimento de ajuste da convergência:

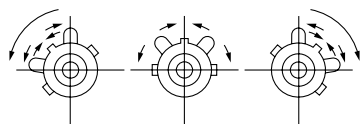
1. Execute os ajustes de FOCO, V.LINE V.SIZE.
2. Coloque o controle de BRILHO no mínimo.
3. Entre com sinal de pontos.

Convergência Vertical Estática

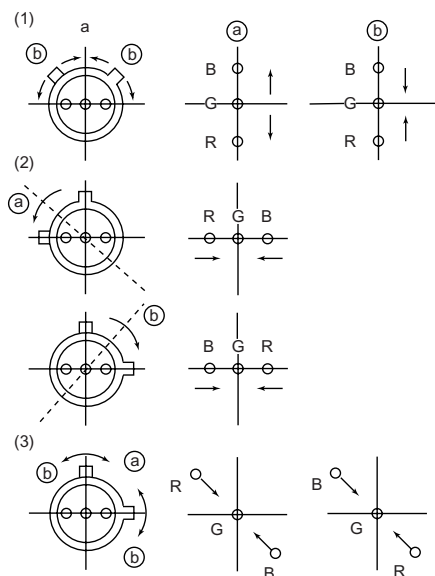
1. Use o V.STAT para ajustar o vermelho o verde e o azul nos pontos centrais da tela (O ajuste vertical é feito através do V.STAT RV 701).



2. Gire o imã V.STAT e ajuste a convergência, abrindo e fechando o imã.



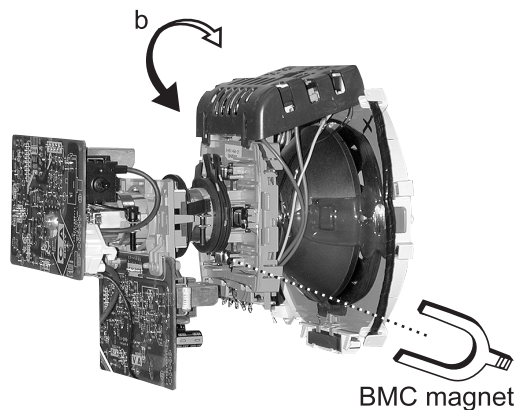
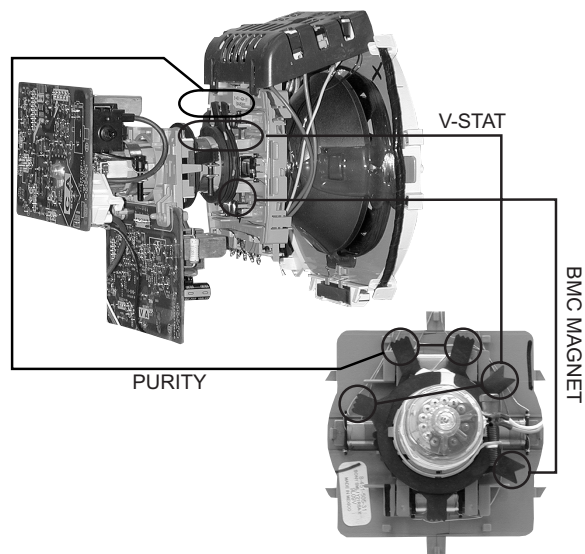
Quando o imã V.STAT é movido na direção das setas **a** e **b** os pontos verde, vermelho e azul se movem como indicado:



Convergência Estática Horizontal

Se não conseguir ajustar os pontos do azul com os do verde e vermelho, execute o procedimento:

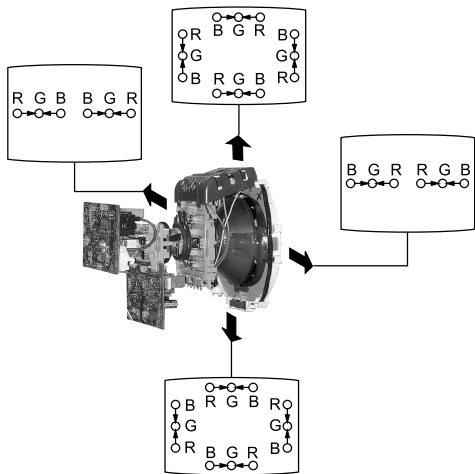
1. Mova o imã BMC (a) para corrigir a insuficiência da convergência horizontal estática.
2. Gire o imã BMC (b) para corrigir a insuficiência da convergência vertical estática.
3. Após ajustar o imã BMC refaça o ajuste do landing (pureza).



Ajuste da Convergência Dinâmica

Antes de executar este ajuste, faça os ajustes das Convergências Vertical e Horizontal Estáticas.

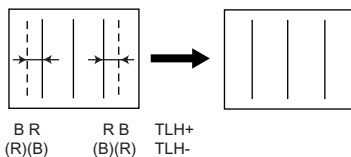
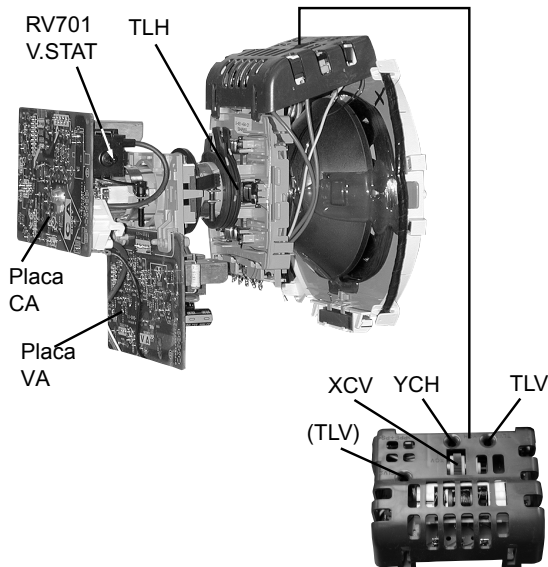
1. Afrouxe o parafuso de fixação do yoke.
2. Remova os espaçadores do yoke.
3. Mova o yoke, de modo a obter o melhor ajuste para a convergência, como indicado na figura a seguir.



4. Aperte o parafuso de fixação do yoke.
5. Recoloque os espaçadores no yoke..

Ajuste do TLH

1. Coloque o sinal quadriculado (crosshatch)
2. Ajuste o Modo de Imagem em NORMAL, o CONTRASTE e o BRILHO em 50%, e os controles outros no padrão
3. Ajuste a convergência horizontal dos pontos vermelho e azul girando o TLH no yoke.

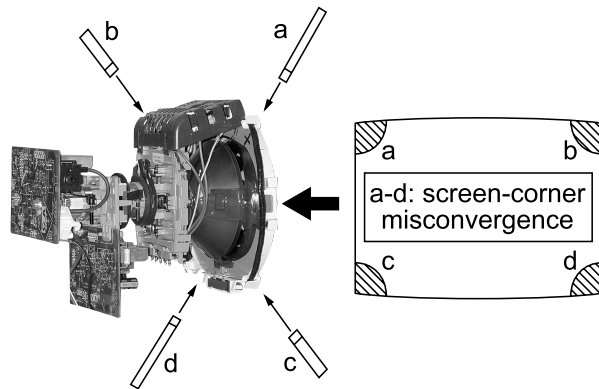


4. Ajuste o XCV para balancear o eixo X.
5. Ajuste o YCH VR para balancear o eixo Y.
6. Ajuste a convergência do vermelho e do azul com o V.TILT (TLV VR).

Nota: Execute os ajuste conforme os itens 1 e 2.

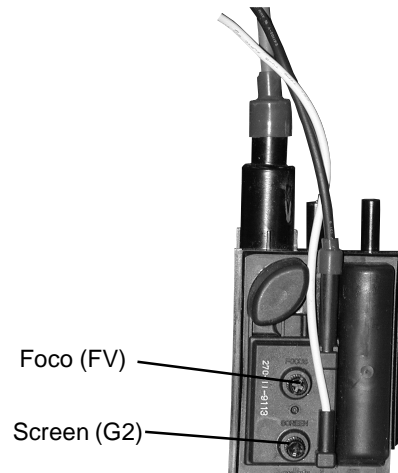
Ajuste da Convergência nos Cantos

1. Fixe um "Permalloy" para corrigir a convergência nos caantos quando necessário.



3-3. FOCO

1. Ajuste o FOCO de modo a obter a melhor imagem.



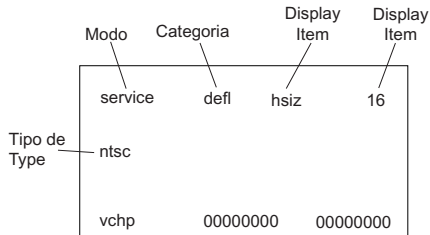
2-5. METODO DE SELECIONAR OS AJUSTES NO MODO DE SERVIÇO

ACESSANDO MODO DE SERVIÇO

1. Modo de Standby (desligado).
2. Aperte **Display** → Channel **5** → Volume **+** → Power no controle remoto (pressione cada botão por cerca de 1 segundo)

AJUSTES NO MODO DE SERVIÇO

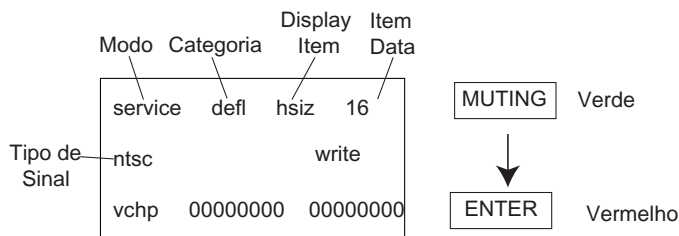
1. Na tela aparece o item a ser ajustado



2. Tecla **1** ou **4** no controle remoto para selecionar item.
3. Tecla **3** ou **6** no controle remoto para mudar dado de ajuste.
4. Tecla **MUTING** e **ENTER** para salvar na memória.

MEMORIA DE AJUSTE DO MODO DE SERVIÇO

Desligue o aparelho para sair do modo de serviço



2-6. AJUSTE DE WHITE BALANCE(Balanço do branco)

1. Entre com sinal de branco.
2. Entre no modo de serviço.
3. Coloque o BRILHO e CONTRASTE no mínimo.
4. Ajuste com SBRT se necessário.
5. Selecione GCUT e BCUT com **1** e **4**.
6. Ajuste com **3** e **6** para obter o melhor balanço de branco.
7. Coloque o BRILHO e CONTRASTE no máximo.
8. Selecione GDRV e BDRV com **1** e **4**.
9. Ajuste com **3** e **6** para obter o melhor balanço de branco.
10. Save na memória pressionando **MUTING** e **ENTER**.

SEÇÃO 3 AJUSTES DE SEGURANÇA

3-1. R564 MÉTODO PARA CONFIRMAÇÃO E REAJUSTE DA TENSÃO DE "HV HOLD DOWN"

Os seguintes ajustes devem ser executados quando alguma das seguintes peças marcadas com o símbolo no esquema elétrico for trocada:

Peça Trocada (<input checked="" type="checkbox"/>)	Ajuste (<input checked="" type="checkbox"/>)
DY, T505, CRT, IC501, C507, C520, C505, C509, C515, T504, T503, C551, L510, C546, C537, C547, D517, D518, D519, R560, R561, R562, R563, R565, R566, R567, R525 Placa A	HV HOLD-DOWN R564
IC301 Placa MA	

Preparação Antes da Confirmação

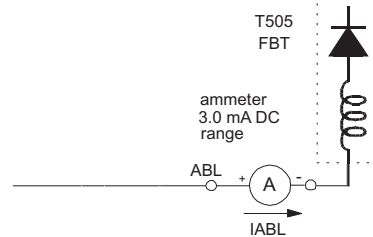
1. Usando um Variac, alimente o aparelho com: $120-220 \pm 2$ VAC.
2. Ligue a chave POWER.
3. Entre com sinal de branco e coloque o CONTRASTE e o BRILHO no máximo.
4. Confirme que a tensão entre o C546 (+) ou o TP503 e o terra é maior que 23.0 VDC.

Confirmando a Operação do Hold Down

1. Conecte um amperímetro entre o Pino 11 do FBT (T505) e a ilha (PWB land) onde o Pino 11 normalmente esta preso. (Veja a fig. 1 na próxima página.)
2. Entre com sinal de pontos e coloque o CONTRASTE e o BRILHO no mínimo: $IABL = 2175 +100/-325 \mu A$.
3. Confirme que a tensão na placa A TP-600 é 135 ± 1.5 VDC.
4. Ligue um multímetro digital e uma fonte DC (esta via um diodo 1SS119) entre o C546 (+) e o terra. (Veja a fig. 1 na próxima página.)
5. Aumente a tensão na fonte DC até que a imagem seja apagada da tela.
6. Desligue a fonte DC imediatamente.
7. Veja o valor indicado no multímetro digital (especificado $< 27.24 + 0, -0.1$ VDC).
8. Entre com sinal de branco e coloque o CONTRASTE e o BRILHO no máximo: $IABL = 2175 +100/-325$ 100 μA .
9. Repita os passos 4 a 7.

Reajuste do Hold-Down

Se o indicado no passo 2 de Confirmando a Operação do Hold Down não for encontrado, este deve ser reajustado, alterando o valor do resistor R564, sendo esta peça identificada com a marca .



4-2. CONFIRMAÇÃO E AJUSTE DA TENSÃO DE +B

Nota: Os seguintes ajustes devem ser executados quando algum dos seguintes componentes identificados a seguir com a marca no esquema elétrico da placa A for trocado.

Placa A: IC601, PH601

1. Com um Variac, alimente o aparelho com: 130 ± 2 VAC.
2. Entre com sinal de pontos.
3. Coloque o CONTRASTE e o BRILHO no mínimo.
4. Confirme que a tensão na Placa A, TP-600 é < 136.5 VDC.
5. Se a tensão no passo 3 não estiver correta, troque os componentes listados acima e repita os passos 1-3.

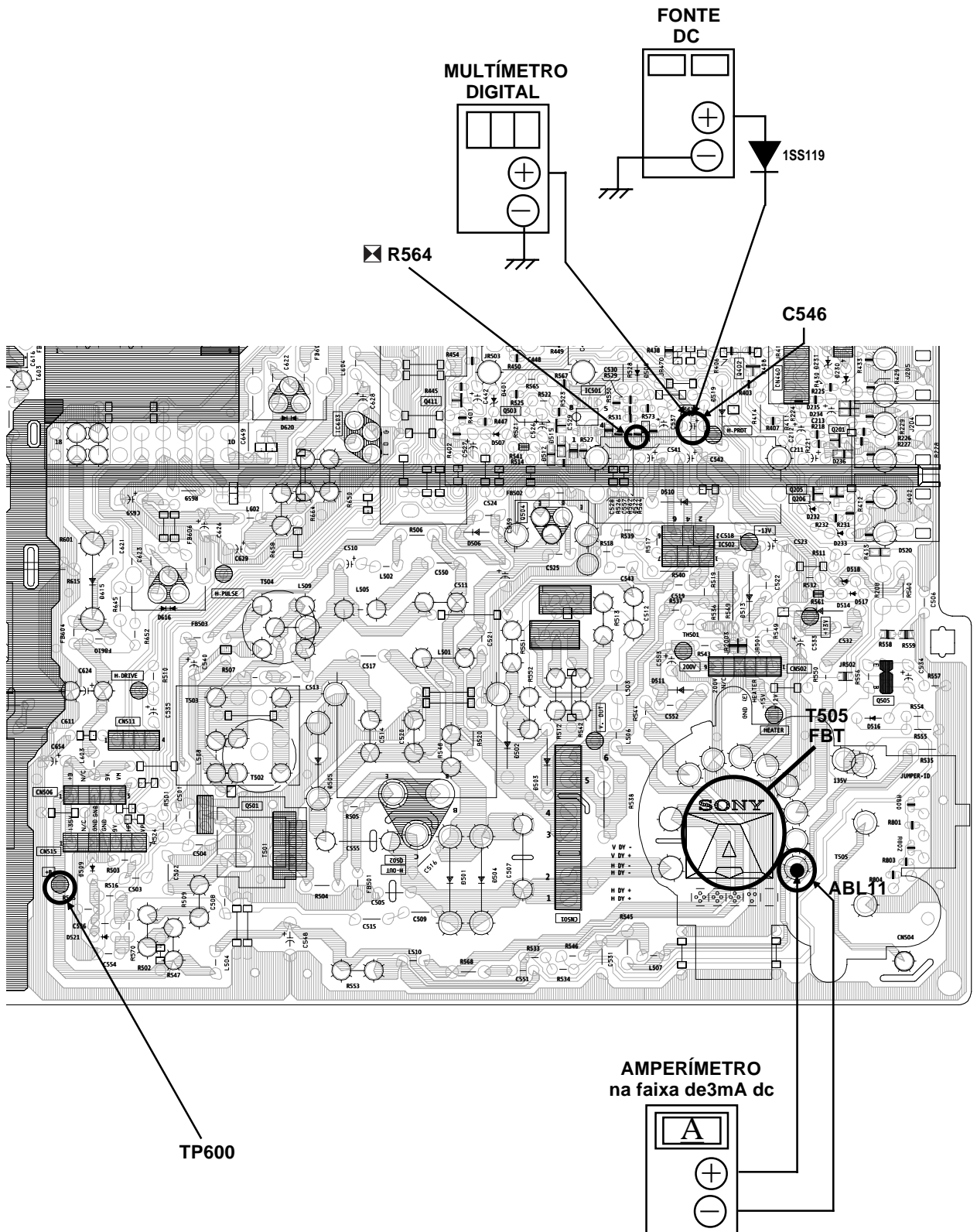


Figura 1

SEÇÃO 4 - AJUSTES DE CIRCUITO

AJUSTES ELÉTRICO COM O CONTROLE REMOTO

Use o controle remoto(RM-Y180) para executar os ajustes descritos a seguir nesta seção.

Equipamento requerido: 1. Gerador de barras 2. frequencímetro 3. Multímetro digital 4. Gerador de áudio

4-1. ACESSO DO MODO DE SERVIÇO PARA AJUSTE

1. Modo de Standby (Desligado).
2. Pressione em sequencia cada teclas do controle remoto cerca de 1 segundo>

Display → Canal 5 → Volume + → Power

AJUSTES NO MODO DE SERVIÇO

1. Na tela aparece o item a ser ajustado.

	Modo	Categoria	Display Item	Item Data
	service	defl	hsiz	16
Tipo de Sinal	ntsc			
	vchp	00000000	00000000	

2. Tecla 1 ou 4 no controle remoto para selecionar o item.
3. Tecla 3 ou 6 no controle remoto para alterar o valor do dado.
4. Tecla MUTING e ENTER para salvar na memoria.

MEMORIA DE AJUSTE DO MODO DE SERVIÇO

	Modo	Categoria	Display Item	Item Data
	service	defl	hsiz	16
Tipo de Sinal	ntsc			
	vchp	00000000	00000000	

MUTING Verde
↓
ENTER Vermelho

1. Tecla 8 e ENTER no controle remoto para inicializar.

	Modo	Categoria	Display Item	Item Data
	service	defl	hsiz	16
Tipo de Sinal	ntsc			
	vchp	00000000	00000000	

MUTING Verde
↓
ENTER Vermelho

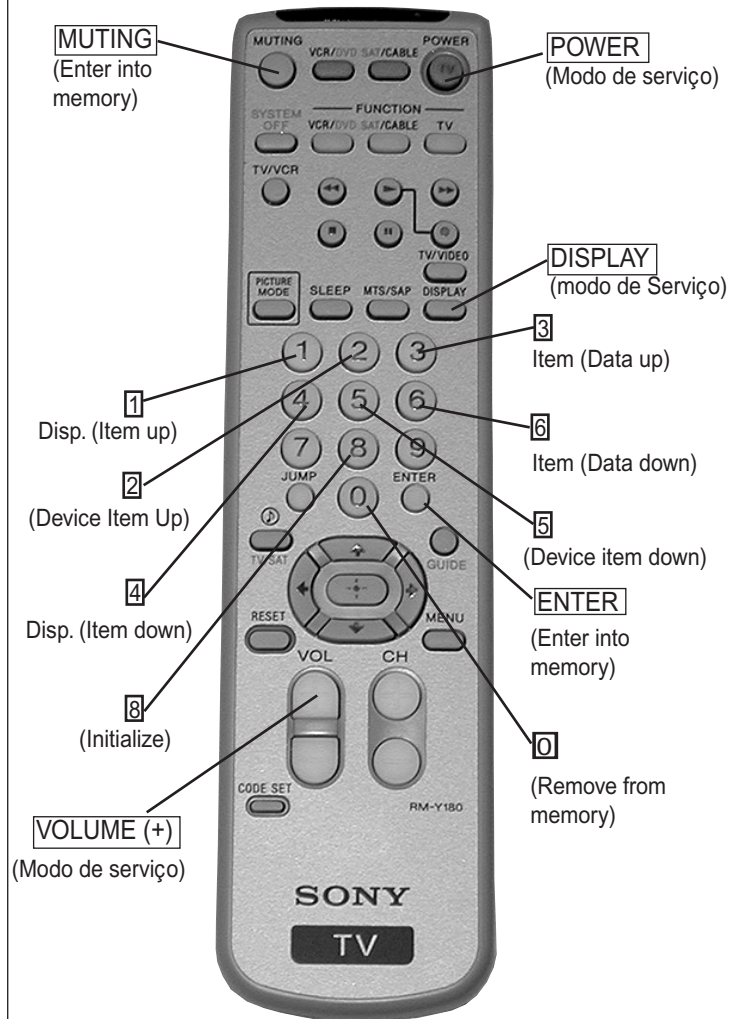
Pule passo 1 quando ajustar os IDs 0-6 e quando trocar e for ajustar IC301

2. Desligue o aparelho para sair do modo de serviço .

4-2. MÉTODO PARA CONFIRMAR OS DADOS DA MEMORIA

1. Após ajustar o aparelho, remova o cabo de alimentação da tomada e em seguida conecte-o novamente.
2. Ligue aparelho e entre no modo de serviço.
3. Confirme os ajustes que foram feitos.

4-3. BOTÕES E INDICADORES DE AJUSTE DO CONTROLE REMOTO



RM-Y180

ITENS DE AJUSTE (1 DE 4)

Reg #	ITEM	FUNCTION	RANGE	FIX DATA	NTSC	PALM	PALN	VIDEO	RF	AVERAGE DATA
1	HSIZ	Horizontal Size Adjustment	0-63		18	12	7			22
2	HPOS	Horizontal Position Adjustment	0-63		13	8	9			4
3	VBOW	Vertical Line Bowing Adj.	0-15		9	10	8			9
4	VANG	Vertical Line Bowing Slant Adj.	0-15		3	10	9			5
5	VTRP	TRAPEZIUM	0-31		18	14	14			18
6	HTRP	Horiz. Trapezoid	0-15		6	7	5			6
7	TROT	Tilt Correction	0-63		31	31	31			31
8	PAMP	Horizontal PIN distortion Adj.	0-63		27	19	21			25
9	UPIN	Upper PIN Distortion Adj.	0-63		41	33	36			41
10	LPIN	Lower PIN Distortion Adj.	0-63		39	34	40			36
11	VSIZ	Vertical Size Adjustment	0-63		51	43	29			44
12	VPOS	Vertical Position Adj.	0-63		42	30	32			36
13	VLIN	Vertical linearity Adj.	0-15		5	6	10			6
14	SCOR	Vertical "S" Correction Adjustment	0-15		8	8	10			5
15	VZOM	16:9 CRT Z Mode on/off	0-1	0						0
16	EHT	Vertical High-Voltage Compensation	0-15	5						5
17	ASP	Aspect Ratio control	0-63	47						41
18	SCRL	16:9 CRT Z Mode Trans. Scroll	0-63	31						31
19	HBLK	Horizontal Blanking on/off	0-1	1						1
20	LBLK	Left Blanking Adjustment	0-15	14						13
21	RBLK	Right Blanking Adjustment	0-15	6						0
22	HDW	Horizontal Drive Pulse Width	0-1	1						1
23	EWDC	"Parabola" EW, D.C. Adjustment	0-1	0						0
24	LVLN	Lower Screen BTM Vertical Line Adj.	0-15	0						0
25	UVLN	Upper Screen BTM Vertical Line Adj.	0-15	0						0
26	INTL	INTERLACE	0-3	0						0
27	G2SW		0-1	0						0
28	G2LV		0-7	0						0
29	HOSC	Horizontal VCO Oscillation Freq.	0-15	12						12
30	VSS	Vertical Sync Slice Level	0-1	0						0
31	HSS	Horizontal Sync Slice Level	0-1	0						0
32	HMSK	For Macro Vision	0-1	0						0
33	VTMS	Select Signal VTIM Pin	0-3	0						0
34	CDMD	Vertical Count Down Mode Switching	0-3					3	0	0
35	AFC	AFC Loop Gain Switching	0-3	0						0
36	FIFR	Field Frequency	0-2	1						1
37	VBLK	VBLKW	0-3	0						0
38	REFP	REFP	0-1	0						0
39	JPSW	JUMPSW	0-1	MENU						0
40	RDRV	R Output Drive control	0-63	41						41
41	GDRV	G Output Drive control	0-63	25						37
42	BDRV	B Output Drive control	0-63	25						39
43	RCUT	R Output Cutoff control	0-15	31						31
44	GCUT	G Output Cutoff control	0-15	15						13
45	BCUT	B Output Cutoff control	0-15	12						14
46	SCON	SUB CONT	0-15	8						8
47	SHUE	Sub HUE adjustment	0-31	16						16
48	SCOL	Sub COLOR adjustment	0-31		18	18	18			18
49	SBRT	Sub BRIGHTNESS adjustment	0-31	16						16
50	CHUE	SUB COLOR (RF)	0-31	7						5
51	CCOL	SUB COLOR (RF)	0-31		7	7	7			5
52	UOFS	YUV U OFFSET	0-15	7						7
53	VOFS	YUV V OFFSET	0-15	7						7
54	RON	R Output on/off	0-1	1						1
55	GON	G Output on/off	0-1	1						1
56	BON	B Output on/off	0-1	1						1
57	AXPL	Axis PAL	0-1	0						0
58	AXNT	Axis NTSC	0-1	1						0
59	CBPF	Chroma BPF on/off	0-1	1						1
60	CTRP	Y TRAP FILTER on/off	0-1	1						1
61	COFF	Color On/off	0-1	0						0

ITENS DE AJUSTE (2 DE 4)

Reg #	ITEM	FUNCTION	RANGE	FIX DATA	NTSC	PALM	PALN	VIDEO	RF	AVERAGE DATA
62	KOFF	Set Color Killer	0-1	0						0
63	SSHP	Sub SHARPNESS	0-15	5						6
64	SHPF	SHARPNESS Circuit Fo	0-3	Palette Mode Controls This Register						2
65	PREL	Pre-Shoot/ Over-Shoot	0-1	1						0
66	Y-DC	DC transmission Ratio Switching	0-3	Palette Mode Controls This Register						1
67	GAMM	Gamma Correction	0-3	Palette Mode Controls This Register						2
68	ABLM	ABL Mode Switch	0-1	1						1
69	VTH	ABL CD VHT Switching	0-1	1						1
70	YDEL	Y Delay Time Control	0-15	7						7
71	NCOL	No Color ID	0-1	1						1
72	FSC	FSC Out on/off	0-1	1						1
73	K-ID	Killer ID Control on/off	0-1	0						0
74	GDOF		0-31	3						0
75	BDOF		0-31	16						13
76	GCOF		0-31	16						12
77	BCOF		0-31	7						7
78	SYSC	Color System	0-7	4						1
79	VENH	Vertical Enhancement	0-7	Palette Mode Controls This Register						3
80	PDSO	PDS OFF	0-1	0						0
81	CK	CK	0-1	0						0
82	VNL	VNL	0-15	3						3
83	HPK	HPK	0-1	0						1
84	HPKO	HPK OFF	0-1	Palette Mode Controls This Register						1
85	CORE	CORE	0-3	2						2
86	TRAP	TRAP	0-1	1						1
87	CHTR	CH TRAP	0-1	0						0
88	CBPF	CBPF	0-1	1						1
89	ENHO	ENHOFF	0-1	0						0
90	NMRD	NMRD	0-3	0						0
91	YAPS	YAPS	0-3	3						3
92	CLKS	CLKS	0-3	0						0
93	NSTD	NSTDS	0-3	0						0
94	MSS	MSS	0-3	0						0
95	KILS	KILS	0-3	1						1
96	ADIN	ADIN	0-1	0						0
97	EXCS	EXCSS	0-3	1						1
98	CPP	CPP	0-3	2						2
99	HDP	HDP	0-7	4						4
100	CDL	CDL	0-7	4						4
101	DYCR	DYCOR	0-15	2						2
102	DYGN	DYGAIN	0-15	10						10
103	DCCR	DCCOR	0-15	3						3
104	DCGN	DCGAIN	0-15	6						6
105	YNRL	YNRLIM	0-3	1						1
106	CNRL	CNRLIM	0-3	1						1
107	WSC	WSC	0-3	1						1
108	VTRH	VTRH	0-3	1						1
109	VTRR	VTRR	0-3	1						1
110	LDSR	LDSR	0-3	2						2
111	VAPG	VAPGAIN	0-7	3						3
112	VAPI	VAPINV	0-31	6						6
113	TEST	TEST	0-1	0						0
114	YPFT	YPFT	0-3	3						3
115	YPFG	YPFG	0-15	7						7
116	CC3N	CC3N	0-1	0						0
117	SELD		0-1	1						1

ITENS DE AJUSTE (3 DE 4)

Reg #	ITEM	FUNCTION	RANGE	FIX DATA	NTSC	PALM	PALN	VIDEO	RF	AVERAGE DATA
118	D2GN	D2GAIN	0-7	4						5
119	YHCR	YHCOR	0-3	0						0
120	YPFC	YPFCOR	0-1	0						0
121	SHT	SHT	0-3	0						0
122	MVT	MVT	0-1	0						0
123	OTT	OTT	0-1	0						0
124	CL2D	CL2D	0-1	1						1
125	CLKG	CLKGGT	0-1	0						0
126	HPLL	HPLLFS	0-1	1						1
127	BPLL	BPLLFS	0-1	0						0
128	FSCF	FSCFG	0-1	0						0
129	PLLS	PLLS	0-1	1						1
130	KILR	KILR	0-15	3						3
131	HSSL	HSSL	0-15	12						12
132	VSSL	VSSL	0-15	8						8
133	BGPS	BGPS	0-15	4						4
134	BGPW	BGPW	0-15	10						10
135	ADCK	ADCLKS	0-3	3						3
136	NDSW	NSDSW	0-1	1						1
137	PFRN	FREE_RUN	0-1	0						0
138	PRVS	RVS	0-1	0						0
139	PCON	CONTRAST	0-127	97						97
140	PUCO	U-DAC	0-127	5						5
141	PVCO	V-DAC	0-127	5						5
142	PHUE		0-31	12						12
143	PKIL	KILLER	1	0						0
144	PSEP	EXT_SC_SEL	0-3	1						2
145	PHIM		0-1	0						0
146	PSUB		0-1	0						0
147	PBGS	BG_START	0-63	14						14
148	PDL0		0-15	10						6
149	PDL1		0-15	13						13
150	PBRT	Y_OFFSET	0-31	25						25
151	PVP1			0						0
152	PUP1			0						0
153	PVP2			0						0
154	PUP2			0						0
155	PVP3			0						0
156	PUP3			0						0
157	PACS	SET_ACC	0-1	1						1
158	PSDL	SYNC_DELAY	0-3	2						2
159	PDCO		0-3	2						2
160	PCGA	C_GAIN	0-1	1						1
161	PAAF		0-1	0						0
162	PSU2		0-1	0						0
163	PCVF		0-1	0						0
164	PBIT	BITSEL	0-1	0						0
165	PAFC	AFCBITSEL	0-1	0						0
166	PACC	ACC_LEVEL	0-63	21						21
167	PBUR	BURST_CLK	0-1	0						0
168	PEVE	EVENUPRA	0-1	0						0
169	PINW	INV_WFF	0-1	0						0

ITENS DE AJUSTE (4 DE 4)

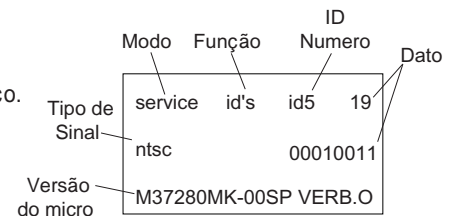
Reg #	ITEM	FUNCTION	RANGE	FIX DATA	NTSC	PALM	PALN	VIDEO	RF	AVERAGE DATA
170	PINR	INV_REF	0-1	0						0
171	PREF	RFF_FIX	0-1	0						0
172	PARE	AUTO_REF	0-1	1						1
173	PAVE	AVERAGE	0-1	0						0
174	PFRA	FREE_RUN_ADJ	0-15	0						0
175	PPAL	SUB_PALM_JUDGE	0-255	0						0
176	PHPO		0-31	9						9
177	PVPO		0-31	22						22
178	PHTI	HT	0-15	5						5
179	PHAJ	ADJ	0-15	1						1
180	PBGY	BGY	0-15	0						0
181	PCRO	CROSS_SEL	0-1	0						0
182	PPAR	PALRY	0-63	2						2
183	PHPF	HPFOFF	0-1	0						0
184	PFSC	FSC_OUTPUT	0-1	0						0
185	PVCH	SET_VCHIP	0-1	0						0
186	PVON	VCHIP_ONLY	0-1	1						1
187	PVLN	LINE_NUM	0-31	17						17
188	PVSB	STB_DLY	0-255	64						64
189	PVLV	L_LEVEL	0-255	130						130
190	SBAL	Sub Balance	0-15	5						5
191	SBAS	Sub Bass	0-7	5						5
192	STRE	Sub Treble	0-7	1						7
193	BBEL	BBE Low	0-15	0						0
194	BBEH	BBE High	0-15	0						0
195	BBE	BBE	0-1	0						1
196	AUX	SRS, Simulated	0-3	0						0
197	DISP	O.S.D Display position	0-130	20						11
198	HCLW	Horizontal Count lower limit	0-255	16				16		16
199	HCHG	Horizontal Count High limit	0-255	64				64		64
200	ID0		0-255	25						55
201	ID1		0-255	3						31
202	ID2		0-255	91						223
203	ID3		0-255	2						130
204	ID4		0-255	233						233
205	ID5		0-255	17						19
206	ID6		0-255	0						128

Notas:

No. 1-206 mostra a ordem em que cada modo de ajuste é selecionado quando no modo de serviço.

Data Range mostra a faixa possível para cada modo de ajuste.

Initial Data mostra o padrão selecionado para cada modo de ajuste.



4-4. AJUSTES DA PLACA MA

VERIFICAÇÃO DA FREQUENCIA HORIZONTAL LIVRE

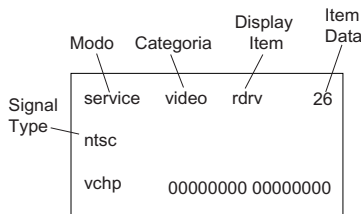
1. Coloque no modo de TV (RF) sem sinal.
2. Ligue frequencímetro na base do Q501 (TP-500 H. DRIVE) na placa A.
3. A frequência deve ser de 15735 ± 200 Hz para NTSC, 15650 ± 200 Hz para PAL N.

VERIFICAÇÃO DA FREQUENCIA VERTICAL LIVRE

1. selecione modo de VIDEO 1 sem sinal.
2. Coloque os ajustes no padrão.
3. Conecte frequencímetro no TP-508 (V OUT) ou CN501 pino (V DY+) ea terra(GND) na placa A .
4. A frequência deve ser de 60 ± 4 Hz parar NTSC, 50 ± 4 Hz para PAL N.

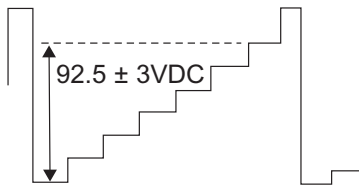
DRIVE (RDRV)

1. Coloque sinal de barras com o nível de 75%.
2. Coloque os ajustes no padrão.
3. Ative o modo de serviçõ.
4. Selecione itensGON e BON . Use [3] e [6] coloque em cada um os valores a seguir. Só no RON coloque "1".



R ON: ON (1)
G ON: OFF (0)
B ON: OFF (0)

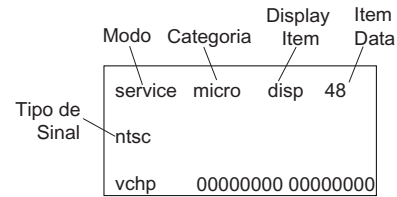
5. ligue o osciloscópio na placa CA, J701 pino 12 (KR) (Red Out) .
6. Selecione RDRV com [1] e [4] .
7. Ajuste o valor do RDRV com [3] e [6] para 92.5 ± 3 VDC.



8. Resete GON e BON valor para "1".
R ON: ON (1)
G ON: ON (1)
B ON: ON (1)
9. Tecle [MUTING] e [ENTER] para salvar na memoria.

AJUSTE DA POSIÇÃO DO DISPLAY (DISP)

1. Coloque sinal de barras coloridas.
2. Entre no modo de serviço.
3. Selecione DISP com [1] e [4] .
4. Ajuste o valor do DISP com [3] e [6] para centralizar os caracteres do display.
5. Salve na memoria pressionando [MUTING] e [ENTER] .
6. Verifique a posição do display na tela.

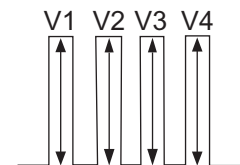


AJUSTE DO SUB BRILHO (SBRT)

1. Coloque um sinal de Monoscope.
2. Entre no modo de serviço.
3. Coloque o BRILHO e o CONTRASTE no mínimo.
4. Selecione SBRT com [1] e [4] .
5. Ajuste o valor do SBRT com [3] e [6] para obter a melhor imagem quadriculada (crosshatch).
6. Tecle [MUTING] e [ENTER] para salvar na memoria.

AJUSTE DO SUB HUE, SUB COLOR (SHUE, SCOL)

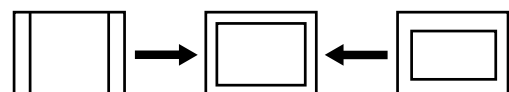
1. Coloque sinal de barras coloridas de PAL M e PAL N.
2. Entre no modo de serviço.
3. Conecte osciloscópio na placa CA , CN705 no pino ④ Saída azul.
4. Selecione SHUE e SCOL com [1] e [4] .
5. Enquanto no SHUE ajuste forma de onda com [1] e [4] para que segunda e a terceira barras fiquem com o mesmo nível ($V2 = V3 < 0.1$ Vp-p).
6. Enquanto aparecer item SCOL, ajuste forma de onda com [3] e [6] para que primeira e a quarta barras fiquem com mesmo nível ($V1 = V4 < 0.1$ Vp-p).



7. Tecle [MUTING] e [ENTER] para salvar na memória.

AJUSTEDA ALTURA VERTICAL(VSIZ)

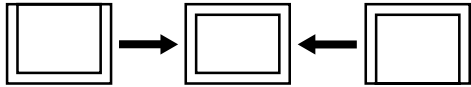
1. Coloque sinal monoscope.
2. Entre no modo de serviçõ.
3. Selecione item VSIZ com [1] e [4] .
4. Ajuste valor do VPOS com [1] e [4] para melhor centralização vertical.
5. Tecle [MUTING] e [ENTER] para salvar na memória.



AJUSTE DA CENTRALIZAÇÃO VERTICAL (VPOS)

Antes de executar este ajuste, faça a verificação da Frequência Vertical (Free Run).

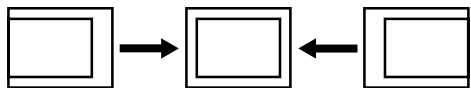
1. Coloque sinal monoscope.
2. Entre no modo de serviço.
3. Selecione item VPOS com **1** e **4**.
4. Ajuste o valor do VPOS com **3** e **6** para melhor centralização.
5. Tecla **MUTING** e **ENTER** para salvar na memória



AJUSTE DA CENTRALIZAÇÃO HORIZONTAL (HPOS)

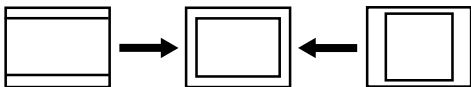
Antes de executar este ajuste, faça a verificação da Frequência Horizontal (Free Run).

1. Coloque sinal monoscope.
2. Entre no modo de serviço.
3. Selecione item HPOS com **1** e **4**.
4. Ajuste o valor do HPOS com **3** e **6** para melhor centralização.
5. Tecla **MUTING** e **ENTER** para salvar na memória.



AJUSTE DE LARGURA HORIZONTAL (HSIZ)

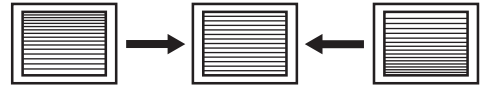
1. Coloque sinal monoscope.
2. Entre no modo de serviço.
3. Selecione HSIZ com **1** e **4**.
4. Ajuste com **3** e **6** para melhor largura horizontal.
5. Tecla **MUTING** e **ENTER** para salvar na memória.



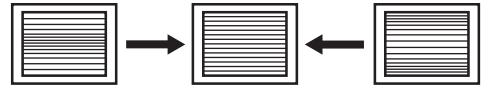
AJUSTES DE LINEALIDADE V. (VLIN), CORREÇÃO V. (SCOR), PIN AMP (PAMP), E TRAPÉZIO HORIZONTAL (HTRP)

1. Coloque sinal quadriculada (crosshatch).
2. Entre no modo de serviço.
3. Selecione VLIN, SCOR, PAMP, e HTRP com **1** e **4**.
4. Ajuste com **3** e **6** para melhor imagem.
5. Tecla **MUTING** e **ENTER** para salvar na memória.

LINEALIDADE VERTICAL (VLIN)



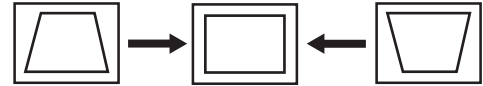
CORREÇÃO VERTICAL (SCOR)



AMPLIFICADOR DE PIN (PAMP)



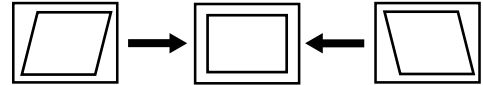
TRAPÉZIO HORIZONTAL (HTRP)



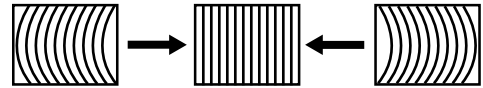
AJUSTES DE ANGULO V. (VANG), V. BOW (VBOW), PIN SUPERIOR (UPIN) E PIN INFERIOR (LPIN)

1. Coloque sinal quadriculada (crosshatch).
2. Entre no modo de serviço.
3. Selecione VANG, VBOW, UPIN, e LPIN com **1** e **4**.
4. Ajuste com **3** e **6** para melhor imagem.
5. Tecla **MUTING** e **ENTER** para salvar na memória.

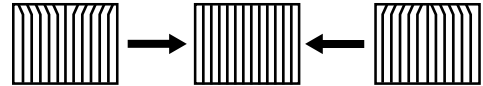
V ANGLE (VANG)



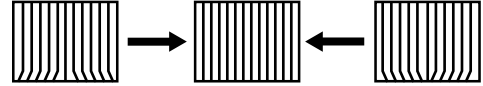
V BOW (VBOW)



UPPER PIN (UPIN)



LOW PIN (LPIN)



AJUSTE DO MODO MEMÓRIA

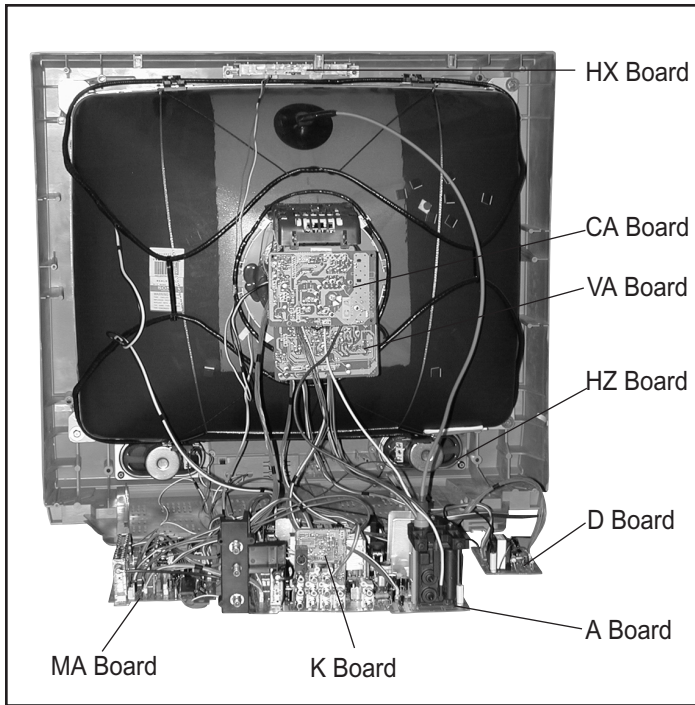
1. Após completados todos os ajustes tecla **0** e **ENTER**.
Lendo da memória


Modo	Categoria	Display Item	Item Data	
service	defl	vbow	7	Verde
ntsc				0
vchp	00000000	00000000		Vermelho
				ENTER



Tipo de Sinal

SEÇÃO 5: DIAGRAMAS



5-1. LOCALIZAÇÃO DAS PLACAS



The components identified by  in this basic schematic diagram have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be necessary, replace only with the value originally used.

When replacing components identified by , make the necessary adjustments as indicated. If the results do not meet the specified value, change the component identified by  and repeat the adjustment until the specified value is achieved. (Refer to Safety Related Adjustments on Page 15.)

When replacing the parts listed in the table below, it is important to perform the related adjustments.

Part Replaced ()	Adjustment ()
DY, T505, CRT, IC501 C507, C520, C505, C509, C515, T504, T503, C551, L510, C546, C537, C547, D517, D518, D519, R560, R561, R562, R563, R565, R566, R567, R525.....A Board	HV HOLD-DOWN R564
IC301.....MA Board	

5-2. INFORMAÇÕES SOBRE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO E DIAGRAMA ESQUEMÁTICO

All capacitors are in μF unless otherwise noted. pF : μF 50VV or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.

All electrolytics are in 50V unless otherwise specified.

All resistors are in ohms. k=1000, M=1000k

Indication of resistance, which does not have one for rating electrical power, is as follows: Pitch : 5mm Rating electrical power : $\frac{1}{4}$ W

$\frac{1}{4}$ W in resistance, $\frac{1}{10}$ W and $\frac{1}{8}$ W in chip resistance.

 : nonflammable resistor.

 : fusible resistor.

 : internal component.

 : panel designation and adjustment for repair.

All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.

Readings are taken with a color-bar signal input.


Readings are taken with a 10M digital multimeter.

Voltages are DC with respect to ground unless otherwise noted.

Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.

All voltages are in V.


S : Measurement impossibility.

 : B-line. (Actual measured value may be different).


 : signal path. (RF)


Circled numbers are waveform references.


REFERENCE INFORMATION

RESISTOR	: RN	METAL FILM
	: RC	SOLID
	: FPRD	NONFLAMMABLE CARBON
	: FUSE	NONFLAMMABLE FUSIBLE
	: RW	NONFLAMMABLE WIREWOUND
	: RS	NONFLAMMABLE METAL OXIDE
	: RB	NONFLAMMABLE CEMENT
	: 	ADJUSTMENT RESISTOR
COIL	: LF-8L	MICRO INDUCTOR
CAPACITOR	: TA	TANTALUM
	: PS	STYROL
	: PP	POLYPROPYLENE
	: PT	MYLAR
	: MPS	METALIZED POLYESTER
	: MPP	METALIZED POLYPROPYLENE
	: ALB	BIPOLAR
	: ALT	HIGH TEMPERATURE
	: ALR	HIGH RIPPLE

The components identified by shading and  symbol are critical for safety. Replace only with part number specified.

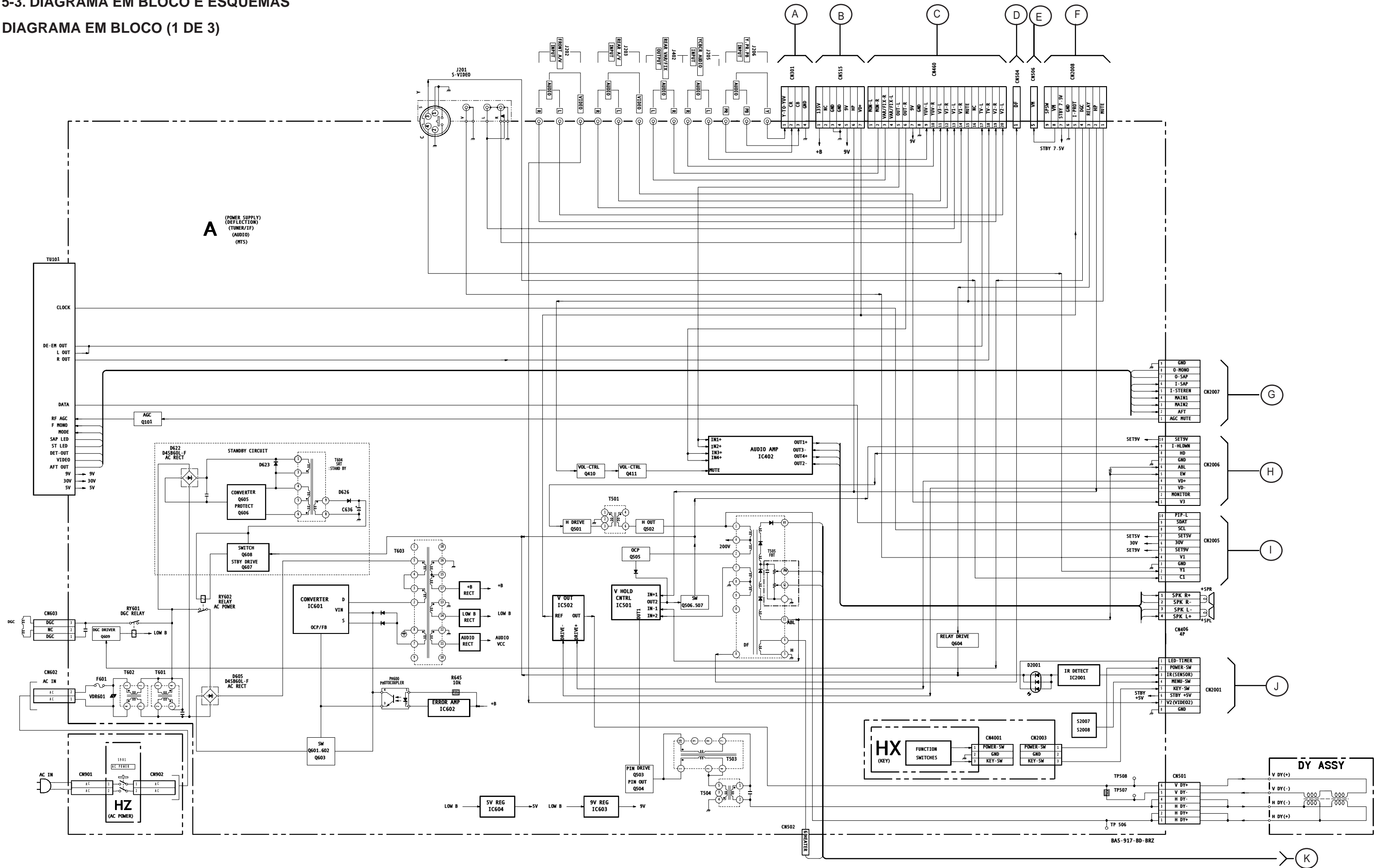
The symbol  indicates a fast operating fuse and is displayed on the component side of the board. Replace only with fuse of the same rating as marked.

Les composants identifiés par un trame et une marque  sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifique.

Le symbole  indique une fusible à action rapide. Doit être remplacé par une fusible de même valeur, comme marqué.

5-3. DIAGRAMA EM BLOCO E ESQUEMAS

DIAGRAMA EM BLOCO (1 DE 3)



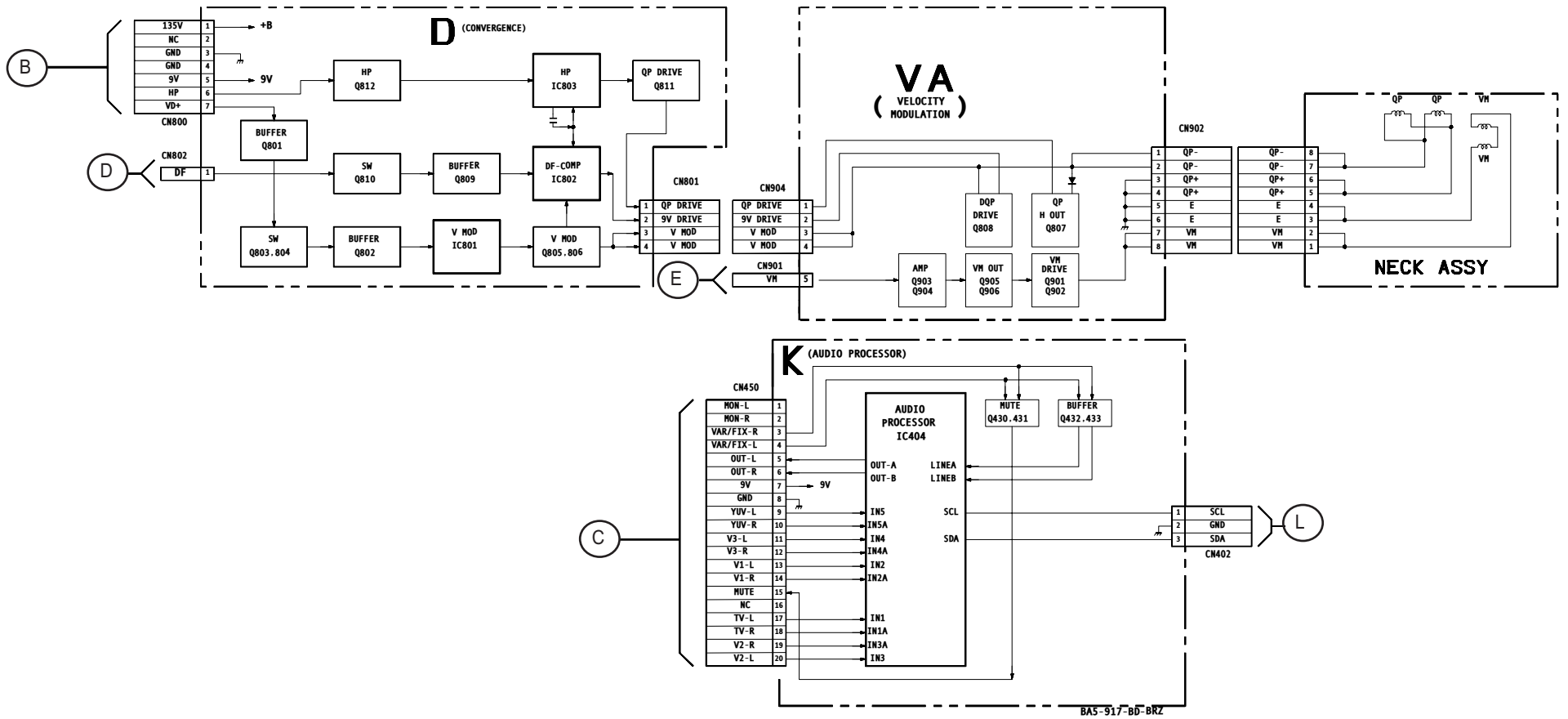
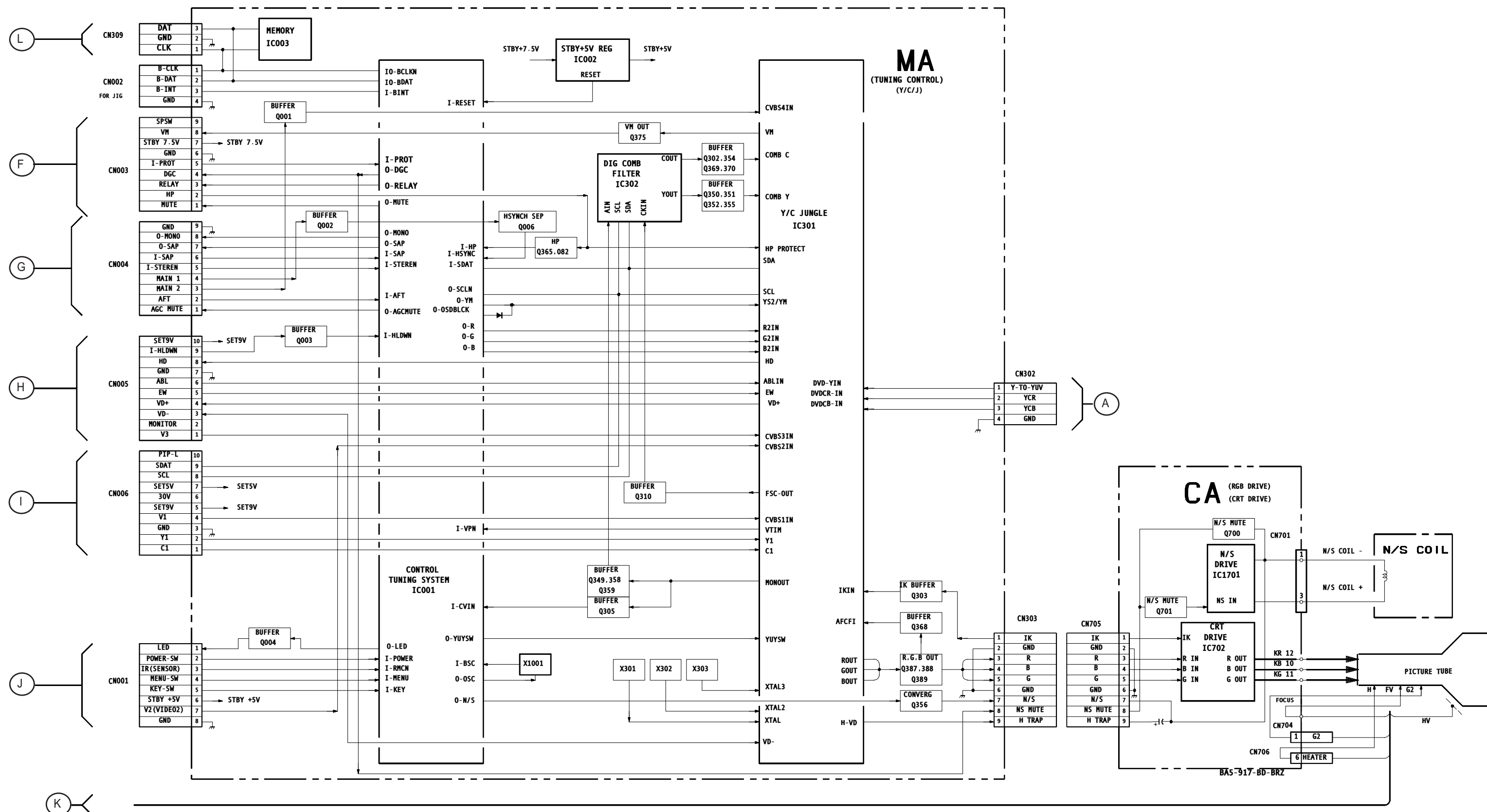
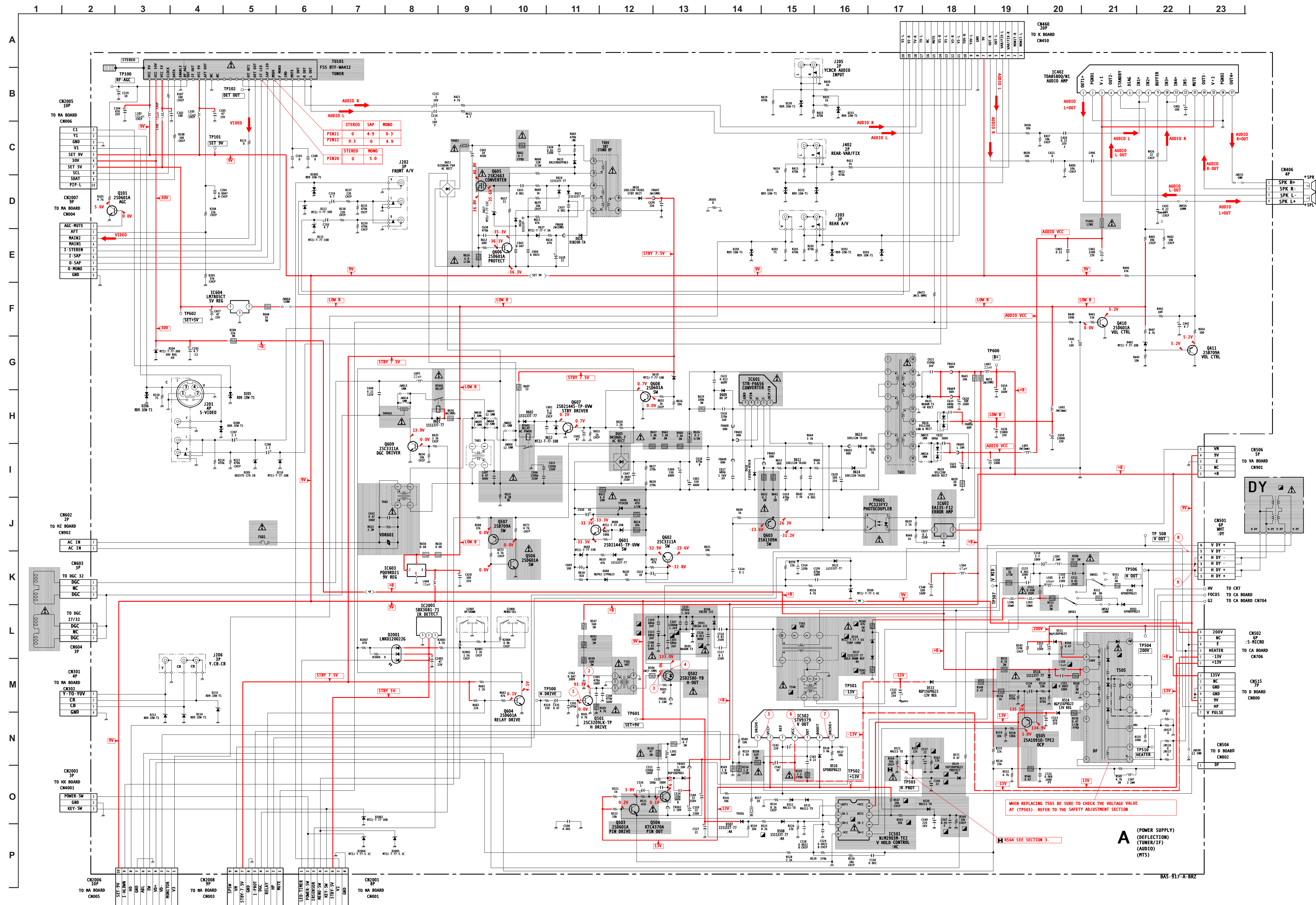


DIAGRAMA EM BLOCO (3 DE 3)





WHEN REPLACING TS05 BE SURE TO CHECK THE VOLTAGE VALUE AT (TP50). REFER TO THE SAFETY ADJUSTMENT SECTION

RS64 SEE SECTION 3

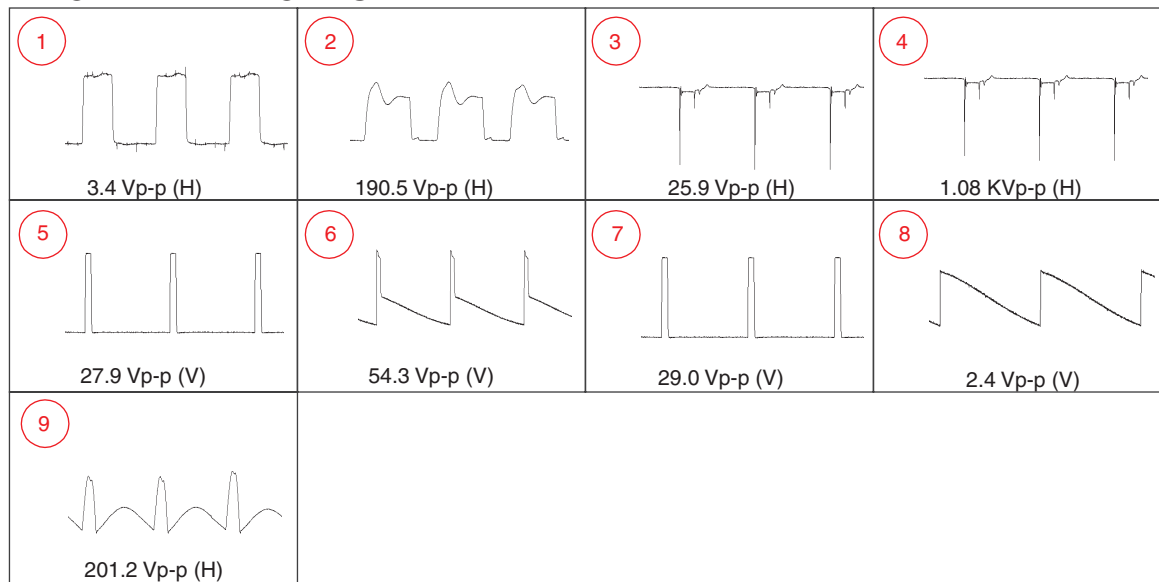
A (POWER SUPPLY) (DEFLECTION) (TUNER/IF) (AUDIO) (RTS)

A BOARD IC VOLTAGE LIST

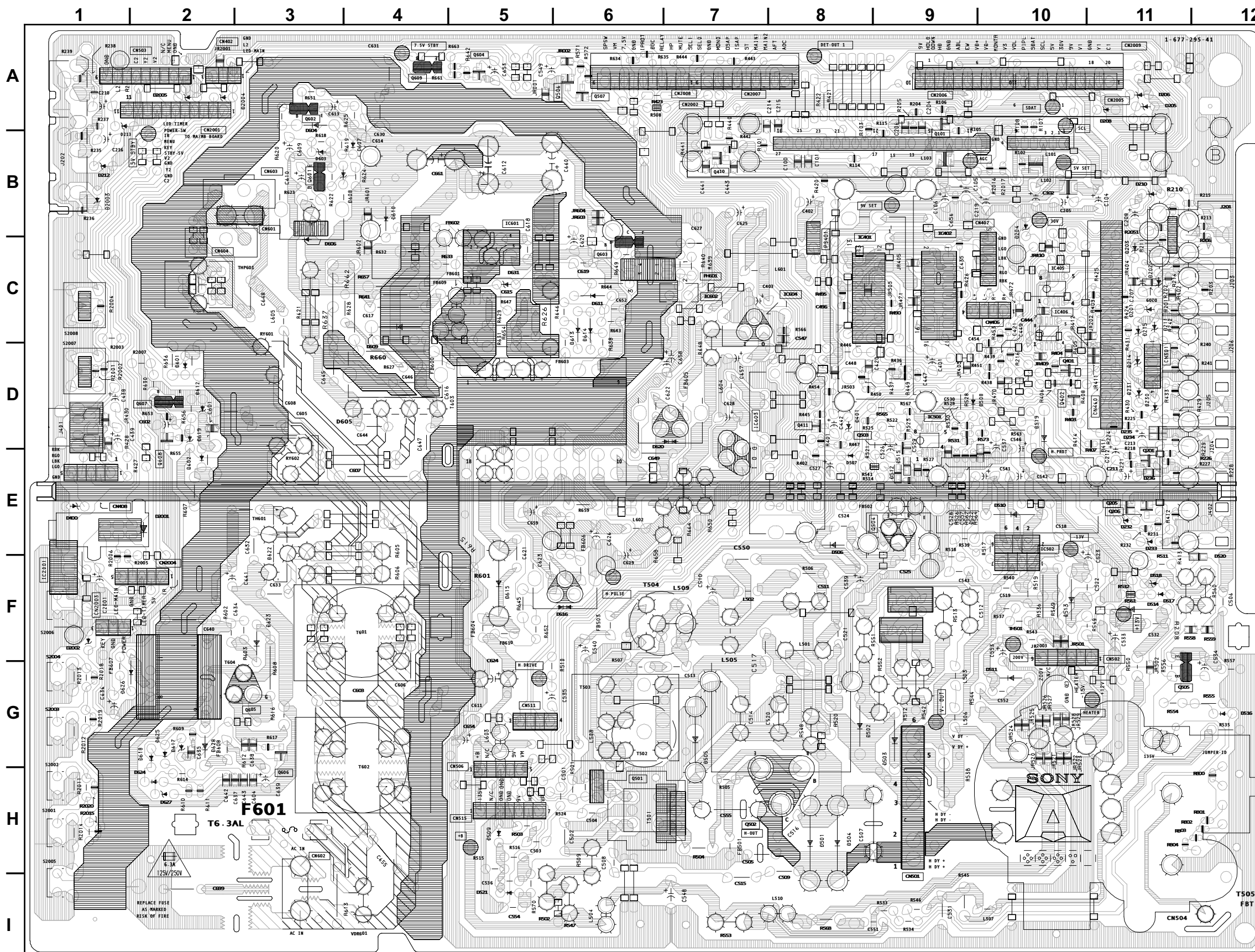
IC402		13	5.2	8	14.0	3	53.2	IC604	
PIN	VOLT	14	6.8	IC502		4	-23.8	PIN	VOLT
1	6.8	15	14.1	PIN	VOLT	5	-32.7	1	13.3
2	GND	16	GND	1	2.1	IC602		2	5.0
3	14.1	17	6.8	2	13.0	PIN	VOLT	3	GND
4	6.8	IC501		3	-12.6	1	135.9	IC2001	
5	4.3	PIN	VOLT	4	-13.0	2	123.4	PIN	VOLT
6	N/C	1	0.2	5	0.2	3	GND	1	5.0
7	4.1	2	3.7	6	14.3	IC603		2	5.0
8	4.1	3	2.5	7	2.1	PIN	VOLT	3	GND
9	6.8	4	GND	IC601		1	13.3	All voltages are in V.	
10	4.1	5	9.5	PIN	VOLT	0	8.9		
11	4.1	6	10.1	1	-31.8	G	GND		
12	4.1	7	0.1	2	-32.7	4	13.3		

TU101		14	N/C
PIN	VOLT	15	N/C
1	8.6	16	4.5
2	30.7	17	4.7
3	5.1	18	4.4
4	4.9	19	5.0
5	4.9	20	5.0
6	GND	21	0.3
7	5.5	22	0.0
8	N/C	23	N/C
9	8.9	24	0.0
10	4.1	25	N/C
11	GND	26	4.5
12	N/C	27	4.5
13	N/C	All voltages are in V.	

A BOARD WAVEFORMS



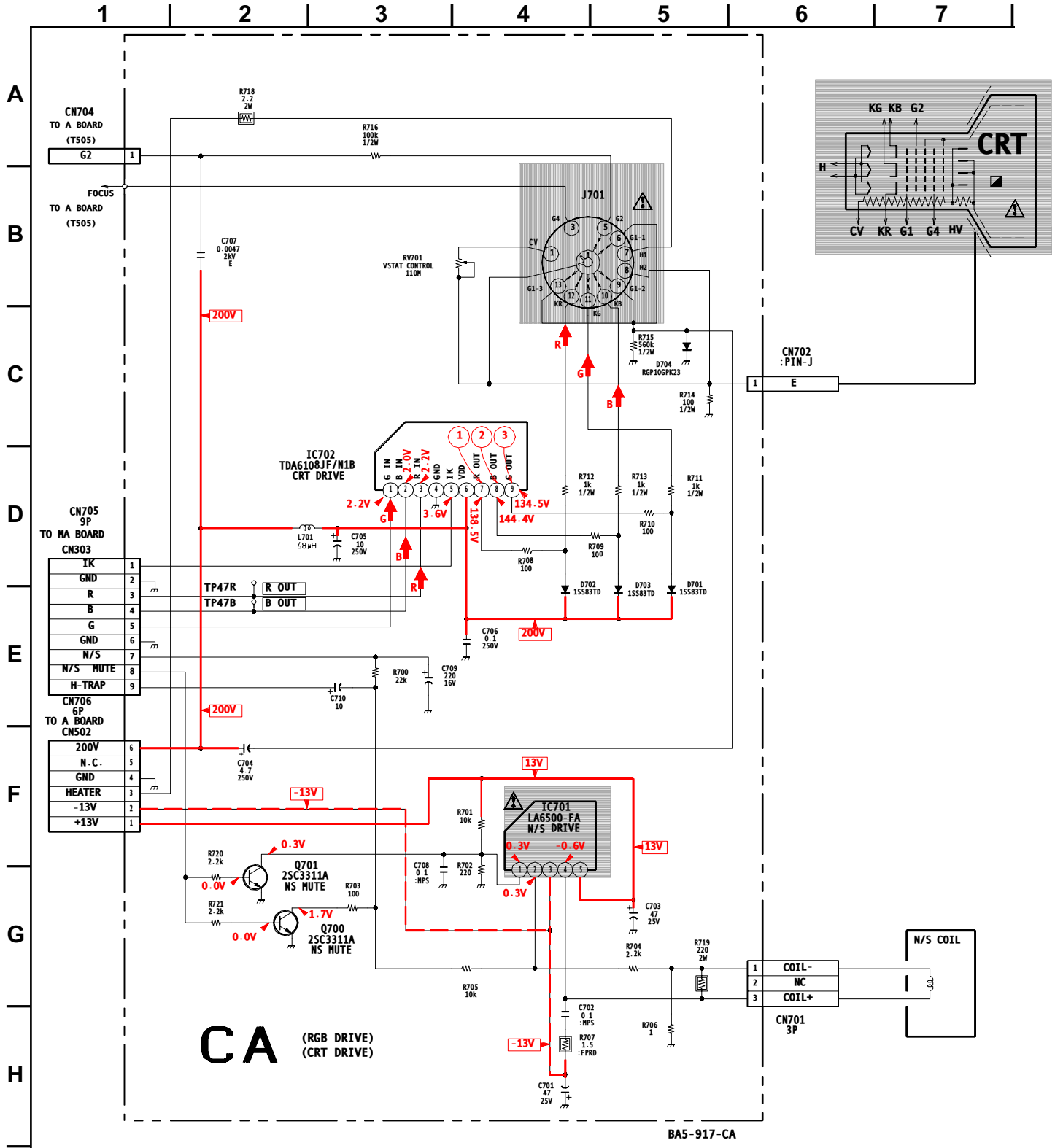
A [POWER SUPPLY, DEFLECTION, TUNER/IF, AUDIO, MTS]



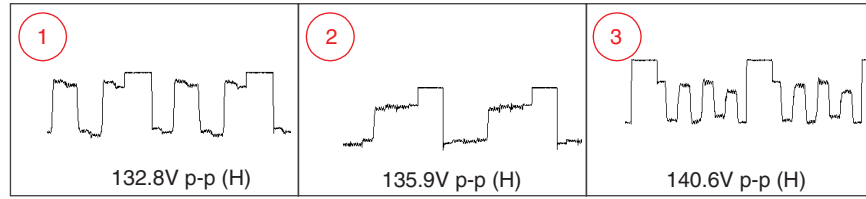
A BOARD LOCATOR LIST

DIODE	D611	C-6	
D201	C-11	D612	D-2
D202	C-11	D613	C-6
D203	C-11	D614	C-6
D204	B-10	D615	F-5
D205	A-11	D616	F-6
D206	A-11	D617	H-2
D208	A-11	D618	H-2
D209	C-11	D619	D-2
D210	B-11	D620	D-7
D211	C-11	D622	F-3
D212	B-1	D623	G-2
D213	B-1	D624	G-5
D214	D-11	D625	H-2
D215	C-11	D626	G-1
D230	D-11	D627	H-2
D231	D-11	D628	G-2
D232	E-11	D2001	E-2
D233	E-11	D2002	F-1
D401	D-8	D2003	B-1
D501	H-8	D2004	A-2
D502	G-9	D2005	A-2
D503	G-9		IC
D504	H-8	IC402	B-9
D505	G-7	IC501	D-9
D506	F-8	IC502	F-10
D507	E-8	IC601	B-5
D508	D-9	IC602	C-7
D509	H-5	IC603	D-7
D510	E-10	IC604	C-8
D511	G-10	IC2001	E-1
D512	E-9		TRANSISTOR
D513	F-10	Q101	A-9
D514	F-11	Q410	B-7
D515	E-9	Q411	D-8
D516	G-11	Q501	H-7
D517	F-11	Q502	H-7
D518	F-11	Q503	D-9
D519	D-10	Q504	E-9
D520	F-12	Q505	G-12
D521	I-5	Q506	A-6
D522	E-9	Q507	A-6
D601	D-2	Q601	B-3
D602	E-2	Q602	A-3
D603	B-3	Q603	C-6
D604	B-3	Q604	A-5
D605	D-4	Q605	G-3
D606	C-3	Q606	H-3
D607	B-4	Q607	D-2
D608	B-3	Q608	D-2
D609	C-4	Q609	A-4
D610	B-4		

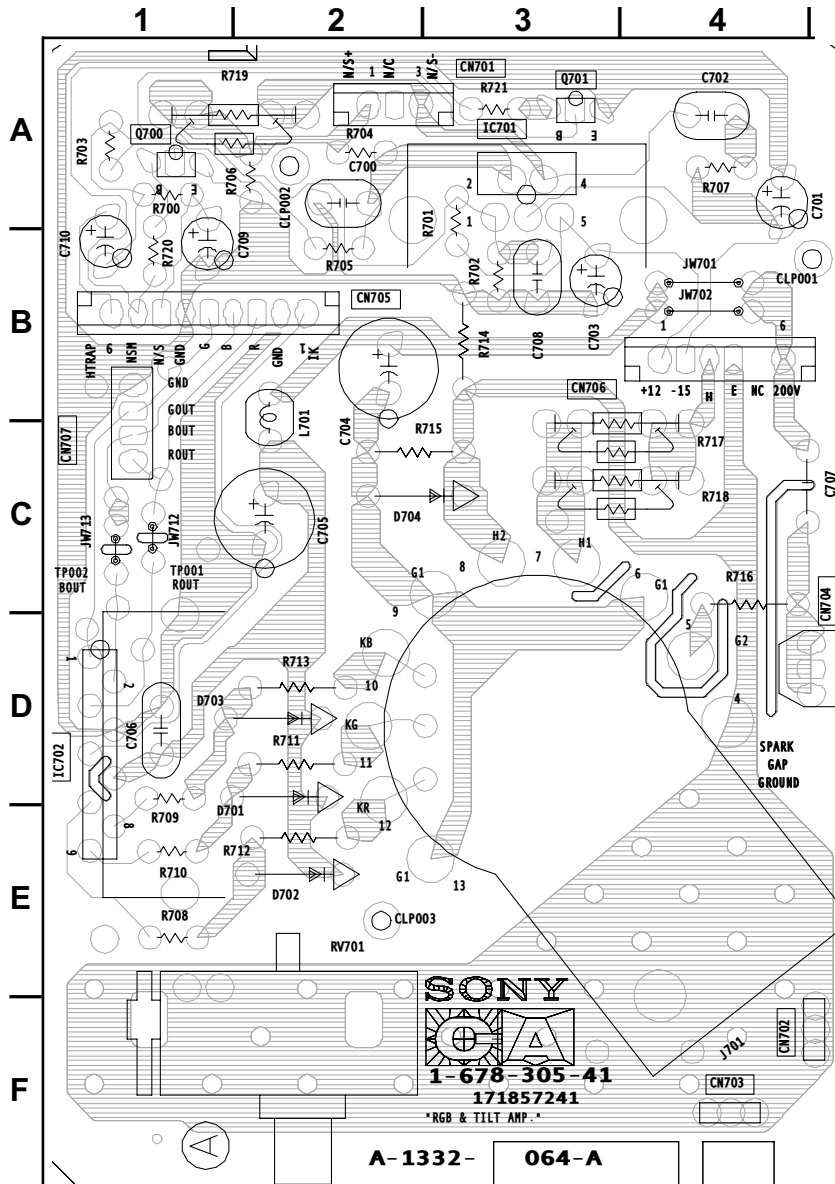
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA CA

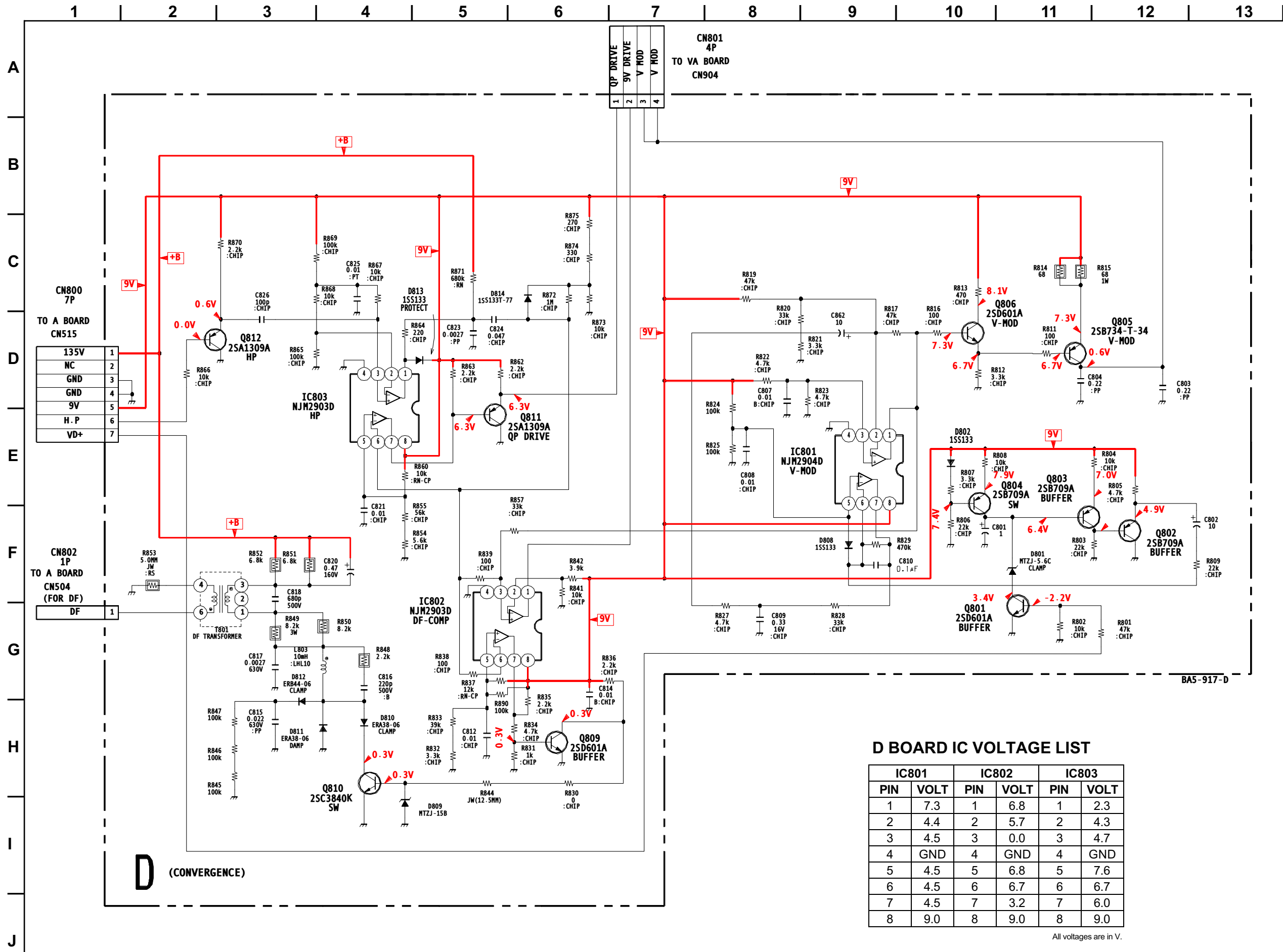


CA BOARD WAVEFORMS



CA [RGB DRIVE, CRT DRIVE]





All voltages are in V.

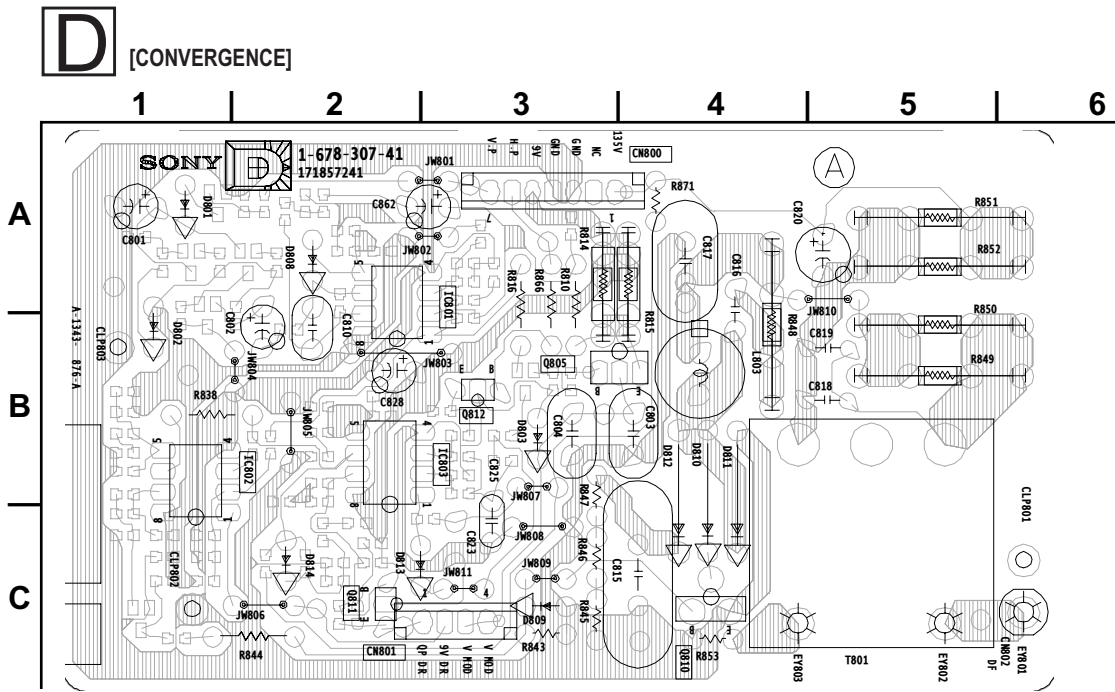


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA HX

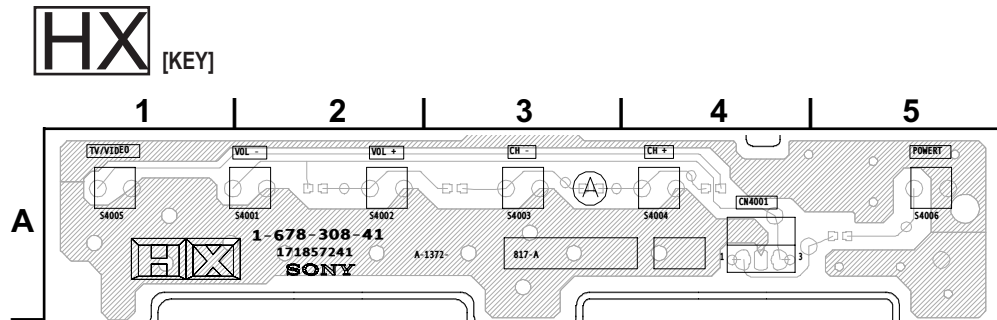
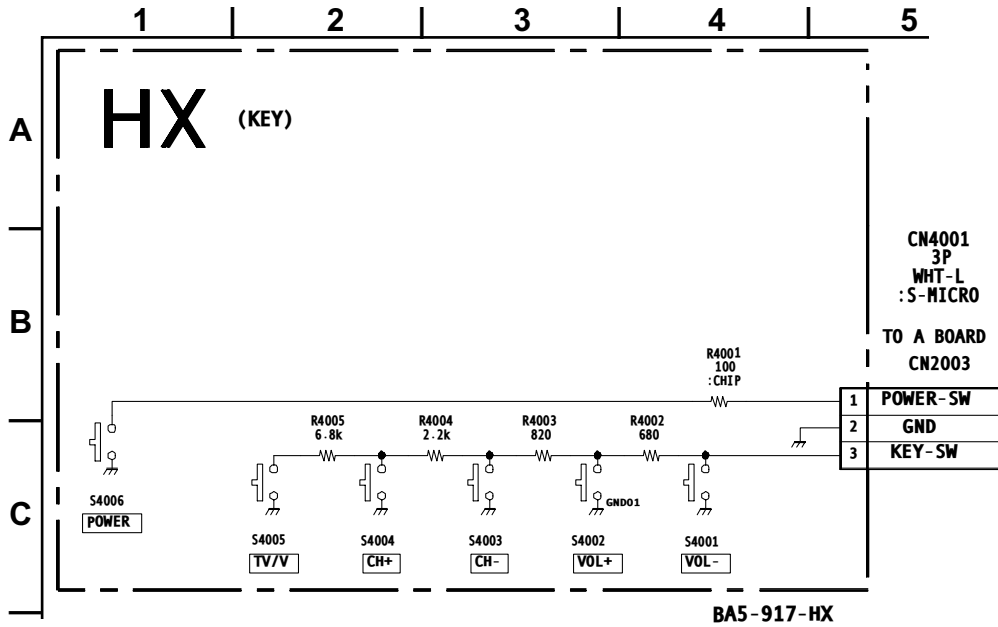
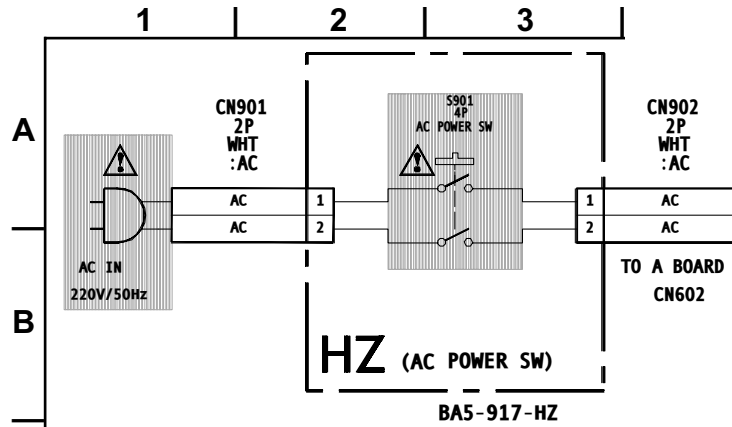


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA HZ



HZ [AC POWER SW]

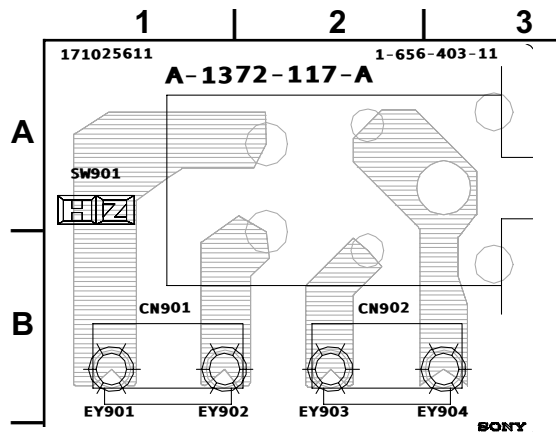
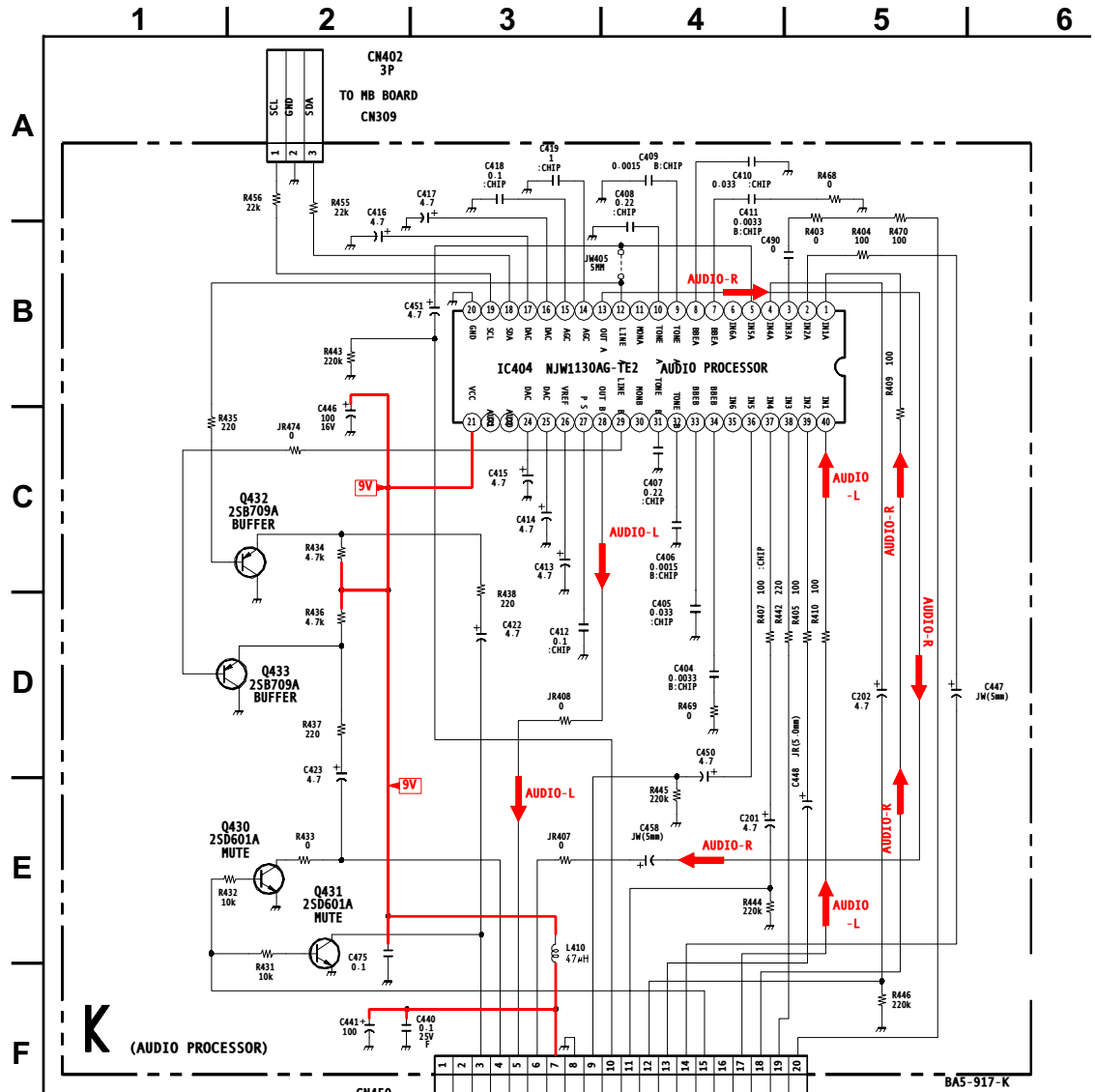
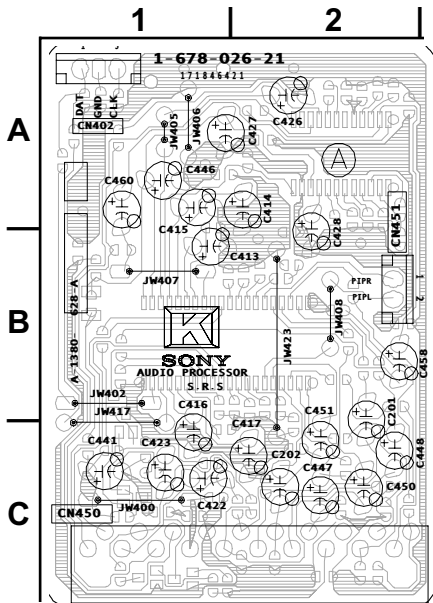


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA K



K [AUDIO PROCESSOR]

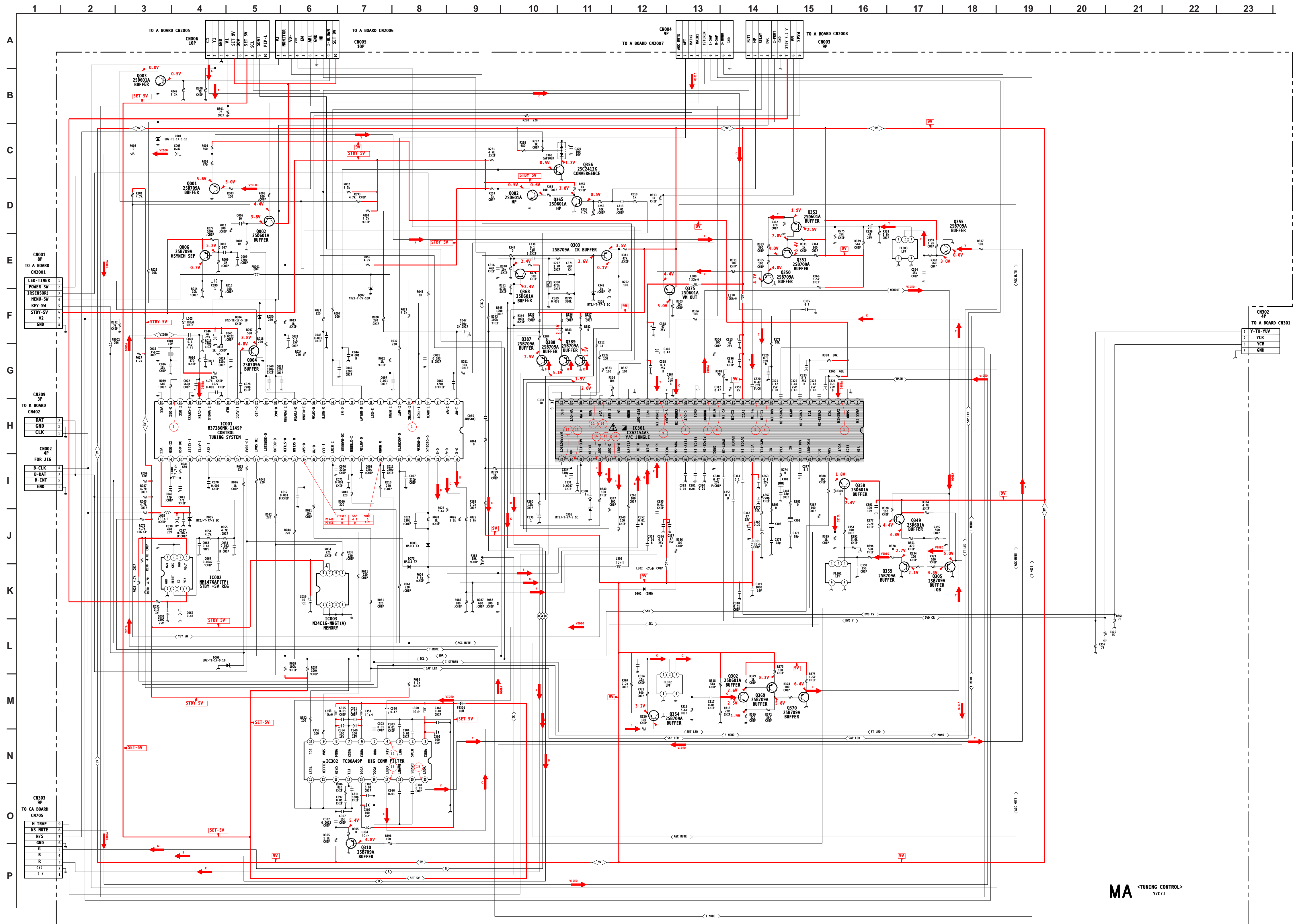


1	NON-L
2	NON-R
3	VAR/FIX-R
4	VAR/FIX-L
5	OUT-L
6	9V
7	GND
8	VDD
9	VDD-R
10	V3-L
11	V3-R
12	V1-L
13	V1-R
14	MUTE
15	N.C.
16	TV-L
17	TV-R
18	V2-R
19	V2-L
20	

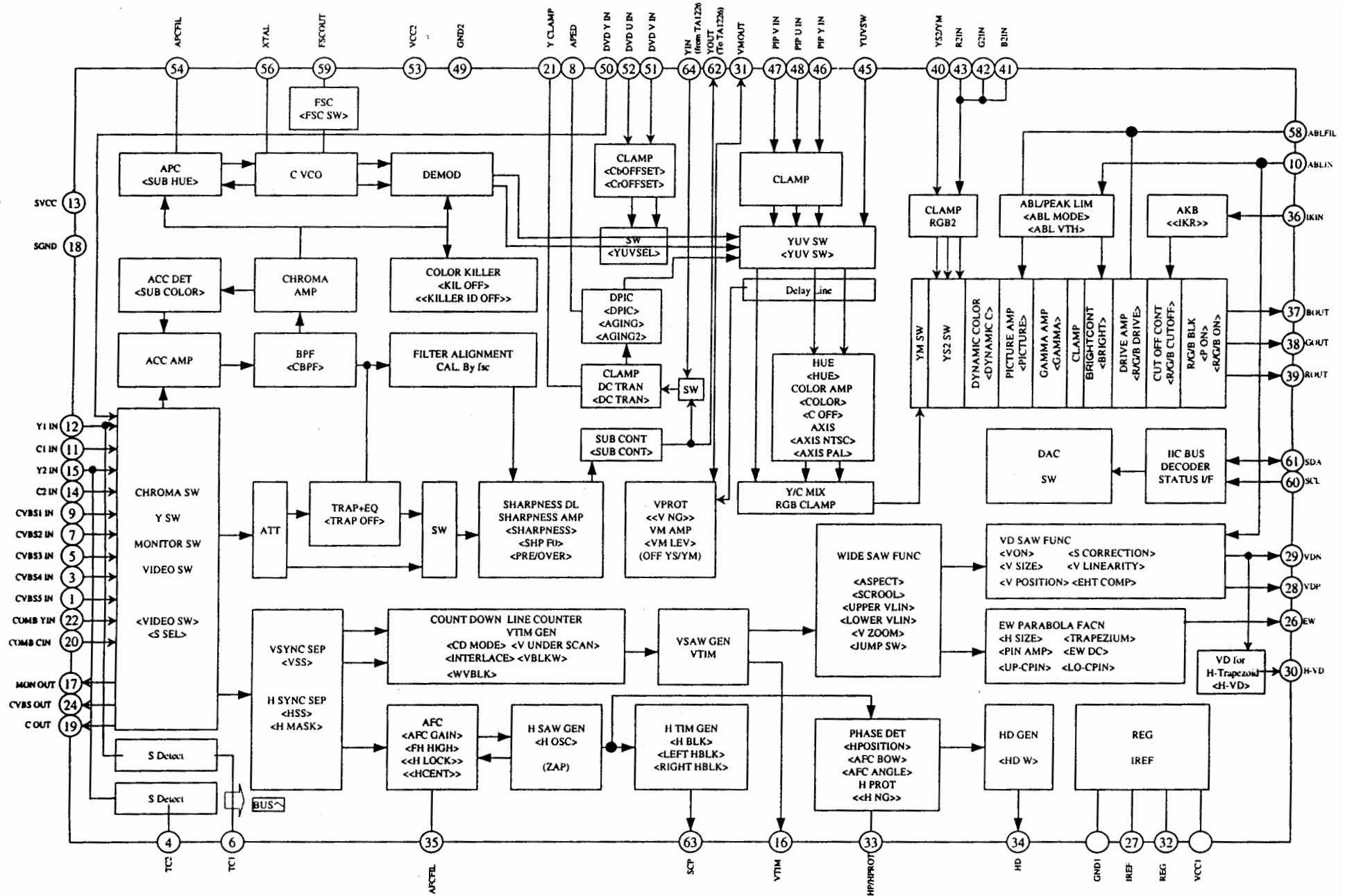
K BOARD IC VOLTAGE LIST

IC404		11	N/C	23	N/C	35	N/C
PIN	VOLT	12	4.5	24	1.3	36	4.5
1	4.5	13	4.5	25	1.3	37	4.5
2	4.5	14	1.0	26	4.4	38	4.5
3	4.5	15	4.5	27	3.9	39	4.5
4	N/C	16	0.9	28	4.5	40	4.5
5	4.5	17	0.9	29	4.5		
6	4.5	18	4.8	30	N/C		
7	4.7	19	4.9	31	4.5		
8	4.5	20	GND	32	4.5		
9	4.5	21	8.9	33	4.5		
10	4.5	22	N/C	34	4.5		

All voltages are in V.



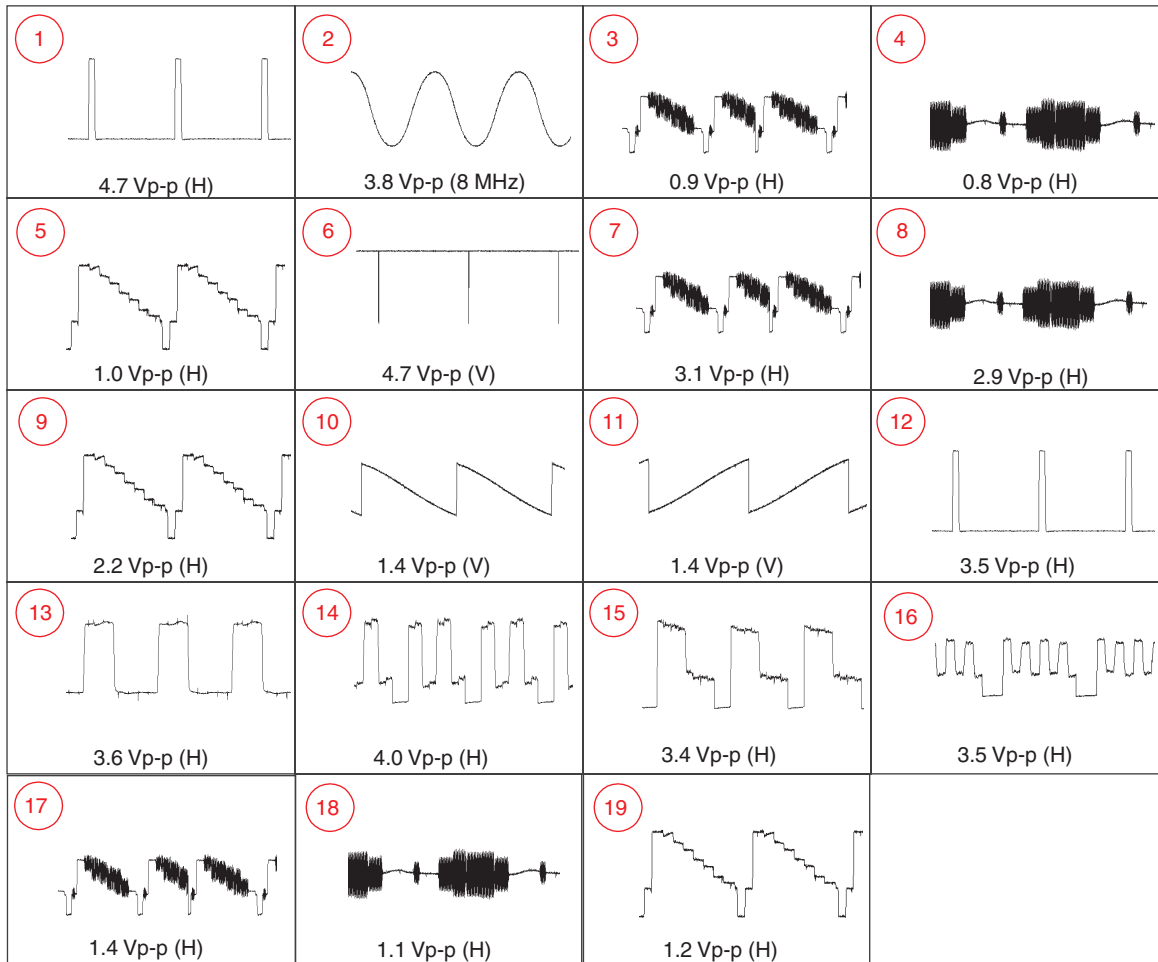
MA BOARD IC BLOCK DIAGRAM IC301 CXA2155S

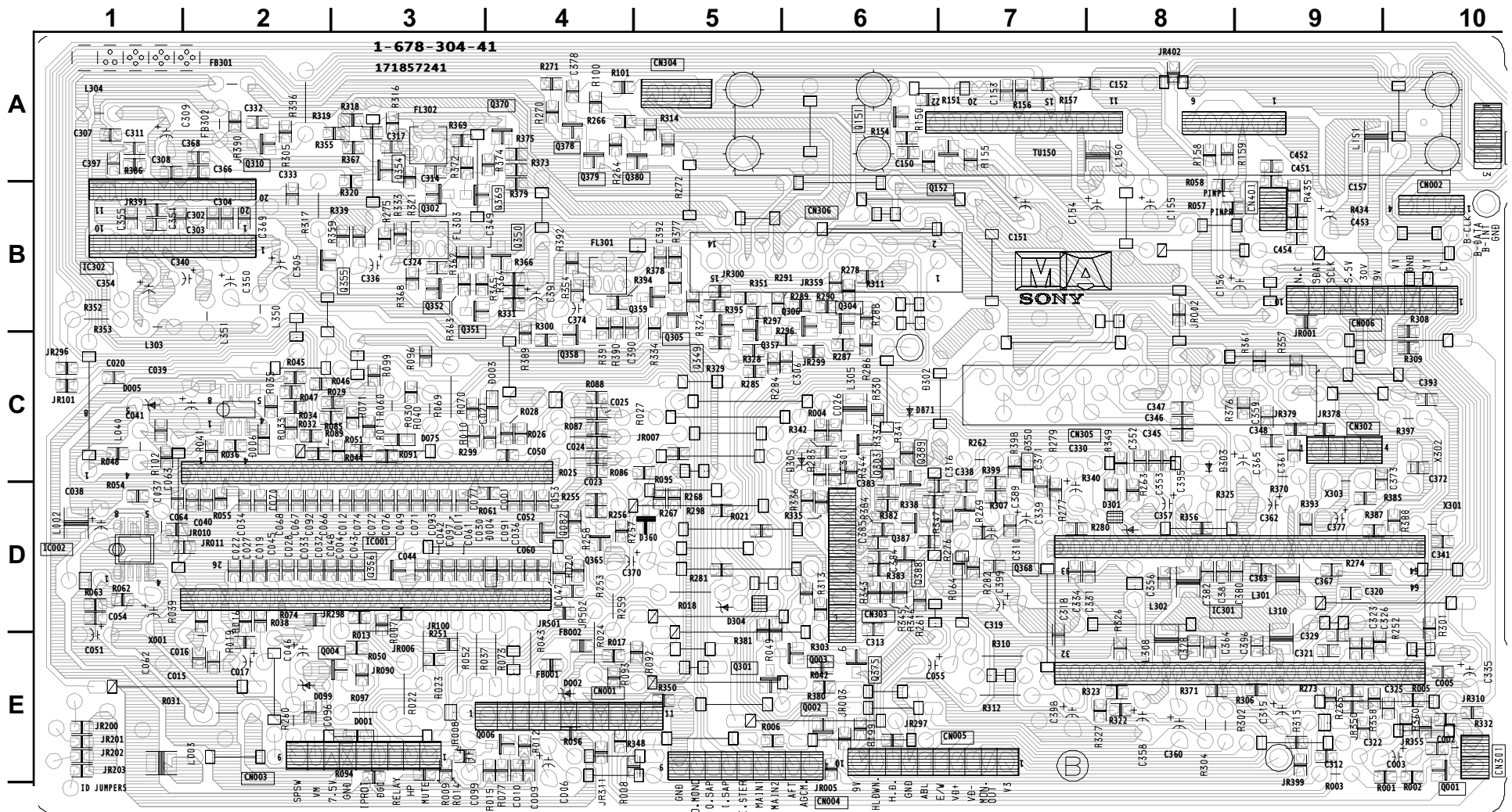


MA BOARD IC VOLTAGE LIST

IC001		22	5.0	45	4.8	2	5.0	5	4.8	28	3.5	51	5.2	8	5.0
PIN	VOLT	23	N/C	46	N/C	3	4.9	6	5.0	29	3.5	52	5.2	9	4.8
1	0.5	24	5.0	47	4.8	4	7.2	7	4.8	30	5.9	53	9.0	10	4.8
2	4.8	25	2.1	48	0.1	5	5.0	8	3.4	31	5.5	54	5.3	11	0.0
3	N/C	26	N/C	49	0.1	6	GND	9	4.8	32	7.6	55	4.6	12	0.0
4	5.0	27	0.3	50	5.0	7	GND	10	1.7	33	3.6	56	1.7	13	2.6
5	0.0	28	2.2	51	5.0	8	N/C	11	0.0	34	2.3	57	0.2	14	2.1
6	0.0	29	GND	52	N/C	IC003		12	4.8	35	2.3	58	7.2	15	5.0
7	2.4	30	2.2	53	1.0	PIN	VOLT	13	8.9	36	3.9	59	4.8	16	GND
8	4.4	31	2.3	54	0.1	1	GND	14	4.8	37	1.9	60	4.8	17	2.5
9	N/C	32	GND	55	N/C	2	GND	15	4.8	38	1.9	61	4.8	18	3.2
10	N/C	33	5.0	56	1.0	3	GND	16	4.8	39	2.0	62	N/C	19	1.9
11	0.1	34	2.5	57	N/C	4	GND	17	4.4	40	0.0	63	N/C	20	2.4
12	N/C	35	2.5	58	0.1	5	4.8	18	GND	41	4.6	64	N/C	All voltages are in V.	
13	0.5	36	5.0	59	N/C	6	4.8	19	N/C	42	4.6	IC302			
14	N/C	37	N/C	60	N/C	7	GND	20	6.4	43	4.6	PIN	VOLT		
15	0.1	38	5.0	61	0.1	8	5.0	21	3.9	44	8.9	1	5.0		
16	0.1	39	N/C	62	0.1	IC301		22	5.6	45	0.2	2	1.4		
17	0.0	40	N/C	63	0.1	PIN	VOLT	23	8.9	46	4.3	3	3.2		
18	0.1	41	N/C	64	0.1	1	N/C	24	N/C	47	5.2	4	2.4		
19	4.3	42	4.8	IC002		2	GND	25	GND	48	5.2	5	1.9		
20	0.1	43	4.8	PIN	VOLT	3	5.2	26	3.5	49	GND	6	5.0		
21	N/C	44	N/C	1	GND	4	5.0	27	2.4	50	4.8	7	0.0		

MA BOARD WAVEFORMS



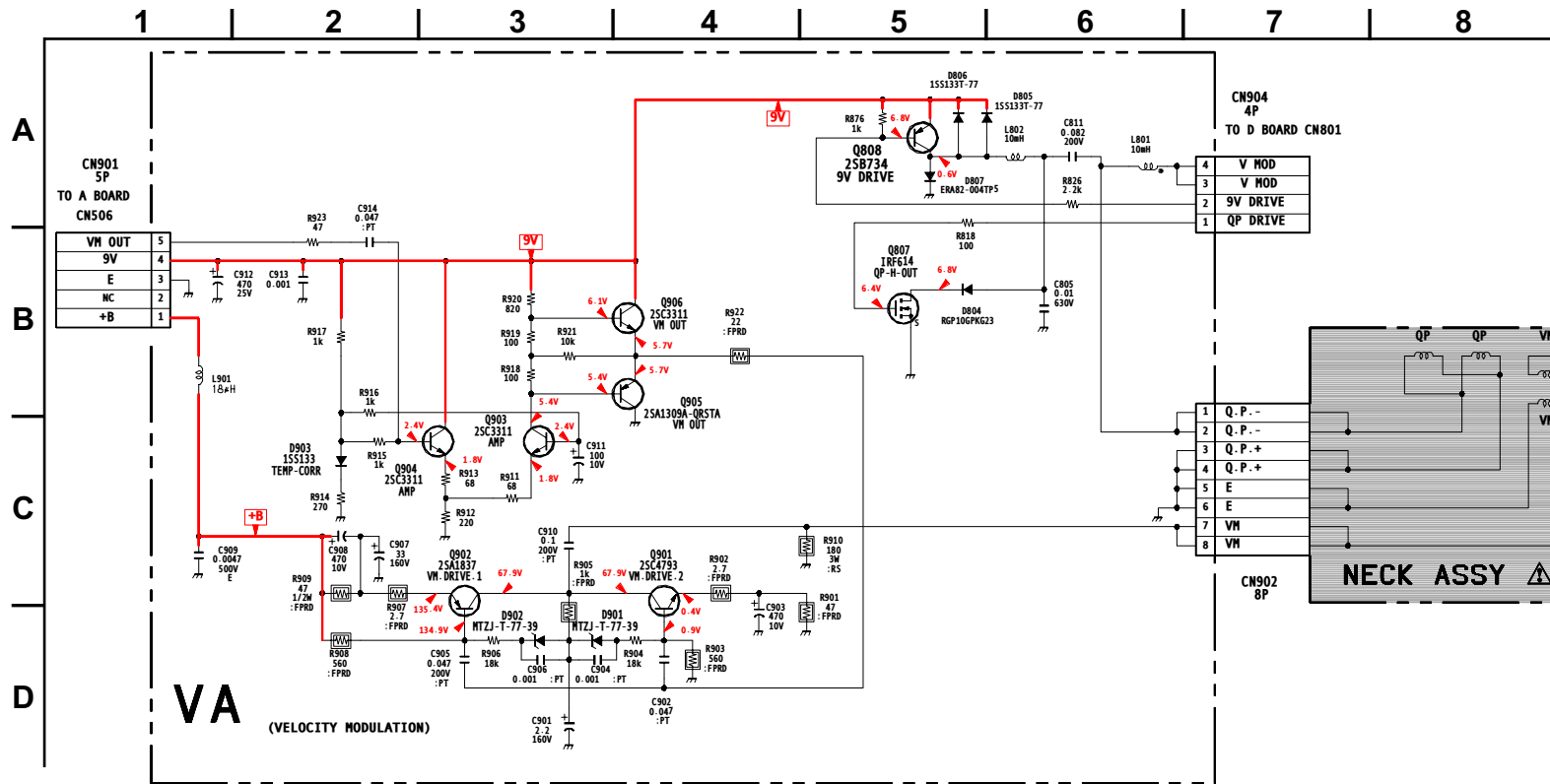


MA BOARD LOCATOR LIST

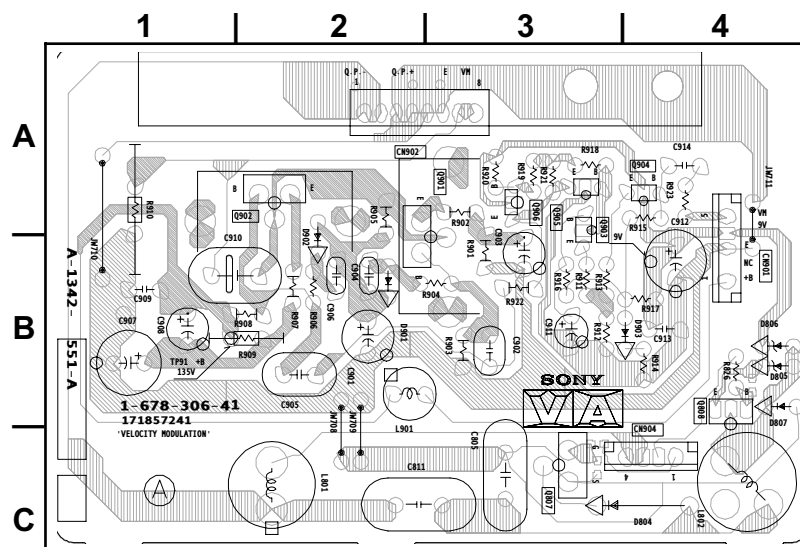
DIODE	D301	C-7	IC003	C-2	Q006	D-3	Q351	B-3	Q368	C-6	CRYSTAL		
D001	D-2	D302	C-6	IC301	D-7	Q082	C-3	Q352	B-3	Q369	B-3	X001	D-1
D002	D-4	D304	D-5	IC302	B-1	Q302	A-3	Q354	A-3	Q370	A-3	X301	C-10
D003	C-3	D305	C-5	TRANSISTOR	Q303	C-5	Q355	B-2	Q375	D-5	X302	C-10	
D004	D-3	D360	C-4	Q001	E-9	Q305	B-4	Q356	D-3	Q387	C-5	X303	C-10
D005	C-1	IC	Q002	D-5	Q310	A-2	Q358	B-4	Q388	B-5			
D006	C-2	IC001	C-2	Q003	D-5	Q349	B-4	Q359	B-4	Q389	C-5		
D075	C-3	IC002	C-1	Q004	D-2	Q350	B-3	Q365	C-4				

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DA PLACA VA

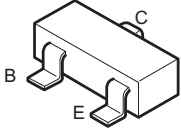
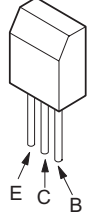
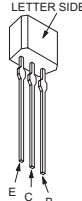
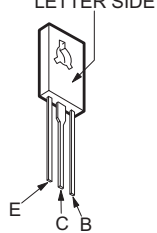
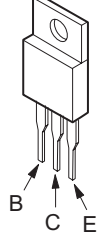
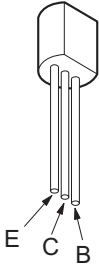

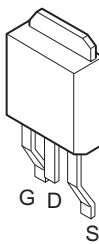
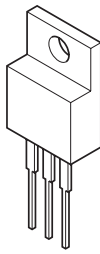
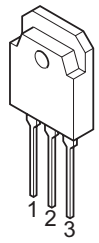
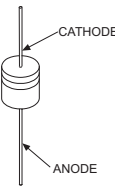
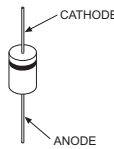
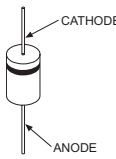
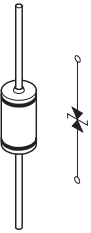
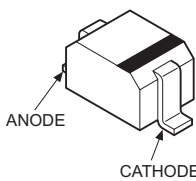
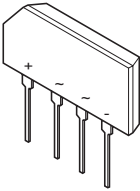
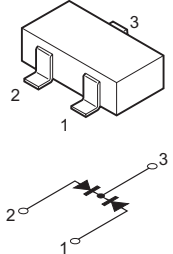
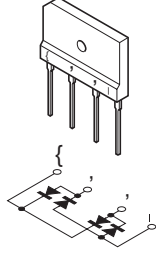
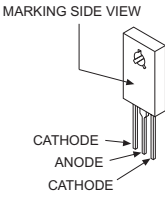
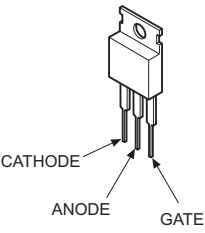
KV-34FS13B



VA [VELOCITY MODULATION]



5-4. SEMICONDUTORES

<p>2SB709A-QRS-TX 2SD601A-QRS-TX</p> 	<p>2SB734-T-34 2SC3209LK-TP</p> 	<p>2SA1309A-QRSTA 2SC3311A-QRSTA 2SD2144S-TP-UVV</p> 	<p>2SC3840K</p> 	<p>2SA1837</p> 
<p>2SA10910-TPE2</p> 	<p>IRF614</p> 	<p>2SK2663</p> 	<p>2SC4793</p> 	<p>2SD2578-YB</p> 
<p>ERA38-06TP1 ERA82-004TP5 1SS133T-77 D1NS0R-TA MTZJ-T-77-12C MTZJ-T-77-15B MTZJ-T-77-33B MTZJ-T-77-39</p> 	<p>RU-1P ERC06-15S EGP20DPKG23 MTZJ-T-77-5.1C MTZJ-T-77-5.6C MTZJ-T-77-7.5A MTZJ-T-77-10B MTZJ-T-77-30D RGP10-GPKG3 RGP02-17PKG23 RGP15GPKG23</p> 	<p>ERB44-06TP1 1SS83TD GP08DPKG23 RGP10GPKG23 RU4AM-T3</p> 	<p>RD9.1EW-T1</p> 	<p>MA111-TX UDZ-TE-17.5.1B UDZ-TE-17.91B</p> 
<p>D2SB60A-F04</p> 	<p>DAP202K-T-146</p> 	<p>D4SB60L-F</p> 		
<p>D5LC20U</p> 	<p>TF541M</p> 			

SEÇÃO 6: VISTA EXPLODIDA

Itens sem número de identificação e sem descrição não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados.

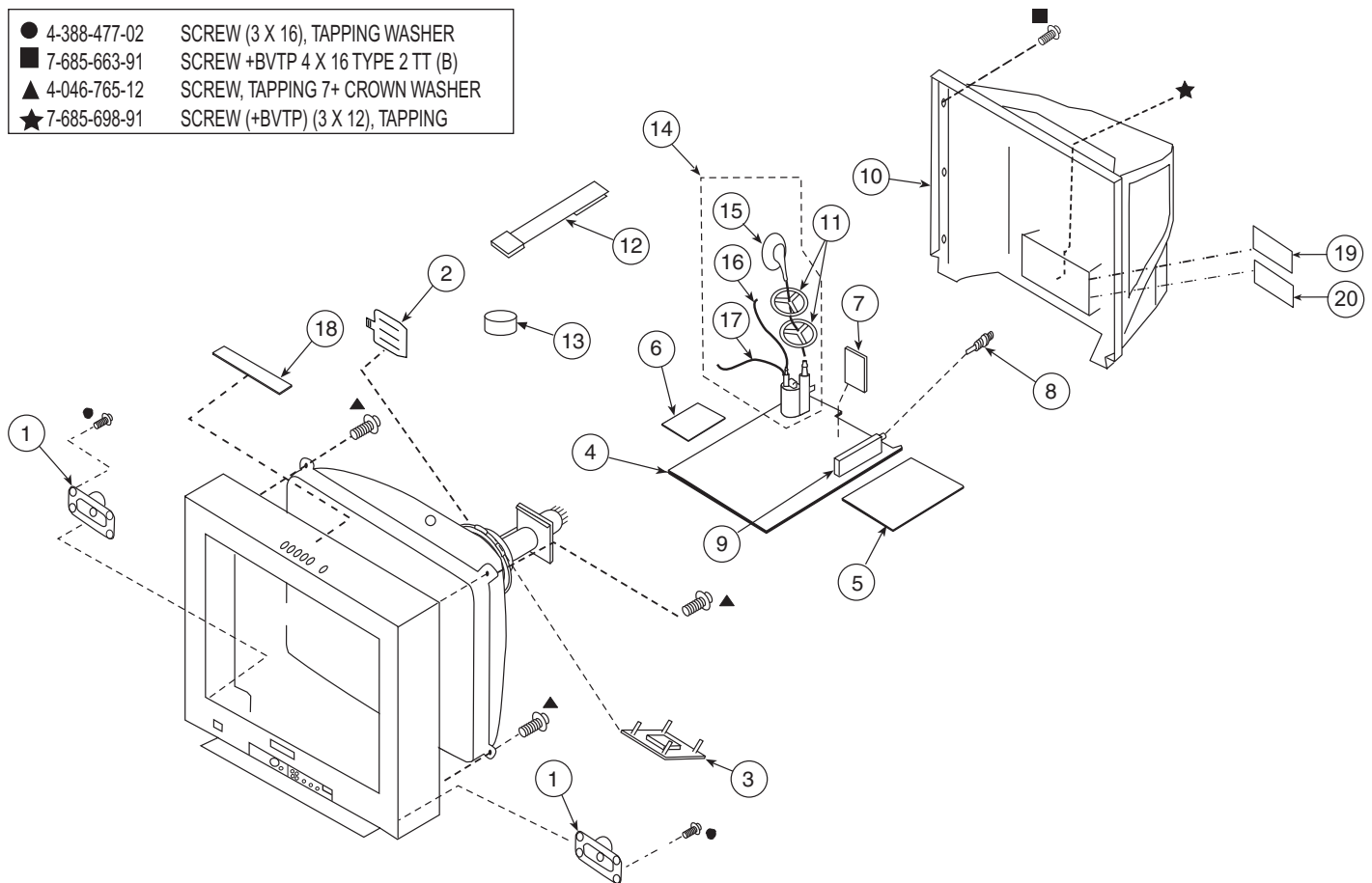
O componente mpntado inclui as peças indicadas na coluna REMARK.

* Itens com a marca * não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Para evitar atrasos, antecipe os pedidos destes itens.


NOTA: Os componentes identificados com pelo simbol ⚠ são críticos para segurança. Somente os substitua pela peça identificada.

6-1. CHASSIS

●	4-388-477-02	SCREW (3 X 16), TAPPING WASHER
■	7-685-663-91	SCREW +BVTP 4 X 16 TYPE 2 TT (B)
▲	4-046-765-12	SCREW, TAPPING 7+ CROWN WASHER
★	7-685-698-91	SCREW (+BVTP) (3 X 12), TAPPING

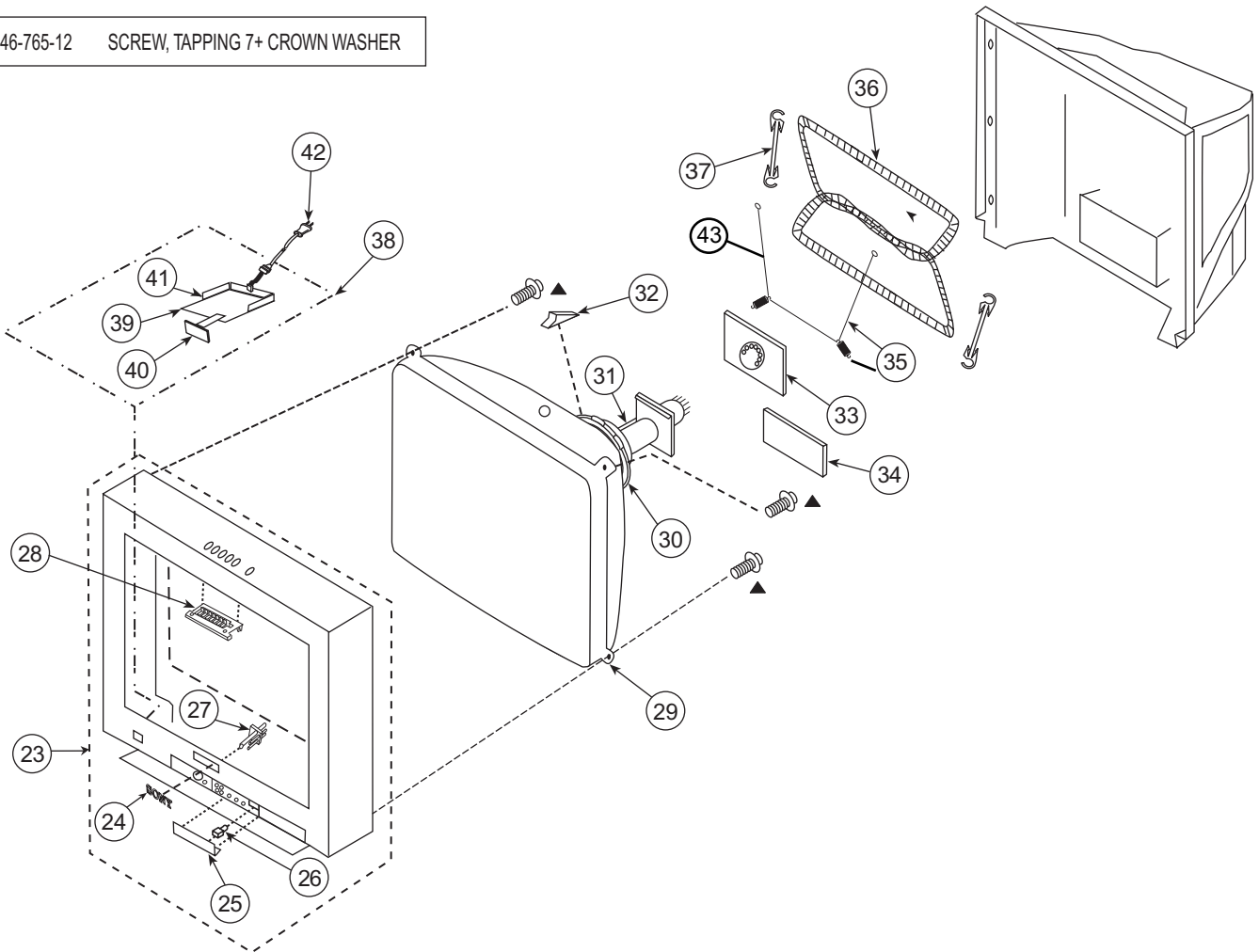







REF. NO.	PART NO.	DESCRIÇÃO	REF. NO.	PART NO.	DESCRIÇÃO	[Assembly Includes]
1	1-529-638-11	ALTO-FALANTE (6X12CM)	⚠ 14	8-598-824-01	FBT ASSY NX-4600//X4J4	[15-17]
2	4-081-170-01	PLATE, TLH CORRECTION	⚠ 15	1-251-374-13	HV CAP ASSY	
3	1-452-896-11	COIL, NA ROTATION (RT200)	⚠ 16	1-900-800-82	FOCUS LEAD	
* 4	Y-8373-784-A	PCI A MONTADA	⚠ 17	1-900-803-50	G2 LEAD	
		Os cabos de alta-voltagem associados com o FTB desta placa não estão inclusos, favor oedir separadamente. (Ver página 15-17)	* 18	A-1372-817-A	HX MOUNTED PC BOARD	
* 5	Y-8373-788-A	PCI MA MONTADA	19	4-075-664-01	ETIQUETA, 1-TUNER ANTENNA	
* 6	A-1343-874-A	D (VAR) MOUNTED PC BOARD	20	4-083-834-01	ETIQUETA, TERMINAL	
* 7	Y-8373-786-A	PCI K MONTADA				
8	1-766-374-11	PLUG, F-PIN				
⚠ 9	8-598-542-20	TUNER, FSS BTF-WA412				
10	4-075-654-21	TAMPA TRASEIRA				
		As etiquetas associadas com tampa traseira não estão inclusos, favor pedir separadamente (Ver 19-20).				
11	3-704-372-71	HOLDER, HV CABLE				
12	4-041-203-01	PIECE A (110), CONV CORRECT				
13	1-452-032-11	MAGNET, DISC				

NOTA: Os componentes identificados com pelo símbolo  são críticos para para a segurança. Somente os substitua pela peça indicada.


6-2. CINESCÓPIO


 4-046-765-12 SCREW, TAPPING 7+ CROWN WASHER



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[Assembly Includes]	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[Assembly Includes]
23	X-4039-111-1	BEZNET ASSY	[24-27]	37	4-065-895-11	HOLDER, DGC	
24	3-704-179-31	EMBLEM (NO.9), SONY		38	A-1485-329-A	HZ BLOCK ASSY	[39-41]
25	4-075-658-01	DOOR		* 39	Y-8373-345-A	MOUNTED PWB, HZ	
26	4-047-464-01	CATCHER, PUSH		40	4-075-661-01	BOTÃO, MAIN POWER	
27	4-075-657-11	GUIDE, LED		* 41	4-075-662-01	SUPORTE, MAIN POWER	
28	4-068-982-06	MULTI-BUTTON (TOP)		 42	1-791-225-12	CABO DE FORÇA COM CONECTOR	
 29	8-734-015-06	CRT 34RSN(SDP)(SOUTH)		43	1-900-805-25	MALHA TERRA	
 30	8-451-499-41	DY Y34RSA-V					
 31	8-453-007-41	NA324-M4 (NECK ASSEMBLY)					
32	4-053-005-01	SPACER, DY					
* 33	A-1332-061-A	CA (VAR) MOUNTED PC BOARD					
* 34	A-1342-549-A	VA (VAR) MOUNTED PC BOARD					
35	4-036-329-01	SPRING (B), TENSION					
 36	1-424-845-11	COIL, DEGAUSSING					

SEÇÃO 7: LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

NOTA: os componentes identificados com o símbolo  são críticos para a segurança. Somente os substitua pela peça indicada.

Os componentes neste manual identificados com o símbolo  foram selecionadas para cada aparelho de modo a atender as regulamentações para raio X.

Quando substituir uma destas peças, tenha o cuidado de usar somente peças originais.














RESISTORES

- Todos os resistores estão em ohms
- F : antichama
- Todos os resistores variáveis ou ajustáveis tem curva característica B, exceto se indicado contrário.



* Itens com a marca * não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Algum atraso pode ser evitado antecipando o pedido para estes itens.

Quando solicitar uma peça pelo número, por favor, indique o nome da placa.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
				C442	1-126-963-11	ELECT	4.7µF 20% 50V
				C496	1-216-295-91	SHORT	
				C501	1-102-114-00	CERAMIC	470pF 10% 50V
*	Y-8373-784-A	PCI A MONTADA		C502	1-106-383-00	MYLAR	0.047µF 10% 200V
				C503	1-102-228-00	CERAMIC	470pF 10% 500V
				C504	1-102-228-00	CERAMIC	470pF 10% 500V
				 C505	1-162-116-00	CERAMIC	680pF 10% 2KV
				C506	1-162-318-11	CERAMIC	0.001µF 10% 500V
				 C507	1-117-652-11	FILM	22000pF 3% 1.2KV
	1-251-374-13	HV CAP ASSY LEAD		C508	1-137-150-11	MYLAR	0.01µF 10% 100V
	1-900-800-82	FOCUS LEAD		 C509	1-162-116-00	CERAMIC	680pF 10% 2KV
	1-900-803-50	G2 LEAD		C510	1-107-649-11	ELECT	2.2µF 20% 250V
*	1-508-784-21	PIN,CONNECTOR (5MM PITCH) 1P		 C511	1-115-521-11	FILM	0.82µF 5% 250V
	1-533-223-11	HOLDER, FUSE		 C512	1-106-387-00	MYLAR	0.068µF 10% 200V
	4-060-840-11	HEAT SINK		C513	1-104-987-11	MYLAR	0.001µF 10% 100V
*	4-374-846-01	COVER,CAPACITOR, CAP TYPE		C514	1-115-521-11	FILM	0.82µF 5% 250V
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW (+)		 C515	1-162-116-00	CERAMIC	680pF 10% 2KV
		CAPACITOR		C517	1-107-846-11	FILM	0.1µF 5% 250V
				 C520	1-130-118-91	FILM	0.051µF 5% 400V
C100	1-216-295-91	SHORT		C521	1-164-646-11	CERAMIC	2200pF 10% 500V
C101	1-216-295-91	SHORT		C523	1-126-941-11	ELECT	470µF 20% 25V
C102	1-126-933-11	ELECT	100µF 20% 16V	C524	1-102-244-00	CERAMIC	220pF 10% 500V
C104	1-126-941-11	ELECT	470µF 20% 25V	C525	1-107-612-11	CERAMIC	100pF 5% 500V
C105	1-126-947-11	ELECT	47µF 20% 25V	C526	1-126-960-11	ELECT	1µF 20% 50V
C204	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047µF 10% 50V	C527	1-126-965-11	ELECT	22µF 20% 50V
C205	1-126-963-11	ELECT	4.7µF 20% 50V	C528	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF 10% 50V
C207	1-126-961-11	ELECT	2.2µF 20% 50V	C529	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF 10% 50V
C208	1-126-961-11	ELECT	2.2µF 20% 50V	C530	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF 10% 50V
C210	1-126-963-11	ELECT	4.7µF 20% 50V	C531	1-106-387-00	MYLAR	0.068µF 10% 200V
C214	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1µF 16V	C533	1-126-941-11	ELECT	470µF 20% 25V
C215	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1µF 16V	 C534	1-126-964-11	ELECT	10µF 20% 50V
C216	1-126-963-11	ELECT	4.7µF 20% 50V	C535	1-126-959-11	ELECT	0.47µF 20% 50V
C219	1-126-964-11	ELECT	10µF 20% 50V	C536	1-102-228-00	CERAMIC	470pF 10% 500V
C401	1-126-968-11	ELECT	100µF 20% 50V	 C537	1-126-965-91	ELECT	22µF 20% 50V
C402	1-126-943-11	ELECT	2200µF 20% 25V	C539	1-107-662-11	ELECT	22µF 20% 250V
C403	1-126-957-11	ELECT	0.22µF 20% 50V	C540	1-107-645-11	ELECT	22µF 20% 160V
C420	1-164-222-91	CERAMIC CHIP	0.22µF 25V	C541	1-126-969-11	ELECT	220µF 20% 50V
C421	1-216-295-91	SHORT		C542	1-126-967-11	ELECT	47µF 20% 50V
C435	1-164-222-91	CERAMIC CHIP	0.22µF 25V				
C441	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1µF 16V				



NOTE: The components identified by shading and \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque \triangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifique.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES					
	C543	1-136-169-00	FILM	0.22 μ F	5%	50V		C657	1-126-947-11	ELECT	47 μ F	20%	25V	
\triangle	C546	1-126-965-91	ELECT	22 μ F	20%	50V		C658	1-135-572-51	ELECT	1000 μ F	20%	50V	
\triangle	C547	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01 μ F		50V		C659	1-135-573-51	ELECT	15000 μ F	20%	25V	
	C548	1-107-995-11	ELECT	100 μ F		160V		C660	1-128-714-11	ELECT	330 μ F	20%	400V	
	C549	1-126-934-11	ELECT	220 μ F	20%	16V		C661	1-128-714-11	ELECT	330 μ F	20%	400V	
	C550	1-117-667-11	FILM	0.47 μ F	5%	250V		C2001	1-126-947-11	ELECT	47 μ F	20%	25V	
\triangle	C551	1-137-417-11	MYLAR	0.0047 μ F	10%	200V		CONNECTOR						
	C553	1-107-662-11	ELECT	22 μ F	20%	250V	*	CN301	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR 4P				
	C554	1-102-110-00	CERAMIC	220pF	10%	50V	*	CN406	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR 4P				
\triangle	C555	1-117-635-11	FILM	4700pF	3%	1.2KV		CN460	1-573-298-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 20P				
	C601	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1 μ F	10%	25V	*	CN501	1-580-798-11	CONNECTOR PIN (DY) 6P				
	C602	1-126-967-11	ELECT	47 μ F	20%	50V		CN502	1-564-509-11	PLUG,CONNECTOR 6P				
	C604	1-164-182-11	CERAMIC CHIP	0.0033 μ F	10%	50V	*	CN504	1-508-784-21	PIN,CONNECTOR (5MM PITCH) 1P				
\triangle	C606	1-113-920-11	CERAMIC	0.0022 μ F	20%	250V	*	CN506	1-564-508-11	PLUG,CONNECTOR 5P				
\triangle	C607	1-136-311-61	FILM	0.47 μ F	20%	300V	*	CN515	1-564-510-11	PLUG,CONNECTOR 7P				
	C609	1-126-968-11	ELECT	100 μ F	20%	50V		CN602	1-580-843-11	PIN,CONNECTOR (POWER)				
	C610	1-126-964-11	ELECT	10 μ F	20%	50V	*	CN603	1-573-963-11	PIN,CONNECTOR (PC BOARD) 3P				
\triangle	C611	1-127-793-51	CERAMIC	2200pF	20%	250V	*	CN604	1-573-963-11	PIN,CONNECTOR (PC BOARD) 3P				
	C613	1-126-964-11	ELECT	10 μ F	20%	50V	*	CN2001	1-564-511-11	PLUG,CONNECTOR 8P				
	C614	1-130-495-00	MYLAR	0.1 μ F	5%	50V	*	CN2003	1-564-506-11	PLUG,CONNECTOR 3P				
	C615	1-130-202-00	FILM	0.022 μ F	10%	400V		CN2005	1-764-333-11	PLUG,CONNECTOR 10P				
	C616	1-107-824-11	CERAMIC	220pF	5%	1KV	*	CN2006	1-764-333-11	PLUG,CONNECTOR 10P				
	C617	1-125-893-11	FILM	680pF	3%	1.5KV	*	CN2007	1-564-512-11	PLUG,CONNECTOR 9P				
	C618	1-164-081-11	CERAMIC	470pF	10%	50V	*	CN2008	1-564-512-11	PLUG,CONNECTOR 9P				
	C619	1-136-356-11	MYLAR	470pF	5%	50V		DIODE						
	C620	1-104-665-11	ELECT	100 μ F	20%	25V		D201	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1				
	C621	1-125-772-91	CERAMIC	1500pF	10%	2KV		D202	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1				
	C622	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V		D203	8-719-112-62	DIODE RD10ES-T1B				
	C623	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V		D204	8-719-982-22	DIODE MTZJ-T-77-30D				
	C624	1-131-867-51	ELECT	100 μ F		160V		D205	8-719-112-62	DIODE RD10ES-T1B				
	C625	1-135-572-51	ELECT	1000 μ F	20%	50V		D206	8-719-112-62	DIODE RD10ES-T1B				
	C626	1-135-573-51	ELECT	15000 μ F	20%	25V		D208	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1				
	C627	1-136-189-00	MYLAR	0.1 μ F	10%	250V		D209	8-719-069-60	DIODE UDZSTE-179.1B				
	C628	1-104-665-11	ELECT	100 μ F	20%	25V		D210	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B				
	C634	1-137-605-11	MYLAR	0.01 μ F	10%	250V		D211	8-719-112-62	DIODE RD10ES-T1B				
	C635	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001 μ F	10%	50V		D212	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B				
	C636	1-126-970-11	ELECT	330 μ F	20%	50V		D213	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B				
	C637	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001 μ F	10%	50V		D214	8-719-112-62	DIODE RD10ES-T1B				
	C638	1-163-005-91	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V		D215	8-719-112-62	DIODE RD10ES-T1B				
	C639	1-126-965-11	ELECT	22 μ F	20%	50V		D230	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1				
	C641	1-107-679-91	ELECT	10 μ F	20%	450V		D231	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1				
	C643	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047 μ F	10%	50V		D232	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1				
	C647	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047 μ F		250V		D233	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1				
	C648	1-136-346-21	MYLAR	0.22 μ F	20%	300V		D401	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B				
	C652	1-130-471-00	MYLAR	0.001 μ F	5%	50V		\triangle	D501	8-719-945-80	DIODE ERC06-15S			
	C654	1-107-636-11	ELECT	10 μ F	20%	160V		D502	8-719-908-03	DIODE GP08DPKG23				
\triangle	C655	1-136-311-61	FILM	0.47 μ F	20%	300V		D503	8-719-908-03	DIODE GP08DPKG23				
								\triangle	D504	8-719-945-80	DIODE ERC06-15S			



NOTE: The components identified by shading and \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque \triangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifique.


REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
D505	8-719-312-10	DIODE RU4AM-T3		D2003	8-719-112-62	DIODE RD10ES-T1B	
D506	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG3		D2004	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C	
D507	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		D2005	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C	
D508	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		FUSE			
D509	8-719-109-89	DIODE MTZJ-T-77-5.6C		\triangle F601	1-532-506-51	FUSE	6.3A/250V
D510	8-719-908-03	DIODE GP08DPKG23		FERRITE BEAD			
D511	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG23		FB501	1-410-397-21	FERRITE	1.1 μ H
D512	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		FB502	1-410-397-21	FERRITE	1.1 μ H
D513	8-719-979-85	DIODE RGP15GPKG23		FB503	1-410-397-21	FERRITE	1.1 μ H
D514	8-719-979-85	DIODE RGP15GPKG23		FB600	1-412-911-11	FERRITE	0 μ H
D515	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		FB601	1-412-911-11	FERRITE	0 μ H
\triangle D516	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		FB602	1-412-911-11	FERRITE	0 μ H
\triangle D517	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		FB603	1-412-911-11	FERRITE	0 μ H
\triangle D518	8-719-921-63	DIODE MTZJ-T-77-7.5X		FB604	1-412-911-11	FERRITE	0 μ H
\triangle D519	8-719-979-84	DIODE EGP20DPKG23		FB605	1-410-397-21	FERRITE	1.1 μ H
\triangle D520	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		FB606	1-412-911-11	FERRITE	0 μ H
D521	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		FB609	1-412-911-11	FERRITE	0 μ H
D522	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		FB610	1-412-911-11	FERRITE	0 μ H
D601	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		IC			
D602	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		IC402	8-759-573-40	IC TDA8580Q/N1	
D603	8-719-982-26	DIODE MTZJ-T-77-33B		\triangle IC501	8-759-256-43	IC NJM2903M-TE2	
D604	8-719-028-72	DIODE RGP02-17PKG23		IC502	8-759-192-71	IC STV9379	
\triangle D605	8-719-510-53	DIODE D4SB60L-F		\triangle IC601	8-749-014-48	IC STR-F6656	
\triangle D606	8-719-108-18	DIODE TF541M		\triangle IC602	8-749-016-47	IC EA135-F12	
D607	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		IC603	8-759-653-07	IC PQ09RD21	
D608	8-719-110-53	DIODE MTZJ-T-77-20B		IC604	8-759-924-12	IC LM7805CT	
D609	8-719-311-31	DIODE RU-1P		IC2001	8-742-212-20	HYB IC SBX3081-71	
D610	8-719-210-21	DIODE 11EQS04-NTA1B		JACK			
D611	8-719-046-74	DIODE 10ELS2N-TA1B2		J201	1-794-119-11	TERMINAL BLOCK, S 4P	
D612	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B		J202	1-794-267-11	JACK, PIN 3P	
D613	8-719-046-74	DIODE 10ELS2N-TA1B2		J203	1-794-118-11	JACK BLOCK, PIN 3P	
D614	8-719-046-74	DIODE 10ELS2N-TA1B2		J205	1-794-116-11	JACK BLOCK, PIN 2P	
D615	8-719-312-10	DIODE RU4AM-T3		J206	1-794-117-11	JACK BLOCK, PIN 3P	
D616	8-719-510-37	DIODE D5LC20U		J402	1-794-116-11	JACK BLOCK, PIN 2P	
D617	8-719-110-31	DIODE MTZJ-T-77-12C		CHIP CONDUCTOR			
D618	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		JR001	1-216-295-91	SHORT	
D619	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B		JR002	1-216-295-91	SHORT	
D620	8-719-510-37	DIODE D5LC20U		JR402	1-216-295-91	SHORT	
D622	8-719-077-76	DIODE D2SB60A-F04		JR403	1-216-295-91	SHORT	
D623	8-719-081-70	DIODE BA159DGPPKG3		JR404	1-216-295-91	SHORT	
D624	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		JR405	1-216-295-91	SHORT	
D625	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77		JR410	1-216-295-91	SHORT	
D626	8-719-046-74	DIODE 10ELS2N-TA1B2		JR411	1-216-295-91	SHORT	
D627	8-719-110-03	DIODE MTZJ-T-77-7.5A		JR471	1-164-222-91	CERAMIC CHIP	0.22 μ F
D628	8-719-510-48	DIODE D1N20R-TA		JR472	1-216-295-91	SHORT	
D2001	8-719-070-79	DIODE LNK0220022G1		JR501	1-216-295-91	SHORT	
D2002	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B		JR502	1-216-295-91	SHORT	


NOTE: The components identified by shading and \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque \triangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifique.











































REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
JR503	1-216-295-91	SHORT					
JR505	1-216-295-91	SHORT					
JR522	1-216-295-91	SHORT					
JR523	1-216-295-91	SHORT					
JR526	1-216-295-91	SHORT					
JR527	1-216-295-91	SHORT					
JR2003	1-216-295-91	SHORT					
	COIL						
L101	1-412-029-11	INDUCTOR	10 μ H				
L102	1-412-032-11	INDUCTOR	100 μ H				
L103	1-412-029-11	INDUCTOR	10 μ H				
L501	1-409-955-11	INDUCTOR	8mH				
L502	1-412-552-11	INDUCTOR	2.2mH				
L503	1-406-677-11	INDUCTOR	10mH				
L504	1-412-533-21	INDUCTOR	47 μ H				
L505	1-406-976-11	INDUCTOR	68 μ H				
L506	1-406-677-11	INDUCTOR	10mH				
L507	1-412-552-11	INDUCTOR	2.2mH				
\triangle L510	1-412-528-11	INDUCTOR	18 μ H				
L603	1-412-529-11	INDUCTOR	22 μ H				
L604	1-412-525-31	INDUCTOR	10 μ H				
L605	1-412-529-11	INDUCTOR	22 μ H				
	PHOTO COUPLER						
\triangle PH601	8-749-010-64	PHOTO COUPLER PC123FY2					
	IC LINK						
\triangle PS401	1-532-686-21	LINK, IC 2.7A/150V					
	TRANSISTOR						
Q101	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX					
Q410	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX					
Q411	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX					
Q501	8-729-140-50	TRANSISTOR 2SC3209LK-TP					
\triangle Q502	8-729-045-26	TRANSISTOR 2SD2580-YB					
\triangle Q503	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX					
\triangle Q504	8-729-053-87	TRANSISTOR KTC4370A					
\triangle Q505	8-729-200-17	TRANSISTOR 2SA1091O-TPE2					
\triangle Q506	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX					
\triangle Q507	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX					
Q601	8-729-922-37	TRANSISTOR 2SD2144S-TP-UVV					
Q602	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA					
\triangle Q603	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1309A-QRSTA					
Q604	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX					
\triangle Q605	8-729-046-40	TRANSISTOR 2SK2663					
Q606	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX					
Q607	8-729-922-37	TRANSISTOR 2SD2144S-TP-UVV					
Q608	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX					
Q609	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA					
	RESISTOR						
R105	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W		
R107	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W		
R108	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W		
R115	1-216-295-91	SHORT					
R201	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W		
R202	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W		
R203	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W		
R204	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W		
R205	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W		
R208	1-215-924-00	METAL OXIDE	15K	5%	3W		
R210	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W		
R214	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W		
R215	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W		
R235	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W		
R237	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W		
R238	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W		
R239	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W		
R401	1-216-080-00	RES-CHIP	20K	5%	1/10W		
R402	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W		
R411	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W		
R412	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W		
R413	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W		
R414	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W		
R421	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W		
R422	1-249-389-11	CARBON	4.7	5%	1/4W		
R426	1-216-009-91	RES-CHIP	22	5%	1/10W		
R429	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W		
R430	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W		
R431	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W		
R433	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W		
R436	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W		
R437	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W		
R438	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W		
R440	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W		
R441	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W		
R442	1-208-758-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W		
R445	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W		
R446	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/4W		
R447	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W		
R454	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W		
R490	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W		
R501	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W		
\triangle R502	1-216-455-21	METAL OXIDE	560	5%	2W		
\triangle R503	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W		
R505	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W		
\triangle R506	1-215-883-11	METAL OXIDE	33	5%	2W		

NOTE: The components identified by shading and  mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

A component identified by this  symbol indicates that it has been carefully factory-selected to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES					
	R507	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W		R560	1-215-879-11	METAL OXIDE	47K	5%	1W	
	R508	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W		R561	1-249-406-11	CARBON	120	5%	1/4W	
	R509	1-215-891-11	METAL OXIDE	680	5%	2W		R562	1-208-808-11	METAL CHIP	12K	0.50%	1/10W	
	R510	1-249-411-11	CARBON	330	5%	1/4W		R563	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W	
	R511	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W			R564	1-208-824-11	METAL CHIP	56K	0.50%	1/10W
	R512	1-215-910-00	METAL OXIDE	68	5%	3W		R565	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	
	R513	1-215-905-11	METAL OXIDE	10	5%	3W		R566	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	
	R514	1-216-071-00	RES-CHIP	8.2K	5%	1/10W		R567	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	
	R516	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W		R568	1-215-882-00	METAL OXIDE	22	5%	2W	
	R517	1-215-445-00	METAL	10K	1%	1/4W		R569	1-214-798-21	METAL	1.8	1%	1/2W	
	R518	1-215-439-00	METAL	5.6K	1%	1/4W		R570	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W	
	R519	1-215-439-00	METAL	5.6K	1%	1/4W		R571	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	
	R520	1-215-884-11	METAL OXIDE	47	5%	2W		R572	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	
	R521	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W		R602	1-249-389-11	CARBON	4.7	5%	1/4W	
	R522	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W		R603	1-215-485-00	METAL	470K	1%	1/4W	
	R523	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W		R607	1-215-859-00	METAL OXIDE	22	5%	1W	
	R524	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W		R608	1-240-205-11	CARBON	22M	5%	1/2W	
	R525	1-208-804-11	METAL CHIP	8.2K	0.50%	1/10W		R609	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	
	R526	1-208-814-91	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W		R610	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	
	R528	1-215-429-00	METAL	2.2K	1%	1/4W		R611	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W	
	R529	1-216-107-00	RES-CHIP	270K	5%	1/10W		R612	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W	
	R530	1-208-812-11	METAL CHIP	18K	0.50%	1/10W		R613	1-219-512-11	CARBON	2.2M	5%	1/2W	
	R532	1-215-437-00	METAL	4.7K	1%	1/4W		R614	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W	
	R533	1-215-453-00	METAL	22K	1%	1/4W		R615	1-218-265-11	METAL	8.2M	5%	1W	
	R534	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/4W		R616	1-260-302-51	CARBON	6.8	5%	1/2W	
	R535	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W		R617	1-216-009-91	RES-CHIP	22	5%	1/10W	
	R536	1-214-798-21	METAL	1.8	1%	1/2W		R618	1-249-440-11	CARBON	82K	5%	1/4W	
	R537	1-215-373-31	METAL	10	1%	1/4W		R619	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W	
	R538	1-215-889-00	METAL OXIDE	330	5%	2W		R620	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	
	R539	1-249-385-11	CARBON	2.2	5%	1/4W		R621	1-240-251-11	CEMENTED	6.8	5%	10W	
	R540	1-215-445-00	METAL	10K	1%	1/4W		R622	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W	
	R541	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W		R623	1-260-324-11	CARBON	470	5%	1/2W	
	R543	1-247-887-00	CARBON	220K	5%	1/4W		R624	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	
	R544	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W		R625	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W	
	R545	1-215-873-00	METAL OXIDE	4.7K	5%	1W		R626	1-220-978-21	FUSIBLE	0.1	10%	1/2W	
	R546	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W		R627	1-215-479-00	METAL	270K	1%	1/4W	
	R547	1-216-455-21	METAL OXIDE	560	5%	2W		R628	1-215-479-00	METAL	270K	1%	1/4W	
	R548	1-216-377-11	METAL OXIDE	4.7	5%	2W		R629	1-215-929-11	METAL OXIDE	100K	5%	3W	
	R549	1-260-288-11	CARBON	0.47	5%	1/2W		R630	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
	R550	1-260-288-11	CARBON	0.47	5%	1/2W		R632	1-217-611-00	METAL	0.1	10%	2W	
	R551	1-215-907-11	METAL OXIDE	22	5%	3W		R633	1-249-415-11	CARBON	680	5%	1/4W	
	R553	1-216-363-00	METAL OXIDE	0.33	5%	2W		R634	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	
	R554	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W		R635	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	
	R555	1-247-895-91	CARBON	470K	5%	1/4W		R637	1-216-485-11	METAL OXIDE	5.6K	5%	3W	
	R556	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W		R638	1-249-402-11	CARBON	56	5%	1/4W	
	R557	1-247-895-91	CARBON	470K	5%	1/4W		R639	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
	R558	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W		R640	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	
	R559	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W		R641	1-216-369-00	METAL OXIDE	1	5%	2W	



NOTE: The components identified by shading and \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque \triangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifique.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R642	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W	THERMISTOR					
R643	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W	\triangle THP601	1-803-540-11	THERMISTOR			
R644	1-247-843-11	CARBON	3.3K	5%	1/4W	TUNER					
R645	1-215-898-11	METAL OXIDE	10K	5%	2W	\triangle TU101	8-598-542-20	TUNER, FSS BTF-WA412			
R646	1-249-418-11	CARBON	1.2K	5%	1/4W	VARISTOR					
R648	1-215-908-00	METAL OXIDE	33	5%	3W	\triangle VDR601	1-803-967-11	VARISTOR (ENE621D-14A)			
R649	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	MA					
R650	1-216-387-11	METAL OXIDE	0.68	5%	3W	* Y-8373-788-A	MA (VAR) MOUNTED PC BOARD				
R651	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	CAPACITOR					
R653	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	C003	1-126-959-11	ELECT	0.47 μ F	20%	50V
R655	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	C006	1-126-964-11	ELECT	10 μ F	20%	50V
R656	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	C009	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
R658	1-216-387-11	METAL OXIDE	0.68	5%	3W	C010	1-163-035-00	CERAMIC CHIP	0.047 μ F		50V
R659	1-215-857-71	METAL OXIDE	10	5%	1W	C011	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
\triangle R660	1-216-485-11	METAL OXIDE	5.6K	5%	3W	C012	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001 μ F	10%	50V
R661	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	C015	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V
\triangle R662	1-216-485-11	METAL OXIDE	5.6K	5%	3W	C016	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V
R663	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	C017	1-126-960-11	ELECT	1 μ F	20%	50V
R2001	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	C019	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
R2002	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W	C020	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1 μ F		25V
R2003	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W	C021	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
R2004	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W	C022	1-163-135-00	CERAMIC CHIP	560pF	5%	50V
R2006	1-216-295-91	SHORT				C027	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001 μ F	10%	50V
R2007	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W	C028	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
R2011	1-247-827-91	CARBON	680	5%	1/4W	C032	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1 μ F	10%	25V
		RELAY				C033	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
\triangle RY601	1-755-198-11	RELAY				C034	1-163-037-11	CERAMIC CHIP	0.022 μ F	10%	50V
\triangle RY602	1-755-266-11	RELAY, AC POWER				C037	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022 μ F	10%	50V
		SWITCH				C038	1-126-935-11	ELECT	470 μ F	20%	16V
S2007	1-762-816-11	SWITCH TACTILE				C039	1-126-964-11	ELECT	10 μ F	20%	50V
S2008	1-762-816-11	SWITCH TACTILE				C040	1-163-229-11	CERAMIC CHIP	12pF	5%	50V
		SWITCH				C041	1-163-237-11	CERAMIC CHIP	27pF	5%	50V
SW501	1-572-707-11	SWITCH LEVER				C042	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
SW502	1-572-707-11	SWITCH LEVER				C043	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001 μ F	10%	50V
		TRANSFORMER				C044	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001 μ F	10%	50V
\triangle T501	1-437-195-11	TRANSFORMER, HORIZONTAL DRIVE				C045	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022 μ F	10%	50V
\triangle T503	1-426-981-11	TRANSFORMER, FERRITE (PMT)				C046	1-126-947-11	ELECT	47 μ F	20%	25V
\triangle T504	1-435-098-11	TRANSFORMER, HORIZONTAL LINEAR				C047	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
\triangle T505	1-453-338-11	FBT ASSY, NX-4600//X4J4				C048	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
T601	1-426-717-11	TRANSFORMER, LINE FILTER (LFT)				C051	1-126-943-11	ELECT	2200 μ F	20%	25V
\triangle T602	1-426-717-11	TRANSFORMER, LINE FILTER (LFT)				C060	1-163-005-91	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V
\triangle T603	1-435-402-11	TRANSFORMER, CONVERTER (SRT)									
\triangle T604	1-431-852-11	TRANSFORMER, CONVERTER (SRT)									
		THERMISTOR									
TH501	1-810-035-31	THERMISTOR									
\triangle TH601	1-803-586-11	THERMISTOR, NTC									



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C062	1-126-959-11	ELECT	0.47μF	20%	50V	C351	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C063	1-137-194-81	FILM	0.47μF	5%	50V	C352	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C064	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047μF	10%	50V	C353	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C070	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C354	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V
C071	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C355	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C076	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C356	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C077	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V						
C091	1-115-185-11	CERAMIC CHIP	0.033μF	10%	50V	C357	1-126-947-11	ELECT	47μF	20%	25V
C093	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C358	1-126-947-11	ELECT	47μF	20%	25V
C097	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001μF	10%	50V	C359	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1μF		25V
C099	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V	C360	1-126-959-11	ELECT	0.47μF	20%	50V
C302	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C361	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1μF		25V
						C362	1-126-947-11	ELECT	47μF	20%	25V
C303	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C363	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1μF		25V
C304	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C364	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C305	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V	C365	1-136-169-00	FILM	0.22μF	5%	50V
C307	1-163-227-11	CERAMIC CHIP	10pF	0.50pF	50V	C366	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C308	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C367	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V
C309	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V	C368	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C311	1-163-123-00	CERAMIC CHIP	180pF	5%	50V	C369	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C312	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47μF		25V	C370	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V
C313	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C371	1-163-243-11	CERAMIC CHIP	47pF	5%	50V
C314	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V	C372	1-163-233-91	CERAMIC CHIP	18pF	5%	50V
C315	1-126-947-11	ELECT	47μF	20%	25V	C373	1-163-233-91	CERAMIC CHIP	18pF	5%	50V
C316	1-163-243-11	CERAMIC CHIP	47pF	5%	50V	C377	1-126-963-11	ELECT	4.7μF	20%	50V
C317	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C380	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C318	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	C381	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C319	1-126-767-11	ELECT	1000μF	20%	16V	C382	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C320	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47μF		25V	C389	1-115-185-11	CERAMIC CHIP	0.033μF	10%	50V
C321	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47μF		25V	C390	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V
C322	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47μF		25V	C391	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V
C323	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C395	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C324	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V	C396	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V
C325	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47μF		25V	C397	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
C326	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	C398	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V
C328	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V						
C329	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	CONNECTOR					
C330	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V	* CN001	1-564-511-11	PLUG,CONNECTOR 8P			
C331	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047μF	10%	50V	* CN002	1-560-124-00	PLUG,CONNECTOR (2.5MM) 4P			
C332	1-163-010-11	CERAMIC CHIP	0.0012μF	10%	50V	* CN003	1-564-512-11	PLUG,CONNECTOR 9P			
C334	1-163-003-11	CERAMIC CHIP	330pF	10%	50V	* CN004	1-564-512-11	PLUG,CONNECTOR 9P			
C335	1-126-963-11	ELECT	4.7μF	20%	50V	* CN005	1-764-333-11	PLUG,CONNECTOR 10P			
C336	1-126-947-11	ELECT	47μF	20%	25V	* CN006	1-764-333-11	PLUG,CONNECTOR 10P			
C338	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1μF	10%	25V	* CN302	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR 4P			
C339	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V	* CN309	1-564-506-11	PLUG,CONNECTOR 3P			
C340	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V	DIODE					
C341	1-163-233-91	CERAMIC CHIP	18pF	5%	50V	D001	8-719-069-54	DIODE UDZSTE-175.1B			
C348	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47μF		25V	D002	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B			
C350	1-126-959-11	ELECT	0.47μF	20%	50V	D003	8-719-404-50	DIODE MA111-TX			



NOTE: The components identified by shading and \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque \triangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifique.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
D004	8-719-069-54	DIODE UDZSTE-175.1B		COIL			
D005	8-719-109-89	DIODE MTZJ-T-77-5.6C		L002	1-412-064-11	INDUCTOR	100 μ H
D006	8-719-069-60	DIODE UDZSTE-179.1B		L003	1-412-064-11	INDUCTOR	100 μ H
D075	8-719-404-50	DIODE MA111-TX		L040	1-408-963-11	INDUCTOR	2.7 μ H
D301	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C		L301	1-412-029-11	INDUCTOR	10 μ H
D305	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C		L302	1-412-031-11	INDUCTOR	47 μ H
D360	8-719-914-44	DIODE DAP202K-T-146		L303	1-414-856-11	INDUCTOR	10 μ H
FERRITE BEAD				L304	1-414-856-11	INDUCTOR	10 μ H
FB001	1-414-234-22	FERRITE	0 μ H	L305	1-412-029-11	INDUCTOR	10 μ H
FB002	1-414-234-22	FERRITE	0 μ H	L308	1-412-064-11	INDUCTOR	100 μ H
FB301	1-412-911-11	FERRITE	0 μ H	L310	1-412-064-11	INDUCTOR	100 μ H
FILTER				L350	1-414-856-11	INDUCTOR	10 μ H
FL301	1-239-847-11	FILTER, LOW PASS		L351	1-414-856-11	INDUCTOR	10 μ H
FL302	1-239-847-11	FILTER, LOW PASS		TRANSISTOR			
FL303	1-239-847-11	FILTER, LOW PASS		Q001	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
IC				Q002	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
IC001	8-759-827-83	IC M37280MK-114SP		Q003	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
IC002	8-759-663-29	IC MM1476AF(TP)		Q004	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
IC003	8-759-277-89	IC ST24C16-CM1-TR		Q006	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
\triangle IC301	8-752-094-97	IC CXA2155S		Q082	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
IC302	8-759-655-75	IC TC90A49P		Q302	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
CHIP CONDUCTOR				Q303	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR001	1-216-295-91	SHORT		Q305	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR002	1-216-295-91	SHORT		Q310	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR003	1-216-295-91	SHORT		Q349	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
JR005	1-216-295-91	SHORT		Q350	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR006	1-216-295-91	SHORT		Q351	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR007	1-216-295-91	SHORT		Q352	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
JR008	1-216-295-91	SHORT		Q354	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR010	1-216-295-91	SHORT		Q355	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR011	1-216-295-91	SHORT		Q356	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
JR090	1-216-295-91	SHORT		Q358	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
JR100	1-216-295-91	SHORT		Q359	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR101	1-216-295-91	SHORT		Q365	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
JR296	1-216-295-91	SHORT		Q368	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
JR297	1-216-295-91	SHORT		Q369	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR298	1-216-295-91	SHORT		Q370	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR298	1-216-295-91	SHORT		Q375	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
JR310	1-216-295-91	SHORT		Q387	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR311	1-216-295-91	SHORT		Q388	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR355	1-216-295-91	SHORT		Q389	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
JR378	1-216-295-91	SHORT		RESISTOR			
JR379	1-216-295-91	SHORT		R001	1-216-043-91	RES-CHIP	560 5% 1/10W
JR391	1-216-295-91	SHORT		R002	1-216-041-00	RES-CHIP	470 5% 1/10W
JR399	1-216-295-91	SHORT		R003	1-247-807-31	CARBON	100 5% 1/4W
JR402	1-216-295-91	SHORT		R004	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K 5% 1/10W
JR501	1-216-295-91	SHORT		R005	1-216-295-91	SHORT	
JR502	1-216-295-91	SHORT		R006	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R007	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R058	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R008	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R060	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
R009	1-216-121-11	RES-CHIP	1M	5%	1/10W	R061	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
R010	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W						
R011	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R064	1-216-295-91	SHORT			
R012	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R070	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R013	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R071	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R014	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R073	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R015	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R074	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
						R077	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R016	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W	R086	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R017	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W	R087	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R018	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R088	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R019	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W	R091	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R020	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R092	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
R021	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R093	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R022	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R094	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R023	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	R095	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R024	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R097	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W
R025	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W	R096	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/4W
						R099	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
R026	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W	R251	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R027	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W	R253	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R028	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R256	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R029	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R257	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R030	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W						
						R258	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R031	1-216-355-11	METAL OXIDE	3.3	5%	1W	R259	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R032	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R260	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
R033	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R261	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
R034	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R262	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R035	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W						
						R263	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R036	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R267	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R037	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R268	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R038	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R269	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R039	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R273	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R040	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W						
						R274	1-216-295-91	SHORT			
R041	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R275	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
R042	1-216-071-00	RES-CHIP	8.2K	5%	1/10W	R276	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W
R043	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R277	1-216-129-00	RES-CHIP	2.2M	5%	1/10W
R044	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R280	1-216-075-00	RES-CHIP	12K	5%	1/10W
R045	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R279	1-247-807-91	CARBON	100	5%	1/4W
R046	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R281	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W
						R282	1-208-790-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%	1/10W
R047	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R283	1-216-689-11	RES-CHIP	39K	5%	1/10W
R050	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R300	1-216-295-91	SHORT			
R051	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R301	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R052	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W						
R054	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R303	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R055	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R304	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
						R305	1-216-295-91	SHORT			
R056	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W	R306	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R057	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	R308	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
R310	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R362	1-216-035-00	RES-CHIP	270	5%	1/10W
R311	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R363	1-216-039-00	RES-CHIP	390	5%	1/10W
R312	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R364	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R313	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R365	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R316	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K	5%	1/10W	R366	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W
R317	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	R367	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R318	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5%	1/10W	R368	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
R319	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R369	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
R320	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R370	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R321	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W	R372	1-216-039-00	RES-CHIP	390	5%	1/10W
R322	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R373	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R323	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R374	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R324	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R375	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W
R326	1-208-806-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W	R376	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R327	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R377	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R328	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R378	1-216-295-91	SHORT			
R329	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R379	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R331	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R382	1-216-295-91	SHORT			
R332	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W	R383	1-216-295-91	SHORT			
R333	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K	5%	1/10W	R381	1-216-069-91	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W
R334	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R384	1-216-295-91	SHORT			
R335	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R385	1-216-295-91	SHORT			
R336	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R386	1-216-047-91	RES-CHIP	820	5%	1/10W
R337	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R387	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R338	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R388	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R339	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5%	1/10W	R389	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R340	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R392	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K	5%	1/10W
R341	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W	R393	1-216-295-91	SHORT			
R342	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R394	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
R343	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	R395	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
R344	1-216-295-91	SHORT				R396	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R345	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	R398	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
R346	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	R399	1-216-109-00	RES-CHIP	330K	5%	1/10W
R347	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	CRYSTAL					
R348	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W	X001	1-767-487-11	VIBRATOR, CRYSTAL			
R349	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	X301	1-567-505-11	OSCILLATOR, CRYSTAL			
R350	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W	X302	1-579-973-11	VIBRATOR, CRYSTAL			
R351	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W	X303	1-579-972-11	VIBRATOR, CRYSTAL			
R352	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> CA </div> <p>* A-1332-061-A CA (VAR) BOARD, MOUNTED</p> <p> 4-382-854-11 SCREW (M3X10), P, SW (+)</p> <p> CAPACITOR</p>					
R353	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W						
R354	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W						
R355	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W						
R356	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W						
R357	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W						
R358	1-216-093-91	RES-CHIP	68K	5%	1/10W						
R359	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W						
R360	1-216-093-91	RES-CHIP	68K	5%	1/10W						
R361	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W	C701	1-126-947-11	ELECT	47µF	20%	25V
						C702	1-136-165-00	FILM	0.1µF	5%	50V



NOTE: The components identified by shading and \triangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.


NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque \triangle sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifique.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
C703	1-126-947-11	ELECT	47 μ F	20%	25V	R715	1-260-132-11	CARBON	560K	5%	1/2W
C704	1-107-651-11	ELECT	4.7 μ F	20%	250V	R716	1-260-123-11	CARBON	100K	5%	1/2W
C705	1-107-652-11	ELECT	10 μ F	20%	250V	R718	1-216-373-11	METAL OXIDE	2.2	5%	2W
C706	1-137-528-11	MYLAR	0.1 μ F	10%	250V	R719	1-215-888-00	METAL OXIDE	220	5%	2W
C707	1-162-114-00	CERAMIC	0.0047 μ F		2KV	R720	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
C708	1-136-165-00	FILM	0.1 μ F	5%	50V	R721	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
C709	1-126-934-11	ELECT	220 μ F	20%	16V	VARIABLE RESISTOR					
C710	1-126-964-11	ELECT	10 μ F	20%	50V	RV701	1-225-952-11	RES, ADJ, METAL FILM	110M		
CONNECTOR						VA					
*	CN701	1-564-506-11	PLUG,CONNECTOR 3P			A-1342-549-A					
	CN702	1-695-915-11	TAB (CONTACT)			VA (VAR) MOUNTED PC BOARD					
	CN704	1-785-879-11	CONNECTOR, ONE TOUCH			4-382-854-11					
*	CN706	1-564-509-11	PLUG,CONNECTOR 6P			SCREW (M3X10), P, SW (+)					
DIODE						CAPACITOR					
D701	8-719-901-83	DIODE 1SS83TD				C805	1-130-338-91	FILM	0.01 μ F	5%	630V
D702	8-719-901-83	DIODE 1SS83TD				C811	1-129-768-61	FILM	0.082 μ F	5%	200V
D703	8-719-901-83	DIODE 1SS83TD				C901	1-107-667-11	ELECT	2.2 μ F	20%	160V
D704	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG23				C902	1-130-491-00	MYLAR	0.047 μ F	5%	50V
IC						C903	1-126-935-11	ELECT	470 μ F	20%	10V
\triangle	IC701	8-759-803-42	IC LA6500-FA			C904	1-130-471-00	MYLAR	0.001 μ F	5%	50V
	IC702	8-759-562-43	IC TDA6108JF/N1B			C905	1-106-383-00	MYLAR	0.047 μ F	10%	200V
JACK						C906	1-130-471-00	MYLAR	0.001 μ F	5%	50V
\triangle	J701	1-451-470-21	SOCKET, CRT			C907	1-107-638-11	ELECT	33 μ F	20%	160V
COIL						C908	1-126-935-11	ELECT	470 μ F	20%	10V
L701	1-408-613-31	INDUCTOR	68 μ H			C909	1-161-830-00	CERAMIC	0.0047 μ F		500V
TRANSISTOR						C910	1-104-999-11	MYLAR	0.1 μ F	10%	200V
Q700	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA				C911	1-104-665-11	ELECT	100 μ F	20%	10V
Q701	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA				C912	1-126-941-11	ELECT	470 μ F	20%	25V
RESISTOR						C913	1-102-074-00	CERAMIC	0.001 μ F	10%	50V
R700	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W	C914	1-130-491-00	MYLAR	0.047 μ F	5%	50V
R701	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	CONNECTOR					
R702	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	*	CN901	1-564-508-11	PLUG,CONNECTOR 5P		
R703	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	*	CN902	1-770-723-11	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 8P		
R704	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W	*	CN904	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR 4P		
R705	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	DIODE					
R706	1-249-381-11	CARBON	1	5%	1/4W	D804	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG23			
R707	1-249-383-11	CARBON	1.5	5%	1/4W	D805	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
R708	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	D806	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
R709	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	D807	8-719-210-21	DIODE ERA82-004TP5			
R710	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	D901	8-719-110-88	DIODE MTZJ-T-77-39			
R711	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W	D902	8-719-110-88	DIODE MTZJ-T-77-39			
R712	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W	D903	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
R713	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W	COIL					
R714	1-260-087-11	CARBON	100	5%	1/2W	L801	1-406-989-21	INDUCTOR	10mH		
						L802	1-459-111-00	INDUCTOR	10mH		



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
L901	1-412-528-11	INDUCTOR	18μH			C809	1-110-501-11	CERAMIC CHIP	0.33μF	10%	16V
	TRANSISTOR					C810	1-130-495-00	MYLAR	0.1μF	5%	50V
Q807	8-729-931-45	TRANSISTOR IRF614				C812	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
Q808	8-729-140-97	TRANSISTOR 2SB734-T-34				C814	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
Q901	8-729-017-06	TRANSISTOR 2SC4793				C815	1-129-718-00	FILM	0.022μF	5%	630V
Q902	8-729-017-05	TRANSISTOR 2SA1837				C816	1-102-244-00	CERAMIC	220pF	10%	500V
Q903	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA				C817	1-129-928-00	FILM	0.0027μF	10%	630V
Q904	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA				C818	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V
Q905	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1309A-QRSTA				C820	1-109-954-11	ELECT	0.47μF	20%	160V
Q906	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311A-QRSTA				C821	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V
	RESISTOR					C823	1-130-967-00	FILM	0.0027μF	5%	50V
R818	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	C824	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047μF	10%	50V
R826	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W	C825	1-137-150-11	MYLAR	0.01μF	5%	50V
R876	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	C826	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V
R901	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W	C862	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V
R902	1-249-386-11	CARBON	2.7	5%	1/4W		CONNECTOR				
R903	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W	* CN800	1-564-510-11	PLUG,CONNECTOR 7P			
R904	1-249-432-11	CARBON	18K	5%	1/4W	* CN801	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR 4P			
R905	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	* CN802	1-508-784-21	PIN,CONNECTOR (5MM PITCH) 1P			
R906	1-249-432-11	CARBON	18K	5%	1/4W		DIODE				
R907	1-249-386-11	CARBON	2.7	5%	1/4W	D801	8-719-109-89	DIODE MTZJ-T-77-5.6C			
R908	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W	D802	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
R909	1-260-312-11	CARBON	47	5%	1/2W	D808	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
R910	1-216-476-11	METAL OXIDE	180	5%	3W	D809	8-719-110-41	DIODE MTZJ-T-77-15B			
R911	1-249-403-11	CARBON	68	5%	1/4W	D810	8-719-970-87	DIODE ERA38-06TP1			
R912	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	D811	8-719-970-87	DIODE ERA38-06TP1			
R913	1-249-403-11	CARBON	68	5%	1/4W	D812	8-719-300-33	DIODE ERB44-06TP1			
R914	1-249-410-11	CARBON	270	5%	1/4W	D813	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
R915	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	D814	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
R916	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W		IC				
R917	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	IC801	8-759-700-42	IC NJM2904D			
R918	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	IC802	8-759-729-03	IC NJM2903D			
R919	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	IC803	8-759-729-03	IC NJM2903D			
R920	1-249-416-11	CARBON	820	5%	1/4W		CHIP CONDUCTOR				
R921	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	JR801	1-216-295-91	SHORT			
R922	1-249-397-11	CARBON	22	5%	1/4W		COIL				
R923	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W	L803	1-406-677-11	INDUCTOR	10mH		
	D						TRANSISTOR				
*	A-1343-874-A	D (VAR) MOUNTED PC BOARD				Q801	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX			
	CAPACITOR					Q802	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX			
C801	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V	Q803	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX			
C802	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V	Q804	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX			
C803	1-136-191-11	MYLAR	0.22μF	5%	63V	Q805	8-729-140-97	TRANSISTOR 2SB734-T-34			
C804	1-136-191-11	MYLAR	0.22μF	5%	63V	Q806	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX			
C807	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V	Q809	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX			
C808	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01μF	10%	50V						



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		
Q810	8-729-043-95	TRANSISTOR 2SC3840K				R850	1-216-486-21	METAL OXIDE	8.2K	5%	3W
Q811	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1309A-QRSTA				R851	1-215-922-11	METAL OXIDE	6.8K	5%	3W
Q812	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1309A-QRSTA				R852	1-215-922-11	METAL OXIDE	6.8K	5%	3W
RESISTOR						R854	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K	5%	1/10W
R801	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W	R855	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5%	1/10W
R802	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R857	1-208-818-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/10W
R803	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R860	1-208-806-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W
R804	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R862	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R805	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R863	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R806	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R864	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
R807	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W	R865	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R808	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R866	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R809	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R867	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R811	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R868	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R812	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W	R869	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R813	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W	R870	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R814	1-215-862-11	METAL OXIDE	68	5%	1W	R871	1-215-489-00	METAL	680K	1%	1/4W
R815	1-215-862-11	METAL OXIDE	68	5%	1W	R872	1-216-121-11	RES-CHIP	1M	5%	1/10W
R816	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	R873	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R817	1-208-822-11	METAL CHIP	47K	0.50%	1/10W	R874	1-216-037-00	RES-CHIP	330	5%	1/10W
R819	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W	R875	1-216-035-00	RES-CHIP	270	5%	1/10W
R820	1-208-818-11	METAL CHIP	33K	0.50%	1/10W	R890	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R821	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W	TRANSFORMER					
R822	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	T801	1-433-533-11	TRANSFORMER, DYNAMIC FOCUS			
R823	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W						
R824	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W	* A-1372-817-A HX BOARD, MOUNTED					
R825	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W	CONNECTOR					
R827	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	* CN4001 1-564-518-11 PLUG,CONNECTOR 3P					
R828	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W	RESISTOR					
R829	1-208-846-11	METAL CHIP	470K	0.50%	1/10W	R4001	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R830	1-216-295-91	SHORT				R4002	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R831	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R4003	1-216-047-91	RES-CHIP	820	5%	1/10W
R832	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W	R4004	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R833	1-216-689-11	RES-CHIP	39K	5%	1/10W	R4005	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W
R834	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	SWITCH					
R835	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	S4001	1-762-196-21	SWITCH TACTILE			
R836	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	S4002	1-762-196-21	SWITCH TACTILE			
R837	1-208-808-11	METAL CHIP	12K	0.50%	1/10W	S4003	1-762-196-21	SWITCH TACTILE			
R838	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	S4004	1-762-196-21	SWITCH TACTILE			
R839	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	S4005	1-762-196-21	SWITCH TACTILE			
R841	1-208-806-11	METAL CHIP	10K	0.50%	1/10W	S4006	1-762-196-21	SWITCH TACTILE			
R842	1-208-796-11	METAL CHIP	3.9K	0.50%	1/10W						
R845	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W						
R846	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W						
R847	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W						
R848	1-215-894-11	METAL OXIDE	2.2K	5%	2W						
R849	1-216-486-21	METAL OXIDE	8.2K	5%	3W						



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
				JR420	1-216-295-91	SHORT	
				JR421	1-216-295-91	SHORT	
				JR422	1-216-295-91	SHORT	
				JR425	1-216-295-91	SHORT	
*	Y-8373-786-A	K (VAR) MOUNTED PC BOARD		JR426	1-216-295-91	SHORT	
	<u>CAPACITOR</u>			JR427	1-216-295-91	SHORT	
C201	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	JR428	1-216-295-91	SHORT	
C202	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	JR429	1-216-295-91	SHORT	
C404	1-164-182-11	CERAMIC CHIP	0.0033μF 10% 50V	JR440	1-216-295-91	SHORT	
C405	1-163-034-91	CERAMIC CHIP	0.033μF 50V	JR460	1-216-295-91	SHORT	
C406	1-163-011-11	CERAMIC CHIP	0.0015μF 10% 50V	JR474	1-216-295-91	SHORT	
C407	1-164-222-91	CERAMIC CHIP	0.22μF 25V	JR491	1-216-295-91	SHORT	
C408	1-164-222-91	CERAMIC CHIP	0.22μF 25V			<u>COIL</u>	
C409	1-163-011-11	CERAMIC CHIP	0.0015μF 10% 50V	L410	1-412-062-11	INDUCTOR	47μH
C410	1-163-034-91	CERAMIC CHIP	0.033μF 50V			<u>TRANSISTOR</u>	
C411	1-164-182-11	CERAMIC CHIP	0.0033μF 10% 50V	Q430	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
C412	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1μF 25V	Q431	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A-QRS-TX	
C413	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	Q432	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
C414	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	Q433	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A-QRS-TX	
C415	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V			<u>RESISTOR</u>	
C416	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	R403	1-216-295-91	SHORT	
C417	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	R404	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
C418	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1μF 25V	R405	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
C419	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1μF 16V	R407	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
C422	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	R409	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
C422	1-131-816-91	ELECT	4.7μF 20% 100V	R410	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
C423	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	R431	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
C440	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1μF 25V	R432	1-216-073-91	RES-CHIP	10K 5% 1/10W
C441	1-126-933-11	ELECT	100μF 20% 16V	R433	1-216-295-91	SHORT	
C446	1-126-933-11	ELECT	100μF 20% 16V	R434	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
C446	1-131-763-91	ELECT	100μF 20% 16V	R435	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
C450	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	R436	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5% 1/10W
C451	1-126-963-11	ELECT	4.7μF 20% 50V	R437	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
C475	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1μF 25V	R438	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
C490	1-216-295-91	SHORT		R442	1-216-033-00	RES-CHIP	220 5% 1/10W
	<u>CONNECTOR</u>			R443	1-216-105-91	RES-CHIP	220K 5% 1/10W
*	CN402	1-564-506-11	PLUG,CONNECTOR 3P	R444	1-216-105-91	RES-CHIP	220K 5% 1/10W
	CN450	1-573-301-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 20P	R445	1-216-105-91	RES-CHIP	220K 5% 1/10W
	<u>IC</u>			R446	1-216-105-91	RES-CHIP	220K 5% 1/10W
IC404	8-759-697-77	IC NJW1130AG-TE2		R455	1-216-081-00	RES-CHIP	22K 5% 1/10W
	<u>CHIP CONDUCTOR</u>			R456	1-216-081-00	RES-CHIP	22K 5% 1/10W
JR403	1-216-295-91	SHORT		R468	1-216-295-91	SHORT	
JR404	1-216-295-91	SHORT		R469	1-216-295-91	SHORT	
JR407	1-216-295-91	SHORT		R470	1-216-025-11	RES-CHIP	100 5% 1/10W
JR408	1-216-295-91	SHORT					
JR419	1-216-295-91	SHORT					



NOTE: The components identified by shading and ⚠ mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

NOTE: Les composants identifiés par un trame et une marque ⚠ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
*	A-1372-117-A	MOUNTED PWB, HZ					
	CONNECTOR						
	CN901	1-580-843-11	PIN,CONNECTOR (POWER)				
	CN902	1-580-843-11	PIN,CONNECTOR (POWER)				
	SWITCH						
⚠	S901	1-571-433-21	SWITCH PUSH (AC POWER)				
<hr/>							
	ACESSÓRIOS FORNECIDO						
*	4-081-739-51	MANUAL DE INSTRUÇÕES					
*	Y-8373-837-A	CONTROLE REMOTO (RM-Y180)					
*	4-H00-292-01	TAMPA PILHA (RM-Y180)					
*	1-528-681-11	PILHA PEQUENA					

Sony Comércio e Indústria Ltda
Assessoria Técnica Consumidor
Depto. Técnico - Agosto/2001
<http://www.sonybrasil.com>