

Manual de Servicio

TV en Colores

TC-29G9A

Chasis BR1D



Especificaciones Técnicas

TELEVISOR	TC-29G9A
Alimentación	220V CA, 50/60Hz
Consumo	123W
Entrada para antena	75Ω - VHF/UHF/CATV (toma F)
Sistema de color	PAL-N / PAL-N / NTSC/AUTO
Sistema de sintonía	por frecuencia (FST)
Recepción de canales	VHF: 2 ~ 13, UHF: 14 ~ 69, CATV: 1 ~ 125
Cinescopio (Diagonal Visual)	680 mm
Potencia de audio	10 + 10W RMS
Entrada de video (2x)	1 Vpp, 75Ω
Entrada de audio (2x)	500 mV, 47KΩ
Entrada S-Video (1x)	Conector Y-C
Salida de audio	0,0 ~ 2,0V, 4,7KΩ
Recepción de audio	STEREO, SAP, MONO
Dimensiones (AN x AL x P)	800 x 578 x 545 mm
Peso	37,5 Kg

CONTROL REMOTO

Modelo:

Alimentación: 3V (2 pilas pequeñas - tipo AA)

Longitud infra-rojo: 9500 Å (angstrom)

Cantidad de teclas: 33

Dimensiones (AN x AL x P): 58 x 30 x 175 mm

ACCESORIOS (proporcionados)

- 1 Transmisor de Control Remoto
- 1 Adaptador de impedancia 300Ω / 75Ω (Balun)
- 2 Pilas de 1,5V (R6 o tipo "AA" pequeñas)

Las especificaciones arriba detalladas, están sujetas a alteraciones sin previo aviso.

Panasonic®

ATENCIÓN

Este manual fue elaborado para ser usado solamente por profesionales y técnicos capacitados y autorizados por la Panasonic de Argentina, y no fue direccionado para ser utilizado por el consumidor o público en general; una vez que no contiene advertencias sobre posibles riesgos de manipulación del aparato aquí especificado, por personas no entrenadas y no familiarizadas con aparatos electrónicos. Cualquier tentativa de reparo del producto aquí especificado por parte de persona no calificada, utilizando o no este manual, implicará en riesgos de daños al aparato, con la pérdida total de la garantía y con serios riesgos de accidentes.

ÍNDICE

Guía Rápido de Operación	03
CI001 - Descripción de los terminales	06
CI601 - Descripción de los terminales	07
Placa Principal - Vista Superior	08
Placa Principal - Vista Inferior	09

AJUSTES Y CALIBRACIÓN

Operación de los controls DAC del chasis BR1D

Datos iniciales de la memoria EEPROM

Como entrar en el Modo de Servicio	10
Inspección Eléctrica	11
Pre-ajuste del Circuito de Deflexión	11
Pre-ajuste del Circuito de CAG	11
Ajuste del White Balance	11
Ajuste del AFT	12
Verificación de la tensión +B	12
Ajuste de RF CAG	12
Ajuste de Salida del Detector de FI	12
Ajuste de Sub-Contraste	12
Ajuste de PAL Sub-Color	13
Ajuste de NTSC Sub-Tint	13
Pre-Ajuste del Sub-Brillo	13
Verificación del Nivel de Salida de Audio	14
Ajuste del Circuito MTS	14
Verificación del Zumbido	15
Verificación de las Salidas de Audio	15
Ajuste del Sintetizador	15
Verificación del Circuito de Deflexión	15
Ajuste del Circuito de Deflexión	15
Verificación de CUT OFF del CRT	16
Verificación del Color Killer	17
Confirmación de la Tensión del Filamento	17
Ajuste del Sub-Brillo	17
Ajuste del Foco	17
Verificación de Audio	17
Verificación de AI Sound	17
Ajuste de Pureza e Convergencia	18
Relación del DAC Padrón	19

Esquemas Eléctricos	19
---------------------------	----

LISTA DE PIEZAS ELÉCTRICAS	23
----------------------------------	----

VISTA POR EXPLOSIÓN	30
---------------------------	----

LISTA DE PIEZAS MECÁNICAS	31
---------------------------------	----

ANTES DE COMENZAR

Este aparato posee componentes sensibles a la electricidad estática. Para efectuar servicios en este aparato, utilice una mesa limpia y sin utensilios encima de ella. Evite desmontar otros aparatos en forma simultánea con este, con el fin de evitar pérdida o intercambio de componentes.

Al abrir el gabinete, verificar si hay polvo o residuos acumulados en el interior del aparato. Si por acaso encontrarlos, remuévalos con un pincel suave y un mini-aspirador. Si hubiese necesidad, utilice un spray limpia placas apropiado.

Para ejecutar servicios en las placas, utilice una mesa conectada a tierra y una pulsera anti-estática. Cerciórese de aterrar apropiadamente el chasis del aparato a través del contacto con la superficie metálica de la mesa. Si son utilizadas mesas con cubierta aislante (como madera, formalita o goma) utilice una malla de aterramiento.

Para mediciones y verificaciones utilice solamente herramientas y medidores en perfecto estado. Tome cuidado especial al hacer mediciones en terminales de CI's con el aparato encendido. Un corto circuito entre los terminales de CI podrá inutilizarlo.

Atención: La electricidad estática de las ropas no acostumbra a descargarse a través de la pulsera anti-estática. Evite apoyar los terminales de los CI's en las ropas durante el trabajo. El circuito del CRT trabaja con voltajes muy altos. Tome bastante cuidado al trabajar en el interior del aparato, con este encendido. El cinescopio retiene una gran carga de electricidad, mismo después del aparato haber sido apagado. Antes de desmontar cualquier componente del televisor, descarregue el CRT haciendo un corto circuito con un cabo aislado entre el ánodo y la tierra del chasis.

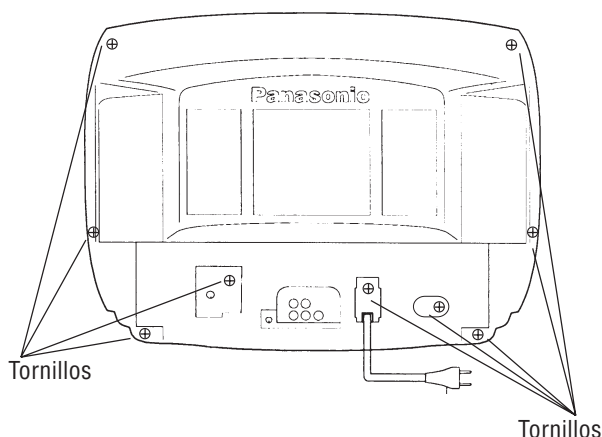
Importante: Este televisor fue contruido dentro de normas internacionales para protección contra descargas eléctricas y contra emisión de Rayos-X. Para mantener el aparato en conformidad con las características originales del proyecto, utilice solamente componentes originales Panasonic. Para la substitución de componentes, consulte la Lista de Piezas en el final de este Manual.



ATENCIÓN

Para la sustitución de componentes identificados con este símbolo en el esquema eléctrico, utilice solamente piezas originales de la Lista de Piezas en el final de este Manual.

COMO ABRIR EL GABINETE



¡ ATENCIÓN !

El Esquema Electrico de la Placa Principal (anexado)

Conservelo siempre junto a este manual

Localización de los Controles

Tecla encendido/apagado "POWER"

Presiónela para encender o apagar el aparato, cuando el botón encende/apaga "Ⓢ" (en el aparato) esté accionado.

Tecla de selección "TV/VIDEO"
Presione esta tecla para seleccionar la entrada de TV o de video (AV).

Teclas de Volumen (◀ VOL ▶)

Presione estas teclas para ajustar el nivel del volumen del sonido. Presiónela también para seleccionar o ajustar las funciones de audio y video cuando aparezca en la pantalla del televisor.

Teclas numéricas de 0 a 9

Presione el número del canal deseado para tener acceso directo a cualquier canal.
2 - 69: modo TV
1 - 125: modo CABLE

Tecla "R-TUNE"

Presiónela para alternar entre los dos últimos canales.

Llave "TV/CABLE"

A través de la conmutación de esta llave, el control remoto controla la TV o el conversor de TV a CABLE.

Teclas de funciones del VCR

Programado para operar con varias marcas de VCR (vea cuadro al final de este manual)

Tecla para interrupción momentánea del sonido "MUTE"

Presione esta tecla para interrumpir el sonido momentáneamente. Para volver al normal presiónela nuevamente.

Tecla "MULTI"

Utilice esta tecla para programar hasta seis botones secuenciales. (vea programación MULTI).

Tecla de selección de canales (▼ CANAL ▲)

Presione estas teclas para seleccionar los canales programados. Presiónelas también para seleccionar la función deseada cuando algún menú aparezca en la pantalla del televisor.

Tecla de función "ACTION/ACCIÓN"

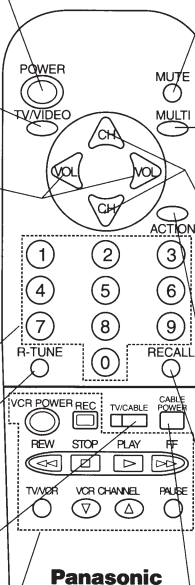
Presione esta tecla para visualizar el menú principal y tener acceso a las funciones del televisor.

Tecla "RECALL"

Presiónela para visualizar la hora o cronómetro de apagado automático una vez ajustado, el canal, la modalidad de video, la sigla del canal (identificación de la emisora) y la modalidad de audio caso estén activados.

Tecla "CABLE POWER"

Cuando la llave "TV/CABLE" esté en la posición modo "CABLE", esta tecla encenderá o apagará el conversor de TV a CABLE.



Operación

Botón ENCENDIDO/APAGADO Ⓢ

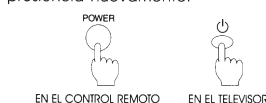
Este botón coloca el aparato en stand by (modo de espera) cuando se acciona, o lo apaga completamente si es desaccionado. En la parte superior del botón existe una luz indicadora de estados:



Cuando el aparato es apagado por el botón ENCENDIDO/APAGADO, y si es mantenido por un tiempo mayor que 1 minuto, el reloj deberá ser de nuevo ajustado. El cronómetro programable deberá ser activado nuevamente, después de ajustado el reloj, caso sea necesario.

Tecla PRENDE/APAGA

Cuando el botón ENCENDIDO/APAGADO esté desaccionado, esta tecla no actúa. Cuando el botón ENCENDIDO/APAGADO esté accionado, presione esta tecla para encender el aparato, para apagarlo presiónela nuevamente.



Teclas de VOLUMEN

Presione estas teclas para ajustar el nivel de volumen deseado.



Tecla de interrupción momentánea del sonido "MUTE"

Presione esta tecla para interrumpir momentáneamente el sonido del televisor. En la pantalla aparecerá la figura "M" en rojo. Para volver al normal presione esta tecla nuevamente.



Cambio de canales - dos alternativas

1ª alternativa
Presione la tecla de CANAL (▼ o ▲) para retroceder o avanzar los canales en el orden programado (vea "PROG AUTOMÁTICA").



2ª alternativa
Presione los dígitos de los canales a través del teclado numérico (por ejemplo, para el canal 5 presione la tecla 0 y luego la tecla 5). Para canales arriba de 99, presione las tres teclas correspondientes en secuencia.



Notas:

- Si las señales de los canales arriba de 13 no son recibidos, confirme el tipo de señal de entrada de la antena (Cable o TV) y ajuste la correspondiente modalidad de sintonización (consulte el aparato en la modalidad de antenas del ítem "Características de configuración").

Operación

Programación "MULTI"

La tecla "MULTI", disponible solamente en el control remoto, es utilizada para programar un máximo de 6 botones (en cualquier control remoto) de manera que ejecute secuencialmente las operaciones designadas por cada botón.

Por ejemplo, se puede programar la tecla "MULTI" para la siguiente secuencia:

1. encender la televisión
2. encender la videogradora
3. colocar la televisión en el modo VIDEO
4. iniciar el modo de reproducción en la videogradora

Para la secuencia arriba mencionada, posicione el control remoto de manera a que no opere ninguno de los aparatos que serán controlados y siga la siguiente programación (en este ejemplo fue considerado que la televisión se encontraba apagada y en el modo TV, y la videogradora estaba prendida a la entrada VIDEO 1 del televisor, vea conexiones).

Notas:

Todas las teclas mencionadas a seguir se refieren a las teclas del control remoto.

Ejemplo de Programación

1. Apriete simultáneamente las teclas POWER y MULTI por algunos segundos, para iniciar el modo de programación.
2. Apriete la tecla POWER; esta instrucción prende la televisión.
3. Apriete la tecla VCR POWER; esta instrucción prende el VCR - cerciórese de que el control remoto está habilitado para operar su VCR; vea codificación en "CÓDIGOS PARA EL CONTROL REMOTO".
4. Apriete la tecla TV/VIDEO.
5. Apriete la tecla PLAY en el control, referente al video para iniciar la reproducción.
6. Apriete la tecla MULTI para cerrar el modo de programación. Esta instrucción sólo debe ser incluida cuando la programación tenga menos de 6 instrucciones, después de la sexta instrucción, ninguna otra será considerada en el programa. De esta forma es posible encender la televisión, la videogradora y comenzar el proceso de reproducción apretando sólo un botón.

Dato útil:

Utilice su imaginación para hacer las mejores combinaciones para operar la tecla MULTI.

Operación

Selección de idioma del MENU

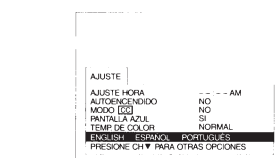
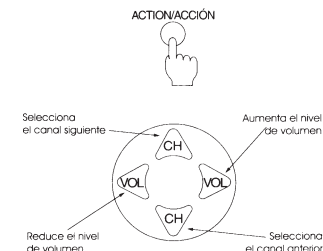
El idioma del menú sale seleccionado de fábrica en **español**. Siga las instrucciones abajo para cambiar el idioma del menú entre inglés, portugués y español.

1. Presione la tecla de la función ACTION/ACCIÓN para obtener el menú principal en la pantalla.
2. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o VOL (◀ o ▶) para seleccionar el menú "SET UP".
3. Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el menú de AJUSTE como en la figura que sigue.

Ajustes de Audio

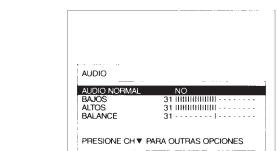
Audio Normal

Esta función es utilizada para reajustar el BAJO, ALTOS y BALANCE para los niveles ajustados por la fábrica.



4. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) para seleccionar la función de selección de idioma "ENGLISH, ESPAÑOL o PORTUGUES".
5. Presione la tecla VOL (◀ o ▶) para seleccionar los idiomas "Inglés-English", "Español-Espanhol" o Portugués.
6. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN dos veces para salir del modo AJUSTE.

1. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para visualizar el Menu Principal.
2. Presione las teclas CANAL (▼ o ▲) y VOL (◀ o ▶) para seleccionar el símbolo "AUDIO".

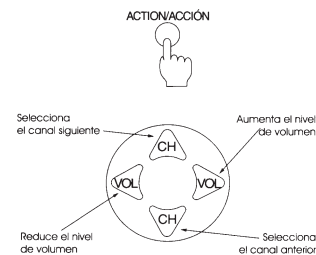


3. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para visualizar el Menu de Ajustes de Audio.
4. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) para seleccionar AUDIO NORMAL.
5. Presione la tecla VOL (◀ o ▶) para seleccionar "SI" para Normalizar Graves, Agudos y Balance.
6. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN dos veces para salir del Menu de Ajuste de Audio.

Operación

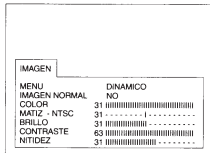
Ajuste de imagen

Este aparato posee 4 menús de imagen preajustados: DINAMICO, NORMAL, SUAVE y GAME. Dentro de cada uno de esos menús es posible alterar los niveles de acuerdo con su preferencia y si desea volver a las normas de fábrica, es sólo seleccionar SI en el ítem IMAGEN NORMAL del menú de imagen.



Ajuste de color, matiz, brillo, contraste y nitidez

1. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el Menú Principal en la pantalla.
2. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o VOL (◀ o ▶) para seleccionar el símbolo "PICTURE".
3. Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el menú de ajuste de imagen.



4. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) para seleccionar el ajuste deseado de imagen (color, matiz, brillo, contraste o nitidez).
5. Presione la tecla VOL (◀ o ▶) para ajustar el nivel de la función elegida.
6. Repita los pasos 4 y 5 para efectuar los ajustes de imagen restantes.
7. Presione dos veces la tecla ACTION/ACCIÓN para determinar el fin del ajuste de imagen.

Normalización de imagen

Al presionar las teclas izquierda o derecha de volumen cuando el ajuste de normalización de imagen es seleccionado, IMAGEN NORMAL, son restablecidas todos los ajustes de imagen a los niveles previamente establecidos por la fábrica. Existen casos en que al ajustar contraste y brillo hasta un mínimo el menú se vuelve muy oscuro. Si esto sucede, presione simultáneamente las teclas ACTION/ACCIÓN y POWER por más de 5 segundos. En este caso, todas las programaciones ya efectuadas tales como reloj, color y sistema de color por canal, serán restablecidas a los ajustes originales de fábrica.

Ajuste del menú de imagen

1. Presione la tecla de función ACTION/ACCIÓN para poder entrar al Menú Principal.
2. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) y VOL (◀ o ▶) para seleccionar el menú PICTURE.
3. Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el menú de AJUSTE como la figura al lado.
4. Con las teclas VOL (◀ o ▶) o con el teclado numérico seleccione entre las opciones: DINAMICO, NORMAL, SUAVE o GAME.
5. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN dos veces para salir del Menú de Ajuste.

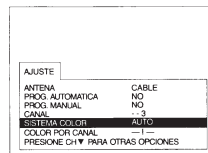
Operación

Sistema de color y ajuste de saturación de color por canal

Este aparato tiene la característica de ser trínorma, quiere decir que puede ser usado donde haya una transmisión PAL-M, PAL-N, NTSC o AUTO (reconoce automáticamente el sistema que está siendo transmitido). Además de eso, el nivel de color puede ser ajustado independientemente por canal. Así, es posible igualar las diferencias de color entre diversos canales.

Sistema de color por canal

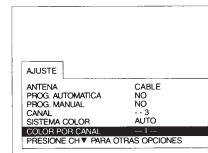
1. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para poder entrar al Menú Principal.
2. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o VOL (◀ o ▶) para seleccionar el menú SET UP.
3. Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el Menú de AJUSTE como la figura abajo.



4. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) para seleccionar la función CANAL. Si está en el modo de video, salte los ítems 4 y 5.
5. Con las teclas de VOL (◀ o ▶) o con el teclado numérico seleccione el canal que se desea ajustar.
6. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) para seleccionar la función SISTEMA DE COLOR.
7. Con las teclas VOL (◀ o ▶) seleccione entre PAL-M, PAL-N, NTSC y AUTO.
8. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN dos veces para salir del Menú de Ajuste.

Ajuste de color por canal

1. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para tener acceso al Menú Principal.
2. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o VOL (◀ o ▶) para seleccionar el menú SET UP.
3. Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el menú de AJUSTE como la figura abajo.



4. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) para seleccionar la función CANAL. Si está en el modo de video, salte los ítems 4 y 5.
5. Con las teclas de VOL (◀ o ▶) y con el teclado numérico seleccione el canal que se desea ajustar.
6. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) para seleccionar la función AJUSTE COLOR POR CANAL.
7. Con las teclas de VOL (◀ o ▶) seleccione entre ("I --" mínimo), ("I-" normal) y ("I" máximo).
8. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN dos veces para salir del Menú de Ajuste.

Operación

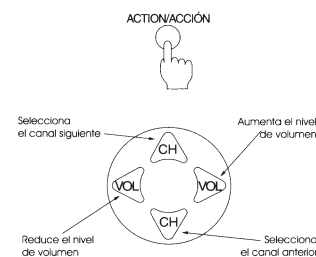
Bloqueo de canales

Protección contra juegos (accesible solamente por el control remoto)

Esta función impide que se utilice el televisor para juegos u otros transmisores de video. Los canales 3 y 4 junto con las entradas de video, quedan bloqueadas durante 12, 24 o 48 horas de acuerdo con su preferencia.

Obs.: Cerciórese de comprender bien esta operación antes de utilizarla. Intente colocar un código de fácil memorización o anote el código en algún lugar.

Importante: Una vez activado, el bloqueo se mantiene aunque se apague el televisor desconectándolo de la red.



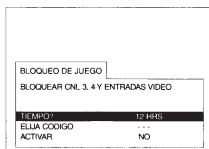
4. Presione la tecla derecha del volumen VOL (▶) para seleccionar el intervalo de horas (12, 24 o 48) para activar el "BLOQUEO DE JUEGOS".
5. Presione la tecla CANAL (▼) para seleccionar la frase "ELIJA CODIGO". Enseguida marque el código con tres dígitos a través del teclado numérico del control remoto.

Observación importante:

Intente colocar un código que sea de fácil memorización o anote este código en algún lugar.

Si se pierde el código, será necesario esperar pasar el tiempo que fue programado para el bloqueo.

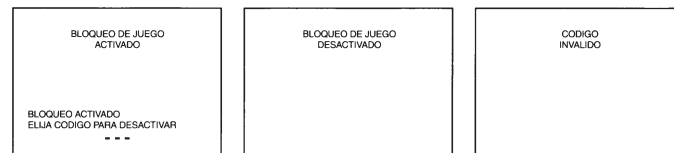
6. Una vez introducido el código de tres dígitos, presione la tecla izquierda o derecha del volumen para bloquear canales. La frase "BLOQUEO DE JUEGO ACTIVADO" aparecerá en la pantalla del televisor.



Operación

Desbloqueo de canales

Para desbloquear canales, repita los pasos de 1 a 3 del ítem "BLOQUEO DE JUEGO". Digite exactamente el código de tres dígitos elegidos en el ítem 5 de "BLOQUEO DE JUEGO" a través del teclado numérico del control remoto.



Coloque el mismo código de 3 dígitos previamente utilizado

Desbloqueado (caso el código sea idéntico)

Bloqueado (caso el código sea diferente)

Apagado automático (AUTOAPAGADO)

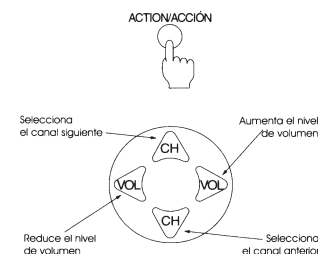
Esta función permite apagar automáticamente el aparato en 30, 60 o 90 minutos.

Obs.: Presione RECALL en cualquier instante para visualizar el tiempo de apagado. Faltando 3 minutos para el apagado del aparato, el tiempo restante será indicado automáticamente en la pantalla (3, 2 o 1).

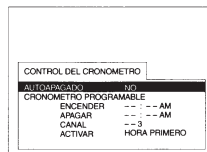
Nota: Esta función es desactivada automáticamente cuando la función "AUTOENCENDIDO" esté "SI".

1. Ajuste por el menú principal

1. Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el menú principal.



2. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o VOL (◀ o ▶) para seleccionar el símbolo "TIMER".
3. Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el Menú de control del cronometro.



4. Presione la tecla derecha de volumen para seleccionar el intervalo deseado 30, 60 o 90 minutos en la línea AUTOAPAGADO (el timer de apagado automático será activado).
5. Presione dos veces la tecla ACTION/ACCIÓN para que el menú de ajuste del cronometro desaparezca de la pantalla.

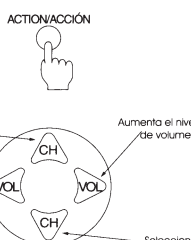
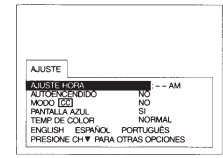
Obs.: Para desactivar el cronometro de apagado automático, repita los pasos de 1 a 4 y en el paso 4, seleccione "NO" en la línea del AUTOAPAGADO.

Operación

Ajuste de la hora (reloj)

El reloj (una vez ajustada la hora) aparecerá en la pantalla del televisor al encender el aparato, después de cambiar de canal o al ser presionada la tecla "RECALL". Con el fin de que pueda ser accionado el temporizador para encender y apagar automáticamente, primero se debe ajustar la hora del reloj.

Nota: Esta función es desactivada automáticamente cuando la función "AUTOENCENDIDO" esté "Prendido".

- 
- Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener en la pantalla el menú principal.
 - Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o VOL (◀ o ▶) para seleccionar el símbolo "SET UP".
 - Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el menú de ajuste.
- 
- Presione la tecla CANAL (▼) para seleccionar la frase "AJUSTE HORA" (ajuste de la hora) en la posición de hora.
 - Utilice las teclas de VOL (◀ o ▶) para ajustar la hora. Cerciñese del período por las indicaciones AM o PM.
 - Presione la tecla CANAL (▼) para seleccionar el espacio de los minutos.
 - Utilice las teclas de VOL (◀ o ▶) para ajustar los minutos.
 - Presione dos veces ACTION/ACCIÓN para que el menú de configuración desaparezca de la pantalla.

Operación

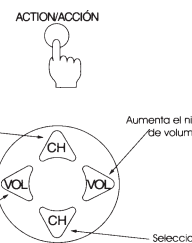
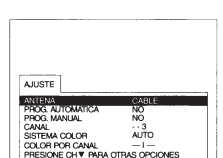
Modalidad de antena

Modalidad de sintonización por TV o TV a cable

Es necesario que se seleccione la entrada de antena adecuada para la modalidad de entrada que corresponda al tipo de señal transmitida en el lugar.

Nota: Esta función no actúa cuando la función "BLOQUEO DE JUEGO" está accionada.

- La modalidad de TV es utilizada cuando el receptor no está conectado a una red de televisión por cable, por ejemplo, cuando es utilizada una antena de VHF/UHF (canales de 02 a 69).
- La modalidad de cable es utilizada cuando el receptor está conectado a una red de televisión por cable y no está haciendo uso del conversor (decodificador) suministrado por la empresa de TV a cable (canales de 01 a 125).

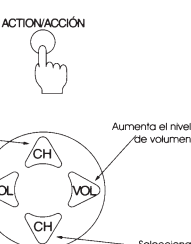
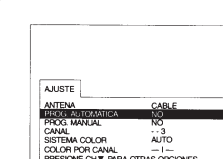
- 
- Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el menú principal en la pantalla.
 - Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o VOL (◀ o ▶) para seleccionar el símbolo "SET UP".
 - Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener en la pantalla el menú de ajuste.
- 
- Presione la tecla CANAL (▼) para seleccionar la palabra "ANTENA".
 - Presione la tecla VOL (◀ o ▶) para seleccionar "TV" o "CABLE".
 - Presione dos veces la tecla ACTION/ACCIÓN para que el menú de configuración desaparezca de la pantalla.

Operación

Sintonía automática

A través de esta función es posible realizar la sintonía de todos los canales que posean señal. Estos canales son denominados canales programados y se obtienen por las teclas de CANAL (▼ o ▲) o directamente por el teclado numérico del control remoto.

Nota: Esta función es desactivada automáticamente cuando la función "BLOQUEO DE JUEGO" esté accionada.

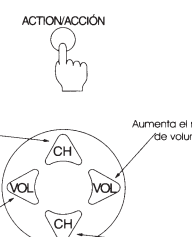
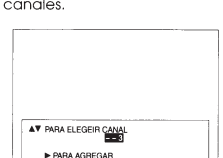
- 
- Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el menú principal en la pantalla.
 - Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o VOL (◀ o ▶) para seleccionar el símbolo "SET UP".
 - Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener el menú de ajuste.
- 
- Presione la tecla CANAL (▼) para seleccionar "PROG AUTOMÁTICA".
 - Presione la tecla VOL (◀ o ▶) para iniciar la sintonía automática. Los canales avanzarán automáticamente en orden creciente hasta que sea explorada toda la banda referente al modo de antena elegido.
 - Una vez concluida la sintonía automática presione dos veces la tecla ACTION/ACCIÓN para que el menú de configuración desaparezca de la pantalla.
- Obs.:** Los número de los canales cuyas señales se encuentran presentes en la pantalla, aparecerán en el color azul; esto significa que estos canales están sintonizados. Los demás canales estarán ocultos, pero con acceso directo por las teclas numéricas del control remoto.

Operación

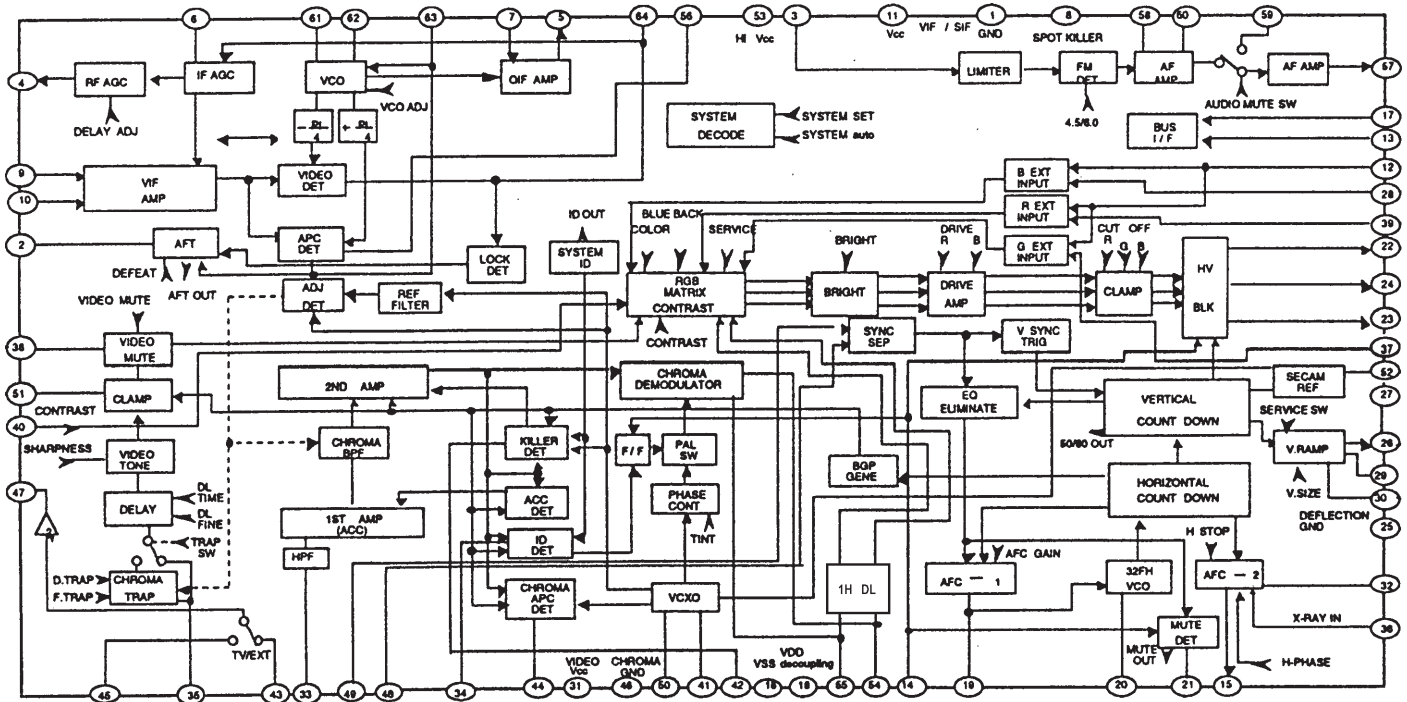
Sintonía manual

Esta función permite sintonizar manualmente los canales que serán vistos. Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) para entrar solamente a los canales elegidos.

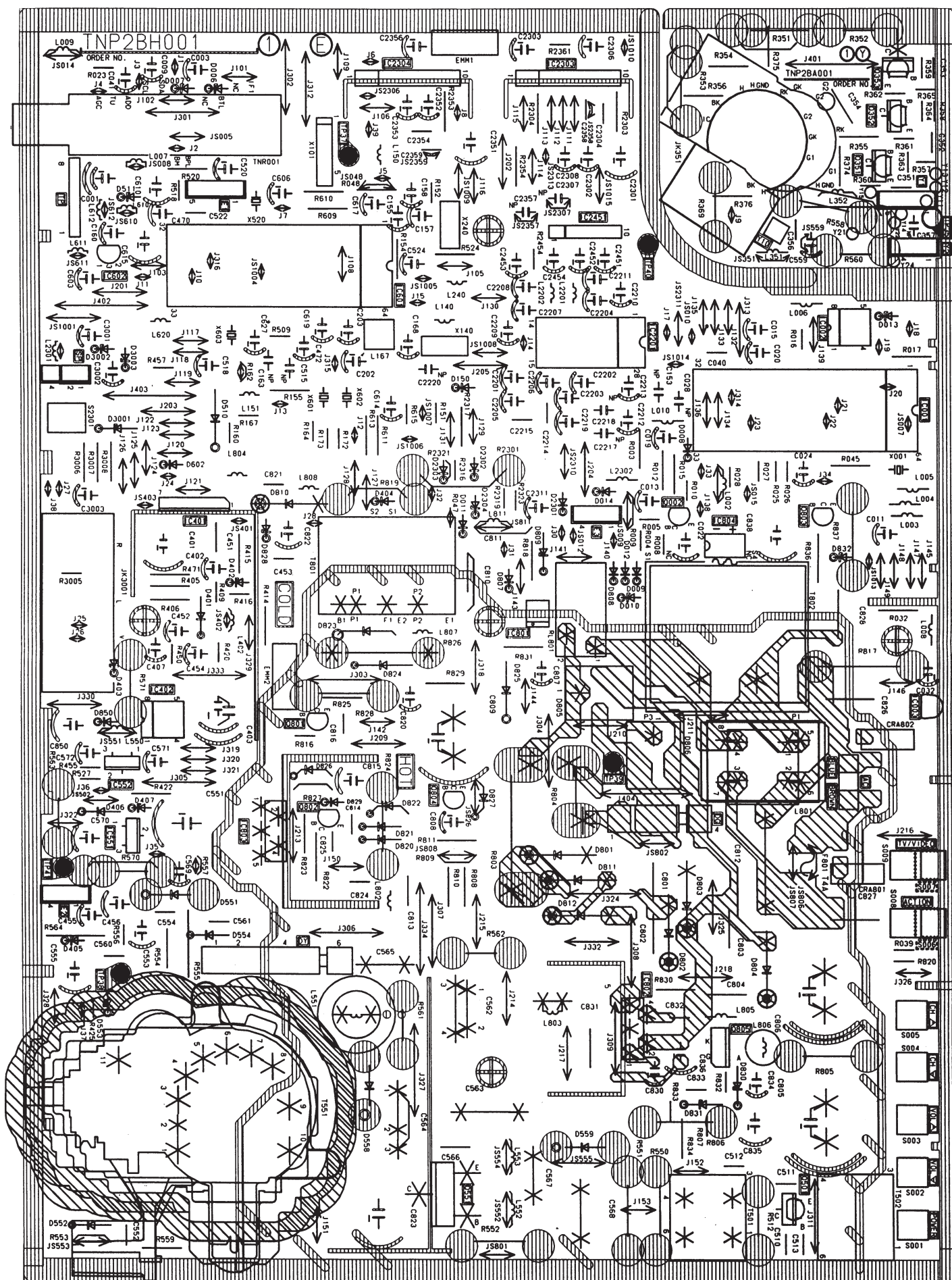
Nota: Esta función es desactivada automáticamente cuando la función "BLOQUEO DE JUEGO" esté accionada.

- 
- Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para entrar al menú principal.
 - Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o VOL (◀ o ▶) para seleccionar el símbolo "SET UP".
 - Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener en la pantalla el menú de ajuste.
 - Presione la tecla CANAL (▼) para seleccionar la frase "PROG MANUAL".
 - Presione la tecla VOL (◀ o ▶) hasta que aparezca en la pantalla el menú de sintonía manual.
 - Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o use el teclado numérico de "0 a 9" del control remoto con el fin de seleccionar los canales.
- 
- Presione la tecla ACTION/ACCIÓN para entrar al menú principal.
 - Presione la tecla CANAL (▼ o ▲) o VOL (◀ o ▶) para seleccionar el símbolo "SET UP".
 - Presione nuevamente la tecla ACTION/ACCIÓN para obtener en la pantalla el menú de ajuste.
 - Presione la tecla VOL (▶) para almacenar canales en la memoria (color azul). Presione la tecla VOL (◀) para suprimir los canales de la memoria (color amarillo).
 - Repita los pasos 6 y 7 con el fin de proseguir con el almacenamiento o supresión de canales.
 - Presione dos veces la tecla ACTION/ACCIÓN para que el menú de sintonía manual desaparezca de la pantalla.

Remote signal in →	1	RMIN P06	VSS	64	—	GND
AFC (1º Tuner) →	2	ADIN0	OSC2	63	→	12MHz X-tal
No usado/GND →	3	ADIN1(AFC(2º Tuner)	OSC1	62	←	12MHz X-tal
Lock Detect ←	4	P50	VDD	61	—	+5V
Key in →	5	ADIN3	P00	60	→	SCL
Action/HHS →	6	ADIN4	V	59	↔	SDA
Version LSB →	7	ADIN5	P02	58	←	Version MSB
S-VHS →	8	P54	P03	57	←	Version GM
No usado/abierto →	9	P55	P04 / IRQ0	56	→	50/60Hz
FA1 →	10	ADIN8	VSYSN / IRQ1	55	←	V-pulse(neg.)
MTS in →	11	ADIN9	P07 / RST	54	←	Reset
GND —	12	CM	P60	53	→	Main AV select 1
Test OSC —	13	SYN	P61	52	→	Main AV select 2
No usado/abierto ←	14	PWM1(bass)	(mate clock) P62	51	→	X'tal (PAL-N/PAL-N)
No usado/abierto ←	15	PWM(treble)	P63	50	→	Sound defeat
No usado/abierto ←	16	PWM3(balance)	(PIP AV s1) P64	49	→	(No usado/abierto)
No usado/abierto ←	17	PWM4(surround)	(PIP AV s2) P65	48	→	(No usado/abierto)
V-size ←	18	PWM5	P66	47	→	Speaker on(L)off(H)
No usado/abierto ←	19	PWM6	VOI	46	→	OSD Semi-trans
Geomagnetic corr. ←	20	PWM7	SPWM	45	→	Volume
No usado/abierto ←	21	PWM8	VOW1	44	→	OSD red
+5V —	22	AVDD	VOW2	43	→	OSD green
(for CC) ←	23	CREF	VOW3	42	→	OSD blue
(for CC) ←	24	VPH	VOB	41	→	OSD blank
(for CC) ←	25	VCP	P16	40	←	Hold down detect
Video signal for CC →	26	CVBS	HSYN	39	←	H-plus(neg.)
GND —	27	AVSS	VSS	38	—	GND
Color Sys 1 ←	28	P47	P20	37	→	AI Sound
Color Sys 2 ←	29	P46	P21	36	→	IF Defeat
Video Defeat ←	30	P45 (clone det.)	P40	35	→	Recharge
Relay on (H) off (L) ←	31	P44	P41	34	←	Power Down
Mute Defeat ←	32	P43 (clone sw.)	(mate data) P42	33	→	3D WOOFER



PINO	NOMBRE	TENSIÓN	DESCRIPCIÓN	PINO	NOMBRE	TENSIÓN	DESCRIPCIÓN
01	VIF GND	0V	GND for VIF/SIF Block	31	Video Chroma VCC	5V	5V bloques de video e croma
02	AFT OUT	DC 0.3 - 8.7V	AFT OUT	32	AFC2 FILTER	DC 4.5V	AFC2 FILTER
03	SIF LIMITER IN	DC 0.5 - 4.5V	SIF det. IN	33	CHROMA IN	DC 3.5V	CHROMA input
04	RF AGC OUT	DC 0.3 - 8.7V	RF AGC OUT	34	ID FILTER		Identification filter
05	QIF OUT	DC 3.2V	QIF det. OUT	35	VIDEO IN	DC 2.7V	Video input
06	IF AGC filter	DC 1.8 - 4.6V	IF AGC filter pin	36	X-RAY IN	DC 0V	X-RAY in
07	QIF IN	DC 1.8 - 4.6V	QIF sound carrier input pin	38	BLACK HOLD	DC 3.1V	Black level hold pin for black stretch function
08	Spot Killer	DC 7.5V	Spot killer capacitor pin	40	CONTRAST		Detection ACL filter
09	VIF IN (1)	DC 1.5V	VIF det. input pin	41	X-TAL 3.58	DC 3.3V	Crystal NTSC
10	VIF IN (2)	DC 1.5V	VIF det. input pin	42	KILLER FILTER	DC 3.7V	Killer filter
11	VIF Vcc (5V)	DC 5.0V	5V to VIF/SIF Block	43	EXT IN	DC 1.95V	External video input
12	FAST BLK	DC 0.0V	TV/Half Tone/EXT RGB SW control	44	CHROMA APC	DC 3.0V typ	CHROMA APC FILTER
13	SCL		SCL pin for IIC BUS	45	TV IN	DC 1.95V	Video input
14	SCP		Sand castle pulse output pin	46	VIDEO/CHROMA GND	0V	GND for Video and Chroma blocks
15	HOUT		H pin pre-drive output	47	Y SW OUT		Video tuner output TV/EXT
16	VSS	0V	Ground pin of CMOS	48	H-SYNC SEP IN		H-SYNC SEP IN
17	SDA		SDA pin of IIC BUS	49	V-SYNC SEP IN		V-SYNC SEP IN
18	VDD	DC 5.0V	VDD decoupling pin	50	X-TAL PAL	DC 3.3V	Crystal PAL
19	AFC1 FILTER		AFC-1 filter pin of 32FH VCO	51	VIDEO CLAMP	DC 3V	Video Clamp
20	H OSC	DC 2.45V	Pino H OSC	52	SECAM REF		SECAM REF
21	MUTE FILTER	DC 0.3 - 8.7V	Mute Filter	53	Hi Vcc (9V)	9.0V	9V for output (RGB, AF, AFT/RF AGC)
22	R OUT		"R" output	54	-(B-Y) IN	DC 2.9V	SECAM signal input
23	G OUT		"G" output	55	-(R-Y) IN	DC 2.9V	SECAM signal input
24	B OUT		"B" output	56	VIF APC FILTER2	DC 3.0V	VIF APC filter
25	DEFLECTION GND	0V	Deflection GND	57	AUDIO OUT	DC 2.8V	Audio output
26	V OUT		Vertical output	58	AUDIO BYPASS	DC 2.3 ~ 3.0V	Audio Bypass
29	V RAMP feedback		V RAMP feedback	59	EXT AUDIO IN	DC 2.5V	External Audio input
30	V RAMP C		V RAMP capacitor	60	FM DIRECT OUT	DC 2.5V	Audio output
27	START UP	9V (VCC)	Deflection 9V, IIC BUS and VDD control	61	VIF VCO(1)	DC 4.2V	Coil VIF VCO
28	B IN	DC 2.5V		62	VIF VCO(2)	DC 4.2V	Coil VIF VCO
37	G IN	DC 2.5V		63	VIF APC FILTER1	DC 3.0V	VIF APC filter
39	R IN	DC 2.5V		64	VIF VIDEO OUT	2.2Vp-p	Video Detector output



MODO DE SERVICIO

Para ENTRAR en el Modo de Servicio:

1. Seleccione el canal 124 CATV.
2. Ajuste el volumen al mínimo con la tecla **Vol(-)**.
3. Ajuste la función **SLEEP** para 30 y presione la tecla **Vol(-)** en el panel del aparato.
4. Para alterar entre los modos (B0→C0→S0→M0), presione **POWER**.
5. Para alterar entre DAC's (B0→B1... y C0→C1...), presione **CH(+)** o **CH(-)** y para alterar los valores presione **VOL(+)** o **VOL(-)**.
6. Para tener acceso al contenido de las direcciones de la memoria descritas abajo, seleccione el DAC "S0" y presione la tecla **MUTE** en el control remoto, por lo menos, durante 3 segundos.

Para SALIR del Modo de Servicio:

1. Presione en el panel del aparato, las teclas ACCIÓN y **POWER** simultáneamente, durante 3 segundos.

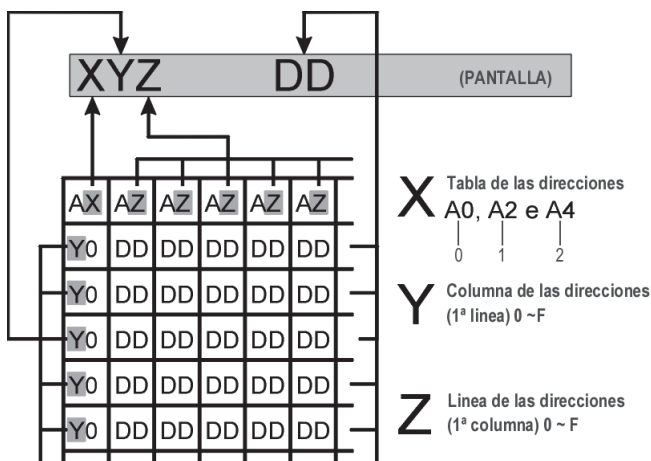
RESET: Presione simultáneamente las teclas **ACTION** y **POWER** durante 5s. Todas las programaciones efectuadas (reloj, color, sistema de color por canales o señal) serán sobrepuestas por los ajustes originales de la fábrica.

DATOS INICIALES GRABADOS EN LA MEMORIA (EEPROM)

1. Los datos iniciales deben ser grabados antes de instalarse la memoria en la placa de circuito.
2. El dato de la dirección "A0" es individual para cada modelo. Los datos de las direcciones "A2" y "A4" son comunes para todos los modelos.
3. Los datos siguientes pueden ser alterados de acuerdo con el mercado:

MERCADO	DIRECCIÓN	A0 EA(0EA)	A4 2C(22C)
ARGENTINA		51	51
BRASIL/URUGUAY		52	52

PRESENTACIÓN DE LOS DATOS DE LA MEMORIA EN LA PANTALLA



Dirección A0

A0	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	03	00	00
10	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
20	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
30	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
40	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
50	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
60	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
90	00	00	00	00	00	00	1F	5A	1F	1F	80	5A	1F	1F	11	00
A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
B0	5A	5A	17	07	17	07	43	0F	0F	0F	0F	00	01	00	00	50
C0	1A	1A	00	FF	FF	FF	0C	50	02	00	08	40	40	40	80	40
D0	1F	1F	1F	00	00	00	00	18	08	3C	3A	70	5A	1C	34	
E0	00	00	00	00	00	03	A5	50	50	50	52	02	A5	5A	50	03
F0	00	80	40	09	04	04	00	00	00	00	00	0C	50	00	5A	

Dirección A2

A2	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	00	70	70	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70	70	70	00
10	70	70	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70	70	70	00	70
20	70	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70
30	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70	70
40	70	00	70	70	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70	70	70
50	00	70	70	70	70	00	70	70	70	00	70	70	70	70	70	70
60	70	70	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70	70	70	70	70
70	70	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70
80	70	70	00	70	70	70	70	00	70	70	70	70	70	70	70	70
90	70	00	70	70	70	70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	54	4B	31	15
D0	84	A4	16	84	2A	8C	87	61	DC	88	92	12	2D	1C	83	95
E0	5F	CA	1A	1D	CB	1A	93	91	72	04	FF	FF	FF	FF	FF	FF
F0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	DC

Dirección A4

A4	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
00	1F	1F	1F	3F	24	1F	1F	1F	35	1F	1C	1F	1F	2C	10	1F
10	1F	1F	30	1F	1F	1F	1F	3F	24	1F	1F	1F	35	1F	1C	1F
20	1F	2C	10	1F	1F	1F	30	1F	00	00	00	00	52	00	00	00
30	1F	1F	7F	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	1F
40	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
50	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
60	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
70	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
80	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
90	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
A0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
B0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00
C0	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	54	4B	32	78
D0	3A	12	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
E0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
F0	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	AF

INSPECCIÓN ELÉCTRICA

Instrumentos:

Voltímetro 150V CC, voltímetro RMS y Control Remoto.

Conexión:

Voltímetro CC → Entre C861(+) y Tierra HOT(–)

Voltímetro RMS (+) → Terminal Heater del CRT

Procedimiento:

1. Obtenga una señal padrón PAL-N PHILIPS.
2. Ajuste la fuente CA para 220V. Ajuste Brillo y Contraste hasta obtener una tela totalmente negra. La lectura del voltímetro CC deberá ser 131.0V $\pm$ 2.5V.
3. La tensión del Terminal Heater deberá ser 6.0V $\pm$ 0.40Vrms – 0.24Vrms en el voltímetro RMS.

PRE-AJUSTE DEL CIRCUITO DE DEFLEXIÓN

Instrumentos:

Voltímetro para alta tensión (rango de 50KV) y Control Remoto.

Conexión:

Voltímetro (+) → Anodo del CRT

(–) → CRT DAG GROUND

Procedimiento:

1. Aplique una señal padrón PAL-N PHILIPS.
2. Ajuste la altura vertical (DAC B:5) hasta conseguir una circunferencia.
3. Obtenga un padrón Cross Hatch.
4. Ajuste Brillo y Contraste hasta obtener una tela totalmente negra. La tensión en el voltímetro deberá ser 29,1+1,4/-1,5KV.
5. Obtenga un padrón PAL-N PHILIPS y reajuste Brillo y Contraste para obtener una imagen correcta.
6. Verifique si la anchura horizontal está en la faja normal.
7. Ajuste la Corrección E-W Pincushion ajustando R761 en el Panel-Z.
8. Corrija la anchura horizontal ajustando R760 en el Panel-Z.
9. Ajuste el centro horizontal (registro "Cc") hasta que la imagen este centralizada correctamente.

PRE-AJUSTE DEL CIRCUITO DE AGC

Instrumentos:

Osciloscopio y Control Remoto.

Conexión:

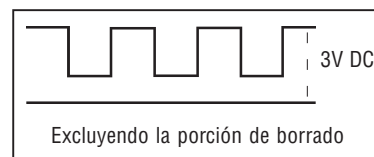
Osciloscopio → TP2

Procedimiento:

1. Aplique una señal padrón con 63 $\pm$ 2dB (75 Ω abierto). (use un canal de VHF alto: 7 - 13)
2. Mantenga el control de Contraste en el centro.
3. Confirmar que el contraste varía a través del SUBCONTRASTE (DAC: B3) para obtener una forma de onda de 3.0Vp-p en el Osciloscopio (TP2). (Fig. 1)
4. Confirme que la nieve es incrementada cuando el

registro RF AGC (DAC: Ca) es desclementado. Entonces, lentamente incremente hasta que la nieve desaparezca.

Fig. 1



AJUSTE DEL WHITE BALANCE

Instrumentos:

Osciloscopio y Control Remoto.

Conexión:

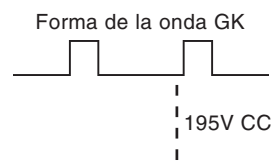
Osciloscopio (punta) → GK (Placa del CRT)
(tierra) → GND frío

Preparación:

1. Mantenga el aparato encendido por lo menos durante 15 minutos.
2. Sintonice padrón White Balance.
3. Ajuste el modo de imagen para "DYNAMIC".
4. Fije los ajustes de COLOR en "NORMAL".
5. Fije los ajustes de CONTRASTE en "NORMAL".
6. Entre en el modo de servicio.
7. Ajuste CUT OFF y DRIVE DATA para:
C0: CUT OFF_R = 0_64
C1: CUT OFF_G = 0_128
C2: CUT OFF_B = 0_64
C3: DRIVER_R = 64
C4: DRIVER_B = 64
8. Ajuste SCREEN VR para el mínimo.
9. Conecte el Osciloscopio.

Procedimiento:

1. En modo FABRICA, presione "R-TUNE" en el control remoto para entrar en el modo de Línea Horizontal.
2. Observe (GK) por el osciloscopio, entonces ajuste SUB-BRILLO (DAC:B2) de forma que el período de barrido sea 195V DC, conforme la figura abajo.

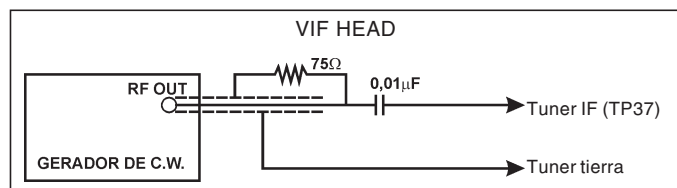


3. Ajuste SCREEN VR de forma que la primera línea quede ligeramente iluminada.
Nota: Después del ajuste anterior, SCREEN VR no debe ser alterado.
4. Ajuste CUT OFF de forma que la línea horizontal quede blanca. (R, B CUT OFF) (DAC: C0) (DAC: C2)
5. Presione "R-TUNE" nuevamente para salir del modo de Línea Horizontal.
6. Obtenga el White Balance apropiado alterando el drive RED (DAC:C3), y el drive BLUE (DAC: C4).
7. Aplique un padrón PAL-N PHILIPS normalmente.
8. Obtenga una imagen normal ajustando CONTRASTE, BRILLO y FOCUS VOLUME. Entonces, confirme que la imagen no tenga pérdidas severas de convergencia.

AJUSTE DEL AFT

Instrumentos:

Voltímetro digital, generador de C.W. (45,75 MHz) y un VIF Head.



Preparación:

1. Desconecte la antena.
2. Conecte el generador en el TP37, usando el VIF.
3. Conecte un puente entre TP8 (RF AGC) y GND.
4. Conecte el voltímetro entre TP16(AFT) y GND.
5. Encienda el TV.

Procedimiento:

1. Ajuste AFT (DAC:C9) para "128".
2. Ajuste la bobina de AFT (L167) hasta el voltímetro conectado en TP16 indicar $2.5 \pm 0.1V$.
3. Encienda el generador y haga variar la señal de salida entre 45,650 MHz e 45,850 Mhz. Confirme que el voltímetro en TP16 indicará una mudanza mayor que 0.4V.
4. Remueva el puente, desconecte el voltímetro y el generador.

Nota: Para el generador C.W. la frecuencia padrón es 45,75Mhz. El nivel de TV es 90dBμ en 75Ω.

VERIFICACIÓN DE LA TENSIÓN +B

Instrumentos:

Voltímetro digital (+) → (conf. relación abajo)
(-) → Tierra (HOT)

Procedimiento:

1. Ajuste BRILLHO y CONTRASTE hasta obtener una tela negra.
2. Efectue las mediciones abajo relacionadas:

VOLTÍMETRO (+)	MEDICIÓN
C809(+)	$131 \pm 2.5VDC$
TP29	$27,4 \pm 2VDC$
TP30	$13.0 \pm 2VDC$
C822(+)	$18.0 \pm 2VDC$
TP5	$9.0 \pm 0.5VDC$
TP34	$220 \pm 15VDC$
TP11	$5 \pm 0.25VDC$
IC553 pino 3	$NIL \pm 0.5VDC$

3. Retorne los ajustes de BRILLHO y CONTRASTE a la forma normal.

AJUSTE DE RF AGC

Instrumento / Conexión:

Voltímetro digital → TP8 o terminal GAC del Tuner

Procedimiento:

1. Aplique una señal color bar con $63 \pm 2dB$ (75Ω abierto) en el terminal de la antena (usi canal de VHF alto: 7 - 13).

CANAL	7	8	9	10	11	12	13
MHz	175,25	181,25	187,25	193,25	199,25	205,25	211,25

2. Confirme una imagen normal.
3. Confirme que los ruidos desaparecen cuando el registrador de RF AGC (DAC: Ca) es descrementado y note la tensión de referencia. Confirme que el ruido aparece cuando el registrador es incrementado.
4. Lentamente incremente el registrador AGC (DAC: Ca) hasta que la tension en TP8 alcance menos que 0.2V de voltaje de referencia. (voltaje máximo).
5. Confirme que el voltaje de RF AGC (voltaje de referencia) cae más que 0.3V cuando la entrada es incrementada por 2dB.

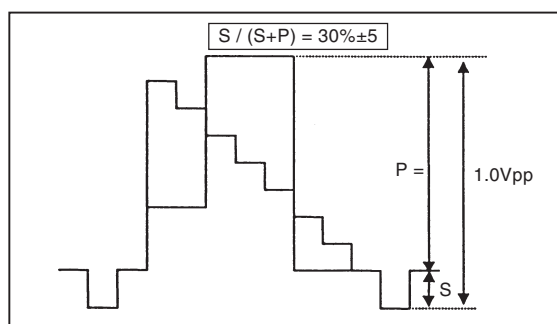
AJUSTE DE SALIDA DEL DETECTOR DE FI

Instrumento / Conexión:

Osciloscopio → TP12

Procedimiento:

1. Aplique una señal color bar PAL-N con nivel 100 IRE.
2. Ajuste (DAC: Ce) aquella salida de detección (incluyendo señal SYNC) dentro de una faja de $1.0 \pm 0.1Vpp$.
3. Verifique que la amplitud de la señal SYNC (relación entre señal SYNC "S" y salida de detección "P") está dentro de una faja de $30 \pm 5\%$



Nota: La razón de modulación de la señal RF es de 87,5% ~ 90%.

AJUSTE DE SUB-CONTRASTE

Preparación:

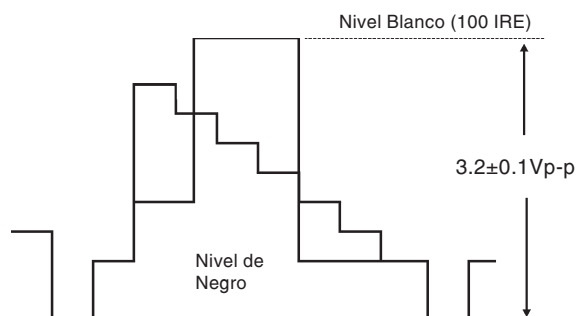
- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. Picture Menu | DYNAMIC |
| 2. CONTRASTE | Máximo o normal |
| 3. BRILLO | Centro o normal |
| 4. SHARPNESS | Centro o normal |
| 5. COLOR | Centro o normal |

Instrumento / Conexión:

Osciloscopio mayor que 5MHz → TP2 o TP35 (salida "G")

Procedimiento:

1. Aplique un puente entre TP38 y GND (COLD).
2. Aplique una señal PAL-N Color Bar con nivel 100 IRE.
3. Ajuste SUB-BRILLO (DAC:B2) de forma que el nivel preto no pueda ser comprimido.
4. Ajuste SUB-CONTRASTE (DAC:B3) para obtener $3,2 \pm 0,1V$ entre nivel negro y nivel blanco en TP2 (placa E) o TP35 (placa Y).



5. Remueva el puente de TP38.

AJUSTE DE PAL SUB-COLOR

Instrumento / Conexión:

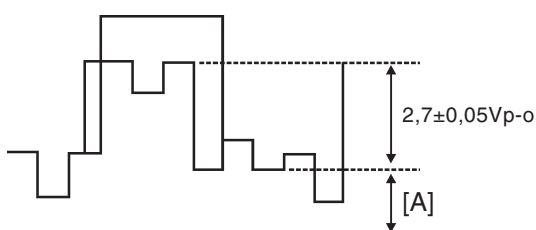
Osciloscopio → TP2

Preparación:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. Picture Menu | DYNAMIC |
| 2. CONTRASTE | Máximo o normal |
| 3. BRILLO | Centro o normal |
| 4. SHARPNESS | Centro o normal |
| 5. COLOR | Centro o normal |

Procedimiento:

1. Aplique un puente entre TP38 y GND (COLD).
2. Aplique una señal patrón PAL-N COLOR BAR.
3. Confirme que la imagen está en modo DYNAMIC.
4. Ajuste SUB-BRILLO (DAC:B2) para [A] del nivel pedestal de manera que la forma de onda no quede comprimida.
5. Ajuste SUB-COLOR (DAC:B0) para obtener $2,7 \pm 0,05V_{p-o}$, como muestra la figura abajo.



6. Remova el puente de TP38.

AJUSTE DE NTSC SUB-TINT

Instrumento / Conexión:

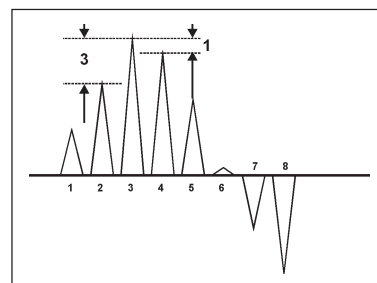
Osciloscopio → TP1(placa E) o TP36(placa Y)

Preparación:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. BRILLO | Centro o Normal |
| 2. COLOR | Centro o Normal |
| 3. TINT | Centro o Normal |
| 4. CONTRASTE | Máximo o Normal |
| 5. COLOR SYSTEM | AUTO o NTSC |

Procedimiento:

1. Aplique un puente entre TP38 y GND (cold).
2. Sintonice una señal de patrón Rainbow NTSC.
3. Ajuste SUB-TINT (DAC:B1) para obtener, en TP1 o TP36, una forma de onda como la mostrada en la figura abajo



4. En modo del usuario, confirme que la fasi de TINT es alterada más que $\pm 30^\circ$ por el control de TINT.

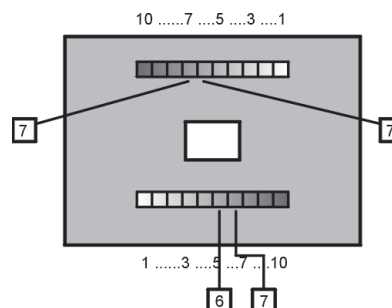
PRE-AJUSTE DE SUB-BRILLO

Preparación:

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. SYSTEM MODE | PAL-N o Auto |
| 2. COLOR | Centro o Normal |
| 3. CONTRASTE | Máximo o Normal |
| 4. BRILLO | Centro o Normal |

Procedimiento:

1. Aplique un patrón SUB-BRILLO
2. Ajuste SUB-BRILLO (DAC: B2) de forma que la parte central de la **PART 6** y **PART 7** coloquensi negros. (PART 7=Negro PART 6=Ligeramente iluminado)



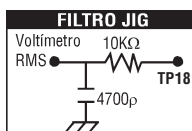
VERIFICACIÓN DO NIVEL DE SALIDA DE AUDIO

Instrumentos:

Filtro JIG, generador de señal RF y voltímetro RMS.

Conexión:

Filtro JIG → TP18
 Generador de RF → Entrada de antena (RF)
 Voltímetro RMS → Entre Filtro JIG y GND



Procedimiento:

1. Aplique los siguientes señales en la entrada de antena:
 Video: 100 IRE Flat Field, Modulación 30%
 Audio: 300Hz, modulación 100%, mono
 (70±5 dB, 75Ω abierto, P/S 10 dB)
2. Confiera el nivel de audio de manera que el voltímetro

RMS indique 150 ⁺⁶⁰/₋₃₀ mVrms.

AJUSTE DEL CIRCUITO MTS

Etapas:

El ajuste del Circuito MTS del chasis BR1L/BR1D, es efectuado en cuatro etapas:

1. Ajuste del VCO Estereo.
2. Ajuste del Filtro.
3. Ajuste del nivel de entrada.
4. Ajuste de la separación estereo.

Nota: El ajuste debe ser hecho en la secuencia demostrada anteriormente. VIF, TP12 (Detector de Nivel) deve ser ajustado antes del ajuste de MTS.

ETAPA 1 - AJUSTE DO VCO ESTEREO

Instrumentos:

Puente resistivo de 1KΩ, puente capacitivo de 22μF, 16V y Contador de Frecuencia.

Conexión:

R-Puente 1KΩ → Entre TP14 y GND
 C-Puente 22μF (+) → TP18 (MPX-in)
 (-) → GND

Contador de Frecuencia: → TP22 (R-OUT) y GND

Procedimiento:

1. Remueva la antena del tuner.
2. En modo fábrica, ajuste para "DAC: M1".
3. Ajuste MTS STEREO PLL VCO "DAC: M1" hasta que el contador de frecuencia lea 15.734KHz±50Hz. (15.684--15.784KHz)

Nota: Es necesario que el aparato esté encendido, por lo menos, durante 15 minutos antes de este ajuste.

ETAPA 2 - AJUSTE DEL FILTRO

Instrumentos:

Generador de RF, Osciloscopio y meter RMS.

Conexión:

Generador de RF → Entrada de antena (RF).
 Osciloscopio → Entre TP21 (L-out) y GND.
 Meter RMS → Entre TP18 (MPX-in) y GND.

Nota: El GND para el osciloscopio debe estar próximo del terminal 01 del IC2201 para minimizar el ruido.

Procedimiento:

1. Aplique la siguiente señal en la entrada de antena (RF):
 Video: 100 IRE Flat Field, Modulación 30%
 Audio: 15.734KHz onda de seno.
 (70±5 dB, 75Ω abierto, P/S 10 dB)
2. Ajuste el nivel de salida del generador de forma que una onda de 15.734KHz represente 100±5mVrms en el TP18.
3. En modo fábrica, ajuste "DAC: M2".
4. Ajuste el filtro MTS (DAC: M2) hasta que la amplitude de la forma de onda, en osciloscopio, sea mínima.

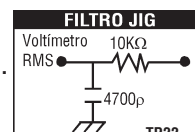
ETAPA 3 - AJUSTE DEL NIVEL DE ENTRADA

Instrumentos:

Filtro JIG, generador de RF y meter RMS.

Conexión:

Filtro JIG → TP22
 Generador de RF → Entrada de antena (RF).
 Meter RMS → Entre Filtro JIG y GND.



Procedimiento:

1. Aplique la siguiente señal en la entrada de antena (RF):
 Video: 100 IRE Flat Field, Modulación 30%
 Audio: 300Hz, modulación 100%, mono
 (70±5 dB, 75Ω abierto, P/S 10 dB)
2. En modo fábrica, ajuste "DAC: M0".
3. Ajuste el nivel de entrada MTS (DAC:M0) hasta que el voltímetro indique 212±10.5mVrms.

ETAPA 4 - AJUSTE DE LA SEPARACIÓN ESTEREO

Instrumentos / Conexión:

Generador de RF → Entrada de antena (RF).
 Osciloscopio → Entre TP22 (R-out) y GND.

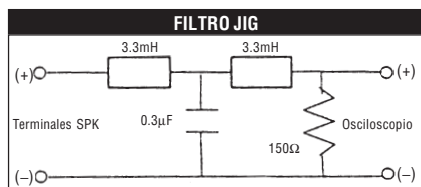
Procedimiento:

1. A través del MENU seleccione el audio en STEREO.
2. Aplique la siguiente señal en la entrada de antena (RF):
 Video: 100 IRE Flat Field, Modulación 30%
 Audio: 300Hz, modulación 30%, estereo (canal "L")
 (70±5 dB, 75Ω abierto, P/S 10 dB)
3. Ajuste la separación de niveles bajos (DAC:M3) hasta que la amplitud de la forma de onda, en el osciloscopio, sea mínima.
4. Ajuste el audio en el generador de RF para 3KHz.
5. Ajuste la separación de niveles altos (DAC:M4) hasta que la amplitud de la forma de onda en el osciloscopio, sea mínima.
6. Repita los pasos del 2 al 4.

VERIFICACIÓN DEL ZUMBIDO

Instrumentos:

Filtro JIG, Osciloscopio y Function Tester.



Conexión:

Filtro JIG → Terminales del parlante.
Osciloscopio → Entre filtro JIG y GND.
Function Tester → PC-BOARD

Preparación:

- | | |
|---------------|-----------|
| 1. VOLUME | Máximo |
| 2. BASS | Centro |
| 3. TREBLE | Mínimo |
| 4. BALANCE | Centro |
| 5. AI SOUND | Apagado |
| 6. SURROUND | Apagado |
| 7. SPEAKER SW | Encendida |

Procedimiento:

1. Aplique una señal padrón Color Bar sin modulación de audio. (70±5dB, 75Ω abierto).
2. Confirme si el nivel del zumbido es menor que 1.5Vp-p.
3. Cuando el nivel del zumbido sea mayor que 1.5Vp-p, usi el filtro JIG y confirme que el nivel del zumbido es menor que 1.5Vp-p.



VERIFICACIÓN DE LAS SALIDAS DE AUDIO

Instrumento / Conexión:

Voltímetro RMS
Cable de entrada → VAO (FAO) Terminales "L" y "R"
Cable de Tierra → GND

Preparación:

- | | |
|---------------|---------|
| 1. VOLUME | Máximo |
| 2. AI SOUND | Apagado |
| 3. SURROUND | Apagado |
| 4. SPEAKER SW | Apagada |

Procedimiento:

1. Aplique una señal padrón con audio modulado por 1KHz, 7.5KHz (30%) de desvío.
2. Confirme que la indicación del voltímetro rms es 610±250 mVrms en los terminales "L" y "R" VAO.
3. Cambie para el modo FAO y confirme que la indicación del voltímetro rms es 200±100V.

AJUSTE DEL SINTETIZADOR

Instrumento / Conexión:

Contador de Frecuencia → TP42 - GND

Preparación:

1. CLOCK CORRECTION 128 (DAC: S0)

Procedimiento:

1. Mida TP42 por período.
2. Ajuste el registrador (DAC: S0) con base en la siguiente fórmula:

$$(DAC: S0) = 128 + 0.901 \times 10^6 \{1 - 1 / (244.1406 \times TP42)\}$$
3. O mida TP42 por frecuencia.
4. Ajuste el registrador (DAC: S0) con base en la siguiente fórmula:

$$(DAC: S0) = 128 + 0.901 \times 10^6 \{(244.1406 - TP42)/244.1406\}$$

VERIFICACIÓN DEL CIRCUITO DE DEFLEXIÓN

Instrumento / Conexión:

Voltímetro (50KV) → Anodo do CRT

Preparación:

1. CONTRASTE Mínimo
2. BRILLO Mínimo

Procedimiento:

1. Aplique un padrón de brillo y ajuste SCREEN y BRILLO para hacer el retraso desaparecer.
2. Confirme que la alta tensión es 29,1+1,4/-1,5KV.
3. Retorne los ajustes de SCREEN y BRILLO para sus posiciones originales.
4. Aplique una señal de padrón Crosshatch.
5. Verifique si hay distorciones de líneas verticales y horizontales cuando el ajuste del contraste del usuario está en el máximo, y mientras optimiza el nivel de negro con el brillo de la señal crosshatch.

AJUSTE DEL CIRCUITO DE DEFLEXIÓN

El ajuste del Circuito de Deflexión do chasis BR1L/BR1D es efectuado en 4 etapas:

1. H-CENTRO
2. H-ANCHURA
3. V-ALTURA
4. V-CENTRO

ETAPA 1 - AJUSTE DE H-CENTRO

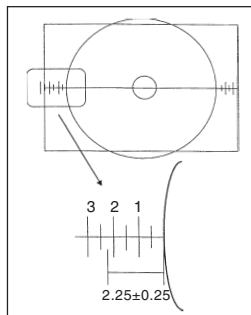
Procedimiento:

1. Aplique una señal padrón NTSC Monoscope.
2. Ajuste CONTRASTE al máximo y BRILLO en el centro.
3. Ajuste el centro horizontal (DAC: Cc) para centrar el padrón PAL-N PHILIPS en el CRT.

ETAPA 2 - AJUSTE DE H-ANCHURA

Procedimiento:

1. Aplique una señal patrón NTSC Monoscope.
2. Ajuste el registrador de centro horizontal (DAC: Cc) hasta que la imagen esté centralizada correctamente.
3. Aplique una señal patrón Crosshatch.
4. Ajuste la corrección E-W Pincushion a través de R761 en la Placa Z, hasta que las líneas verticales estén tan lineales cuanto posible.
5. Reaplique una señal patrón NTSC Monoscope y corrija la anchura horizontal ajustando R760.
6. Confirme que la anchura horizontal es 2.25 ± 0.25 , conforme la figura abajo:



ETAPA 3 - AJUSTE DE V-ALTURA

Procedimiento:

1. Aplique una señal patrón PHILIPS PAL-N.
2. Ajuste CONTRASTE al máximo y BRILLO en el centro.
3. Ajuste (DAC: B5) para el tamaño vertical correcto haciendo con que el patrón PHILIPS PAL-N tenga forma de circunferencia.
4. Aplique una señal PHILIPS PAL-N.
5. Confirme si no hay Raster Slackings en el Display.

ETAPA 4 - AJUSTE DE V-CENTRO

Procedimiento:

1. Aplique una señal patrón PHILIPS PAL-N.
2. Ajuste CONTRASTE al máximo y BRILLO en el centro.
3. Ajuste el centro vertical (DAC: B6) para centrar el patrón PHILIPS PAL-N en el CRT.

AJUSTE DE CUT OFF DEL CRT

Instrumento / Conexión:

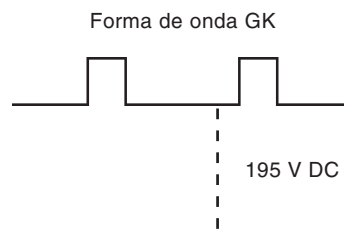
Osciloscopio → Entre GK y GND (Placa del CRT)

Preparación:

1. Mantenga el TV encendido, por lo menos, durante 15 minutos.
2. Aplique patrón White Balance.
3. Ajuste el modo de imagen para "DYNAMIC".
4. Ajuste COLOR y CONTRASTE en "NORMAL".
5. Entre en el modo de servicio.
6. Ajuste CUT OFF y DRIVE DATA para:
C0: CUT OFF_R = 0_64
C1: CUT OFF_G = 0_128
C2: CUT OFF_B = 0_64
C3: DRIVER_R = 64
C4: DRIVER_B = 64
7. Ajuste SCREEN VR para mínimo.
8. Conecte el Osciloscopio.

Procedimiento:

1. En modo fábrica, presione "R-TUNE" en el control remoto para entrar en el modo de línea horizontal.
2. Observe (GK) por el osciloscopio, entonces ajuste SUB-BRILLO (DAC:B2) de forma que el período de barrido sea 195V DC, conforme la figura abajo.



3. Ajuste SCREEN VR de forma que la primera línea quede ligeramente iluminada.
Nota: Después del ajuste anterior, SCREEN VR no debe ser alterado.
4. Ajuste CUT OFF de forma que la línea horizontal quede blanca. (R, B CUT OFF) (DAC: C0) (DAC: C2)
5. Presione "R-TUNE" nuevamente para salir del modo de línea horizontal.
6. Obtenga el White Balance correcto alterando el drive RED (DAC:C3), y el drive BLUE (DAC: C4).
7. Aplique un patrón PAL-M PHILIPS normalmente.
8. Obtenga una imagen normal ajustando CONTRASTE, BRILLO y FOCUS VOLUME. Entonces, confirme que la imagen no tenga pérdidas de convergencia.

AJUSTE DEL WHITE BALANCE

Nota: El Ajuste de CUT OFF del CRT debe ser ejecutado antes del Ajuste del White Balance.

Instrumentos:

White Balance Meter y Helm Holts Device.

Preparación:

1. Mantenga el aparato encendido por 30 minutos.
2. Cerciórese de haber efectuado el ajuste de CUT OFF anteriormente.
3. Helm Holts Device deberá estar ajustado para el campo magnético del local.
4. Sintonice un patrón White Balance.
5. Seleccione PICTURE MODE para DYNAMIC.
6. Ajuste CONTRASTE al máximo y COLOR en normal.
7. DEGAUSS en la cara del CRT.
8. Instale el White Balance Meter en la cara del CRT.
9. Cerciórese de que no hay otra fuente de luz en el ambiente.
10. Entre en el modo fábrica.

Procedimiento:

1. Sintonice patrón window para el lado de abajo del White Balance Meter. Ajuste la luz baja de "G" para $50\mu A$, usando SUB-BRILLO (DAC:B2).
2. Entonces, ajuste la luz baja de "R" (DAC:C0) y de "B" (DAC:C2), para cero en el White Balance Meter.

3. Sintonice padrón White Balance para el lado de arriba del White Balance Meter. Ajuste la luz alta de "G" para 80 μ A, usando SUB-BRILLO (DAC:B2). Si no pudiera obtener 80 μ A, conecte un puente a través de cable entre TP38(FBT:3) y TP41 (GND).
4. Entonces, ajuste la luz alta de "R" (DAC:C3) y de "B" (DAC:C4), para cero en el White Balance Meter.
5. Si la indicación del White Balance Meter en el ajuste de luz alta todavía no alcanzar 80 μ A, ajuste el control de brillo para el máximo.
6. Confirme el lado de abajo del White Balance Meter, y si no fuera apropiado, reajuste la luz baja en el padrón window. Si el error o "R" es $\pm 5\mu A$ y "B" es 10 μA , repita el procedimiento 1 y 2.
7. Salga para el modo normal.

Nota: Ajuste el White Balance usando instrumento ajustado para temperatura de color 10.800K° +19MPCD.

VERIFICACIÓN DEL COLOR KILLER

Preparación:

1. Ajuste el control de color en el nivel "50".

Procedimiento:

1. Aplique una señal a 40dB.
2. Confirme que no aparezcan ruidos de color en cualquier canal B/W.
3. Confirme que el color no desaparece en cualquier canal de color.

CONFIRMACIÓN DE LA TENSIÓN DEL FILAMENTO

Instrumento / Conexión:

Voltímetro RMS → Terminal filamento del CRT.

Procedimiento:

1. Obtenga padrón crosshatch.
2. Confirme la tensión del filamento en 6.0+0.4-0.24 Vrms.

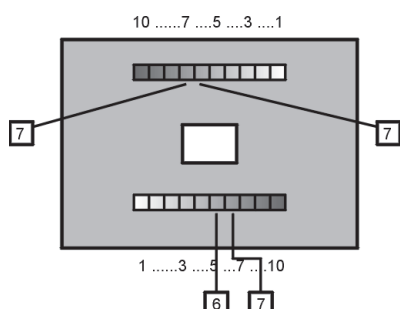
AJUSTE DEL SUB-BRILLO

Preparación:

1. Ajuste CONTRASTE en el máximo y BRILLO en el centro.

Procedimiento:

1. Aplique un padrón SUB-BRILLO
2. Ajuste SUB-BRILLO (DAC: B2) de forma que la parte central de la **PART 6** y **PART 7** tornese negro.
(PART 7=Negro PART 6=Ligeramente iluminado)



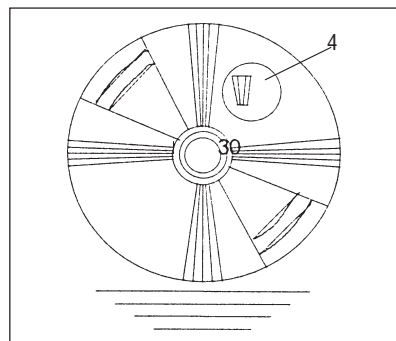
AJUSTE DEL FOCO

Preparación:

1. Ajuste CONTRASTE en el máximo y BRILLO en el centro.

Procedimiento:

1. Aplique un padrón Monoscope o PHILIPS.
2. Ajuste el foco de forma que el foco de la parte derecha de la figura (abajo) sea mejor.
3. Ajuste el foco primero en el centro, después en la región "4".



VERIFICACIÓN DE AUDIO

Preparación:

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. VOLUME | 1/3 del máximo |
| 2. BALANCE | Centro |
| 3. BASS | Centro |
| 4. TREBLE | Center |
| 5. TV SPEAKER SW | Encendida |

Procedimiento:

1. Sintonice una música o una señal externa.
2. Varíe el control del volumen del mínimo para el máximo y verifique si la mudanza es suave.
3. Verifique si la tonalidad muda suavemente al hacer variaciones con los controles BASS y TREBLE.
4. Verifique si el volumen de la derecha y de la izquierda es alterado al hacer variaciones con el control BALANCE.
5. Desconecte la llave de los parlantes y verifique si todavía hay sonido en los parlantes.
6. Cambie el modo de los parlantes para "FAO" o "VAO". Confiera que no sale sonido de los parlantes.

VERIFICACIÓN DE AI SOUND

Instrumentos / Conexión:

Generador de RF → Terminal de entrada de antena.
Voltímetro RMS. → TP83 (BR1D)

Preparación:

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. AI SOUND | Encendido |
| 2. VOLUME | Máximo |

Procedimiento:

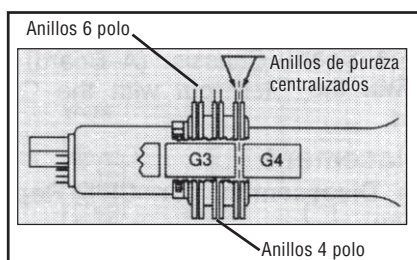
1. Aplique una señal padrón con audio modulado en 1KHz y 25KHz con 100% de desvío.
2. Confirme que la salida es: 200 $\pm$ 80mVrms.

AJUSTE DE PUREZA Y CONVERGENCIA

El ajuste será necesario cuando el yoke de deflexión o el CRT fueren sustituidos, o cuando la convergencia o la pureza estuvieren desajustadas.

1. Cuando el CRT o el Yoke fueren sustituidos

- 1.1 Coloque el yoke de deflexión y el anillo de convergencia en el cuello del CRT.
- 1.2 Para posicionar el anillo de convergencia observe la figura abajo.



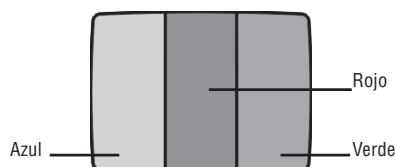
- 1.3 Encienda el aparato y sintonice un padrón rojo.
- 1.4 Posicione la bobina deflectora para obtenerse un rojo uniforme en la tela.
- 1.5 Entre en el modo de servicio (pág. 10) y presione RECALL en el control remoto para iniciar el modo de ajuste de pureza.
- 1.6 Deje el aparato calentarse por 30 minutos en la tela blanca.

2- Ajuste inicial de convergencia estática (centro)

- 2.1 Conecte el generador de crosshatch (ajedrez) y verifique la convergencia en el centro de la tela.
- 2.2 Ajuste los anillos 3 y 4 (4 polo) dislocando o rotacionando para sobreponer el rojo al azul.
- 2.3 Ajuste los anillos 5 y 6 (6 polo) dislocando o rotacionando para sobreponer el rojo y el azul al verde.

3- Ajuste de Pureza

- 3.1 Posicione el aparato con la tela girada para el este.
- 3.2 Desmagnetice la cara del CRT con un desmagnetizador.
- 3.3 Presione RECALL en el control remoto hasta la tela colocarse roja.
- 3.4 Aparte la bobina deflectora y ajuste los anillos 1 y 2 de manera que la porción roja quede exactamente en el centro, en proporción igual para la azul y la verde como en la figura abajo.



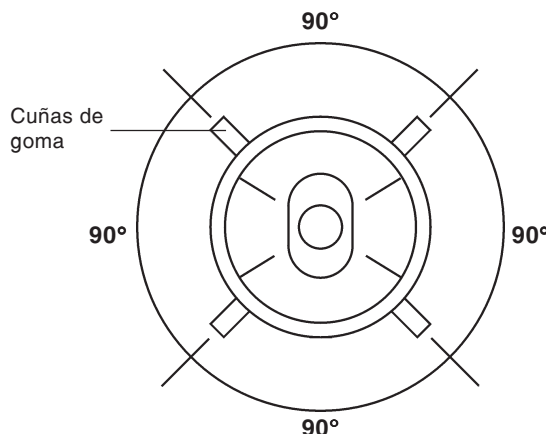
- 3.5 Lentamente, mueva la bobina deflectora hacia el frente hasta obtener rojo en toda la tela.
- 3.6 Fije la bobina deflectora.
- 3.7 Mantenga presionada la tecla RECALL en el control remoto y verifique la pureza en los colores verde, azul y blanco. Si es necesario repita el procedimiento de ajuste de pureza.

4- Ajuste de convergencia estática

- 4.1 Sintonice el padrón crosshatch.
- 4.2 Sobreponga el trazo rojo al trazo azul ajustando los anillos 1 y 4 (ajuste el centro).
- 4.3 Sobreponga los trazos rojo y azul al verde ajustando los anillos 5 y 6 (ajuste el centro).

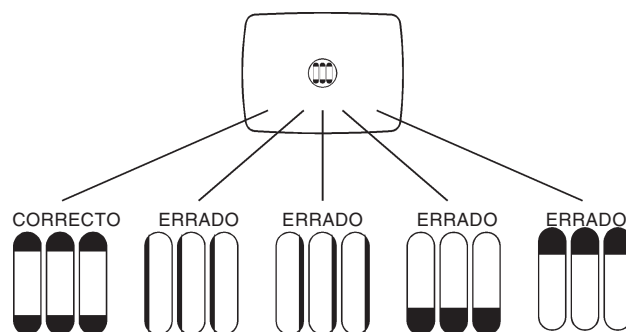
5- Ajuste de convergencia dinámica

- 5.1 Dislocar el DY en el sentido horizontal y vertical simultáneamente, para obtener una perfecta sobreposición de los colores laterales.
- 5.2 Ajustar la posición del DY para que la imagen quede simétrica en relación a la geometría de la tela.
- 5.3 Colocar calzos (cuñas) de goma para fijar el DY. Mantenga un ángulo de 90° entre cada calzo.
- 5.4 Se fuera necesario, usar permalloy para corregir convergencia en los cantos.

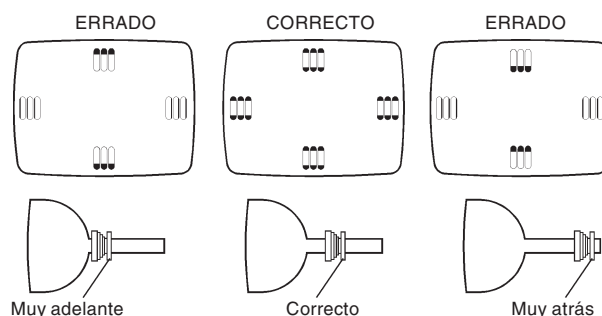


Confiriendo el ajuste de pureza con auxilio de microscopio

- 1- Sintonice um padrón blanco
- 2- Utilizando un microscopio, observe el pixel en el centro de la tela y compare con la figura abajo. Para se obtener un pixel con el formato correcto, ajuste los anillos de pureza.



- 3- Utilizando un microscopio, observe el pixel en las laterales de la tela y compare con la figura abajo. Para se obtener un pixel con el formato correcto, ajuste la bobina deflectora moviéndola para adelante o para trás.



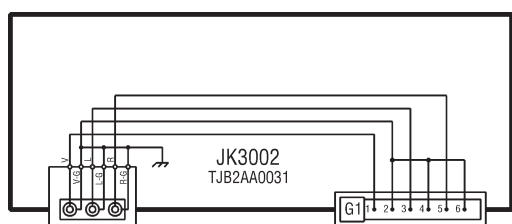
Relección del DAC Padrón

ITEM	DAC	FAIXA	TC-20G9A
B0	SUB COLOR	0 - 127	60
B1	SUB TINT	0 - 127	58
B2	SUB BRIGHT	0 - 255	112
B3	SUB CONTRAST	0 - 127	90
B4	SUB SHARPNESS	0 - 31	31
B5	V-SIZE	0 - 127	80
B6	V-CENTER	0 - 7	2
B7	V-CENTER offset	0 - 3	2
C0	R CUT OFF	0 - 511	64
C1	G CUT OFF	0 - 511	128
C2	B CUT OFF	0 - 511	64
C3	R DRIVE	0 - 127	64
C4	B DRIVE	0 - 127	64
C5	R-DRIVE (warm)	0 - 127	15
C6	B-DRIVE (warm)	0 - 127	15
C7	R-DRIVE (cool)	0 - 127	15

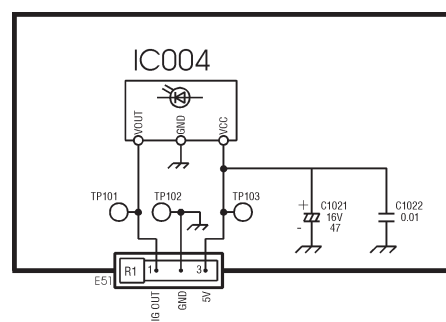
ITEM	DAC	FAIXA	TC-20G9A
C8	B-DRIVE (cool)	0 - 127	15
C9	AFT	0 - 255	128
Ca	RF AGC	0 - 127	64
Cb	RF AGC offset (UHF)	0 - 15	9
Cc	H-CENTER	0 - 15	6
Cd	H-CENTER offset (60 Hz)	0 - 15	4
Ce	VIDEO OUT GAIN	0 - 7	4
S0	CLOCK ADJUST	0 - 255	128
S1	LOUDNESS COMP	0 - 63	52
M0	INPUT LEVEL	0 - 63	31
M1	STEREO PLL VCO	0 - 63	31
M2	FILTER	0 - 63	31
M3	LOW LEVEL SEP	0 - 63	31
M4	HIGH LEVEL SEP	0 - 63	31

ESQUEMAS ELÉCTRICOS

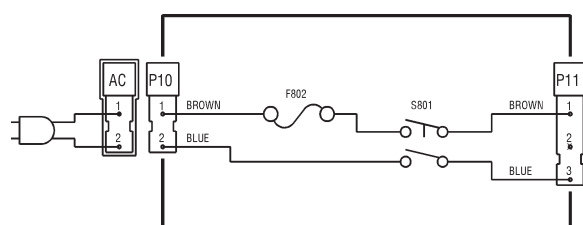
PLACA “G” - AV FRONTAL



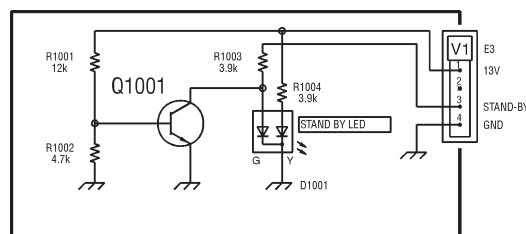
PLACA “R”

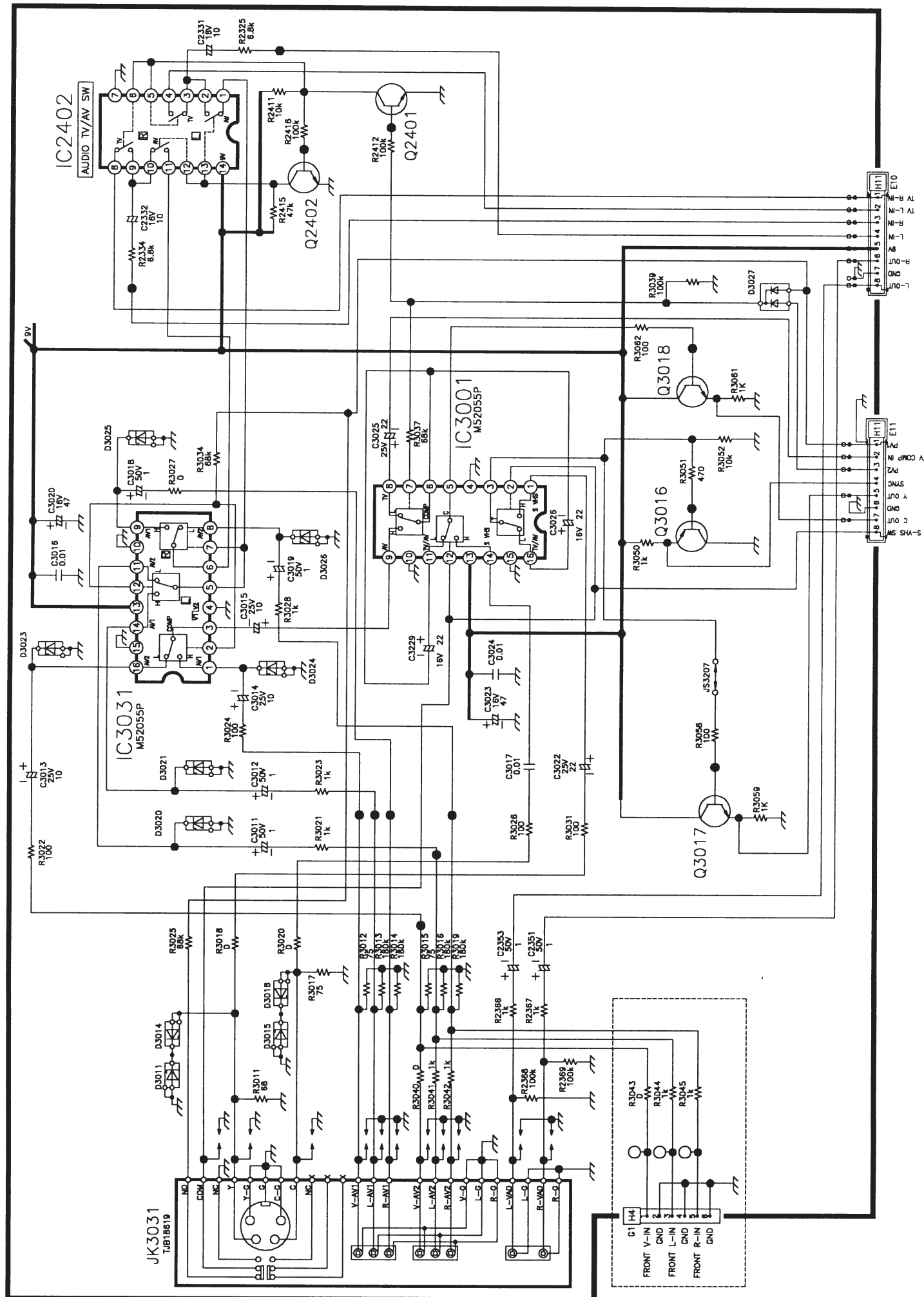


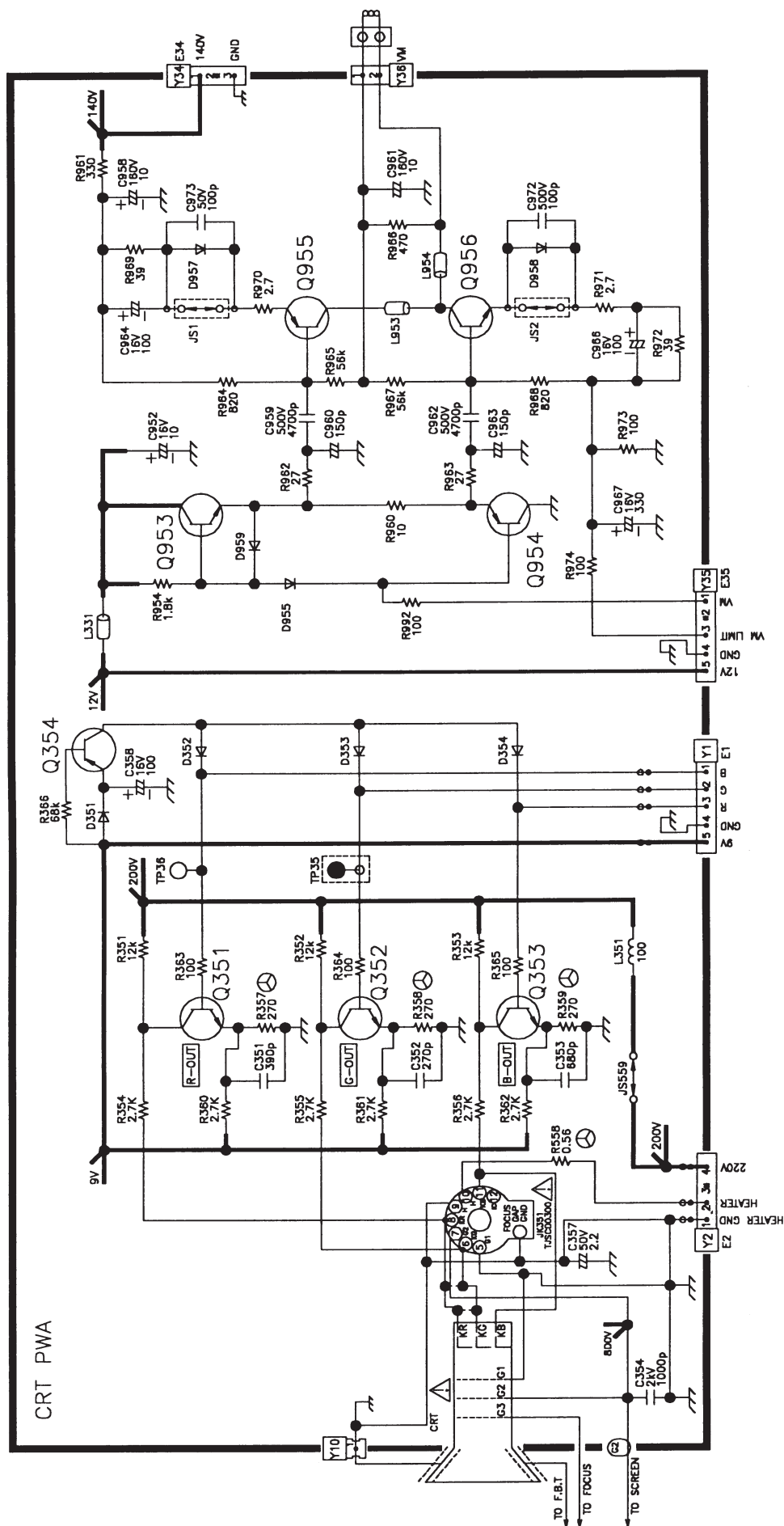
PLACA “P2” - POWER SW

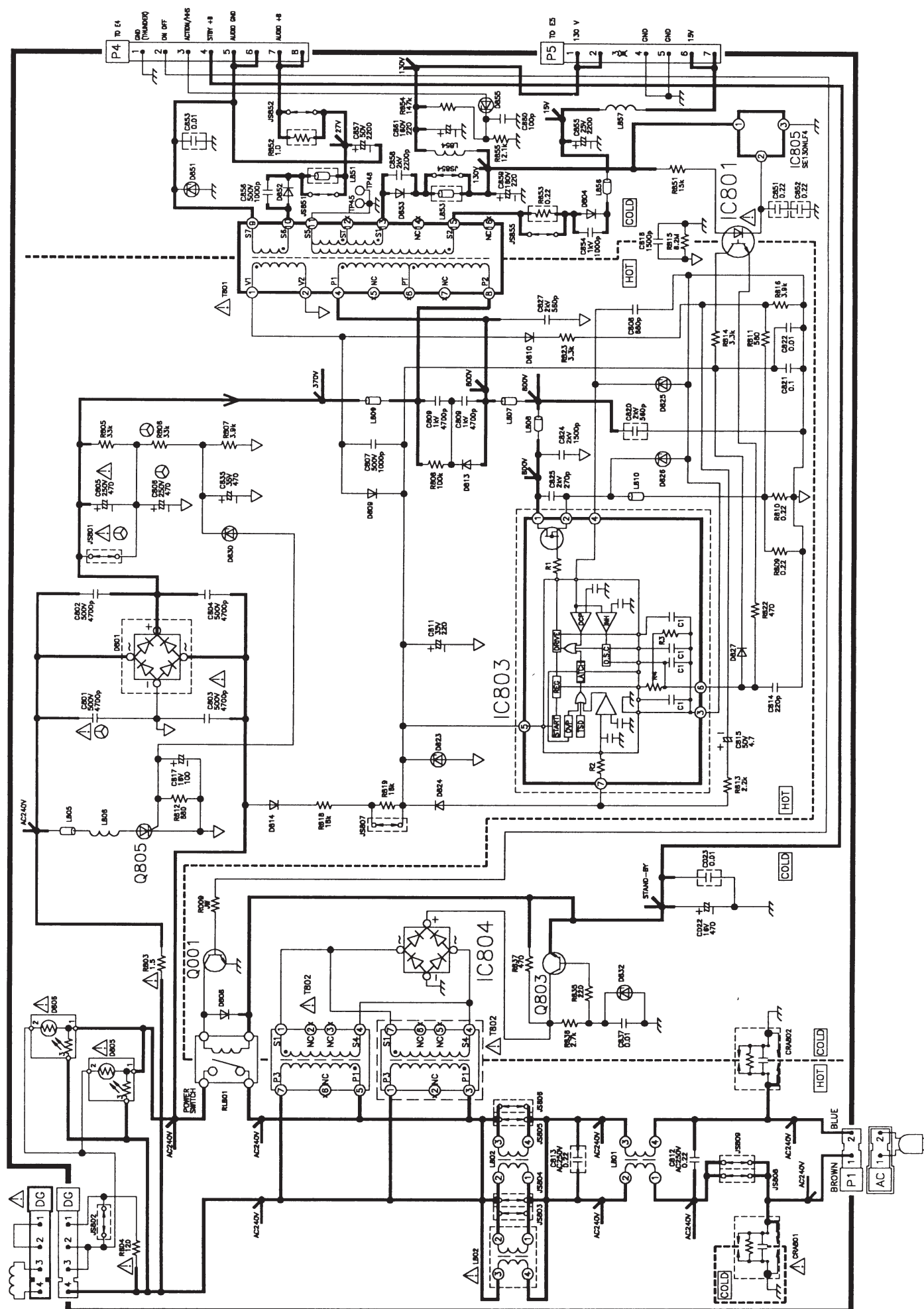


PLACA “V” - FRONT LED









ELÉCTRICAS

PLACAS MONTADAS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
	TZGNPAR29G9	PLACA PRINCIPAL MONTADA "AR"
	TZGNPAV29G9	PLACA AV FRONTAL MONTADA "G"
	TZGNPH29G9	PLACA AV MONTADA PCB "H"
	TZGNPY29G9	PLACA CRT MONTADA "Y"
	TZGNPP29G9A	PLACA POWER MONTADA TC-29G9A
	TZGNPVP229A9	PLACA VP2 MONTADA
	TNP2B007	PLACA DEL LED "V"
	TNP2BA006-1	PLACA LLAVE ENCIENDE/APAGA "P2"
CONDENSADORES		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
C003	ECA1HM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7uF 50V
C004	ECUV1H330JCX	COND. CERÁMICO 33pF 50V SMD
C005	ECUV1H330JCX	COND. CERÁMICO 33pF 50V SMD
C008	ECJ2VF1H104Z	COND. CERÁMICO SMD 100nF 50V
C009	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 50V
C010	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C011	ECA1CM221B	COND. ELETROLÍTICO
C012	ECJ2VF1H104Z	COND. CERÁMICO SMD 100nF 50V
C013	ECA0JM101B	COND. ELETROLÍTICO 100uF 6.3V
C015	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C017	ECUV1H220JCX	COND. CERÁMICO 22pF 50V SMD
C018	ECUV1H220JCX	COND. CERÁMICO 22pF 50V SMD
C019	ECA0JM101B	COND. ELETROLÍTICO 100uF 6.3V
C020	ECA0JM101B	COND. ELETROLÍTICO 100uF 6.3V
C022	ECA1CM101GB	COND. ELET. 100uF 16V (Placa "A")
C022	ECA1CM471B	COND. ELET. 470uF 16V (Placa PWR)
C023	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C024	ECA1EM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7 uF 25V
C025	ECUV1H101JCX	COND. CERÁMICO SMD 100pF 50V
C026	ECUV1H681JCX	COND. CERÁMICO SMD 680pF 50V
C027	ECUV1H101JCX	COND. CERÁMICO SMD 100pF 50V
C028	ECEA1HNR47UB	COND. ELETROLÍTICO 0,47uF 50V
C031	ECUV1H821KBX	COND. CERÁMICO 820 pF 50V
C034	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C035	ECUV1H220JCX	COND. CERÁMICO 22pF 50V SMD
C036	ECUV1H220JCX	COND. CERÁMICO 22pF 50V SMD
C037	ECUV1H220JCX	COND. CERÁMICO 22pF 50V SMD
C038	ECUV1H220JCX	COND. CERÁMICO 22pF 50V SMD
C041	ECA1EM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 25V
C153	ECEA1HNO10UB	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C154	ECUV1H390JCX	COND. CERÁMICO SMD 30pF 50V
C155	ECA1CM470B	COND. ELETROLÍTICO 47 uF 16V
C156	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C157	ECA1HMR22B	COND. ELETROLÍTICO 0,22uF 50V
C158	ECA1HMR22B	COND. ELETROLÍTICO 0,22uF 50V
C159	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C160	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 50V
C161	ECA1CM221B	COND. ELETROLÍTICO
C162	ECA1CM221B	COND. ELETROLÍTICO
C163	ECJ2VF1E104Z	COND. CERÁMICO SMD 100nF 25V
C165	ECUV1H101JCX	COND. CERÁMICO SMD 100pF 50V
C168	ECA1HMR33B	COND. ELETROLÍTICO 0,33uF 50V
C169	ECUV1H221JCX	COND. CERÁMICO 220pF 50V SMD
C170	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C202	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 50V
C203	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 50V
C240	ECUV1H121JCX	COND. CERÁMICO SMD 120pF 50V
C351	ECKR1H331KB5	COND. CERÁMICO
C352	ECKR1H221KB5	COND. CER. DISCO 220pF K 50V
C353	ECKR1H561KB5	COND. CER. DISCO 560pF K 50V
C354	ECKW3D102KBR	COND. CERÁMICO AT 1000pF 2KV
C357	ECEA1HN2R2UB	COND. ELETROLÍTICO 2,2uF 50V
C401	ECA1VHG102B	COND. ELETROLÍTICO 1000 uF 35V
C402	ECA1HHG010B	COND. ELET. SERIE HG 1uF 50V
C403	ECA1VM102E	COND. ELETROLÍTICO 1000uF 35V
C405	ECUV1H103KBX	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C406	ECUV1H391KBX	COND. CERÁMICO SMD 390pF 50V
C407	ECA1HMR22B	COND. ELETROLÍTICO 0,22uF 50V
C408	ECUV1H102JCX	COND. CERÁMICO SMD 1000pF 50V
C409	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C410	ECUV1H101JCX	COND. CERÁMICO SMD 100pF 50V
C411	ECA1CM101GB	COND. ELET. ALUMINO 100uF 16V

CONDENSADORES		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
C451	ECQE1224KF3	COND. POLIESTER 0,22uF 1200V
C452	EEUFC1V820B	COND. ELETROLÍTICO 82uF 35V
C453	ECQV1H104JM3	COND. POLIESTER 0,1uF 50V
C454	ECA1CM330B	COND. ELETROLÍTICO 33 uF 16V
C455	ECA1JM100B	COND. ELETROLÍTICO 10uF 63V
C456	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C470	ECQV1H105JM3	COND. POLIESTER 1 uF 50V
C471	ECUV1H103KBX	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C472	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C509	ECJ2VB1E104K	COND. CERÁMICO SMD 100nF 25V
C510	ECCR2H100D5	COND. CERÁMICO 10pF 100V
C511	ECCR2H821KB5	COND. CERÁMICO 820pF 500V
C512	ECCR2H101KB5	COND. CERÁMICO DISCO 100pF 500V
C514	ECUV1H122JCX	COND. CERÁMICO SMD 1200pF 50V
C515	ECEA1HN010UB	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C516	ECUV1H122KBN	COND. CERÁMICO SMD 1200pF 50V
C517	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C518	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 50V
C520	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C521	ECUV1H822KBG	COND. CERÁMICO SMD 8200pF 50V
C522	ECQB1H822JM3	COND. POLIESTER 8,2nF 50V
C525	ECA1CM101GB	COND. ELET. ALUMINO 100uF 16V
C551	ECA1VM222B	COND. ELETROLÍTICO 2200uF 35V
C552	ECCR2H102KB5	COND. CERÁMICO 100pF 500V
C553	ECA1EM471B	COND. ELETROLÍTICO 470 uF 25V
C554	ECA1CM101GB	COND. ELET. ALUMINO 100uF 16V
C555	ECA2EM220B	COND. ELETROLÍTICO 22 uF 250V
C556	ECA1CM101GB	COND. ELET. ALUMINO 100uF 16V
C560	ECQB1104JF3	COND. POLIESTER 1uF
C561	ECCR2H561KB5	COND. CERÁMICO 560pF 500V
C562	ECWF2474JBB	COND. POLIPROPILENO 470nF 200V
C563	ECWH12H822JS	COND. POLIPROPILENO 8200pF 1,6KV
C564	ECWH12H332JS	COND. POLIPROPILENO 3,3nF 1600V
C565	ECKW3D331JBN	COND. CERÁMICO 330pF 2KV
C566	ECKW3D181JPB	COND. CER. DISCO 180pF 2KV
C568	ECQM2274JZW	COND. POLIESTER 0,22uF 200V
C571	ECA1EM101B	COND. ELETROLÍTICO 100 uF 25
C603	ECA1CM470B	COND. ELETROLÍTICO 47 uF 16V
C604	ECUV1H680JCX	COND. CERÁMICO 68pF 50V SMD
C605	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C606	ECA1CM470B	COND. ELETROLÍTICO 47 uF 16V
C607	ECUV1H270JCX	COND. CERÁMICO SMD 27pF 50V
C608	ECUV1H270JCX	COND. CERÁMICO SMD 27pF 50V
C610	ECA1CM471B	COND. ELETROLÍTICO 470 uF 16V
C611	ECJ2VF1E104Z	COND. CERÁMICO SMD 100nF 25V
C612	ECJ2VF1E104Z	COND. CERÁMICO SMD 100nF 25V
C613	ECJ2VF1E104Z	COND. CERÁMICO SMD 100nF 25V
C614	ECA1EM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7 uF 25V
C615	ECA0JM222B	COND. ELETROLÍTICO 2200uF 6.3V
C616	ECUV1H223ZFX	COND. CERÁMICO 22nF 50V SMD
C617	ECA1HMR22B	COND. ELETROLÍTICO 0,22uF 50V
C618	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C619	ECA1CM221B	COND. ELETROLÍTICO
C620	ECUV1H223KBX	COND. CERÁMICO SMD 22nF 50V
C621	ECUV1H223KBX	COND. CERÁMICO SMD 22nF 50V
C622	ECJ2VB1C224K	COND. CERÁMICO SMD 220nF 16V
C623	ECUV1H101JCX	COND. CERÁMICO SMD 100pF 50V
C624	ECUV1H153KBX	COND. CERÁMICO SMD 15nF 50V
C625	ECUV1H220JCX	COND. CERÁMICO 22pF 50V SMD
C626	ECJ2VB1E104K	COND. CERÁMICO SMD 100nF 25V
C627	ECA1HMR47B	COND. ELETROLÍTICO 0,47uF 50V
C801	ECKWAE472ZED	COND. CERÁMICO 4,7nF
C802	ECKWAE472ZED	COND. CERÁMICO 4,7nF
C803	ECKWAE472ZED	COND. CERÁMICO 4,7nF
C804	ECKWAE472ZED	COND. CERÁMICO 4,7nF
C805	EC0S2EP471BB	COND. ELETROLÍTICO 470uF 250V
C806	EC0S2EP471BB	COND. ELETROLÍTICO 470uF 250V
C807	ECCR2H102KB5	COND. CERÁMICO 100pF 500V
C808	ECQB1H681JM3	COND. POLIESTER 680pF 50V
C809	ECKW3A472KBP	COND. CERÁMICO 4700pF 1KV
C810	ECCR3D152KBP	COND. CERÁMICO 1500PF
C811	ECA1VMH221B	COND. ELETROLÍTICO 220uF 35V
C812	ECQU2A224MNB	COND. POLIESTER 0,22uF 1KV

ELÉCTRICAS

CONDENSADORES		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
C814	ECKR1H221KB5	COND. CER. DISCO 220pF K 50V
C815	ECA1HMH4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7 uF 50V
C816	ECKCNA152MEB	COND. CERÁMICO 1500pF 125VAC
C817	ECA1CM101GB	COND. ELET. ALUMINIO 100uF 16V
C821	ECQV1H104JM3	COND. POLIESTER 0,1uF 50V
C822	ECKR1H103ZF5	COND. CER. DISCO 10nF Z 50V
C823	ECEA160V33ZE	COND. ELETROLÍTICO 33uF 160V
C824	ECKR3D152KBP	COND. CERÁMICO 1500PF
C825	ECKR3D271KBP	COND. CERÁMICO 270pF
C827	ECKR3D561KBP	COND. CERÁMICO 560PF
C835	ECA1VM471GB	COND. ELETROLÍTICO 470 uF 35V
C837	ECKR1H103ZF5	COND. CER. DISCO 10nF 50V
C854	ECKR3A102KBP	COND. CERÁMICO 100pF 1KV
C855	ECA1EM222B	COND. ELETROLÍTICO 2200uF 25V
C856	ECKR2H102KB5	COND. CERÁMICO 100pF 500V
C857	EEUFC1H222	COND. ELETROLÍTICO 2200uF 50V
C858	ECKR3D222KBP	COND. CERÁMICO 2200pF
C859	ECOS2CA391AB	COND. ELETROLÍTICO 390uF 160V
C860	ECKR1H101KB5	COND. CER. DISCO 100pF K 50V
C861	ECOS2CA221AB	COND. ELETROLÍTICO 220uF 160V
C862	ECA1CM470B	COND. ELETROLÍTICO 47 uF 16V
C901	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C902	ECEA1CKN100B	COND. ELETROLÍTICO 10uF 16V
C920	ECCR1H271J5	COND. CERÁMICO 270pF 50V
C921	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C922	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C923	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C924	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C925	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 50V
C940	ECCR1H271J5	COND. CERÁMICO 270pF 50V
C941	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C942	ECCR1H271J5	COND. CERÁMICO 270pF 50V
C943	ECEA1CN100UB	COND. ELETROLÍTICO 10uF 16V
C944	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C952	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10uF 50V
C958	ECA2CM100B	COND. ELET. ALUMINIO 10uF 160V
C959	ECKW2H472KBB	COND. CERÁMICO 4700pF 500V
C960	ECCR1H151J5	COND. CERÁMICO 150PF
C961	ECA2CM100B	COND. ELET. ALUMINIO 10uF 160V
C962	ECKWHT472KB	COND. CERÁMICO 4700pF 500V
C963	ECCR1H151J5	COND. CERÁMICO 150PF
C964	ECA1CHG101B	COND. ELETROLÍTICO 100uF 16V
C966	ECA1CM101GB	COND. ELET. ALUMINIO 100uF 16V
C967	ECA1CM331B	COND. ELETROLÍTICO 330uF 16V
C972	ECKRHT101KB	COND. CERÁMICO 100pF 100V
C973	ECKR1H101KB5	COND. CER. DISCO 100pF K 50V
C980	ECA1VM470B	COND. ELETROLÍTICO 47 uF 35V
C981	ECCR1H470J5	COND. CERÁMICO 47pF 50V
C982	ECA1CM101GB	COND. ELET. ALUMINO 100uF 16V
C983	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 50V
C1021	ECA1CM470B	COND. ELETROLÍTICO 47 uF 16V
C1022	ECKR1H103ZF5	COND. CERÁMICO DISCO 10nF Z
C1230	ECA1CM471B	COND. ELETROLÍTICO 470 uF 16V
C2201	ECSF16E3R3VB	COND. ELET. ALUMINIO 3,3uF 16V
C2202	ECA1EM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7 uF 25V
C2203	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C2204	ECA1EM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7 uF 25V
C2205	ECA1EM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7 uF 25V
C2206	ECA1EM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7 uF 25V
C2207	ECA1EM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7 uF 25V
C2208	ECA1EM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7 uF 25V
C2209	ECA1AM101B	COND. ELETROLÍTICO 100uF 10V
C2210	ECA1HMR33B	COND. ELETROLÍTICO 0,33uF 50V
C2211	ECEA1HUR68B	COND. ELETROLÍTICO 0,68uF 50V
C2212	ECA1HM2R2B	COND. ELETROLÍTICO 2,2uF 50V
C2213	ECA1EM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 25V
C2214	ECQB1H104JM3	COND. POLIESTER 0,1uF 50V
C2215	ECQB1H223JM3	COND. POLIESTER 22 nF 50V
C2216	ECUV1H332KBX	COND. CERÁMICO SMD 3300pF 50V
C2217	ECEA1HN010UB	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C2218	ECEA1HN010UB	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C2219	ECSF16E10VB	COND. ELET. ALUMINIO 10uF 16V
C2220	ECEA1CN100UB	COND. ELETROLÍTICO 10uF 16V

CONDENSADORES		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
C2221	ECUV1H103KBX	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C2222	ECUV1H472KBX	COND. CERÁMICO 4700pF 50V SMD
C2306	ECUV1H561KBX	COND. CERÁMICO 561pF 50V SMD
C2307	ECUV1H561KBX	COND. CERÁMICO 561pF 50V SMD
C2308	ECUV1H222KBX	COND. CERÁMICO SMD 2200pF 50V
C2309	ECUV1H222KBX	COND. CERÁMICO SMD 2200pF 50V
C2311	ECA1VM101B	COND. ELETROLÍTICO 100 uF 35V
C2312	ECA1VM102B	COND. ELETROLÍTICO 1000 uF 35V
C2313	ECA1VM102B	COND. ELETROLÍTICO 1000 uF 35V
C2315	ECJ2VB1C224K	COND. CERÁMICO SMD 220nF 16V
C2317	ECEA1HN010UB	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C2318	ECEA1HN010UB	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C2319	ECQV1H104JM3	COND. POLIESTER 0,1uF 50V
C2320	ECQV1H104JM3	COND. POLIESTER 0,1uF 50V
C2321	ECA1VM102B	COND. ELETROLÍTICO 1000 uF 35V
C2322	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 50V
C2323	ECA1VM102B	COND. ELETROLÍTICO 1000 uF 35V
C2331	ECEA1CN100UB	COND. ELETROLÍTICO 10uF 16V
C2332	ECA1HMR22B	COND. ELETROLÍTICO 0,22uF 50V
C2332	ECEA1CN100UB	COND. ELETROLÍTICO 10uF 16V
C2334	ECUV1H472KBX	COND. CERÁMICO 4700pF 50V SMD
C2335	ECA1CM470B	COND. ELETROLÍTICO 47 uF 16V
C2336	ECQB1H104JM3	COND. POLIESTER 0,1uF 50V
C2337	ECA1HM0R1B	COND. ELETROLÍTICO 0,1uF 50V
C2338	ECA1HM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7uF 50V
C2339	ECA1EM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 25V
C2340	ECA1HM0R1B	COND. ELETROLÍTICO 0,1uF 50V
C2341	ECA1HM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7uF 50V
C2342	ECA1HM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7uF 50V
C2343	ECA1HM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7uF 50V
C2344	ECUV1H472KBX	COND. CERÁMICO 4700pF 50V SMD
C2345	ECA1HMR22B	COND. ELETROLÍTICO 0,22uF 50V
C2346	ECA1CM470B	COND. ELETROLÍTICO 47 uF 16V
C2347	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C2348	ECA1CHG101B	COND. ELETROLÍTICO 100uF 16V
C2350	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 50V
C2351	ECA1HM100B	COND. ELETROLÍTICO 10 uF 50V
C2351	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1uF 50V
C2353	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1uF 50V
C2374	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C2375	ECA1HM4R7B	COND. ELETROLÍTICO 4,7uF 50V
C2401	ECA1CM101GB	COND. ELET. ALUMINO 100uF 16V
C2402	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C2403	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1 uF 50V
C2488	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C2489	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C3011	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1uF 50V
C3012	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1uF 50V
C3013	ECA1EM100B	COND. ELETROLÍTICO 10uF 25V
C3014	ECA1EM100B	COND. ELETROLÍTICO 10uF 25V
C3015	ECA1EM100B	COND. ELETROLÍTICO 10uF 25V
C3016	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C3017	ECUV1H103KBX	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V K
C3018	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1uF 50V
C3019	ECA1HM010B	COND. ELETROLÍTICO 1uF 50V
C3020	ECA1CM470B	COND. ELETROLÍTICO 47uF 16V
C3022	ECA1EM220B	COND. ELETROLÍTICO 22uF 25V M
C3023	ECA1CM470B	COND. ELETROLÍTICO 47uF 16V
C3024	ECJ2VF1H103Z	COND. CERÁMICO SMD 10nF 50V
C3025	ECA1EM220B	COND. ELETROLÍTICO 22uF 25V M
C3026	ECA1CM220B	COND. ELETROLÍTICO 22uF 16V
C3229	ECA1CM220B	COND. ELETROLÍTICO 22uF 16V
DIODOS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
D006	MA4330HTA	DIODO ZENER 12V 0.37W
D008	MA165TA5VT	DIODO
D010	MA4047HTA	DIODO ZENER 4,7V 0,25W
D011	MA165TA5VT	DIODO
D012	MA165TA5VT	DIODO
D013	MA4068MTA	DIODO ZENER VZ=6,8V 370MW
D014	MA165TA5VT	DIODO
D015	MA165TA5VT	DIODO

ELÉCTRICAS

DIODOS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
D016	MA165TA5VT	DIODO
D150	MA165TA5VT	DIODO
D401	ERA1501V3	DIODO
D402	MA4360MTA	DIODO
D403	MTZJT-774.7C	DIODO ZENER 4,7V
D404	MA165TA5VT	DIODO
D405	MTZJT-7736D	DIODO ZENER 36V 0,5W
D406	MA165TA5VT	DIODO
D407	MA4051HTA	DIODO ZENER 5.1V 0.25W
D510	EU2V1	DIODO
D511	MTZJT-775.6A	DIODO ZENER
D552	AU02V0	DIODO POTENCIA 2W
D554	AU02V0	DIODO POTENCIA 2W
D558	RS3FS	DIODO RECTIFICADOR
D559	RU2M	DIODO RECTIFICADOR
D602	MA165TA5VT	DIODO
D801	D4SB80	IC DIODOS RECTIFICADOR EM PONTE
D805	TAP4GA0005	POSISTOR 12Ω 270V
D806	TAP4GA0005	POSISTOR 12Ω 270V
D808	MA165TA5VT	DIODO SILICIO EPIT. PLANAR
D809	ERA2204V3	DIODO
D810	MA165TA5VT	DIODO SILICIO EPIT. PLANAR
D813	ERA22-10	DIODO
D814	ERA1504V3	DIODO
D823	MA2240-BLFS	DIODO ZENER 24V 1W
D824	ERA1501V3	DIODO
D825	MA2082-ALFS	DIODO ZENER 8V 1W
D826	MA2082-ALFS	DIODO ZENER 8V 1W
D827	ERA1501V3	DIODO
D830	MA4240HTA	DIODO
D832	MTZJT-7712C	DIODO ZENER 12V 0,5W
D850	MA165TA5VT	DIODO
D851	MA4160LTA	DIODO ZENER 16V 400MW
D852	RL4ZLF-J6	DIODO RECTIFICADOR 200V 3,5A
D853	RU30ALFS1	DIODO
D854	RL22LFA1	DIODO RECTIFICADOR 200V 2A
D855	MA4104JTA	DIODO
D856	MA4051HTA	DIODO ZENER 5.1V 0,25W
D857	MA165TA5VT	DIODO SILICIO
D920	MA700TA	DIODO
D921	MA165TA5VT	DIODO
D922	MA165TA5VT	DIODO
D923	MA165TA5VT	DIODO
D924	MTZJT-777.5C	DIODO ZENER 7.5V
D950	MA700TA	DIODO
D955	MA29W-BTA	DIODO SILICIO
D957	MA165TA5VT	DIODO SILICIO
D958	MA165TA5VT	DIODO SILICIO
D959	MA165TA5VT	DIODO SILICIO
D1001	LN11WP38CF3	DIODO LED
D2303	MA4360MTA	DIODO
D2304	MA4360MTA	DIODO
D2305	MA167TA5VT	DIODO
D2306	MA4360MTA	DIODO
D2307	MA167TA5VT	DIODO
D2311	MA4360MTA	DIODO
D2314	MA165TA5VT	DIODO
D2315	MA165TA5VT	DIODO
D2316	MA165TA5VT	DIODO
D2317	MA4360MTA	DIODO
D2319	MA165TA5VT	DIODO
D2429	MA165TA5VT	DIODO
D2430	MA165TA5VT	DIODO
D2431	MA165TA5VT	DIODO
D2432	MA165TA5VT	DIODO
D2433	MA4020LTA	DIODO ZENER
D2434	MA165TA5VT	DIODO
D2435	MA165TA5VT	DIODO
D3011	MA3110MTX	DIODO SMD ZENER 11V
D3014	MA3110MTX	DIODO SMD ZENER 11V
D3015	MA3110MTX	DIODO SMD ZENER 11V
D3018	MA3110MTX	DIODO SMD ZENER 11V
D3020	MA3110MTX	DIODO SMD ZENER 11V

DIODOS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
D3021	MA3110MTX	DIODO SMD ZENER 11V
D3023	MA3110MTX	DIODO SMD ZENER 11V
D3024	MA3110MTX	DIODO SMD ZENER 11V
D3025	MA3110MTX	DIODO SMD ZENER 11V
D3026	MA3110MTX	DIODO SMD ZENER 11V
D3027	MA151WK	DIODO
CIRCUITOS INTEGRADOS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
IC001	MN1874083TK2	CI MICROPROCESADOR
IC002	24LC08BIPA45	CI MEMORIA DIGITAL
IC004	RPM6937-V13	CI RECEPTOR CONTROL REMOTO
IC401	LA7840	CI VERTICAL- OUT
IC402	BA225	CI MONOESTÁVEL
IC551	AN78M09LB	CI REGULADOR 9V
IC552	AN78M05LB	CI REGULADOR 5V
IC553	AN78M12LB	CI REGULADOR 12V
IC601	M52770ASP700	CI ONE CHIP BR1D
IC602	AN78L09TA	CI REGULADOR DE 9V
IC801	TLP721FD4GR	CI FOTO COUPLER
IC803	STRM6833BF04	CI REGULADOR
IC804	S1WBS20	CI PONTE RECTIFICADORA
IC805	SE130NLF4	CI REGULADOR DE TENSIÓN 130V
IC2201	AN5819K	CI MTS DECODER
IC2202	AN78L09TA	CI REGULADOR DE 9V
IC2301	TA8246AH	CI DEL AUDIO
IC2321	CXA2021S	CI AUDIO, SURROUND, S-AGC CONTROL
IC2402	MC14066BCP	CI MONOLITICO ANALOGICO
IC3001	M52055P	CI
IC3031	M52055P	CI
PUENTES		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
JA1	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
JA2	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
JA3	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
JA4	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
JA5	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
JS006	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
JS013	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
JS1005	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
JS1006	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
BOBINAS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
L003	TLUABTA2R2K	BOBINA 2.2 uH
L004	TLUABTA2R2K	BOBINA 2.2 uH
L005	TLUABTA2R2K	BOBINA 2.2 uH
L006	EXCELSA24T	FERRITE CON TERMINAL
L008	ELESN470KA	BOBINA DE PICO 47uH
L009	EXCELSA35T	FERRITE
L010	EXCELSA24T	FERRITE CON TERMINAL
L140	ELESN120JA	BOBINA DE PICO 12uH
L150	ELESN101KA	BOBINA DE PICO 100uH
L167	EQV7EN214P	BOBINA VARIÁVEL 0.1-50uH
L240	ELESN100KA	BOBINA DE PICO 10uH
L331	EXCELSA24T	FERRITE CON TERMINAL
L351	TLUABTA101K	BOBINA DE PICO 100uH
L551	ELH5L7103	BOBINA DE LINEARIDADE
L610	ELESN221KA	BOBINA DE PICO 220uH
L611	EXCELSR35T	FERRITE
L612	EXCELSR35T	FERRITE
L620	ELESN100KA	BOBINA DE PICO 10uH
L801	ELF18DZ660EZ	FILTRO DE LINHA
L802	ELF18DZ660EZ	FILTRO DE LINHA
L806	ELC08D101E	BOBINA CHOKE 100uH
L807	EXCELSA35T	FERRITE BOBINA
L808	EXCELSA35T	FERRITE BOBINA
L809	EXCELSA35T	FERRITE BOBINA
L810	EXCELSA35T	FERRITE BOBINA
L854	ELEIN470KA	BOBINA
L857	ELEIN680KA	BOBINA
L920	EXCELSA24T	FERRITE CON TERMINAL

ELÉCTRICAS

BOBINAS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
L921	EXCELSA24T	FERRITE CON TERMINAL
L922	EXCELSA24T	FERRITE CON TERMINAL
L923	EXCELSA24T	FERRITE CON TERMINAL
L924	EXCELSA24T	FERRITE CON TERMINAL
L940	ELESN150KA	BOBINA DE PICO 15uH
L941	ELESN270KA	BOBINA DE PICO 27uH
L953	EXCELSA24T	FERRITE CON TERMINAL
L954	EXCELSA24T	FERRITE CON TERMINAL
L2201	ELESN102JÁ	BOBINA DE PICO 1000uH
L2202	ELESN471JÁ	BOBINA DE PICO 470uH
L2302	EXCELSA35T	FERRITE
L2305	ELESN221KA	BOBINA DE PICO 220uH

TRANSISTORES		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
Q001	2SC1685RSTA	TRANSISTOR
Q002	2SC1685RSTA	TRANSISTOR
Q003	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q004	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q005	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q140	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q150	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q151	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q160	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q161	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q162	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q351	2SC3063RL	TRANSISTOR
Q352	2SC3063RL	TRANSISTOR
Q353	2SC3063RL	TRANSISTOR
Q401	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q402	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q403	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q404	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q405	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q501	2SC4212HLB	TRANSISTOR
Q502	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q551	2SD2539LB306	TRANSISTOR H OUT
Q601	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q602	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q603	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q604	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q605	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q803	2SC1509	TRANSISTOR
Q805	CR3CM-12	TIRISTOR
Q851	2SA1767QTA	TRANSISTOR PNP
Q901	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q903	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q904	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q905	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q920	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q921	2SB709ATX	TRANSISTOR SMD
Q922	2SB709ATX	TRANSISTOR SMD
Q923	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q940	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q941	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q942	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q953	2SD1423ATA	TRANSISTOR
Q954	2SB1030ATA	TRANSISTOR
Q955	2SB1569AF51	TRANSISTOR
Q956	2SD2400AF51	TRANSISTOR
Q960	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q961	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q962	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q1001	2SC1685RSTA	TRANSISTOR
Q2201	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q2337	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2338	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2339	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2374	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2401	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2402	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2402	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2404	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN

TRANSISTOR		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
Q2405	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2406	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2407	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2408	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q2409	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2410	MSD601-RT1	TRANSISTOR NPN
Q2429	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q3016	MSB709-RT1	TRANSISTOR PNP
Q3017	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD
Q3018	2SD601ATX	TRANSISTOR SMD

RESISTENCIAS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
R002	ERJ6GEYJ223V	RES. SMD 22KΩ 0,1W
R003	ERDS2TJ562T	RES. DE CARBONO 56KΩ 1/5W
R004	ERDS2TJ561T	RES. DE CARBONO 560Ω 1/5W
R005	ERDS2TJ101T	RES. DE CARBONO 100Ω 1/4W
R006	ERJ6GEYJ391V	RES. SMD 390Ω 0,125W
R007	ERDS2TJ561T	RES. DE CARBONO 560Ω 1/5W
R008	ERDS2TJ562T	RES. DE CARBONO 56KΩ 1/5W
R010	ERDS2TJ222T	RES. DE CARBONO 2K2Ω 1/5W
R011	ERJ6GEYJ684V	RES. SMD 680KΩ 0,1W
R012	ERDS2TJ473T	RES. DE CARBONO 47KΩ 1/2W
R013	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R014	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R015	ERDS2TJ474T	RES. DE CARBONO 470KΩ 1/5W
R016	ERDS2TJ223T	RES. DE CARBONO 22KΩ 0.25W
R018	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R019	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R020	ERJ6GEYJ182V	RES. SMD 1,8KΩ 0,1W
R021	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R022	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R023	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R024	ERJ6GEYJ681V	RES. SMD 680Ω 0,1W
R025	ERDS2TJ562T	RES. DE CARBONO 56KΩ 1/5W
R026	ERDS2TJ562T	RES. DE CARBONO 56KΩ 1/5W
R027	ERDS2TJ562T	RES. DE CARBONO 56KΩ 1/5W
R028	ERDS2TJ471T	RES. DE CARBONO 470Ω 0.25W
R029	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R030	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R031	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R032	ERDS2TKF1002	RES. DE PRECISIÓN 10KΩ 0.25W
R033	ERJ6GEYJ222V	RES. SMD 2,2KΩ 0,1W
R034	ERJ6GEYJ222V	RES. SMD 2,2KΩ 0,1W
R035	ERJ6GEYJ332V	RES. SMD 3,3KΩ 0,1W
R036	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R037	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R038	ERJ6GEYJ223V	RES. SMD 22KΩ 0,1W
R039	ERDS2TJ102T	RES. DE CARBONO 100Ω 1/4W
R040	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R042	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R043	ERDS2TJ102T	RES. DE CARBONO 100Ω 1/4W
R045	ERDS2TJ123T	RES. DE CARBONO 12KΩ 1/2W
R046	ERDS2TJ222T	RES. DE CARBONO 2K2Ω 1/5W
R048	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R049	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R050	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R054	ERDS2TJ123T	RES. DE CARBONO 12KΩ 1/2W
R056	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R057	BRD20SJ330T-RB	RES. DE CARBONO 33Ω 1/4W
R146	ERJ6GEYJ331V	RES. SMD 330Ω 0,1W
R147	ERJ6GEYJ271V	RES. SMD 270Ω 0,1W
R148	ERJ6GEYJ222V	RES. SMD 2,2KΩ 0,1W
R149	ERJ6GEYJ223V	RES. SMD 22KΩ 0,1W
R150	ERDS2TJ473T	RES. DE CARBONO 47 KΩ 1/2W
R151	ERDS2TJ104T	RES. DE CARBONO 100KΩ 1/4W
R152	ERDS2TJ393T	RES. DE CARBONO 39KΩ 1/2W
R153	ERJ6GEYJ473V	RES. SMD 47KΩ 0,1W
R154	ERDS2TJ823T	RES. DE CARBONO 82KΩ 1/4W
R155	ERJ6GEYJ221V	RES. SMD 220Ω 0,1W
R156	ERJ6GEYJ471V	RES. SMD 470Ω 0,1W
R157	ERDS2TJ471T	RES. DE CARBONO 470Ω 0.25W
R158	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W

ELÉCTRICAS

RESISTENCIAS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
R159	ERJ6GEYJ223V	RES. SMD 22KΩ 0,1W
R160	ERDS2TJ471T	RES. DE CARBONO 470Ω 0.25W
R161	ERJ6GEYJ334V	RES. SMD 330KΩ 0,1W
R163	ERJ6GEYJ332V	RES. SMD 3,3KΩ 0,1W
R164	ERDS2TJ271T	RES. DE CARBONO 270Ω 0.25W
R166	ERJ6GEYJ391V	RES. SMD 390Ω 0,125W
R168	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R170	ERJ6GEYJ471V	RES. SMD 470Ω 0,1W
R171	ERJ6GEYJ682V	RES. SMD 6,8KΩ 0,1W
R172	ERDS2TJ331T	RES. DE CARBONO 330Ω 1/4W
R173	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R174	ERJ6GEYJ471V	RES. SMD 470Ω 0,1W
R175	ERJ6GEYJ391V	RES. SMD 390Ω 0,125W
R176	ERJ6GEYJ681V	RES. SMD 680Ω 0,1W
R240	ERJ6GEYJ471V	RES. SMD 470Ω 0,1W
R351	ERG3FJ123H	RES. OXIDO METAL 12KΩ 3W
R352	ERG2FJ123H	RES. OXIDO METAL 12KΩ 2W
R353	ERG3FJ123H	RES. OXIDO METAL 12KΩ 3W
R354	ERDS1TJ272T	RES. DE CARBONO 2,7 KΩ 0,5W
R355	ERDS1TJ272T	RES. DE CARBONO 2,7 KΩ 0,5W
R356	ERDS1TJ272T	RES. DE CARBONO 2,7 KΩ 0,5W
R357	ERDS2TJ271T	RES. DE CARBONO 270Ω 0,25W
R358	ERDS2TJ271T	RES. DE CARBONO 270Ω 0,25W
R359	ERDS2TJ271T	RES. DE CARBONO 270Ω 0,25W
R360	ERDS2TJ272T	RES. DE CARBONO 2,7KΩ 0,25W
R361	ERDS2TJ272T	RES. DE CARBONO 2,7KΩ 0,25W
R362	ERDS2TJ272T	RES. DE CARBONO 2,7KΩ 0,25W
R363	ERDS2TJ101T	RES. DE CARBONO 100Ω 1/4W
R364	ERDS2TJ101T	RES. DE CARBONO 100Ω 1/4W
R365	ERDS2TJ101T	RES. DE CARBONO 100Ω 1/4W
R402	ERJ6GEYJ333V	RES. SMD 33KΩ 0,1W
R403	ERJ6GEYJ393V	RES. SMD 39KΩ 0,1W
R404	ERJ6GEYJ433V	RES. SMD 43KΩ
R406	ERDS1FJ1R0P	RES. NO INFLAMABLE 1.0Ω 0,5W
R407	ERDS2TJ332T	RES. DE CARBONO 3.3KΩ 1/4W
R408	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R410	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R411	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R412	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R414	ERDS1VJ471T	RES. 470Ω
R415	ERDS1FJ2R2T	RES. NO INFLAMABLE 2,2Ω 0.5W
R417	ERQ14AJ100P	FUSISTOR 10Ω 0,25W
R420	ERX12SJR47E	RES. OXIDO METAL 0,47Ω 0,5W
R421	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R422	ERJ6GEYJ682V	RES. SMD 6,8KΩ 0,1W
R424	ERJ6GEYJ152V	RES. SMD 1,5KΩ 0,1W
R425	ERDS2TJ103T	RES. DE CARBONO 10KΩ 1/4W
R426	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R427	ERJ6GEYJ683V	RES. SMD 68KΩ 0,1W
R428	ERJ6GEYJ334V	RES. SMD 330KΩ 0,1W
R450	ERDS2TJ683T	RES. DE CARBONO 68KΩ 1/4W
R451	ERJ6GEYJ223V	RES. SMD 22KΩ 0,1W
R452	ERJ6ENF1183V	RES. DE PRECISIÓN 118KΩ 1/10W
R453	ERJ6GEYJ122V	RES. SMD 1,2KΩ 0,1W
R454	ERJ6GEYJ682V	RES. SMD 6,8KΩ 0,1W
R455	ERJ6GEYJ272V	RES. SMD 2,7KΩ 0,1W
R456	ERJ6GEYJ152V	RES. SMD 1,5KΩ 0,1W
R457	ERJ6GEYJ684V	RES. SMD 680KΩ 0,1W
R470	ERJ6GEYJ271V	RES. SMD 270Ω 0,1W
R471	ERJ6GEYJ273V	RES. SMD 27KΩ 0,1W
R472	ERJ6GEYJ221V	RES. SMD 220Ω 0,1W
R473	ERJ6GEYJ274V	RES. SMD 270KΩ 0,1W
R503	ERJ6GEYJ224V	RES. SMD 220KΩ 1/10W
R504	ERJ6GEYJ681V	RES. SMD 680Ω 0,1W
R505	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R506	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R510	ERJ6GEYJ563V	RES. SMD 56KΩ 0,1W
R511	ERJ6GEYJ473V	RES. SMD 47KΩ 0,1W
R512	ERG2FJ392H	RES. OXIDO METAL 3,9KΩ 2W
R513	ERJ6GEYJ152V	RES. SMD 1,5KΩ 0,1W
R514	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R515	ERJ6GEYJ393V	RES. SMD 39KΩ 0,1W
R516	ERJ6GEYJ222V	RES. SMD 2,2KΩ 0,1W

RESISTENCIAS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
R517	ERJ6GEYJ274V	RES. SMD 270KΩ 0,1W
R518	ERDS2TJ684T	RES. DE CARBONO 680KΩ 1/5W
R519	ERJ6GEYJ822V	RES. SMD 8,2KΩ 0,1W
R520	ERDS2TJ562T	RES. DE CARBONO 5K6Ω 1/5W
R522	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R523	ERDS2TJ471T	RES. DE CARBONO 470Ω 0.25W
R524	ERDS2TJ681T	RES. DE CARBONO 680Ω 0.25W
R525	ERJ6GEYF304V	RES. DE PRECISIÓN 300KΩ 0,1W
R526	ERJ6GEYF514V	RES. DE PRECISIÓN 510KΩ 0,1W
R527	ERJ6ENF1003V	RES. DE PRECISIÓN 100K 0,1W
R550	ERG3FJ392H	RES. OXIDO METAL 3,9KΩ 3W
R551	ERG3FJ392H	RES. OXIDO METAL 3,9KΩ 3W
R554	ERDS1FJ1R0P	RES. NO INFLAMABLE 1.0Ω 0,5W
R556	ERDS2TJ223T	RES. DE CARBONO 22KΩ 0.25W
R558	ERQ1CKPR56S	RES. FUSIBLE 1Ω 0.56 W
R559	ERDS1FJ1R0P	RES. NO INFLAMABLE 1.0Ω 0,5W
R561	ERG2FJ102H	RES. OXIDO METAL 1KΩ 2W
R563	ERDS1FJ474V	RES. OXIDO METAL 470Ω 1/2W
R564	ER050PKF1373	RES. DE PRECISIÓN 137KΩ 0.5W
R570	ERG3FJ470H	RES. OXIDO METAL 47Ω 3W
R571	ERG3FJ680H	RES. OXIDO METAL 68Ω 3W
R602	ERJ6GEYJ331V	RES. SMD 330Ω 0,1W
R603	ERJ6GEYJ331V	RES. SMD 330Ω 0,1W
R604	ERJ6GEYJ331V	RES. SMD 330Ω 0,1W
R605	ERJ6GEYJ821V	RES. SMD 820Ω 0,1W
R606	ERJ6GEYJ821V	RES. SMD 820Ω 0,1W
R607	ERJ6GEYJ821V	RES. SMD 820Ω 0,1W
R609	ERDS2TJ100T	RES. FIXO DE CARBONO 10Ω 1/4W
R610	ERDS2TJ100T	RES. FIXO DE CARBONO 10Ω 1/4W
R611	ERDS2TJ123T	RES. DE CARBONO 12KΩ 1/2W
R612	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R613	ERDS2TJ123T	RES. DE CARBONO 12KΩ 1/2W
R614	ERJ6GEYJ123V	RES. SMD 12KΩ 0,1W
R615	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R616	ERJ6GEYJ681V	RES. SMD 680Ω 0,1W
R617	ERJ6GEYJ681V	RES. SMD 680Ω 0,1W
R618	ERJ6GEYJ681V	RES. SMD 680Ω 0,1W
R619	ERJ6GEYJ475V	RES. SMD 4,7MΩ 0,1W
R620	ERJ6GEYJ221V	RES. SMD 220Ω 0,1W
R621	ERJ6GEYJ471V	RES. SMD 470Ω 0,1W
R622	ERJ6GEYJ272V	RES. SMD 2,7KΩ 0,1W
R623	ERJ6GEYJ915V	RES. SMD 9,1MΩ 1/10W
R630	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R631	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R632	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R803	ERF15ZK2R7	RES. DE CIMENTO
R804	ERF5ZJ121	RES. DE CIMENTO 120Ω 5W
R805	ERG3FJ333	RES. METAL FILM 33KΩ 3W
R806	ERG3FJ333	RES. METAL FILM 33KΩ 3W
R807	ERDS2TJ392T	RES. CARBONO 3,9KΩ 0,25W
R808	ERG3FJ104H	RES. METAL FILM 100KΩ 3W
R809	ERX12SJR22P	RES. NO INFLAMABLE 0,22Ω 1/2W
R810	ERX12SJR22P	RES. NO INFLAMABLE 0,22Ω 1/2W
R811	ERDS2TJ561T	RES. CARBONO 560Ω 1/5W
R812	ERDS2TJ681T	RES. CARBONO 680Ω 0,25W
R813	ERDS2TJ222T	RES. CARBONO 2K2Ω 1/5W
R814	ERDS2TJ332T	RES. CARBONO 3,3KΩ 1/4W
R815	ERD75TAJ825	RES. CARBONO 8,2MΩ 0,75W
R816	ERDS2TJ392T	RES. CARBONO 3,9KΩ 0,25W
R818	ERG2FJ183H	RES. METAL FILM 18KΩ 2W
R819	ERG2FJ183H	RES. METAL FILM 18KΩ 2W
R820	ERDS2TJ183T	RES. DE CARBONO 18KΩ 1/2W
R821	ERJ6GEYJ392V	RES. SMD 3,9KΩ 0,1W
R822	ERQ14AJ471E	RES. FUSIBLE 470Ω 1/4W
R823	ERDS2TJ332T	RES. DE CARBONO 3,3KΩ 1/4W
R835	ERDS2TJ221T	RES. DE CARBONO 220Ω 1/4W
R836	ERG1SJ272P	RES. OXIDO DE METAL 2,7KΩ 1W
R837	ERG3FJ471H	RES. OXIDO DE METAL 470Ω 3W
R849	ERDS2TJ102T	RES. DE CARBONO 1KΩ 1/4W
R851	ERDS1TJ153T	RES. CARBONO 15KΩ 1/2W
R853	ERQ12HKR22P	FUSISTOR 0,22Ω 1/2W
R854	ER0S2TKF1473	RES. DE PRECISIÓN 147KΩ 1/4W
R855	ER0S2TKF1212	RES. DE PRECISIÓN 12100Ω 1/4W

ELÉCTRICAS

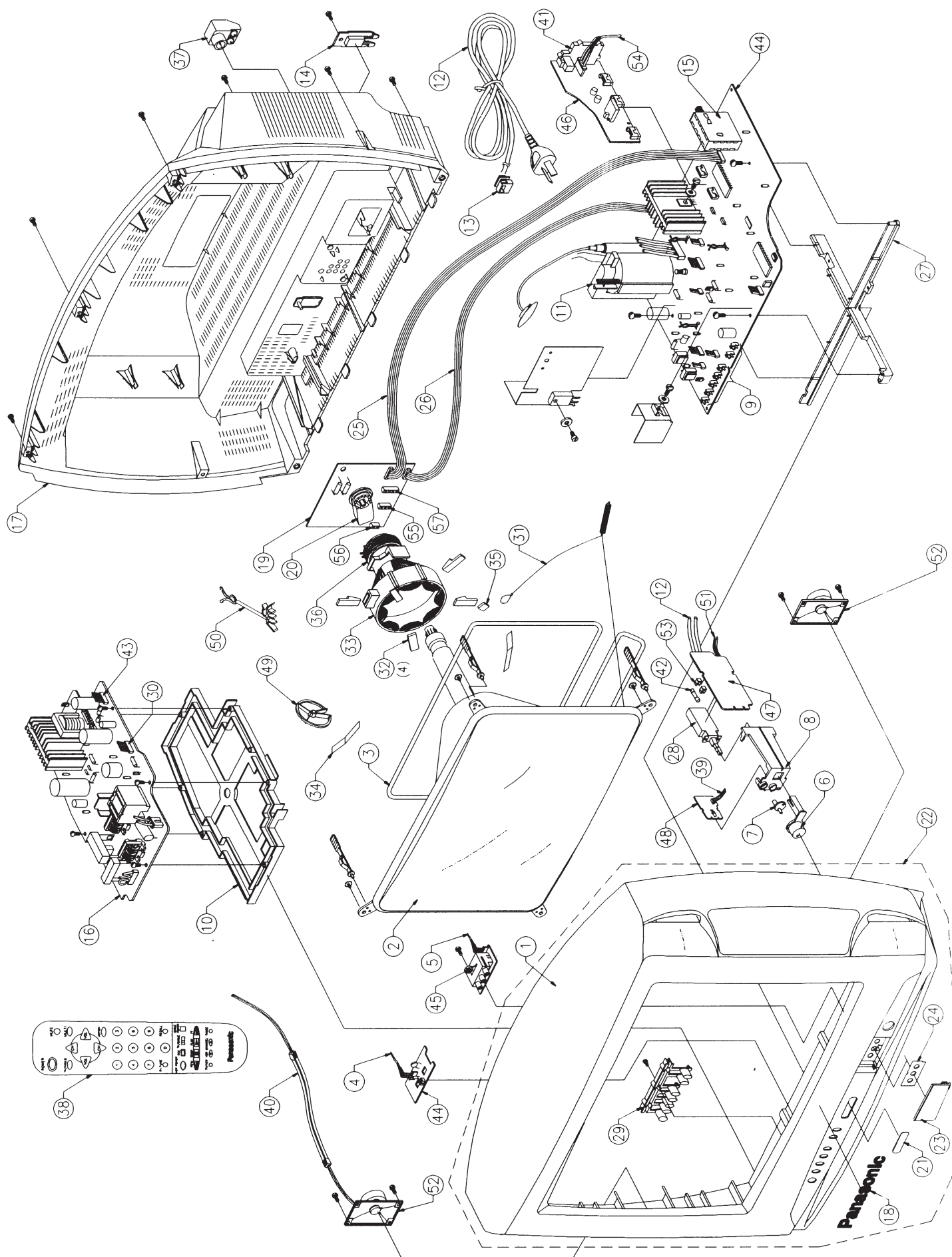
RESISTENCIAS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
R856	ERDS2TJ102T	RES. DE CARBONO 1KΩ 1/4W
R857	ERDS1FJ1R0T	RES. NO INFLAMABLE 1 Ω 0,5W
R858	ERDS1FJ1R0T	RES. NO INFLAMABLE 1 Ω 0,5W
R859	ERDS2TJ122T	RES. CARBONO 1,2KΩ 0,25W
R860	ERDS2TJ223T	RES. CARBONO 22KΩ 0,25W
R901	ERJ6GEYJ124V	RES. SMD 120 KΩ 1/10W
R902	ERJ6GEYJ563V	RES. SMD 56KΩ 0,1W
R905	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R906	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R907	ERJ6GEYJ563V	RES. SMD 56KΩ 0,1W
R908	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R909	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R910	ERJ6GEYJ100V	RES. SMD 10Ω 1/10W
R911	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R912	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R913	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R914	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R915	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R920	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R921	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R922	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R923	ERJ6GEYJ122V	RES. SMD 1,2KΩ 0,1W
R924	ERJ6GEYJ122V	RES. SMD 1,2KΩ 0,1W
R925	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R926	ERJ6GEYJ122V	RES. SMD 1,2KΩ 0,1W
R927	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R928	ERJ6GEYJ821V	RES. SMD 820Ω 0,1W
R929	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R930	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R931	ERJ6GEYJ222V	RES. SMD 2,2KΩ 0,1W
R932	ERJ6GEYJ105V	RES. SMD 1MΩ 0,1W
R933	ERQ14AJ151P	FUSISTOR 150Ω 1/4W
R940	ERJ6GEYJ121V	RES. SMD 120Ω 0,1W
R941	ERJ6GEYJ221V	RES. SMD 220Ω 0,1W
R942	ERJ6GEYJ183V	RES. SMD 18KΩ 0,1W
R943	ERJ6GEYJ222V	RES. SMD 2,2KΩ 0,1W
R944	ERJ6GEYJ471V	RES. SMD 470Ω 0,1W
R945	ERJ6GEYJ272V	RES. SMD 2,7KΩ 0,1W
R946	ERJ6GEYJ272V	RES. SMD 2,7KΩ 0,1W
R947	ERJ6GEYJ681V	RES. SMD 680Ω 0,1W
R948	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R949	ERJ6GEYJ123V	RES. SMD 12KΩ 0,1W
R950	ERJ6GEYJ822V	RES. SMD 8,2KΩ 0,1W
R951	ERJ6GEYJ222V	RES. SMD 2,2KΩ 0,1W
R954	ERDS2TJ182T	RES. DE CARBONO 1K8Ω 1/5W
R960	ERQ14AJ100E	FUSISTOR 10Ω 0,25W
R961	ERQ1CJP331S	FUSISTOR 330Ω 1W
R962	ERD25FVJ270T	RES. NO INFLAMABLE 27Ω 0,25W
R963	ERD25FVJ270T	RES. NO INFLAMABLE 27Ω 0,25W
R964	ERDS2TJ821T	RES. DE CARBONO 820Ω 1/5W
R965	ERDS2TJ563T	RES. DE CARBONO 56KΩ 1/2W
R966	ERDS1FVJ471T	RES. NO INFLAMABLE 470Ω 0,5W
R967	ERDS2TJ563T	RES. DE CARBONO 56KΩ 1/2W
R968	ERDS2TJ821T	RES. DE CARBONO 820Ω 1/5W
R969	ERD25FVJ390T	RES. NO INFLAMABLE 39Ω 0,25W
R970	ERDS2TJ2R7T	RES. DE CARBONO 2,7Ω 1/4W
R971	ERDS2TJ2R7T	RES. DE CARBONO 2,7Ω 1/4W
R972	ERD25FVJ390T	RES. NO INFLAMABLE 39Ω 0,25W
R973	ERDS1FVJ101T	RES. NO INFLAMABLE 100Ω 0,5W
R974	ERDS2TJ101T	RES. DE CARBONO 100Ω 1/4W
R980	ERJ6GEYJ681V	RES. SMD 680Ω 0,1W
R981	ERJ6GEYJ331V	RES. SMD 330Ω 0,1W
R982	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R983	ERJ6GEYJ222V	RES. SMD 2,2KΩ 0,1W
R984	ERJ6GEYJ222V	RES. SMD 2,2KΩ 0,1W
R985	ERJ6GEYJ153V	RES. SMD 15KΩ 0,1W
R986	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R990	ERJ6GEYJ222V	RES. SMD 2,2KΩ 0,1W
R991	ERJ6GEYJ392V	RES. SMD 3,9KΩ 0,1W
R992	ERDS2TJ101T	RES. DE CARBONO 100Ω 1/4W
R1001	ERDS2TJ123T	RES. DE CARBONO 12KΩ 1/2W
R1002	ERDS2TJ152T	RES. DE CARBONO 1,5KΩ 1/4W
R1003	ERDS2TJ392T	RES. DE CARBONO 3,9KΩ 0,25W

RESISTENCIAS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
R1004	ERDS2TJ392T	RES. DE CARBONO 3,9KΩ 0,25W
R2201	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R2202	ERJ6GEYJ153V	RES. SMD 15KΩ 0,1W
R2203	ERJ6GEYJ104V	RES. SMD 100KΩ 0,1W
R2204	ERJ6GEYJ473V	RES. SMD 47KΩ 0,1W
R2205	ERJ6GEYJ154V	RES. SMD 150KΩ 0,1W
R2206	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R2207	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R2208	ERJ6ENF9102V	RES. DE PRECISIÓN 91KΩ 0,1W
R2209	ERJ6GEYJ682V	RES. SMD 6,8KΩ 0,1W
R2210	ERJ6GEYJ394V	RES. SMD 390KΩ 0,1W
R2214	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R2215	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R2216	ERJ6GEYJ154V	RES. SMD 150KΩ 0,1W
R2217	ERJ6GEYJ224V	RES. SMD 220KΩ 1/10W
R2218	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R2219	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R2220	ERJ6GEYJ332V	RES. SMD 3,3KΩ 0,1W
R2308	ERJ6GEYJ105V	RES. SMD 1MΩ 0,1W
R2315	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R2322	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R2323	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R2324	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R2325	ERD25FVJ2R2T	RES. 2,2Ω 0,25W (Placa "A")
R2325	ERJ6GEYJ682V	RES. SMD 6,8KΩ 0,1W (Placa "AV")
R2326	ERD25FVJ2R2T	RES. NO INFLAMABLE 2,2Ω 0,25W
R2327	ERJ6GEYJ104V	RES. SMD 100KΩ 0,1W
R2328	ERJ6GEYJ272V	RES. SMD 2,7KΩ 0,1W
R2329	ERJ6GEYJ183V	RES. SMD 18KΩ 0,1W
R2330	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R2331	ERJ6GEYJ821V	RES. SMD 820Ω 0,1W
R2332	ERJ6GEYJ182V	RES. SMD 1,8KΩ 0,1W
R2334	ERJ6GEYJ273V	RES. SMD 27KΩ 0,1W (Placa "A")
R2334	ERJ6GEYJ682V	RES. SMD 6,8KΩ 0,1W (Placa "AV")
R2336	ERJ6GEYJ184V	RES. SMD 180KΩ 0,1W
R2337	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R2338	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R2339	ERJ6GEYJ204V	RES. SMD 200KΩ 0,1W
R2340	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R2341	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R2342	ERJ6GEYJ104V	RES. SMD 100KΩ 0,1W
R2343	ERJ6GEYJ183V	RES. SMD 18KΩ 0,1W
R2344	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R2345	ERJ6GEYJ821V	RES. SMD 820Ω 0,1W
R2366	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R2367	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R2368	ERJ6GEYJ104V	RES. SMD 100KΩ 0,1W
R2369	ERJ6GEYJ104V	RES. SMD 100KΩ 0,1W
R2374	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R2375	ERDS2TJ222T	RES. DE CARBONO 2K2Ω 1/5W
R2391	ERJ6GEYJ275V	RES. SMD 2,7MΩ
R2411	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R2412	ERJ6GEYJ104V	RES. SMD 100KΩ 0,1W
R2415	ERJ6GEYJ473V	RES. SMD 47KΩ 0,1W
R2416	ERJ6GEYJ104V	RES. SMD 100KΩ 0,1W
R2420	ERJ6GEYJ104V	RES. SMD 100KΩ 0,1W
R2421	ERJ6GEYJ473V	RES. SMD 47KΩ 0,1W
R2422	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R2423	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R2424	ERJ6GEYJ223V	RES. SMD 22KΩ 0,1W
R2425	ERJ6GEYJ562V	RES. SMD 5,6KΩ 0,1W
R2426	ERJ6GEYJ223V	RES. SMD 22KΩ 0,1W
R2427	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R2428	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R2429	ERJ6GEYJ473V	RES. SMD 47KΩ 0,1W
R2430	ERJ6GEYJ472V	RES. SMD 4,7KΩ 0,1W
R2431	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R2432	ERJ6GEYJ473V	RES. SMD 47KΩ 0,1W
R3011	ERJ6GEYJ680V	RES. SMD 68Ω 0,1W
R3012	ERJ6GEYJ750V	RES. SMD 75Ω 0,1W
R3013	ERJ6GEYJ184V	RES. SMD 180KΩ 0,1W
R3014	ERJ6GEYJ184V	RES. SMD 180KΩ 0,1W
R3015	ERJ6GEYJ750V	RES. SMD 75Ω 0,1W

ELÉCTRICAS

RESISTENCIAS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
R3016	ERJ6GEYJ184V	RES. SMD 180KΩ 0,1W
R3017	ERJ6GEYJ750V	RES. SMD 75Ω 0,1W
R3018	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R3019	ERJ6GEYJ184V	RES. SMD 180KΩ 0,1W
R3020	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R3021	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R3022	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R3023	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R3024	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R3025	ERJ6GEYJ683V	RES. SMD 68KΩ 0,1W
R3026	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R3027	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R3028	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R3031	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R3034	ERJ6GEYJ683V	RES. SMD 68KΩ 0,1W
R3037	ERJ6GEYJ683V	RES. SMD 68KΩ 0,1W
R3039	ERJ6GEYJ104V	RES. SMD 100KΩ 0,1W
R3040	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R3041	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R3042	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R3043	ERJ6GEY0R00V	RES. PUENTE SMD
R3044	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R3045	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R3050	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R3051	ERJ6GEYJ471V	RES. SMD 470Ω 0,1W
R3052	ERJ6GEYJ103V	RES. SMD 10KΩ 0,1W
R3058	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
R3059	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R3061	ERJ6GEYJ102V	RES. SMD 1KΩ 0,1W
R3062	ERJ6GEYJ101V	RES. SMD 100Ω 0,1W
LLAVES		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
S001	BVQPF002	LLAVE DE TOQUE
S002	BVQPF002	LLAVE DE TOQUE
S003	BVQPF002	LLAVE DE TOQUE
S004	BVQPF002	LLAVE DE TOQUE
S005	BVQPF002	LLAVE DE TOQUE
S008	BVQPF002	LLAVE DE TOQUE
S009	BVQPF002	LLAVE DE TOQUE
S801	ESB91232B	LLAVE POWER
S801	ESB91232A	LLAVE POWER
TRANSFORMADORES		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
T501	TLH15452	TRANSFORMADOR
T502	ETE19Z30AY	TRANSFORMADOR DRIVER
T551	KFT4AB143F	TRANSFORMADOR FLY-BACK 29"
T801	ETS39AD1Y6AD	TRANSFORMADOR CHOPPER
T802	TLPA014	TRANSFORMADOR
SELECTOR DE CANALES		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
TNR001	ENV56D75G3	SELECTOR FST DE 125 CANALES
OSCILADORES		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
X001	TSSA010	CRISTAL OSCILADOR
X101	M1969M	FILTRO SAW 45,75 MHz
X140	EFCT4R5MW5	FILTRO TRAP CERÁMICO 4,5 MHz
X240	EFCT4R5MS5W	FILTRO CERÁMICO 4,5 MHz
X520	TAFC5B503F18	OSCILADOR CERÁMICO 500KHz
X601	TSSA161	CRISTALPAL-N
X602	TSSA162	CRISTAL PAL-N
X603	TSS2143TD	OSCILADOR CRISTAL NTSC

OTROS		
REF.	CÓDIGOS	DESCRIPCIÓN
TP	TJS2A60601	CONECTOR
Y1	TXAJTE1CB33V9	CONECTOR
Y2	TXAJTE2CB33V9	CONECTOR
Y34	TXAJTE34CB33V9	CONECTOR
Y35	TXAJTE35CB33V9	CONECTOR
Y36	TXAJTVMCB33V9	CONECTOR
E10	TJS5A9540	CONECTOR
E11	TJS5A9540	CONECTOR
H10	TJS3A9140	CONECTOR
H11	TJS3A9140	CONECTOR
H4	TXAJTX5CB29G8	CONECTOR
R1	TXAJTA51CB29V60	CONECTOR
DL901	ELB4C072B	FILTRO DE LINHA P/VM
RL801	TSEH8007	RELE DE POTENCIA 5W
P?	TXAJTACCB29G9	CONECTOR DEL CABLE MONTADO
P?	BJP12V03-AP	BASE DE 3 PINOS



01	TKY2B1302	GABINETE TC-29G9A
02	M68LGL062X	CRT 29 POL
03	TLK2BA001	BOBINA DESMAGNETIZADORA
04	TXAJTA51CB29V60	CONECTOR DEL CABLE R1-E51
05	TXAJTX5CB29G8	CONECTOR MONTADO G1-H1
06	TBX2B851	BOTÓN ENCIENDE/APAGA
07	TKK2B0306	GUIA DEL LED
08	TMW2B209	BRACKET LLAVE ENCIENDE/APAGA
09	BVQPF002	LLAVE DE TOQUE TC-29G8
10	TMW2B208	BRACKET PLACA POWER
11	KFT4AB143F	TRANSFORMADOR FLY-BACK
12	TSX2BA02A	CABLE CA MONTADO
13	TMM2B202-1	TRABA DEL CABLE CA
14	TKP2B11161	FIJADOR DEL CABLE CA
15	ENV56D75G3	SELECTOR FST DE 125 CANALES
16	TZGNPP29G9A	PLACA POWER MONTADA - "P"
17	TKU2B22002-1	TAMPA TRASERA
18	TBM4G3001	EMBLEMA PANASONIC
19	TZGNPY29G9	PLACA DEL CRT MONTADA - "Y"
20	TJSC00300	SOQUETE PARA CRT
21	TKP2A90471	PANEL FUME (MICA POLARIZADA)
22	TXFKY29G9A	GABINETE MONTADO
23	TKP2B11151-1	PUERTA FRONTAL
24	TBM2B042	PANEL AV
25	TXAJTE1CB33V9	FLAT CABLE Y1-E1
26	TXAJTE2CB33V9-1	FLAT CABLE Y2-E2
27	TMX2B109	CHASIS FRAME
28	ESB91232A	LLAVE POWER ENCIENDE/APAGA
29	TBX2B849	BOTÓN DE 7 POSICIONES
30	TXAJTE5CB33V9	CONECTOR P5
31	TXF3A29S10	CONJUNTO ATERRAMIENTO
32	TMM2B506	CALCO DEL DY
33	KDY5UTA09F	DY - YOKE DE DEFLEXIÓN
34	TMK2B903	CORRECTOR DE CONVERGENCIA
35	TSN63115-2	MAGNETO CORRECTIVO ADESIVO
36	ETC35C61NA	CY - YOKE DE CONVERGENCIA
37	S-U5012	CONVERSOR IMPEDANCIA 300/75Ω
38	EUR511000A	CONTROL REMOTO
39	TXAJTE3CB29G9A	CABLE DEL POWER-LED
40	TXAJTSPCB29G9A	CABLE DEL PARLANTE
41	TJB18619	CONECTOR
42	XBA2C40TR0	FUSÍBLE DE VIDRIO 4,0A 250V
43	TXAJTE4CB33V9	CONECTOR P4
44	TZGNPAR29G9	PLACA PRINCIPAL MONTADA "AR"
45	TZGNPAV29G9	PLACA AV FRONTAL MONTADA "G"
46	TZGNPH29G9	PLACA AV MONTADA "H"
47	TNP2BA006-1	PLACA LLAVE ENCIENDE/APAGA "P2"
48	TNP2B007	PLACA DEL LED "V"
49	TMM15404-1	PRESILLA REDONDA
50	TMM16445	PRESILLA CON ASTA
51	TXAJTACCB29G9A	CONECTOR DEL CABLE POWER
52	EAS-15S101ZB	PARLANTE 8Ω
53	EYF52BC	PORTA FUSÍBLE
54	TXAJTX5CB29G8	CONECTOR AV
55	TXAJTE35CB33V9	CONECTOR DEL CABLE Y35-E35 MONTADO
56	TXAJTVMCB33V9	CONECTOR DEL CABLE Y36-CY MONTADO
57	TXAJTE34CB33V9	CONECTOR DEL CABLE Y34-E34 MONTADO

[illegible]

Panasonic do Brasil Ltda.

GRUPO CS - APOYO TÉCNICO

Rod. Presidente Dutra, Km 155
São José dos Campos - SP