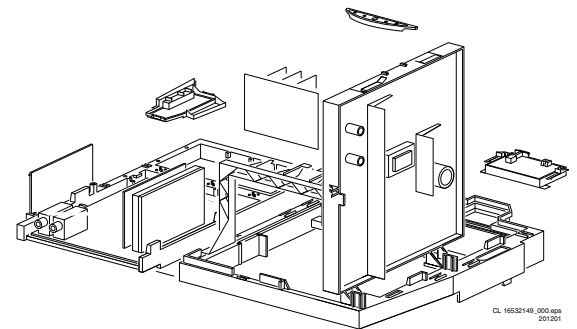


Service
Service
Service



CL 1652148_000_000
201/001

Service Manual

Contenido	Página	Contenido	Página
1. Especificaciones técnicas, conexiones y resumen del chasis	2	Procesamiento de sonido (Diagrama K3)	70 75-88
2. Instrucciones de seguridad, y observaciones	5	Sonido Dolby (Diagrama K4)	71 75-88
3. Instrucciones de utilización	7	Control de vídeo y geometría (Diagrama K6)	72 75-88
4. Instrucciones mecánicas	24	Teletexto y control (Diagrama K7)	73 75-88
5. Modos de servicio, códigos de error y detección de fallos	29	Selección de la fuente (adición a K1) (Diagrama K8)	74 75-88
6. <i>Diagrama de bloques, puntos de prueba, I²C y resumen de fuente de alimentación</i>		Caja de características 7 (Diagrama L1)	89 92-93
Diagrama de cableado	41	Caja de características 7 Eagle (Diagrama L1)	90 92-93
Diagrama de bloques (Alimentación, Deflexión)	42	Caja de características 7 Falconic (Diagrama L3)	91 92-93
Diagrama de bloque vídeo	43	Pantalla doble completa / PIP (Diagrama M)	
Diagrama de bloque Audio 1 (excepto audio sin cables)	44	Sintonizador / FI (Diagrama M1)	94 99-100
Diagrama de bloque Audio 2 (audio sin cables)	45	Interruptores de selección (Diagrama M2)	95 99-100
Resumen I ² C-IC	46	Filtros y memorias temporales (Diagrama M3)	96 99-100
Resumen de líneas de alimentación (Parte 1)	47	Memoria y C.I. de pantalla doble (Diagrama M4)	97 99-100
Resumen de líneas de alimentación (Parte 2)	48	Sonido (Diagrama M5)	98 99-100
Resúmenes de los puntos de prueba	49-52	Nivel superior del núcleo (Diagrama NA)	101 118/9
7. <i>Diagramas eléctricos y tarjetas de circuito impreso</i> Diagrama PWB		Módulo MCS de nivel superior (Diagrama NB)	102 118/9
Deflexión de línea (Diagrama A1)	53 57-58	Módulo MCS (Diagr. N1-17)	103 118/9
Deflexión de línea (cont.) (Diagrama A2)	54 57-58	Lado E/S (Diagrama O)	120 121
Deflexión de imagen (Diagrama A3)	55 57-58	Control superior (Diagrama P)	122 122
Amplificadores de audio (Diagrama A4)	56 57-58	Transmisor surround inalámbrico (Diagrama R)	123 124
Panel de alimentación superior (Diagrama B)	59 60-61	Auto Scavem (Diagrama SC1)	125 127/8
Panel del interruptor de red (Diagrama E)	62 63	Auto Scavem PCR (Diagrama SC2)	126 127/8
Panel tubo de rayos catódicos/Auto Scavem (Diagrama F)	64 65-66	Receptor surround inalámbrico (Diagrama U)	129 130
Panel de cambio de corriente continua (Diagrama G)	67 67	Caja acústica activa: Amplificador (Diagrama W1)	132 133
Panel DAF (Diagrama I)	67 67	Altavoz activo: SOPS (Diagrama W2)	134 135
Sintonizador, IF y proceso de vídeo (Diagrama K1)	68 75-88	Altavoz activo: Conector (Diagrama W3)	136 136
Entrada / Salida (Diagrama K2)	69 75-88	Altavoz activo: Diodo emisor de luz (Diagrama W4)	136 136
		8. Alineaciones	137
		9. Descripción del circuito	147
		Lista de abreviaturas	154
		Hojas de datos	158
		10 Lista de piezas de repuesto	164

© Copyright 2002 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven, Países Bajos. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación se puede reproducir, almacenar o transmitir, de ninguna forma por ningún medio, electrónico, mecánico, fotocopiar, o de otra manera sin Permiso previo de Philips.



PHILIPS

1. Especificaciones técnicas, conexiones y resumen del chasis

1.1 Especificaciones técnicas

1.1.1 Visión

Display type	: CRT, Real Flat WS
Screen size	: 28" (70 cm)
	: 32" (82 cm)
	: 36" (92 cm)
Tuning system	: PLL
Colour systems	: PAL: B/G, D/K, I, Plus
	: SECAM: B/G, D/K, L/L'
	: NTSC: playback only
Channel selections	: 100 presets
	: UVSH
Aerial input	: 75 Ω, IEC-type

1.1.2 Sonido

Sound systems	: FM-mono, AM-mono
	: FM/FM: B/G, Czech
	: NICAM: B/G, D/K, I, L
Maximum power	: 4 x 20 Wrms (int.)
	: 2 x 15 Wrms (ext.)

1.1.3 Varios

Mains voltage	: 220 - 240 V
Mains frequency	: 50/60 Hz
Ambient temperature	: +5 to +45 deg. C
Maximum humidity	: 90 % R.H.
Power dissipation	: < 200 W
Standby Power dissipation	: < 350 mW

1.2 Conexiones

1.2.1 Control frontal/conexiones laterales

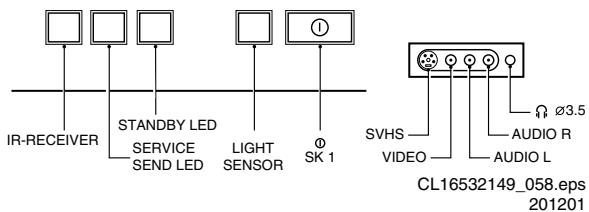


Figura 1-1 Control frontal/conexiones laterales

SVHS - Entrada

1 - Y	Ground	⊥
2 - C	Ground	⊥
3 - Y	1 Vpp / 75 Ω	⊕
4 - C	0.3 Vpp / 75 Ω	⊕

Cincha - Entrada

1 - CVBS	1 Vpp / 75 Ω	⊕ ⊕
2 - Audio - L	0.5 Vrms / 10 kΩ	⊕ ⊕
3 - Audio - R	0.5 Vrms / 10 kΩ	⊕ ⊕

Clavija pequeña- Salida

- Headphone	32 - 600 Ω / 10 mW	⊕ ⊕
-------------	--------------------	-----

1.2.2 Conexiones traseras

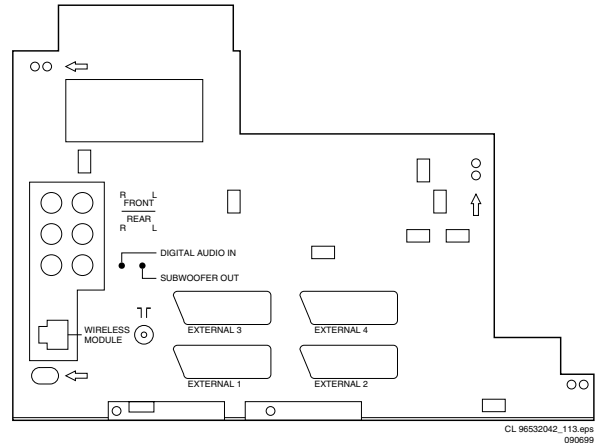


Figura 1-2 Conexiones traseras

Cincha: Frontal D/I - Salida

- Audio - R	0.5 Vrms / 1 kΩ	⊕ ⊕
- Audio - L	0.5 Vrms / 1 kΩ	⊕ ⊕

Cincha: Trasero D/I - Salida

- Audio - R	0.5 Vrms / 1 kΩ	⊕ ⊕
- Audio - L	0.5 Vrms / 1 kΩ	⊕ ⊕

Cincha: Audio digital - Entrada

- S/PDIF		⊕ ⊕
----------	--	-----

Cincha: Subwoofer - Salida

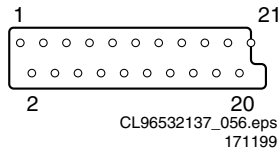
- SW	0.5 Vrms / 1 kΩ	⊕ ⊕
------	-----------------	-----

RJ45: Transmisor de surround inalámbrico - Salida

1 - CORDL_L	Signal	⊕
2 - CORDL_L	Ground	⊥
3 - CORDL_R	Signal	⊕
4 - CORDL_R	Ground	⊥
5 - 12VP_IN	Supply	⊕
6 - SDA	Signal	⊕ ⊕
7 - SCL	Signal	⊕ ⊕
8 - Supply	Ground	⊥

Antena - Entrada

- IEC-type	Coax, 75 Ω	⊥
------------	------------	---

Externa 1 - Entrada/Salida (RGB y CVBS)**Figura 1-3 SCART connector**

1 - Audio - R	0.5 Vrms / 1 k Ω	⊕
2 - Audio - R	0.5 Vrms / 10 k Ω	⊕
3 - Audio - L	0.5 Vrms / 1 k Ω	⊕
4 - Audio	Ground	⊕
5 - Blue	Ground	⊕
6 - Audio - L	0.5 Vrms / 10 k Ω	⊕
7 - Blue	0.7 Vpp / 75 Ω	⊕
8 - CVBS-status	0 - 1.3 V: INT 4.5 - 7 V: EXT 16:9 9.5 - 12 V: EXT 4:3	
9 - Green	Ground	⊕
10 -		
11 - Green	0.7 Vpp / 75 Ω	⊕
12 -		
13 - Red	Ground	⊕
14 - Status	Ground	⊕
15 - Red	0.7 Vpp / 75 Ω	⊕
16 - RGB-status / FBL	0 - 0.4 V: INT 1 - 3 V: EXT / 75 Ω	
17 - CVBS	Ground	⊕
18 - FBL	Ground	⊕
19 - CVBS	1 Vpp / 75 Ω	⊕
20 - CVBS	1 Vpp / 75 Ω	⊕
21 - Shielding	Ground	⊕

Externa 2 - Entrada/Salida para vídeo (RGB, Y/C y CVBS)

1 - Audio - R	0.5 Vrms / 1 k Ω	⊕
2 - Audio - R	0.5 Vrms / 10 k Ω	⊕
3 - Audio - L	0.5 Vrms / 1 k Ω	⊕
4 - Audio	Ground	⊕
5 - Blue	Ground	⊕
6 - Audio - L	0.5 Vrms / 10 k Ω	⊕
7 - Blue / C	0.7 Vpp / 75 Ω	⊕
8 - CVBS-status	0 - 1.3 V: INT 4.5 - 7 V: EXT 16:9 9.5 - 12 V: EXT 4:3	
9 - Green	Ground	⊕
10 - Easy Link (P50)		⊕
11 - Green	0.7 Vpp / 75 Ω	⊕
12 -		
13 - Red	Ground	⊕
14 - Status	Ground	⊕
15 - Red / C	0.7 Vpp / 75 Ω	⊕
16 - RGB-status / FBL	0 - 0.4 V: INT 1 - 3 V: EXT / 75 Ω	
17 - CVBS	Ground	⊕
18 - FBL	Ground	⊕
19 - Y / CVBS	1 Vpp / 75 Ω	⊕
20 - Y / CVBS	1 Vpp / 75 Ω	⊕
21 - Shielding	Ground	⊕

Externa 3 - Entrada (CVBS, audio)

1 -		
2 - Audio - R	0.5 Vrms / 10 k Ω	⊕
3 -		
4 - Audio	Ground	⊕
5 -	Ground	⊕
6 - Audio - L	0.5 Vrms / 10 k Ω	⊕
7 -		

8 - CVBS-status	0 - 1.3 V: INT 4.5 - 7 V: EXT 16:9 9.5 - 12 V: EXT 4:3	
9 -	Ground	⊕
10 -		
11 -		
12 -		
13 -	Ground	⊕
14 - Status	Ground	⊕
15 -		
16 -		
17 - CVBS	Ground	⊕
18 - CVBS	Ground	⊕
19 -		
20 - CVBS	1 Vpp / 75 Ω	⊕
21 - Shielding	Ground	⊕

Externa 4 - Entrada (CVBS, audio)

1 -		
2 - Audio - R	0.5 Vrms / 10 k Ω	⊕
3 -		
4 - Audio	Ground	⊕
5 -	Ground	⊕
6 - Audio - L	0.5 Vrms / 10 k Ω	⊕
7 -		
8 - CVBS-status	0 - 1.3 V: INT 4.5 - 7 V: EXT 16:9 9.5 - 12 V: EXT 4:3	
9 -	Ground	⊕
10 -		
11 -		
12 -		
13 -	Ground	⊕
14 - Status	Ground	⊕
15 -		
16 -		
17 - CVBS	Ground	⊕
18 - CVBS	Ground	⊕
19 -		
20 - CVBS	1 Vpp / 75 Ω	⊕
21 - Shielding	Ground	⊕

1.3 Resumen del chasis

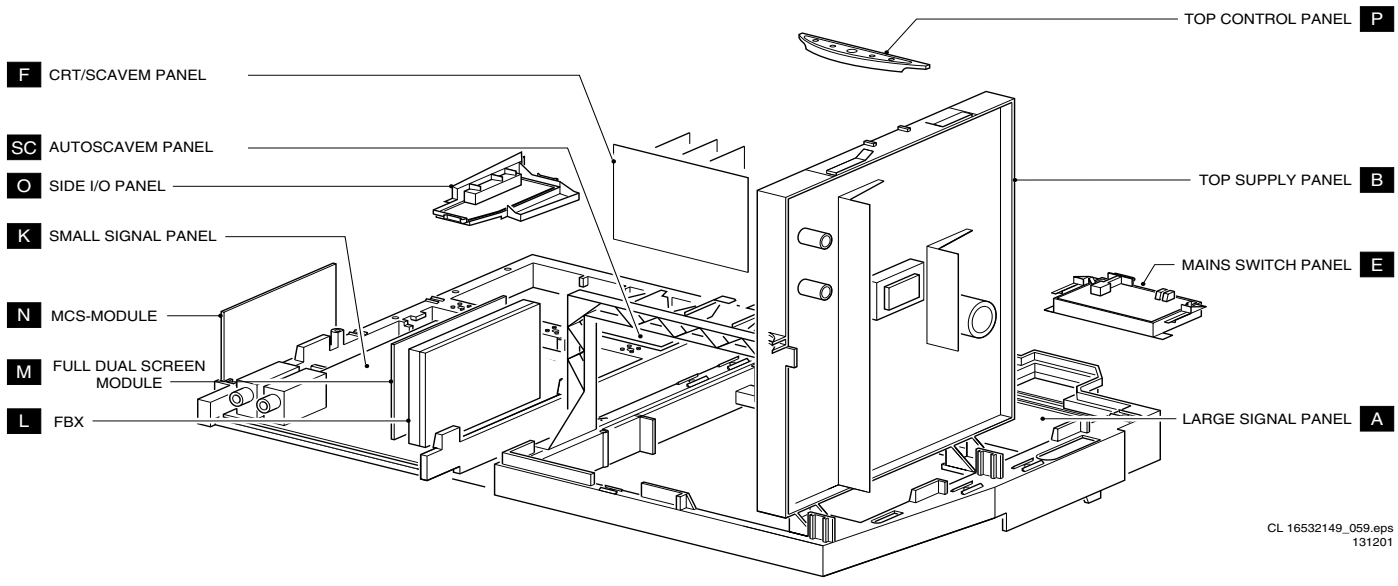


Figura 1-4 Resumen del chasis

2. Instrucciones de seguridad y mantenimiento, advertencias y observaciones

2.1 Instrucciones de seguridad

Las reglas de seguridad exigen que durante una reparación:

- Conecte la unidad a la red utilizando un transformador aislado, ya que en este chasis hay piezas 'calientes'.
- Reemplace los componentes de seguridad, indicados con el símbolo ▲, por componentes idénticos a los originales. Cualquier otra sustitución de componente (que no sea del tipo original) puede incrementar el riesgo de fuego o descarga eléctrica.
- Utilice gafas de seguridad al reemplazar el tubo de rayos catódicos.

Las reglas de seguridad exigen que después de una reparación, tiene que devolver la unidad en su condición original: En concreto, preste especial atención a los puntos siguientes:

- Instrucción de reparación general: como precaución estricta, le recomendamos que vuelva a soldar las conexiones soldadas por la que circula la corriente horizontal de desviación. En particular, esto es válido para:
 1. las patillas del Transformador de Salida de Líneas (LOT);
 2. condensador(es) de retorno del haz;
 3. condensador(es) de corrección S;
 4. transistor de salida de líneas;
 5. patillas de la clavija con hilos hacia la bobina de desviación;
 6. otros componentes por los cuales pasa la corriente de desviación.

Nota: Se recomienda soldar de nuevo las juntas para prevenir malos contactos como consecuencia de fatiga del metal en las mismas y, por lo tanto, solamente es necesario para televisores que tengan más de dos años.

- Dirija los árboles de cables y el cable EHT correctamente y asegúrelos con las abrazaderas de cables montadas.
- Compruebe que el aislamiento del cable de red no tiene daños externos.
- Compruebe que el aliviadero de tensión del cable de red funciona bien, para prevenir que el cable toque el tubo de rayos catódicos, componentes calientes o carátulas de calor.
- Compruebe la resistencia eléctrica de corriente continua entre la clavija de la red y el lado secundario (sólo para aparatos que tengan fuente de alimentación aislada). Haga esto como sigue:
 1. Desenchufe la clavija de red y conecte un hilo entre las dos patillas de la clavija de la red;
 2. Encienda la alimentación de red (¡mantenga el cable de red desenchufado!).
 3. mida la resistencia entre las patillas de la clavija de la red y la protección metálica del sintonizador o de la conexión de antena en el aparato. La lectura ha de estar entre 4,5 MΩ y 12 MΩ;
 4. Apague el televisor y retire el hilo que se encuentra entre las dos patillas de la clavija de la red.
- Compruebe que el mueble no tiene defectos, para prevenir la posibilidad de que el cliente pueda tocar cualquier pieza interna.

2.2 Instrucciones de mantenimiento

Recomendamos que personal de reparación cualificado realice la inspección de mantenimiento. La periodicidad depende de las condiciones de utilización:

- Cuando el cliente utiliza el aparato bajo condiciones normales, por ejemplo en un salón de casa, la periodicidad recomendada es de tres a cinco años.

- Cuando el cliente utilice el aparato en un entorno con más nivel de polvo, grasa o humedad, la periodicidad recomendada es de un año.
- La inspección de mantenimiento comprende las siguientes operaciones:
 1. Haga la 'instrucción de reparación general' mencionada más arriba.
 2. Limpie los circuitos de alimentación eléctricos y deflexión en el chasis.
 3. Limpie el soporte, la ventosa y el cuello del tubo de imagen.

2.3 Avisos

- Para no dañar los circuitos impresos y transistores hay que evitar toda descarga disruptiva de la alta tensión. Siga el método indicado en la Fig. 2-1 para descargar el tubo de imagen con lo cual evitará dañarlo. Utilice para ello una sonda de alta tensión y un medidor universal (posición DC-V). La descarga debe seguir hasta que la lectura del medidor sea 0V (después de unos 30 s).

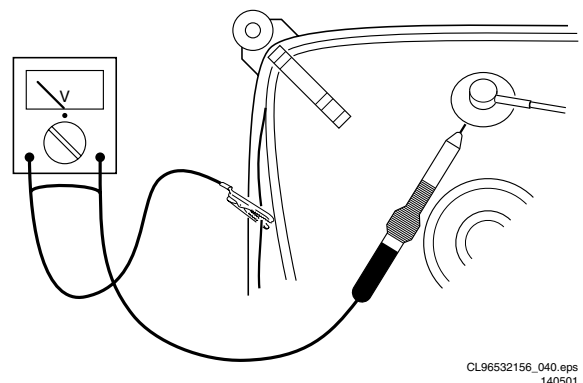


Figura 2-1 Discharge Picture Tube

- Todos los circuitos impresos y muchos otros semiconductores son sensibles a las descargas electrostáticas (ESD, símbolo ▲). El trato incorrecto durante la reparación puede reducir drásticamente la vida útil del aparato. Por eso, durante la reparación, asegúrese de estar conectado (por medio de una pulsera con resistencia) al mismo potencial que la masa del aparato. Mantenga también los componentes y medios auxiliares a este mismo potencial. Equipo de protección ESD disponible:
 - Conjunto completo ESD3 (alfombrilla pequeña, comprobador de pulsera, caja de conexiones, cable alargador y cable de masa) 4822 310 10671
 - Comprobador de pulsera 4822 344 13999
- Los tubos de imagen 'flat square' utilizados junto con la unidad de deflexión forman un conjunto integrado. La unidad de deflexión y la multipolar vienen ajustadas de manera óptima de fábrica. Non recomendamos ajustar esta unidad durante la reparación.
- Sea siempre cauteloso durante las mediciones en la parte de alta tensión y en el tubo de imagen.
- No reemplace nunca módulos u otros componentes estando conectado el aparato.
- Para hacer los ajustes del aparato utilice herramientas de plástico en lugar de metálicas. Con ello evitará posibles cortocircuitos o que un determinado circuito se haga inestable.

2.4 Observaciones

- Mida los voltajes y formas de onda con respecto a la masa del chasis (= sintonizador) (\perp), o masa caliente (\downarrow), dependiendo de la parte de la circuitería que se esté comprobando.
- Los voltajes y formas de onda mostrados en los diagramas son representativos. Médalos en el Modo Predeterminado de Reparación (ver capítulo 5) con una señal de barra de color y sonido estéreo (L: 3 kHz, R: 1 kHz a menos que se indique lo contrario) y portador de imagen a 475.25 MHz (PAL) o 61.25 MHz (NTSC, canal 3).
- Cuando sea necesario, mida las formas de onda y voltajes con (\square) y sin (\times) señal de antena. Mida los voltajes en la sección de fuente de alimentación tanto en funcionamiento normal (Ⓢ) y espera (Ⓢ). Estos valores se indican por medio de los correspondientes símbolos.
- La placa impresa del tubo de imagen tiene chisperos impresos. Cada uno de los cuales está conectado entre un electrodo del tubo de imagen y la capa Acudag.
- Los semiconductores citados en el diagrama del circuito y en las listas de piezas son completamente intercambiables con los semiconductores del aparato, indistintamente de la indicación de tipo mencionada en estos semiconductores.
- Fabricado con licencia de los Dolby Laboratories. 'Dolby', 'Pro Logic' y el símbolo doble-D', son marcas registradas de los Dolby Laboratories.



Figura 2-2 Símbolo Dolby PL

3. Instrucciones de utilización

Instalación

Su mando a distancia

Equipos periféricos p. 31
 [EXT] selección de EXT1, EXT2, EXT3, EXT4 o FRONT
 selección de TV, vídeo (VCR), DVD, satélite (SAT), TUNER CD, TAPE o cd-grabable (CDR).

[MUTE] ninguna función
 [FREEZE] imagen congelada p. 10
 [SURROUND] detener la página de teletexto p. 26
 [TYPE] tipo de surround p. 10

[MUTE] [START] [PAUSE] [STOP] [NEXT/EV] [ENCENDER/APAGAR] p. 10
 [OK] acción de opción

[VOLUME UP] volumen arriba/abajo p. 10
 [MUTE] interrupción del sonido p. 10
 [P] selección de programa p. 10

[CURSOR] cursor para selección de opción p. 13

[INFO] información en pantalla p. 10
 [PP] programa anterior p. 10
 [F--] función de vídeo p. 10

[H] selección de idioma + información de sonido p. 12
 grupo de selección de idiomas de teletexto p. 25

EasyLink p. 12
 [INSTANT] grabación
 [SIZE] tamaño de pantalla p. 12

Teclas de color
 [RED] selección de canales de televisión por temas p. 12
 [GREEN] selección directa de página teletexto o de sujeto p. 25
 [BLUE] Pixel Plus p. 12

Equipos de Audio y de Vídeo p. 31-32
 [TELETEXT] selección de subpágina
 [SUB] información oculta
 [CODE] código display HDC/PS
 [AMP] amplificación

[DNR] reducción de ruido p. 12
Zoom p. 12
 [ZOOM] zoom encender/apagar

Smart Controls
 [SMART] smart sonido p. 11
 [ACTIVE] active control p. 11
 [SMART] smart imagen p. 11

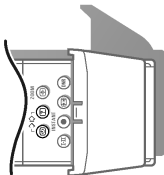
Pantalla dual p. 18-19
 [DUAL] pantalla dual encender
 [COMM] conmutación pantallas (únicamente para 32-36PW9767)
 [MOSAIC] imagen congelada p. 11
 [OSC] estroboscopio p. 11 (únicamente para 32-36PW9767)

Preparación

- Coloque el TV sobre una superficie sólida.**
- Asegúrese de que quede un espacio mínimo de 5 cm alrededor del TV para ventilación del mismo. No sitúe el TV sobre una alfombra.**

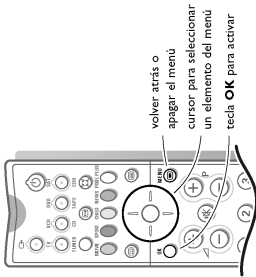
Para evitar situaciones peligrosas, no coloque objetos encima del aparato. Evite calor y exposición directa a la luz solar, a la lluvia o al agua en general. Mantenga los móviles a una distancia prudencial para evitar interferencias en imagen y sonido.
- Inserte firmemente el enchufe de la antena macho en la toma "T" que se encuentra en la parte posterior del TV. Usted puede mejorar la calidad de ésta utilizando el cable de reducción de interferencias suministrado.**
- Sistema de altavoces de surround sin cables**
 Se entrega con su televisor, embalado por separado:
 - 2 altavoces de surround sin cables con un cable integrado
 - cable de conexión
Módulo transmisor inalámbrico
 Conecte el módulo sin cable a la parte posterior del televisor como muestra la imagen.
 Conecte el cable que se suministra al conector **WIRELESS MODULE**.
Nota: Asegúrese de no entender el TV hasta no tener conectado el módulo inalámbrico.
- Inserte el enchufe principal a la toma de corriente de la red con un voltaje de 220V - 240V.**
 Para evitar deterioros en el cable de red, lo cual podría ser causa de incendio o cortocircuito, no colocar el TV sobre el cable.
- Encendido del TV:** Pulse la tecla [POWER] situada en la parte frontal de su TV.
 Una lamparita verde y la pantalla se iluminan.
 Cuando la lamparita está roja, pulse la tecla [P +] del mando a distancia.
*La lamparita verde parpadeará cada vez que pulsa alguna de las teclas del mando a distancia. Al conectar [POWER] por primera vez su TV, la pantalla visualizará automáticamente el menú **IDIOMA DEL MENÚ**. La explicación aparece automáticamente de manera alternada en varios idiomas. Elija el idioma que desee y pulse la tecla **OK** del mando a distancia.*

Seleccionar el menú INSTALACIÓN

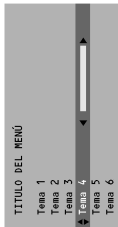


- 1 Abra la portezuela del mando a distancia.
- 2 Pulse simultáneamente las teclas **OK** y **7**.

Para utilizar los menús



- 1 Utilice el cursor en las direcciones de arriba/abajo, izquierda/derecha para seleccionar un elemento del menú.
- 2 Utilice la tecla **OK** para activar.
- 3 Utilice la tecla **←** para volver atrás o para apagar el menú.



Memorizar los canales de TV

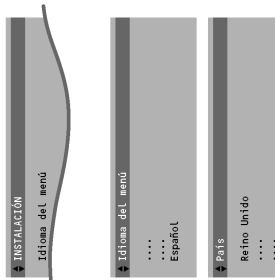


Después de haber memorizado el nuevo canal o el canal suplementario, el televisor transmite automáticamente este (éstos) canal(es) de televisión al vídeo si este dispone de la función EasyLink. El mensaje **EasyLink Carga de programas ...** aparece en pantalla. Ahora, la lista de programas del vídeo es la misma que esta lista en el televisor. Si el televisor está conectado con un vídeo que dispone de la función **NEXTVIEW**, el televisor transmite automáticamente la selección del idioma y del país al vídeo.

Seleccionar su idioma del menú y su país

Primero, seleccione su idioma y su país.

- 1 Seleccione el menú **Idioma del menú** y pulse la tecla **OK**.
 - 2 Seleccione su idioma y pulse la tecla **OK**. Utilice el cursor arriba/abajo para pasar por la lista y para hacer aparecer lenguas que en la actualidad no aparecen en la pantalla.
 - 3 Seleccione **País** y pulse la tecla **OK**.
 - 4 Seleccione el país donde se encuentra y pulse la tecla **OK**. Utilice el cursor arriba/abajo para pasar por la lista y para hacer aparecer países que en la actualidad no aparecen en la pantalla.
- Seleccione **Otros** cuando no haya ningún país aplicable.

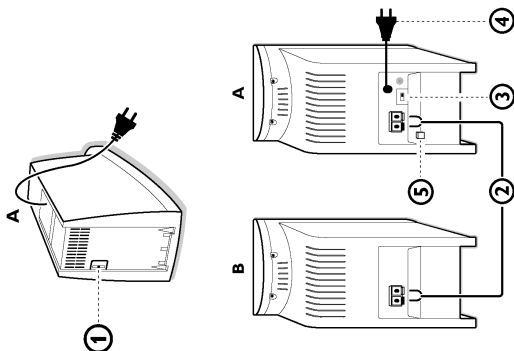


Ahora, Usted puede buscar y almacenar los canales de TV de dos maneras diferentes: utilizando **instalación automática** o **instalación manual** (sintonización canal por canal). Seleccione la opción deseada y pulse la tecla **OK**.

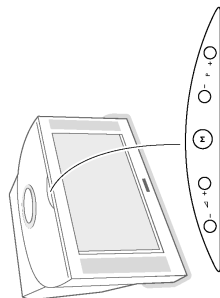
Altavoces surround

Con el equipo se proporcionan dos altavoces surround. Uno es el altavoz activo A. El otro altavoz B es el pasivo, que debe conectarse con el activo.

- El conmutador deslizable de selección de canales **1** situado en la parte inferior del altavoz activo, está situado por defecto en la posición **1**. Véase también **Ajustar la Configuración de sonido, pág. 9**.
- Conecte el altavoz activo con el pasivo mediante el cable de altavoz suministrado **2**.
- Inserte el cable marcado en las entradas de clip coloreadas con el mismo color en ambos altavoces. No introduzca los cables demasíado en el interior del aparato.
- Los altavoces de Surround Sound se pueden situar detrás a ambos lados de los oyentes. La distancia máxima entre el televisor y los altavoces surround no debe exceder de 15 m.
- *Nota: si una persona se mueve cerca del televisor, podrá perturbar la transmisión del sonido.*
- Coloque el botón de cambio **3** a la derecha si el altavoz activo está colocado en el lado derecho del oyente, colóquelo a la izquierda si el altavoz está colocado en el lado izquierdo del oyente. (considerado desde el lugar desde el cual la persona está viendo la televisión).
- Conecte el altavoz activo con el enchufe principal mediante el cable de enchufe **4**.
- Encendiendo el altavoz activo con la tecla **POWER** **5**. El indicador rojo en la parte frontal del altavoz surround activo muestra que el altavoz está en espera. Durante la transmisión de sonido el indicador luminoso cambia a verde.
- 10-15 minutos después de la transmisión del sonido del TV se haya parado, el indicador pasa a rojo para indicar Standby de bajo consumo.
- Utilice la tecla **POWER** para apagar el altavoz activo.



Las teclas de la parte superior de su televisor



Si se ha roto o extraviado el mando a distancia, siempre será posible modificar determinados ajustes con las teclas de la parte superior de su televisor.

Pulse la tecla **M** repetidas veces para seleccionar **Volumen, Brillo, Color, Contraste, Agudos y Graves**.
 Pulse la tecla **P** - **o** + para modificar el ajuste seleccionado.
 Cuando el menú ajustado no aparece en la pantalla, las teclas **P** - **o** + le permiten seleccionar los canales de TV, las teclas **↔** - **o** + ajustar el volumen.

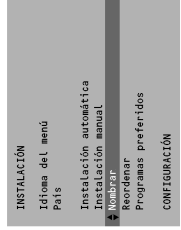
El ajuste seleccionado se desactiva automáticamente tras 10 segundos de inactividad.

Preparación

Instalación

Introducir los nombres de programa

Es posible modificar los nombres transmitidos por la emisora o asignar un nombre a un canal de TV no identificado. Se puede asignar un nombre de 5 letras como máximo a cada uno de los números de programa (de 0 a 99). Por ejemplo TVE, CNN... De 99 a 0 usted puede asignar un nombre a los equipos periféricos conectados.

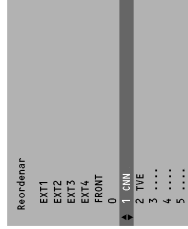


- 1 Seleccione **Nombrar** en el menú **INSTALACIÓN** y pulse la tecla **OK**.
- 2 Seleccione el número de programa.
- 3 Pulse la tecla **OK**.
- 4 Seleccione el carácter con el cursor arriba/abajo.
- 5 Seleccione la posición siguiente con el cursor derecha.
- 6 Seleccione el carácter siguiente.
- 7 Pulse la tecla **OK** cuando Ud. haya terminado.
- 8 Pulse la tecla **OK** para volver atrás al menú **INSTALACIÓN**.

El espacio, las cifras y los demás signos especiales se encuentran entre Z y A.

Reordenar el índice

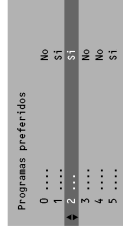
Ahora puede reordenar según sus preferencias los números asignados a los canales de TV.



- 1 Seleccione **Reordenar** en el menú **INSTALACIÓN** y pulse la tecla **OK**.
- 2 Seleccione el canal cuyo número de programa usted desea modificar.
- 3 Pulse la tecla **OK**.
- 4 Seleccione el nuevo número con el que desea sustituir el anteriormente seleccionado.
- 5 Pulse la tecla **OK**.
- 6 Pulse el intercambio hasta que todos los canales de TV sean asignados como desea.

Seleccionar los canales de TV preferidos

Si después de la instalación revisa rápidamente los canales de TV manteniendo pulsando las teclas **+ P -**, sólo van a aparecer en pantalla aquellos canales almacenados en la lista de canales preferidos. Los canales de TV no incluidos en la lista de preferencias siempre pueden seleccionarse utilizando las teclas numéricas. Todos los canales de televisión almacenados se añadirán por defecto a la lista de los favoritos.



- 1 Seleccione **Programas preferidos** en el menú **INSTALACIÓN** y pulse la tecla **OK**.
- 2 Seleccione su número de programa preferido.
- 3 Seleccione **SI** o **No** con el cursor izquierda/derecha.
- 4 Repita para todos los canales de TV que Usted quiere cambiar a canal de TV preferido o a canal de TV no preferido.
- 5 Pulse la tecla **OK** para volver atrás al menú **INSTALACIÓN**.

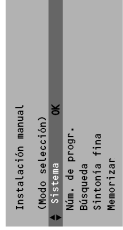
Para que **NextView** funcione correctamente, la primera cadena que figure en la lista de cadenas favoritas debería emitir también por teletexto la fecha y la hora correctas.



Instalación manual

La búsqueda y la memorización de canales de TV se hace canal por canal. Usted tiene que seguir paso a paso cada etapa del menú de Instalación Manual.

Modo selección sólo aparece y se ilumina cuando el país seleccionado también ofrece la opción de canal (canales-C para canales recibidos por antena, canales-S para canales recibidos por cable). Usted puede elegir el modo canal o el modo frecuencia.



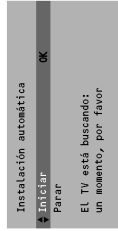
- 1 Seleccione el sistema de TV. Seleccione el país o la parte del mundo de que quiere recibir el canal de TV. Si Usted está conectado a un sistema de cable, seleccione el país o el parte del mundo en donde se encuentra.
- 2 Pulse el cursor abajo y teclee el número del programa pulmando la correspondiente tecla de número.
- 3 Búsqueda de canales de TV. Pulse el cursor izquierda/derecha. Le frecuencia o el número de canal aumenta automáticamente hasta que encuentra una señal de TV disponible.

Elija Ud. mismo un canal de TV
Si Ud. conoce la frecuencia, o el número de canal C o S, puede seleccionarla directamente en su receptor utilizando las teclas de dígitos 0 hasta 9. Pida eventualmente una lista de frecuencias al operador del cable o al concesionario o consulte la tabla de frecuencias reproducida en el interior de la cubierta de esta manual.

- 4 Sintonía fina. Si la recepción es muy débil, Usted puede mejorar la recepción ajustando la frecuencia con el cursor izquierda/derecha.
- 5 Memorizar los pasos 1 hasta 4. Seleccione **Memorizar** y pulse la tecla **OK**. Repite cada etapa para memorizar otro canal de TV.
- 6 Para salir del menú, pulse la tecla **OK** en el mando a distancia.

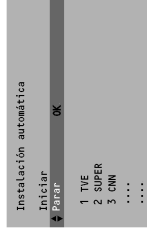
Instalación automática

Seleccione **Iniciar** en el menú Instalación Automática y pulse la tecla **OK** para activar la búsqueda. Todos los canales de TV se buscan y memorizan automáticamente.



Si se detecta un sistema de cable que transmite ACI (Automatic Channel Installation) o cuando el aparato reconozca una compañía de cable que transmite una página de teletexto incluyendo las frecuencias y los nombres de programa de todos los canales de TV que se pueden recibir, se interrumpe la búsqueda y una lista de programa aparece.

La lista de programa se visualiza con los números y los nombres de programa de los canales transmitidos.



A veces la compañía de cable muestra su propio menú de selección. El diseño y la distribución de temas depende de la compañía de cable. Elija la página de teletexto que desee, de entre las presentadas, pulsando el cursor en las direcciones de arriba/abajo, izquierda/derecha y pulse la tecla **OK**.

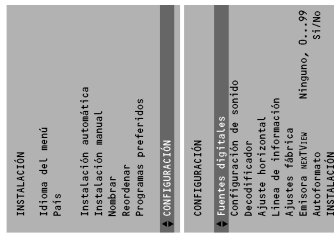
Para salir del menú, pulse la tecla **OK** en el mando a distancia. Pase a la página 7.

Ajustar la Configuración

El menú de Configuración le permite realizar todos los ajustes de una sola vez y que no le influya la instalación de los canales de televisión.

El menú de Configuración contiene secciones que controlan los ajustes de las funciones, características, servicios y periféricos que tenga conectados.

- 1 Utilice el cursor en las direcciones de arriba/abajo, izquierda/derecha para seleccionar un elemento del menú.
- 2 Utilice la tecla **OK** para activar.
- 3 Utilice la tecla **◀** para volver atrás o para apagar.

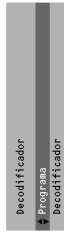


Fuentes digitales
Véase Conectar sus equipos periféricos, pág. 29, para conectar su equipo digital que puede ser un DVD, un sintonizador de satélite digital o un aparato similar.

Configuración de sonido
Véase pág. 9.

Memorizar números de programa para su decodificador

En caso de conectar un decodificador, véase pág. 27, se pueden seleccionar uno o más programas para utilizar decodificador.



Pulse el cursor izquierda/derecha para seleccionar **Apagar**, **EXT1** o **EXT2**, el euroconector al cual ha conectado el decodificador.

Seleccione **Apagar** si no quiere que el programa seleccionado se active como un programa de decodificador.

Elija EXT2 si el decodificador está conectado con un vídeo que dispone de la función EasyLink. Cuando seleccione el decodificador, aparecerá en la pantalla el mensaje EasyLink Cargo de programas....

Ajuste horizontal

Utilice el cursor en las direcciones de arriba/abajo para seleccionar **Ajuste horizontal**. Mantenga pulsada la tecla izquierda/derecha para ajustar la rotación de la imagen.

Línea de información

Después de seleccionar un canal de TV o cuando haya pulsado la tecla **INFO** del mando a distancia, un canal de TV que también emite teletexto puede transmitir el nombre de canal o el título del programa emitido o cualquier otro mensaje. Aparecerá en la pantalla junto a la información sobre el sonido, el formato de la imagen y el DNR.

Cuando se selecciona **Apagar**, aparecerán solamente informaciones en cuanto al sonido, al formato de la imagen y a DNR después de haber seleccionado un canal de televisión o después de haber pulsado la tecla **INFO**.

Ajustes fábrica

Seleccione **Ajustes fábrica** y pulse la tecla **OK** para restablecer los ajustes de imagen y sonido predeterminados en la fábrica.

Autoformateo

Si selecciona **Autoformateo SI**, la pantalla se rellenará, tanto como sea posible, con la imagen recibida en el caso de que no se esté recibiendo señales especiales que indiquen el formato de pantalla.

Con la tecla **INFO** del mando a distancia puede también seleccionar otros formatos de pantalla (mirar pág. 12).

Emisora NEXTVIEW

Hoy en día, la mayoría de las emisoras europeas ofrecen páginas de teletexto con la programación del día. Estas páginas se pueden consultar seleccionando la Guía de Teletexto.

Un número de emisoras cada vez mayor ofrece un amplio servicio de guía de programación, denominado NEXTVIEW. NEXTVIEW es una nueva manera de ofrecer la programación y ofrece más aspectos que el teletexto común. Con NEXTVIEW es, por ejemplo, posible ensayar todas las películas o programas para niños programados para esta noche o para los próximos días.

Si selecciona **Ninguno** como proveedor de NEXTVIEW, el televisor captará todos los datos de los canales televisivos disponibles emitidos por NEXTVIEW. Los menús definidos por una emisora no serán disponibles.

Si Ud. selecciona un número de programa de un canal de televisión almacenado en la lista favorita, como un proveedor de NEXTVIEW, el canal de televisión seleccionado suministrará datos de NEXTVIEW e información adicional de sus propias emisoras así como de otros canales de televisión (no seleccionados).

Normalmente, Ud. deberá seleccionar como emisora de NEXTVIEW la cadena de televisión que emita más información en su idioma. Podrá realizar una elección acertada gracias a la información prestada en los anuncios televisivos o en los periódicos.

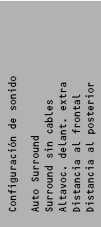
Importante: Para que aparezcan la hora y la fecha actual en la pantalla NEXTVIEW y para que funcionen debidamente, el primer canal de televisión de la lista de favoritos deberá emitir también NEXTVIEW si la fecha y la hora son correctas.

Nota

No todos los canales de televisión se ajustan al NEXTVIEW.

¿Cómo utilizar el NEXTVIEW? Véase pág. 20.

Menú de Configuración de sonido



Auto surround

A veces las emisoras emiten señales especiales para programas codificados en forma de Surround Sound. En función de la configuración de sus altavoces, el TV automáticamente escoge el mejor modo de Surround Sound, si está activado el **Auto Surround**. Siempre es posible la anulación de este modo Surround.

Surround sin cables

El sistema viene configurado de fábrica para funcionar apropiadamente. En raras ocasiones, puede haber interferencias de otros aparatos que emitan RF, como los auriculares inalámbricos por RF, móviles o mandos a distancia para las luces. Entonces hay que pasar a otro canal inalámbrico.

Use el cursor izquierda/derecha para elegir otro canal. **Importante:**

Averigüe que el altavoz surround activo y el sintonizador del tipo de surround sin cables están sintonizados siempre en el mismo canal de transmisión. De no ser así, no se escuchará nada por los altavoces surround o tan solo un sonido muy distorsionado.

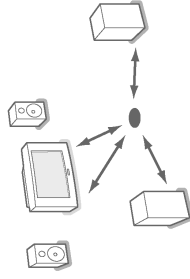
Cuando un TV cambia a un canal próximo a los 864 MHz (433 MHz si el modelo de su TV es 28_32PW91617158 o 32_36PW9767158), el televisor se apaga porque aquí no puede haber sonido por RF. Este procedimiento es necesario para eliminar distorsiones de imagen. Puede mejorar la calidad de imagen usando el supresor de ruido de antena que se suministra.

En raras ocasiones, cuando no hay **Sound Surround por RF** porque hay demasiadas interferencias, use la opción de cable a través del jack estéreo de 3.5 mm. Mire conexión de equipos periféricos, p. 28

Altavoces delanteros extra

Véase Conectar Altavoces suplementarios/Amplificador, pág. 30.

Si no hay altavoces/amplificadores suplementarios conectados en la parte delantera del equipo, no cambie la programación previamente definida en la empresa, que es **No (TV)**.



Distancia al frontal

Seleccione la distancia entre el TV y el sitio en el que se va a sentar para ver la TV.

Distancia a los altavoces posteriores

Seleccione la distancia entre los altavoces posteriores y el sitio en el que se va a sentar.

Para salir del menú, pulse varias veces la tecla **◀**.

Manejo

Uso del mando a distancia

➔ Seleccionar equipos periféricos
 Pulse esta tecla repetidamente para seleccionar EXT1, EXT2, EXT3, EXT4 o FRONT, en función de dónde Ud. haya conectado sus equipos periféricos (p. 31).

TV VCR DVD SAT TUNER CD TAPE CDR
 Pulse una de las teclas del mando a distancia para utilizarlo directamente en el modo TV, Video, DVD/Satélite. Ser enciende una luz verde. Pulse la misma tecla durante 3 segundos para usar el mando a distancia en el modo indicado bajo la tecla (tuner, CD, tape o CD-grabable). Se enciende una luz roja. Pulse la tecla otra vez para volver a la función indicado encima la tecla.

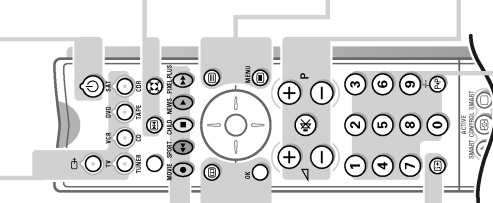
○ ninguna función

● ◀ ▶ ▶▶ ▶▶ **Vídeo** véase pag. 31

▢ NEX TVVIEW encender/apagar p. 20

OK Pulse esta tecla para activar su elección en los menús.

▢ Información en pantalla
 Pulse durante 5 segundos para activar/desactivar los mensajes en pantalla, amplios o reducidos, que incluyen el número e información sobre el programa. Pulse brevemente para visualizar en la pantalla informaciones sobre el canal de TV y el programa seleccionados, sobre la recepción de sonido, el formato de imagen y ajuste DNR seleccionados y sobre el sleep timer restante ajustado con el sleep timer.



0/9 Teclas numéricas
 Para seleccionar un canal de TV. Para un número de programa de dos dígitos, ingrese el segundo dígito en un tiempo inferior a 2 segundos. Para cambiar inmediatamente hacia un canal de televisión seleccionado a través de un solo dígito, mantenga el botón del dígito apretado durante unos momentos.

P+P Programa anterior
 Aparece en pantalla el canal de TV anteriormente seleccionado. La indicación -/- tiene una función para grabación de vídeo.

⏸ Modo de espera
 El TV está apagado y la lamparita roja (arranjado en el caso de adquisición de información a través de NEX TVVIEW) se ilumina. En el caso de adquirir next TV View, el televisor se pondrá en espera después de un tiempo máximo de una hora y el indicador rojo se enciende. Para encender nuevamente el TV, pulse la tecla - P+ - o las teclas numéricas. Si su video EasyLink dispone de la función Sistema espera y cuando mantiene pulsada durante 3 segundos la tecla **TV**, televisor y vídeo pasan simultáneamente a modo de espera.

⏸ Imagen congelada
 Para activar/desactivar la imagen congelada y para detener la rotación automáticamente de las subpáginas de teletexto.

🔄 Tipo de surround
 Pulse este botón varias veces para seleccionar un tipo de surround disponible: Dolby Pro Logic, 3D Surround, Dolby 3 Estéreo, Estéreo, Sala o Dolby Digital.

📄 Teletexto encender/apagar p. 25

📄 Menú principal encender/apagar p. 13

🔊 Volumen
 Pulse - o + para ajustar el volumen.

🔊 Tecla de interrupción del sonido
 Interrumpe el sonido temporalmente o lo restablece.

P Selección de los canales de TV
 Para pasar a través de los canales de TV activados en el menú de Programas Preferidos.

📄 Active control (Control activo)
 Control Activo es un sistema del televisor, pro-activo y automático, que mide todas las señales de entrada y las corrige para proporcionar la mejor calidad de ambiente posible. Gracias al sensor de luz ambiente que mide las condiciones de luz de la habitación en la que se encuentra el TV, el contraste, el contraste dinámico, el brillo y otros ajustes de imagen se ajustan automáticamente. El sensor de luz está activado, cuando la función de control activo se encuentra en Medio (si disponible) o Máximo. Pulse varias veces el botón **Ⓜ** para seleccionar los valores Active control: Apagar, Mínimo, Medio (si disponible) o Máximo.

Apagar
 El realce y el Dynamic Contrast son automáticamente controlados.

Mínimo
 La reducción del ruido, el Dynamic Contrast y el Realce son automáticamente controlados.

(Medio)
 El Dynamic Contrast, el Color, el Realce y la Reducción del ruido son automáticamente controlados

Máximo
 El Contraste (si disponible), el Dynamic Contrast, el Color, el Realce y la Reducción del ruido son automáticamente controlados.

Pulse el cursor en la dirección arriba/abajo mientras la información seleccionada de Active control se encuentra en la parte superior de la pantalla. El menú de control activo aparece.

Las imágenes se adaptan continuamente y automáticamente. Los elementos del menú no pueden ser seleccionados. El ajuste de piel, realce del verde y azules) se realiza con una selección de Control Inteligente de Imagen. Vuelva a pulsar el cursor en la dirección arriba/abajo para apagar el menú.

Únicamente para 32-36PW9767

▢ Pantalla dual véase pag. 18

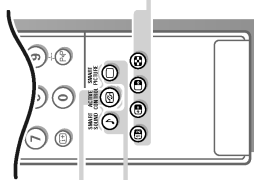
Ⓜ Mosaico de pantallas
 Pulse **Ⓜ** a fin de encender el mosaico de pantallas. Una línea de menú **MODOS MOSAICO** aparece. Utilice el cursor en las direcciones de izquierda/derecha para seleccionar la función deseada y pulse la tecla **OK**. **Búsqueda:** se efectúa una muestra de todos los canales de TV almacenados en la lista de canales preferido. Pulse otra vez la tecla **OK** para obtener la continuación de la lista. **Foto finish:** la imagen principal aparece en la pantalla en imágenes congeladas sucesivas. Pulse otra vez la tecla **OK** para obtener una nueva imagen en modo foto finish. **Estroboscopia:** el programa es reproducido imagen a imagen. Pulse otra vez la tecla **OK** para aumentar la velocidad.

Únicamente para 28-32PW9617

▢ Pantalla dual véase pag. 19

🔍 ninguna función

🔍 Estroboscopia
 Pulse esta tecla para reproducir la imagen a intervalos. Pulse la tecla **Ⓜ** para conseguir una velocidad más elevada. Vuelva a pulsar **Ⓜ** para apagar la función de estroboscopia.



Teclas Controles Inteligentes
 Para seleccionar preajustes del imagen y del sonido.

Ⓜ Control Inteligente de Sonido
 Cada vez que se pulsa, se elige un ajuste de sonido diferente que corresponde con un ajuste específico predeterminado de agudos y graves.

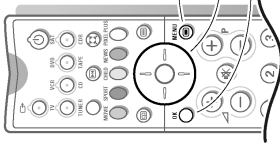
▢ Control Inteligente de Imagen
 Cada vez que se pulsa, se elige un ajuste de imagen diferente que corresponde con un ajuste específico predeterminado de Contraste, Color, Realce, Dynamic Contrast y Ajuste de color.

Personal se refiere a los ajustes personales de imagen y sonido seleccionados en el menú Imagen e Sonido.
 Atención: en el momento que está en un ajuste, prefijado de imagen o sonido a través de los controles inteligentes, y modifique un ajuste, a través del menú de imagen o sonido, todos los valores del menú sustituirán a los ajustes previamente hechos.

Uso del mando a distancia

Uso del mando a distancia

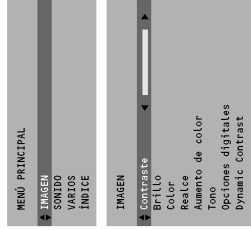
Uso de los menús



- 1 Pulse la tecla **MENÚ** para visualizar/borrar el **MENÚ PRINCIPAL**.
- 2 Utilice el cursor en las direcciones de arriba/abajo para seleccionar el menú **IMAGEN SONIDO** o **VARIOS** para seleccionar el **INDICE**.
- 3 Pulse el cursor a la derecha para activar el menú seleccionado.
- 4 Utilice el cursor en las direcciones de arriba/abajo, izquierda/derecha para seleccionar un elemento del menú.
- 5 Utilice la tecla **OK** para activar.
- 6 Pulse varias veces la tecla **MENÚ** para volver al menú o para apagarlo.

volver atrás o apagar el menú
cursor para seleccionar los ajustes
OK para activar

Menú imagen



- **100 Hz Dig. Scan** = 100 Hz + Digital Scan (Reducción de parpadeo de campo y línea) sin compensación del movimiento.
- **Pixel Plus** = concepto creado en torno a la característica de la Alta Definición en TV con una entrada de señal normal. El número de líneas se incrementa y el número de píxeles por línea se duplica, todo ello combinado con Digital Natural Motion. Así es como Pixel Plus mejora tanto las señales de TV transmitidas, así como el DVD o la TV Digital, proporcionando simultáneamente imágenes perfiladas y con profundidad; prácticamente Alta definición y detalles naturales.
- **Doblar de líneas** = proporciona doblando la resolución vertical imágenes sorprendentemente perfiladas.

Si un equipo periférico MISC está conectado a uno de los conectores, también aparece la opción *Mant.*

Aumento de color

Cuando se activa, esta característica controla automáticamente la corrección de tonalidad de piel, el refuerzo de verde y la amplitud del azul. Consigne colores más intensos. Escija **Encender** u **Apagar** para activar o desactivar el Aumento de color.

Tono

Seleccione el tono de color: **Normal**, **Cálido** o **Fresco**.

Opciones digitales

Aunque Pixel Plus es el ajuste ideal, puede ser que usted prefiera Duplicar las líneas o 100 Hz Digital Scan.

Encender/apagar la demo Pixel Plus

- 1 Pulse la tecla **PIXEL PLUS**. La pantalla del TV se divide en dos partes:
 - en la parte izquierda se ve Pixel Plus con Digital Natural Motion desactivado;
 - en la parte derecha se ve Pixel Plus con Digital Natural Motion activado.
- 2 Vuelva a pulsar la tecla **PIXEL PLUS** para apagar la demo Pixel Plus.

Selección los canales de televisión por temas

Si los programas de la guía televisiva o de NEXTVIEW definen sus temas se pueden seleccionar de una manera rápida los programas de televisión a través de los botones de color:

- 1 Pulse la tecla roja, verde, amarilla, o azul para seleccionar una de las cuatro categorías de temas predefinidos: **CINE, DEPORTIVOS, INFANTIL, NOTICIAS**. El televisor se enciende en el primer canal que emita un programa con el temario seleccionado. Simultáneamente aparece en la pantalla una lista con todas las cadenas de televisión que están transmitiendo en ese momento un programa relacionado con el tema seleccionado.
- 2 Utilice el cursor arriba/abajo para seleccionar una cadena de televisión.
- 3 Vuelva a pulsar la tecla del mismo color para que la lista desaparezca.

Hora
La hora, sincronizada con la del canal de TV (con teletexto) memorizada con el número de programa 1 o bajo el número menor de programa preferido, aparecerá en la pantalla.
Esta función no es posible cuando se han activado los subtítulos permanentes.

Funciones de teletexto véase p. 26

Zoom
Pulse la tecla **ZOOM** repetidamente para seleccionar una de las ampliaciones del zoom (x1, x4, x9, x16). Además, puede superponer en la pantalla del televisor la ventana del zoom mediante el cursor.
Pulse la tecla **MENÚ** para activar/desactivar la representación continua de las ampliaciones del zoom.
La venta del zoom quedará restablecida después de haber seleccionado otro canal de televisión o otro formato de imagen o cuando se haya seleccionado automáticamente otro formato de imagen.
En la modalidad de Pantalla dual, el zoom no es operativo.

Emisiones bilingües y selección del modo de sonido

Pulse estas teclas para pasar de Estéreo a Mono en caso de transmisión estéreo o de Nicam Estéreo a Nicam disponible en caso de transmisión digital.

- para elegir entre idioma I (Dual I) o idioma II (Dual II) en caso de transmisión bilingüe. El ajuste se memoriza para cada canal de TV, separadamente.

Instant grabación
Si su vídeo tiene función EasyLink, la tecla **INSTANT** puede ser manejada en el modo TV.

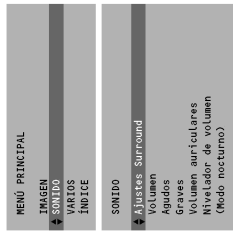
Tamaño de pantalla
Pulse esta tecla repetidamente para seleccionar un formato de imagen: 4:3, Imág. Expand 14:9, Imág. Expand 16:9 con y sin subtítulos, Super Ancha, Super, zoom o Automático (en caso de que haya seleccionado Autoformato Si en el menú de CONFIGURACION).
Si selección Autoformato, la pantalla se rellenará, tanto como sea posible.
A veces, los aparatos de vídeo llevan señales especiales que colocarán el televisor automáticamente en el formato de pantalla correcto.
En el modalidad de Pantalla Dual, el formato Automático no es operativo.
Cuando utilice los formatos de Imagen Automático, Expandible 14:9, 16:9 o Super zoom, los subtítulos se podrán hacer visibles u ocultarse a través del cursor arriba/abajo.

DNR Red. Ruido Dinámica
Para reducir el ruido cuando se recibe una señal demasiado débil, y de esta manera incrementar la calidad de imagen, Pulse la tecla para seleccionar **Apagar**, **Mínimo**, **Medio** o **Máximo**.

Uso del mando a distancia

Uso de los menús

Menú Sonido

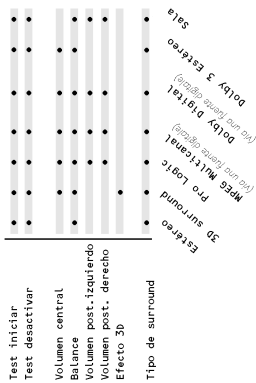


Los ajustes modificados de los niveles de Volumen, Agudos y Graves se almacenan automáticamente para todos los canales de TV. Seleccione **Ajustes fábrica** del menú Configuración para volver a guardar los ajustes predeterminados en fábrica. Véase página 8.

Selección **Ajustes Surround** del menú de sonido.

El contenido del menú de ajustes Surround, depende del modo surround seleccionado.

Ajustes Surround

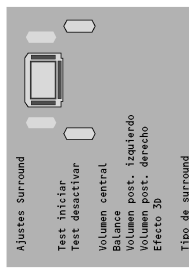


Se ve en pantalla la representación gráfica de los altavoces cuando se cambian controles o cuando está en modalidad de tono de prueba.

El dibujo en pantalla será modificado según la elección de la configuración y según el modo de surround seleccionado. Los altavoces activados serán iluminados. En el modo de 3D surround el símbolo (ll sustituye la representación gráfica de los altavoces posteriores. El elemento del menú **Efecto 3D** aparecerá y el nivel del efecto 3D podrá ser ajustado.

Advertencia: si se conectan y seleccionan altavoces delanteros suplementarios del menú Configuración de sonido, los altavoces internos del televisor emitirán un sonido desde el centro. Véase Conectar los equipos periféricos: Altavoces suplementarios/ Amplificador, pág. 30.

Ajuste del nivel de volumen de los altavoces



El apartado **Test** del menú te permite tener una señal de referencia para los altavoces internos y posteriores.

Selección **Test iniciar** y pulse la tecla **OK**.

Un tono regular va pasando secuencialmente a través de todos los altavoces disponibles en periodos de 2 segundos. Esto le permite tener una referencia del nivel de sonido de cada altavoz y ajustar este nivel hasta que todos los niveles se equilibren.

Los altavoces activados se iluminan en la figura reproducida en la pantalla.

Selección **Volumen central**, **Balance**, **Volumen post. izquierdo** o **derecho** para ajustar el parámetro seleccionado.

Selección **Test desactivar** y pulse la tecla **OK** al terminar los ajustes del nivel de los altavoces.

Volumen auriculares

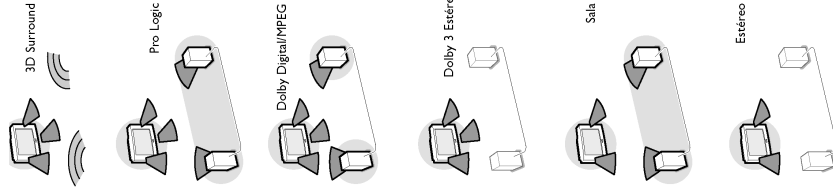
Para la conexión de auriculares, véase el capítulo Conectar los equipos periféricos en la página 28.

Nivelador de volumen

Aquí puede ajustar las diferencias de volumen que se pueden producir entre las diferentes emisoras de TV o equipos externos. Puede compensar las diferencias de volumen entre la distintas emisoras. Utilice las teclas **- P +** para equiparar al volumen de otros programas de TV o de Euroconectores.

Modo nocturno (solamente funciona con determinadas fuentes de sonido Dolby Digital)

Selección **SI** para reducir la dinámica del sonido y para mejorar la escucha a bajo volumen. Esta función es muy útil para la escucha nocturna, p.e. de un disco DVD.



Tipo de surround

Elija el modo de sonido de Surround, dependiendo del tipo de sonido que se esté transmitiendo.

3D Surround (óptimo con transmisión Dolby Surround)

El modo 3D surround le permite percibir el efecto de Dolby Surround Pro Logic sin la necesidad de tener conectados o activados los altavoces posteriores.

Gracias a Dolby Digital o MPEG Multicanal obtendrá un efecto virtual mejorado.

El símbolo (ll sustituye la representación gráfica de los altavoces posteriores.

Selección el nivel del efecto 3D mediante el cursor derecha/izquierda.

Pro Logic (con transmisiones Dolby Surround)

Además de los altavoces izquierdo y derecho, los altavoces centrales y posteriores de Surround reproducen el sonido especial Dolby Surround Pro Logic. Los canales de altavoces están grabados en todas las películas que estén marcadas con el símbolo Dolby Surround.

Este tipo de sonido está especialmente recomendado con programas y películas codificadas con Dolby Surround.

En algunos canales DVD las señales de Dolby Pro Logic son también presentes.

Nota: las señales transmitidas en estéreo no siempre transmiten información codificada para producir sonido en los altavoces posteriores.

Dolby Digital® o MPEG Multicanal

Cuando conecte un aparato DVD o un aparato Laser Disc incluyendo una salida Dolby Digital (AC-3) o MPEG Multicanal (véase conexión de periféricos, equipo digital pág. 29) podrá disfrutar en su casa de un sonido surround multicanal cuando ponga discos grabados en Dolby Digital o MPEG2.

Además de los altavoces izquierda y derecha internos, los altavoces surround centrales y derecha e izquierda posteriores y el subwoofer reproducen los sonidos Dolby Digital o Dolby MPEG 5-canales Surround.

Selección el tipo de surround Dolby Digital o MPEG Multicanal.

Dolby 3 Estéreo (óptimo con transmisión Dolby Surround)

El sonido se distribuye a los altavoces de la derecha, izquierda y centro. Los altavoces posteriores no producen ninguna señal.

Sala

La señal especial de sonido es distribuida por los altavoces posteriores lo que crea un efecto sala desde la parte posterior.

El altavoz del centro no reproduce ninguna señal.

Se recomienda esta modalidad si desea añadir sonido surround a una emisión que no tiene el código Dolby Surround o a una señal mono.

Estéreo

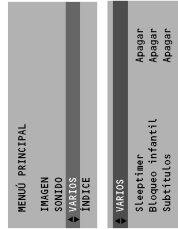
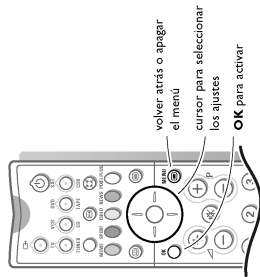
En este caso se reproducen sólo las señales de sonido izquierdo y derecho. Usted sólo escuchará sonido estéreo si el programa se transmite en estéreo o sonido nicam.



Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories, 'Dolby Pro Logic' y el símbolo con una doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories. Todos los derechos quedan reservados. © 1992, 1997 Dolby Laboratories.

Menú Varios

- 1 Pulse la tecla **OK** para visualizar/borrar el **MENÚ PRINCIPAL**.
- 2 Utilice el cursor en la dirección arriba/abajo para seleccionar el menú **VARIOS**.
- 3 Pulse el cursor de derecha para activar el menú seleccionado.
- 4 Utilice el cursor en las direcciones arriba/abajo, izquierda/derecha para seleccionar un elemento del menú.
- 5 Utilice el cursor en la dirección derecha/izquierda para seleccionar la programación deseada.



SleepTimer
 Con el sleepTimer usted puede ajustar la hora en que su TV tiene que ponerse automáticamente en modo de espera. El sleepTimer comienza su cuenta progresiva hasta 180 min. Un minuto antes de llegar el tiempo de apagarse el televisor, aparece en la pantalla el tiempo que falta para que se apague el televisor. No visible en el modalidad de Pantalla dual. Incluso es posible modificar este ajuste hasta el último minuto.

Bloqueo infantil
 Cuando se encuentra activado el bloqueo infantil, el TV sólo puede ser encendido con las teclas del mando a distancia. Las teclas **P** - y + en la parte superior de su TV están bloqueadas para seleccionar un canal de TV. Así, Ud. puede evitar la utilización no autorizada de su TV. Si el mensaje **Bloqueo Infantil Encender** aparece, el bloqueo infantil tiene que ser desactivado antes que Ud. pueda utilizar las teclas **P** - y + en el TV para seleccionar un canal de TV.

Subtítulos
 Los canales TV con teletexto a menudo emiten determinados programas subtítulos. Véase Teletexto, Subtítulos permanentes, página 26; cómo seleccionar la página de subtítulos adecuada de la guía de teletexto. Seleccione **Subtítulo Activar** o **Desactivar**.

Pulse la tecla **OK** para apagar al menú **VARIOS**.

Con la conexión de dos altavoces delanteros suplementarios
 Para realizar la reproducción de sonido de su televisor puede conectar en la parte frontal dos altavoces suplementarios mediante un amplificador externo. Véase Conector los equipos periféricos, Altavoces suplementarios/Amplificador, pág. 30.

En las modalidades Surround de Sala y Estéreo (***amp**) se añade para indicar que debería encender su amplificador si los altavoces internos del televisor no emiten ningún sonido. La salida del subwoofer quedará mudo.

Advertencia: si se conectan y seleccionan altavoces delanteros suplementarios, los altavoces internos del televisor emiten un sonido desde el centro en los tipos de surround Pro Logic, 3 Estéreo, Dolby Digital y MPEG.



Pulse la tecla **OK** para volver al menú **SONIDO**.

La recepción del sonido Dolby Digital a través de la tecla **OK**

Pulse la tecla **OK**. Cuando se está reproduciendo un sonido Dolby Digital, la información de sonido en la pantalla muestra el número de señales del altavoz que se están transmitiendo.

Esto se indica mediante 2 números: el primer número indica la cantidad de señales del altavoz frontal, el segundo otra cantidad de señales de los altavoces posteriores.

Por ej. 'Dolby Digital 3/2' significa que se están transmitiendo 3 señales frontales: izquierda, derecha y frontal y 2 señales posteriores: izquierda y derecha surround.

'Dolby Digital 1/0' significa que se está transmitiendo una señal mono.

'Dolby Digital 2/0' significa que la transmisión contiene una señal estéreo que podrá codificarse como Dolby Pro Logic. En este caso, la modalidad surround mostrará Dolby Pro Logic.

Índice

- 1 Pulse la tecla **OK** para visualizar/borrar el **MENÚ PRINCIPAL**.
- 2 Elija **ÍNDICE** con el cursor arriba/abajo.
- 3 Pulse el cursor a la derecha para tener una vista conjunta de todos los canales de televisión instalados.
- 4 Pulse el cursor arriba/abajo para recorrer la lista y pulse **OK** para elegir el canal deseado.
- 5 Pulse la tecla **OK** para apagar Índice.

Pantalla dual

Únicamente para 32-36PW9767

- 1 Pulse la tecla **⏻** para encender la Pantalla dual. La pantalla del televisor se dividirá en 2 imágenes diferentes:
 - la imagen izquierda mostrará el canal de televisión seleccionado
 - la imagen derecha es la imagen del canal de televisión de la lista de programas favoritos siguiente al canal de televisión seleccionado
- 2 Pulse la tecla **⏻** bajo la puerrecilla del mando a distancia para seleccionar un formato de imagen reducido verticalmente o verticalmente no reducido.

Selección de imágenes a la derecha y a la izquierda

- 1 Pulse **+ P** para recorrer los canales de televisión de la imagen izquierda.
 - 2 Utilice el cursor en las direcciones de arriba/abajo para seleccionar los canales de televisión de la imagen derecha. Se pueden seleccionar también canales no comprendidos en la lista de los favoritos.
 - Pulse el cursor izquierdo/derecha para escoger el periférico conectado a **EXT1, EXT2, EXT3, EXT4 o FRONT.**
- No se pueden seleccionar programas con el cursor arriba/abajo en la pantalla de la derecha, cuando se está visualizando el menú en la pantalla.
 - Los programas que precisan descodificador no se podrán reproducir en la imagen derecha.
 - El sonido que acompaña la imagen derecha se podrá escuchar por los cascos. Solamente los programas emitidos por equipos periféricos se podrán escuchar en estéreo.
 - El Zoom se reducirá a 1x cuando se encienda la Pantalla dual.

Intercambio de pantallas

Pulse la tecla **↔** para intercambiar las imágenes izquierda y derecha. También el sonido se intercambiará.

Seleccionar imágenes congeladas

- Pulse la tecla **⏻** para congelar la imagen izquierda.
 - Pulse la tecla **⏻** para congelar solamente la imagen derecha.
- Combinaciones posibles de Pantalla dual**
- Canal de televisión/Canal de televisión: véase Selección imágenes izquierda y derecha.
 - Canal de televisión/Periférico: véase Selección imágenes izquierda y derecha.
 - Periférico/Canal de televisión
 - Seleccione la conexión (**EXT1, EXT2, EXT3, EXT4 o FRONT**) del aparato periférico conectado.
 - Pulse la tecla **⏻**.
 - Canal de televisión/Teletexto
 - Pulse la tecla **⏻** para poner en pantalla el teletexto del canal de televisión seleccionado.
 - Pulse la tecla **⏻**.
 - Para consultar el teletexto, véase pág. 25. Las teclas **+ P** - solamente se podrá usar para hojear las páginas del teletexto.
 - Pulse la tecla **⏻** si se vuelve a pantalla completa o pulse la tecla **⏻** para volver a teletexto a pantalla completa.
 - Canal de televisión/NEXTVIEW
 - Pulse la tecla **⏻** para poner en pantalla NEXTVIEW.
 - Pulse la tecla **⏻**.
 - Para consultar NEXTVIEW, véase pág. 20. Pulse la tecla **⏻** se vuelve a imagen a pantalla completa o pulse la tecla **⏻** para volver a NEXTVIEW a pantalla completa.

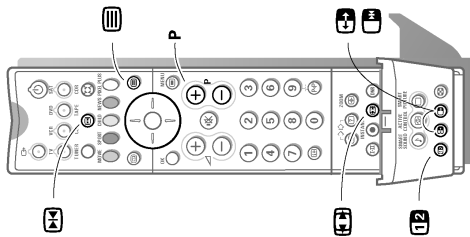
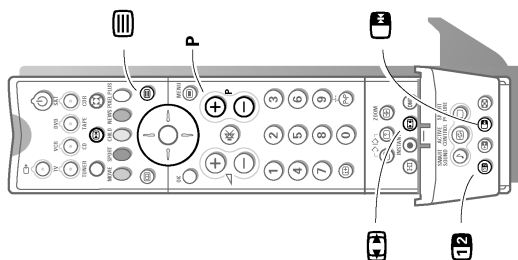
Pantalla dual

Únicamente para 28-32PW9617

- 1 Pulse la tecla **⏻** para encender la Pantalla dual. La pantalla del televisor se dividirá en dos partes:
 - el lado izquierdo para la imagen principal normal.
 - el lado derecho muestra el teletexto de la emisora de TV seleccionado o NEXTVIEW.
- Para utilizar NEXTVIEW, véase pág. 20.
Para utilizar teletexto, véase pág. 25.
- Si Pantalla dual está desactivada, la imagen, teletexto o NEXTVIEW, se ve a pantalla completa.
- 2 Pulse la tecla **⏻** debajo de la puerrecilla del mando a distancia para seleccionar un formato de imagen reducido verticalmente o verticalmente no reducido.
 - 3 Pulse **+ P** para el avance rápido a través de las páginas del teletexto.
 - 4 Pulse la tecla **⏻** para volver a una pantalla entera y para poder seleccionar otro canal de televisión con la tecla **+ P** - o con las teclas de dígitos.

Seleccionar imágenes teletexto congeladas

Pulse la tecla **⏻** para congelar la imagen teletexto. La información de esta página no está siendo actualizada por la emisora de teletexto.



BBC1	BBC2
BBC1	EXT2
EXT2	BBC1
BBC1	CEEFAX
BBC1	NEXTVIEW

NEXTVIEW / Guía de Teletexto

En el menú Configuración, p. 8, se le había pedido seleccionar: (en la línea del menú emisor NEX TV) una emisora NEX TV.

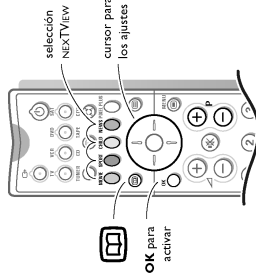
Si la emisora seleccionada, proporciona NEX TV, el televisor presentará automáticamente la programación de NEX TV. Si el canal de televisión solamente proporciona teletexto, el televisor pasará automáticamente a la guía de teletexto. Ambas facilidades ofrecen las mismas funciones de grabar, avisar, informar e ver TV. En el caso de la guía de teletexto, la emisora es responsable de la funcionalidad de estas posibilidades.

Algunas emisoras proporcionan información sobre sus propios programas y posiblemente también sobre otros canales de televisión de uno o varios días. Podrá buscar los programas que desea ver con una antelación de hasta 7 días. También es posible buscar un programa según el tema, por ejemplo, deporte, cine, etc. Una vez que un programa queda seleccionado, lo podrá añadir a una lista, para ser recordado o para ser grabado en video automáticamente (a condición de que el video esté equipado con NEX TV LINK), una sola vez, cada día, cada semana o series. La guía de teletexto o NEX TV permiten también el acceso directo a información detallada sobre los programas, a condición de que la emisora la comunique.

La emisora es responsable del contenido de la información. El televisor es responsable de la captación de dicha información y de su presentación al usuario.

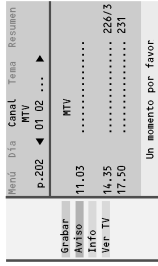
Uso de los menús de NEX TV

- 1 Pulse la tecla del mando a distancia para activar/desactivar el menú de NEX TV.
- 2 Utilice el cursor en la dirección arriba/abajo, derecha/izquierda, para seleccionar la fecha, **DÍA** para la guía diaria y el bloque horario (en pasos de 15 minutos), **CANAL** para la guía de los canales, **TEMA** para la guía de los temas, **RESUMEN** para un resumen de todos los programas que estén señalados como programas para ser recordados o para ser grabados, el número de la página de la guía de programas o para introducir la lista de programas.



OK para activar

Guía de teletexto



Las cadenas de televisión con teletexto emiten también una página con la guía de la programación del día. Para cada canal de televisión seleccionado, la página con la guía de programación se puede seleccionar mediante la tecla . - automáticamente si la cadena seleccionada emite información con servicios como PDC (Programme Delivery Control) o MIP (Magazine Inventory Page).

- si no es posible la selección automática, saldrá la página de índice y habrá que marcar el número de página de la guía de programación del canal de televisión seleccionado pulsando los botones de números.

La página de la guía de programas será automáticamente grabada solamente si cumple los requisitos de Programación de video mediante teletexto (VPT).

Cada vez que pulsa el botón aparecerá la página de la guía de programación de la cadena de televisión seleccionada si esta no emite información en NEX TV.

Las funciones grabar, aviso, info o ver TV que se corresponden con las teclas de color, se iluminan cuando la página de programación visualizada responde a los requisitos de la Programación Video a través de teletexto (VPT). Seleccione una opción de programa y pulse uno de los botones de función, por ejemplo Grabar o Aviso. Véase funciones básicas más adelante.

La opción info funcionará cuando el programa seleccionado contiene un número de página con un subcódigo opcional que nos remita a una página con más información acerca de este programa.

Las modalidades NEX TV para seleccionar y presentar información

Menú

Si ha seleccionado como emisora de NEX TV en el menú Configuración (p.8) un canal de televisión que emita también NEX TV, se mostrará un menú NEX TV o se podrá seleccionar. El canal de televisión seleccionado es responsable de este menú.

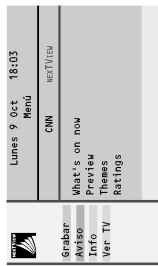
El menú NEX TV aparece cuando se enciende NEX TV. Utilice el cursor arriba/abajo para seleccionar un elemento del menú.

Utilice el cursor hacia la derecha para activar/elemento del menú.

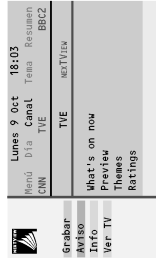
Mientras navega a través de los menús, el televisor colecciona los criterios de elección y muestra finalmente una lista con información de programas.

Las funciones de la columna izquierda siguen poco iluminadas mientras el menú siga en pantalla.

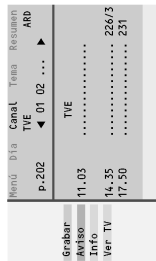
Si ninguna emisora NEX TV ha sido seleccionado del menú Configuración, el menú definido por la emisora no estará disponible.



NEX TV

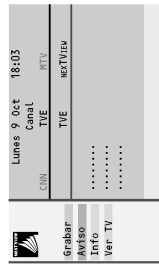


Guía de Teletexto

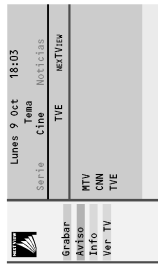


- 3 Seleccione un programa mediante el cursor arriba/abajo.
- 4 Pulse una de las teclas de color para seleccionar una de las funciones básicas: grabar, aviso, info y ver TV. Véase funciones básicas más adelante.
- 5 Pulse la tecla **OK** para volver al área principal.
- 6 Introduzca el correcto número de la página de la guía de programas pulsando los dígitos o mediante las teclas **- P +**.
- 7 Pulse las teclas del cursor a la derecha y a la izquierda para moverse por las subpáginas.
- 8 Seleccione un programa mediante el cursor arriba/abajo.
- 9 Pulse una de las teclas de color para seleccionar una de las funciones básicas: grabar, aviso, info y ver TV. Véase funciones básicas más adelante.
- 10 Pulse la tecla **OK** para volver al área principal.

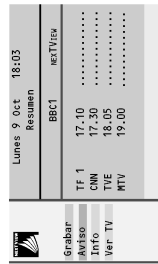
Día
La guía del día proporciona un resumen de todos los títulos de programas en el bloque de tiempo seleccionado. Los bloques de tiempo se colocan desde 15 minutos antes de la hora actual del día actual. El orden, por defecto, se basa en la lista de programas favoritos de TV. Los que no estén marcados como favoritos, no aparecen.
El NEX TV se abrirá por defecto con la pantalla de **DÍA** en el caso de que la emisora no transmita su propio menú.



Canal
La guía de los canales ofrece un resumen de todos los programas emitidos por un solo canal en el mismo día. Los programas pasados se pueden ver moviendo el cursor hacia arriba. La lista comenzará por el programa que se emita más temprano. Moviendo el cursor hacia la derecha/izquierda se puede seleccionar otro canal favorito.



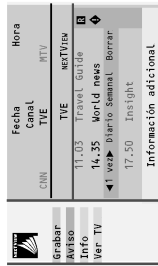
Tema
La guía de los temas muestra una lista de todos los programas en la fecha seleccionada que se correspondan con la categoría seleccionada (noticias, deportes, cultura, películas...). El tema que abra la lista por defecto será el programa actual o el siguiente en la actual cadena de televisión. La posibilidad de navegar por los TEMAS sólo existe si los programas que tengan la definición de temas están presentes en la guía de la televisión.



Resumen
La lista de resumen proporciona una lista de todos los programas a recordar y de todas las grabaciones de cada día. Cuando más de una opción comience a la misma hora o cuando varias opciones coincidan en el tiempo, éstas serán indicadas por un parpadeo. Cuando el programa ha sido emitido, todas las opciones que habian sido marcadas con 'una vez' serán borradas de la lista. Se puede utilizar este menú para cambiar un programa a recordar o a grabar.

Advertencia: El televisor traducirá automáticamente el tiempo de emisión (como mostrado en la guía de teletexto) del programa que haya seleccionado en el tiempo local correcto y en la ficha correcta.

Funciones básicas



Se pueden activar las funciones Grabar, Aviso, Info y Ver TV con los botones de color correspondientes. Si la función no está disponible, el texto se apagará. Seleccione un programa mediante el cursor arriba/abajo

1 Grabar [] o Aviso []

Pulse la tecla roja para activar Grabar o la tecla verde para activar Aviso. Si aún no se conoce el número del programa de la emisión, aparecerá un mensaje en el que se le pedirá introducir el número del programa correspondiente mediante el cursor izquierdo/derecha y pulse la tecla OK.

Aparecerá un pequeño menú en el cual podrá seleccionar el intervalo: una sola vez o diario o borrar una grabación anterior o una programación de recuerdo. La frecuencia por defecto se copiará en una vez. En el caso de que se trate de un episodio de una serie, las opciones diario y semanal se podrán sustituir por la opción Serie. En este caso, el sistema averiguará cuando será emitido el siguiente episodio de la serie. Esto no es posible en la guía Teletexto.

Utilice el cursor en las direcciones izquierda/derecha para seleccionar la frecuencia. El color de la cola en espera hace referencia a la frecuencia de la opción.

3

Quando se activa la opción Grabar [] Memorizado aparece para indicar que el grabador de vídeo está programado.

Quando se activa la opción Aviso []:

- aparecerá un mensaje en la pantalla en el momento en el que comience aquel programa que lleva la indicación []
- si el televisor está en espera, se encenderá en el momento en el que comience el programa que lleva la indicación []

Advertencia: las grabaciones y los recuerdos no son posibles si la emisión no transmite la fecha y la hora de los programas. Aparece el mensaje La programación televisiva no es posible. Averigüe que se encuentre en la página de programación de televisión.

1 Info

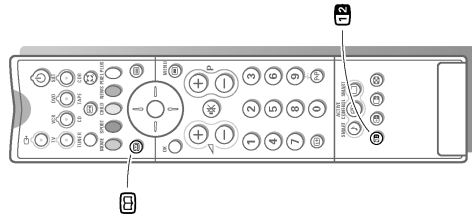
Pulse la tecla amarilla para activar Info. Aparecerá información sobre el programa elegido o se mostrarán anuncios. En algunos casos la información no cabe en la pantalla. Mueva el cursor hacia arriba o hacia abajo para pasar por toda la información.

2 Pulse la tecla amarilla de Info para desactivar la información.

Ver TV

Pulse la tecla azul para activar Ver TV. Esta función solamente está disponible si se selecciona un programa emitido en ese momento. Si no es así, la función no está disponible. La selección hace que el televisor sintonice en el canal de televisión seleccionado. NEXTVIEW es apagado.

Elija Imagen/NEXTVIEW-Guía de teletexto



Pulse la tecla **[NEXTVIEW]**.
 Pulse la tecla **[F1]**.
 La pantalla se divide en dos partes: el lado izquierdo para la imagen principal normal, el lado derecho para NEXTVIEW, Guía de teletexto.
 Pulse la tecla **[F2]** para volver a pantalla completa NEXTVIEW, Guía de teletexto o pulse la tecla **[F3]** para volver a la imagen a pantalla completa.

Adquisición y actualización de la información de NEXTVIEW

La adquisición y la actualización de NEXTVIEW se hace mientras usted ve el programa de televisión que le proporciona NEXTVIEW, véase el menú de Configuración p. 8, o cuando el televisor está en espera (standby). El indicador en la parte frontal del televisor sigue naranja en la posición de espera (standby).

Cuando la adquisición y la actualización de la información necesaria están terminadas, el indicador se vuelve rojo. La adquisición de nuevos datos, tendrá lugar una vez durante la noche.

Advertencia: puede ser necesario dejar el televisor en la modalidad de espera (standby) cuando toda la información de NEXTVIEW es de fechas pasadas, por ejemplo cuando ve una película de vacaciones.

Restricciones para el video con NEXTVIEW

La opción **Grabar** y la grabación automática solo serán posibles cuando su video esté equipado con el sistema NEXTVIEWLINK. Su video debería estar conectado a EXTERNAL 2. Véase Conectar los equipos periféricos, p. 27.

Las opciones diario, semanal o serie dependen del tipo de video que Ud. tenga. El número de grabaciones programadas y la manera según la cual se tratan las coincidencias en el tiempo de las grabaciones programadas dependerán igualmente del tipo de video que tenga. En el momento en que se usen todos los temporizadores del video, No hay bloque de programación libre aparece en pantalla.

La grabación del resumen del video.
 Cuando encienda la televisión, se mostrará en la pantalla del televisor un resumen de las unidades programadas para su grabación. Esto le permitirá averiguar la lista y su grabación. Esto le permitirá averiguar la lista y decidir si quiere añadir o borrar manualmente algún programa de la lista. El video organizará y quitará los programas marcados por el temporizador si así se lo indica.

Algunos videos con NEXTVIEWLINK no permiten la programación de las grabaciones bajo la modalidad cada día durante el fin de semana. En este caso, la opción **cada día** estará borrada del menú para los sábados y los domingos.

Teletexto

Algunos programas de TV emiten informaciones a través del teletexto. Habitualmente cada programa que emite teletexto, dedica una página con informaciones acerca de como usar su sistema de teletexto. Véase el índice (formalmente la pag. 100).

Dependiendo del programa de TV, cada teletexto se transmite en un sistema diferente. Los colores en el renglón opcional corresponden con las teclas de color del mando a distancia.

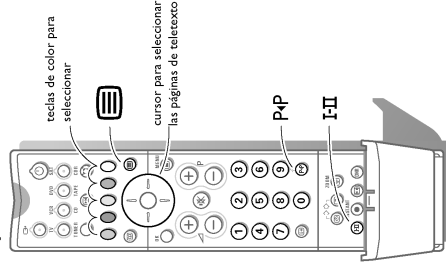
Teletexto de acceso rápido

El sistema de teletexto de acceso rápido reduce considerablemente el tiempo de espera (a condición de que la emisión de teletexto del canal de TV en cuestión esté activada desde hace por lo menos medio minuto) con:

- una selección directa de página anterior y siguiente y de las páginas citadas en la línea de opciones
- una lista de páginas consultadas habitualmente, las páginas usadas frecuentemente se añaden automáticamente a una lista de preferencias lo que permite su recuperación instantánea
- memorización de los números de página citadas en la página activa
- la precaptura de subpáginas.

Activar y desactivar el teletexto

Las opciones de color para seleccionar



cursor para seleccionar las páginas de teletexto

P/P

F1

Para activar y desactivar el teletexto, pulse la tecla **[F1]**. En la pantalla aparece el contenido del teletexto junto con dos líneas de información en la parte superior y una línea de opciones en la parte inferior de la pantalla.

Atención: si los caracteres del teletexto que se muestran no se corresponden con los de su idioma, pulse varias veces la tecla **[F1]**, que está bajo la puercilla de su mando a distancia, para elegir entre el grupo de caracteres de idioma 1 a 2.

Selección de una página de teletexto

Mediante las teclas de números

Mediante las teclas de números elija el número de la página deseada.

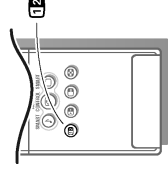
Si la página ha sido memorizada, aparece inmediatamente, si no, el contador busca la página seleccionada.

Aparece un mensaje si el número de página es incorrecto no existe. Los números de página que empiezan por 0 o por 9 no existen. Introducir el número correcto.

Mediante la línea de opciones

Seleccione el tema deseado mediante las teclas de color que corresponden a las opciones coloradas en la parte inferior de la pantalla.

Selección de Imagen/Teletexto



Elija un canal de televisión que emita teletexto.

Pulse la tecla **[F1]**.

Pulse la tecla **[F2]**.

La pantalla se divide en dos partes: el lado izquierdo para la imagen principal normal y el lado derecho para el teletexto del canal de televisión.

Pulse la tecla **[F3]** para volver a una pantalla entera o pulse la tecla **[F4]** para volver a una pantalla de teletexto entera.

Avance rápido a través de las páginas de teletexto

Pulse el cursor arriba/abajo o la tecla **+ P** para el avance a través de las páginas anteriores o siguientes.

Selección de la página anterior de teletexto

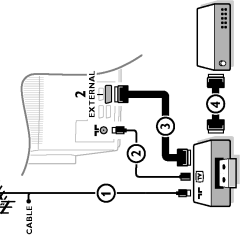
Pulse la tecla **P/P**.

Conectar los equipos periféricos

Actualmente existe una amplia gama de equipos de Audio y de Vídeo que pueden ser conectados a su TV. Los siguientes diagramas de conexión le enseñan como conectar el sistema.

Vídeo

Conecte los cables de antena ①, ② como se indica en la figura al lado. Se puede obtener una mejor calidad de imagen si se conecta adicionalmente el cable de euroconector ③.



Si su vídeo está provisto de la función EasyLink, el cable de euroconector suministrado tiene que ser conectado a EXTERNAL 2, para poder utilizar en condiciones ideales la función EasyLink.

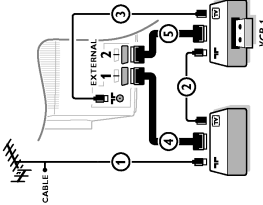
Sólo si Ud. no conecta el euroconector ③, Usted tiene que hacer lo que sigue:

Búsqueda y memorización de la señal de prueba de su vídeo

- 1 Desconecte la antena ① del conector de antena de su vídeo.
- 2 Encienda su TV y ponga el vídeo en la señal de prueba. (Véase también el manual de su vídeo.)
- 3 Realice la sintonía de la señal de prueba de su vídeo como si fueran canales de televisión. Véase Instalación, Buscar y Memorizar los canales de TV, Instalación manual, pág. 6.
- 4 Memorice la señal de prueba bajo el número de programa 0, o bien entre 90 y 99.
- 5 Vuelva a conectar la antena en el conector de antena de su vídeo después de memorizar la señal de prueba.

Decodificador y vídeo
Conecte el cable de euroconector ④ al euroconector de su decodificador y al euroconector especial de su vídeo. Véase también el manual de su vídeo. Véase también Memorizar num. de progr. para su decodificador, página 8. Usted también puede conectar su decodificador directamente a EXTERNAL 1 o 2 de su TV con un cable de euroconector.

TV, vídeo y o más equipos periféricos (excep. fuentes digitales)



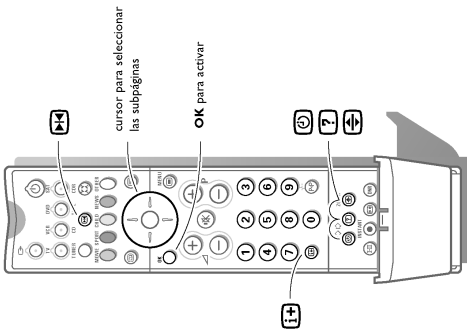
- 1 Conecte los cables de antena ①, ② y ③ como se indica en la figura. Se puede obtener una mejor calidad de imagen si conecta adicionalmente un cable de euroconector ④ a EXTERNAL 2 y un cable de euroconector ④ a EXTERNAL 1, 3 o 4.
- 2 Verifique la señal de prueba de su equipo periférico de la misma manera que para su vídeo.

Con un vídeo conectado a EXTERNAL 1 usted sólo puede grabar programas de su TV. La grabación de un programa desde su TV o desde otro equipo, sólo es posible con el vídeo conectado a EXTERNAL 2. Véase Grabar con su vídeo, pág. 33.

Nota: EXTERNAL 1 puede soportar las señales CBS y RGB. EXTERNAL 2 CBS, Y/C y RGB. EXTERNAL 3 y 4 sólo CBS. Es preferible conectar periféricos con salida de RGB a EXTERNAL 1 o 2 como RGB, porque así proporcionarán un a mejor calidad de imagen.

Selección del índice de contenido

Pulse la tecla de color gris para visualizar el índice principal (normalmente la página 100).



Únicamente para las transmisiones de teletexto T.O.P. :

TOP organiza las páginas en categorías y añade otras posibilidades para aumentar la facilidad de uso.

Pulse [B]. Aparece un resumen TOP de los temas del teletexto.

No todas las emisoras transmiten en TOP teletexto.

Cuando no se transmite teletexto TOP se indica en un mensaje en la cabecera de la pantalla.

Selección con el cursor arriba/abajo, izquierda/derecha el tema deseado y pulse la tecla OK.

Selección de las subpáginas

Cuando se selecciona una página de teletexto que se compone de varias subpáginas, una de ellas aparece en la pantalla.

El número que aparece coloreado en la primera línea de información es la subpágina que se está visualizando.

El resto de subpáginas se pueden seleccionar de dos formas:

Mediante el cursor izquierda/derecha

Los demás números de subpágina aparecen en blanco tan pronto como la emisión las haya encontrado y son memorizadas para que estén continuamente disponibles mientras la pantalla visualice la página de teletexto.

Selección, utilizando el cursor izquierda/derecha las subpáginas anteriores o siguientes.

Mediante la tecla [E]

• Introduzca el número de subpágina. Pulse [E]. Introduzca la subpágina mediante las teclas de números; por ejemplo 3 para la tercera página de siete subpáginas.

El TV busca la subpágina deseada.

• Rotación automática de subpáginas:

Pulse [E] otra vez para cancelar el dígito introducido para la subpágina.

Hacer rotar las subpáginas automáticamente.

Pulse [E] otra vez para seleccionar de nuevo las subpáginas con el cursor izquierda/derecha.

Funciones especiales del teletexto

Detención

Pulse [E] repetidamente para visualizar la parte superior; la parte inferior y luego para volver al tamaño normal de la página. Cuando la parte superior está visualizada, Ud. puede desfilar el texto línea tras línea utilizando el cursor arriba/abajo.

Amplificación

Pulse [E] repetidamente para visualizar la parte superior; la parte inferior y luego para volver al tamaño normal de la página. Cuando la parte superior está visualizada, Ud. puede desfilar el texto línea tras línea utilizando el cursor arriba/abajo.

Información oculta

Pulse la tecla [E] para poner/volver en pantalla informaciones ocultas, tales como la solución de acertijos y rompecabezas.

Selección de Subtítulos permanentes

Los canales TV con teletexto a menudo emiten determinados programas subtítulos.

Para cada canal de televisión podrá almacenar una página de subtítulos que se activará continuamente si el programa emitido está subtítuloado.

Encienda el teletexto y selección en el índice la página adecuada de subtítulos.

A partir de ahora, la página de subtítulos del canal de televisión seleccionada, quedará almacenada.

Cuando haya seleccionado Subtítulos Encender, cada vez que un programa del canal de televisión seleccionada está subtítuloado, los subtítulos estarán disponibles para ese canal.

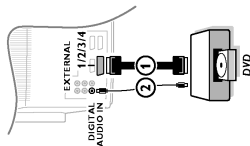
Selección Subtítulos Encender o Apagar del menú Varios, véase p. 17.

Aparecerá el símbolo [E] correspondiente a los subtítulos cuando haya seleccionado Subtítulos Encender.

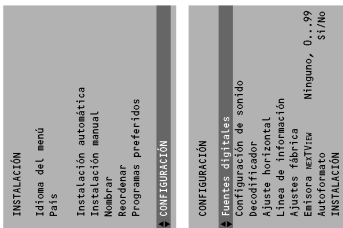
Advertencia: se encuentra en la modalidad de teletexto así que únicamente las funciones de teletexto son disponibles.

Equipos digitales (DVD, decodificador de televisión digital...)

- 1 Pulse simultáneamente las teclas **TV** y **2**.



Conecte su equipo digital mediante un cable **1** con uno de los euroconectores (**EXTERNAL 1, EXTERNAL 2, EXTERNAL 3** o **EXTERNAL 4**), o mediante un cable de euroconector enchufe con la entrada de **VIDEO** en el lado derecho del TV (véase la ilustración arriba). Para fuentes digitales con una salida de audio Digital (AC-3)/MPEG2 conecte también un cable **2** de audio con la toma **DIGITAL AUDIO IN** de su TV para disfrutar de un sonido surround Multicanal. Esto solo es válido para cuando conecta su equipo digital al **EXTERNAL 1**.



- 2 Seleccione **Fuentes digitales** en el menú de Configuración del menú **INSTALACIÓN** y seleccione:
 - **Ninguno**, si no tiene conectado ninguna fuente digital.
 - **EXT1, EXT2, EXT3** o **EXT4** si su equipo está conectado con un euroconector;
 - **EXT1 + Dig-Audio** si quiere conectar un equipo de audio Digital con salida Dolby Digital/MPEG2 audio a los conectores **EXTERNAL 1** y a **DIGITALAUDIO IN**.
 - **EXT1, 2, 3** o **4 + Dig- STB** si ha conectado su decodificador digital a uno de los euroconectores.
 - **FRONT** cuando ha conectado su equipo con el lado derecho de su TV.
- 3 Mantenga pulsada la tecla **TV** para que desaparezcan todos los menús.

Nota: Cuando tenga conectado una fuente digital+Dig-Audio a **EXT1** y un Decodificador Dig. a uno de los otros euroconectores:

- 1 Siempre elija **EXT1 + Dig-Audio** en el menú de Fuentes Digitales
- 2 Cuando quiera ver un programa de televisión digital a través de un Decodificador de Televisión Digital, elija con la tecla **TV** del mando a distancia, el euroconector al que esté conectado el Decodificador de Televisión Digital. En caso de que la calidad de la emisión sea baja, elija con la tecla de **Smart-Imagen** el ajuste de imagen **Multimedia** sin cambiar los ajustes de imagen manualmente.

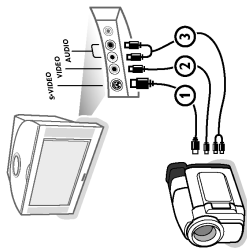
Otro equipo

Se puede conectar otro equipo con uno de los euroconectores restantes.

Videocámara

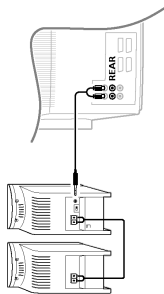
- 1 Conecte su videocámara a la parte derecha de su TV.
- 2 Conecte el equipo a la entrada **VIDEO 2** y **AUDIO L 3** para equipos mono. Pulse repetidas veces la tecla **TV** del mando a distancia para seleccionar el sonido desde uno o ambos altavoces de su TV.
- 3 Para equipos estéreo conecte también **AUDIO R 3**.

Atención: No conecte a la vez el cable **1** y **2**. Puede causar distorsión de imagen!



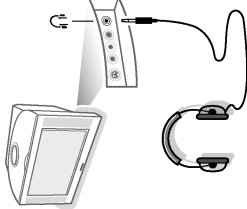
Altavoces posteriores con cable

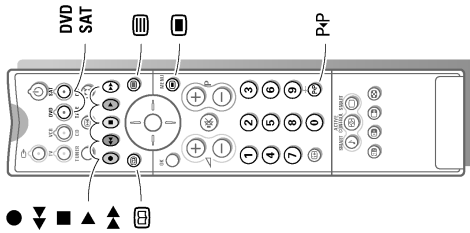
Cuando no sea posible un sonido surround RF sin cable o cuando haya demasiadas interferencias aún podrá disfrutar de un sonido Dolby Pro Logic y Dolby Digital surround conectando los dos altavoces posteriores con el TV mediante el enchufe entregado con un 3.5 mm cable de enchufe estéreo. Conecte con un cable (no suministrado) el conector **PRE-AMP IN (TV)** a la parte posterior del altavoz de surround activo y las salidas negra y roja **REAR L** o **R** a la parte posterior del TV.



Auriculares

- 1 Inserte el enchufe en la toma para auriculares **1** situada a la parte derecha de su TV.
 - 2 Pulse la tecla **TV** para desconectar los altavoces internos de su TV. *La toma para auriculares tiene una impedancia comprendida entre 8 y 4000 Ohm y sirve para los conectores de auriculares tipo 3.5 mm.*
- Seleccione **Volumen Auriculares** en el menú de **SONIDO** para ajustar el volumen de los auriculares.





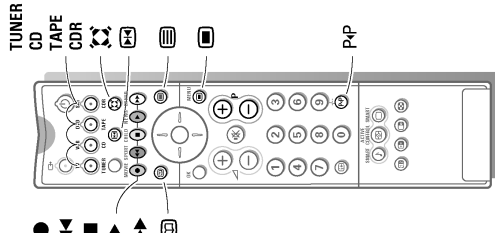
- Teclas de DVD**
Pulse una de las teclas siguientes después de haber pulsado la tecla DVD:
- para encender o para apagar el menú DVD
 - para seleccionar un capítulo DVD
 - para seleccionar un título DVD
 - para seleccionar en el audio la lengua de su elección
 - pausa
 - para buscar hacia abajo
 - para detener la cinta
 - para reproducción
 - para buscar hacia arriba
 - 0-9 para seleccionar los programas de TV del DVD
 - OK para entrar en el apartado de Menú seleccionado

Estas teclas funcionan con los DVD que utilizan las señales RC6 estándar.

- Teclas de receptor de Satélite**
Pulse una de las teclas TV después de haber pulsado la tecla SAT.

Estas teclas funcionan con los receptores de satélite que utilizan las señales RC5 estándar.

- Teclas de Tuner, CD, Tape y CDR**
Pulse una de las teclas siguientes después de haber pulsado la tecla TUNER, CD, TAPE o CDR.
- para encender o para apagar el menú (sintonizador)
 - para seleccionar la frecuencia (sintonizador)
 - para grabación
 - para buscar hacia abajo (sintonizador); rebobinar (CD/cinta); baja velocidad (CDR)
 - para detener la cinta
 - para reproducción
 - para buscar hacia arriba (sintonizador); avance (CD/cinta); alta velocidad (CDR)
 - mostrar RDS (sintonizador); info en pantalla (CD/CDR)
 - informaciones RDS (TA (sintonizador); seleccione el siguiente disco (CD/CDR)
 - pausa (CD/CDR/tape)
 - tipo de surround (CD/CDR/tape)
 - siguiente/anterior (CD)



Grabar con su vídeo sin EasyLink

Para poder grabar con calidad S-VHS, Usted tiene que conectar un equipo periférico S-VHS directamente a su vídeo.

Grabar un programa de TV

- 1 Elija en su vídeo el número de programa que desea grabar.
- 2 Ajuste su vídeo en posición de grabación. (Para esto, consulte el manual de su vídeo.)

El hecho de cambiar los números de programa en su televisor no perturba la grabación!

Grabación de un programa desde un equipo audio o vídeo conectado al EXTERNAL 1, 3, 4 o a la parte derecha de su tv en su vídeo conectado a EXTERNAL 2.

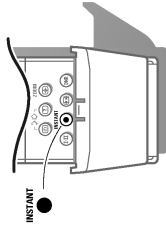
- 1 Encienda el equipo.
- 2 Seleccione el external exacto de su vídeo.
- 3 Ajuste su vídeo en posición de grabación. Se graba lo que se ve en la pantalla.

No cambie los números de programa o no desconecte su televisor mientras está grabando!

Grabar con un vídeo con EasyLink

Si un vídeo S-VHS, provisto de la función Easylink está conectado, se puede grabar con calidad S-VHS desde un equipo periférico S-VHS conectado en el parte derecha de su televisor (p. ej. un videocámara S-VHS).

En la posición TV es posible empezar a grabar un programa que aparece en ese momento en la pantalla del televisor. Pulse la tecla de grabación **INSTANT** ● bajo la puercatalla del mando a distancia del televisor.



El vídeo está activado si se encuentra en la posición de espera y un mensaje que indica lo que se graba aparece en la pantalla. El vídeo empieza la grabación del programa de televisión seleccionada.

El hecho de cambiar los números de programa en su televisor no perturba la grabación!
Cuando Usted está grabando un programa desde un equipo periférico conectado a EXTERNAL 1, 3, 4 o FRONT, es imposible seleccionar otro programa de televisión en pantalla. Pulse dos veces el número del programa de TV que desea para volver al programa de TV.

Atención: entonces la grabación se interrumpe y el vídeo continúa a stand-by.

Si Usted pone su aparato en modo de espera mientras que Usted está grabando un programa desde un aparato periférico conectado a EXTERNAL 1, 3, 4 o FRONT, la luz intermitente en la parte delantera de su televisor indica que Usted todavía está grabando. La luz deja de centellear al terminarse la grabación.

Grabar con un vídeo con NEX TVVIEWLINK

Si su vídeo está equipado con NEX TVVIEWLINK y si ha colocado uno o más programas para su grabación automática en el modo NEX-View, no es necesario que su televisión esté en espera o esté encendida para empezar con la grabación.



Consejos

Mantenimiento de la pantalla
Limpie su TV con un paño suave y ligeramente húmedo. No utilice detergentes agresivos que puedan afectar el revestimiento protector de la pantalla.

Atención para móviles!

Para evitar interferencias en imagen y sonido, funcionar incorrectamente de su TV o aún el daño a la TV, mantenga los móviles a una distancia prudencial.

Imagen débil

- Asegúrese primeramente que ha seleccionado el sistema de TV correcto.
- Su TV o antena interior se encuentra demasiado cerca de altavoces, equipos eléctricos no conectados a tierra o luces de neón, etc.?
- Las montañas o edificios demasiado altos pueden dar lugar a imágenes dobles o imágenes fantasma. A veces se puede mejorar la calidad en la recepción de la imagen modificando la dirección de la antena exterior.
- ¿La imagen o el teletexto son inentendibles? Compruebe si ha introducido la frecuencia de emisión correcta. Véase Instalación, pág. 6.
- Si se hubiesen desajustado el brillo, el realce y el contraste, seleccione los ajustes fábrica en el menú Configuración, página 8.
- A veces la conexión simultánea de una cámara S-VHS a la parte derecha de su TV y otros equipos periféricos a EXTERNAL 1, 2, 3 o 4 puede afectar negativamente la calidad de imagen. En este caso desconecte uno de los aparatos.

No hay imagen

- ¿Está conectada la antena?
- ¿Se han conectado firmemente los enchufes machos al enchufe de antena hembra?
- ¿Está en buenas condiciones el cable de la antena y cuenta con enchufes machos apropiados?
- ¿Están en buenas condiciones los dispositivos de conexión a un eventual segundo aparato de TV? En caso de duda, consulte a su distribución.

No hay sonido

- ¿No hay sonido en ninguno de los canales? Compruebe que el volumen no esté en la posición mínima.

- ¿Interumpió quizás el sonido con la tecla **✖**? Compruebe que la configuración de los altavoces se corresponde con las selecciones hechas en el menú Configuración de sonido de la página 9. ¿Está encendido su amplificador cuando tiene dos altavoces adicionales suplementarios conectados?
- ¿No hay sonido en los altavoces posteriores y central? Elija el modo surround adecuado, de acuerdo con la señal de audio enviada por la emisora o ajuste el volumen. Véase los Modos Surround, p. 15.
- Si conecta un equipo digital con una conexión digital de audio, debe seleccionar EXTH * dig. audio del Configuración de Sonido, fuentes digitales, pág. 29 para reproducir el sonido.

Mando a distancia

- Si su TV no responde al mando a distancia, las pilas pueden estar agotadas, o se ha seleccionado el modo de funcionamiento incorrecto (TV u otros periféricos, mirar p. 3).
- También puede usar las teclas **M** o **-/+** situada en la parte superior del TV.

Menú

¿Se equivocó en la selección del Menú? Pulse otra vez la misma tecla para salir del menú.

NEXTVIEW - ninguna información

Véase adquisición y actualización de la información de NEXTVIEW, pág. 24.

NEXTVIEW-hora mostrada es errónea

La emisora sintonizada en el programa número uno no transmite la fecha y hora local correcta. Use **Reordenar** en el menú de **INSTALACION** para situar otra emisora en el programa número uno.

Sistema de altavoz surround sin cable

- ¿Están sintonizados en el mismo canal de transmisión el altavoz surround activo y la sintonización del Tipo de surround en el menú de Configuración?
- ¿Están los auriculares inalámbricos desconectados?
- Un equipo RF externo, teléfonos móviles o personas moviéndose cerca del televisor pueden perturbar la transmisión del sonido.

Índice

- a ACI, 6
- active control, 11
- agudos, 14
- altavoz surround, 14
- e ajustes fábrica, 8
- ajustes horizontal, 8
- ajustes imagen, 13
- ajustes sonido, 14
- ajustes de color, 13
- auto surround, 9
- b bloqueo infantil, 17
- busqueda de canales de TV, 6
- c cable de euroconector, 27
- configuración, 8
- configuración de sonido, 9
- d adaptación, 8
- DNR, 17
- dobrador de líneas, 13
- glosario
- 100 Hz Digital Scan
- Esta innovación elimina el denominado parpadeo de la línea, que consiste en una vibración de las líneas horizontales de la imagen, junto a la tecnología 100 Hertzios, crea una imagen tan estable como una dispositivo.
- Automatic Channel Installation (ACI)
- Este sistema permite la instalación automática de todos los canales de TV vía cable, en el mismo orden que se emiten, es decir, con el nombre y número de programa que lo suministra la empresa de cable.
- Bloqueo infantil
- Evita que los niños vean programas de "adultos". Se puede bloquear o desbloquear mediante el mando a distancia.
- Congelado de imagen
- Modo de los aparatos de TV que le permite "congelar" una imagen determinada para estudiar los detalles: con calma o para tomarpor ejemplo, nota de algún número de teléfono.
- Controles Inteligentes de Imagen y Sonido
- Teclas para seleccionar ajustes fábrica del imagen y del sonido.
- Digital Natural Motion
- 100 Hz Digital Natural Motion elimina el efecto de salto, que es muy apreciable cuando se ven objetos en movimiento en imagen. El resultado de esta tecnología son imágenes perfectamente perfiladas y así como movimientos realmente suaves.
- smart imagen y sonido, 11
- subtítulos permanentes, 26
- subwoofer, 30
- surround sin cable, 9
- S-VHS, 32
- t tamaño de pantalla, 12
- teletexto, 25
- teletexto acceso rápido, 25
- tipo de surround, 15
- v videocámara, 28
- video, 27
- volumen, 10
- zoom, 12
- z 3D surround, 15
- instalación manual, 6
- instant grabación, 12
- línea de información, 10
- m memorizar canales de TV, 5
- modo nocturno, 14
- mosaico, 11
- n NEXTVIEW, 20
- encendido del TV, 4
- estéreo, 12
- altavoces delant. supplm., 9
- estroboscopio, 11
- auriculares, 28
- f frecuencia, 7
- o opciones digitales, 13
- p país, 5
- panalla dual, 18-19
- programas preferidos, 7
- Pro Logic, 15
- r receptor de satélite, 32
- reordenar, 7
- s sala, 15
- sinfonía fina, 6
- sleep timer, 17
- instalación automática, 6
- instalar, 10
- idioma del menú, 5
- imagen congelada, 10
- índice, 10
- información en pantalla, 10
- instalación automática, 6

Glosario

- DNR**
Dynamic Noise Reduction.
Sistema de supresión dinámica del ruido que elimina el ruido de la imagen, al activar el DNR el ruido de la imagen desaparecerá con lo que podrá disfrutar de imágenes más claras y libres de distorsión.
- Dolby Digital**
Los oyentes están totalmente rodeados por el sonido.
Los altavoces izquierdo/derecha/central y subwoofer y los altavoces surround son controlados por el sistema de sonido digital del televisor.
El sonido Dolby Digital contiene 6 canales digitales independientes, lo que tiene como resultado que la calidad del sonido reproducido se aproxima del sonido de un CD de ambos canales de sonido, tanto del frontal como del posterior.
- Dolby Surround Pro Logic**
Se verá literalmente envuelto por un sonido de cuatro canales, así conseguirá ver sus películas favoritas con todo el realismo y el impacto que se puede vivir en una sala de cine. Será como si estuviera formando parte de la acción.
- Easy Link**
ESI bus digital, sistema de comunicación "inteligente" entre el TV y el VCR, gracias al cual se puede seleccionar la fuente deseada y controlar el sistema con sólo pulsar una tecla.
- Easy Text**
Memoriza las páginas de teletexto que más utiliza y le proporciona acceso inmediato a ellas.
- Euroconector**
Sistema de conexión de 21 pines que permite conectar, de forma sencilla equipos de audio, vídeo e informática.
- Menú**
Display en pantalla de funciones y características de forma organizada para que se puedan seleccionar mediante un cursor y el mando a distancia.
- NEXTVIEW**
NEXTVIEW es una nueva modalidad que ayuda al usuario de la televisión y de VCR a seleccionar los programas que desee ver desde la guía de programas en la pantalla. Este sistema permite que el usuario vea una descripción de cada programa y que marque los programas interesantes que deban ser recordados (auto encendido de la televisión), grabados (es necesario tener un vídeo con NEXTVIEWLINK) o vistos.
- Sleep timer**
Función con la que podemos ajustar el periodo de tiempo que debe transcurrir antes de que el aparato pase automáticamente a Standby.

4. Instrucciones mecánicas

Índice de este capítulo:

1. Desmontaje del aparato
2. Posiciones de servicio
3. Quitar la tarjeta de circuito impreso
4. Volver a montar el aparato

Observación: Los números de más abajo se pueden desviar ligeramente de la situación real, debido a las ejecuciones de distintos aparatos.

4.1 Desmontaje del aparato

Siga las instrucciones de desmontaje en el orden descrito.

4.1.1 Desmontaje del transmisor de surround inalámbrico (en su caso)

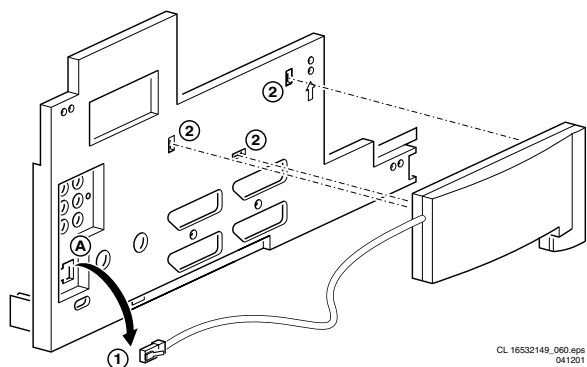


Figura 4-1 Transmitter module

1. Quite el cable [1] de la caja de transmisor de surround inalámbrico (en la parte izquierda de esta clavija RJ45 puede encontrar el gancho para liberar el mecanismo de seguridad).
2. Tire de la caja del transmisor surround inalámbrico hacia atrás. Está enganchada a la cubierta trasera por tres abrazaderas [2].

4.1.2 Quitar la cubierta trasera

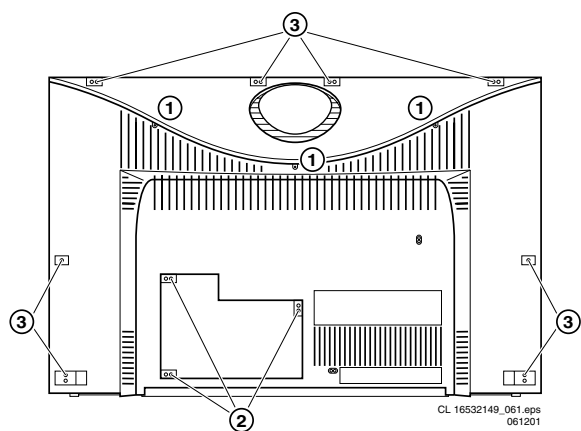


Figura 4-2 Rear view

Advertencia: desconecte el cable de red antes de empezar a quitar la cubierta trasera.

Primero, quite la tapa superior (= lámina con el 'platillo'):

1. Quite los tres tornillos de fijación [1] que sujetan a la lámina de la tapa.

2. Tirar de la tapa (horizontalmente) hacia atrás.

Para poder acceder a los componentes electrónicos del aparatos, tiene que quitar la cubierta trasera:

1. Quite los tres tornillos de fijación que quedan [2] de la lámina de la tapa E/S.
2. Quite los tornillos de fijación restantes [3] de los dos lados y de la parte superior de la cubierta trasera.
3. Ahora, quite la cubierta posterior. Asegúrese de que los cables e hilos no se dañan durante el desmontaje de la cubierta.

4.1.3 Desmontaje de la lámina de la tapa E/S

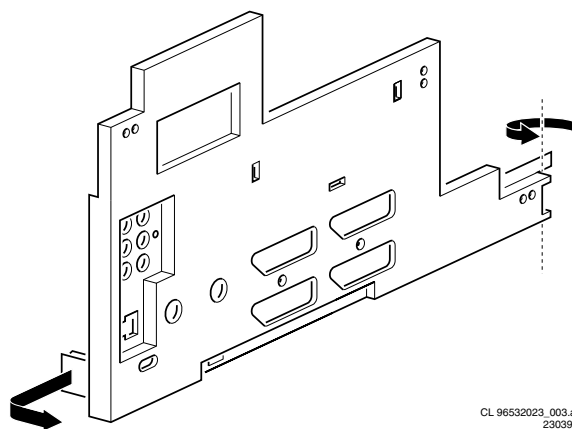


Figura 4-3 Cover plate

Es bastante fácil quitar la lámina de la tapa E/S:

1. Suelte el gancho de la parte izquierda (tire ligeramente hacia fuera).
2. Ahora quite la lámina (tiene bisagra en la parte derecha).

4.1.4 Desmontaje del Sub-woofer

Cómo quitar el sub-woofer:

1. Desconecte el cable de la caja acústica de la parte superior de la caja del sub-woofer.
2. El subwoofer tiene 2 patas de goma en la parte inferior. Detrás de estas tapas hay un gancho de sujeción. Suelte este gancho (tire hacia atrás) y al mismo tiempo tire de la caja del sub-woofer hacia arriba.
3. Ahora quite el sub-woofer.

4.1.5 Quitar el módulo DAF

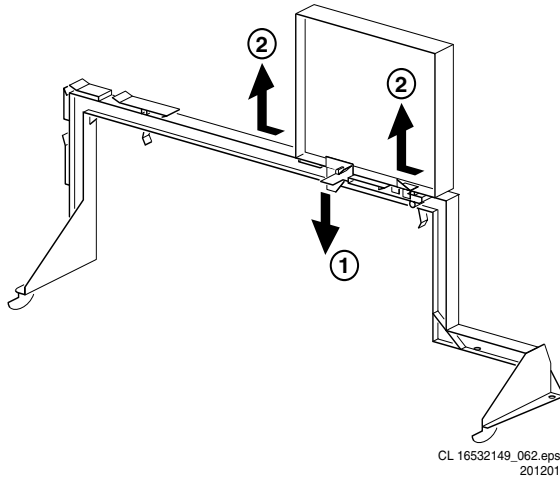


Figura 4-4 DAF-bracket

Cómo quitar el módulo DAF:

1. Pulse hacia abajo el gancho de sujeción [1].
 2. Al mismo tiempo, deslice el módulo DAF completo hacia la izquierda
- Advertencia:** ¡tenga mucho cuidado de no dañar el tubo de rayos catódicos al hacer esto!.
3. Ahora levante el módulo del enganche superior de LSP.

4.1.6 Quitar las abrazaderas de soporte

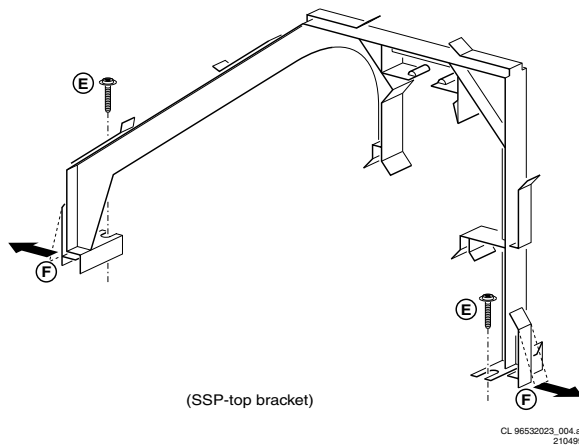


Figura 4-5 SSP support bracket

Cómo quitar la abrazadera de soporte del Panel de Pequeña Señal (SSP):

1. Quite los 2 tornillos de fijación [E].
2. Tire de los ganchos de sujeción [F] hacia fuera y quite la abrazadera. El gancho de sujeción izquierdo es un poco difícil de quitar, pero con cierto esfuerzo podrá liberarlo manipulando el gancho, introduciendo un dedo debajo del módulo MCS a la izquierda.

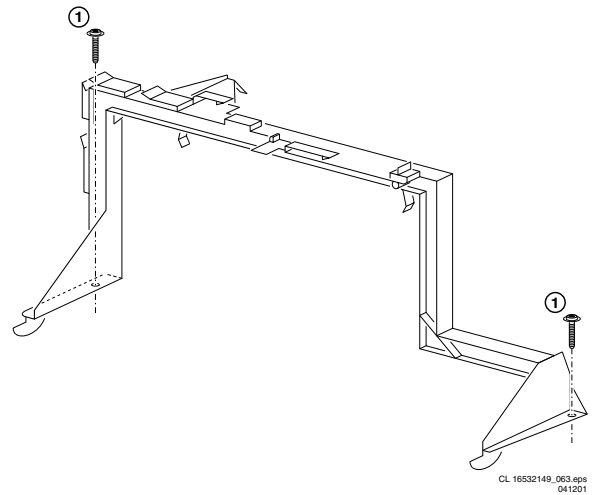


Figura 4-6 LSP support bracket

Cómo quitar la abrazadera de soporte del módulo Panel de Gran Señal (LSP):

1. Quite los 2 tornillos de fijación [1].
2. Quite el panel de Alimentación Superior (junto a LSP, ver la posición de servicio 3 más abajo).
3. Ahora quite el gancho.

4.2 Posiciones de reparación

Este chasis tiene varias posiciones de reparación predefinidas:

1. Para el lado de los componentes de los paneles del chasis principal (SSP, LSP y Alimentación Superior).
2. Para el lado de las pistas de cobre del panel de Sonido Multi Canal (MCS) panel.
3. Para el lado de las pistas de cobre del panel de Alimentación Superior (TSP).
4. Para el lado de las pistas de cobre tanto de LSP como de TSP.

Todas las posiciones de reparación se explican con más detalle más abajo.

4.2.1 Posición de reparación 1

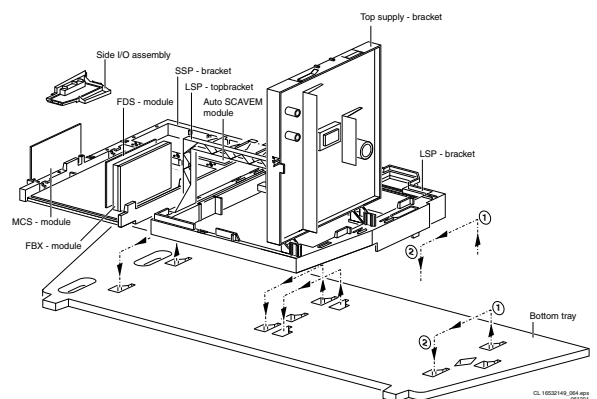


Figura 4-7 Overview 1

1. Tire del conjunto completo SSP y LSP unos ocho centímetros hacia atrás.
Cuidado: ¡tenga mucho cuidado de no dañar el tubo de rayos catódicos con el módulo DAF! Los soportes no están fijados entre sí, pero pueden ser recolocados hacia atrás, como si se tratará de un soporte sólo.
2. Enganche los gancho a la primera fila de agujeros de fijación en la parte inferior de la lámina (en otras palabras: recolocó la fijación desde [1] a [2]).

- Ahora todos los puntos de reparación importantes están disponibles en la parte superior de SSP.

4.2.2 Posición de reparación 2

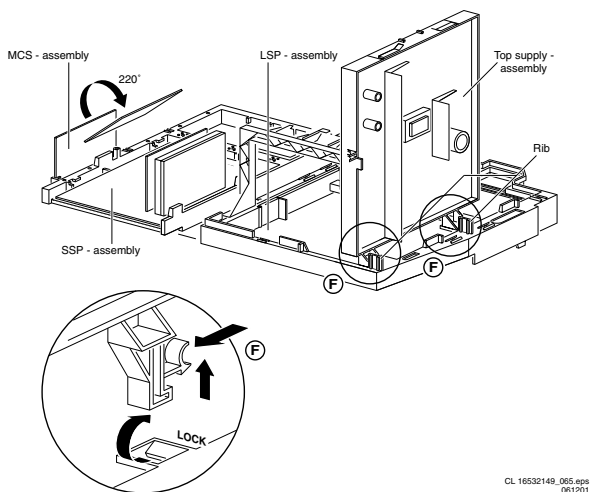


Figura 4-8 Overview 2

En su posición normal, el módulo MCS se puede reparar desde el lado de las pistas de cobre (a la izquierda). Para acceder a la otra cara de la placa de circuito impreso (cara de reflujo), haga lo siguiente:

- Primero, suelte el enganche de la parte inferior del módulo MCS. Para hacer esto, quite el enganche con, por ejemplo, un destornillador (desde atrás).
- Después de quitarlo, gire la placa de circuito impreso unos 220 grados en el sentido de las agujas del reloj (el eje de rotación son los conectores). La placa puede descansar sobre el gancho superior de SSP.
- Ahora puede accederse a todos los componentes de reflujo y puntos de prueba en este lado.

4.2.3 Posición de reparación 3

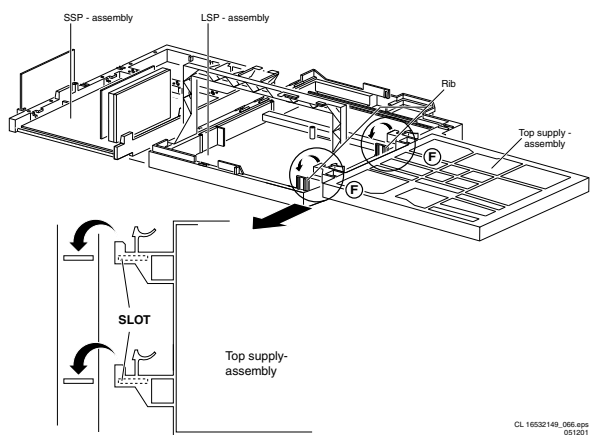


Figura 4-9 Overview 3

Para acceder fácilmente al lado de las pistas de cobre del conjunto de Alimentación Superior (TSP), haga lo siguiente:

- Tire de los dos ganchos (F) del enganche TSP hacia atrás (ver figura de Posición de reparación 2').
- Después de que oiga un clic de haberse soltado, puede levantar el enganche.
- Ahora, gire el conjunto 90 grados en el sentido de las agujas del reloj (de posición vertical a horizontal).

Cuidado: antes de hacer esto, quite los hilos de cable de sus abrazaderas y, si es necesario, desconecte el cable 0390 que viene de la bobina de rotación.

- Sitúe los dos topos de soporte [F] del conjunto sobre las dos costillas que están disponibles en la parte derecha del enganche del LSP.
- Ahora se puede acceder al lado de las pistas de cobre del panel de alimentación con sus puntos de servicio

4.2.4 Posición de reparación 4

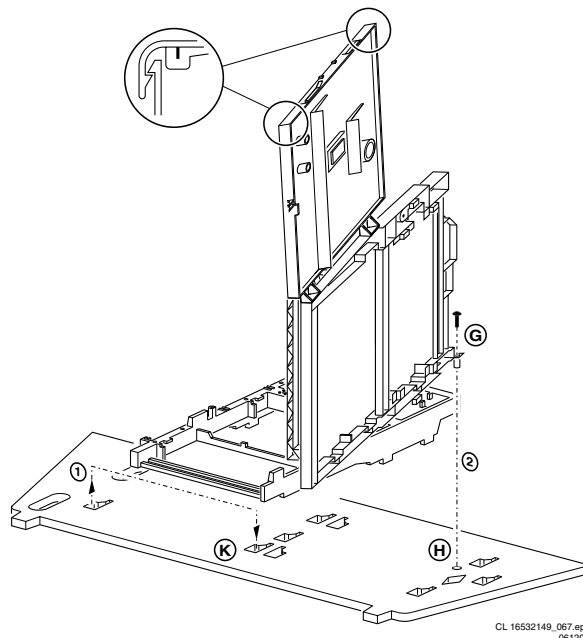


Figura 4-10 Overview 4

Para acceder fácilmente al lado de los componentes del conjunto LSP y de Alimentación Superior, haga lo siguiente:

- Primero, refuerce la fijación TSP descrita más arriba con un tornillo (el poste de soporte trasero contiene un agujero para este propósito).
- Ahora mueva también el soporte del panel de pequeña señal (SSP) y el soporte del panel de gran señal (TSP) unos 25 cms. a la derecha.
- Gire el conjunto completo LSP/TSP 90 grado en el sentido contrario a las agujas del reloj, de tal manera que el gancho [G] se introduzca en el agujero [H]. Si es preciso, refuerce esta estructura con un tornillo.
- Ahora puede medir todos los puntos de prueba de reparación en la parte derecha del LSP, y del TSP en la parte izquierda.
- Para seguridad en las medidas, mueva el gancho frontal izquierdo del enganche SSP al agujero derecho del SSP en la parte inferior de la placa (ver [K] de posición de reparación 1).

4.2.5 Módulo FDS

Un lado es muy accesible con el módulo en su sitio. Una manera de medir el otro lado (= lado FBX) es quitar el FBX y obviar todas las protecciones (ver 'Consejos de reparación' en el capítulo 5).

4.2.6 Caja de características (FBX)

Primero, quite la protección del FBX. Ahora están fácilmente accesibles los puntos de comprobación del 'lado LOT'. Para acceder a los puntos de comprobación del 'lado FDS', tiene que quitar el módulo FDS y evitar el camino de RGB (var también 'Consejos de reparación' en el capítulo 5).

4.2.7 Auto-SCAVEM

Este panel está situado en la parte frontal del SSP. Dado que la mayoría de sus componentes están situados en la parte inferior, tiene que levantar el panel por el enganche antes de que pueda medirlo. Por tanto, suelte las dos abrazaderas de fijación (una del 'lado SSP' y una del 'lado LSP'), y levante el panel.

4.3 Quitar la tapa

Algunas veces, puede que sea necesario cambiar una tarjeta de circuito impreso. La manera de hacerlo se explica más abajo.

4.3.1 Panel de Pequeña Señal [K1-8]

1. Quite el enganche de soporte del módulo (ver párrafo 4.1.6).
2. Libere los 3 ganchos de fijación a la derecha del soporte.
3. Empuje la placa hacia arriba por el mismo lado.
4. Quite la placa del soporte.

4.3.2 Panel de Alimentación Superior (TSP)

1. Quite los tornillos de fijación (uno arriba, otro en la derecha y dos en la parte izquierda).
2. Suelte las dos estructuras de las esquinas superiores (ver el círculo en la figura Posición4'), forzándolas hacia fuera.
3. El panel gira en la parte inferior del soporte. Quite el soporte forzando los dos lados del soporte un poco hacia fuera.

4.3.3 Panel de Gran Señal (LSP)

1. Quite el módulo de Alimentación Superior (ver párrafo anterior)
2. Quitar el soporte del módulo (ver párrafo 4.1.6).
3. Quitar el tornillo de fijación en el centro de la placa de Gran Señal.
4. Suelte las abrazaderas de fijación de las partes derecha, trasera y frontal del soporte (la placa gira en la parte izquierda).
5. Quite la placa del soporte.

4.3.4 Conjunto / Panel de Control Superior

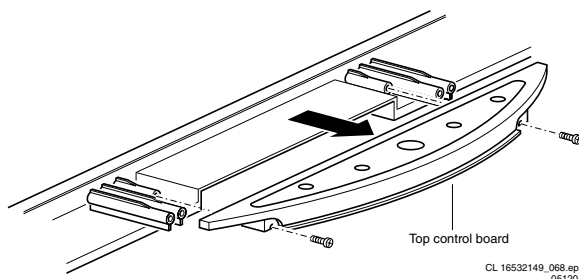


Figura 4-11 Control assy

1. Suelte ambos tornillos de fijación unas cinco vueltas completas.
2. Tire del conjunto completo hacia atrás y hacia arriba (gira en la parte frontal del mueble).
3. Dé la vuelta al conjunto y puede acceder a la placa soltando (con cuidado) las cuatro abrazaderas de fijación.

4.3.5 Lado E/S del panel / conjunto

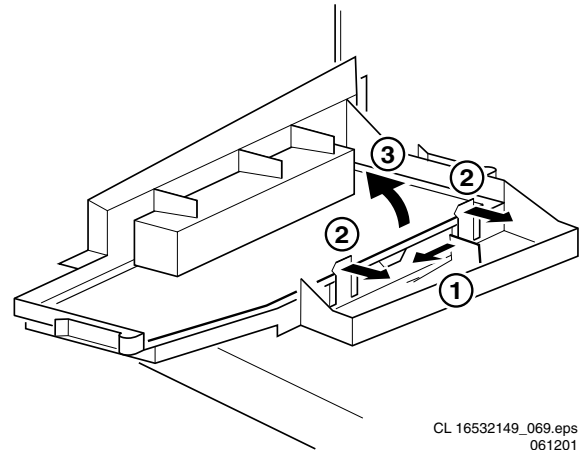


Figura 4-12 Side I/O

1. Suelte el gancho [1] con el dedo.
2. Al mismo tiempo, tire del conjunto hacia atrás [2].
3. Suelte las dos abrazaderas de fijación de la parte derecha del soporte (la placa gira en el lado izquierdo).
4. Quite la placa del soporte.

4.3.6 Panel / Conjunto de Interruptor de Red

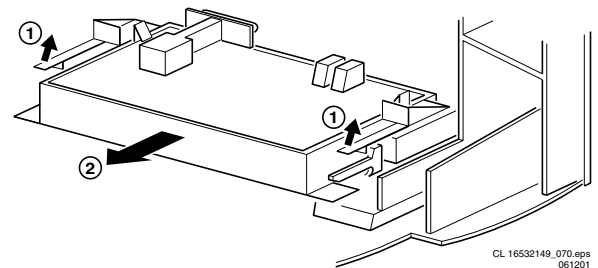


Figura 4-13 Mains Switch

1. Quite las dos abrazaderas de fijación (bastante difíciles de alcanzar), empujándolas hacia arriba [1]. Al mismo tiempo, tire del conjunto completo hacia atrás [2].
Nota: tenga en cuenta que la bobina de neutralización de magnetismo puede dificultar esto.
2. Suelte las dos abrazaderas de fijación de ambos lados del soporte (la placa gira en el lado de los conectores).
3. Quite la placa del soporte.
4. Cuando la luz de ayuda (dentro del mueble, delante de los diodos emisores de luz) no funcione bien, la puede cambiar empujándola hacia adelante en el lado izquierdo (según se mira por detrás). Gira en la parte derecha.

4.3.7 Caja del Surround Activo Inalámbrico

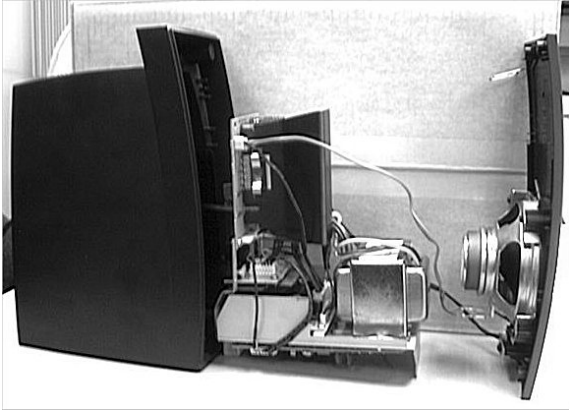


Figura 4-14 Exploded view

La caja consiste en cuatro paneles (W1 a W4), que son parte de una placa familia/combinada. Están unidas por hilos de cable (a veces sin conectores).

1. Quite los cuatro tornillos que sujetan la tapa frontal.
2. Si es necesario, desconecte la caja acústica y el panel de diodos emisores de luz, LED, (W4).
3. Quite los dos tornillos que sujetan el conector ajustable del altavoz pasivo.
4. Quite los seis tornillos que sujetan el soporte metálico (que sujetan todas las tarjetas de circuito impreso y transformadores).
5. Ver la foto superior para una vista magnificada.

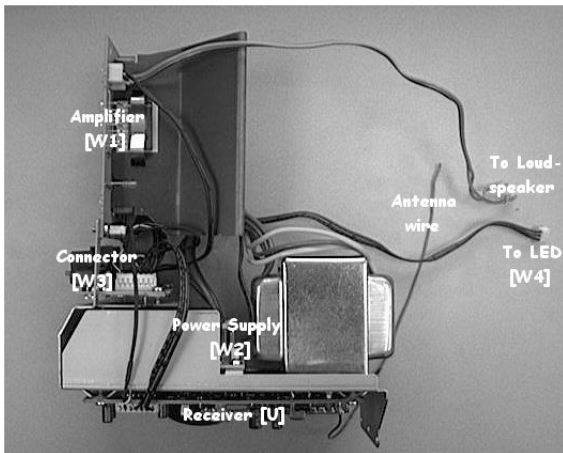


Figura 4-15 PWB location

Ahora se puede acceder a todos los paneles para hacer las medidas. Si es necesario, quite el panel de la armadura metálica quitando los tornillos correspondientes. Ver la foto superior para las posiciones de los paneles. Ver también el capítulo 8.7 de la Guía de Referencia MG3.1E.

Para volver a montar la caja, repita todo el proceso en orden inverso.

Asegúrese de que, antes de que la tapa frontal esté montada:

- El cable (azul) de la antena está montado correctamente en sus soportes guías.
- La 'tapa de espuma' se reemplaza en el interruptor de selección de canales (en la tarjeta de circuito impreso inferior).
- Todos los hilos/cable se vuelven a poner en sus lugares originales.

4.4 Volver a montar el aparato

Para volver a montar el aparato completo, haga todo el proceso en orden inverso.

Asegúrese de que antes que la cubierta trasera esté montada:

- Al cable de red está montado correctamente en sus soportes guías.
- Todos los hilos/cable se vuelven a poner en sus lugares originales.

5. Modos de reparación, códigos de error y detección de fallos

Índice de este capítulo:

1. Puntos de comprobación
2. Modos de reparación
3. Problemas y consejos de resolución (relacionados con parámetros de TV).
4. ComPair
5. Códigos de error
6. Protecciones
7. Consejos de Reparación/Servicio

5.1 Puntos de comprobación

5.1.1 Condiciones de comprobaciones generales

Tome las medidas bajo las siguientes condiciones:

- El modo de servicio predefinido.
- Vídeo: Barra de señal a color.
- Sonido: 3 kHz izquierdo, 1 kHz derecho.

5.1.2 Puntos de comprobación de formas de onda

El chasis está equipado con puntos de comprobación, que están, en la mayoría de los casos, impresos en los conjuntos de placas de circuitos (si no, por favor vea el resumen de los puntos de comprobación del capítulo 6). Se refieren a los bloques funcionales. Los puntos de prueba tienen nombres que empiezan por I para IF, S para sonido etc. La numeración está hecha en secuencia lógica para los diagnósticos.

Nota: No se miden todos los puntos de prueba, sino que sirven como nombres identificadores en la comunicación de Servicio (por ejemplo, árboles para localizar ComPair defectuosos, archivos SearchMan).

En los casos siguientes no habrá forma de onda:

- Cuando ya se muestra un voltaje VDC en los diagramas o cuando la forma de onda no tiene un valor añadido.
- Las entradas AV externas no se miden, ya que la forma de onda es igual que la fuente (dependiendo del emparejamiento de la resistencia de carga).

5.1.3 Puntos de prueba de voltaje DC

De prácticamente todas las patillas de los semiconductores se miden los voltajes DC. Estos valores se muestran en los diagramas de circuito. Si se muestra un valor DC entre corchetes, entonces ese valor se mide en modo STANDBY.

5.2 Modos de reparación

El Modo Predeterminado de Servicio (SDM) y el Modo de Alineación de Servicio (SAM) ofrecen varias características al técnico de servicio, mientras que el Modo Servicio al Cliente (CSM) se utiliza para la comunicación entre un Centro de Atención al Cliente de Philips (P3C) y el cliente.

También existe la opción de utilizar ComPair, una interfaz de hardware entre un ordenador (ver requisitos más abajo) y el chasis de la TV. Ofrece la capacidad de localizar los errores de manera estructurada, generación de patrones de prueba, lectura de códigos de error, lectura de la versión del software y actualización del software.

Requisitos: procesador Pentium , Windows 95/98 y una unidad CD-ROM (ver también párrafo 5.4).

5.2.1 Modo Predeterminado de Servicio (SDM)

Propósito

- Crear un conjunto de valores predeterminados para obtener las mismas medidas que las dadas en este manual.
- Para anular las protecciones de SW (sólo cuando se entra en modo SDM por las 'patillas de servicio' del conector SSP 0356).

Especificaciones

- Frecuencia del sintonizador; 475.25 MHz para PAL/SECAM.
- Sistema de color: SECAM L para Francia o PAL B/G para el resto de Europa.
- Todos los ajustes de imagen al 50% (brillo, color, contraste).
- Todos los ajustes de sonido al 50 % (excepto el volumen: al 25 %).
- Se desactivan todos los modos que entorpecen el servicio (si es que hay alguno), como:
 - (sleep) temporizador,
 - Bloqueo hijos/padres,
 - Censura lenguaje
 - auto apagado (cuando no haya señal de imagen 'IDENT' recibida en los últimos 10 minutos),
 - saltar/suprimir los preajustes no favoritos,
 - modos inteligentes,
 - almacenamiento automático de los preajustes personales,
 - pausa automática de menú de usuario.

Como entrar en modo SDM

Utilice uno de los métodos siguientes:

- Utilice el transmisor estándar RC y teclee el código **0 6 2 5 9 6**, y a continuación en botón MENU. Nota: Es posible que aparezca el menú principal justo con el SDM. Para apagarlo, pulse el botón MENU de nuevo).
- Cortocircuite las patillas 2 y 3 del conector 0356 del SSP (ver Fig. 'Lado de componentes SSP ' del capítulo 8) mientras el aparato está en modo de operación normal. Cuidado: Si entra en SDM utilizando este método, sobrescribirá todas las protecciones controladas por el procesador. Cuando haga esto, el técnico de servicio debe saber exactamente lo que está haciendo dado que podría acarrear daño al aparato.
- Utilice el botón 'DEFAULT' en la Herramienta Servicio de Distribuidor (RC7150).
- Utilice la característica de emulación DST de ComPair.



CL 16532044_031.eps
140501

Figura 5-1 SDM Menu

Después de entrar en SDM, se ve una pantalla en blanco, con 'Service Default' escrito en la parte inferior derecha para reconocerla.

Cómo navegar

Para cambiar al modo SAM, utilice un transmisor RC estándar de cliente y teclee el código **0 6 2 5 9 6**, y a continuación pulse la tecla 'OSD (i+).

Cómo salir

Conmutar el aparato a STANDBY pulsando el botón Standby (F) en el transmisor de control remoto. Si apaga el aparato utilizando el conmutador de red, el aparato se volverá a encender en modo SDM cuando se lo vuelva a alimentar.

5.2.2 Modo de Ajustes de Servicio (SAM)**Propósito**

- Para efectuar alineaciones (de software).
- Para cambiar los ajustes de opciones.
- Para identificar fácilmente la versión de software utilizado.
- Para ver las horas de funcionamiento.
- Para mostrar (o borrar) el separador de códigos de error.

Especificaciones

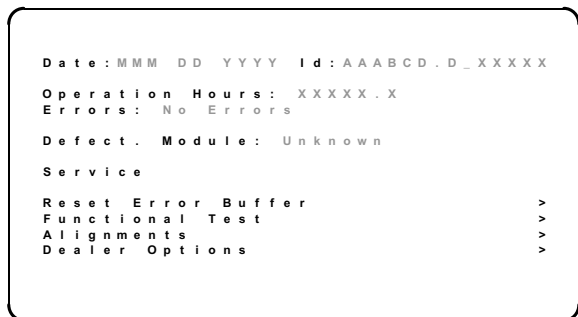
- Versión del software.
- Contador de horas de funcionamiento.
- Ajuste de opciones.
- Lectura y borrado de la memoria de errores.
- Alineación del software.

Cómo entrar

Utilice uno de los métodos siguientes:

- Utilice el transmisor RC estándar y teclee el código **0 6 2 5 9 6** seguido directamente del botón 'OSD (i+)'. Cortocircuite las patillas 1 y 2 del conector 0356 del SSP.
- Utilice el botón ALINEAR ('ALIGN') en la Herramienta de Servicio del Distribuidor (RC7150), introduzca la contraseña **3 1 4 0** y pulse OK'.
- Utilice la característica de emulación DST de ComPair.

La siguiente pantalla está visible:



CL16532044_032.eps
140501

Figura 5-2 SAM Menu

- **Fecha.** Muestra la fecha del software.
- **ID.** Muestra la versión del software principal de la memoria ROM (por ejemplo: MG32E11. 0_01234 = AAABCD.D_XXXXX).
 - A = el nombre del chasis (MG32).
 - B = la región: E = Europa, A = Asia Pacífico, U = NAFTA, L = LATAM.
 - C = el número del sector del idioma.
 - D = la versión del software principal.
 - X = los últimos 5 dígitos del software de codificación 12nc.
 - Para las últimas versiones de software, ver la publicación 'Estudio de producto - Televisión a color, que sale cuatro veces al año.
- **Horas de funcionamiento.** Muestra el total acumulado de horas de funcionamiento.

- **Errores seguidos por un máximo de 10 errores.** El error más reciente se muestra en la parte superior, a la izquierda (para una explicación de errores, ver párrafo 5.5).
- **Defecto. Módulo.** Aquí se indica el módulo que genera el error. (Si hay múltiples errores en la memoria que no han sido generados por un solo módulo, probablemente haya otro defecto. Luego mostrará el mensaje 'Desconocido' aquí).
- **Restablecer la memoria de errores ('Reset Error Buffer').** Cuando se pulsa el botón 'OK', se restablece la memoria de errores.
- **Prueba de funcionamiento.** Todos los dispositivos se prueban mediante la tecla [OK]. Los errores eventuales se muestran en la memoria de errores. La memoria de errores no se borra, el contenido vuelve cuando se termina la prueba.
- **Alineaciones** Esto activará el sub-menú Alineaciones.
- **Opciones de distribuidor.** Características extra para los distribuidores.

Nota: En el chasis MG3.1E, cuando un NVM estaba corrupto (o se cambiaba), el microprocesador reemplazaba el contenido con datos predeterminados (para asegurarse de que el aparato pudiera funcionar). Sin embargo, todos los preajustes y valores de alineación ya no están, y los números de opciones tampoco son correctos. Como ve, esto fue una manera muy drástica.

En el chasis MG3.2E, el procedimiento se implementa de otra manera:

- En cuanto el momento en que el procesador reconoce un NVM corrupto, se añadirá una línea más al menú SAM: **'Inicializar el NVM'**.
- Ahora puede hacer dos cosas (dependiendo de las instrucciones de servicio en ese momento):
 - Guarde el contenido del NVM utilizando un ComPair para el análisis de desarrollo, **antes** de inicializar. Esto le dará al departamento de Servicio de Philips la oportunidad extra para el diagnóstico (por ejemplo, cuando Desarrollo lo pide).
 - Inicialice el NVM (igual que antes, pero ahora se hace de manera consciente).

Cómo navegar

- En modo SAM, puede seleccionar los elementos del menú con las teclas de CURSOR ARRIBA/ABAJO del transmisor RC. El elemento seleccionado se resaltará. Cuando no quepan todos los elementos del menú en la pantalla, mueva la tecla CURSOR ARRIBA/ABAJO para mostrar los elementos de menú siguientes/anteriores.
- Con la tecla 'CURSOR IZQUIERDA/DERECHA es posible:
 - (Des)activar el elemento de menú seleccionado.
 - Cambiar el valor del elemento de menú seleccionado.
 - Activar el sub-menú seleccionado.
- Cuando pulse la tecla MENU en un sub-menú, volverá al menú anterior.

Cómo salir

Utilice uno de los métodos siguientes:

- Pulse el botón MENU del transmisor RC.
- Conmute el aparato a 'STANDBY' (F) a través del transmisor RC.
- Conmute el aparato de 'apagado' a 'encendido' con el interruptor de red.
- Pulse el botón SALIR ('EXIT') del DST.

5.2.3 Modo de Servicio al Cliente (CSM)**Propósito**

Cuando un cliente tiene problemas con su televisor, puede llamar a su distribuidor. El técnico de servicio puede pedir al cliente que active el CSM para identificar el estatus del aparato. Ahora puede el técnico de servicio juzgar la severidad de la queja. En muchos casos, puede aconsejar al cliente

sobre cómo resolver el problema o puede decidir si es necesario visitar al cliente.

El modo CSM es de 'sólo lectura', por lo tanto no se pueden hacer modificaciones en este modo.

Cómo entrar en modo SDM

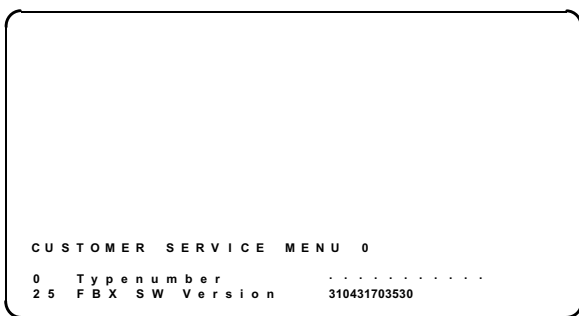
Utilice uno de los métodos siguientes:

- Pulse el botón SILENCIO ("MUTE") del transmisor RC simultáneamente con el botón MENU de la TV (control superior) durante, al menos, 4 segundos (asegúrese de que apunta el transmisor RC directamente al receptor IR del aparato; si no activará el 'Modo Demo de Distribuidor').
- Teclee el código **1 2 3 6 5 4** en el transmisor RC estándar.

Observaciones

- ¡Sólo es posible activar el CSM si no hay menú (de usuario) en la pantalla!
- Si no apunta el transmisor RC correctamente al receptor RC del aparato y pulsa el botón MENU durante más de 6 segundos, la TV se enciende en modo 'demo'. Para dejar este modo, pulse MENU de nuevo durante más de 6 segundos.

Después de activar el Menú de Servicio al Cliente, aparecerá la siguiente pantalla (Menú de Servicio al Cliente 0)



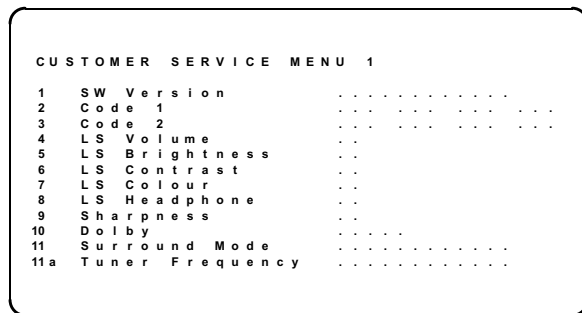
CL16532149_072.eps
061201

Figura 5-3 CSM Menu 0

- **Type number. (Teclee el número).** Esta información (por ejemplo, 32PW9767/12) es muy útil para la tienda de ayuda técnica o reparaciones como referencia para un diagnóstico ulterior. De esta manera no es necesario que el cliente mire a la parte trasera de su aparato de TV.
- **FBX SW Version. (Versión FBX SW).** El código 12nc de la versión de software integrada en la Caja de Características ('Feature Box'). Para las últimas versiones de software, ver la publicación 'Estudio de producto - Televisión a color, que sale cuatro veces al año.

Mediante el botón 'cursor hacia abajo' (CURSOR-DOWN) del mando a distancia aparecerá el Menú de Servicio de Cliente 1. Con el botón 'cursor hacia arriba' (CURSOR-UP) del mando a distancia aparecerá el menú de Servicio de Cliente 0 nuevamente.

El Menú de Servicio de Cliente 1 representa la siguiente información:



CL16532044_034.eps
140501

Figura 5-4 CSM Menu 1

- **Software version. (Versión del software).** La versión del software integrado (por ejemplo MG32E11.0_XXXXX). Encontrará detalles de las versiones de software en el capítulo 'Estudio del software' de la publicación 'Estudio de producto - Televisión a color'. Esta publicación sale cuatro veces al año.
- **Code 1. (Código 1).** Da los 5 últimos errores de la memoria de errores. En cuanto el software de diagnóstico integrado haya detectado un error la memoria se adapta (ver párrafo 5.5.3 para la descripción).
- **Code 2. (Código 2).** Da los 5 primeros errores de la memoria de errores. En cuanto el software de diagnósticos incorporado detecta un error, la memoria se adapta. El último error ocurrido se muestra en la posición más a la izquierda del código 2. Cada código de error se muestra como un número de 3 dígitos. Cuando ocurren menos de 10 errores, el resto de la(s) línea(s) está(n) vacía(s). En caso de que no haya errores, se muestra el texto 'Sin Errores' (No Errors) (ver párrafo 5.5.3 para la descripción).
- **LS Volume. (Volumen LS).** Da el Último Estado del volumen fijado por el cliente para este transmisor seleccionado. El valor puede variar desde 0 (volumen mínimo) hasta 36 (volumen máximo). Los valores del volumen pueden cambiarse con la tecla volumen del transmisor RC.
- **LS Brightness. (Brillo LS).** Da el Último Estado del brillo fijado por el cliente para este transmisor seleccionado. El valor puede variar de 0 (brillo mínimo) a 63 (brillo máximo). Los valores de brillo pueden cambiarse mediante las teclas 'cursor a la izquierda' ('CURSOR LEFT') y 'cursor a la derecha' ('CURSOR RIGHT') del transmisor RC después de pulsar el botón 'MENU' y seleccionando imagen ('PICTURE') y brillo ('BRIGHTNESS').
- **LS Contrast. (Contraste LS).** Da el Último Estado del contraste fijado por el cliente. El valor puede variar de 0 (contraste mínimo) a 63 (contraste máximo). Los valores de contraste pueden cambiarse con las teclas 'cursor a la izquierda' ('CURSOR LEFT') y 'cursor a la derecha' ('CURSOR RIGHT') del transmisor RC después de pulsar el botón 'MENU' y seleccionando imagen ('PICTURE') y contraste ('CONTRAST').
- **LS Colour. (Color LS).** Da el Último Estado de la saturación de color fijada por el cliente. El valor puede variar desde 0 (color mínimo) hasta 63 (color máximo). Los valores de color pueden cambiarse mediante las teclas 'cursor a la izquierda' ('CURSOR LEFT') y 'cursor a la derecha' ('CURSOR RIGHT') del transmisor RC después de pulsar el botón 'MENU' y seleccionando imagen ('PICTURE') y color ('COLOUR').
- **LS Headphone. (Auricular LS).** Da el Último Estado del volumen del auricular fijado por el cliente. El valor puede variar desde 0 (volumen mínimo) hasta 24 (volumen máximo). Los valores de volumen del auricular pueden cambiarse mediante las teclas de 'cursor a la izquierda' ('CURSOR LEFT') y 'cursor a la derecha' ('CURSOR RIGHT') en el mando a distancia después de pulsar el

botón 'MENU' y seleccionando sonido ('SOUND') y auriculares ('HEADPHONE').

- **Sharpness. (Nitidez).** Da el valor de la nitidez. El valor puede variar desde 0 (nitidez mínima) hasta 7 (nitidez máxima). En caso de que la señal de antena sea mala, un valor muy alto de nitidez puede producir una figura con ruidos. Los valores de nitidez pueden cambiarse mediante las teclas de 'cursor a la izquierda' ('CURSOR LEFT') y 'cursor a la derecha' ('CURSOR RIGHT') del mando a distancia después de pulsar el botón 'MENU' y seleccionando imagen ('PICTURE') y Nitidez ('SHARPNESS').
- **Dolby.** Indica si el transmisor recibido transmite sonido Dolby (presente) o no (no presente). Atención: La presencia de Dolby sólo puede probarse mediante software con el bit de señalización de Dolby. Si se recibe una transmisión Dolby sin el bit de señalización Dolby, este indicador mostrará 'no presente' incluso cuando se ha recibido dicha transmisión Dolby.
- **Surround Mode. (Modo Surround).** Indica el modo surround seleccionado por el cliente (o modo automático elegido). En caso de que el aparato no sea Dolby se mostrará '0'. Si se trata de un aparato Dolby se mostrará: 'Stereo', '3D Surround', 'Dolby Pro Logic', 'Dolby 3 Stereo', o 'Hall'. Estos ajustes se pueden cambiar pulsando repetidamente el botón modo surround del mando a distancia (botón blanco). También se puede seleccionar automáticamente por bits de señalización (software interno)
- **Tuner Frequency. (Frecuencia del sintonizador).** Indica la frecuencia a la que está sintonizada el emisor seleccionado. La frecuencia del sintonizador puede cambiarse con las teclas 'cursor a la izquierda' ('CURSOR LEFT') y 'cursor a la derecha' ('CURSOR RIGHT') para realizar una sintonía fina o introducirla directamente con las teclas de dígitos 0 a 9 del transmisor RC después de abrir el menú de instalación y seleccionar 'instalación manual' ('MANUAL INSTALLATION'). Pulsar Temporizador ('TIMER') y Ampliar ('ENLARGE') al mismo tiempo puede abrir el menú de instalación.

Mediante el botón 'cursor hacia abajo' ('CURSOR-DOWN') del transmisor RC aparecerá el Menú de Servicio de Cliente 2. Con el botón 'cursor hacia arriba' ('CURSOR-UP') del transmisor RC aparecerá el Menú de Servicio de Cliente 1 nuevamente.

El Menú de Servicio de Cliente 2 representa la siguiente información:

CUSTOMER SERVICE MENU 2		
13	Centre Volume	..
14	DNR	..
15	Noise Figure	..
16	Digital Option	..
17	Colour System	..
18	TV System	..
19	Audio System	..
20	Tuned bit	..
21	Speaker Config.	..
22	Digital Sources	..
23	Rear volume left	..
24	Rear volume right	..

CL 16532149_073.eps
061201

Figura 5-5 CSM Menu 2

- **Centre Volume. (Volumen central).** Da el valor de volumen del altavoz central. Este valor puede variar entre 0 (volumen mínimo) y 63 (volumen máximo). El volumen central puede cambiarse con las teclas de 'cursor a la izquierda' ('CURSOR LEFT') y 'cursor a la derecha' ('CURSOR RIGHT') en el transmisor RC después de pulsar el botón 'MENU' y seleccionando sonido ('SOUND'), 'Dolby Pro Logic' y seleccionando volumen central

('CENTRE VOLUME'). Esta característica solamente está disponible cuando el modo surround está en 'Dolby Pro Logic' o 'Dolby 3 Stereo'.

- **DNR.** Da el ajuste de la Reducción Dinámica de Ruido del transmisor seleccionado. El DNR puede cambiarse mediante la tecla 'DNR' del mando a distancia. Pueden realizarse las siguientes selecciones:
 - 'OFF - MIN - MED - MAX' o,
 - 'OFF - AUTOMATIC' (para aparatos con 'Reducción Automática de Ruido').
- **Noise Figure. (Imagen con ruido).** Da la relación de ruido seleccionada para el transmisor seleccionado. Este valor puede variar desde 0 (buena señal), 127 (señal promedio) y 255 (mala señal).
- **Digital Option. (Opción digital).** Da el modo digital seleccionado. Cambia con las teclas cursor izquierda ('CURSOR LEFT') y cursor derecha ('CURSOR RIGHT') del transmisor RC, tras pulsar el botón 'MENU' y seleccionar imagen ('PICTURE'), opciones digitales ('DIGITAL OPTIONS'). Las opciones son:
 - 100 HZ DIG. SCAN.
 - PIXEL MAS ('PIXEL PLUS').
 - LINEAS DOBLES ('DOUBLE LINES').
- **Colour System. (Sistema de color).** Da información sobre el sistema de color del transmisor seleccionado.
 - Blanco y negro: No se recibe portadora de color
 - PAL: se recibe señal PAL
 - SECAM: se recibe señal SECAM
 - NTSC: Se recibe señal NTSC
- **TV System. (Sistema de televisión).** da información sobre el sistema de vídeo del transmisor seleccionado.
 - BG: se recibe señal BG
 - DK: se recibe señal DK
 - I: se recibe señal PAL I
 - L: se recibe señal SECAM L
 - M38.9: se recibe NTSC M con portadora de vídeo en 38,9 MHz
 - MN: se recibe señal NTSC M
- **Audio System. (Sistema de sonido).** da información sobre el sistema de sonido del transmisor seleccionado.
 - Sonido silenciado: Sin sonido
 - Dolby Pro Logic: Se recibe sonido Dolby Pro Logic
 - Mono: se recibe sonido monofónico
 - Stereo: se recibe sonido estereofónico
 - Dual I: se recibe el idioma I
 - Dual II: se recibe el idioma II
 - Digital Mono: se recibe el sonido digital monofónico
 - Digital Stereo: se recibe sonido digital estéreo
 - Digital Dual I: se recibe el idioma digital I
 - Digital Dual II: se recibe el idioma digital II
- **Tuned bit. (Bit sintonizado).** da información sobre el método de sintonización de la presintonía almacenada. Si se recibe un canal utilizando la 'instalación automática', verá el valor 'On' (Conectado). Cuando cambie esta frecuencia (encontrada automáticamente) a través del 'ajuste fino' (menú de instalación - instalación manual), el valor mostrado cambiará a 'Off' (Desconectado). Por tanto, cuando vea el valor 'Off' en esta línea, es una indicación de que se recibe un canal que es una señal no estándar (por ejemplo de un reproductor de vídeo).
- **Speaker config. (Configuración de altavoz).** da al altavoz los ajustes de configuración. En caso de que el aparato no sea Dolby, muestra '0'. Si se trata de un aparato Dolby se mostrará: 'Full internal' (Interno total), 'L/R external' (Externo Izquierdo/Derecho), 'Surround external' (Surround externo) o 'Full external' (Externo total). Cambie la configuración de altavoz (de un aparato que no sea Dolby) con las teclas 'CURSOR LEFT' (cursor a la izquierda) y 'CURSOR RIGHT' (cursor a la derecha) del mando a distancia después de abrir el menú 'INSTALLATION' (instalación) y seleccionar 'SETUP' (configuración). Abra el menú 'INSTALLATION' (instalación) pulsando los botones 'TIMER' (temporizador) y 'ENLARGE' (aumentar) al mismo tiempo.

- **Digital Sources. (Fuentes digitales).** da el ajuste de la configuración para la fuente digital. Si alguna de estas opciones se selecciona, el punto de partida es una señal de máxima calidad en dicha entrada y por tanto se cambian varias configuraciones de forma automática. Cambie la fuente digital con las teclas 'CURSOR LEFT' (cursor a la izquierda) y 'CURSOR RIGHT' (cursor a la derecha) del transmisor RC después de abrir el menú de instalación y seleccionar 'SETUP' (configurar). Pulsar Temporizador ('TIMER') y Ampliar ('ENLARGE') al mismo tiempo puede abrir el menú de instalación. Muestra:
 - NONE (ninguno)
 - EXT1, 2, 3, o 4
 - EXT1 + DIG. AUDIO
 - EXT1, 2, 3, or 4 + DIG. STB (Set Top Box digital)
 - FRONT (frontal)
- **Rear volume Left. (Volumen trasero izquierda).** Sólo es válido cuando la opción Dolby Digital está activada. Esto da el valor de volumen de la caja acústica Surround izquierda. Este valor puede variar entre 0 (volumen mínimo) y 63 (volumen máximo). El volumen trasero izquierdo puede cambiarse con las teclas de 'cursor izquierda' y 'cursor derecha' en el mando a distancia del equipo después de pulsar el botón 'menú' y seleccionar 'sonido', 'parámetro Surround' y seleccionando 'volumen posterior izquierdo'.
- **Rear Volume Right. (Volumen trasero derecha).** Válido solamente cuando la opción Dolby Digital está activada. Esto da el valor de volumen de la caja acústica Surround derecha. Este valor puede variar entre 0 (volumen mínimo) y 63 (volumen máximo). El volumen trasero derecho puede cambiarse con las teclas de 'cursor izquierda' y 'cursor derecha' en el mando a distancia del equipo después de pulsar el botón 'menú' y seleccionar 'sonido', 'parámetro Surround' y seleccionando 'volumen posterior derecho'.

Cómo salir de CSM

Utilice uno de los métodos siguientes:

- Después de que pulse una tecla en el transmisor RC (exceptuando las teclas 'CHANNEL' (canal) y 'VOLUME' (volumen)).
- Después de que apague el televisor con el interruptor de red.

5.3 Problemas y consejos de resolución (relacionados con ajustes de TV).

Nota: Todos los problemas abajo descritos tiene que ver con los ajustes de TV. Se describen los procedimientos para cambiar el parámetro (o estado) de los distintos ajustes.

5.3.1 Problemas de imagen

Peor calidad de imagen en caso de fuentes digitales (por ejemplo, DVD)

1. Compruebe la línea 'Digital Sources' (Fuentes digitales). Esto da la indicación 'Front (frontal)', 'Ext1', 'Ext1 + Dig. Audio', 'Ext2', 'Ext3', 'Ext4' o 'None (ninguno)'.
2. Compruebe que hay una fuente digital conectada realmente a la entrada externa indicada. Si no, cambie la entrada a la correcta.

Imagen con nieve/ruidos

Compruebe la línea 'Noise Figure' (Imagen con ruido). En el caso de que el valor sea 127 o superior y el valor sea también alto en otros programas, compruebe el sistema de cable de antena y la antena.

Imagen demasiado oscura

1. Pulse el botón 'Smart Picture' (Imagen inteligente) del mando a distancia. Si la imagen mejora, suba el valor de brillo o suba el valor de contraste. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
2. Después de activar el modo de Servicio de Cliente la imagen es correcta. Suba el valor de brillo y/o de contraste. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
3. Compruebe las líneas 'Brightness' (brillo) y 'Contrast' (contraste). El brillo y/o contraste es bajo (<15). Suba el valor del brillo y/o contraste.

Imagen demasiado brillante

1. Pulse el botón 'Smart Picture' (Imagen inteligente) del mando a distancia. Si la imagen mejora, reduzca el valor de brillo o reduzca el valor de contraste. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
2. Después de activar el modo de Servicio de Cliente la imagen es correcta. Reduzca el valor de brillo o el de contraste. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
3. Compruebe las líneas 'Brightness' (brillo) y 'Contrast' (contraste). El valor del brillo y/o el contraste es alto (>70). Reduzca el valor de brillo o suba el valor de contraste.

Imagen desvaneciente

Efecto de la exploración digital (Digital scan). Compruebe la línea 'DNR'. El estado de 'DNR' es un valor entre 0 y 100. Este valor realmente no tiene una explicación práctica. EN caso de que tenga una imagen que se desvanece puede influir en el nivel de 'DNR' navegando por: 'Menu' - 'Picture (imagen)' - 'DNR'. Existen cuatros niveles seleccionables distintos.

Línea blanca alrededor de elementos de imagen y textos

1. Pulse el botón 'Smart Picture' (Imagen inteligente) del mando a distancia. Si la imagen mejora, reduzca el valor de definición. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
2. Después de activar el modo de Servicio de Cliente la imagen es correcta. Reduzca el valor de definición. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
3. Compruebe la línea 'Definición'. Reduzca el valor de definición. El (los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de televisión.

No hay imagen.

Compruebe la línea 'Bit sintonizador'. Si el valor está activado, instale el programa requerido nuevamente. Entre al menú de instalación pulsando 'Timer' (temporizador) y 'Enlarge' (ampliar) al mismo tiempo y realice la instalación manual.

Imagen azul y/o imagen inestable.

No se recibe señal correcta. Compruebe la línea 'Noise Figure' (Imagen con ruido). Si el valor es de más de 127, sospeche de la línea. Compruebe la señal de antena o cable.

Imagen en blanco y negro.

Compruebe la línea 'Colour' (color). Si el valor es bajo (<30), suba el valor de color. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.

No Colours (sin color)/ Colours not Correct (colores incorrectos)/ Unstable Picture (imagen inestable) / Colour Lines around Picture Elements (líneas de color alrededor de elementos de imagen).

Compruebe las líneas 'TV System' (sistema de TV). Compruebe si el equipo está bien.

BG significa PAL B/G, L/La SECAM L, I PAL I o L', D/K SECAM D/K. Se corresponden con el sistema de selección hecho en el menú de instalar, Europa Occidental, Francia, Reino Unido y Europa del Este, respectivamente. En caso de que el sistema esté mal, corrija esto con la instalación manual.

El texto del menú no tiene la nitidez suficiente.

1. Pulse el botón 'Smart Picture' (Imagen inteligente) del mando a distancia. Si la imagen mejora, reduzca el valor de contraste. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
2. Después de activar el modo de Servicio de Cliente la imagen es correcta. Reduzca el valor de contraste. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
3. Compruebe la línea 'Contrast' (contraste). Si el valor es alto (>75), redúzcalo.

5.3.2 Problemas de sonido**No hay sonido en los altavoces izquierdo y derecho.**

1. Pulse el botón 'Smart Sound' (Sonido inteligente) del mando a distancia. Si el sonido mejora, aumente el volumen. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
2. Después de activar el modo de Servicio de Cliente el volumen es correcto. Suba el volumen. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
3. Compruebe la línea 'Volume' (volumen). El valor es bajo, súbalo. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.

Sonido demasiado alto en los altavoces izquierdo y derecho.

1. Pulse el botón 'Smart Sound' (Sonido inteligente) del mando a distancia. Si el sonido mejora, reduzca el volumen. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
2. Después de activar el modo de Servicio de Cliente el volumen es correcto. Reduzca el valor del volumen. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
3. Compruebe la línea 'Volume' (volumen). El valor es alto, bájelo. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.

No hay sonido en el altavoz 'central'.

1. Compruebe la línea 'Centre Volume' (Volumen central). Si el valor es bajo, súbalo.

2. En el caso de un equipo Dolby, compruebe la línea 'Surround mode' (modo surround). El altavoz central sólo está activo en los modos 3D Surround, Pro Logic, Dolby 3 Stereo y DD.

Sonido demasiado alto en el altavoz 'central'.

Compruebe la línea 'Centre Volume' (Volumen central). Si el valor es alto, redúzcalo.

No hay sonido en los altavoces posteriores.

1. Compruebe la línea Surround Mode (modo Surround). En caso de que esta línea esté desactivada o sea 'Hall', cambie el modo surround a 3D Surround, ProLogic, Dolby 3 Stereo y DD.
2. Compruebe la línea Rear Volume (volumen trasero). Si el valor es bajo, súbalo. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
3. Compruebe las líneas 'Rear volume left' (volumen posterior izquierdo) y 'Rear volume right' (volumen posterior derecho). Si los valores son bajos, súbalos. El(los) nuevo(s) valor(es) se almacena(n) automáticamente para todos los canales de TV.
4. Compruebe si los altavoces Surround reciben sonido, el indicador LED verde debe estar encendido.
5. Compruebe si se ha elegido el canal de RF correcto. Observe en la parte inferior del altavoz activo el canal de RF de los altavoces surround. Compruebe el canal de RF instalado en el menú de instalación. Si este canal RF es distinto cámbielo al correcto.

5.4 ComPair**5.4.1 Introducción**

ComPair (Reparación Asistida por Ordenador) es una herramienta de servicio para los productos de Philips Electrónica de Consumo. ComPair es un desarrollo adicional del control de servicio a distancia DST que permite diagnósticos más rápidos y precisos. ComPair tiene tres grandes ventajas:

- ComPair le ayuda a comprender rápidamente cómo reparar el chasis en poco tiempo, guiándole paso a paso a través de los procedimientos de reparación.
- ComPair permite diagnósticos muy detallados (a nivel 2) y por lo tanto es capaz de indicar con precisión las zonas con problemas. No tiene que saber nada de las instrucciones I²C porque ComPair se ocupa de esto.
- ComPair acelera el tiempo de reparación puesto que puede comunicarse automáticamente con el chasis (cuando el microprocesador está funcionando) y toda la información de reparación está disponible directamente. Cuando ComPair está instalado junto con el manual electrónico SearchMan del chasis defectuoso, los esquemas y las tarjetas de circuito impreso están a un clic de ratón.

5.4.2 Especificaciones

ComPair consta de un programa de localización de fallos que funciona en Windows y una caja de interfaz entre el PC y el producto (defectuoso). La caja de interfaz de ComPair se conecta al PC a través de un cable serie RS232. En este chasis, la caja de interfaz ComPair y la TV se comunican a través de un enlace infrarrojo bidireccional.

El programa de localización de fallos de ComPair puede determinar el problema del televisor defectuoso. ComPair puede reunir información de diagnósticos de dos formas:

- **Automática** (por la comunicación con la caja Receptor): ComPair puede leer automáticamente el contenido completo de la memoria de error. El diagnóstico se hace a nivel I²C. ComPair puede acceder al bus I²C de la caja

Receptor. ComPair puede enviar y recibir comandos por infrarrojos al microcontrolador de la caja Receptor. De esta forma ComPair puede comunicarse (leer y escribir) con dispositivos conectados a los buses I2C de la caja Receptor.

- **Manualmente** (haciéndole preguntas): El diagnóstico automático sólo puede realizarse si el microcontrolador de la caja Receptor funciona correctamente y sólo en cierta medida. Cuando no es este el caso, ComPair le guiará por el árbol de detección de fallos haciéndole preguntas (por ejemplo, *¿Ve una imagen en esta pantalla? Haga clic en la respuesta correcta: YES (SI) / NO*) y mostrándole ejemplos (por ejemplo, *Mida el punto de prueba 17 y pulse en el oscilograma correcto que ve en el osciloscopio*). Puede responder haciendo clic en un enlace (por ejemplo, texto o imagen de forma de onda) que le llevará al paso siguiente en el proceso de localización de fallos.

Mediante una combinación de diagnósticos automáticos y un procedimiento interactivo de preguntas y respuestas ComPair le permitirá encontrar la mayoría de problemas de forma rápida y efectiva.

Además de la determinación de fallos, ComPair proporciona algunas características adicionales, como por ejemplo:

- Carga o descarga de preajustes.
- Gestión de listas de preajustes
- Emulación de la herramienta de servicio de distribuidor (DST) (europeo).
- Si tanto ComPair como SearchMan (manual de servicio electrónico) están instalados, todos los esquemas y las placas de circuito impreso del conjunto están disponibles pulsando el hiperenlace apropiado.

Ejemplo: *Mida la tensión de c.c. en el condensador C2568 (Esquema/Panel) en el SSP.*

- Pulse en el enlace 'Panel' para mostrar automáticamente la placa de circuito impreso con un condensador C2568 resaltado.
- Pulse en el enlace 'Schematic' (esquema) para mostrar automáticamente la posición de condensador resaltado.

Arranque / Cierre paso a paso

En circunstancias normales, un fallo en la alimentación o un error durante el arranque pondrán el televisor en el modo de protección. ComPair puede encargarse de la inicialización del televisor. De esta forma se puede distinguir qué parte de la rutina de arranque (y por lo tanto qué circuitería) produce el problema.

Explicación del arranque paso a paso

Este se realiza con ComPair y es muy útil cuando se activa una protección (ver también el capítulo 5.6).

Tabla 5-1

Estado	Descripción de modos	Indicadores LED	Protecciones activadas
0	- Potencia baja standby - Microprocesador en espera	Rojo 'encendido'	Ninguno
1	- Potencia alta standby - Aparato de TV en espera	Rojo 0,5 Hz	Ninguno
2	- Alimentación encendida - Protecciones 5V2, 8V6, y DC-PROT activadas.	Naranja/Verde 0,25 Hz	67, 68 y 76
3	- Circuito integrado de sonido inicializado - Protecciones FBX y TUNER (sintonizador) activadas.	Naranja/Verde 0,5 Hz	+ 77 y 80
4	- Arranque EHT - No hay estabilización de corriente negra - Protecciones VFB, HFB, LDP y BC-PROT activadas (imagen en blanco).	Naranja/verde 2 Hz	+ 70, 71, 73 y 74
5	El televisor funciona, sin supresión de imagen	Naranja/Verde 10 Hz	

Explicación del apagado paso a paso

En el modo de apagado paso a paso, el estado 2 se salta (no es posible para la inicialización de los circuitos integrados).

Tabla 5-2

Estado	Descripción de modos	Indicadores LED(*)	Protecciones desactivadas
5	El televisor funciona, sin supresión de imagen	Naranja/Verde 10 Hz	-
4	- Arranque EHT - Sin estabilización de corriente negra - Todas las protecciones activadas.	Naranja/verde 2 Hz	-
3	- Los circuitos integrados de sonido permanecen inicializados - Todas las protecciones están desactivadas.	Naranja/verde 0.5 Hz	74, 73, 71 y 70
1	- Potencia alta standby- Aparato de TV en espera	Rojo 0,5 Hz	80, 77, 76, 68 y 67
0	- Potencia baja standby- microprocesador en espera	Rojo 'encendido'	-

Nota (*): Cuando el aparato está en modo paso a paso, y debido al avance, se activa una protección; el aparato entrará realmente en protección (LED rojo intermitente). Sin embargo, el aparato no abandonará el modo paso a paso. Avanzando, el aparato se puede activar otra vez, hasta el estado X donde se activó la protección. En el estado (X-1) se pueden efectuar medidas de diagnóstico.

5.4.3 Cómo conectarse

1. Primero, instale el software de navegación ComPair en su PC (lea las instrucciones de instalación cuidadosamente).
2. Conecte el cable del interfaz RS232 entre un puerto serie (COM) libre de su PC y el conector del PC (marcado con 'PC') de la interfaz del ComPair.
3. Conecte el adaptador de alimentación principal al conector de alimentación (marcado con 'POWER 9V DC') de la interfaz del ComPair.
4. Apague la interfaz ComPair.
5. Apague la caja Reproductor (quite la potencia de alimentación).
6. Apunte la interfaz ComPair al indicador LED 'Service' del frontal del aparato.
7. Enchufe el adaptador de fuente de alimentación en una salida de corriente y conecte la interfaz. Los indicadores LED verde y rojo se encienden a la vez. El indicador LED rojo se apaga después de aproximadamente un segundo y el verde permanece encendido.
8. Arranque el programa ComPair y lea el capítulo 'introducción'.

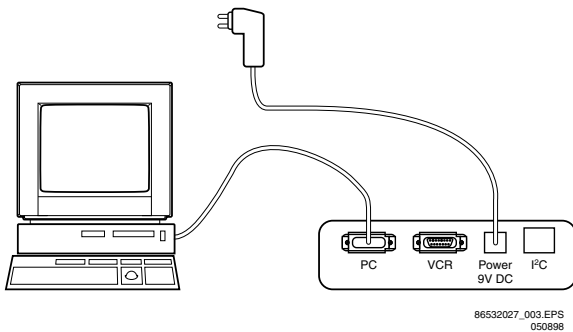


Figura 5-6 Interface Connection

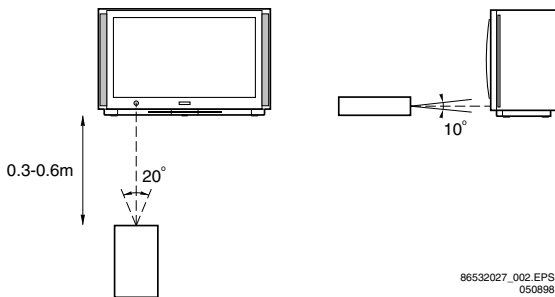


Figura 5-7 Interface Arrangement

5.4.4 Cómo hacer los pedidos

Códigos de pedido de ComPair:

- Kit de arranque Software ComPair32/SearchMan32 + Interfaz ComPair (sin incluir el transformador): 3122 785 90450.
- Interfaz ComPair (sin incluir el transformador): 4822 727 21631
- Software de arranque de ComPair32 (versión registro): 3122 785 60040.
- Software del kit de arranque SearchMan32: 3122 785 60050.
- CD ComPair32 (actualización): 3122 785 60070.
- CD SearchMan32 (actualización): 3122 785 60080.

5.5 Códigos de error

La memoria de errores contiene todos los errores detectados desde la última vez que se vació la memoria. La memoria se escribe de izquierda a derecha. Cuando ocurre un error que aún no está en la memoria de códigos de errores, se escribe en la parte izquierda y todos los demás errores se desplazan una posición hacia la derecha.

5.5.1 Como leer la memoria de errores

Es posible leer la memoria de errores de varias maneras:

- **Por pantalla con el SAM.** Si la imagen es correcta puede leerse la memoria de errores de la forma más simple mediante el SAM. En el menú principal del SAM se muestran los 10 últimos códigos de error diferentes que han ocurrido. El código de error detectado más recientemente se muestra a la izquierda. Ejemplos:
 - 003 000 000 000 000: el código de error 3 es el último y único error detectado.
 - 002 003 000 000 000: se detectó primero el código de error 3 y luego (más recientemente) se detectó el código de error 2.
- **Por pantalla con el CSM.** La misma explicación de arriba.
- **Con ComPair (o DST).** Ver ComPair/DST manual.

5.5.2 Cómo vaciar la memoria de errores

Utilice uno de los métodos siguientes:

- Por activación de la instrucción 'RESET ERROR BUFFER' (restablecer la memoria de errores del menú de SAM:
- Cuando transmite las instrucciones 'DIAGNOSE' (diagnóstico) - '99' - 'OK' con ComPair (o con un DST). Esto funciona con todos los modos, excepto SAM.

Observaciones

- Cuando la memoria de errores está llena (10 códigos), ya no podrán almacenarse más errores. Sin embargo, todos los errores que ocurran serán monitorizados siempre que existan en la memoria de errores. Cuando por alguna razón exista un error falso en la memoria, se borrará después de 50 horas. Si este error sigue estando presente después de 50 horas, aparecerá nuevamente. De esta forma se preserva el histórico de los códigos de errores.
- A veces es opcional grabar primero el contenido de la memoria de errores, restablecer la memoria y consultar nuevamente qué códigos de errores genera el equipo.
- Si el contenido de la memoria no ha cambiado en las últimas 50 horas, se restablece automáticamente.

5.5.3 Relación de códigos de error

En caso de fallos no intermitentes, vacíe la memoria de errores antes de que empiece la reparación. Esto es para asegurarse de que los códigos de error antiguos ya no estén presentes.

Si es posible, compruebe el contenido completo de memoria de errores. En algunas situaciones, un código de error es solamente el resultado de otro código de error y no la causa

real (por ejemplo, la falta de detección en la protección de la circuitería también puede acarrear otra protección).

Tabla 5-3

Error	Dispositivo	Descripción	Elemento defectuoso	Diagrama	Indicación de módulo defectuoso
2	ST24E32 o M24C32	Memoria no volátil	IC7008	K7	Control
3	SAA5801	OTC2.5 microprocesador/TXT	IC7003	K7	Control
5	UV1316	Sintonizador	U1102	K1	Tuner
10	TEA6415	Fuente E/S seleccionar vídeo	IC7208	K8	Source select
11	TEA6422	Fuente E/S seleccionar sonido	IC7777	K8	Source select
15	TDA9320H	HIP E/S procesamiento de vídeo	IC7501	K1	Chroma IF I/O
20	TDA9330H	HOP procesador de vídeo/ deflexión	IC7300	K6	Video Controller
21	TDA9178	Pico LTP	IC7402	K6	Video Controller
25	MSP3410D	Procesador de sonido ITT	IC7751	K3	Audio module
26	SAA7712H	Procesador Dolby SEDSP	IC7770	K4	Audio module
35	UV1316	Sintonizador FDS	U1102	M1	Video Dual Screen Panel
36	PCF8574	Extensor E/S FDS	IC7860	M2	Video Dual Screen Panel
37	SAB9079	Popov FDS	IC7700	M4	Video Dual Screen Panel
38	TDA9320	FDS HIP2	IC7501	M1	Video Dual Screen Panel
39	M24C04	FDS NVM	IC7991	M1	Video Dual Screen Panel
40	83C751	Procesador de transmisor inalámbrico	IC7105	R	Surround Transmitter Panel
41	TDA7309	Auricular FDS	IC7620	M5	Video Dual Screen Panel
50	SAA4978H	Picnic FBX	IC7611	L1	Feature Box
53	SAA4992	Falconic FBX	IC7626	L3	Feature Box
54	T8F24EF	FBX EAGLE	IC7724	L2	Feature Box
56	83C654	Procesador MCS	IC7803	N3	Digital Audio Module
57	TDA7438	MCS SOFAC D/I	IC7540	N8	Digital Audio Module
58	TDA7438	MCS SOFAC D/I	IC7600	N9	Digital Audio Module
59	TDA7438	MCS SOFAC D/I	IC7570	N10	Digital Audio Module
61	PCF8574	Expansor E/S MCS	IC7690	N16	Digital Audio Module
63	TDA8444	DAC Auto Scavem	IC7500	SC1	Auto Scavem
65	Bus I2C lento bloqueado		Ver fig 5.8	Bus I2C lento bloqueado	
66	Bus I2C rápido bloqueado		Ver fig 5.8	Bus I2C rápido bloqueado	
67	Alimentación 5V	5V2	Ver fig 5.8	Alimentación +5V	
68	Alimentación 8V	8V6	Ver fig 5.8	Alimentación +8V	
70	Protección fallida V	VFB	Ver fig 5.11	A3/A1/K6	Vertical Flyback
71	Protección fallida H	HFB	Ver fig 5.10	A1/K6	Horizontal Flyback
73	Protección de deflexión de línea	LDP	Ver fig 5.8	A1/K6	Line Deflection
74	Protección de corriente de haz	BC-PROT	Ver fig 5.8	K6/K7	Beam Current
76	Protección sonido DC	BC-PROT	Ver fig 5.8	A4	Sound Output
77	Protección de caja de características	FBX-PROT	Ver fig 5.8	L1	+3V (FBX) Supply
80	Protección de sintonizador	Tuner-PROT	Ver fig 5.8	K1	+8V (Tuner) Supply

5.6 Protecciones

5.6.1 Introducción

El chasis sólo tiene un microprocesador (OTC) que permanece activo durante el modo Standby (espera). Esto se debe a que la alimentación del microprocesador (y del conjunto de chips asociados) proviene de la alimentación 3V3, que se deriva de la circuitería de Standby de 5V.

Así, en los modos de encendido y Standby, el microprocesador se conecta a esta alimentación. El microprocesador controla la línea de Standby para el encendido y apagado de la

alimentación principal. En el modo de Standby o en el modo de protección, la línea de Standby abrirá los contactos del relé 1002 a través de T7000, lo que produce la desconexión de la entrada de red a la alimentación principal. Mientras tanto, mediante T7550, la intensidad del indicador LED del optoacoplador aumentará, lo que producirá un cierre rápido de la alimentación FFS.

Si se detecta una situación defectuosa, se genera un código de error y, si es necesario, se pone al aparato en modo protección. La intermitencia del indicador LED rojo frontal indica este modo.

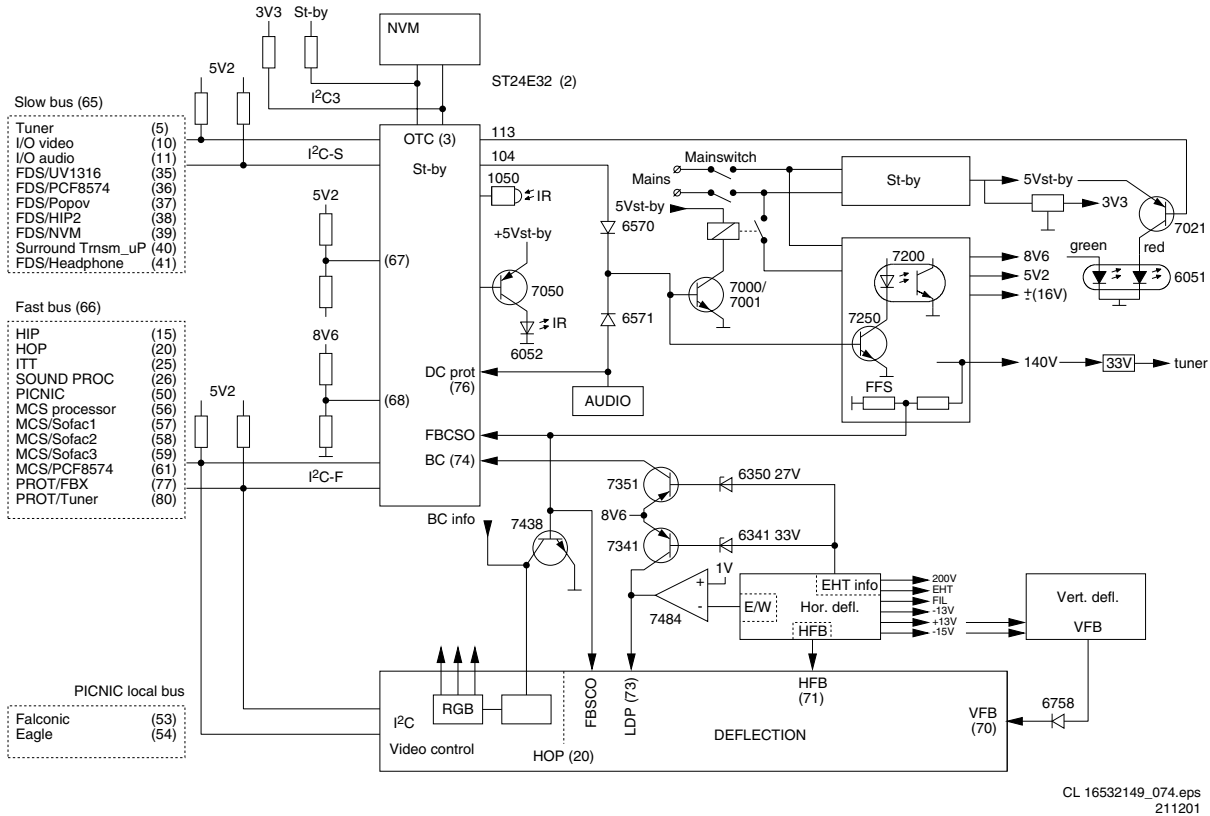


Figura 5-8 Protection Structure

5.6.3 Protección de las entradas en el OTC.

Podemos dividir las protecciones en cuatro grupos:

- Protección de los buses I²C (rápido y lento) o errores de los circuitos integrados I²C (errores de dispositivos).
- Protección de las entradas en el OTC.
- Protecciones del registro de estado del HOP (comunicado mediante el bus I²C).
- Protección de C.C. (de los amplificadores de sonido) controlados en el OTC.

Si se detecta una protección en una entrada de OTC, se explorarán todas las protecciones de entrada de OTC cada 200 milisegundos cinco veces. Si la protección de una de las entradas permanece activada después de 1 segundo, el equipo se pondrá en el modo de protección. Antes de que empiece la exploración, un ESD de refresco se lleva a cabo. Esto se hace porque la interrupción de una de las entradas puede estar causada por una descarga o ESD. Dado que ambos fenómenos pueden dañar los ajustes de algunos circuitos integrados, se inicializan de nuevo para asegurar condiciones de sonido e imagen normales en el aparato.

5.6.2 Protección del bus I²C Bus

En funcionamiento normal, algunos registros de los circuitos integrados I²C se refrescan cada 200 ms. Durante esta serie, se comprueban tres bus I²C (y los circuitos integrados I²C también).

Protecciones posibles:

- Se realizará la protección I²C si el SDA y SCL están cortocircuitados a tierra o entre sí.
- Un error de protección de dispositivo I²C puede ocurrir cuando haya un mal funcionamiento en la comunicación con un dispositivo específico o si la fuente de alimentación del dispositivo no se encuentra en su sitio.
- Una protección de la circuitería de sintonizador y/o FBX puede ocurrir cuando uno de estos circuitos no responde durante más de un segundo (medido con I²C). El aparato entra en modo protección.

Protección 8V6 y 5V2.

El OTC detecta la presencia de 8V6 y 5V2. Si el 8V6 y 5V2 no está presente, entonces se almacena un código de error en la memoria de error.

Protección de corriente de haz

Un circuito de SSP mide la corriente de haz. Si esta corriente supera un cierto nivel de referencia, la entrada BC de OTC se ajusta alto con D6350 y T7351. El código de error se almacena en la memoria de errores y el equipo entra en el modo de protección.

Protección C.C.

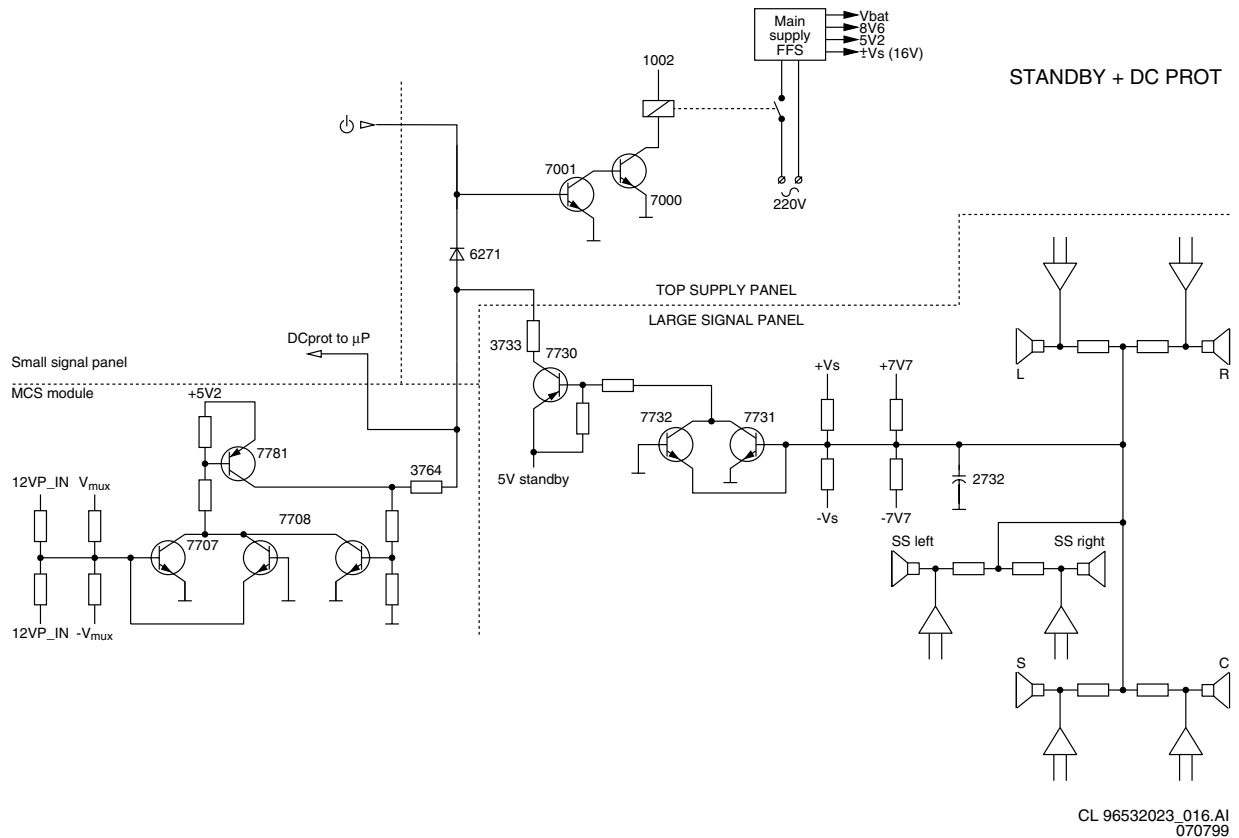


Figura 5-9 Speaker Protection

Esta es una protección importante y mide la circuitería de LSP. La salida del circuito de protección frenará la fuente de alimentación inmediatamente con el optoacoplador. Luego, con un relé 1002, la alimentación se pone en Standby en seguida. Para poder almacenar el código de error en la memoria de errores, las señales de protección también van cableadas al OTC. La protección se activa en los siguientes casos:

- Desequilibrio entre +VS y -VS.
- Desequilibrio entre +7V7 y -7V7.
- VDC en una de las salidas del amplificador de sonido.
- Desequilibrio en las alimentaciones del módulo MCS.

5.6.4 Protecciones del registro de estado del HOP

cada 200 milisegundos en registro de estado del HOP se lee por el OTC con I²C. Si se detecta una señal de protección en una de las entradas de HOP, el bit relevante de error del registro HOP se pone a 'alto'. Si el bit de error sigue en 'alto' después de 1 segundo, el OTC almacenará el código de error en la memoria de errores y, dependiendo de la importancia del bit de error, el equipo entrará o no en el modo de protección.

HFB: Retorno horizontal

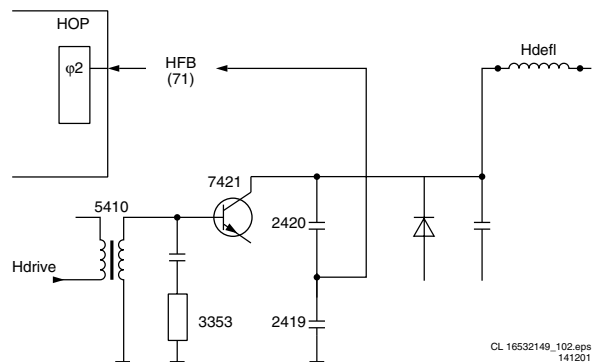
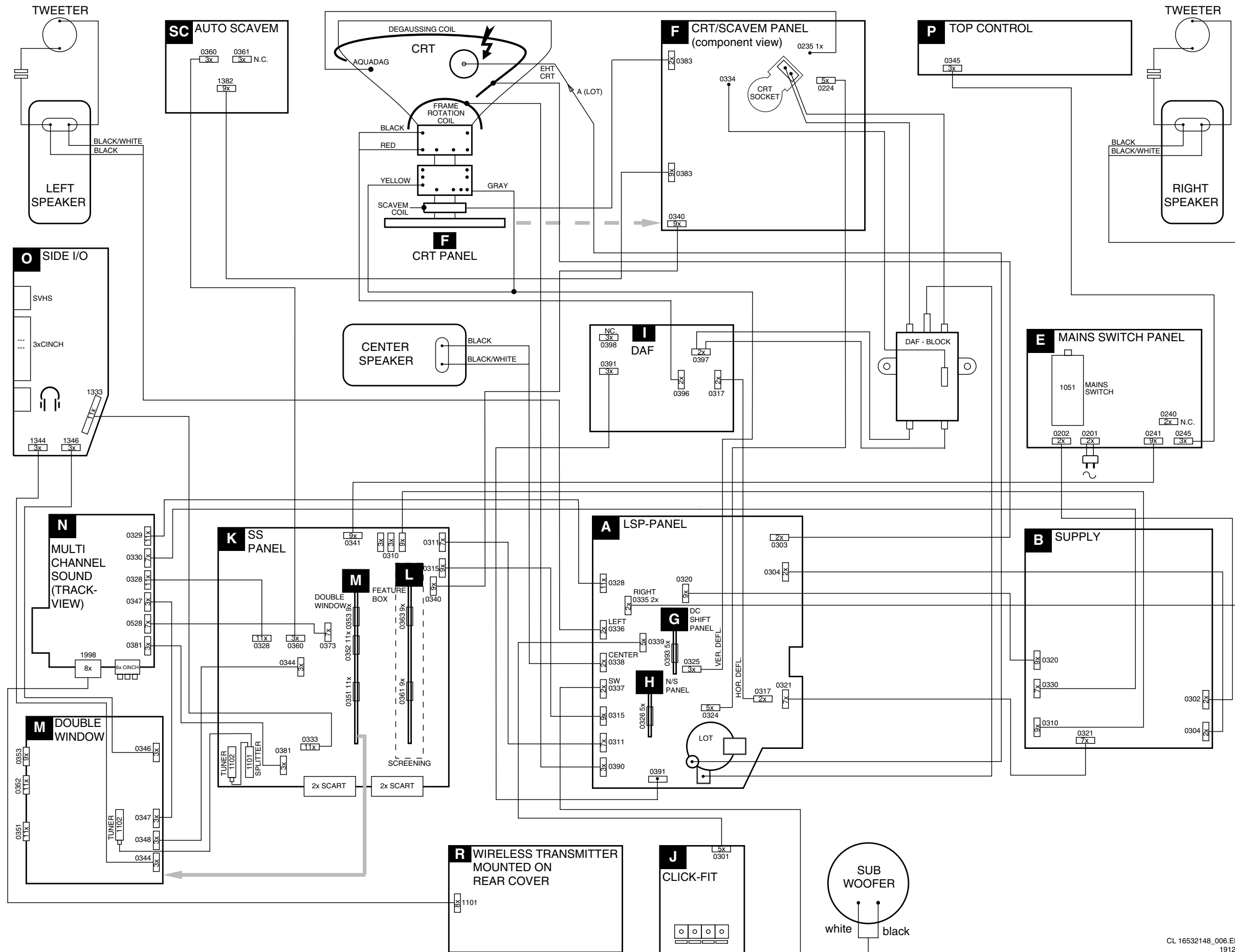


Figura 5-10 HFB Protection

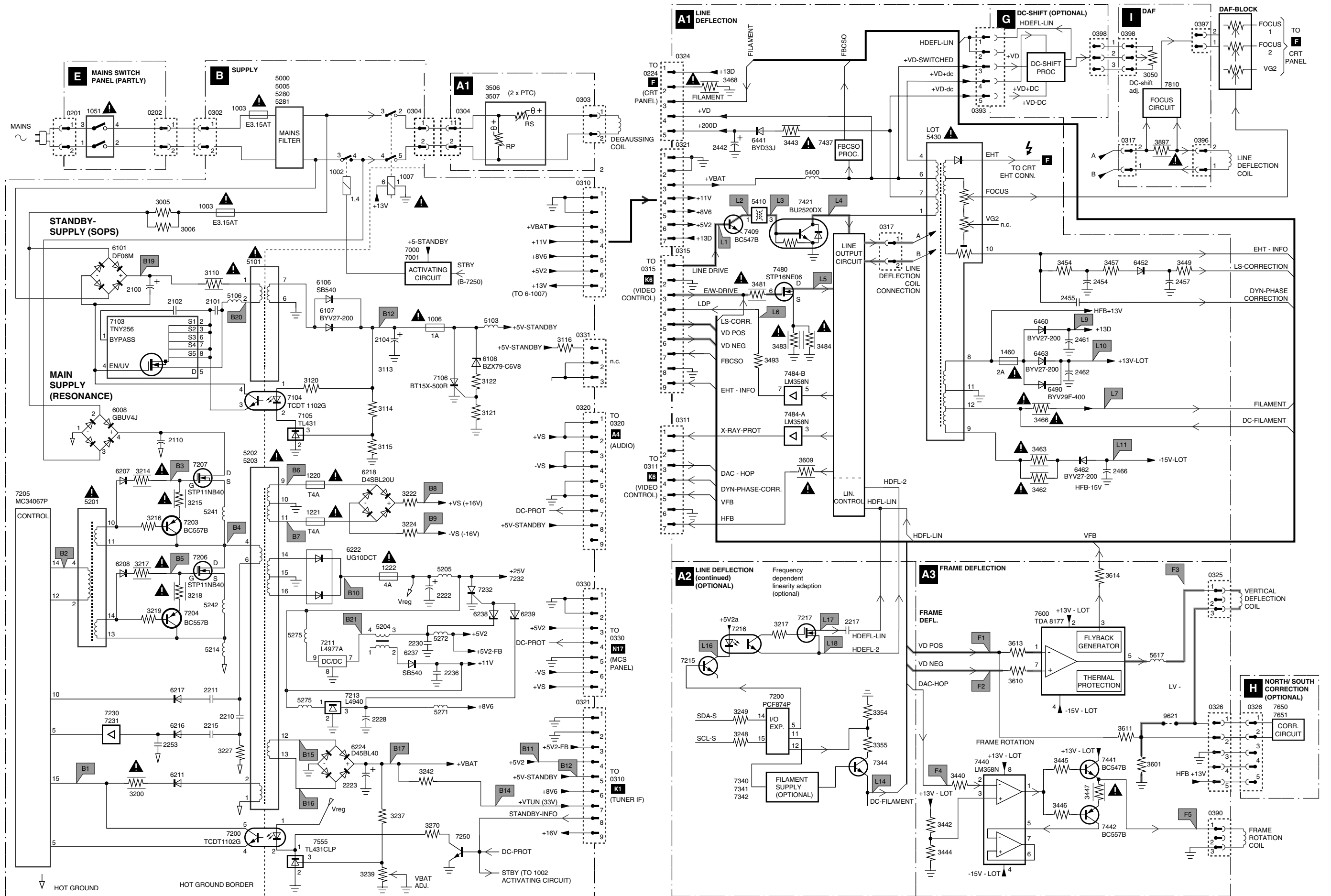
Si el retorno horizontal no está presente, esto se detecta mediante el HOP. Un bit de estado se pone en 'alto'. El código de error se almacena en la memoria de errores y el equipo entrará en el modo de protección.

6. Wiring Diagram, Block Diagrams and Overviews

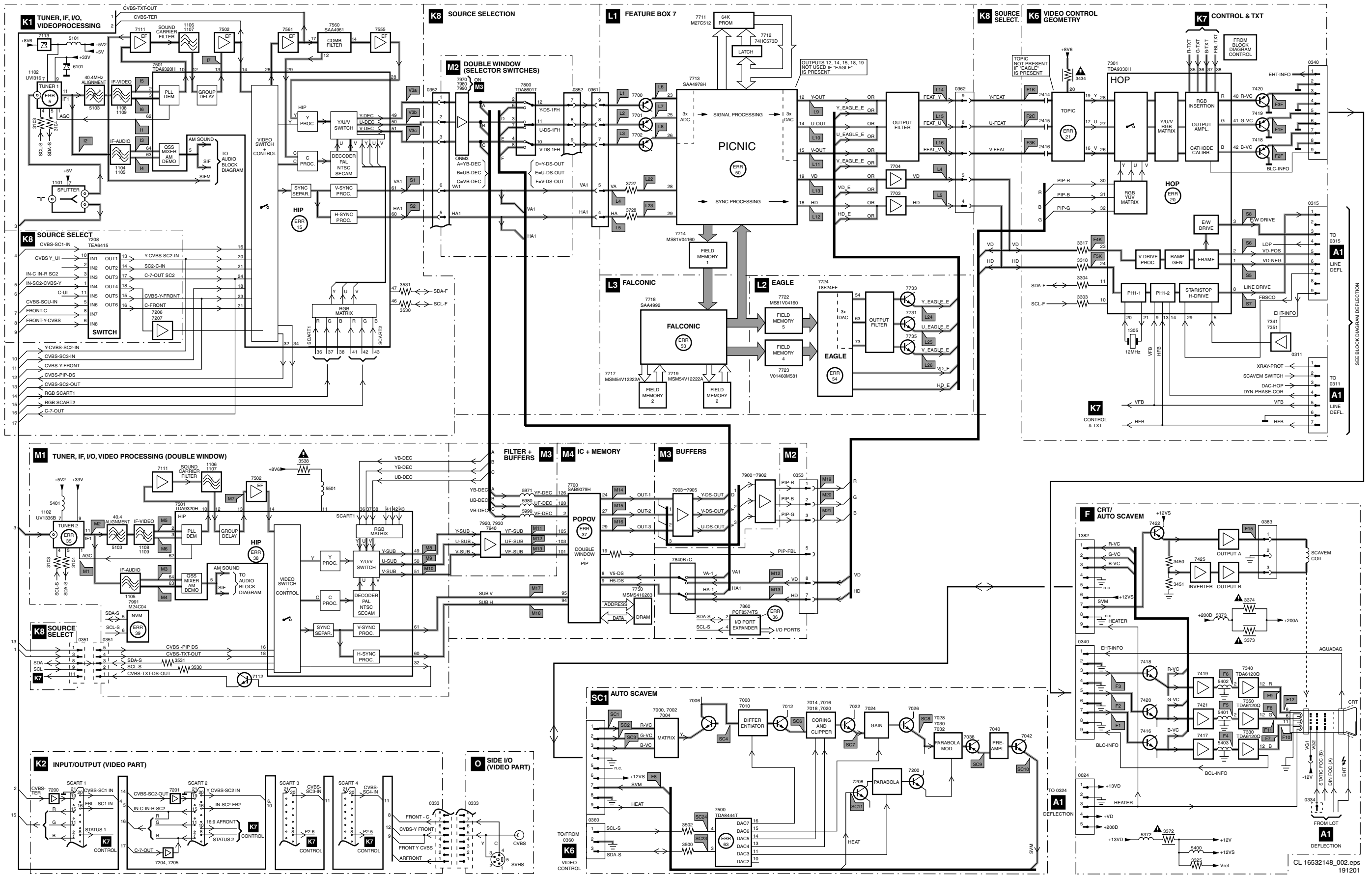
Wiring Diagram



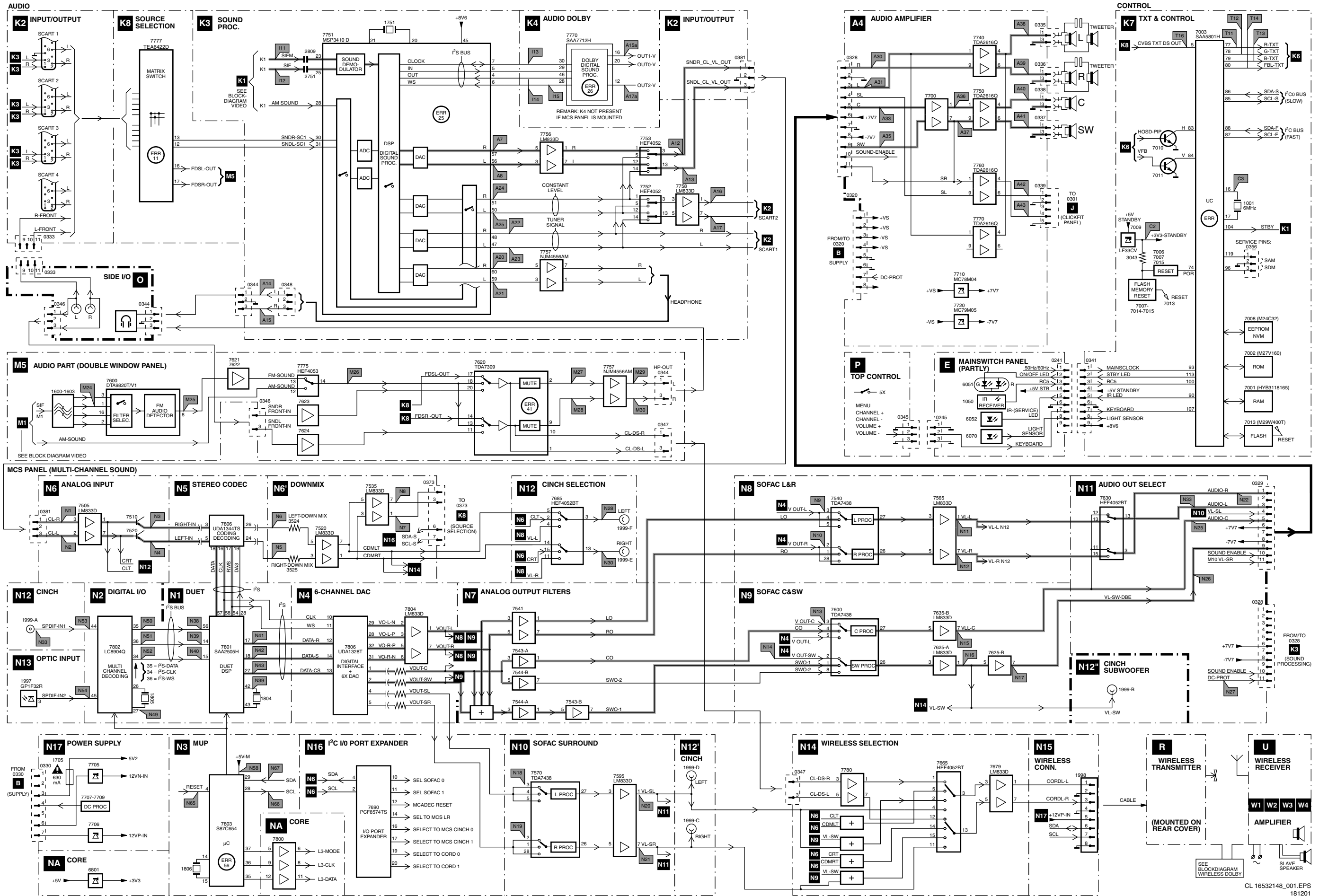
Block Diagram Supply and Deflection



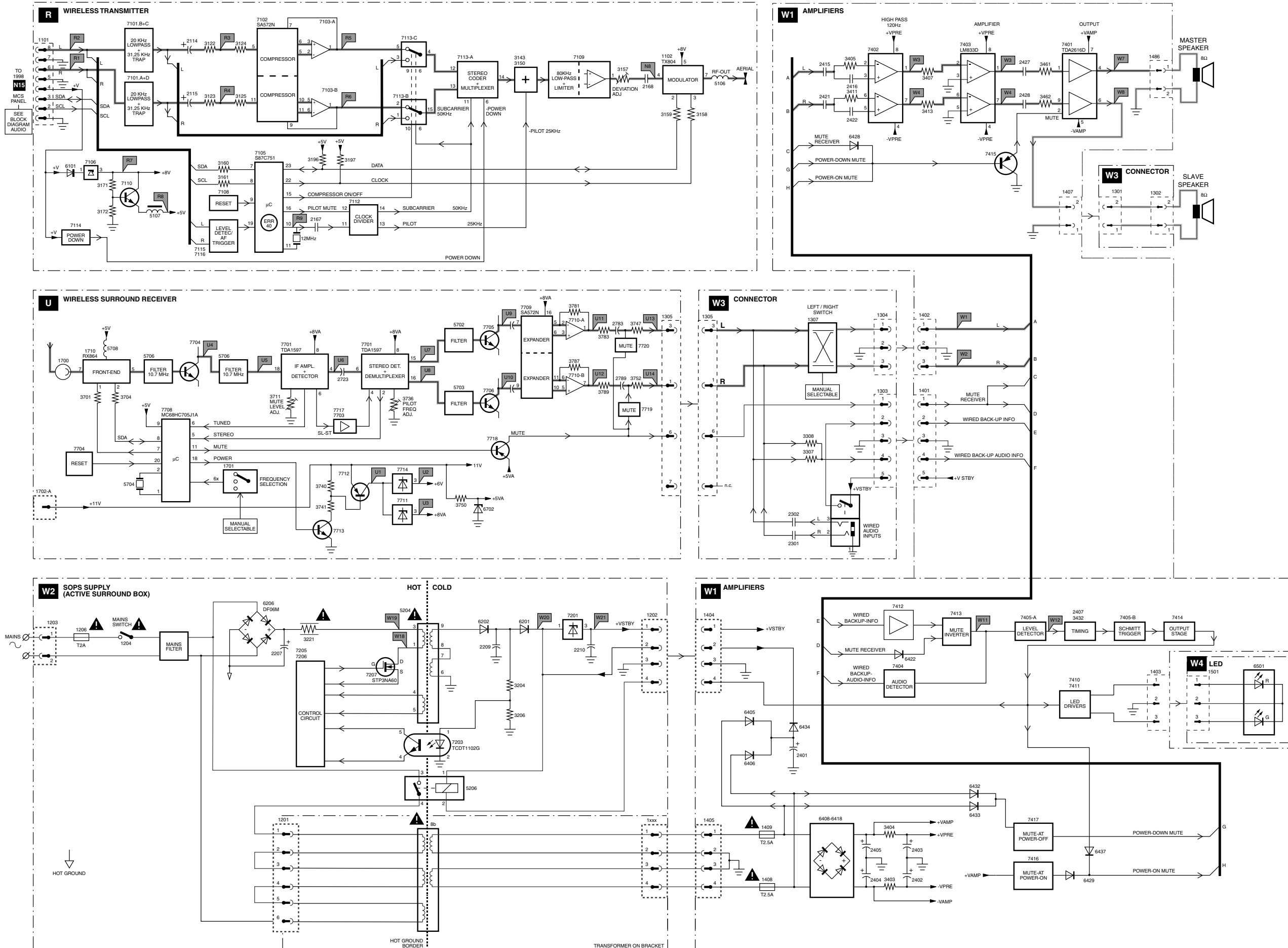
Block Diagram Video



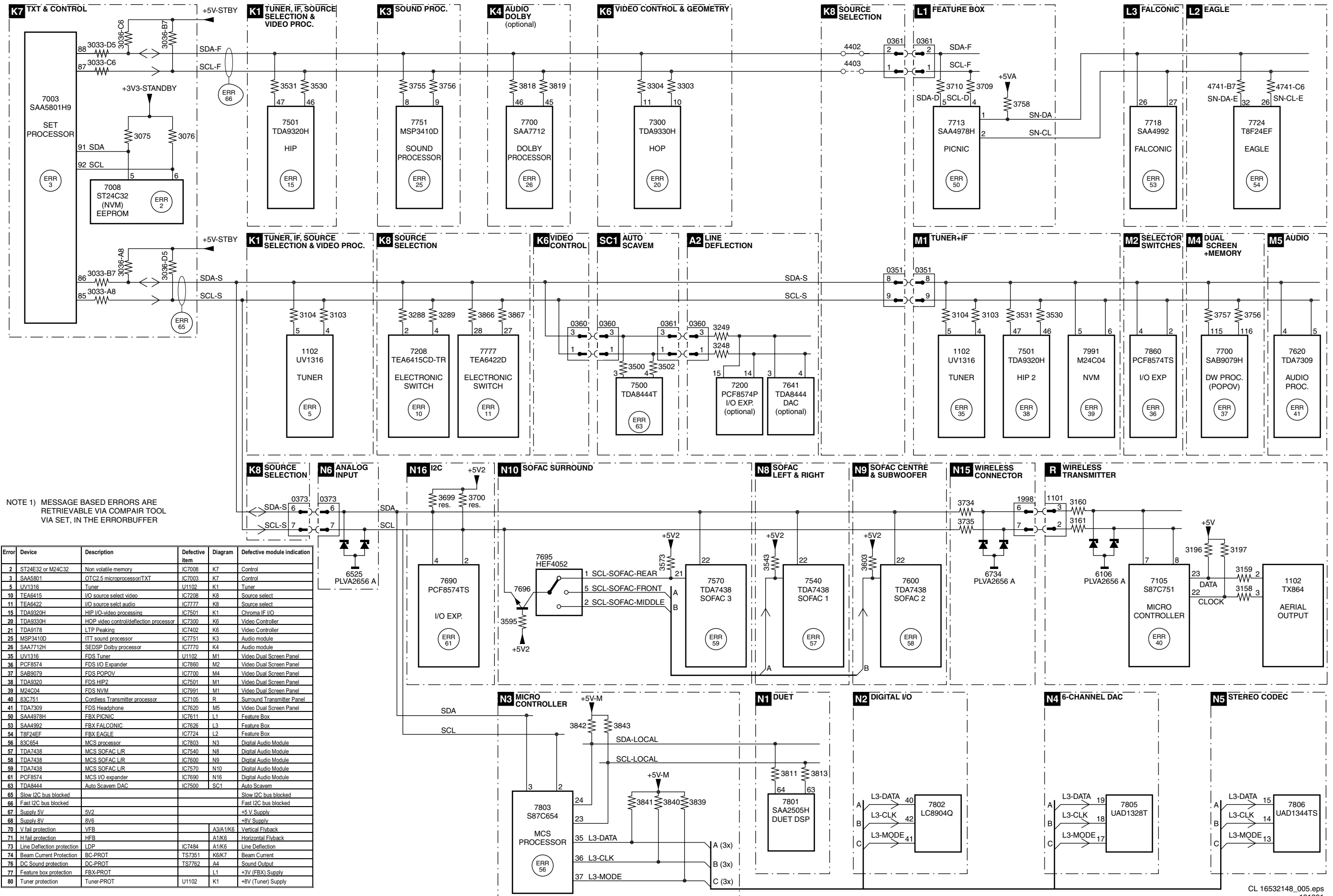
Block Diagram Audio 1 (Exclusive Wireless Audio Details)



Block Diagram Audio 2 (Wireless Audio Details)



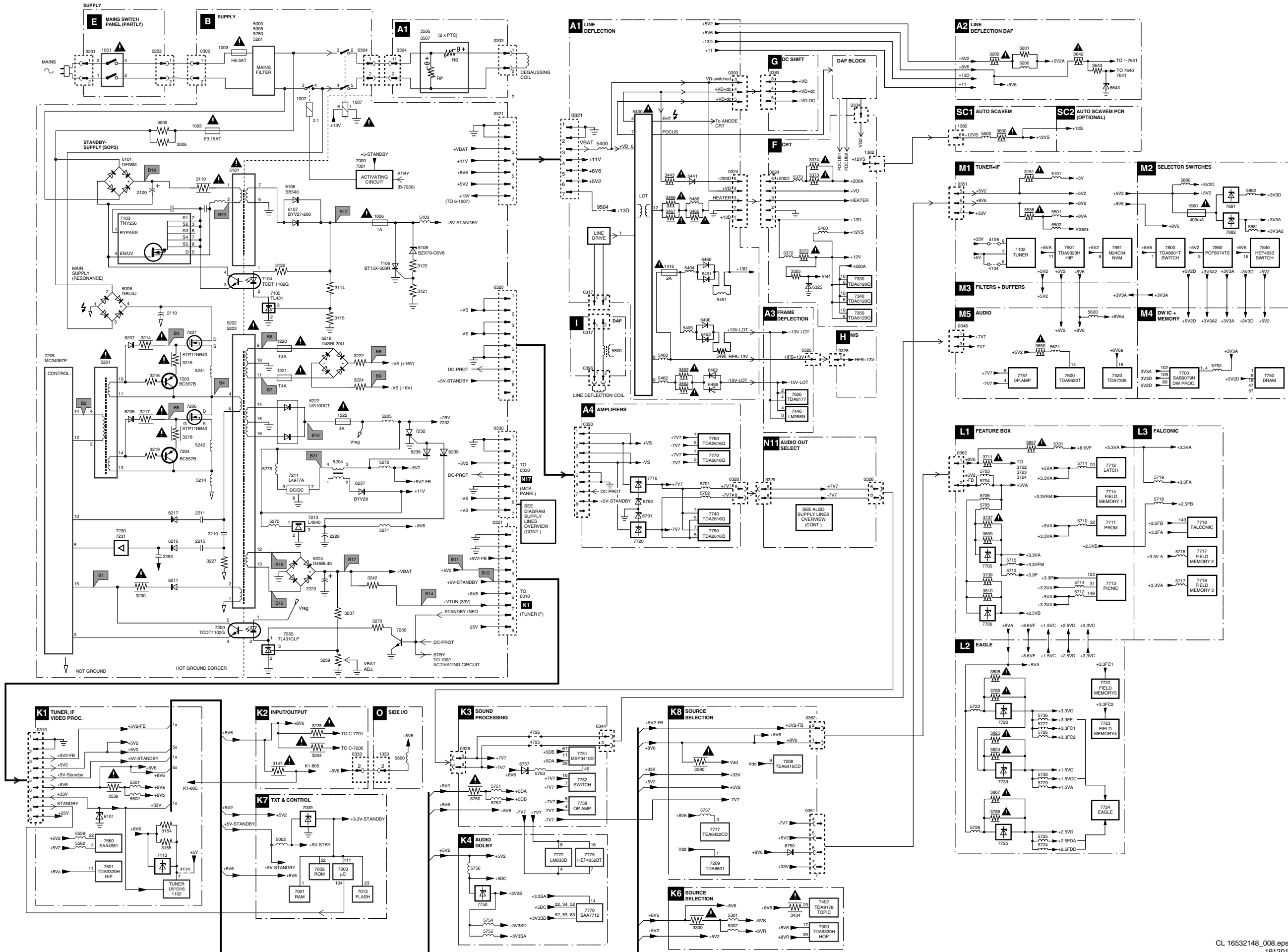
I²C IC's overview



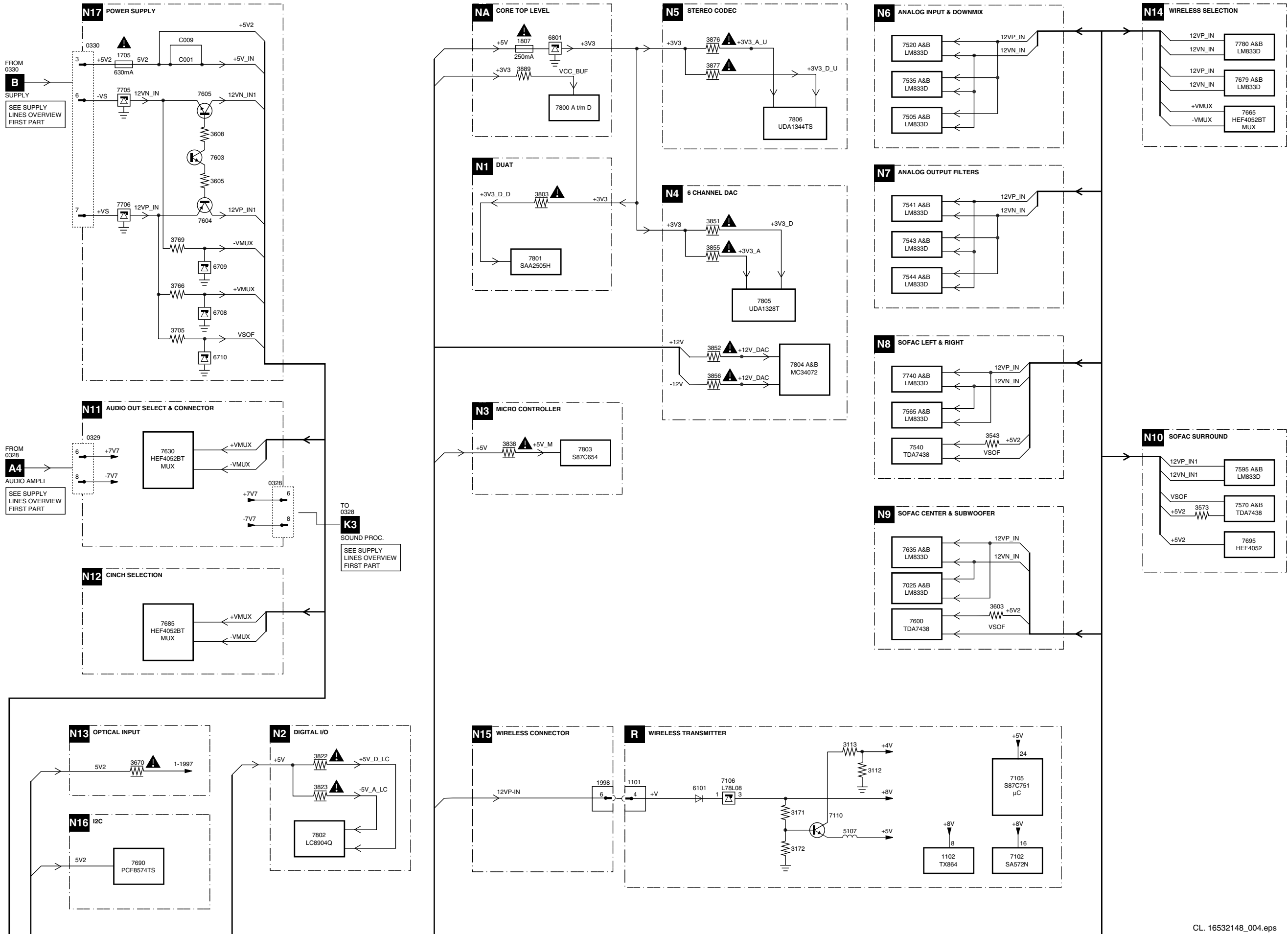
NOTE 1) MESSAGE BASED ERRORS ARE RETRIEVABLE VIA COMPAIR TOOL VIA SET, IN THE ERRORBUFFER

Error	Device	Description	Defective Item	Diagram	Defective module indication
2	ST24E32 or M24C32	Non volatile memory	IC7008	K7	Control
3	SAA5801	OTC2.5 microprocessor/TXT	IC7003	K7	Control
5	UV1316	Tuner	U1102	K1	Tuner
10	TEA6415	I/O source select video	IC7208	K8	Source select
11	TEA6422	I/O source select audio	IC7777	K8	Source select
15	TDA9320H	HIP I/O-video processing	IC7501	K1	Chroma IF I/O
20	TDA9330H	HOP video control/deflection processor	IC7300	K6	Video Controller
21	TDA9178	LTP Peaking	IC7402	K6	Video Controller
25	MSP3410D	ITT sound processor	IC7751	K3	Audio module
26	SAA7712H	SEDSP Dolby processor	IC7770	K4	Audio module
35	UV1316	FDS Tuner	U1102	M1	Video Dual Screen Panel
36	PCF8574	FDS I/O Expander	IC7860	M2	Video Dual Screen Panel
37	SAB9079	FDS POPOV	IC7700	M4	Video Dual Screen Panel
38	TDA9320	FDS HIP2	IC7501	M1	Video Dual Screen Panel
39	M24C04	FDS NVM	IC7991	M1	Video Dual Screen Panel
40	83C751	Controlless Transmitter processor	IC7105	R	Surround Transmitter Panel
41	TDA7309	FDS Headphone	IC7620	M5	Video Dual Screen Panel
50	SAA4978H	FBX PICNIC	IC7611	L1	Feature Box
53	SAA4992	FBX FALCONIC	IC7626	L3	Feature Box
54	T8F24EF	FBX EAGLE	IC7724	L2	Feature Box
56	83C654	MCS processor	IC7803	N3	Digital Audio Module
57	TDA7438	MCS SOFAC L/R	IC7540	N8	Digital Audio Module
58	TDA7438	MCS SOFAC L/R	IC7600	N9	Digital Audio Module
59	TDA7438	MCS SOFAC L/R	IC7570	N10	Digital Audio Module
61	PCF8574	MCS I/O expander	IC7690	N16	Digital Audio Module
63	TDA8444	Auto Scavem DAC	IC7500	SC1	Auto Scavem
65	Slow I2C bus blocked				Slow I2C bus blocked
66	Fast I2C bus blocked				Fast I2C bus blocked
67	Supply 5V	5V2			+5 V Supply
68	Supply 8V	8V6			+8V Supply
70	V fail protection	VFB		A3/A1/K6	Vertical Flyback
71	H fail protection	HFB		A1/K6	Horizontal Flyback
73	Line Deflection protection	LDP	IC7484	A1/K6	Line Deflection
74	Beam Current Protection	BC-PROT	TST351	K6/K7	Beam Current
76	DC Sound protection	DC-PROT	TST762	A4	Sound Output
77	Feature box protection	FBX-PROT		L1	+3V (FBX) Supply
80	Tuner protection	Tuner-PROT	U1102	K1	+8V (Tuner) Supply

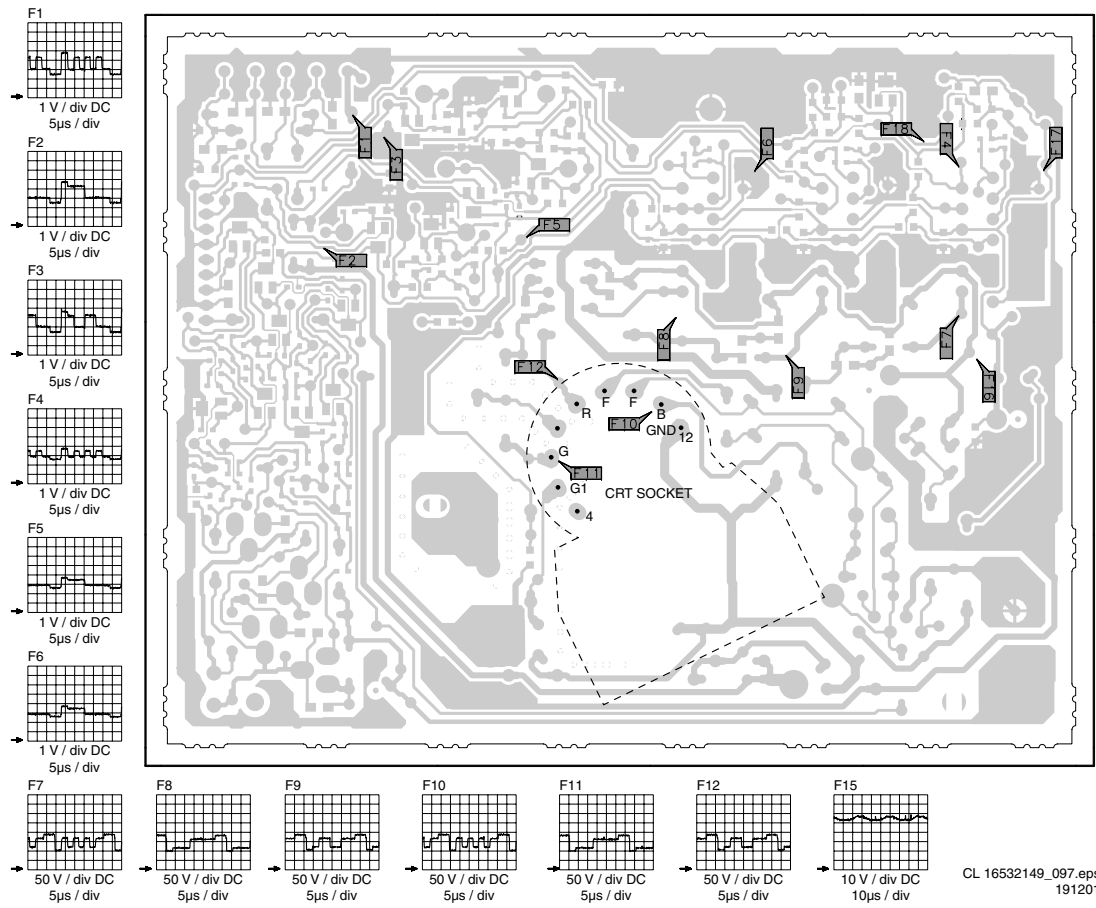
Supply Lines Overview (Part 1)



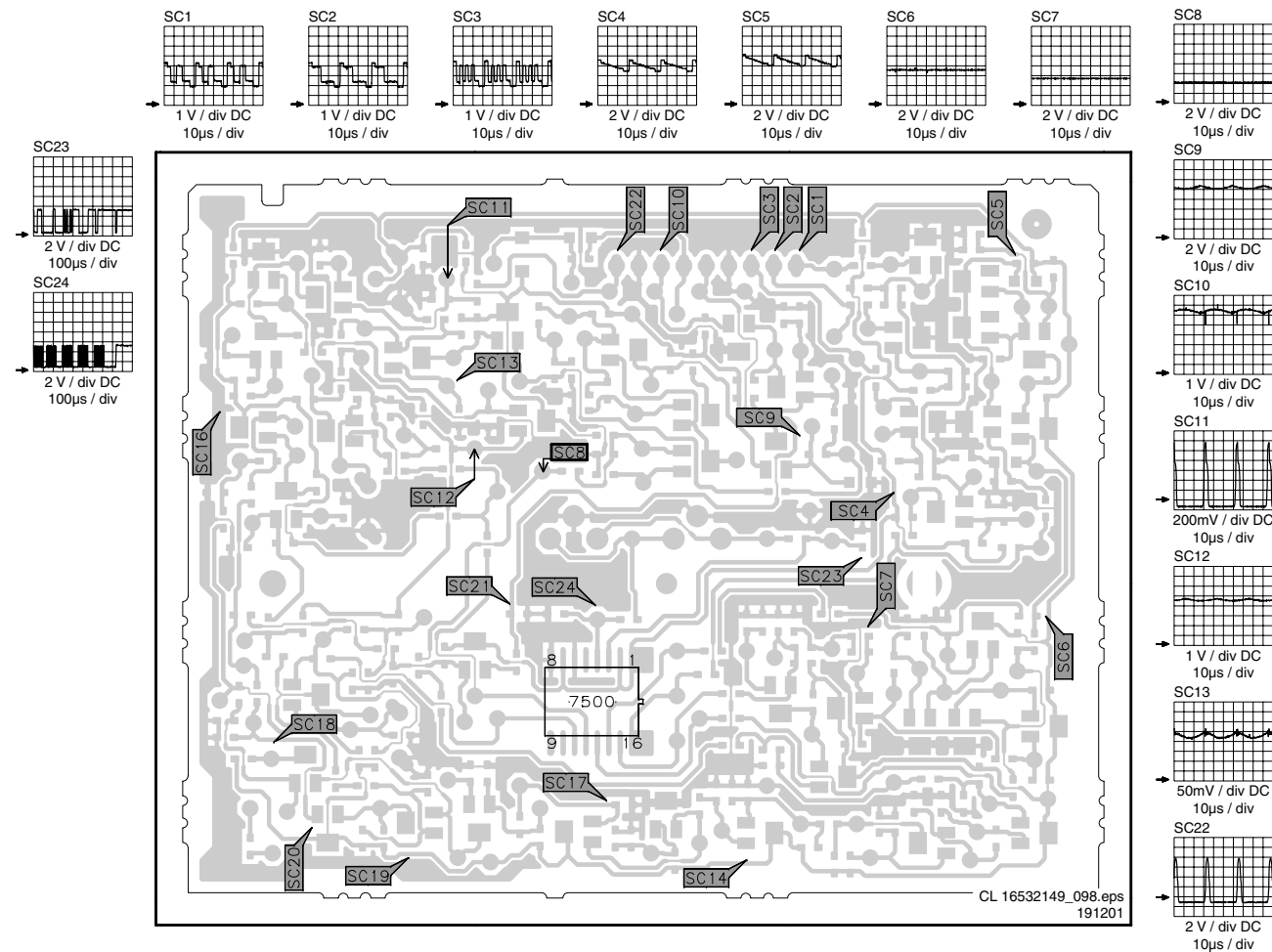
Supply Lines Overview (Part 2)



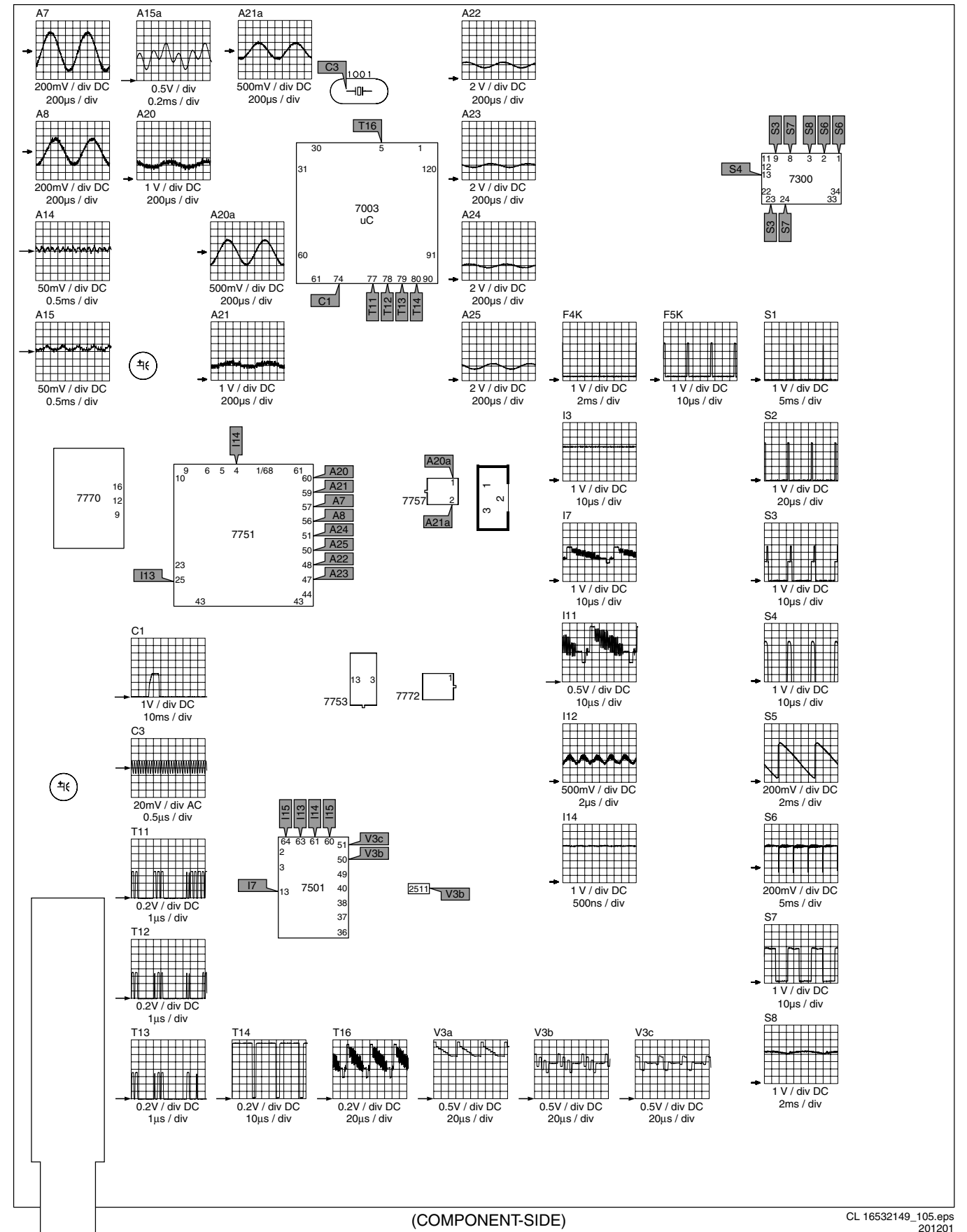
CRT / SCAVEM panel (F) (Copper Side)



Auto SCAVEM Panel (SC) (Copper Side)



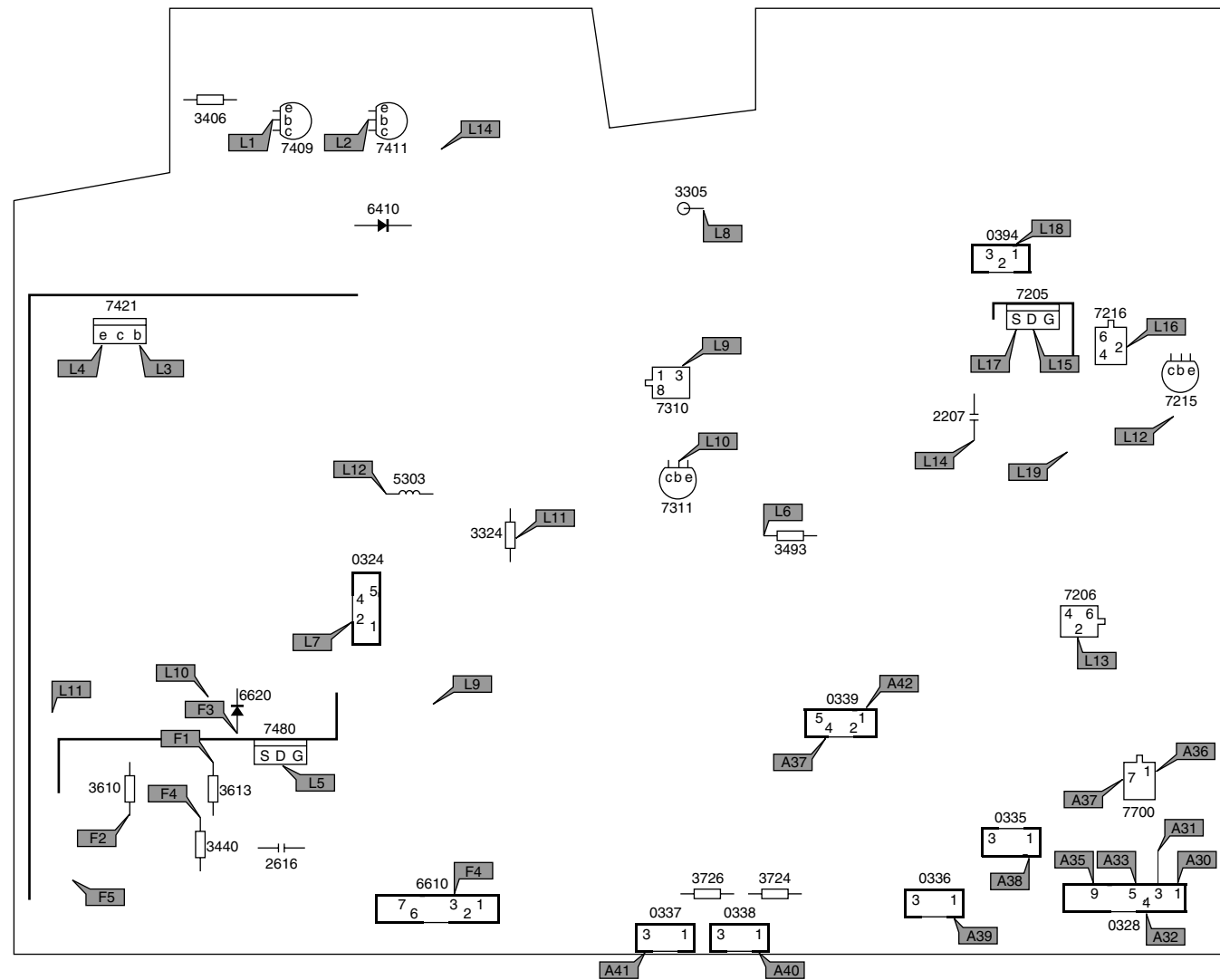
Small signal panel (K)



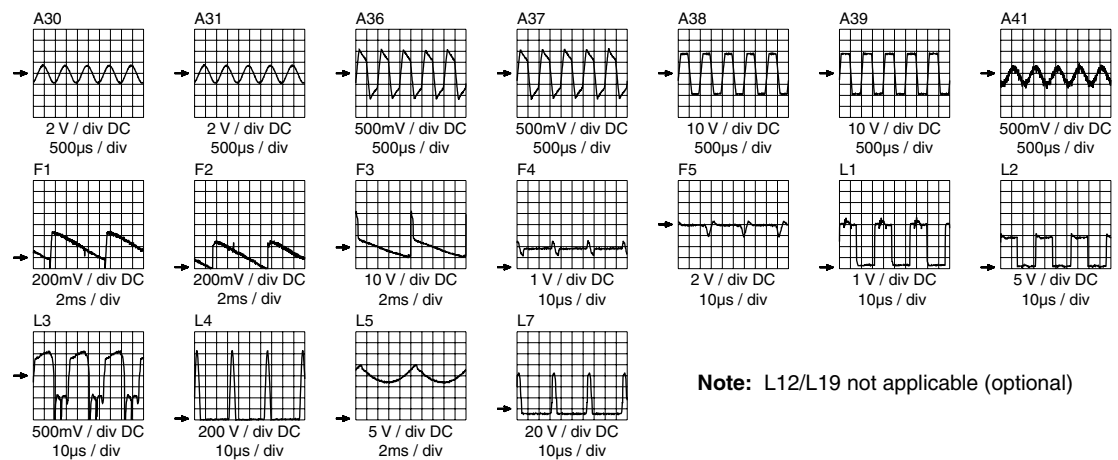
(COMPONENT-SIDE)

CL 16532149_105.eps 201201

Large Signal Panel (A)

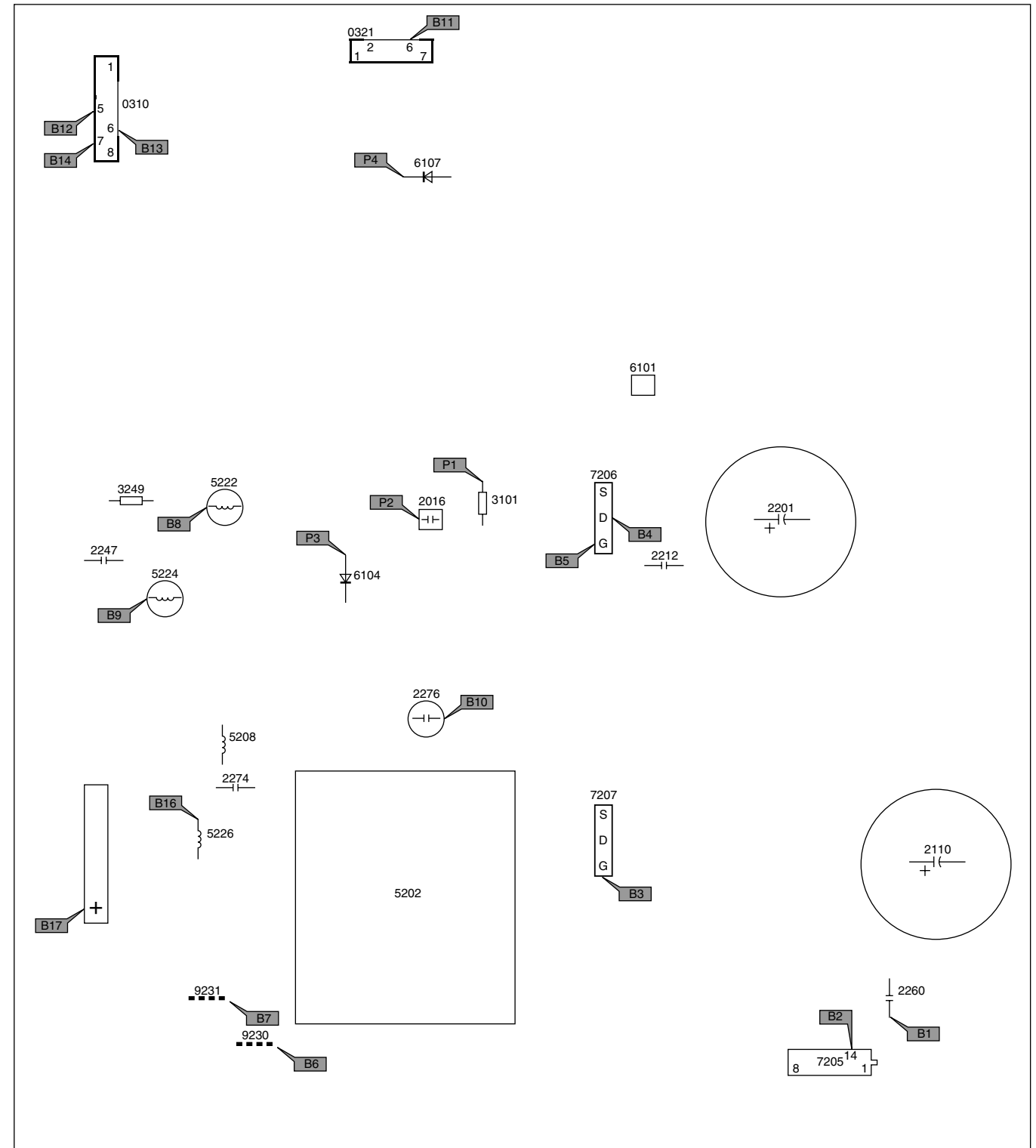


COPPERSIDE

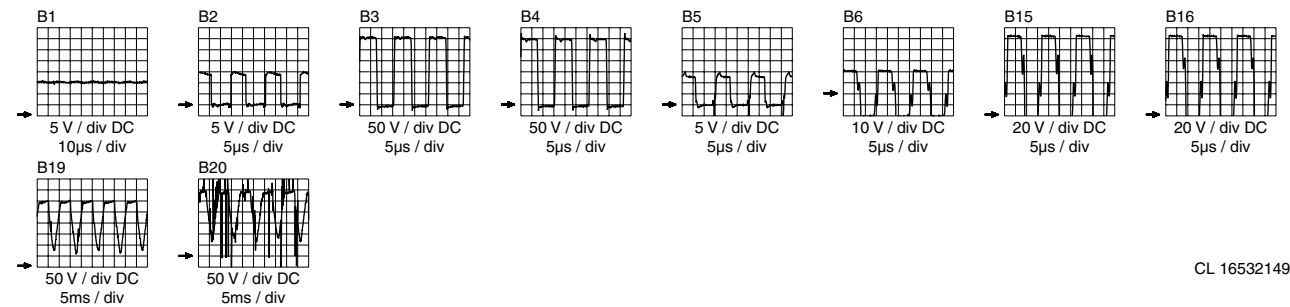


CL 16532149_099.eps
201201

Top Supply (B)

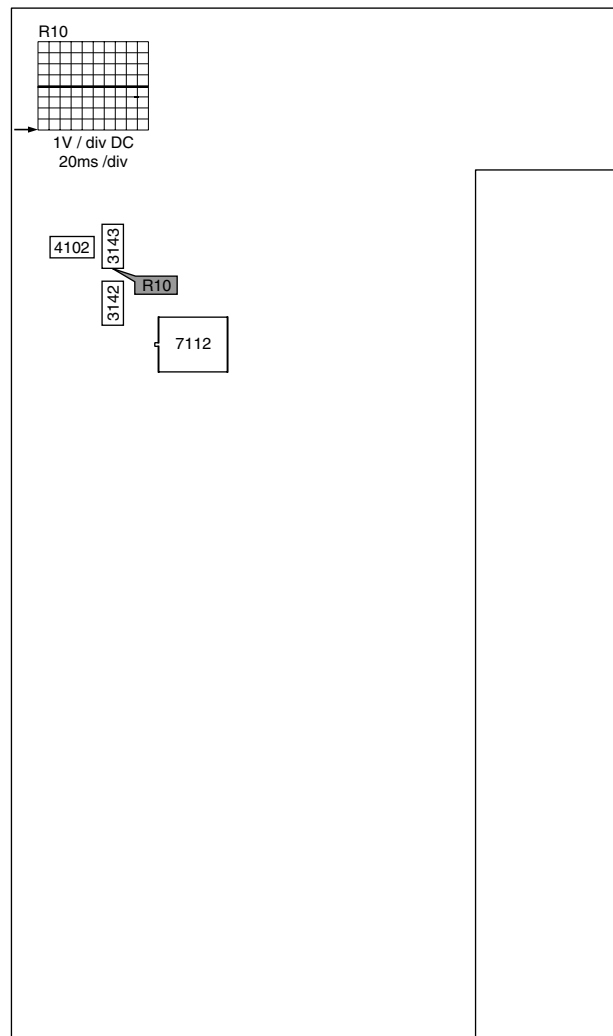


COPPERSIDE



CL 16532149_106.eps
191201

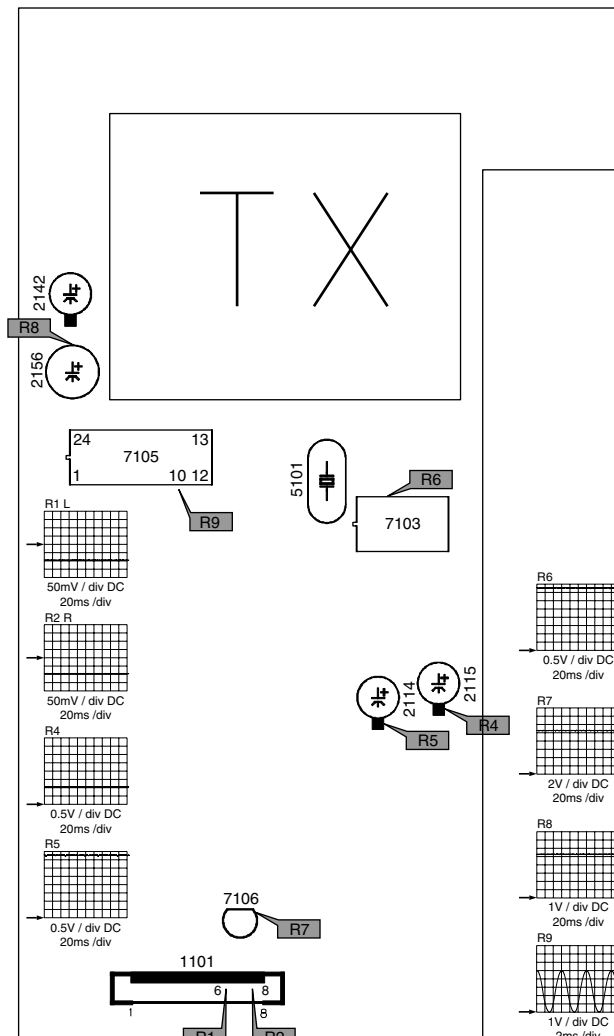
Surround Transmitter (R)



(COPPER-SIDE)

CL 96532042_056.eps
201201

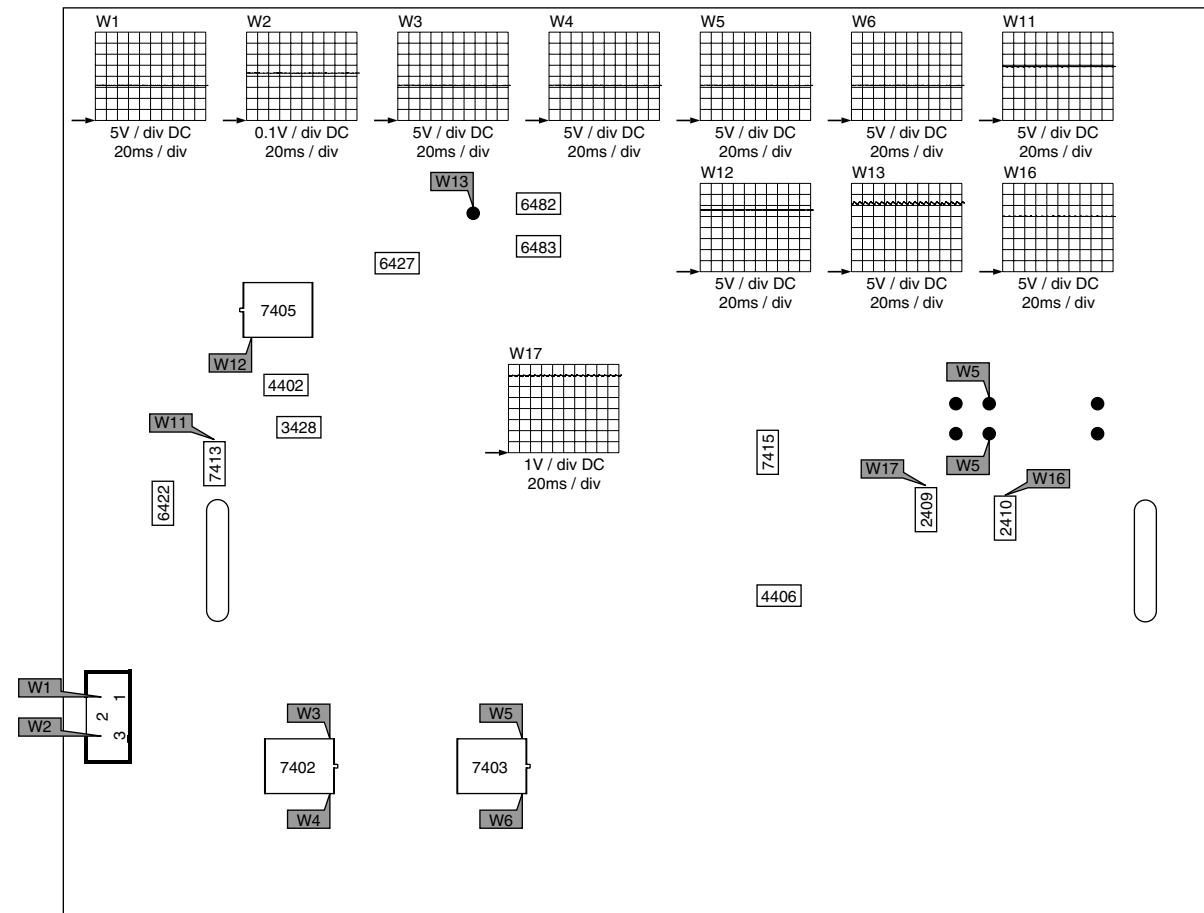
Surround Transmitter (R)



(COMPONENT-SIDE)

CL 96532042_057.eps
211201

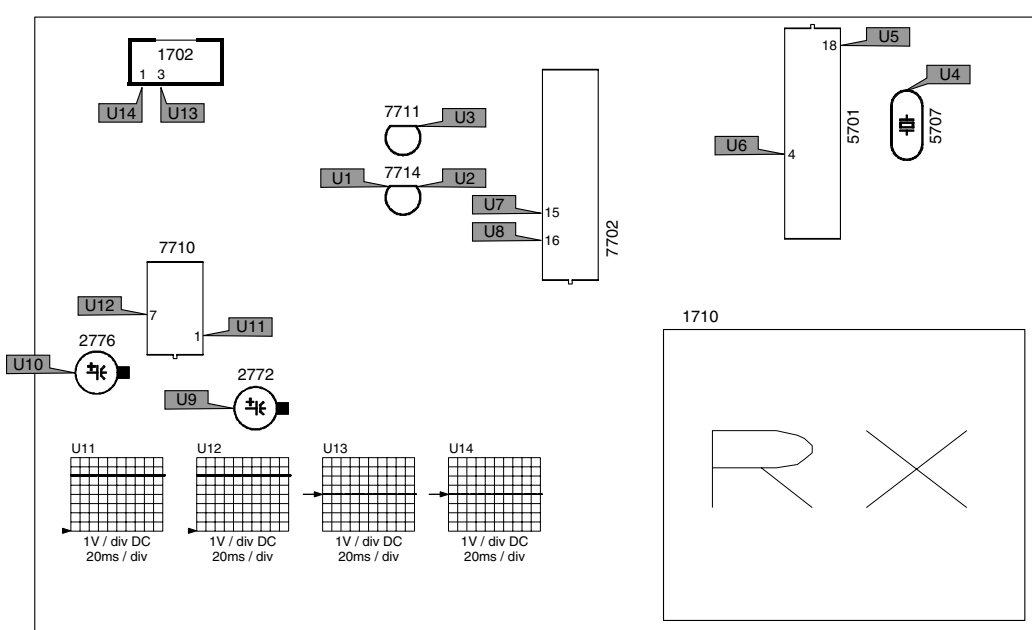
Active Surround Box Amplifier (W1)



(COPPER -SIDE)

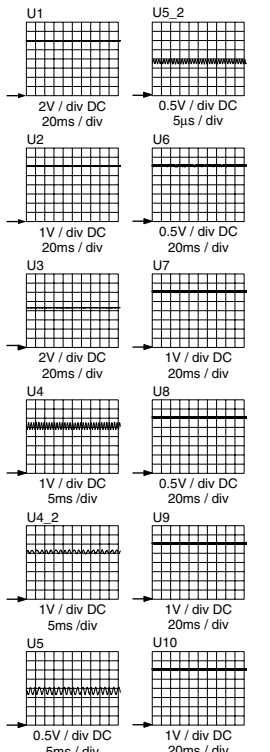
CL 96532042_055.ai
201201

Surround Receiver (U)

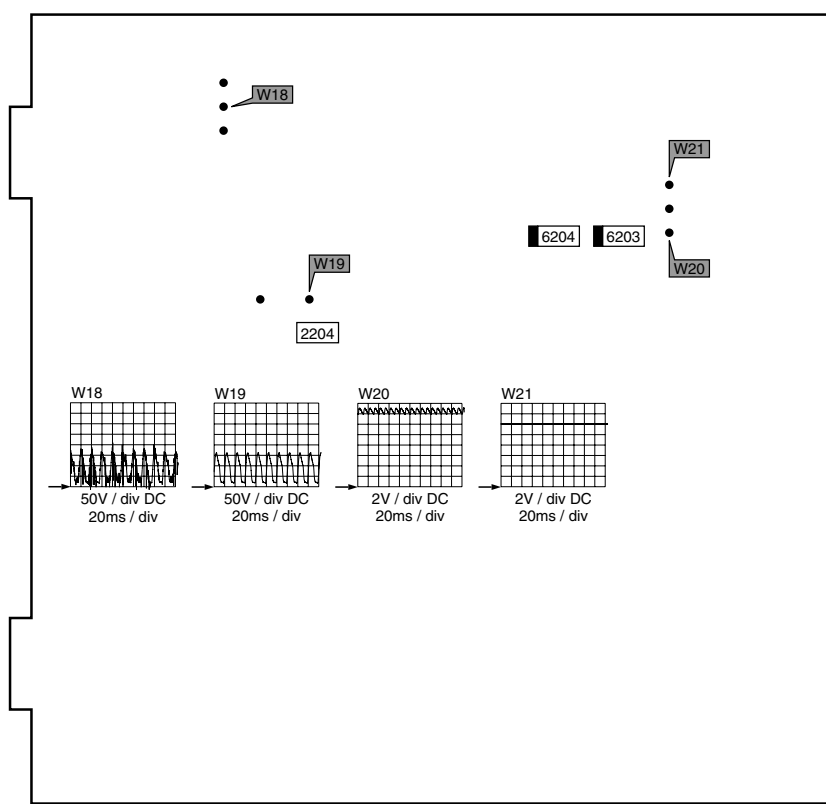


(COMPONENT-SIDE)

CL 96532042_058.ai
201201



Active Surround Box Supply (W2)

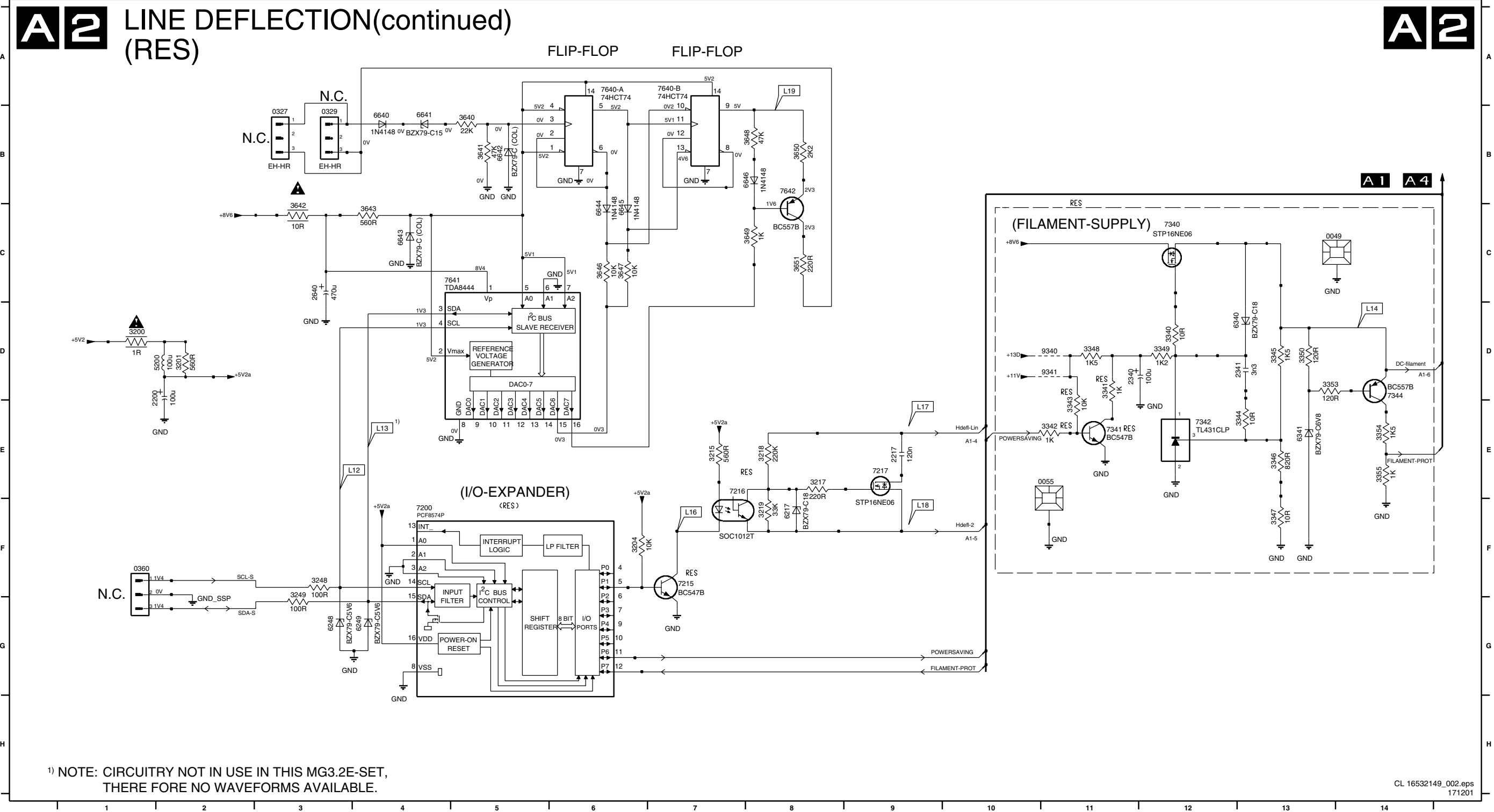


(COPPER-SIDE)

CL 96532042_054.eps
201201

Large Signal Panel: Line Deflection (Continued)

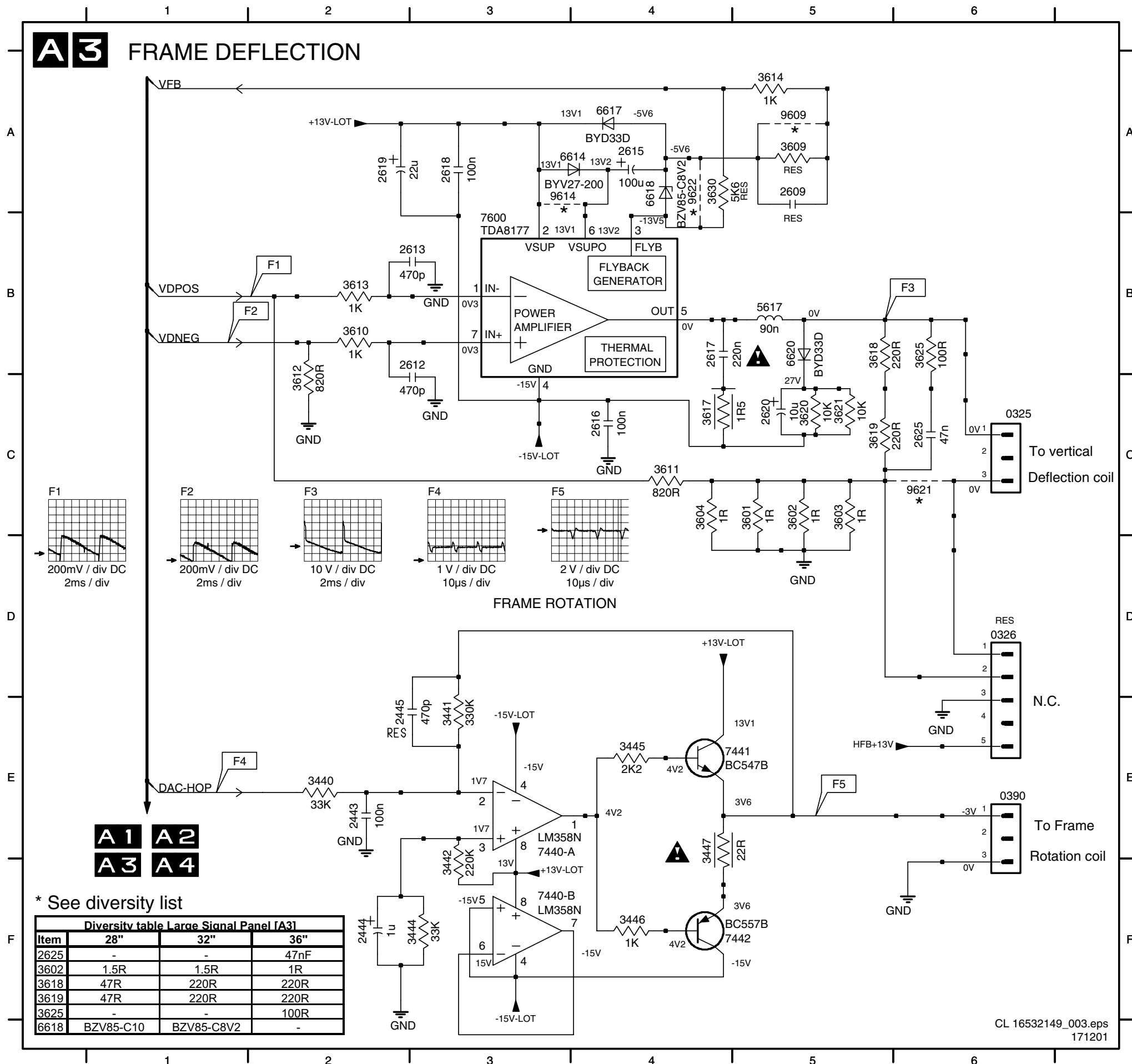
0049 C13	2200 D2	3200 D1	3218 E8	3341 D11	3346 E13	3353 D13	3642 C3	3649 C8	6248 G3	6641 B4	6646 B8	7340 C12	7640-B A7
0055 E10	2217 E9	3201 D2	3219 F8	3342 E11	3347 F13	3354 E14	3643 C4	3650 B8	6249 G4	6642 B5	7200 F4	7341 E11	7641 C4
0327 B3	2340 D11	3204 F6	3248 F3	3343 E11	3348 D11	3355 E14	3646 C6	3651 C8	6340 D13	6643 C4	7215 F7	7342 E12	7642 B8
0329 B3	2341 D13	3215 E7	3249 G3	3344 E13	3349 D12	3640 B5	3647 C6	5200 D2	6341 E13	6644 C6	7216 E7	7344 D14	9340 D11
0360 F1	2640 C3	3217 E8	3340 D12	3345 D13	3350 D13	3641 B5	3648 B8	6217 F8	6640 B4	6645 C6	7217 E9	7640-A A6	9341 D11



1) NOTE: CIRCUITRY NOT IN USE IN THIS MG3.2E-SET, THERE FORE NO WAVEFORMS AVAILABLE.

Large Signal Panel: Frame Deflection

A3 FRAME DEFLECTION



- 0325 C6
- 0326 D6
- 0390 E6
- 2443 E2
- 2444 F2
- 2445 E2
- 2609 A5
- 2612 B3
- 2613 B3
- 2615 A4
- 2616 C4
- 2617 B4
- 2618 A3
- 2619 A2
- 2620 C5
- 2625 C6
- 3440 E2
- 3441 E3
- 3442 F3
- 3444 F3
- 3445 E4
- 3446 F4
- 3447 E4
- 3601 C5
- 3602 C5
- 3603 C5
- 3604 C4
- 3609 A5
- 3610 B2
- 3611 C4
- 3612 C2
- 3613 B2
- 3614 A5
- 3617 C4
- 3618 B5
- 3619 C5
- 3620 C5
- 3621 C5
- 3625 B6
- 3630 A4
- 5617 B5
- 6614 A4
- 6617 A4
- 6618 A4
- 6620 B5
- 7440-A E3
- 7440-B F3
- 7441 E4
- 7442 F4
- 7600 B3
- 9609 A5
- 9614 A3
- 9621 C6
- 9622 A4

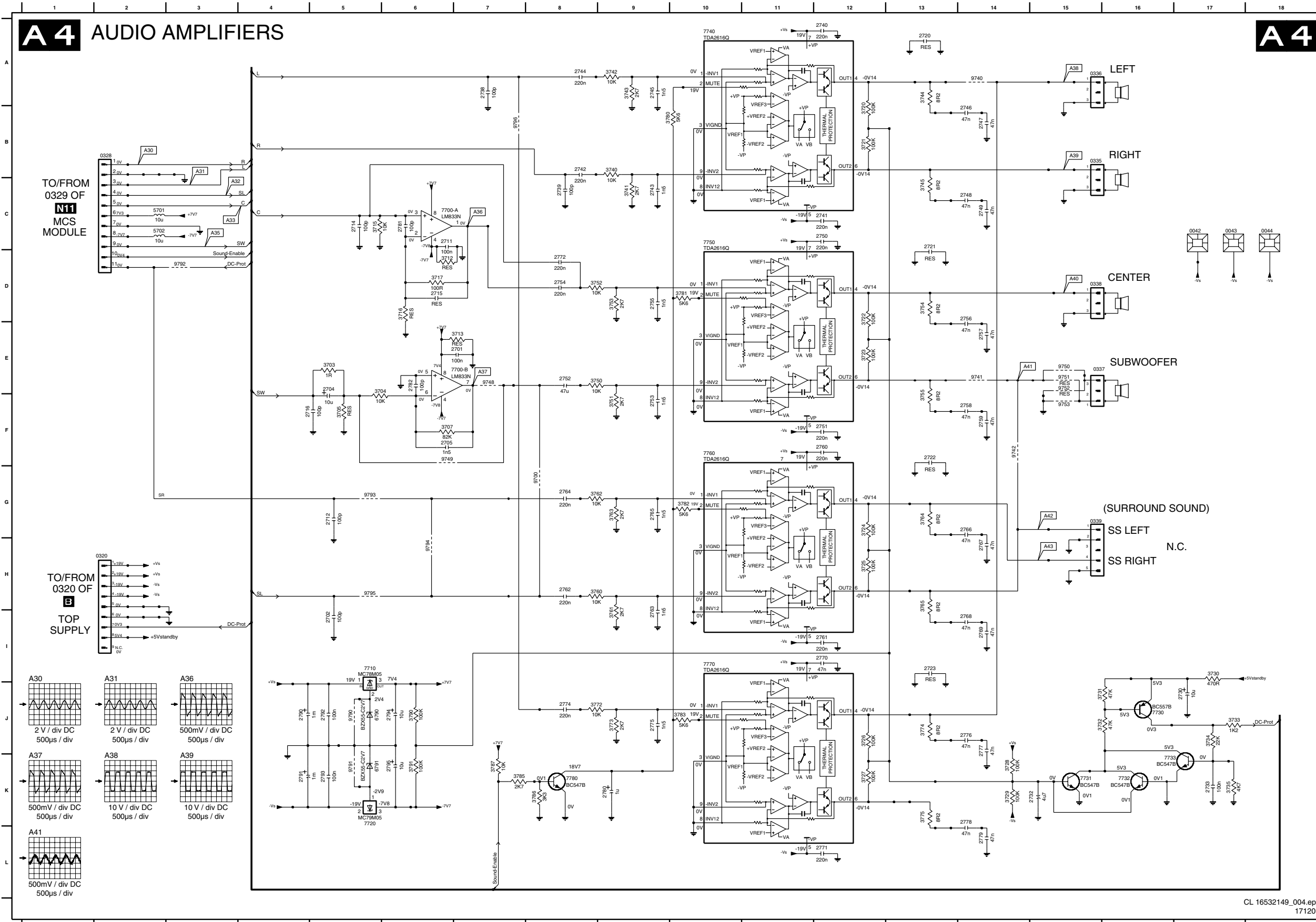
* See diversity list

Diversity table Large Signal Panel [A3]			
Item	28"	32"	36"
2625	-	-	47nF
3602	1.5R	1.5R	1R
3618	47R	220R	220R
3619	47R	220R	220R
3625	-	-	100R
6618	BZV85-C10	BZV85-C8V2	-

Large Signal Panel: Audio Amplifiers

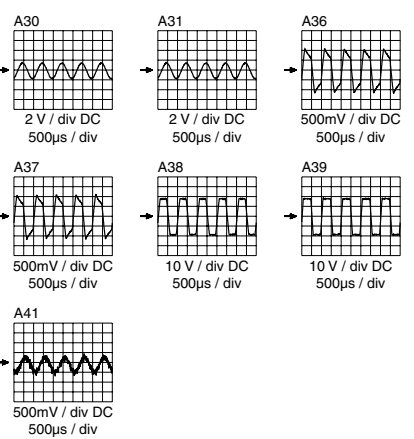
A4 AUDIO AMPLIFIERS

A4



TO/FROM
0329 OF
N1
MODULE

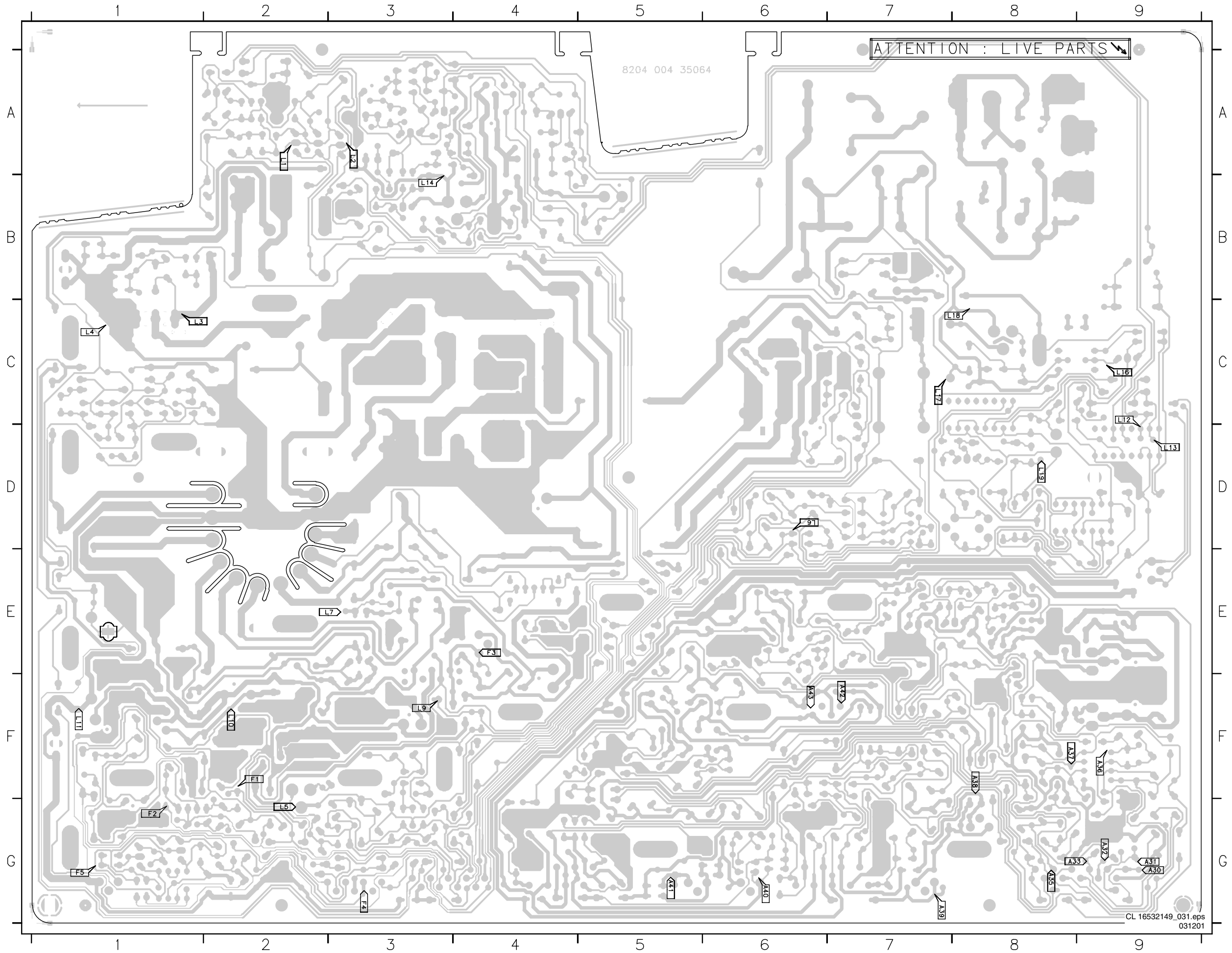
TO/FROM
0320 OF
B
TOP SUPPLY



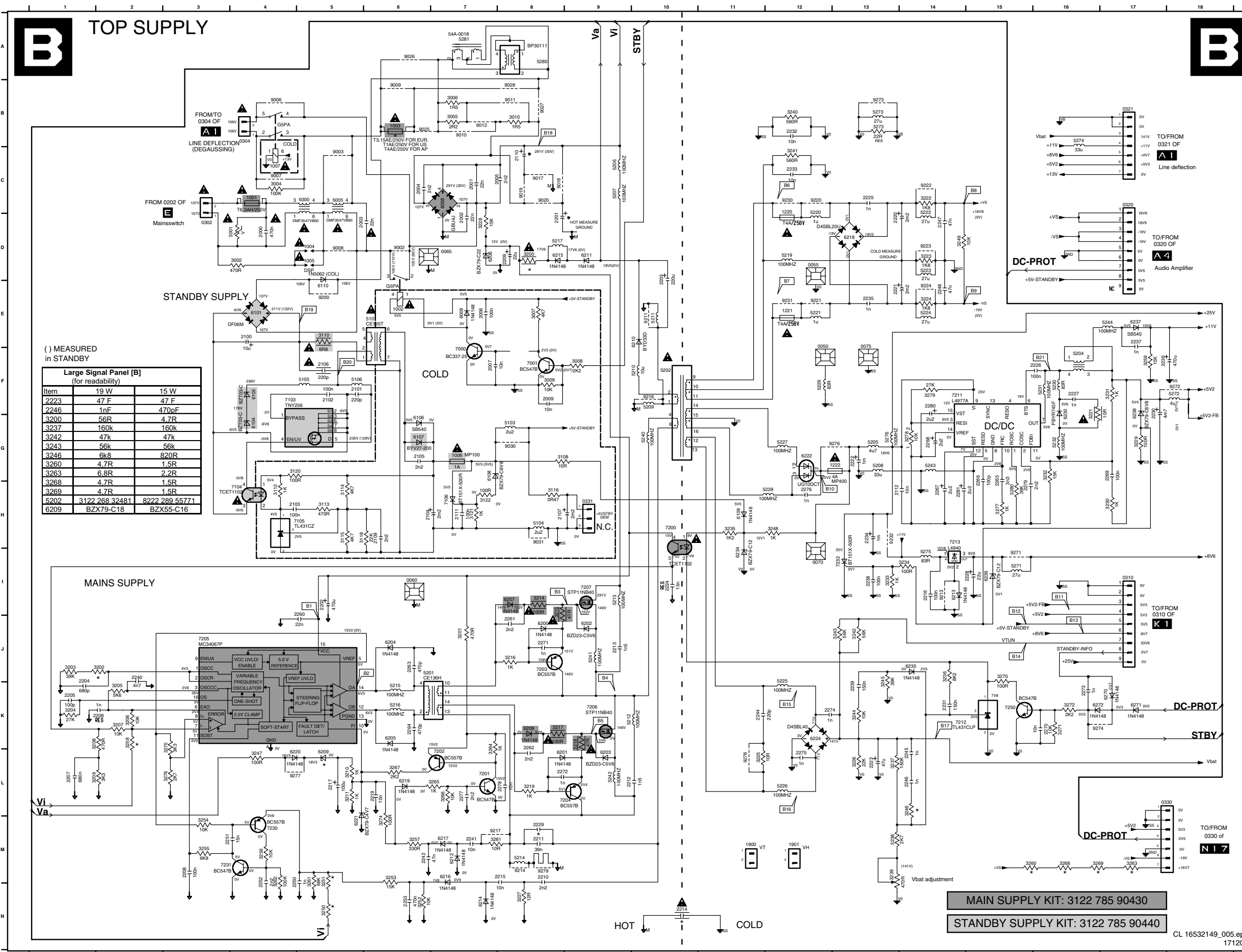
0042 C17	2768 I14	3755 F13
0043 C17	2769 I14	3760 H8
0044 C18	2770 I12	3761 I9
0320 H2	2771 L12	3762 G8
0328 B2	2772 D8	3763 G9
0335 B15	2774 J8	3764 G13
0336 A15	2775 J8	3765 H13
0337 E15	2776 J14	3772 J8
0338 D15	2777 J14	3773 J9
0339 G15	2778 K14	3774 J13
2701 E7	2779 L14	3775 K13
2702 I5	2780 K9	3780 B10
2704 E5	2781 C6	3781 D10
2705 F5	2782 E5	3782 G10
2711 C6	2790 J4	3783 J10
2712 G5	2791 K4	3785 K7
2714 C5	2792 J5	3786 K8
2715 D6	2793 K5	3787 K7
2716 F4	2794 J6	3790 J6
2720 A13	2795 K6	3791 K6
2721 C13	3705 E5	3701 C2
2722 F13	3704 E5	3703 C2
2723 I13	3705 F5	6790 J5
2730 J17	3707 F6	6791 K5
2732 K15	3712 D6	7700-A C6
2733 K17	3713 E7	7700-B E6
2738 A7	3715 C5	7710 I5
2739 C5	3716 D6	7720 G5
2742 B8	3721 B12	7732 K16
2743 C9	3722 D12	7733 K17
2744 A8	3723 E12	7740 A10
2745 A9	3724 G12	7750 C10
2746 B14	3725 H12	7760 F10
2747 B14	3726 J12	7770 H10
2748 C14	3727 K12	7780 K8
2749 C14	3728 K14	9700 G8
2750 C12	3729 K14	9740 A14
2751 F12	3730 I17	9741 E14
2752 E8	3731 J16	9742 F14
2753 F9	3732 J16	9748 E7
2754 D8	3733 J17	9749 F6
2755 D9	3734 J17	9750 E15
2756 D14	3735 K17	9751 E15
2757 E14	3740 B9	9752 E15
2758 F14	3741 C9	9753 F15
2759 F14	3742 A9	9790 J5
2760 F12	3743 A9	9791 K5
2761 I12	3744 A13	9792 D3
2762 H8	3745 C13	9793 G5
2763 I8	3750 E8	9794 H6
2764 G8	3751 F8	9795 H5
2765 G9	3752 D8	9796 B7
2766 G14	3753 D9	
2767 H14	3754 D13	

Large Signal Panel [A4] (for readability)		
Item	Component	Comment
0328	4822 267 10881	4822 267 10882
0339	4822 267 10971	-
2702	4.7nF	-
2705	150nF	100nF
2712	4.7nF	-
2742	47nF	220nF
2743	680pF	1.5nF
2744	1F	-
2752	1F	-
2753	1.5nF	330nF
2754	150nF	220nF
2755	1.5nF	680pF
2763	220nF	-
2763	1F	-
2763	1.5nF	1.5nF
2764	1F	-
2765	1.5nF	1.5nF
2766	47nF	47nF
2767	47nF	47nF
2768	47nF	47nF
2769	47nF	47nF
2770	-	47nF
2771	-	220nF
2774	-	220nF
2775	-	1.5nF
2776	-	47nF
2777	-	47nF
2778	-	47nF
2779	-	47nF
3700	1k	-
3701	330E	-
3707	15k	-
3710	1k	8k2
3711	330E	-
3715	15k	10k
3716	1k	-
3717	1k8	100R
3720	100k	-
3723	100k	-
3724	47k	100k
3725	47k	-
3726	47k	100k
3741	33k	820R
3742	470R	-
3743	33k	-
3750	3k3	-
3751	5k8	-
3752	470R	3k3
3753	8k8	1k8
3760	22k	-
3761	8k8	3k9
3762	470R	-
3763	8k8	-
3764	8k2	8k2
3765	8k2	8k2
3772	-	470R
3773	-	820R
3774	-	8k2
3775	-	8k2
3782	5k6	5k6
3783	-	5k6
7760	TDA2616Q/N1	TDA2616Q/N1
7770	-	TDA2616Q/N1
9700	-	Jumper
9707	-	Jumper
9710	-	Jumper
9716	-	Jumper
9720	-	Jumper
9724	-	Jumper
9740	-	Jumper

Layout Large Signal Panel (Bottom View)



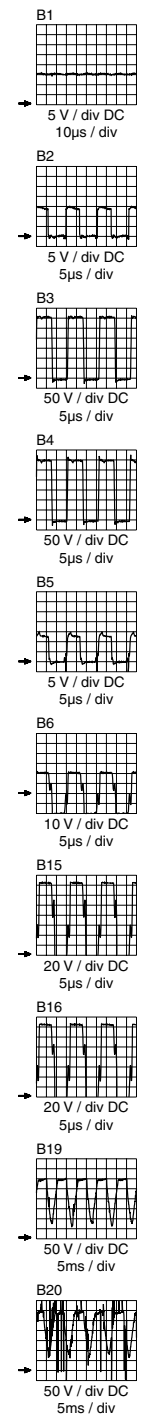
Top Supply



() MEASURED in STANDBY

Large Signal Panel [B] (for readability)			
Item	19 W	15 W	
2223	47 F	47 F	
2246	1nF	470pF	
3200	56R	4.7R	
3237	160k	160k	
3242	47k	47k	
3243	56k	56k	
3246	6k8	820R	
3260	4.7R	1.5R	
3263	6.8R	2.2R	
3268	4.7R	1.5R	
3269	4.7R	1.5R	
5202	3122 268 32481	8222 289 55771	
6209	BZX79-C18	BZX55-C16	

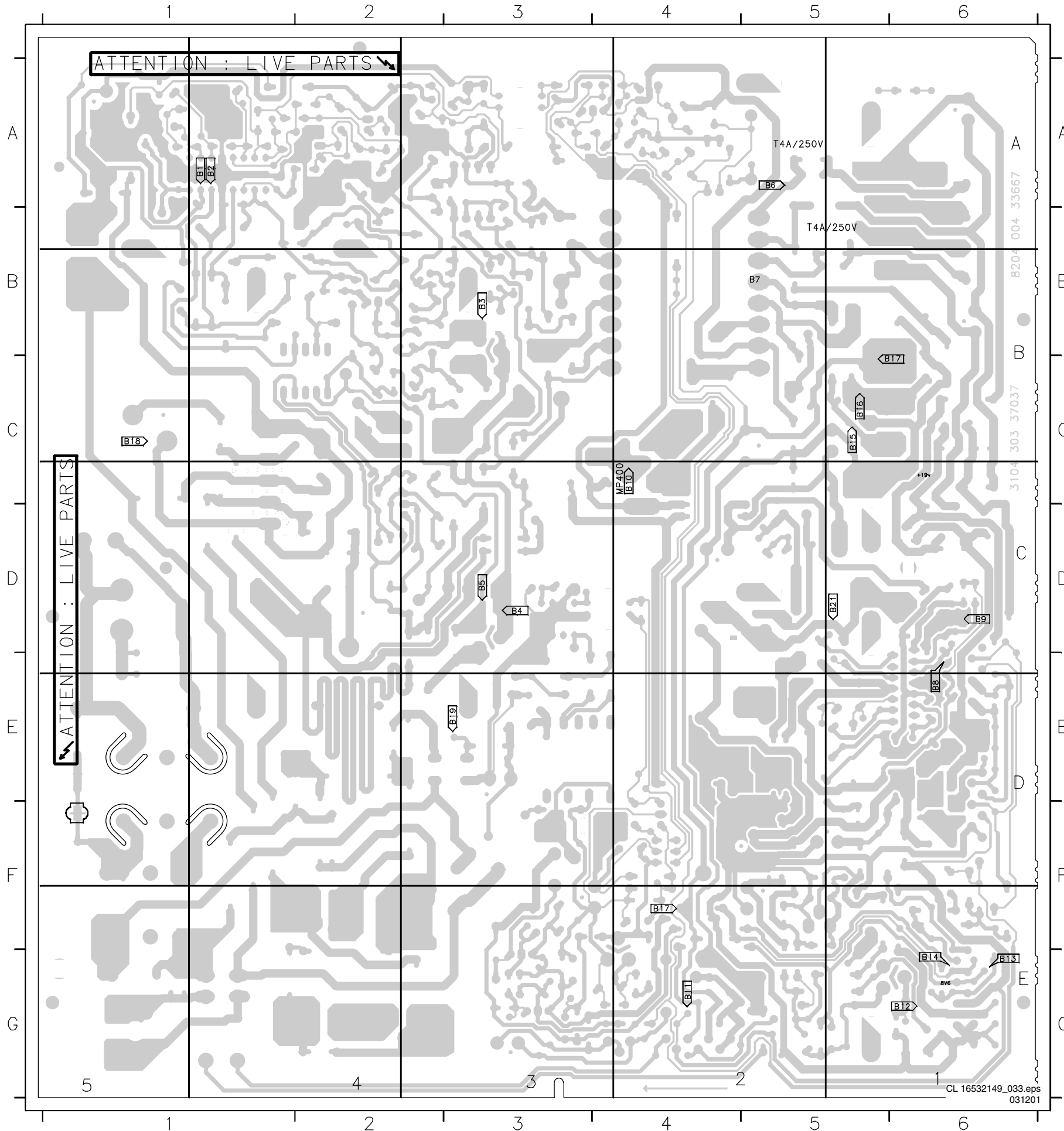
- 0050 F12
- 0055 D12
- 0060 I6
- 0065 D7
- 0070 H2
- 0075 F3
- 0302 D3
- 0304 B4
- 0310 I17
- 0320 C17
- 0321 B17
- 0320 F17
- 1001 C4
- 1002 E6
- 1003 B6
- 1004 D5
- 1005 D5
- 1006 G7
- 1220 C12
- 1221 E12
- 1222 G13
- 1900 M11
- 2000 D4
- 2001 C7
- 2002 D7
- 2003 D8
- 2004 C6
- 2005 C8
- 2006 E7
- 2007 F7
- 2008 F8
- 2100 E9
- 2101 F5
- 2102 F5
- 2103 H4
- 2104 H6
- 2106 G6
- 2108 F5
- 2107 H8
- 2109 H6
- 2110 C8
- 2111 H7
- 2112 H3
- 2201 D1
- 2202 E5
- 2203 D10
- 2204 K1
- 2205 K1
- 2206 K2
- 2207 L1
- 2208 M3
- 2209 D8
- 2210 M8
- 2211 M8
- 2212 L9
- 2213 J9
- 2214 N10
- 2215 M8
- 2216 H4
- 2217 L5
- 2218 L5
- 2220 D13
- 2221 E13
- 2222 G13
- 2223 L13
- 2224 H10
- 2225 C13
- 2226 F16
- 2227 F16
- 2228 H15
- 2229 M8
- 2230 F17
- 2231 K14
- 2232 B12
- 2233 C12
- 2234 H13
- 2235 E13
- 2236 F17
- 2237 E17
- 2238 K13
- 2240 J2
- 2241 M7
- 2242 M6
- 2244 K11
- 2245 L14
- 2246 L14
- 2247 D14
- 2248 E14
- 2250 M4
- 2251 M3
- 2252 M4
- 2253 N6
- 2260 J5
- 2261 J6
- 2262 J6
- 2263 J6
- 2264 K6
- 2265 G15
- 2266 G15
- 2267 H14
- 2268 G14
- 2269 G17
- 2270 K16
- 2271 J8
- 2272 L8
- 2273 K16
- 2274 K12
- 2275 L12
- 2276 H12
- 2277 L7
- 2278 L8
- 2279 H15
- 2280 F14
- 2281 H14
- 3001 D4
- 3002 D4
- 3003 F8
- 3004 C4
- 3005 B7
- 3006 B7
- 3007 E8
- 3008 F9
- 3009 F8
- 3010 B8
- 3108 G8
- 3110 E5
- 3112 H4
- 3113 H5



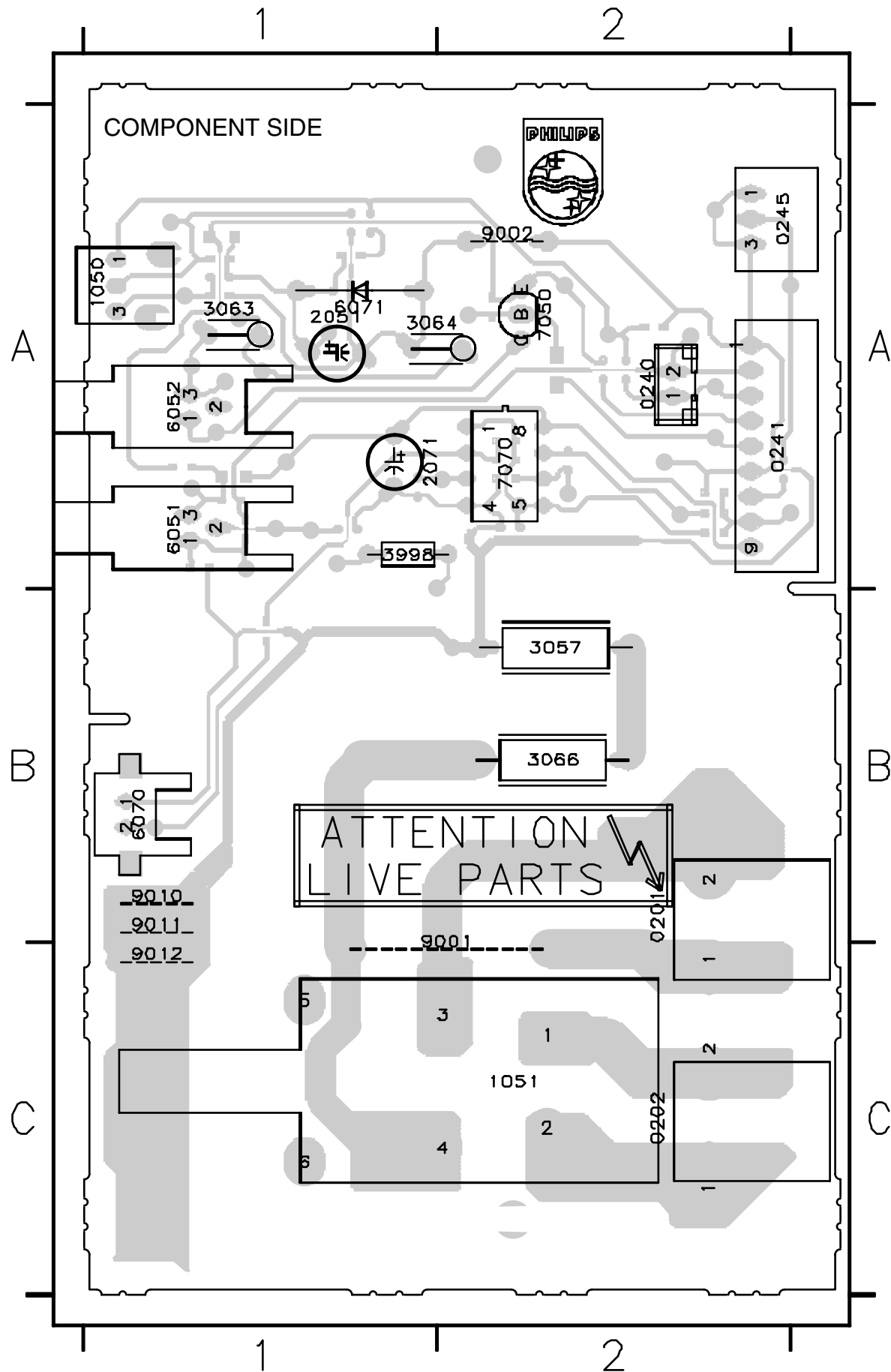
MAIN SUPPLY KIT: 3122 785 90430
 STANDBY SUPPLY KIT: 3122 785 90440

CL 16532149_005.epi
 171201

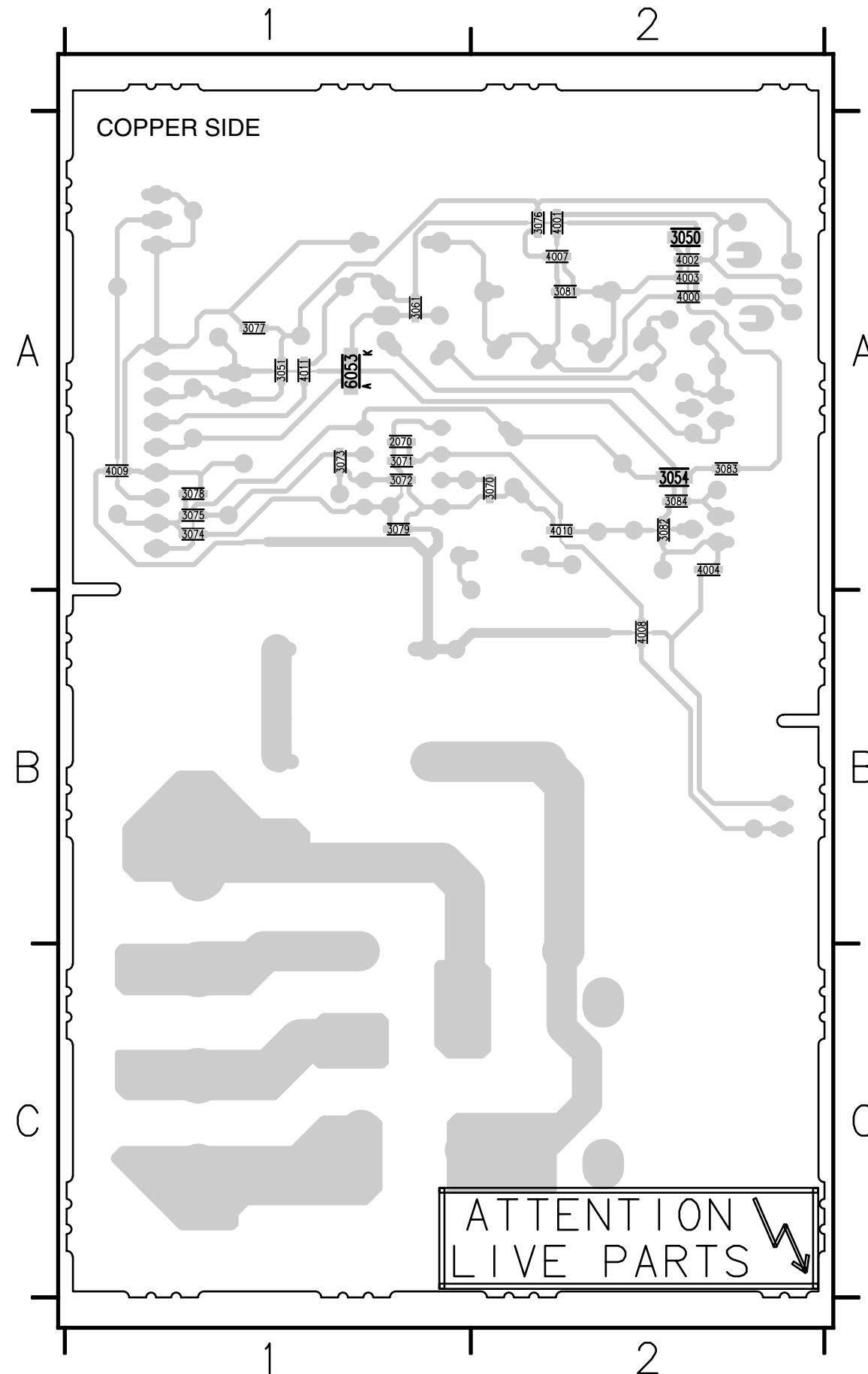
Layout Top Supply (Top View)



Layout Mains Switch Panel



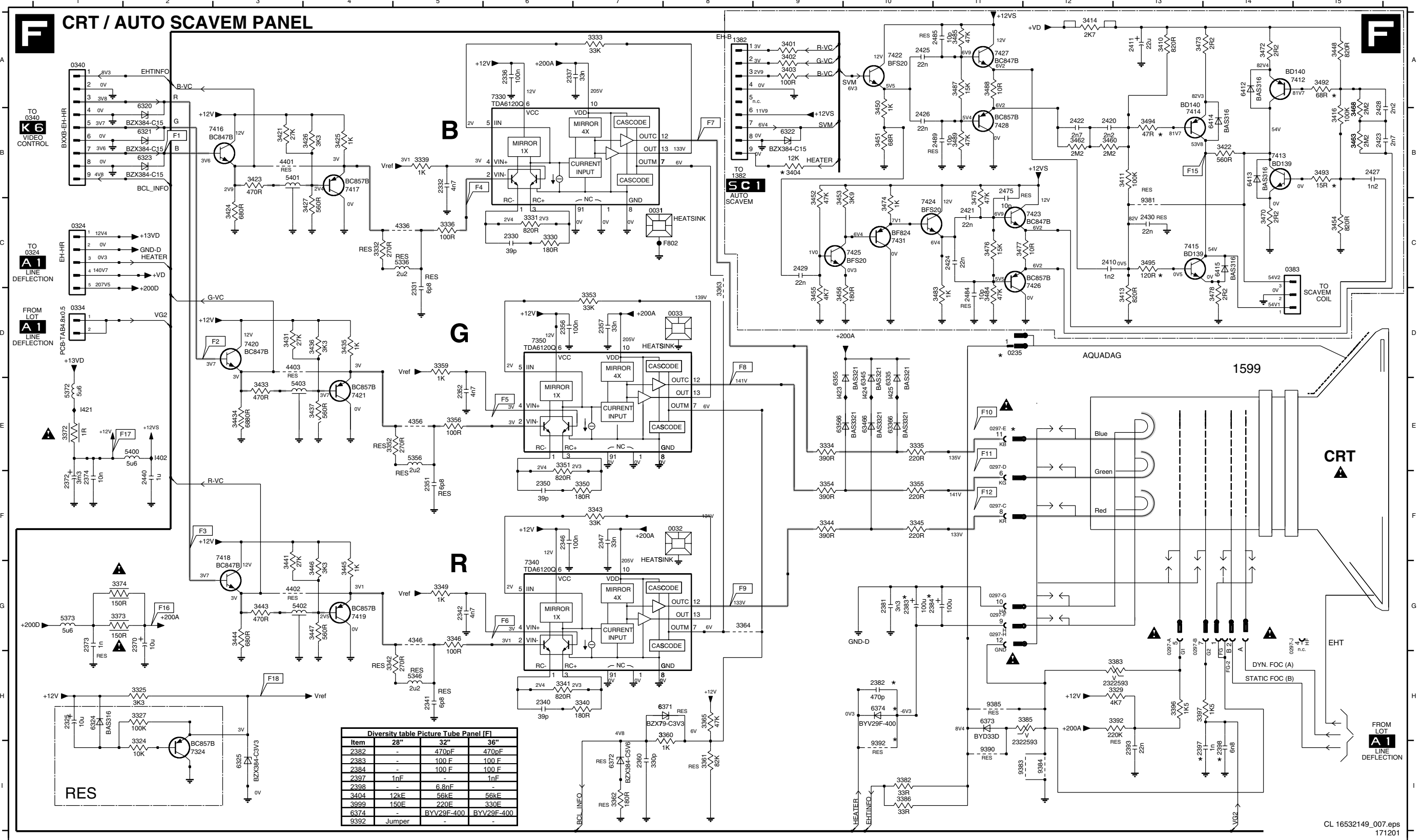
- 0201 B2
- 0202 C2
- 0240 A2
- 0241 A2
- 0245 A2
- 1050 A1
- 1051 C2
- 2051 A1
- 2071 A1
- 3057 B2
- 3063 A1
- 3064 A2
- 3066 B2
- 3998 A1
- 6051 A1
- 6052 A1
- 6070 B1
- 6071 A1
- 7050 A2
- 7070 A2
- 9001 B2
- 9002 A2
- 9010 B1
- 9011 B1
- 9012 C1



- 2070 A1
- 3050 A2
- 3051 A1
- 3054 A2
- 3061 A1
- 3070 A2
- 3071 A1
- 3072 A1
- 3073 A1
- 3074 A1
- 3075 A1
- 3076 A2
- 3077 A1
- 3078 A1
- 3079 A1
- 3081 A2
- 3082 A2
- 3083 A2
- 3084 A2
- 4000 A2
- 4001 A2
- 4002 A2
- 4003 A2
- 4004 A2
- 4007 A2
- 4008 B2
- 4009 A1
- 4010 A2
- 4011 A1
- 6053 A1

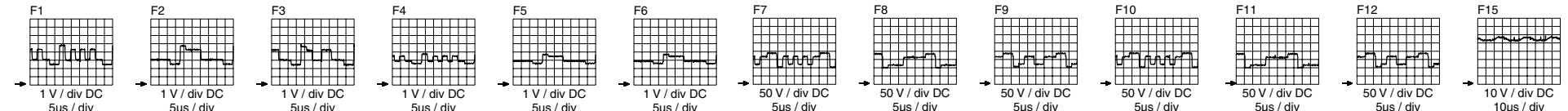
CRT / Auto SCAVEM Panel

0031 C7	0297-D E11	0334 D1	2332 B5	2347 F7	2370 G2	2384 G11	2421 C11	2428 B15	2489 B11	3332 C4	3341 H6	3350 F7	3359 D5	3372 E1	3392 H13	3410 A13	3423 B3	3434 E3	3445 G4	3453 C9	3468 B15	3477 C11	3489 B11	4346 G5	5356 E5	6320 B2	6336 E10	6373 H11	7330 A6	7416 B2	7423 C12	9381 C13
0032 F8	0297-E E11	0340 A1	2336 A6	2350 F6	2372 F1	2393 H13	2422 B12	2429 C9	3324 I2	3333 A7	3342 H4	3351 E6	3360 H8	3373 G1	3396 H13	3411 B13	3424 C3	3435 D4	3446 G4	3454 C15	3470 C14	3478 D14	3492 A15	4356 E5	5372 E1	6321 B2	6345 E10	6374 H10	7340 G6	7417 B4	7424 C10	9383 I12
0033 D8	0297-F G11	0383 C14	2337 A6	2351 F5	2373 G1	2397 H13	2423 B15	2430 C13	3325 H2	3334 E9	3343 F7	3352 E4	3361 I8	3374 G1	3397 H13	3413 D13	3425 B4	3436 D4	3447 G4	3455 D9	3472 A14	3483 D11	3493 B15	4401 B3	5373 G1	6322 B9	6346 E10	6412 A14	7350 D6	7418 F3	7425 C10	9384 I12
0238 D11	0297-G G11	1382 A8	2340 H6	2352 E5	2374 F1	2398 H14	2434 C11	2440 F2	3327 H2	3335 E10	3344 F9	3353 D7	3362 I7	3382 I10	3401 A9	3414 A12	3426 B4	3437 E4	3448 A15	3456 D9	3473 A13	3484 D11	3494 B13	4402 G3	5400 E2	6323 B2	6348 E9	6413 B14	7412 A15	7419 G4	7426 C12	9385 H11
0297-A G13	0297-H G11	2325 H1	2341 H5	2356 D6	2381 G10	2410 C12	2425 A10	2475 B11	3329 H13	3336 C5	3345 F10	3354 F9	3363 D8	3383 H13	3402 A9	3416 B15	3427 C4	3441 G3	3450 B10	3460 B12	3474 C10	3485 A11	3495 C13	4403 D3	5401 B3	6324 H1	6356 E9	6414 B14	7413 B14	7420 D3	7427 A11	9390 H11
0297-B G13	0297-J G15	2330 C6	2342 G5	2357 D7	2382 H10	2411 A13	2426 B10	2484 D11	3330 C6	3339 B5	3346 G5	3355 F10	3364 G8	3385 H12	3403 A9	3421 B3	3431 D3	3443 G3	3451 B10	3462 B12	3475 C11	3482 A11	3499 I5	5336 C5	5402 G3	6325 I3	6371 H8	6415 C14	7414 B13	7421 E4	7428 B11	9392 I10
0297-C F11	0324 C1	2331 D5	2346 F6	2360 I7	2383 G10	2420 B12	2427 B15	2485 A11	3331 C6	3340 H7	3349 G5	3356 E5	3365 H8	3386 I10	3404 B9	3422 B14	3433 E3	3444 G3	3452 C9	3463 B15	3476 C11	3488 A11	4336 C5	5346 H5	5403 E3	6335 E10	6372 I7	7324 I2	7415 C13	7422 A10	7431 C10	

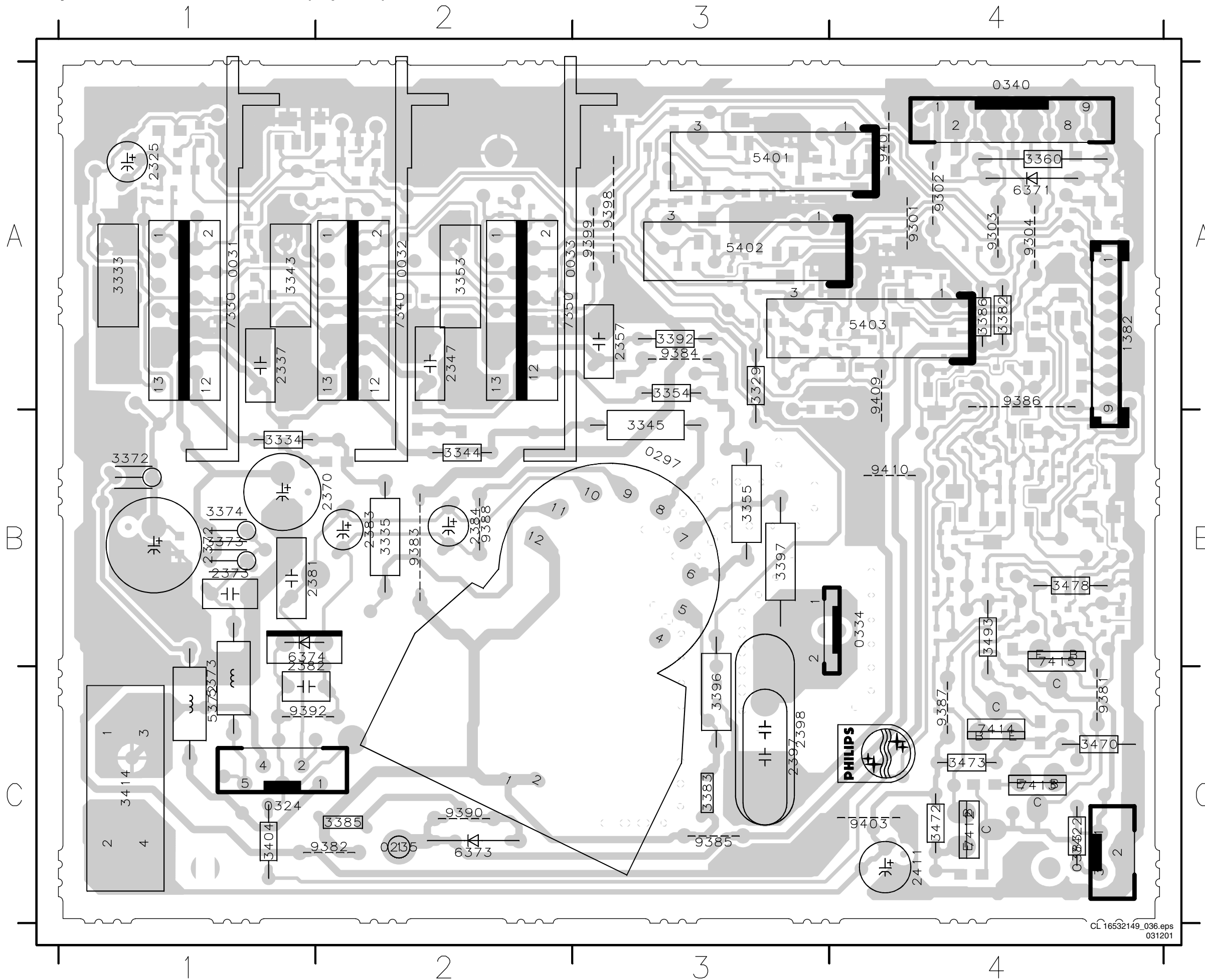


Item	28"	32"	36"
2382	-	470pF	470pF
2383	-	100 F	100 F
2384	-	100 F	100 F
2397	1nF	-	1nF
2398	-	6.8nF	-
3404	12kE	56kE	56kE
3999	150E	220E	330E
6374	-	BYV29F-400	BYV29F-400
9392	Jumper	-	-

USE HEATSINK-GROUND AS MEASUREGROUND

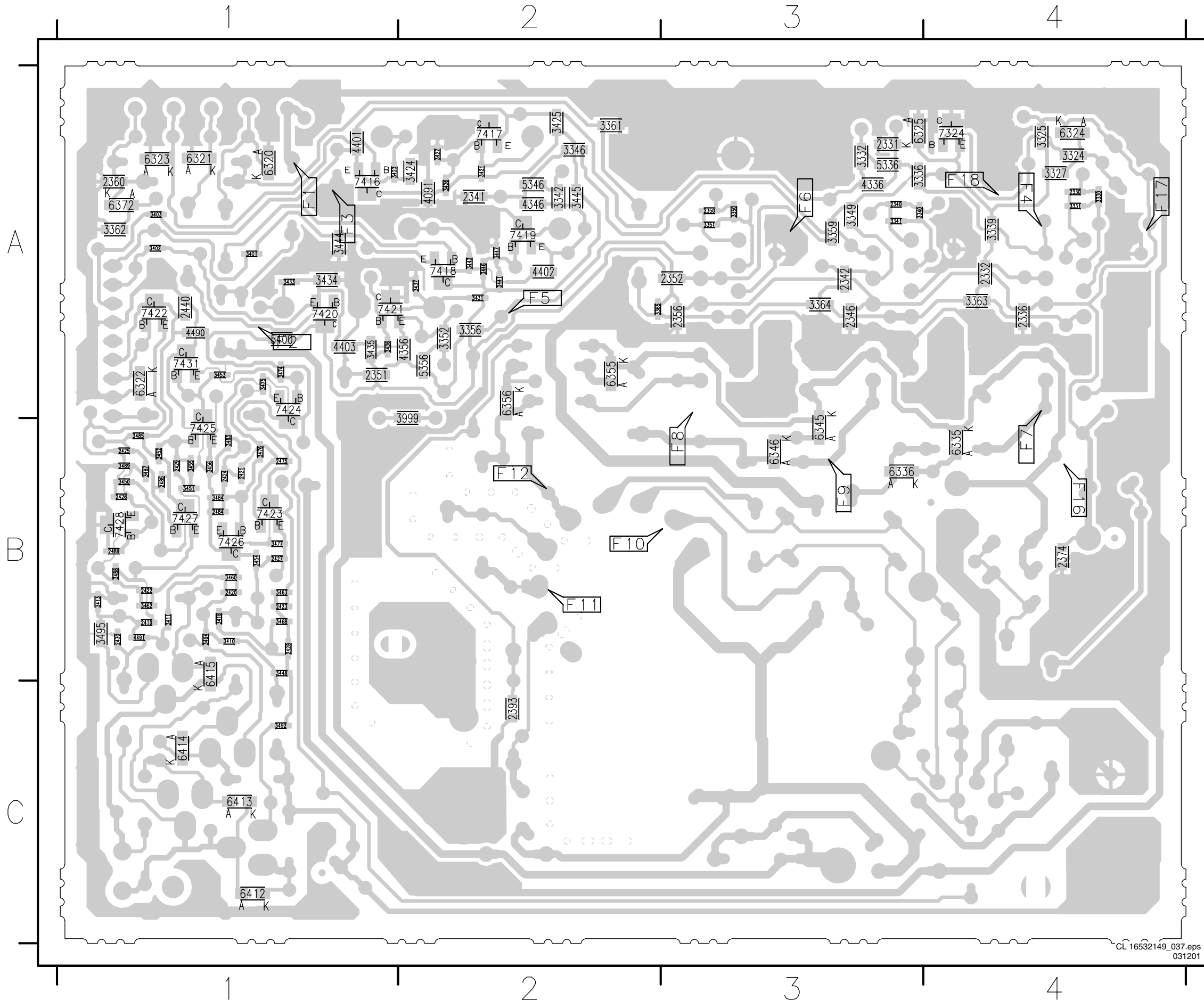


Layout CRT / Auto SCAVEM Panel (Top View)



- 0031 A1
- 0032 A2
- 0033 A3
- 0235 C2
- 0297 B3
- 0324 C1
- 0334 B4
- 0340 A4
- 0383 C4
- 1382 A4
- 2325 A1
- 2337 A1
- 2347 A2
- 2357 A3
- 2370 B1
- 2372 B1
- 2373 B1
- 2381 B2
- 2382 C1
- 2383 B2
- 2384 B2
- 2397 C3
- 2398 C3
- 2411 C4
- 3329 A3
- 3333 A1
- 3334 B2
- 3335 B2
- 3343 A1
- 3344 B2
- 3345 A3
- 3353 A2
- 3354 A3
- 3355 B3
- 3360 A4
- 3372 B1
- 3373 B1
- 3374 B1
- 3382 A4
- 3383 C3
- 3385 C2
- 3386 A4
- 3392 A3
- 3396 C3
- 3397 B3
- 3404 C1
- 3414 C1
- 3422 C4
- 3470 C4
- 3472 C4
- 3473 C4
- 3478 B4
- 3493 B4
- 5372 C1
- 5373 C1
- 5401 A3
- 5402 A3
- 5403 A4
- 6371 A4
- 6373 C2
- 6374 B1
- 7330 A1
- 7340 A2
- 7350 A2
- 7412 C4
- 7413 C4
- 7414 C4
- 7415 B4
- 9301 A4
- 9302 A4
- 9303 A4
- 9304 A4
- 9381 C4
- 9382 C2
- 9383 B2
- 9384 A3
- 9385 C3
- 9386 A4
- 9387 C4
- 9388 B2
- 9390 C2
- 9392 C1
- 9398 A3
- 9399 A3
- 9401 A4
- 9403 C4
- 9409 A4
- 9410 B4

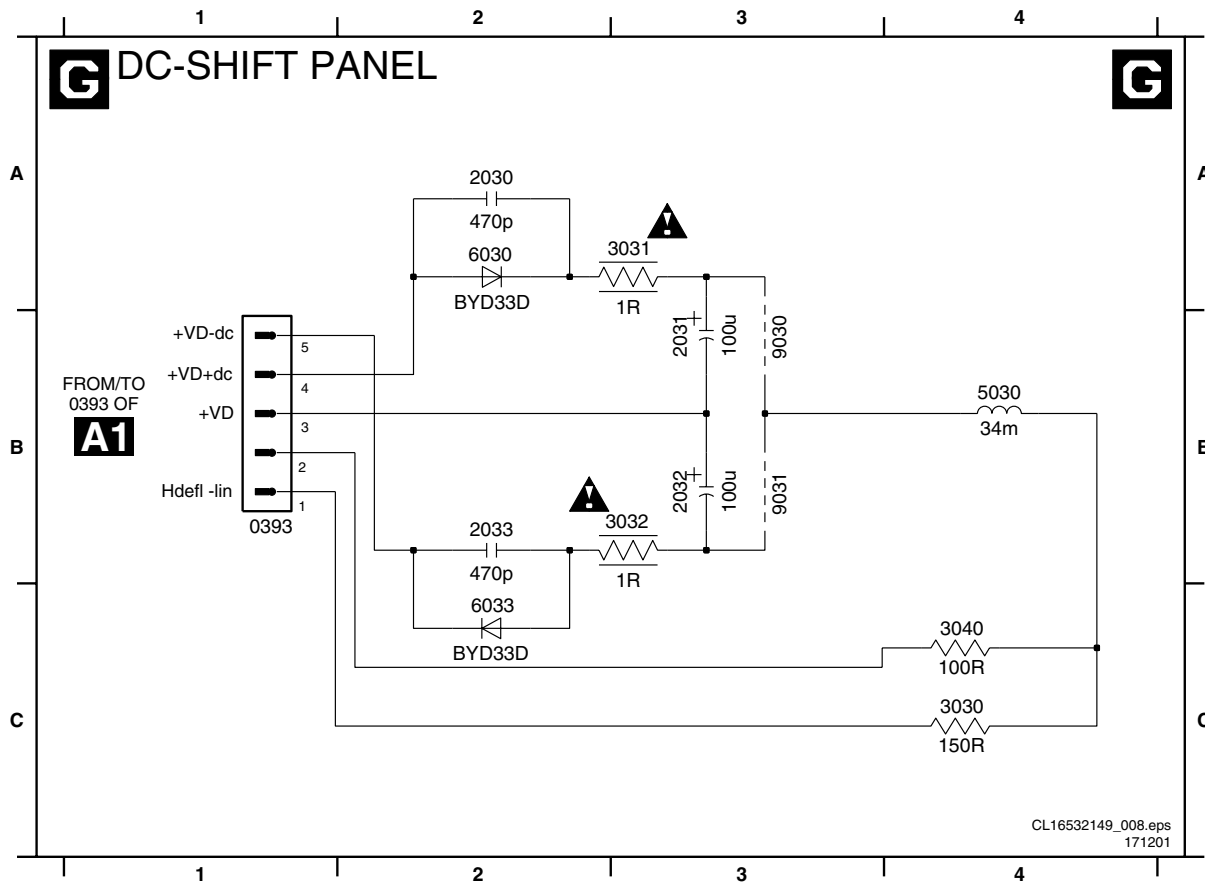
Layout CRT / Auto SCAVEM Panel (Bottom View)



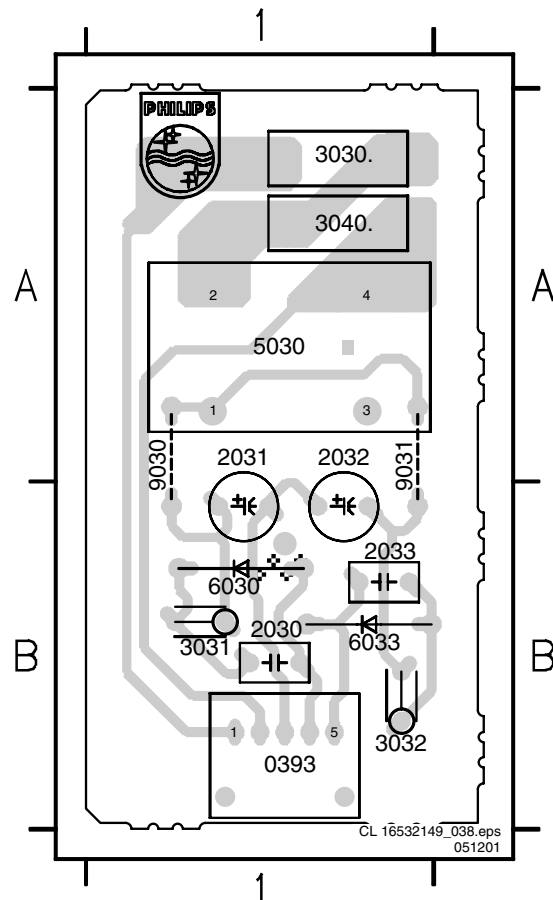
2330 A4	3433 A1	7417 A2
2331 A3	3434 A1	7418 A2
2332 A4	3435 A1	7419 A2
2336 A4	3436 A1	7420 A1
2340 A3	3437 A2	7421 A1
2341 A2	3441 A2	7422 A1
2342 A3	3443 A2	7423 B1
2346 A3	3444 A1	7424 B1
2350 A3	3445 A2	7425 B1
2351 A1	3446 A2	7426 B1
2352 A3	3447 A2	7427 B1
2356 A3	3448 B1	7428 B1
2360 A1	3450 B1	7431 A1
2374 B4	3451 B1	
2393 C2	3452 B1	
2410 B1	3453 A1	
2420 B1	3454 B1	
2421 B1	3455 B1	
2422 B1	3456 B1	
2423 B1	3460 B1	
2424 B1	3462 B1	
2425 B1	3463 B1	
2426 B1	3468 B1	
2427 B1	3474 A1	
2428 B1	3475 A1	
2429 B1	3476 B1	
2430 B1	3477 B1	
2440 A1	3483 B1	
2475 B1	3484 B1	
2484 B1	3485 B1	
2485 B1	3487 B1	
2489 B1	3488 B1	
3324 A4	3489 B1	
3325 A4	3492 C1	
3327 A4	3494 B1	
3330 A4	3495 B1	
3331 A4	3999 A2	
3332 A3	4091 A2	
3336 A3	4336 A3	
3339 A4	4346 A2	
3340 A3	4356 A2	
3341 A3	4401 A1	
3342 A2	4402 A2	
3346 A2	4403 A1	
3349 A3	4490 A1	
3350 A3	4491 B1	
3351 A3	5336 A3	
3352 A2	5346 A2	
3356 A2	5356 A2	
3359 A3	5400 A1	
3361 A2	6320 A1	
3362 A1	6321 A1	
3363 A4	6322 A1	
3364 A3	6323 A1	
3365 A2	6324 A4	
3401 A1	6325 A4	
3402 A1	6335 B4	
3403 A1	6336 B3	
3410 B1	6345 B3	
3411 B1	6346 B3	
3413 B1	6355 A2	
3416 B1	6356 A2	
3421 A2	6372 A1	
3423 A1	6412 C1	
3424 A2	6413 C1	
3425 A2	6414 C1	
3426 A2	6415 B1	
3427 A2	7324 A4	
3431 A2	7416 A1	

DC Shift Panel

0393 A1 2031 B3 2033 B2 3031 A3 3040 C4 6030 A2 9030 B3
 2030 A2 2032 B3 3030 C4 3032 B3 5030 B4 6033 C2 9031 B3



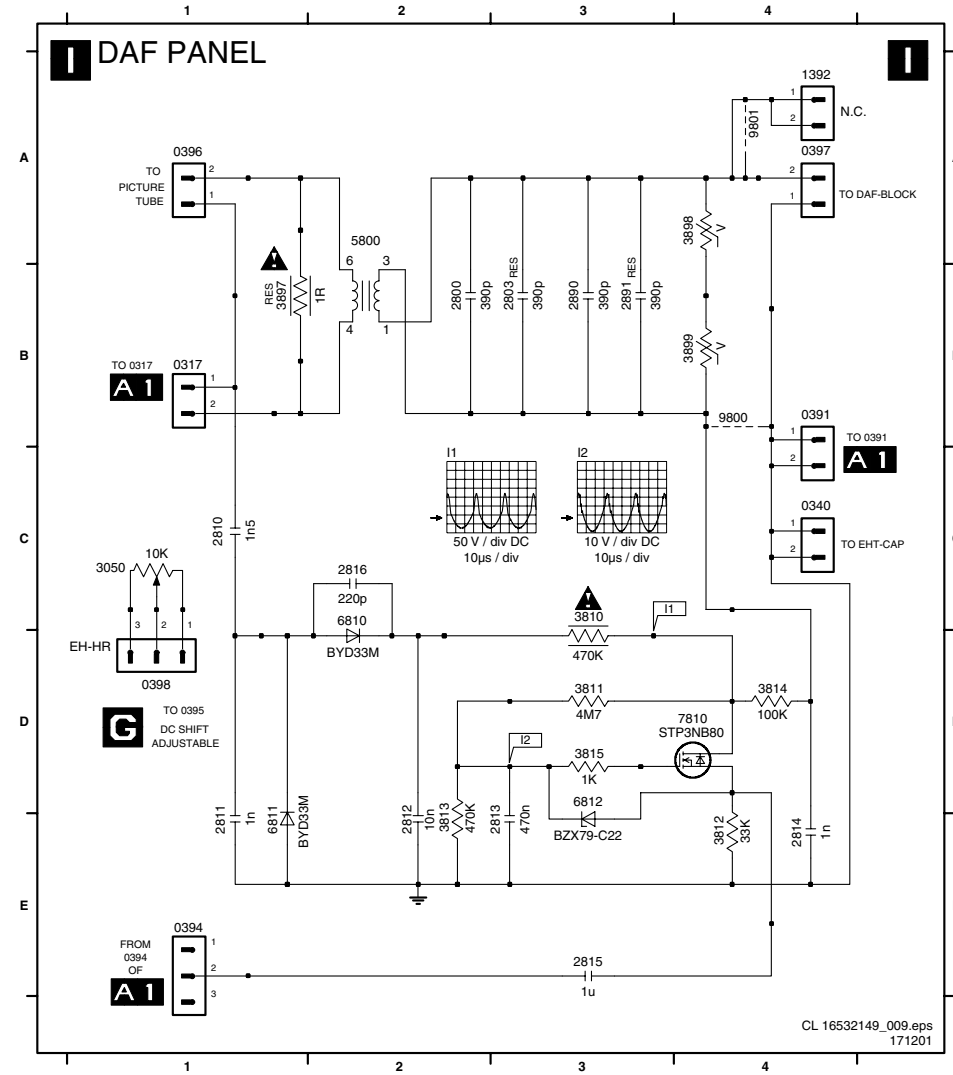
Layout DC Shift Panel



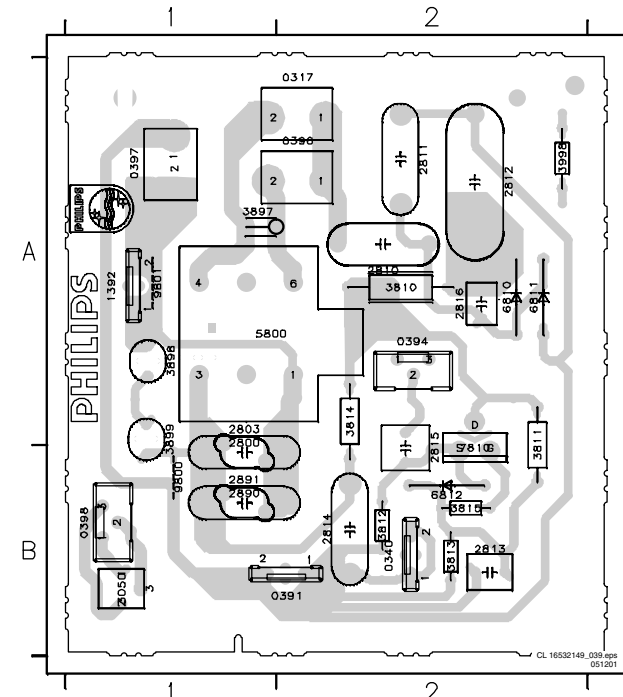
0393 B1
 2030 B1
 2031 B1
 2032 B1
 2033 B1
 3030 A1
 3031 B1
 3032 B1
 3040 A1
 5030 A1
 6030 B1
 6033 B1
 9030 B1
 9031 B1

DAF Panel

0317 B1 0396 A1 2800 B2 2812 E2 2816 C2 3810 C3 3814 D4 3899 B4 6811 E1 9801 A4
 0340 C4 0397 A4 2803 B3 2813 E3 2890 B3 3811 D3 3815 D3 3998 C3 6812 D3
 0391 B4 0398 D1 2810 C1 2814 E4 2891 B3 3812 E4 3897 B1 5800 A2 7810 D4
 0394 E1 1392 A4 2811 E1 2815 E3 3050 C1 3813 E2 3898 A4 6810 C2 9800 B4



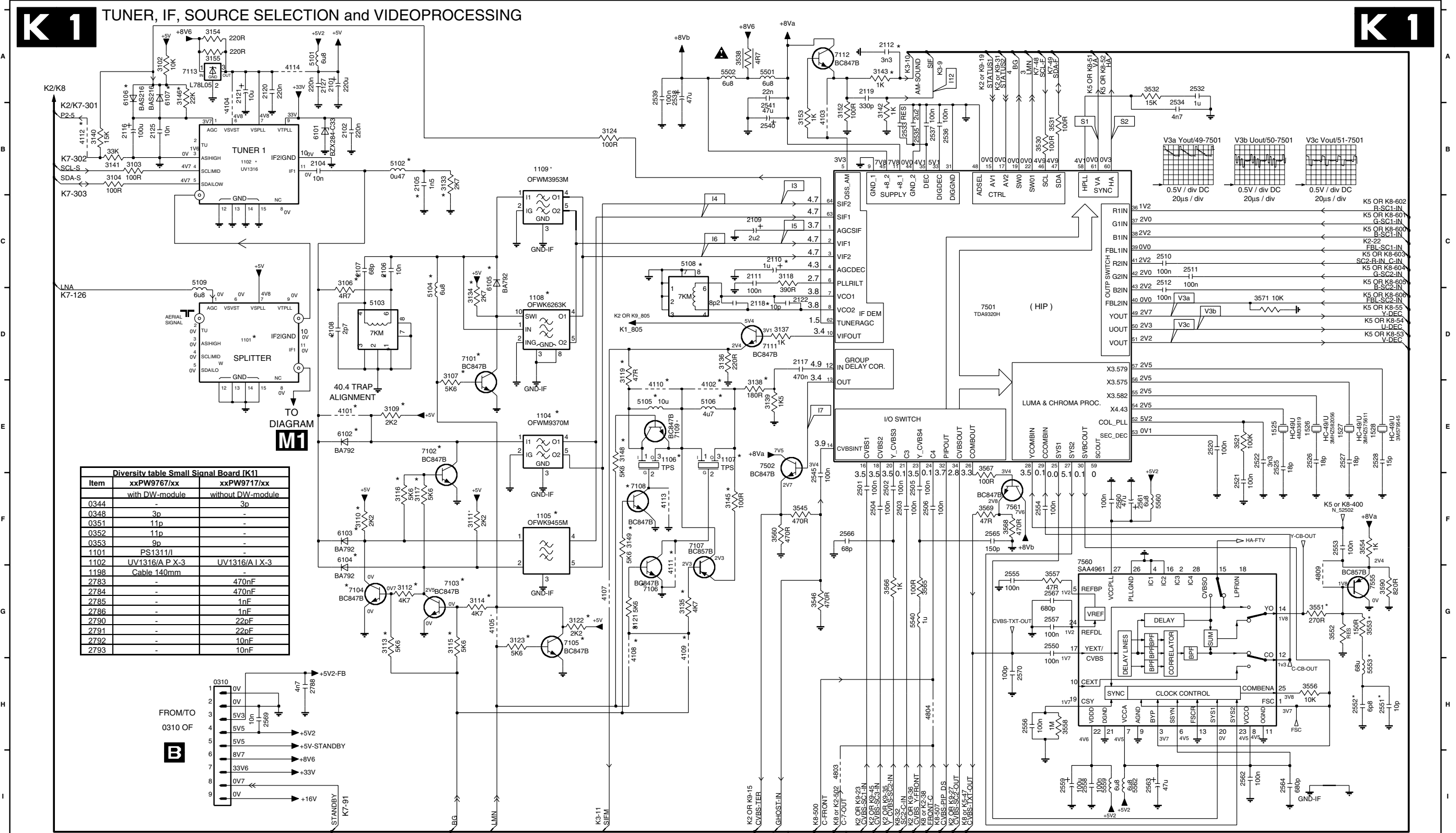
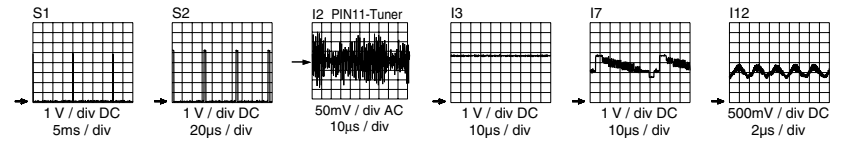
Layout DAF Panel



0317 A2
 0340 B2
 0391 B2
 0394 A2
 0396 A2
 0397 A1
 0398 B1
 1392 A1
 2800 A2
 2803 A1
 2810 A2
 2811 A2
 2812 A2
 2813 B2
 2814 B2
 2815 A2
 2816 A2
 2817 A2
 2818 A2
 2819 A2
 2820 B2
 2821 B1
 2822 B1
 2823 B1
 2824 B1
 2825 B1
 2826 B1
 2827 B1
 2828 B1
 2829 B1
 2830 B1
 2831 A2
 2832 B2
 2833 B2
 2834 B2
 2835 B2
 2836 B2
 2837 A1
 2838 A1
 2839 A1
 2840 A1
 2841 A1
 2842 A1
 2843 A1
 2844 A1
 2845 A1
 2846 A1
 2847 A1
 2848 A1
 2849 A1
 2850 A1
 2851 A2
 2852 A2
 2853 A2
 2854 A2
 2855 A2
 2856 A2
 2857 A2
 2858 A2
 2859 A2
 2860 A2
 2861 A2
 2862 A2
 2863 A2
 2864 A2
 2865 A2
 2866 A2
 2867 A2
 2868 A2
 2869 A2
 2870 A2
 2871 A2
 2872 A2
 2873 A2
 2874 A2
 2875 A2
 2876 A2
 2877 A2
 2878 A2
 2879 A2
 2880 A2
 2881 A2
 2882 A2
 2883 A2
 2884 A2
 2885 A2
 2886 A2
 2887 A2
 2888 A2
 2889 A2
 2890 A2
 2891 A2
 2892 A2
 2893 A2
 2894 A2
 2895 A2
 2896 A2
 2897 A2
 2898 A2
 2899 A2
 2900 A2
 2901 A2
 2902 A2
 2903 A2
 2904 A2
 2905 A2
 2906 A2
 2907 A2
 2908 A2
 2909 A2
 2910 A2
 2911 A2
 2912 A2
 2913 A2
 2914 A2
 2915 A2
 2916 A2
 2917 A2
 2918 A2
 2919 A2
 2920 A2
 2921 A2
 2922 A2
 2923 A2
 2924 A2
 2925 A2
 2926 A2
 2927 A2
 2928 A2
 2929 A2
 2930 A2
 2931 A2
 2932 A2
 2933 A2
 2934 A2
 2935 A2
 2936 A2
 2937 A2
 2938 A2
 2939 A2
 2940 A2
 2941 A2
 2942 A2
 2943 A2
 2944 A2
 2945 A2
 2946 A2
 2947 A2
 2948 A2
 2949 A2
 2950 A2
 2951 A2
 2952 A2
 2953 A2
 2954 A2
 2955 A2
 2956 A2
 2957 A2
 2958 A2
 2959 A2
 2960 A2
 2961 A2
 2962 A2
 2963 A2
 2964 A2
 2965 A2
 2966 A2
 2967 A2
 2968 A2
 2969 A2
 2970 A2
 2971 A2
 2972 A2
 2973 A2
 2974 A2
 2975 A2
 2976 A2
 2977 A2
 2978 A2
 2979 A2
 2980 A2
 2981 A2
 2982 A2
 2983 A2
 2984 A2
 2985 A2
 2986 A2
 2987 A2
 2988 A2
 2989 A2
 2990 A2
 2991 A2
 2992 A2
 2993 A2
 2994 A2
 2995 A2
 2996 A2
 2997 A2
 2998 A2
 2999 A2
 3000 A2
 3001 A2
 3002 A2
 3003 A2
 3004 A2
 3005 A2
 3006 A2
 3007 A2
 3008 A2
 3009 A2
 3010 A2
 3011 A2
 3012 A2
 3013 A2
 3014 A2
 3015 A2
 3016 A2
 3017 A2
 3018 A2
 3019 A2
 3020 A2
 3021 A2
 3022 A2
 3023 A2
 3024 A2
 3025 A2
 3026 A2
 3027 A2
 3028 A2
 3029 A2
 3030 A2
 3031 A2
 3032 A2
 3033 A2
 3034 A2
 3035 A2
 3036 A2
 3037 A2
 3038 A2
 3039 A2
 3040 A2
 3041 A2
 3042 A2
 3043 A2
 3044 A2
 3045 A2
 3046 A2
 3047 A2
 3048 A2
 3049 A2
 3050 A2
 3051 A2
 3052 A2
 3053 A2
 3054 A2
 3055 A2
 3056 A2
 3057 A2
 3058 A2
 3059 A2
 3060 A2
 3061 A2
 3062 A2
 3063 A2
 3064 A2
 3065 A2
 3066 A2
 3067 A2
 3068 A2
 3069 A2
 3070 A2
 3071 A2
 3072 A2
 3073 A2
 3074 A2
 3075 A2
 3076 A2
 3077 A2
 3078 A2
 3079 A2
 3080 A2
 3081 A2
 3082 A2
 3083 A2
 3084 A2
 3085 A2
 3086 A2
 3087 A2
 3088 A2
 3089 A2
 3090 A2
 3091 A2
 3092 A2
 3093 A2
 3094 A2
 3095 A2
 3096 A2
 3097 A2
 3098 A2
 3099 A2
 3100 A2

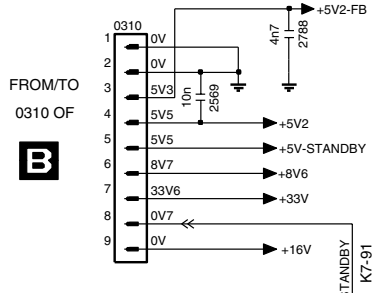
Small Signal Board: Tuner, IF, Source Selection and Video Processing

0310 H2	1109 B6	2105 B5	2116 B2	2127 A4	2511 C13	2528 E15	2539 A7	2554 F11	2562 H4	2788 H4	3111 F5	3119 D7	3136 D8	3145 F8	3521 E14	3552 G15	3566 G10	4102 E8	4111 G7	5102 B4	5502 A8	6103 F4	7104 G4	7113 A2
1101 D3	1525 E14	2106 C4	2117 D9	2501 F9	2512 C13	2532 A13	2540 B8	2555 G11	2563 H13	3102 A2	3112 G5	3121 G7	3137 D9	3146 A2	3530 B11	3553 G15	3567 E11	4103 B9	4112 B1	5103 D4	5540 G10	6104 F4	7105 G6	7501 D11
1102 B3	1526 E14	2107 C4	2118 D8	2502 F10	2520 E13	2533 B10	2541 B8	2556 H11	2564 H4	3103 B2	3113 G4	3122 G6	3138 E8	3148 E7	3531 B12	3554 F15	3568 F11	4104 B3	4113 F7	5104 D5	5553 H15	6105 C5	7106 G7	7502 E9
1104 E6	1527 E15	2108 D4	2119 A10	2503 F10	2521 F14	2534 A13	2545 F9	2557 G12	2565 F11	3104 B1	3114 G5	3123 G6	3139 E8	3149 F7	3532 A13	3556 H14	3569 F11	4105 G6	4114 A3	5105 E7	5559 I12	6106 A2	7107 F8	7555 G15
1105 F6	1528 E15	2109 C8	2120 A3	2504 F10	2522 E14	2535 B10	2550 G12	2558 H12	2566 F9	3106 C4	3115 G5	3124 B7	3140 B1	3152 B9	3538 A8	3557 G12	3571 D14	4107 G7	4803 I9	5106 E8	5560 F13	6107 A2	7108 F7	7560 F12
1106 E7	2101 A4	2110 C9	2121 A3	2505 F10	2525 E14	2536 B10	2551 H15	2559 H12	2567 G12	3107 D5	3116 F4	3133 B5	3141 B1	3153 B9	3545 F9	3558 H12	3590 G15	4108 G7	4804 H10	5108 C8	5562 H12	7101 D5	7109 E7	7561 F11
1107 E8	2102 B4	2111 C8	2122 D9	2506 F10	2526 E14	2537 B10	2552 H15	2560 F12	2569 H3	3109 E4	3117 F5	3134 D5	3142 B10	3154 A2	3546 G9	3560 F9	3999 A6	4109 G8	4809 G14	5109 C2	6101 B4	7102 E5	7111 D9	
1108 D6	2104 B4	2112 A10	2125 B2	2510 C13	2527 E15	2538 A7	2553 F15	2561 F12	2570 H11	3110 F4	3118 C9	3135 G8	3143 A10	3155 A2	3551 G14	3565 G10	4101 E4	4110 E7	5101 A4	5501 A8	6102 E4	7103 G5	7112 A9	



Diversity table Small Signal Board [K1]

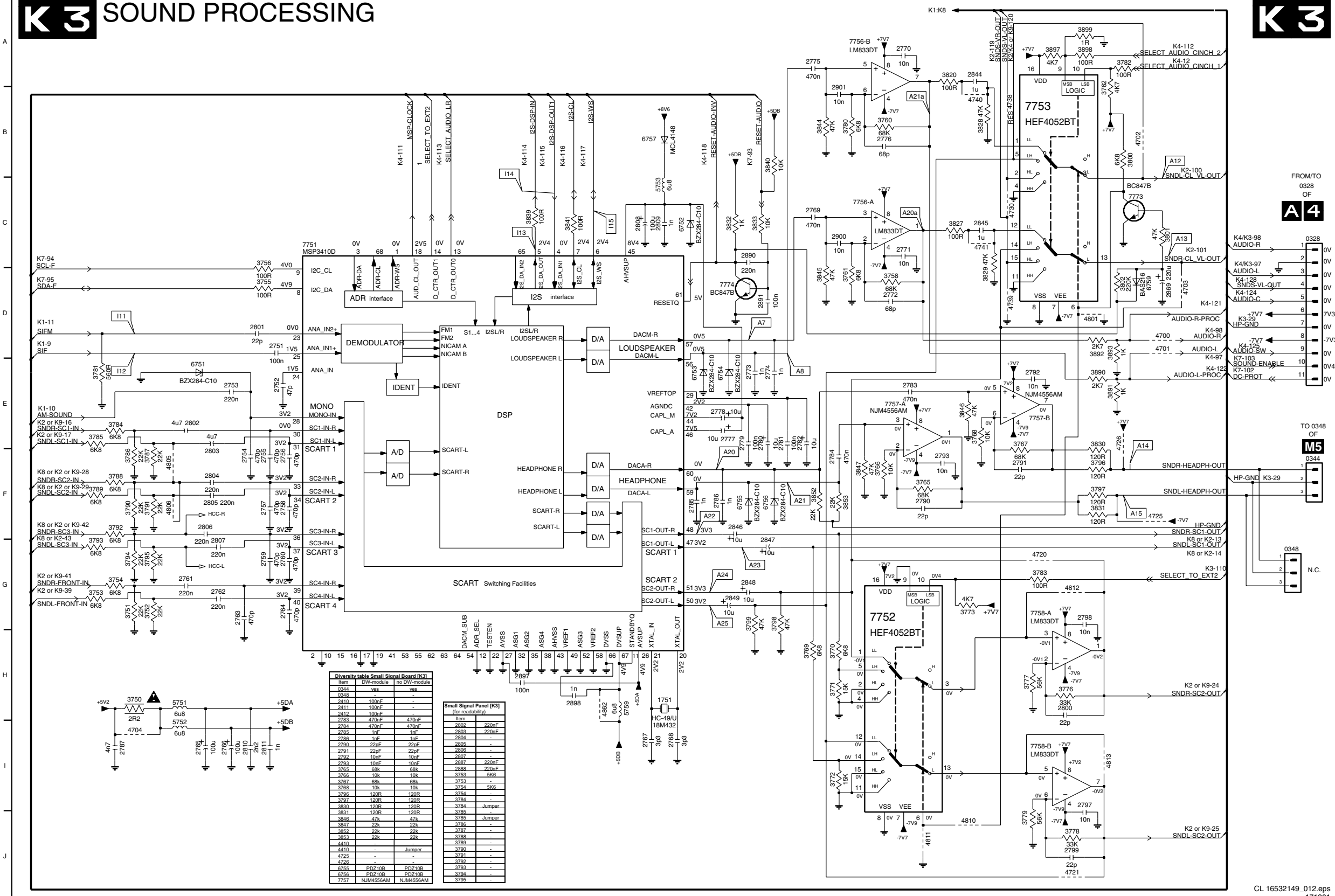
Item	xxPW9767/xx	xxPW9717/xx
	with DW-module	without DW-module
0344	-	3p
0348	3p	-
0351	11p	-
0352	11p	-
0353	9p	-
1101	PS1311/I	-
1102	UV1316/A P X-3	UV1316/A1 X-3
1198	Cable 140mm	-
2783	-	470nF
2784	-	470nF
2785	-	1nF
2786	-	1nF
2790	-	22pF
2791	-	22pF
2792	-	10nF
2793	-	10nF



Small Signal Board: Sound Processing

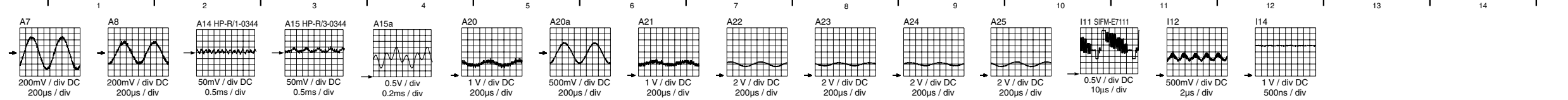
K3 SOUND PROCESSING

K3



Item	Part	Value	Notes
0328	C14	3845 D9	7751 C3
0344	F14	3846 E11	7752 G10
0348	G14	3847 F10	7753 B11
1751	H7	3852 F9	7756-A C9
3853	F9	2751 D3	7756-B A9
2752	E3	3890 E12	7757-A E10
2753	E3	3891 E12	7757-B E12
2754	F3	3892 D12	7758-A G11
2755	F3	3893 D12	7758-B I11
2756	F3	3897 A12	7773 C13
2757	F3	3898 A12	7774 D8
2758	F3	3899 A12	
2759	G3	4700 D13	
2760	G3	4701 D13	
2761	G2	4702 B13	
2762	G2	4703 D13	
2763	G3	4704 I2	
2764	G3	4720 G11	
2765	I2	4721 J12	
2766	I3	4725 F13	
2767	I7	4726 E12	
2768	I7	4730 C11	
2769	C9	4738 B11	
2770	A10	4739 D11	
2771	C10	4740 B11	
2772	D10	4741 C11	
2773	E8	4801 D12	
2774	E9	4805 F2	
2775	A9	4806 F2	
2776	B10	4810 J11	
2777	E8	4811 J10	
2778	E8	4812 G12	
2779	E8	4813 I12	
2780	E8	4862 H7	
2781	E9	5751 H2	
2782	E9	5752 I2	
2783	E10	5753 C7	
2784	F9	5759 H7	
2785	F8	6751 E2	
2786	F8	6752 C8	
2787	F1	6753 E8	
2790	F10	6754 E8	
2791	F11	6755 F8	
2792	E11	6756 F9	
2793	F10	6757 B7	
2797	H12	6759 D13	
2798	G12		
2799	J12		
2800	H12		
2801	D3		
2802	E2		
2804	F2		
2805	F2		
2806	F2		
2807	G2		
2808	C7		
2809	C7		
2810	I3		
2811	I3		
2844	A11		
2845	C11		
2846	F8		
2847	F9		
2848	G8		
2849	G8		
2869	D13		
2890	C8		
2891	D8		
2897	H6		
2898	H6		
2900	C9		
2901	B9		
3750	H2		
3751	G1		
3752	G2		
3753	G11		
3754	G1		
3755	D3		
3756	C3		
3758	D10		
3760	B10		
3761	B9		
3762	B12		
3765	F10		
3766	F10		
3767	E11		
3768	E11		
3769	H9		
3770	H9		
3771	H9		
3772	I9		
3773	G11		
3774	H12		
3777	H11		
3778	J12		
3779	J11		
3780	B9		
3781	E1		
3782	A12		
3783	G11		
3784	E1		
3785	E1		
3786	F1		
3787	F2		
3788	F1		
3789	F1		
3790	F1		
3791	F2		
3792	F1		
3793	G1		
3794	G1		
3795	G2		
3796	F12		
3797	F12		
3798	G9		
3799	G8		
3800	B13		
3801	C13		
3802	D12		
3820	A11		
3827	C11		
3828	B11		
3829	D11		
3830	E12		
3831	F12		
3832	C8		
3833	C8		
3834	B9		
3841	C6		
3844	B9		

Item	DW-module	no DW-module
0344	yes	yes
2410	100nF	-
2411	100nF	-
2412	100nF	-
2783	470nF	470nF
2784	470nF	470nF
2785	1nF	1nF
2786	1nF	1nF
2787	22nF	22nF
2788	22nF	22nF
2789	10nF	10nF
2790	10nF	10nF
2791	10nF	10nF
2792	10nF	10nF
2793	10nF	10nF
2794	68k	68k
2795	10k	10k
2796	10k	10k
2797	68k	68k
2798	10k	10k
2799	120R	120R
2800	120R	120R
2801	120R	120R
2802	120R	120R
2803	120R	120R
2804	47k	47k
2805	22k	22k
2806	22k	22k
2807	22k	22k
2808	22k	22k
2809	22k	22k
2810	22k	22k
2811	22k	22k
2812	22k	22k
2813	22k	22k
2814	22k	22k
2815	22k	22k
2816	22k	22k
2817	22k	22k
2818	22k	22k
2819	22k	22k
2820	22k	22k
2821	22k	22k
2822	22k	22k
2823	22k	22k
2824	22k	22k
2825	22k	22k
2826	22k	22k
2827	22k	22k
2828	22k	22k
2829	22k	22k
2830	22k	22k
2831	22k	22k
2832	22k	22k
2833	22k	22k
2834	22k	22k
2835	22k	22k
2836	22k	22k
2837	22k	22k
2838	22k	22k
2839	22k	22k
2840	22k	22k
2841	22k	22k
2842	22k	22k
2843	22k	22k
2844	22k	22k
2845	22k	22k
2846	22k	22k
2847	22k	22k
2848	22k	22k
2849	22k	22k
2850	22k	22k
2851	22k	22k
2852	22k	22k
2853	22k	22k
2854	22k	22k
2855	22k	22k
2856	22k	22k
2857	22k	22k
2858	22k	22k
2859	22k	22k
2860	22k	22k
2861	22k	22k
2862	22k	22k
2863	22k	22k
2864	22k	22k
2865	22k	22k
2866	22k	22k
2867	22k	22k
2868	22k	22k
2869	22k	22k
2870	22k	22k
2871	22k	22k
2872	22k	22k
2873	22k	22k
2874	22k	22k
2875	22k	22k
2876	22k	22k
2877	22k	22k
2878	22k	22k
2879	22k	22k
2880	22k	22k
2881	22k	22k
2882	22k	22k
2883	22k	22k
2884	22k	22k
2885	22k	22k
2886	22k	22k
2887	22k	22k
2888	22k	22k
2889	22k	22k
2890	22k	22k
2891	22k	22k
2892	22k	22k
2893	22k	22k
2894	22k	22k
2895	22k	22k
2896	22k	22k
2897	22k	22k
2898	22k	22k
2899	22k	22k
2900	22k	22k
2901	22k	22k
2902	22k	22k
2903	22k	22k
2904	22k	22k
2905	22k	22k
2906	22k	22k
2907	22k	22k
2908	22k	22k
2909	22k	22k
2910	22k	22k
2911	22k	22k
2912	22k	22k
2913	22k	22k
2914	22k	22k
2915	22k	22k
2916	22k	22k
2917	22k	22k
2918	22k	22k
2919	22k	22k
2920	22k	22k
2921	22k	22k
2922	22k	22k
2923	22k	22k
2924	22k	22k
2925	22k	22k
2926	22k	22k
2927	22k	22k
2928	22k	22k
2929	22k	22k
2930	22k	22k
2931	22k	22k
2932	22k	22k
2933	22k	22k
2934	22k	22k
2935	22k	22k
2936	22k	22k
2937	22k	22k
2938	22k	22k
2939	22k	22k
2940	22k	22k
2941	22k	22k
2942	22k	22k
2943	22k	22k
2944	22k	22k
2945	22k	22k
2946	22k	22k
2947	22k	22k
2948	22k	22k
2949	22k	22k
2950	22k	22k
2951	22k	22k
2952	22k	22k
2953	22k	22k
2954	22k	22k
2955	22k	22k
2956	22k	22k
2957	22k	22k
2958	22k	22k
2959	22k	22k
2960	22k	22k
2961	22k	22k
2962	22k	22k
2963	22k	22k
2964	22k	22k
2965	22k	22k
2966	22k	22k
2967	22k	22k
2968	22k	22k
2969	22k	22k
2970	22k	22k
2971	22k	22k
2972	22k	22k
2973	22k	22k
2974	22k	22k
2975	22k	22k
2976	22k	22k
2977	22k	22k
2978	22k	22k
2979	22k	22k
2980	22k	22k
2981	22k	22k
2982	22k	22k
2983	22k	22k
2984	22k	22k
2985	22k	22k
2986	22k	22k
2987	22k	22k
2988	22k	22k
2989	22k	22k
2990	22k	22k
2991	22k	22k
2992	22k	22k
2993	22k	22k
2994	22k	22k
2995	22k	22k
2996	22k	22k
2997	22k	22k
2998	22k	22k
2999	22k	22k
3000	22k	22k

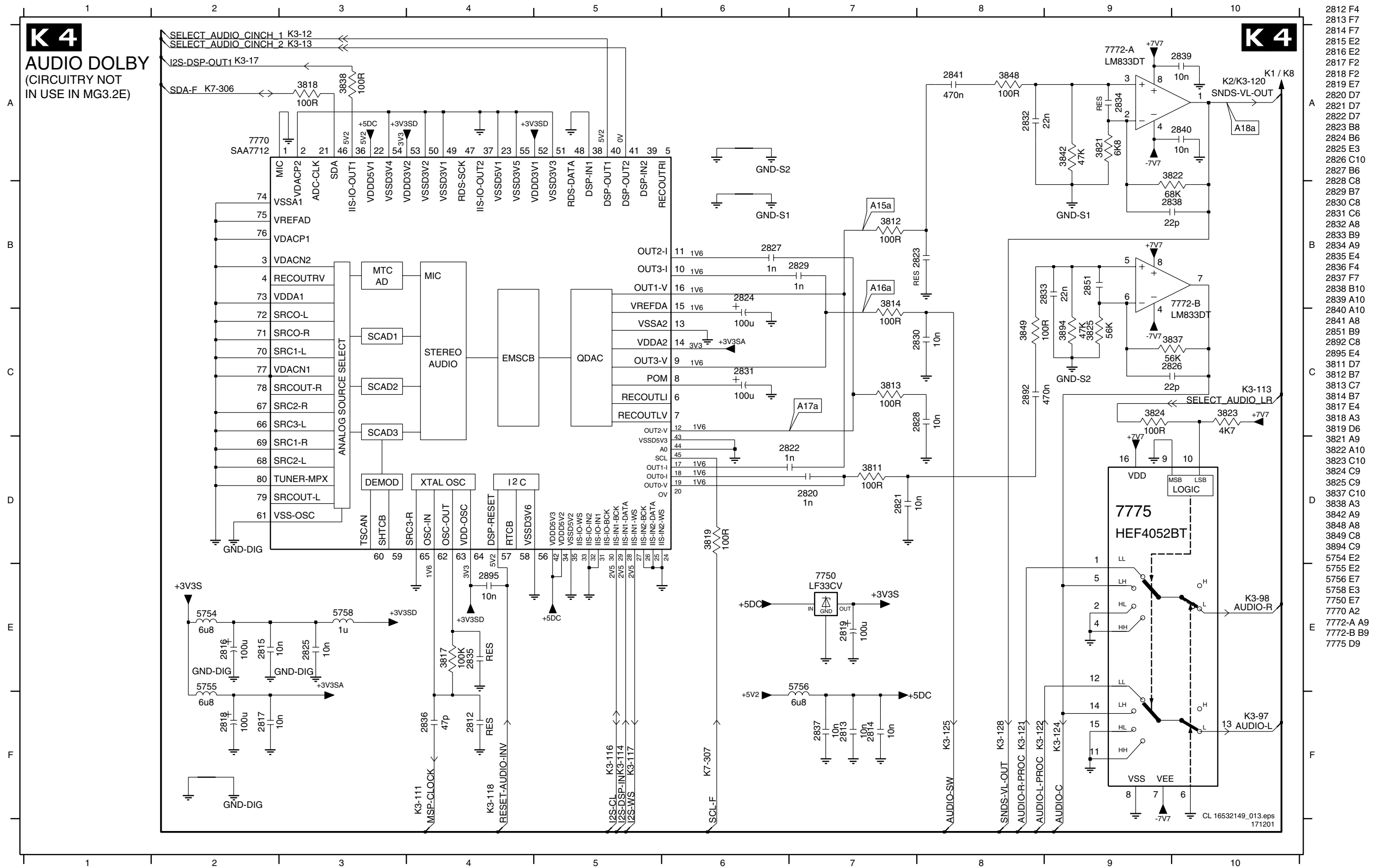


Item	Part	Value	Notes
0328	C14	3845 D9	7751 C3
0344	F14	3846 E11	7752 G10
0348	G14	3847 F10	7753 B11
1751	H7	3852 F9	7756-A C9
3853	F9	2751 D3	7756-B A9
2752	E3	3890 E12	7757-A E10
2753	E3	3891 E12	7757-B E12
2754	F3	3892 D12	7758-A G11
2755	F3	3893 D12	7758-B I11
2756	F3	3897 A12	7773 C13
2757	F3	3898 A12	7774 D8
2758	F3	3899 A12	
2759	G3	4700 D13	
2760	G3	4701 D13	
2761	G2	4702 B13	
2762	G2	4703 D13	
2763	G3	4704 I2	
2764	G3	4720 G11	
2765	I2	4721 J12	
2766	I3		

Small Signal Board: Sound Processing

K 4
AUDIO DOLBY
(CIRCUITRY NOT
IN USE IN MG3.2E)

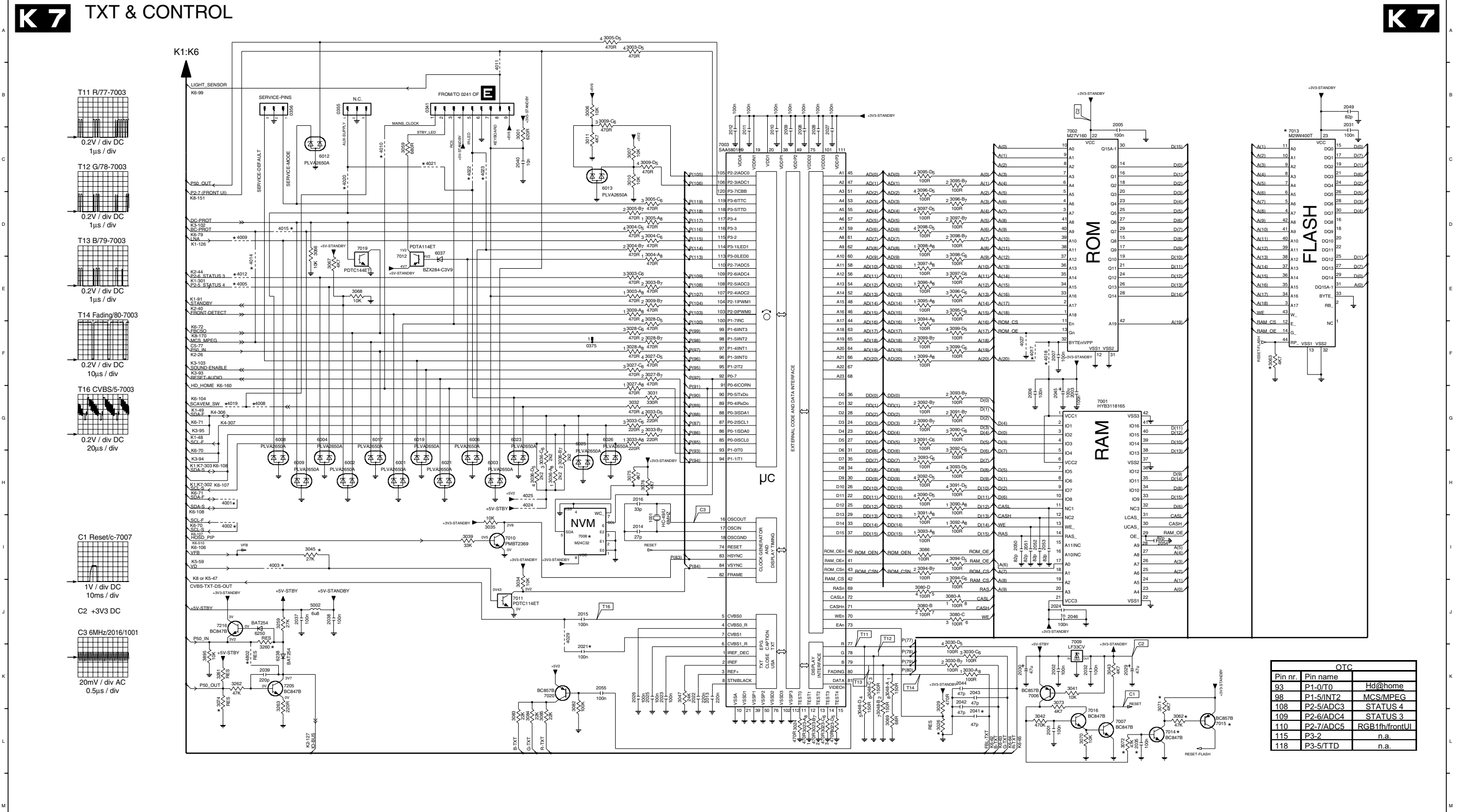
K 4



- 2812 F4
- 2813 F7
- 2814 F7
- 2815 E2
- 2816 E2
- 2817 F2
- 2818 F2
- 2819 E7
- 2820 D7
- 2821 D7
- 2822 D7
- 2823 B8
- 2824 B6
- 2825 E3
- 2826 C10
- 2827 B6
- 2828 C8
- 2829 B7
- 2830 C8
- 2831 C6
- 2832 A8
- 2833 B9
- 2834 A9
- 2835 E4
- 2836 F4
- 2837 F7
- 2838 B10
- 2839 A10
- 2840 A10
- 2841 A8
- 2851 B9
- 2892 C8
- 2895 E4
- 3811 D7
- 3812 B7
- 3813 C7
- 3814 B7
- 3817 E4
- 3818 A3
- 3819 D6
- 3821 A9
- 3822 A10
- 3823 C10
- 3824 C9
- 3825 C9
- 3837 C10
- 3838 A3
- 3842 A9
- 3848 A8
- 3849 C8
- 3894 C9
- 5754 E2
- 5755 E2
- 5756 E7
- 5758 E3
- 7750 E7
- 7770 A2
- 7772-A A9
- 7772-B B9
- 7775 D9

Small Signal Board: TXT and Control

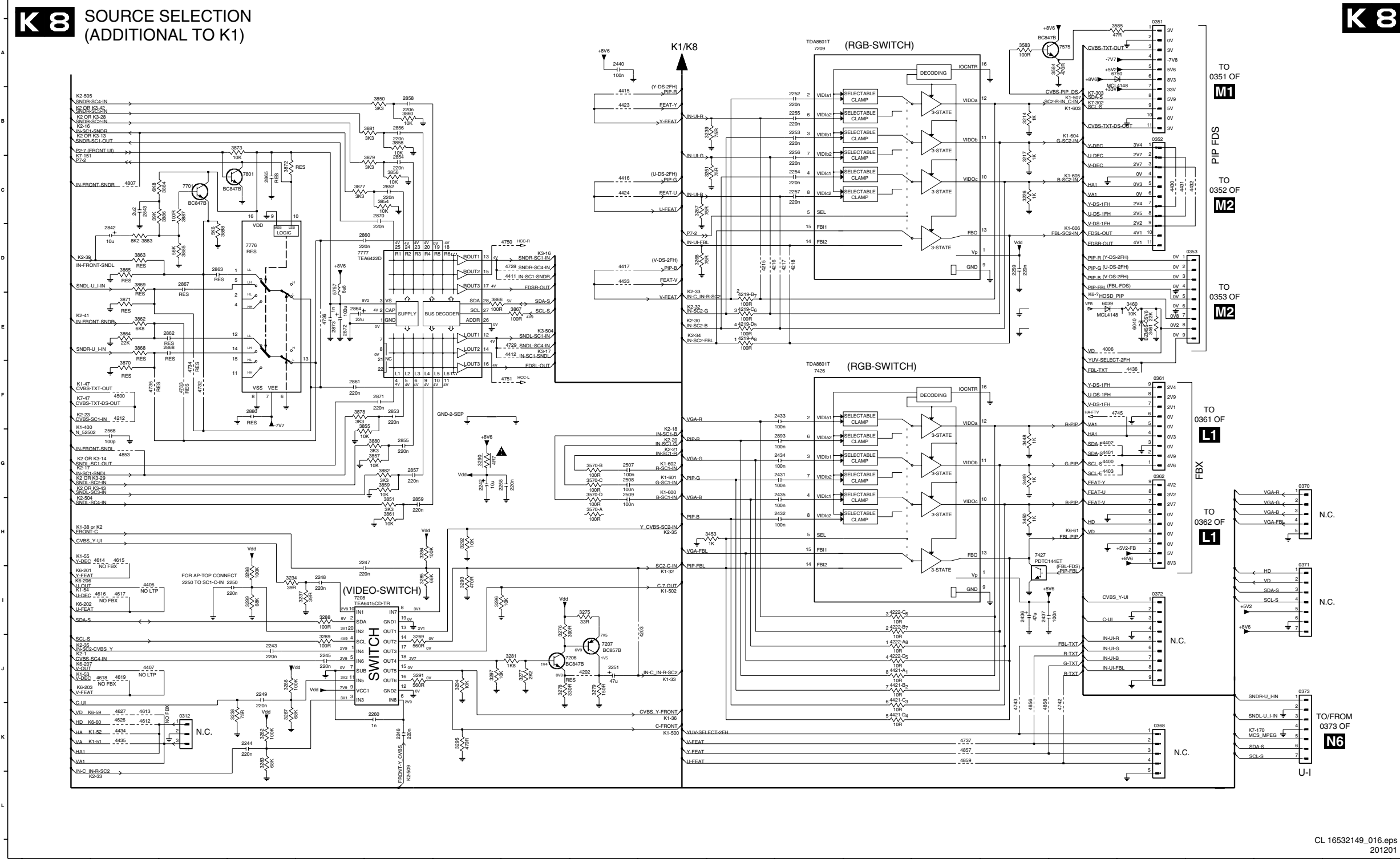
0341 B7	2005 B18	2013 K11	2025 K10	2035 L18	2044 K15	2054 H18	3004-B D10	3007 C10	3023-B L13	3027-D F10	3030-C K15	3034 J8	3042 L16	3048-A D2	3051-A E2	3053-A F2	3055-A G2	3057-A H2	3067 E5	3075 H10	3084 L8	3091-B G15	3093-B H15	3095-B I15	3097-B E15	3099-B F15	3895 K3	4011 B8	4021 C7	5002 J5	6012 C5	6037 D7	7008 I9	7016 L17
0356 B6	2006 G16	2014 H10	2026 K10	2037 J5	2045 G17	2055 K10	3004-C D10	3009-A E10	3023-D L13	3028-A F10	3031 G10	3035 I8	3043 K17	3049-B D2	3051-B E2	3053-B F2	3055-B G2	3057-B H2	3068 E6	3076 H10	3085 L9	3091-C G15	3093-C H15	3095-C I15	3097-C D15	3099-C F15	4001 H4	4012 E4	4022 C8	6001 H7	6013 C10	6250 J4	7009 J17	7019 D6
0359 B5	2007 F17	2015 J9	2027 C13	2038 J5	2046 J17	2056 H18	3004-D D10	3009-B E10	3023-E L13	3028-B F10	3031 G10	3035 I8	3043 K17	3049-C D2	3051-C E2	3053-C F2	3055-C G2	3057-C H2	3069 L14	3078 H10	3086 L15	3091-D H15	3093-D I15	3095-D C15	3097-D E15	3099-D F15	4002 H4	4014 E4	4023 C8	6002 H8	6013 C10	6250 J4	7010 I8	7020 K9
0379 F9	2008 C13	2016 H10	2028 C13	2039 K4	2048 B21	2058 H18	3005-A E10	3009-C D10	3024 L13	3028-C F10	3032 G10	3036-B H9	3045 I5	3049-D D2	3051-D E2	3053-D F2	3055-D H2	3057-D I2	3070 L17	3079 H11	3088 A H15	3092-A H15	3094-A H15	3096-A C15	3098-A D15	3259 J5	4003 H4	4015 D5	4024 H8	6003 H8	6019 G7	7001 G17	7011 I8	7205 K5
1001 H0	2009 C12	2021 K9	2033 K18	2040 C8	2050 H18	2060 H18	3005-B D10	3009-D D10	3024 L13	3028-D E10	3033-A G10	3036-C H9	3044 K14	3048-A K14	3050-A D2	3052-A F2	3054-A G2	3056-A H2	3058-C7	3071 K18	3080-B G15	3092-B G15	3094-B H15	3096-B D15	3260 K4	4005 E4	4017 F16	4025 H8	6004 G5	6021 H7	7003 C17	7012 E7	7216 J4	
2001 L16	2010 C12	2022 K11	2030 K16	2041 L15	2051 H16	2061 H16	3005-C E10	3009-E D10	3010 C10	3027-A F10	3029 K15	3033-B G10	3036-D H9	3045-B D2	3052-B F2	3054-B G2	3056-B H2	3058-D I2	3072 L18	3080-D J15	3090-C G15	3092-C G15	3094-C H15	3096-C D15	3261 K4	4008 G4	4018 F16	4027 F16	6006 G8	6023 H8	7003 C11	7013 C20		
2002 K17	2011 C12	2023 K11	2031 B21	2042 K15	2052 H16	2062 H16	3005-D A10	3009-F A10	3011 C9	3027-B F10	3030-A K15	3033-D G10	3036-E H9	3045-C E2	3052-C F2	3054-C G2	3056-C H2	3058-F20	3073 K17	3082 K9	3090-D H15	3092-D H15	3094-E H15	3096-D D15	3262 K4	4009 G4	4019 G4	4029 J9	6008 G5	6025 G9	7006 K16	7014 L18		
2003 G17	2012 C12	2024 J17	2032 K17	2043 K15	2053 H16	2063 H16	3005-A D10	3009-B D10	3012 C10	3027-C F10	3030-B K15	3033-E G10	3036-F H9	3044 K17	3050-D E2	3052-D F2	3054-D G2	3056-D H2	3066 D5	3074 K4	3083 L8	3091-A H15	3093-A H15	3095-A D15	3097-A F15	3263 K5	4010 C6	4020 C6	4009 H5	6026 G10	7007 L18	7015 L19		



Pin nr.	Pin name	QtC
93	P1-0/T0	Hd@home
98	P1-5/INT2	MCS/MPEG
108	P2-5/ADC3	STATUS 4
109	P2-6/ADC5	STATUS 3
110	P2-7/ADC5	RGB1fb/frontUI
115	P3-2	n.a.
118	P3-5/TTD	n.a.

Small Signal Board: Source Selection (Additional to K1)

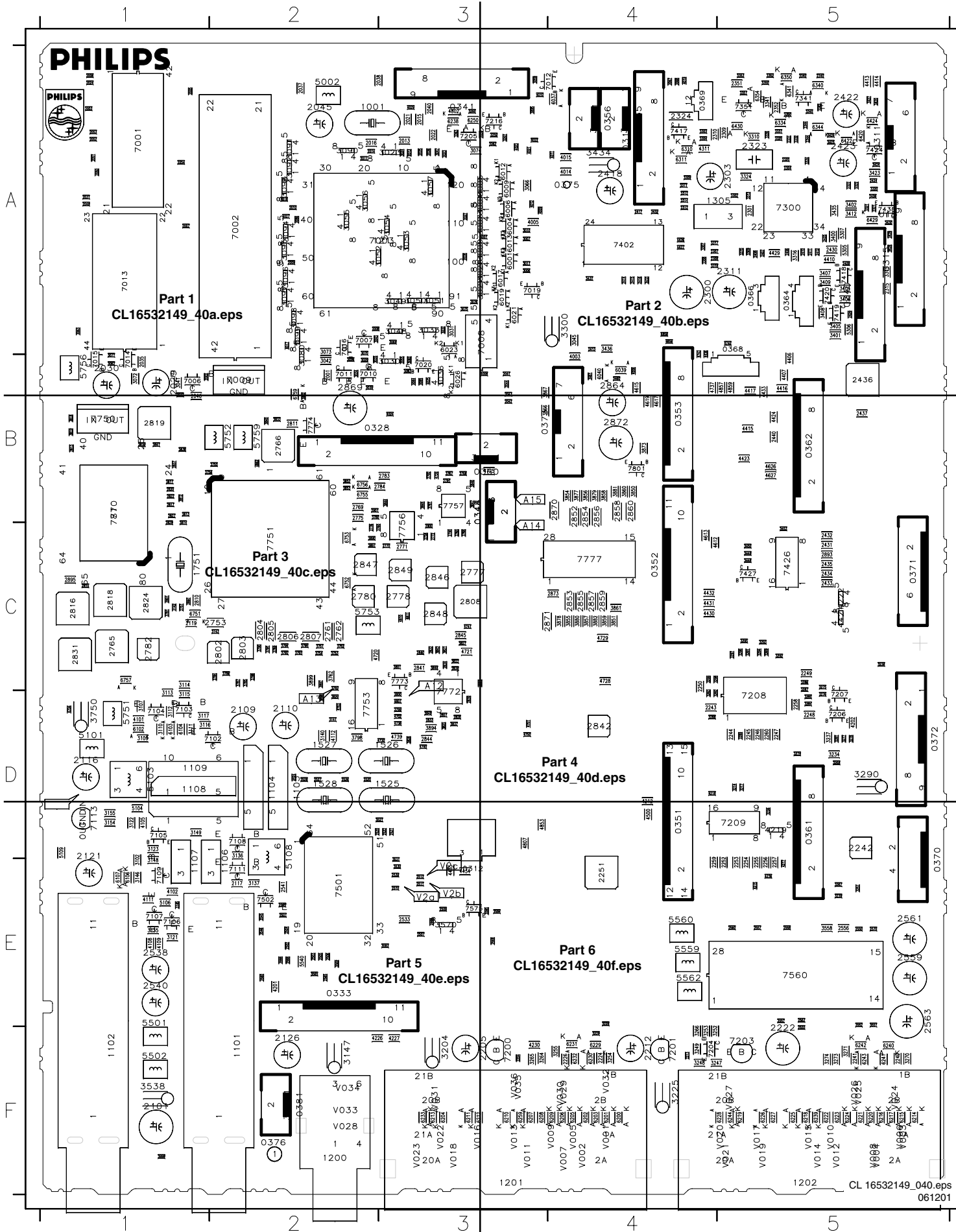
0312 K3	0372 I17	2249 J4	2258 G8	2437 I15	2853 F6	2862 E3	2873 E5	3239 B11	3279 J9	3289 J5	3298 I4	3570-B G9	3855 F6	3864 E2	3873 B4	3885 D3	4216 D11	4222-C I13	4412 E8	4424 C9	4612 K2	4627 K2	4742 K16	4858 K15	7209 A12
0351 A17	0373 J19	2250 I4	2259 D15	2440 A9	2854 C6	2863 D3	2880 F4	3251 C11	3281 J8	3290 G7	3299 I4	3570-C G9	3856 C6	3865 D2	3877 C5	3886 C3	4217 D12	4222-D J13	4415 B9	4430 C17	4613 K2	4728 D8	4743 K15	4859 K14	7426 F12
0352 B17	2242 G7	2251 J9	2260 K6	2507 G9	2855 G6	2864 E5	2893 G12	3267 C10	3282 K4	3291 J6	3448 G15	3570-D G9	3857 G6	3866 E7	3878 F5	3887 C3	4218 D12	4400 G16	4416 C9	4431 C17	4614 H2	4729 E8	4745 F17	5757 D5	7427 H15
0353 D18	2243 J4	2252 B12	2431 G12	2508 G9	2856 B6	2865 C4	3214 B15	3268 D10	3283 K4	3292 H7	3449 G15	3583 A15	3858 B6	3867 E8	3879 C6	3888 D3	4219-A E11	4401 G16	4417 D9	4432 C18	4615 H2	4732 F3	4750 D8	6039 E16	7575 A16
0361 F17	2244 K4	2253 B12	2432 H12	2509 G9	2857 G6	2867 D3	3217 C15	3269 J6	3284 H6	3293 I7	3450 H15	3584 A16	3859 G6	3868 E2	3880 G6	4006 E18	4219-B E11	4402 G16	4421-A J13	4433 D9	4616 I2	4733 F3	4751 F8	6040 E17	7761 C3
0362 G17	2245 J5	2254 C12	2433 F12	2568 G2	2858 B6	2868 E3	3226 C15	3275 J9	3285 I6	3294 J7	3453 H11	3585 A17	3860 B6	3869 D2	3881 B6	4202 J9	4219-C E11	4403 G16	4421-B J13	4434 K2	4617 I2	4734 F3	4807 C2	6750 A16	7776 D4
0368 K17	2246 K6	2255 B12	2434 G12	2842 C2	2859 H6	2870 C6	3234 I4	3276 I8	3286 J4	3295 K7	3460 E17	3850 B6	3861 H6	3870 F2	3882 G6	4203 I10	4219-D E11	4406 I2	4421-C J13	4435 K2	4618 J2	4735 F2	4853 G2	7206 J8	7777 D5
0370 G19	2247 H6	2256 B12	2435 G12	2843 C2	2860 D6	2871 F6	3237 I5	3277 J8	3287 K4	3296 I7	3461 E17	3851 H6	3862 E2	3871 E2	3883 D2	4212 F2	4222-A J13	4407 J2	4421-D K13	4436 F17	4619 J2	4736 E5	4856 K15	7207 J9	7801 C4
0371 I19	2248 I5	2257 C12	2436 I15	2852 C6	2861 F5	2872 E5	3238 K4	3278 J8	3288 I5	3297 J7	3570-A H9	3854 C6	3863 D2	3872 C4	3884 C3	4215 D11	4222-B I13	4411 D8	4423 B9	4500 F2	4626 K2	4737 K14	4857 K14	7208 I5	



Diversity table Small Signal Board [K8]		
Item	no DW-module	DW-module
0351	-	X
0352	-	X
0353	-	X
0370	-	-
0371	-	-
2431	-	-
2432	-	-
2433	-	-
2434	-	-
2435	-	-
2437	-	-
2440	-	-
2893	-	-
3445	-	-
3446	-	-
3447	-	-
3448	-	-
3449	-	-
3450	-	-
3453	-	-
3583	-	100R
3584	-	470R
3585	-	47R
4222	-	-
4421	-	4x10R
4423	Jumper	Jumper
4424	Jumper	Jumper
4430	Jumper	-
4431	Jumper	-
4432	Jumper	-
4433	Jumper	Jumper
4436	-	Jumper
4500	Jumper	Jumper
7426	-	-
7427	-	-
7428	-	-
7429	-	-
7575	-	BC847B

Small Signal Panel [K8] (for readability)	
Item	
2842	10 F
2843	2.2 F
2852	220nF
2853	220nF
2854	220nF
2855	220nF
2856	220nF
2857	220nF
2858	220nF
2859	220nF
2860	220nF
2861	220nF
2864	22 F
2870	220nF
2871	220nF
2872	100 F
2873	1nF
3850	3k3
3851	3k3
3854	10k
3855	10k
3856	10k
3857	10k
3858	10k
3859	10k
3860	10k
3861	10k
3862	6k8
3864	22k
3866	100R
3867	100R
3877	3k3
3878	3k3
3879	3k3
3880	3k3
3881	3k3
3882	3k3
3883	8k2
3884	6k8
3885	56k
3886	39k
3887	100R
3888	5k6
4411	-
4412	-
4728	-
4729	-
4732	Jumper
4736	Jumper
5757	6.8 H
7701	BC847B
7777	TEA8422D

Layout Small Signal Board (Top Overview)



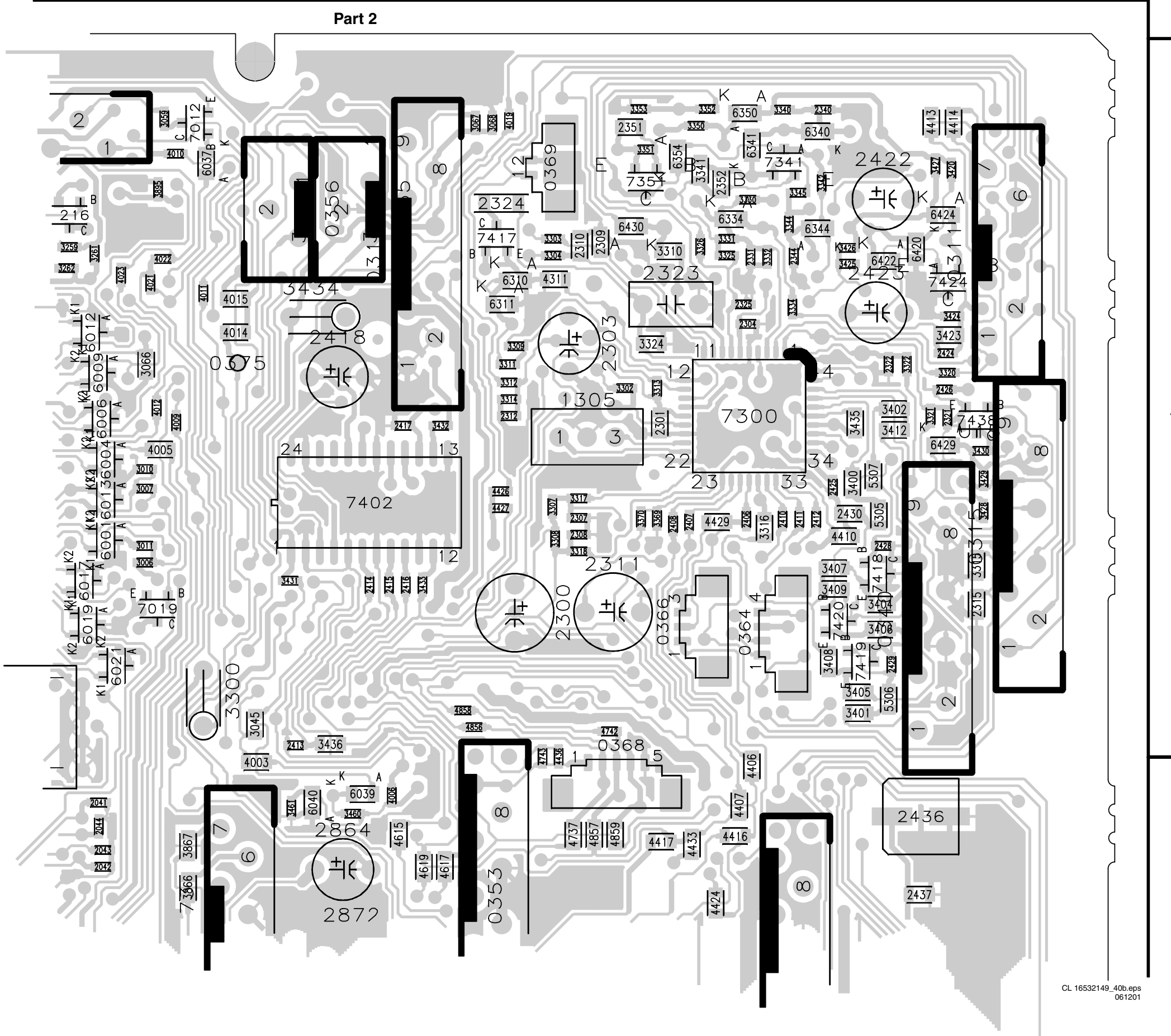
0310	A4	2037	A2	2407	A5	2772	C3	3006	A3	3121	E1	3299	C4	3551	E5	3852	B2	4421	C5	6009	A3	6755	B2
0311	A5	2038	A2	2408	A5	2775	B2	3007	A3	3122	D1	3300	A3	3552	E5	3853	B2	4423	B5	6012	A3	6756	B2
0312	D3	2039	A3	2410	A5	2776	C2	3009	A3	3123	D1	3302	A5	3557	E5	3854	B4	4424	B5	6013	A3	6757	C1
0315	A5	2040	A3	2411	A5	2777	C3	3010	A3	3124	D2	3303	A4	3558	E5	3855	C4	4426	A4	6017	A3	6759	B2
0328	B2	2041	B3	2412	A5	2778	C3	3011	A3	3135	E1	3304	A4	3560	E2	3856	B4	4427	A4	6019	A3	7001	A1
0333	E2	2042	B3	2413	A4	2780	C2	3023	A3	3136	D2	3307	A4	3565	E2	3857	C4	4429	A5	6021	A3	7002	A1
0340	A5	2043	B3	2414	A4	2782	C1	3024	A3	3137	E2	3308	A4	3566	E2	3858	B4	4430	C4	6023	A3	7003	A2
0341	A3	2044	B3	2415	A4	2783	B3	3026	B2	3140	D2	3309	A4	3569	E2	3859	C4	4431	C4	6026	B3	7006	B1
0344	C3	2045	A2	2416	A4	2784	B3	3027	A3	3141	D2	3310	A5	3570	E3	3860	B4	4432	C4	6037	A4	7007	A2
0348	B3	2046	B1	2417	A4	2790	C3	3028	A3	3142	C1	3311	A4	3583	E3	3861	C4	4433	B5	6039	B4	7008	A3
0351	D4	2049	A1	2418	A4	2791	B3	3029	B2	3143	C2	3312	A4	3584	E3	3866	B3	4434	E3	6040	B4	7009	B2
0352	C4	2050	A1	2422	A5	2792	B3	3030	A3	3145	E1	3313	A5	3585	E3	3867	B3	4435	E3	6102	D1	7010	B3
0353	B4	2051	A1	2423	A5	2801	C1	3031	A3	3146	E1	3314	A4	3570	C1	3873	B4	4436	A4	6103	D1	7011	B2
0355	A4	2052	A1	2424	A5	2802	C1	3032	A3	3147	F2	3315	A5	3751	C2	3877	B4	4500	D4	6104	D1	7012	A4
0356	A4	2053	A1	2425	A5	2803	C2	3033	A3	3148	E1	3316	A5	3752	C2	3878	C4	4612	C4	6106	D1	7013	A1
0360	B3	2054	A1	2426	A5	2804	C2	3034	B2	3149	D1	3317	A4	3753	C2	3879	B4	4613	C4	6107	D1	7014	B1
0361	D5	2055	B3	2428	A5	2805	C2	3035	B2	3154	D1	3318	A4	3754	C2	3880	C4	4615	B4	6200	F4	7015	B1
0362	B5	2101	F1	2429	A5	2806	C2	3036	B3	3155	D1	3320	A5	3755	B2	3881	B4	4617	B4	6201	F4	7016	A2
0364	A5	2109	D2	2430	A5	2807	C2	3039	B2	3204	F3	3321	A5	3756	B1	3882	C4	4619	B4	6202	F4	7019	A3
0366	A5	2110	D2	2431	C5	2808	C3	3041	B1	3214	D5	3322	A5	3758	C3	3890	C2	4626	B5	6203	F4	7020	B3
0368	B5	2116	D1	2432	C5	2810	C1	3042	B2	3217	D5	3324	A5	3760	C2	3891	C2	4627	B5	6204	F3	7102	D2
0369	A4	2117	E2	2433	C5	2811	B2	3043	A2	3225	F4	3325	A5	3761	B3	3894	D3	4702	D3	6205	F4	7103	D1
0370	E5	2119	C1	2434	C5	2813	B1	3045	A4	3226	D5	3326	A5	3762	C2	3895	A3	4703	D2	6206	F4	7104	D1
0371	C5	2121	D1	2435	C5	2815	C1	3047	A3	3228	E4	3330	A5	3765	C3	3897	C2	4704	D1	6207	F3	7105	D1
0372	D5	2126	F2	2436	B5	2816	C1	3048	A3	3229	F4	3331	A5	3766	C3	3898	D2	4720	C2	6208	F3	7106	E1
0373	B4	2204	F3	2437	B5	2817	B1	3049	A3	3234	D5	3332	A5	3767	B3	3899	C2	4721	C3	6209	F4	7107	E1
0375	A4	2205	F3	2440	B5	2818	C1	3050	A3	3237	D5	3334	A5	3768	B3	3999	F1	4725	B3	6210	F3	7108	D2
0376	F2	2212	F4	2501	E2	2819	B1	3051	A3	3238	C5	3340	A5	3780	B2	4003	B4	4726	B3	6211	F3	7109	E1
0381	F2	2213	F4	2502	E2	2820	B1	3052	A3	3239	E5	3341	A5	3781	C1	4005	A3	4728	C4	6212	F3	7111	E2
1001	A2	2222	F5	2503	E2	2822	B1	3053	A3	3247	F4	3342	A5	3782	C2	4006	B4	4729	C4	6213	F3	7113	D1
1101	F1	2224	F4	2504	E2	2824	C1	3054	A2	3248	F4	3344	A5	3784	C2	4008	B3	4730	D3	6214	F5	7200	F3
1102	F1	2226	F4	2505	E2	2826	D3	3055	A2	3249	F4	3345	A5	3785	C2	4009	A3	4737	B4	6215	F5	7201	F4
1104	D2	2240	F5	2506	E2	2827	B1	3056	A2	3251	E5	3350	A5	3786	C2	4010	A3	4738	D3	6216	F5	7203	F5
1105	D2	2241	F5	2507	E3	2829	C1	3057	A3	3252	F4	3351	A5	3787	C2	4011	A4	4739	D3	6217	F5	7204	F5
1106	D2	2242	D5	2508	E3	2831	C1	3059	A3	3253	F4	3352	A5	3788	C2	4012	A3	4740	D3	6218	F5	7205	A3
1107	D1	2243	D4	2509	E3	2832	C3	3062	B1	3254	F4	3353	A5	3789	C2	4014	A4	4741	C3	6219	F5	7206	D5
1108	D1	2244	D5	2510	E3	2833	D3	3063	A1	3255	F4	3369	A5	3790	C2	4015	A4	4742	A5	6220	F5	7207	C5
1109	D1	2245	D5	2511	E3	2834	C3	3066	A3	3259	A3	3370	A5	3791	C2	4017	A2	4743	A4	6221	F5	7208	C5
1200	F2	2246	D5	2512	E3	2837	B1	3067	A4	3260	A3	3400	A5	3792	C2	4018	A2	4750	D3	6222	F5	7209	D4
1201	F3	2247	D5	2520	D2	2838	C3	3068	A4	3261	A3	3401	A5	3793	C2	4019	A4	4751	D3	6223	F5	7216	A3
1202	F5	2248	D5	2521	D3	2839	D3	3069	A3	3262	A3	3402	A5	3794	C2	4021	A3	4801	D3	6224	F5	7300	A5
1305	A4	2249	C5	2522	D3	2840	C3	3070	A2	3263	A3	3404	A5	3795	C2	4022	A3	4802	A3	6225	F5	7341	A5
1525	D3	2250	C4	2525	D2	2841	C3	3071	B1	3264	F3	3405	A5	3798	D2	4023	A3	4807	D3	6226	F5	7351	A5
1526	D2	2251	D4	2526	D2	2842	D4	3072	B1	3265	F3	3406	A5	3799	D3	4024	B3	4810	C3	6227	F5	7402	A4
1527	D2	2252	E5	2527	D2	2844	D3	3073	A2	3266	F4	3407	A5	3800	D3	4025	B3	4811	C3	6228	F4	7417	A4
1528	D2	2253	E5	2528	D2	2845	C3	3074	A3	3267	E5	3408	A5	3801	C3	4027	A2	4853	D3	6229	F4	7418	A5
1751	C1	2254	E5	2533	E3	2846	C3	3075	A3	3268	D5	3409	A5	3802	B2	4029	A3	4856	A4	6230	F4	7419	A5
2001	B2	2255	E5	2538	E1	2847	C2	3076	A3	3269	C5	3412	A5	3811	B1	4101	D1	4857	B5	6231	F4	7420	A5
2002	B1	2256	E5	2539	E3	2848	C3	3080	B2	3270	F5	3420	A5	3812	B1	4102	E1	4858	A4	6232	F4	7424	A5
2003	A1	2257	E5	2540	E1	2849	C3	3082	B3	3271	F5	3423	A5	3813	B1	4105	D1	4859	B5	6233	F3	7426	C5
2005	A1	2258	D5	2541	E2	2851	D3	3083	B3	3273	F5	3424	A5	3814	C1	4108	E1	4862	B2	6238	A3	7427	C5
2006	A1	2259	E4	2545	E2	2852	C4	3084	B3	3274	F5	3425	A5	3818	B1	4109	E1	5002	A2	6239	F5	7438	A5
2007	A1	2260	D5	2550	E5	2853	C4	3085	B3	3275	C5	3426	A5	3819	B1	4111	E1	5101	D1	6240	F5	7501	D2
2008	A2	2300	A4	2555	F5	2854	C4	3086	A2	3276	D5	3427	A5	3820	C3	4112	D2	5103	D1	6241	F5	7502	E2
2009	A2	2301	A5	2556	E5	2855	C4	3090	A2	3277	D5	3428	A5	3821	C3	4201	E2	5104	D1	6242	F5	7560	E5
2010	A2	2303	A5	2557	E5	2856	B4	3091	A2	3278	D5	3429	A5	3822	C3	4202	D5	5106	E1	6243	F5	7575	E3
2011	A2	2304	A5	2558	E5	2857	C4	3092	A2	3279	D5	3430	A5	3825	D3	4212	D4	5108	D2	6244	F5	7750	B1
2012	A3	2307	A4	2559	E5	2858	B4	3093	A2	3281	D5	3431	A4	3827	C3	4215	E5	5109	D1	6250	A3	7751	B2
2013	A3	2308	A4	2560	E5	2859	C4	3094	A2	3282	D4	3432	A4	3828	D3	4216	E5	5305	A5	6259	F3	7753	C2
2014	A2	2309	A5	2561	E5	2860	B4	3095	A2	3283	D4	3433	A4	3829	D2	4217	E5	5306	A5	6310	A4	7756	B3
2015	A3	2310	A4	2562	E5	2864	B4	3096	A2	3284	D5	3434	A4	3833	B2	4218	D4	5307	A5	6311	A4	7757	B3
2016	A2	2311	A5	2563	E5	2869	B2	3097	A2	3285	D5	3435	A5	3837	D3	4219	D5	5501	E1	6334	A5	7770	B1
2021	A3	2312	A4	2565	E2	2870	B3	3098	A2	3286	C5	3436	A4	3838	B1	4222	C5	5502	F1	6340	A5	7772	D3
2022	A3	2315	A5	2566	E2	2871	C3	3099	A2	3287	C5	3448	C5	3839	B1	4226	F2	5540	E2	6341	A5	7773	C3
2023	A3	2321	A5	25																			

Layout Small Signal Board (Top View Part 2)

4

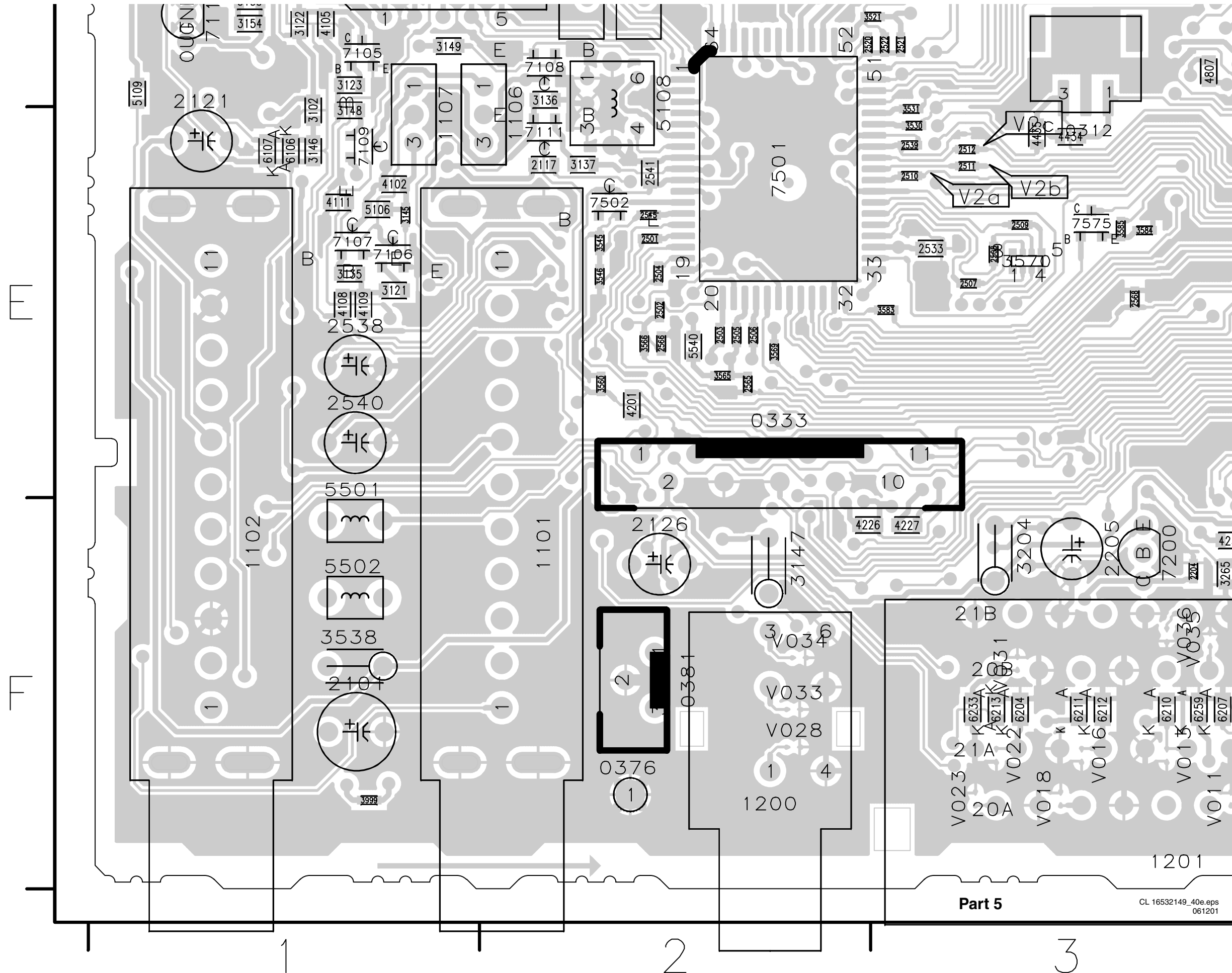
5

Part 2

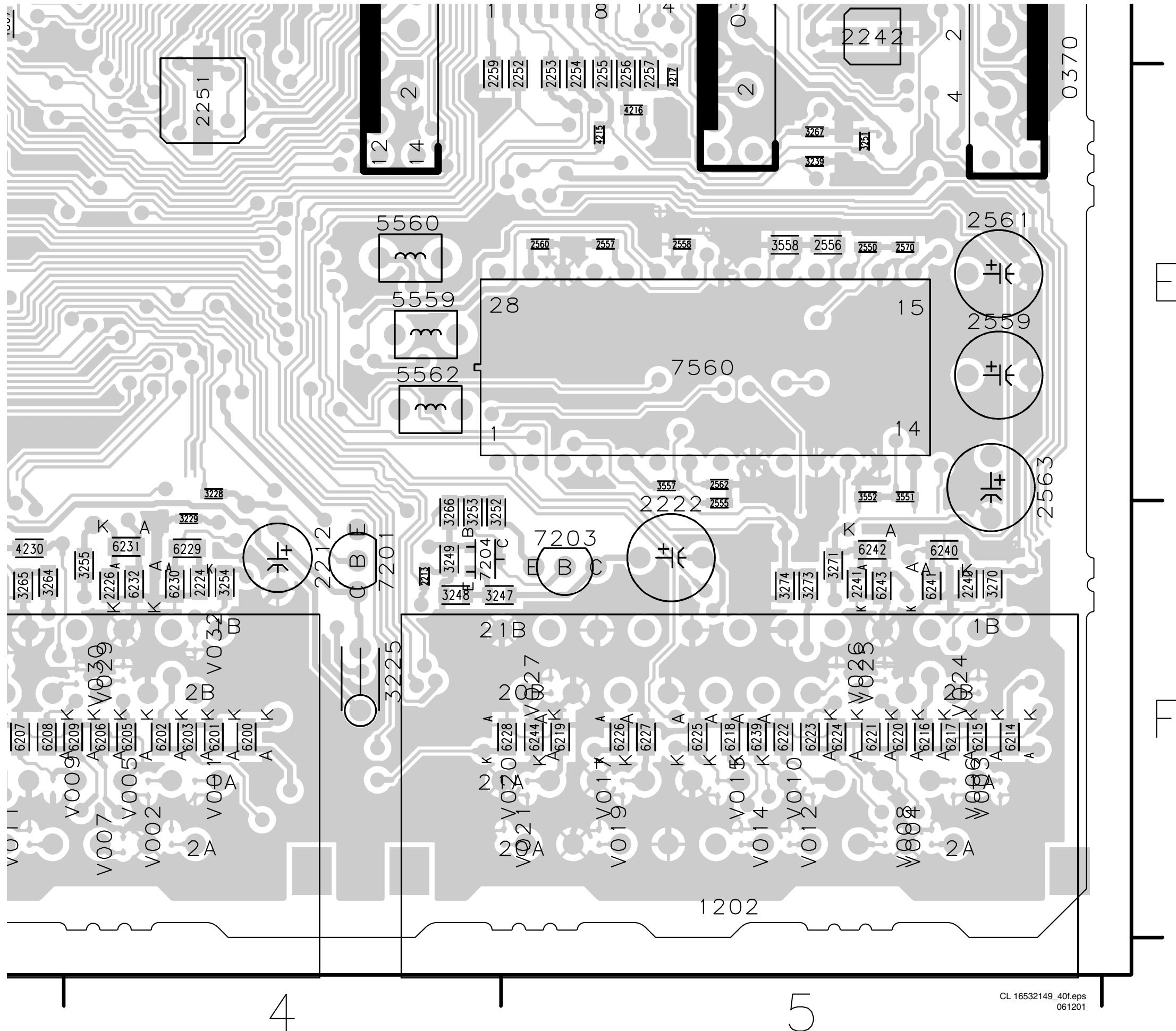


A

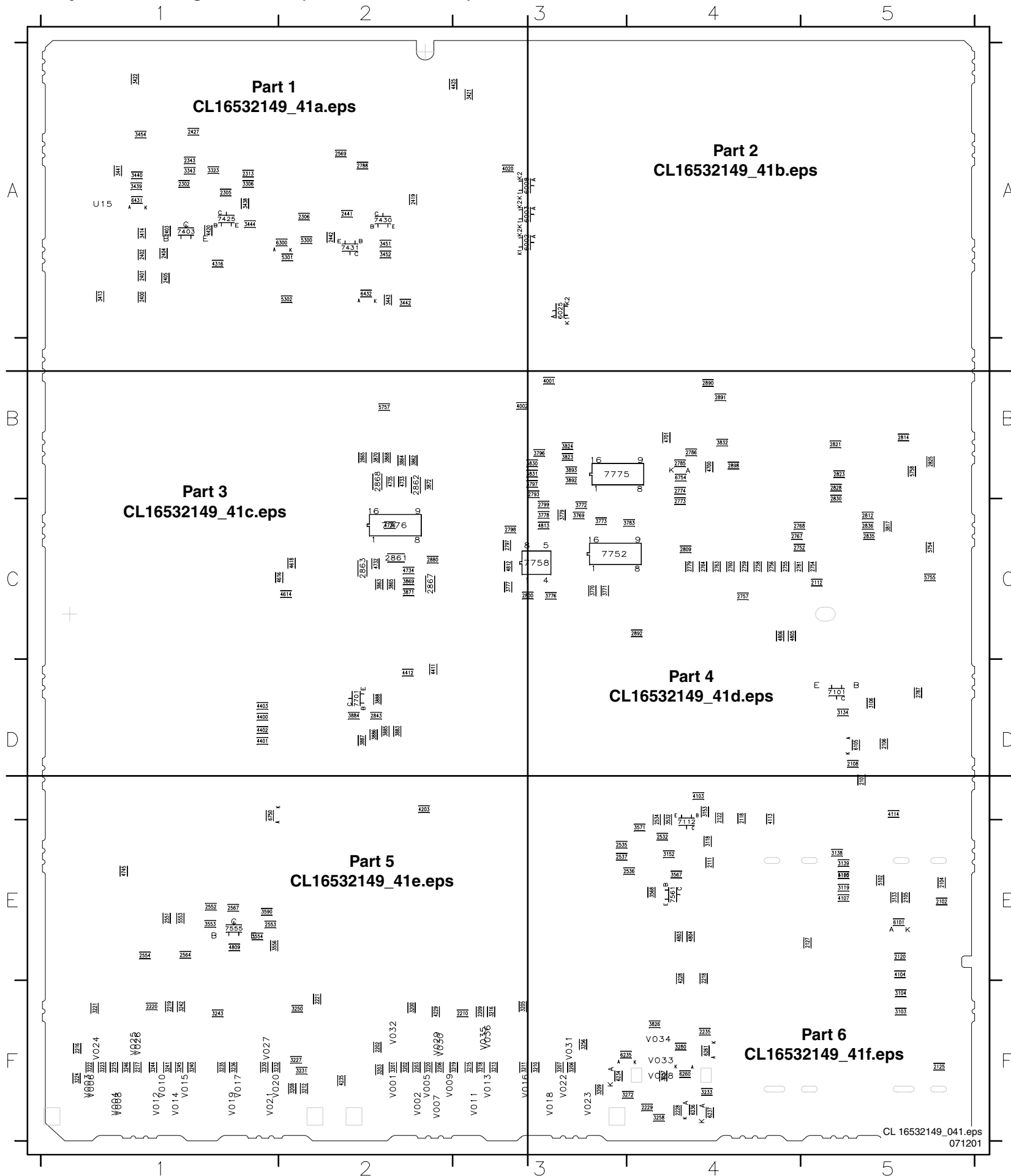
Layout Small Signal Board (Top View Part 5)



Layout Small Signal Board (Top View Part 6)

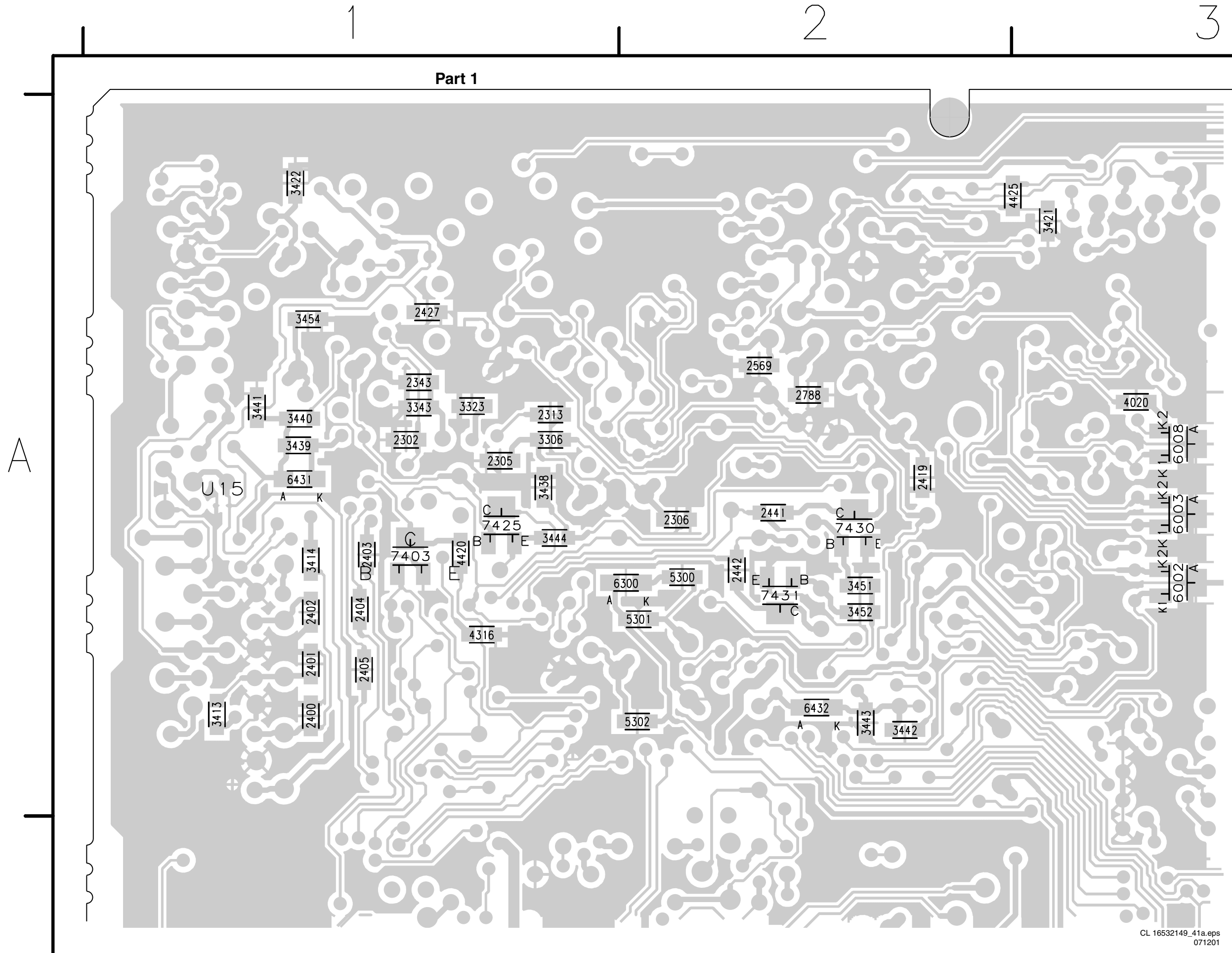


Layout Small Signal Board (Bottom Overview)

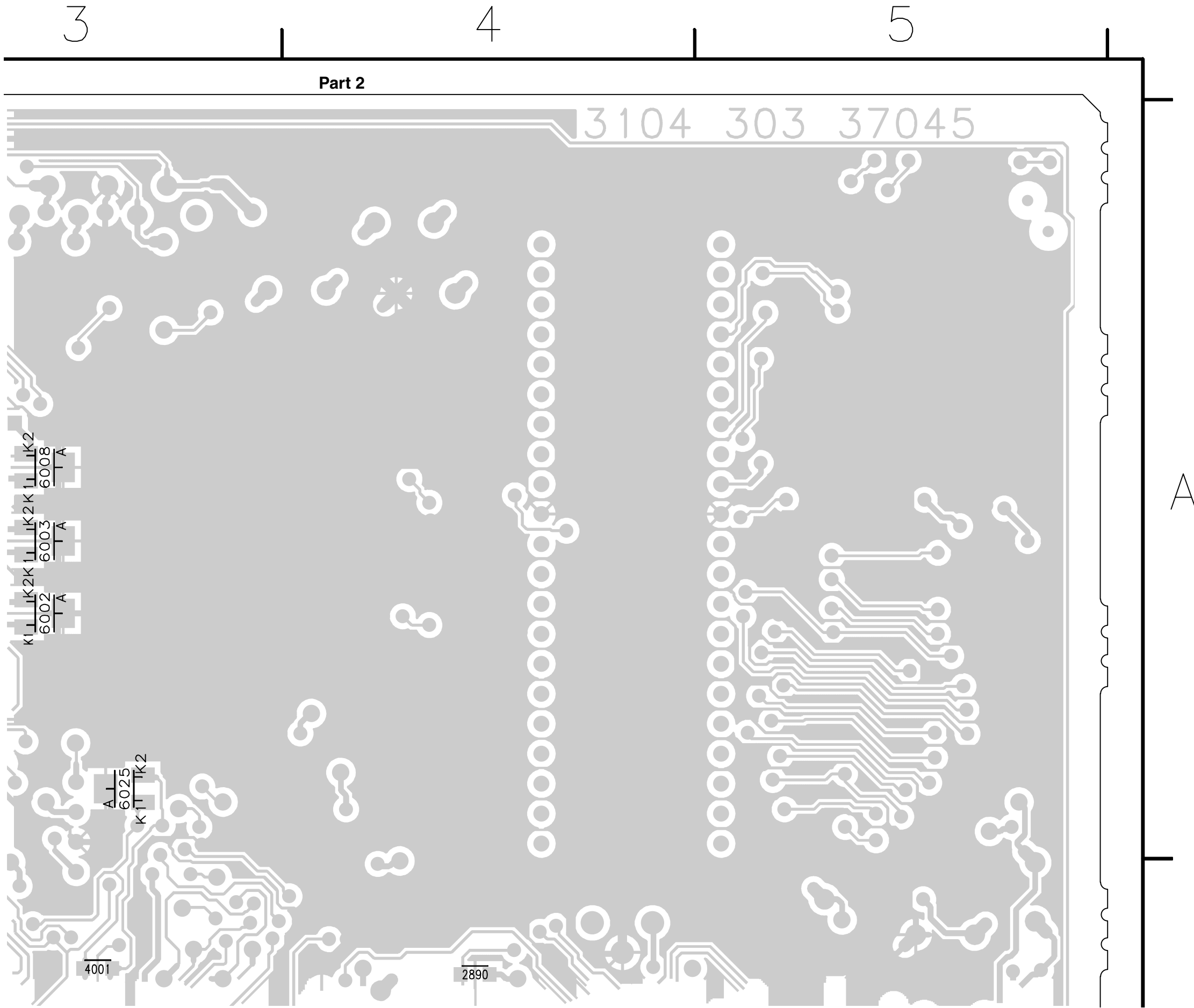


2102 E5	2787 D5	3244 F1	4103 D4	7752 C3
2104 E5	2788 A2	3245 F1	4104 E5	7758 C3
2105 E5	2793 B3	3246 F1	4107 E5	7775 B3
2106 D5	2797 C3	3250 F2	4110 E5	7776 C2
2107 D5	2798 C3	3256 F3	4113 D4	
2108 D5	2799 C3	3257 F4	4114 D5	
2111 E4	2800 C3	3258 F4	4203 D2	
2112 C5	2809 C4	3272 F4	4228 E4	
2118 D4	2812 C5	3280 F4	4229 F2	
2120 E5	2814 B5	3306 A1	4235 F2	
2122 D4	2821 B5	3323 A1	4316 A1	
2125 F5	2823 B5	3343 A1	4400 D1	
2127 E5	2825 B5	3413 A1	4401 D1	
2202 F2	2828 B5	3414 A1	4402 D1	
2203 F2	2830 C5	3421 A3	4403 D1	
2206 F2	2835 C5	3422 A1	4411 D2	
2209 F3	2836 C5	3438 A1	4412 D2	
2210 F3	2843 D2	3439 A1	4420 A1	
2215 F1	2861 C2	3440 A1	4425 A3	
2216 F1	2862 B2	3441 A1	4614 C2	
2217 F1	2863 C2	3442 A2	4616 C2	
2218 E4	2865 B2	3443 A2	4618 C2	
2219 F1	2867 C2	3444 A1	4700 B4	
2220 F1	2868 B2	3451 A2	4701 B4	
2221 F2	2880 C2	3452 A2	4732 C2	
2228 F4	2890 B4	3454 A1	4733 B2	
2229 F4	2891 B4	3532 D4	4734 C2	
2235 F4	2892 C4	3553 E1	4735 B2	
2302 A1	2898 B4	3554 E1	4736 C2	
2305 A1	3103 F5	3556 E1	4745 E1	
2306 A2	3104 F5	3567 E4	4803 E4	
2313 A1	3106 D5	3568 E4	4804 E4	
2343 A1	3118 E4	3571 E4	4805 C4	
2400 A1	3119 E5	3590 E1	4806 C4	
2401 A1	3133 E5	3769 C3	4809 E1	
2402 A1	3134 D5	3770 C3	4812 C3	
2403 A1	3138 E5	3771 C3	4813 C3	
2404 A1	3139 E5	3772 C3	5102 E5	
2405 A1	3152 E4	3773 C3	5105 E5	
2419 A2	3153 D4	3776 C3	5300 A2	
2427 A1	3200 F2	3777 C3	5301 A2	
2441 A2	3201 F2	3778 C3	5302 A2	
2442 A2	3202 F2	3779 C3	5553 E1	
2532 E4	3203 F2	3783 C4	5754 C5	
2534 D4	3205 F3	3796 B3	5755 C5	
2535 E3	3206 F3	3797 B3	5757 B2	
2536 E4	3207 F3	3817 C5	5758 B5	
2537 E3	3208 F2	3823 B3	6002 A3	
2551 E1	3209 F3	3824 B3	6003 A3	
2552 E1	3210 F3	3826 F4	6008 A3	
2553 E1	3211 F3	3830 B3	6025 A3	
2554 E1	3212 F2	3831 B3	6101 E5	
2564 E1	3213 F3	3832 B4	6105 D5	
2567 E1	3215 F3	3862 B2	6234 F3	
2569 A2	3216 F3	3863 C2	6235 F3	
2752 C4	3218 F3	3864 B2	6236 F4	
2754 C5	3219 F3	3865 C2	6237 F4	
2755 C4	3220 F2	3868 B2	6260 F4	
2756 C4	3221 F1	3869 C2	6261 F4	
2757 C4	3222 F1	3870 B2	6300 A2	
2758 C4	3223 F1	3871 C2	6431 A1	
2759 C4	3224 F1	3872 B2	6432 A2	
2760 C4	3227 F2	3883 D2	6750 D1	
2763 C4	3230 F1	3884 D2	6754 B4	
2764 C4	3231 F2	3885 D2	7101 D5	
2767 C4	3232 F1	3886 D2	7112 D4	
2768 C4	3233 F4	3887 D2	7403 A1	
2773 C4	3235 F1	3888 D2	7425 A1	
2774 B4	3236 F1	3892 B3	7430 A2	
2779 C4	3240 F1	3893 B3	7431 A2	
2781 C4	3241 F1	4001 B3	7555 E1	
2785 B4	3242 F1	4002 B3	7561 E4	
2786 B4	3243 F1	4020 A3	7701 D2	

Layout Small Signal Board (Bottom View Part 1)

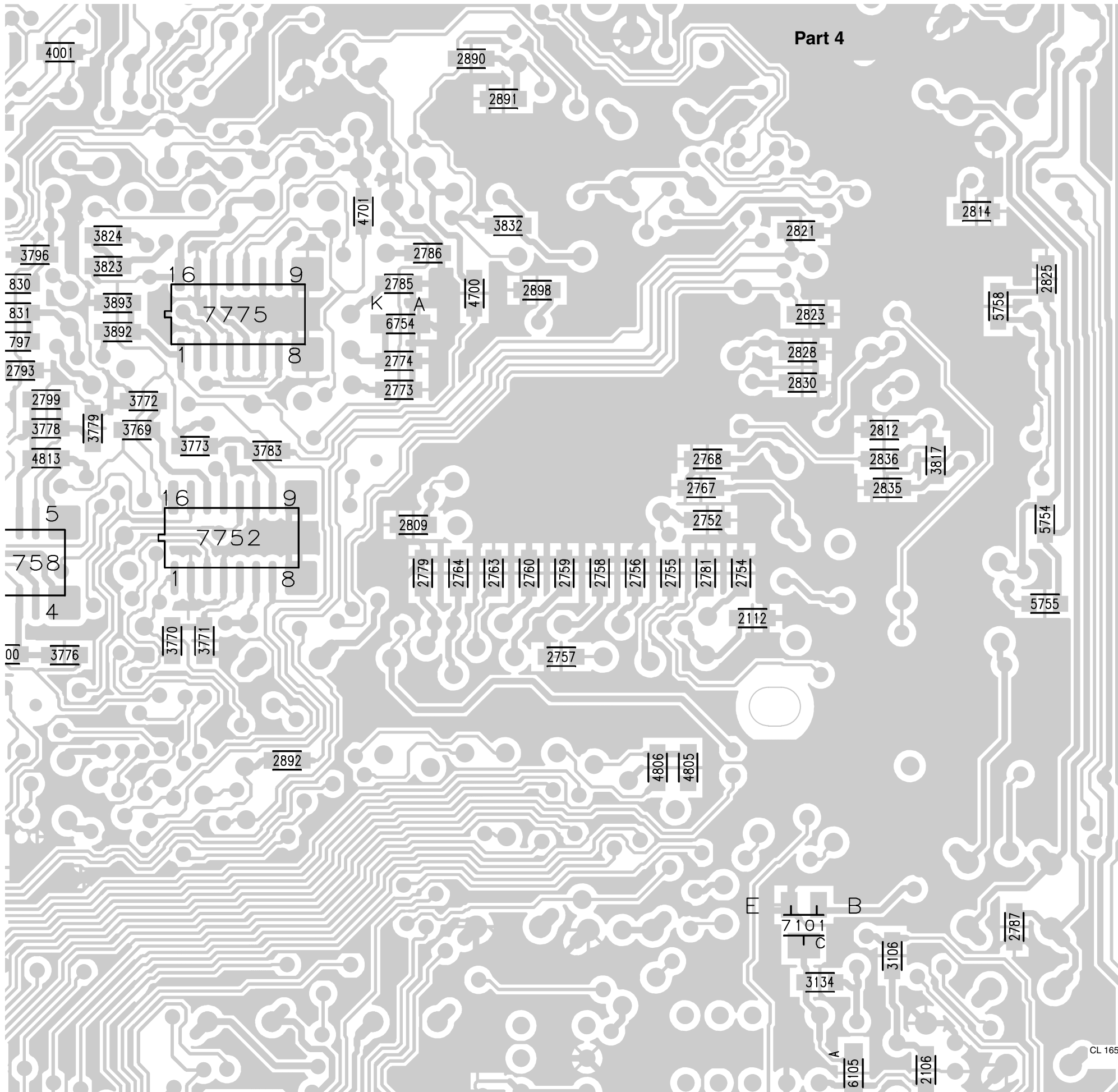


Layout Small Signal Board (Bottom View Part 2)



Layout Small Signal Board (Bottom View Part 4)

Part 4

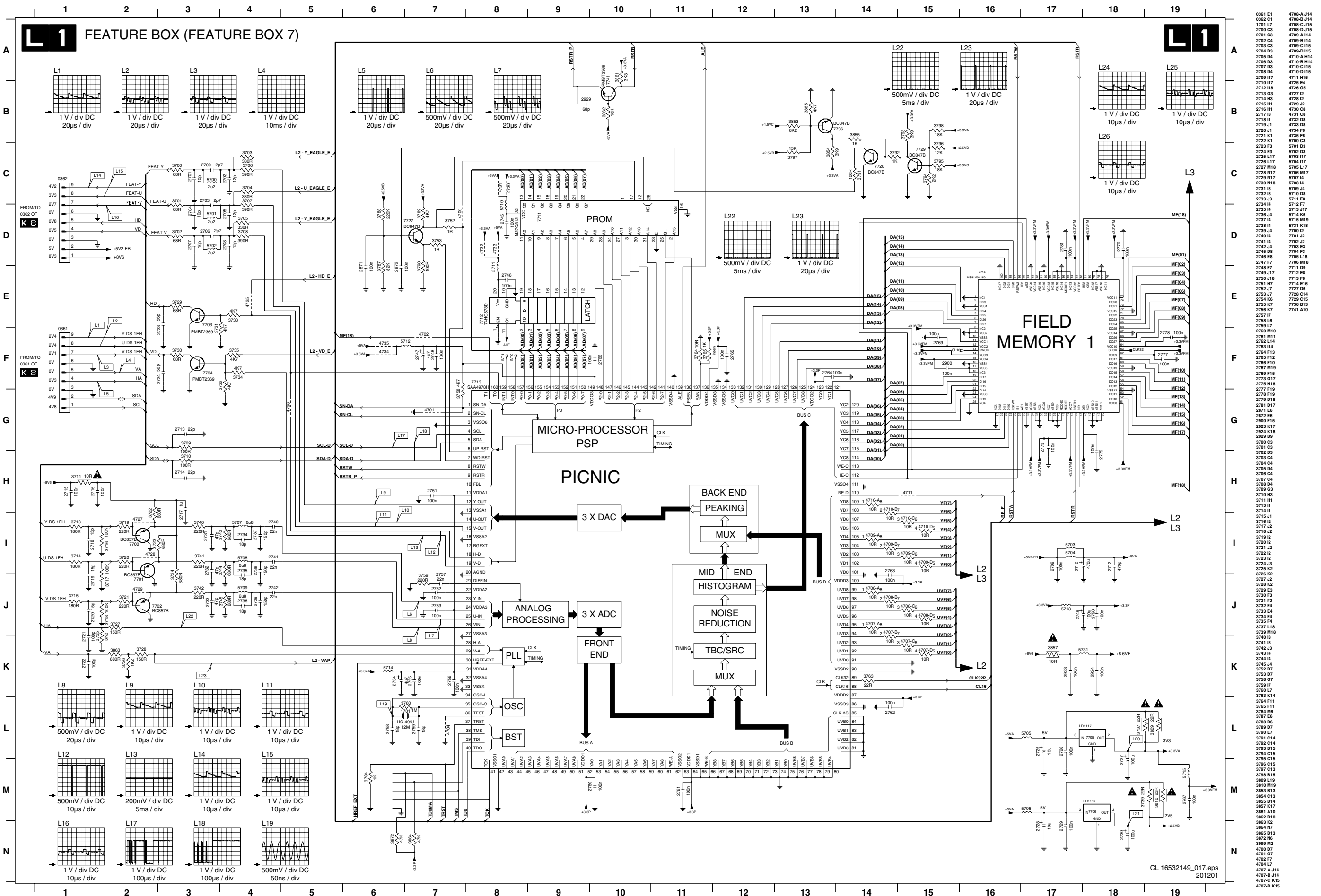


B

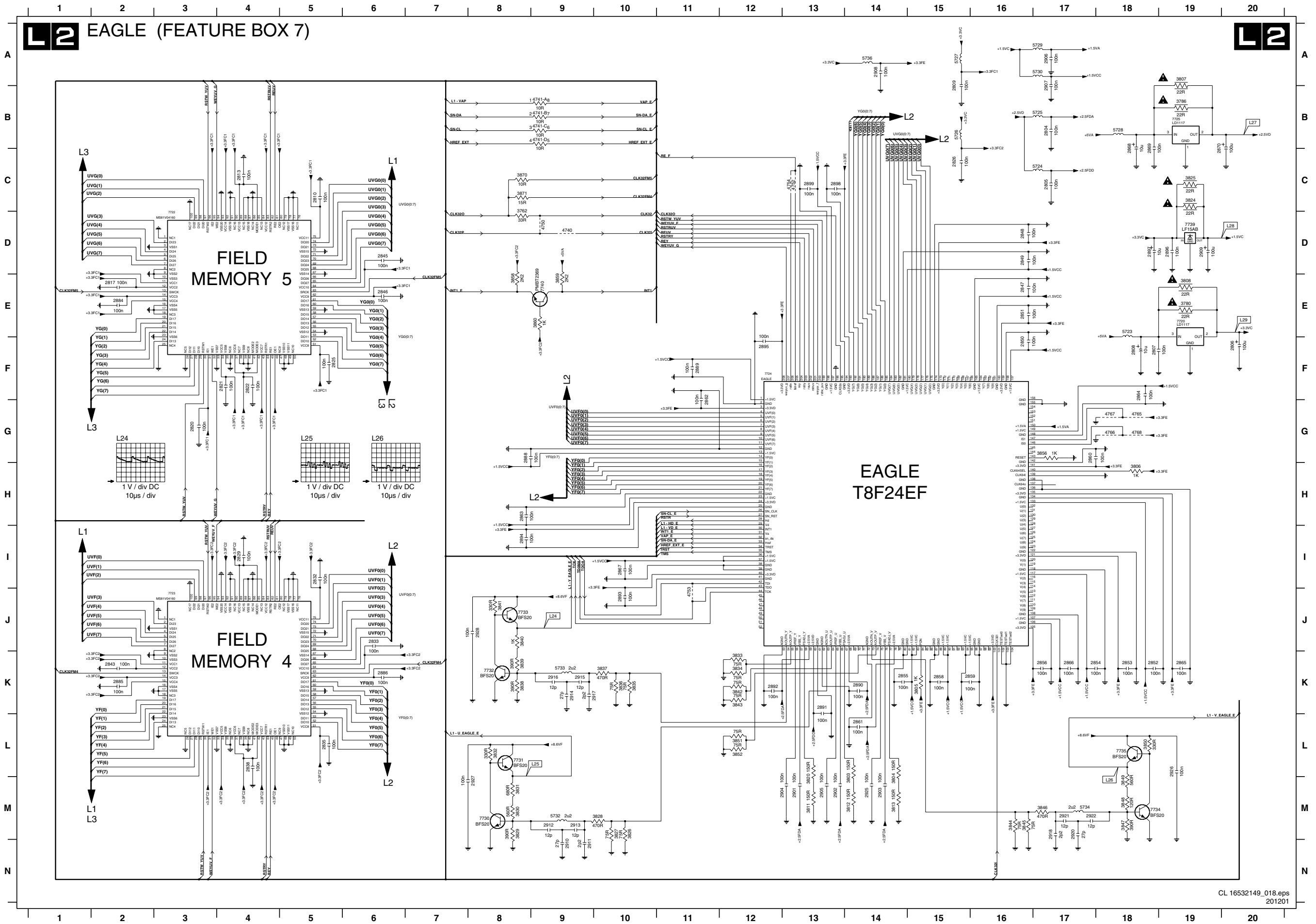
C

D

Feature Box 7 Panel: Feature Box

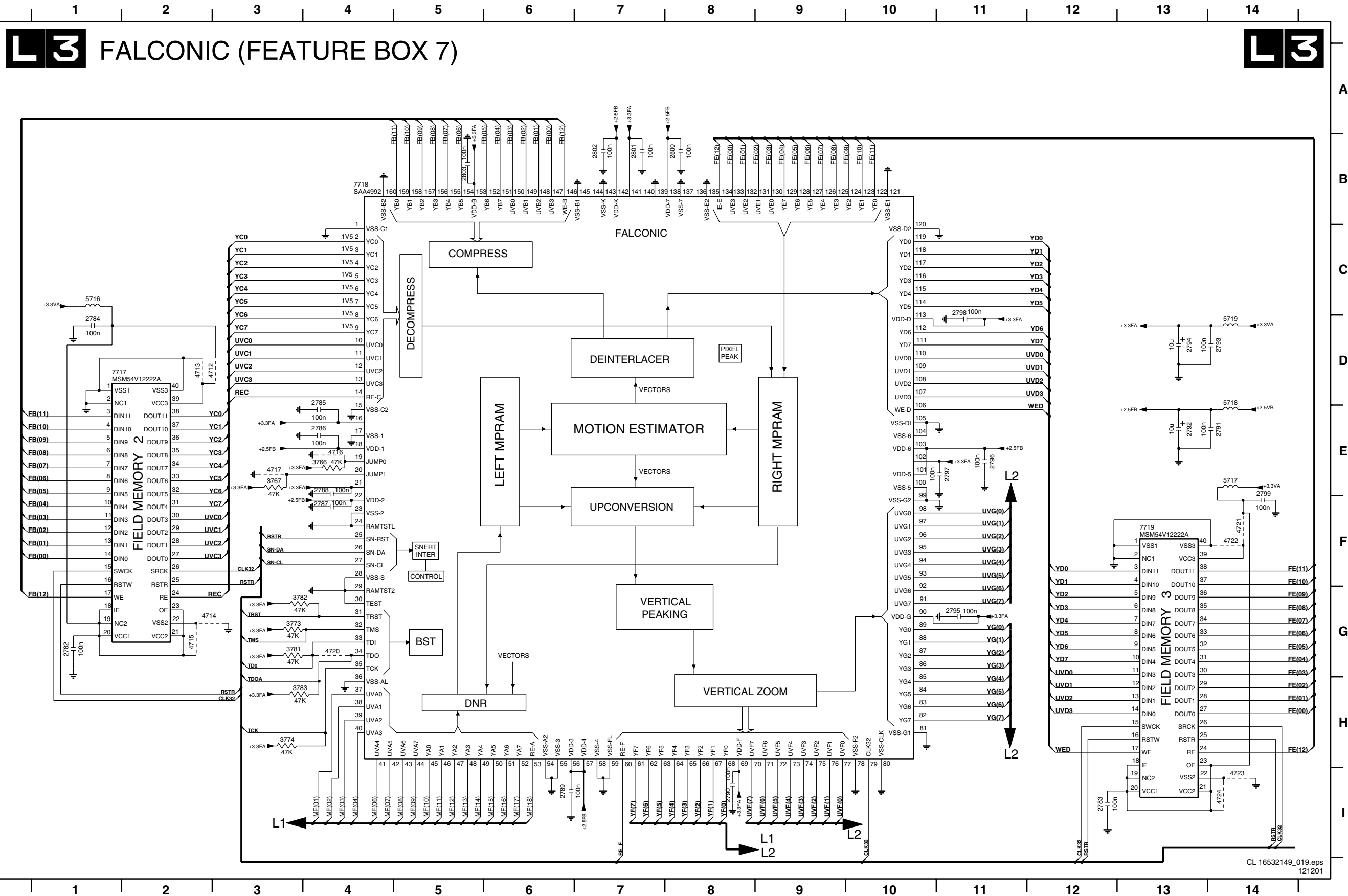


Feature Box 7 Panel: Eagle



- 2804 B17
- 2805 C17
- 2806 F20
- 2807 F18
- 2808 F18
- 2809 A15
- 2810 C5
- 2813 CA
- 2817 E2
- 2820 G3
- 2821 F4
- 2822 F4
- 2825 F5
- 2826 C15
- 2829 J4
- 2832 I5
- 2833 J6
- 2835 L5
- 2838 L4
- 2843 K2
- 2845 D6
- 2846 E6
- 2847 E16
- 2848 D16
- 2849 D16
- 2850 F16
- 2851 E16
- 2852 K18
- 2853 K18
- 2854 K17
- 2855 K14
- 2856 K17
- 2858 K15
- 2859 K15
- 2860 G17
- 2861 L14
- 2862 F11
- 2863 H8
- 2864 F18
- 2865 K18
- 2866 K17
- 2867 I10
- 2868 B18
- 2869 B18
- 2870 B19
- 2874 E2
- 2885 K2
- 2886 K6
- 2888 C8
- 2889 F11
- 2890 K14
- 2891 K13
- 2892 K12
- 2893 I10
- 2897 D18
- 2898 C13
- 2899 C13
- 2901 M13
- 2902 M13
- 2903 M17
- 2904 M13
- 2905 M13
- 2906 A17
- 2907 A17
- 2908 A14
- 2909 D18
- 2910 N9
- 2911 N9
- 2912 M9
- 2913 M9
- 2914 K9
- 2915 K9
- 2916 K9
- 2917 K9
- 2918 M17
- 2920 M17
- 2921 M17
- 2922 M17
- 2925 M14
- 2925 L19
- 2927 M8
- 2928 J8
- 2932 D8
- 3780 E19
- 3786 E19
- 3803 M14
- 3804 M14
- 3805 K15
- 3806 H18
- 3807 A19
- 3808 E19
- 3811 M14
- 3812 M14
- 3813 M14
- 3820 M13
- 3824 C19
- 3825 C19
- 3826 M10
- 3827 M10
- 3828 M10
- 3829 M8
- 3830 M8
- 3831 M8
- 3832 L8
- 3833 K12
- 3834 K12
- 3835 K10
- 3836 K10
- 3837 K10
- 3838 K8
- 3839 K8
- 3840 J8
- 3841 J8
- 3842 K12
- 3843 K12
- 3844 M16
- 3845 M16
- 3846 M17
- 3847 M18
- 3848 M18
- 3849 M18
- 3850 L18
- 3851 L12
- 3852 L12
- 3856 G17
- 3858 E18
- 3859 E9
- 3860 E9
- 3870 C8
- 3871 C8
- 4740 D9
- 4741-A B9
- 4741-B B9
- 4741-C B9
- 4750 D9
- 4752 C13
- 4753 J11
- 4754 C13
- 4755 D18
- 4756 G18
- 4767 G18
- 4768 D18
- 5723 E18
- 5724 C17
- 5725 B17
- 5726 B15
- 5727 A15
- 5728 B18
- 5729 A17
- 5730 A17
- 5732 M9
- 5733 K9
- 5734 M17
- 5736 A14
- 7720 E19
- 7722 D3
- 7723 J3
- 7724 F12
- 7725 B19
- 7730 M8
- 7731 L8
- 7732 K8
- 7733 J8
- 7734 M18
- 7735 L18
- 7739 D19
- 7740 E9

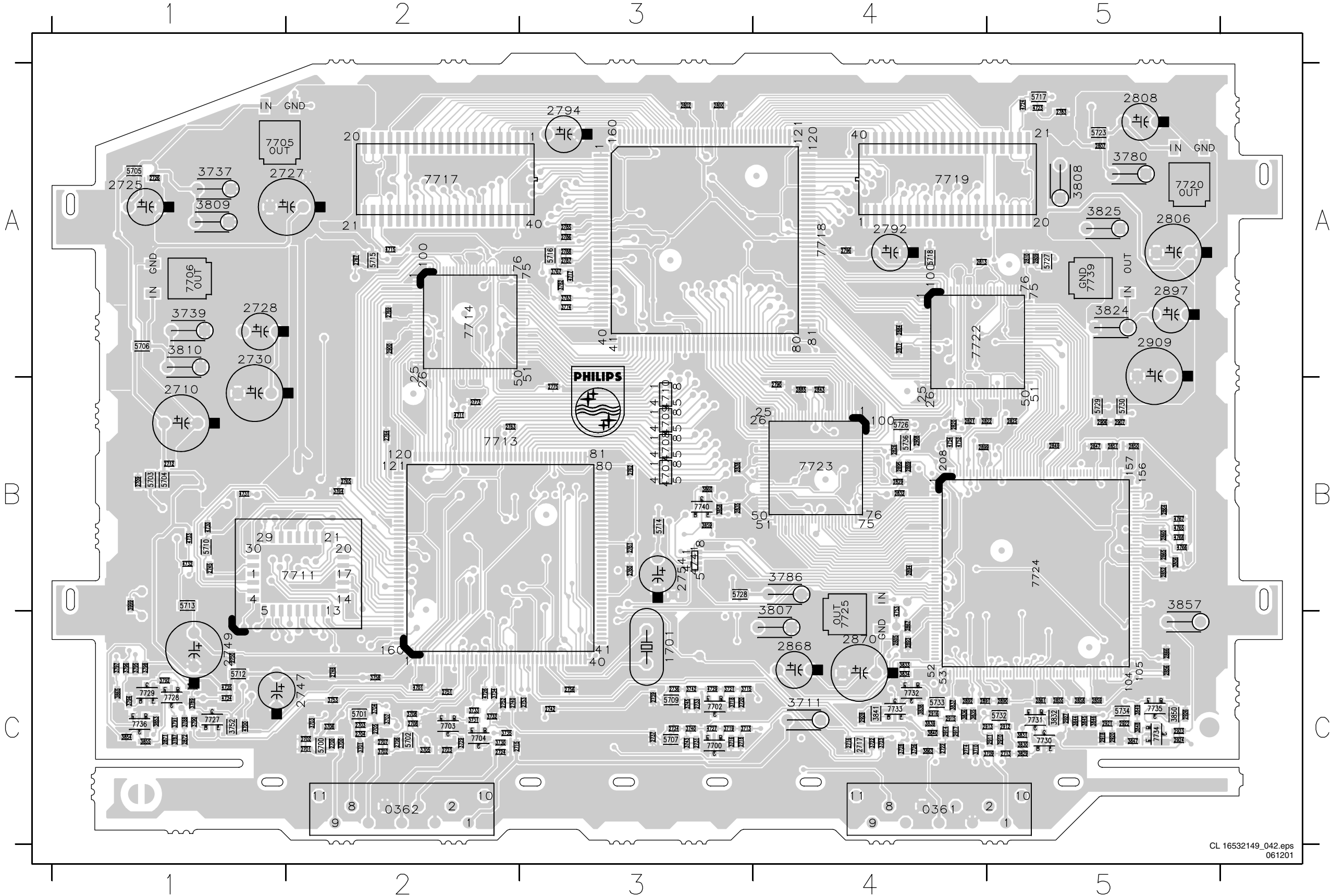
Feature Box 7 Panel: Falconic



- 2782 G1
- 2783 I12
- 2784 D1
- 2785 D4
- 2786 E4
- 2787 F4
- 2788 E4
- 2789 I6
- 2790 I8
- 2791 E14
- 2792 E13
- 2793 D14
- 2794 D13
- 2795 G11
- 2796 E11
- 2797 E11
- 2798 C11
- 2799 E14
- 2800 B8
- 2801 B7
- 2802 B7
- 2803 B5
- 3765 E4
- 3767 E3
- 3773 G3
- 3774 H3
- 3781 G3
- 3782 G3
- 3783 H3
- 4712 D3
- 4713 D2
- 4714 G2
- 4715 G2
- 4716 E4
- 4717 E3
- 4720 G4
- 4721 F14
- 4722 F14
- 4723 H4
- 4724 H4
- 5716 C1
- 5717 E14
- 5718 D14
- 5719 D14
- 7717 D1
- 7718 B4
- 7719 F13

Layout Feature Box 7 Panel (Top View)

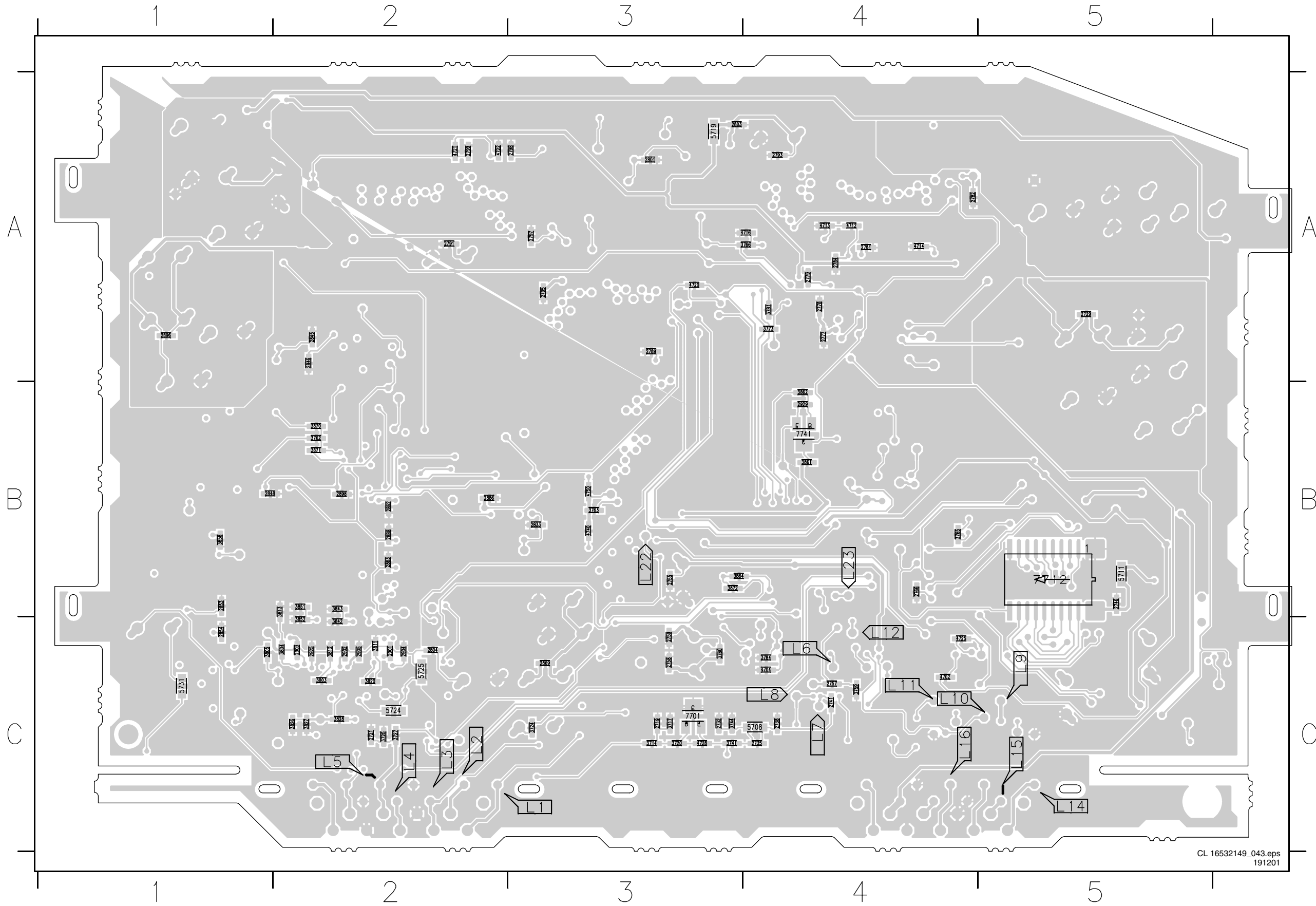
0361 C4	2705 C2	2714 C4	2724 C2	2734 C3	2748 C2	2760 B3	2773 B2	2792 A4	2808 A5	2825 B5	2849 B5	2860 B5	2871 C1	2893 C4	2908 B4	2916 C4	2926 C5	3705 C2	3715 C3	3728 C4	3737 A1	4724
0362 C2	2706 C2	2715 C2	2725 A1	2736 C3	2749 C1	2761 B3	2775 B3	2794 A3	2809 A5	2826 B4	2850 B5	2861 C5	2872 C1	2894 B4	2909 A5	2917 C4	2927 C5	3706 C2	3716 C3	3729 C2	3739 A1	4726
1701 C3	2707 C2	2716 C4	2726 A1	2737 C3	2750 C1	2762 B3	2783 A5	2796 A4	2810 A5	2829 B4	2851 B5	2864 B5	2884 A4	2895 B4	2910 C5	2918 C5	2928 C4	3707 C2	3718 C3	3730 C2	3740 C3	4727
2700 C2	2708 C2	2717 C4	2727 A2	2739 C3	2751 C2	2763 B2	2785 A3	2800 A3	2813 A4	2832 B4	2852 B5	2865 B5	2885 B4	2897 A5	2911 C5	2920 C5	3700 C2	3708 C2	3719 C3	3731 C2	3742 C3	4729
2701 C2	2709 B1	2718 C3	2728 A1	2740 C2	2752 C2	2764 B2	2786 A3	2802 A3	2817 A4	2835 B3	2855 C5	2866 C5	2889 B4	2899 B4	2912 C5	2921 C5	3701 C2	3709 C5	3721 C3	3732 C2	3743 C3	4730
2702 C2	2710 B1	2720 C3	2730 B1	2742 C3	2753 C3	2765 B2	2787 A3	2805 C4	2820 B4	2838 B3	2856 C5	2867 C4	2890 C5	2900 A2	2913 C5	2922 C5	3702 C2	3710 C4	3722 C4	3733 C2	3745 C3	4731
2703 C2	2712 B1	2722 C4	2731 C3	2745 B1	2754 B3	2767 A2	2788 A3	2806 A5	2821 B4	2843 B4	2858 C5	2868 C4	2891 C4	2906 B5	2914 C4	2923 C5	3703 C2	3711 C4	3723 C4	3734 C2	3752 C1	4732
2704 C2	2713 C5	2723 C2	2733 C3	2747 C2	2756 C3	2769 A2	2790 B4	2807 A5	2822 B4	2847 B5	2859 C5	2870 C4	2892 C4	2907 B5	2915 C4	2924 C5	3704 C2	3713 C3	3726 C4	3735 C2	3753 C2	4733



3758 C2	4734
3764 B2	4735
3767 A3	4741
3774 A3	4752
3780 A5	4753
3782 A3	4754
3783 A3	4765
3786 B4	4766
3787 C1	4767
3788 C1	4768
3789 C1	5700
3790 C1	5701
3791 C1	5702
3792 C1	5703
3793 C1	5704
3794 C1	5705
3795 C1	5706
3796 C1	5707
3797 C1	5709
3798 C1	5710
3806 B5	5712
3807 B4	5713
3808 A5	5714
3809 A1	5715
3810 A1	5716
3824 A5	5717
3825 A5	5718
3829 C5	5723
3830 C5	5726
3831 C5	5727
3832 C5	5728
3833 C4	5729
3834 C4	5730
3835 C4	5732
3836 C4	5733
3837 C4	5734
3838 C4	5736
3839 C4	7700
3840 C4	7702
3841 C4	7703
3844 C5	7704
3845 C5	7705
3846 C5	7706
3847 C5	7711
3848 C5	7713
3849 C5	7714
3850 C5	7717
3853 C1	7718
3854 C1	7719
3855 C1	7720
3857 B5	7722
3858 B3	7723
3859 B3	7724
3860 B3	7725
3863 C4	7727
3865 C1	7728
3999 B1	7729
4700 C1	7730
4701 C2	7731
4707 B3	7732
4708 B3	7733
4709 B3	7734
4710 B3	7735
4711 B2	7736
4715 A2	7739
4717 A3	7740
4723 A5	

Layout Feature Box 7 Panel (Bottom View)

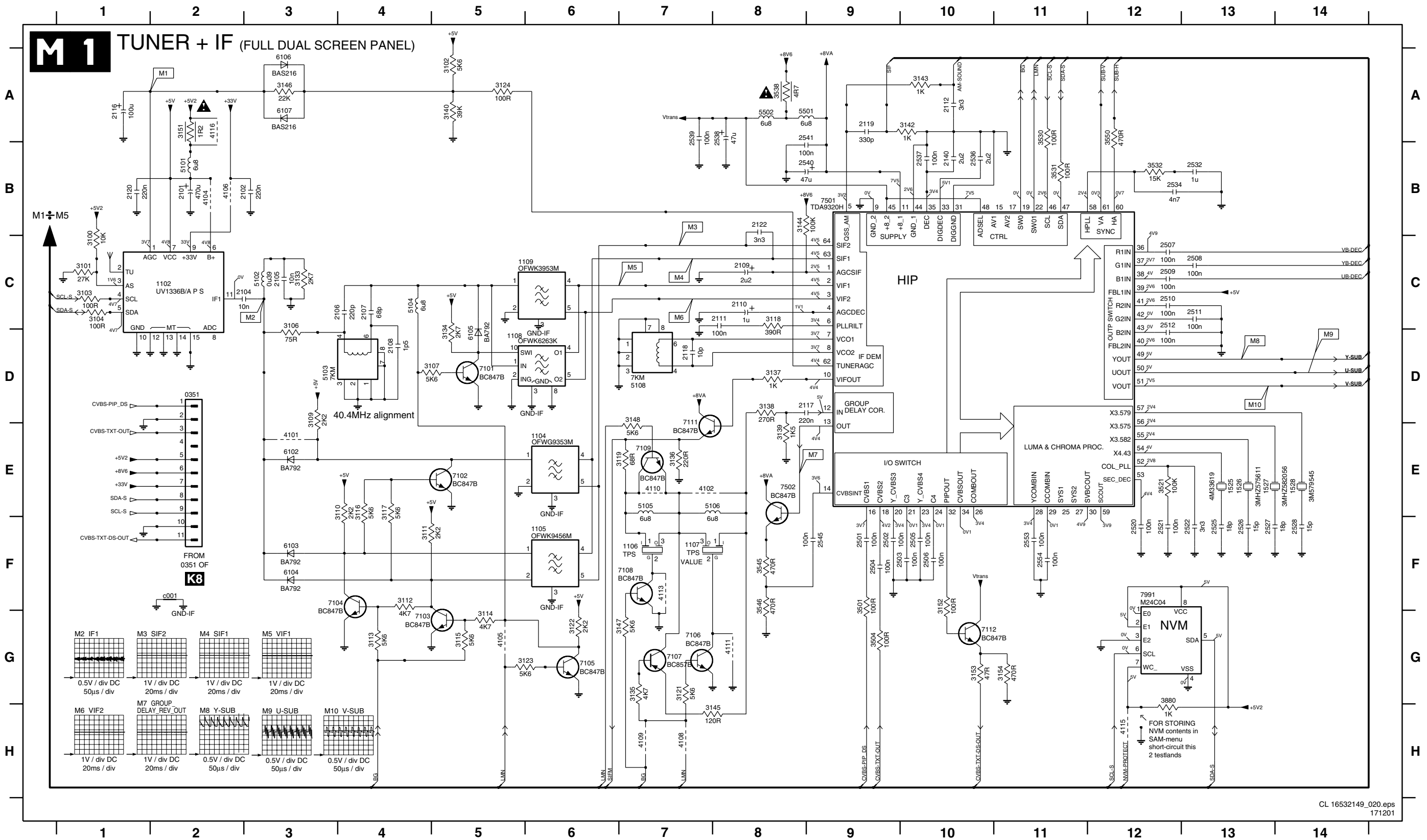
2719 C3	2738 C4	2758 C3	2779 A4	2791 A2	2799 A2	2845 A2	2862 B2	2896 A1	2904 C2	3717 C3	3741 C3	3763 B3	3784 C4
2721 C2	2741 C4	2759 C3	2781 A4	2793 A4	2801 A3	2846 A2	2863 B2	2898 B2	2905 C2	3720 C3	3744 C3	3765 B4	3803 C2
2729 A5	2746 B5	2766 B4	2782 A4	2795 A3	2803 A3	2848 B1	2869 C3	2901 C2	2925 C2	3724 C3	3759 C4	3766 A4	3804 C2
2732 C3	2755 B3	2777 A4	2784 A4	2797 A3	2804 C2	2853 B1	2886 B2	2902 C2	2929 B4	3725 C2	3760 C3	3773 A4	3805 C1
2735 C4	2757 C4	2778 A4	2789 A3	2798 A3	2833 B3	2854 C1	2888 B2	2903 C2	3714 C3	3727 C2	3762 B2	3781 A4	3811 C2



3812 C2	3813 B2	3820 C2	3826 C2	3827 C2	3828 C2	3842 C2	3843 B2	3851 B2	3852 C2	3856 B1	3861 B4	3862 B4	3864 B3	3870 B2	3871 B2	3872 B3	4702 C4	4704 C4	4712 A4	4713 A4	4714 A4	4716 A4	4720 A3	4721 A2	4722 A2	4725 C4	4728 C3	4740 B3	4750 B3	5708 C4	5711 B5	5719 A3	5724 C2	5725 C2	5731 C1	7701 C3	7712 C5	7741 B4
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

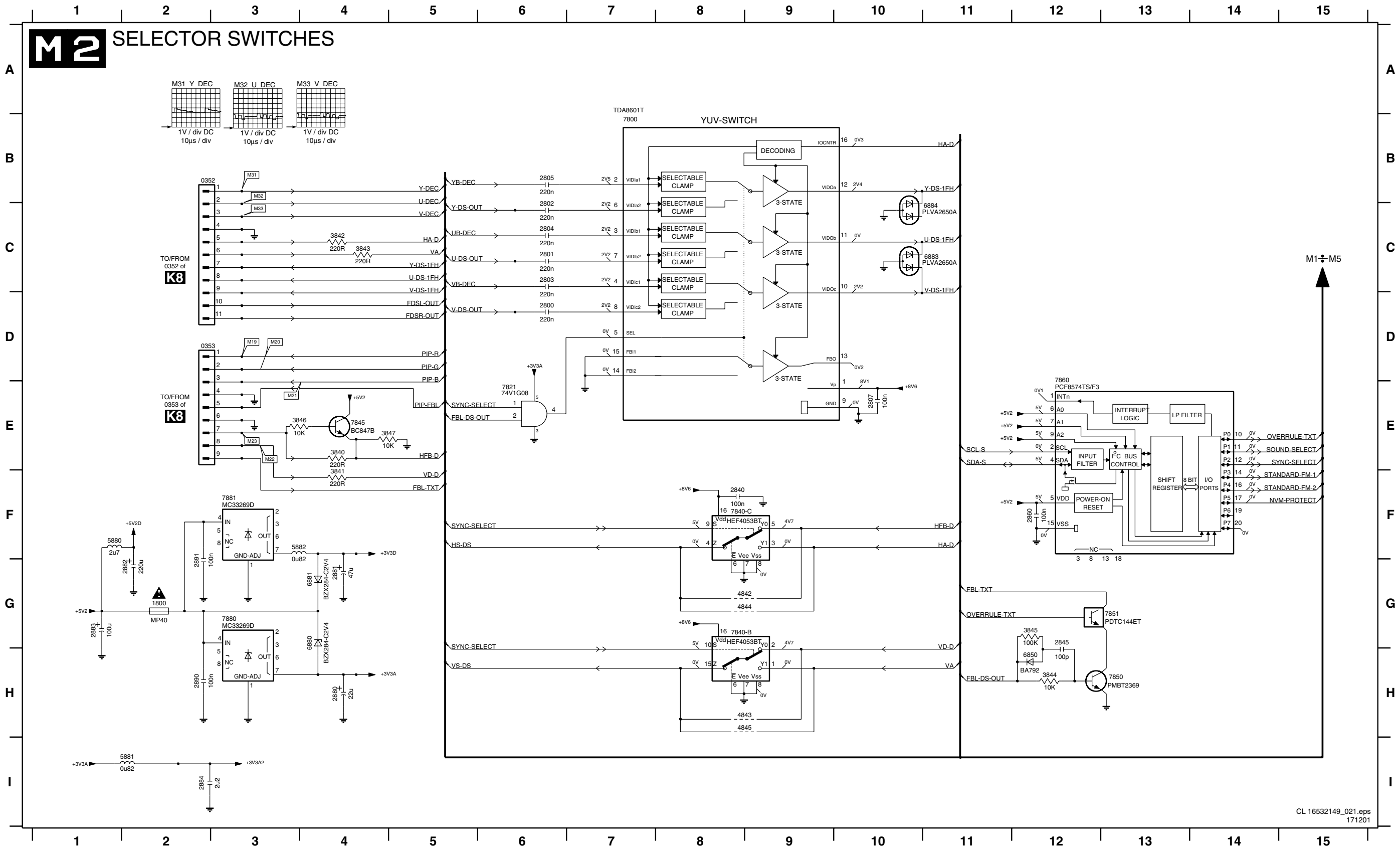
FDS Module: Tuner and IF (Full Dual Screen)

0351 D2	1109 C5	2104 C2	2111 C8	2122 B8	2506 F10	2520 F12	2532 B13	2541 A8	3103 C1	3112 F4	3119 E7	3135 G7	3143 A10	3152 F10	3531 B11	4101 E3	4110 E7	5103 D3	6102 E3	7102 E5	7109 E7
1102 C2	1525 E13	2105 C3	2112 A10	2140 B10	2507 C12	2521 F12	2534 B12	2545 F9	3104 C1	3113 G4	3121 G7	3136 E7	3144 B8	3153 G10	3532 B12	4102 E7	4111 G8	5104 C4	6103 F3	7103 G4	7111 E7
1104 E6	1526 E13	2106 C4	2116 A1	2501 F9	2508 C13	2522 F13	2536 B12	2553 F11	3106 C3	3114 G5	3122 G6	3137 D8	3145 H8	3154 G11	3538 A8	4104 B2	4113 F7	5105 E7	6104 F3	7104 F4	7112 G10
1105 F6	1527 E13	2107 C4	2117 D8	2502 F9	2509 C12	2525 F13	2537 B10	2554 F11	3107 D5	3115 G5	3123 G6	3138 D8	3146 A3	3501 F9	3545 F8	4105 G5	4115 H12	5106 E7	6105 D5	7105 G6	7501 B9
1106 F7	1528 E14	2108 D4	2118 D7	2503 F10	2510 C12	2526 F13	2538 A8	3100 C1	3109 D3	3116 E4	3124 A5	3139 E8	3147 G7	3504 G9	3546 F8	4106 B2	4116 A2	5108 D7	6106 A3	7106 G7	7502 E8
1107 F7	2101 B2	2109 C8	2119 A9	2504 F9	2511 C13	2527 F13	2539 A7	3101 C1	3110 E4	3117 E4	3133 C3	3140 A4	3148 D7	3521 E12	3550 A12	4108 H7	5101 B2	5501 A8	6107 A3	7107 G7	7991 F12
1108 D5	2102 B3	2110 C8	2120 B1	2505 F10	2512 C12	2528 F14	2540 B8	3102 A4	3111 F4	3118 C8	3134 D5	3142 A10	3151 A2	3530 A11	3880 G12	4109 H7	5102 C3	5502 A8	7101 D5	7108 F6	c001 F1



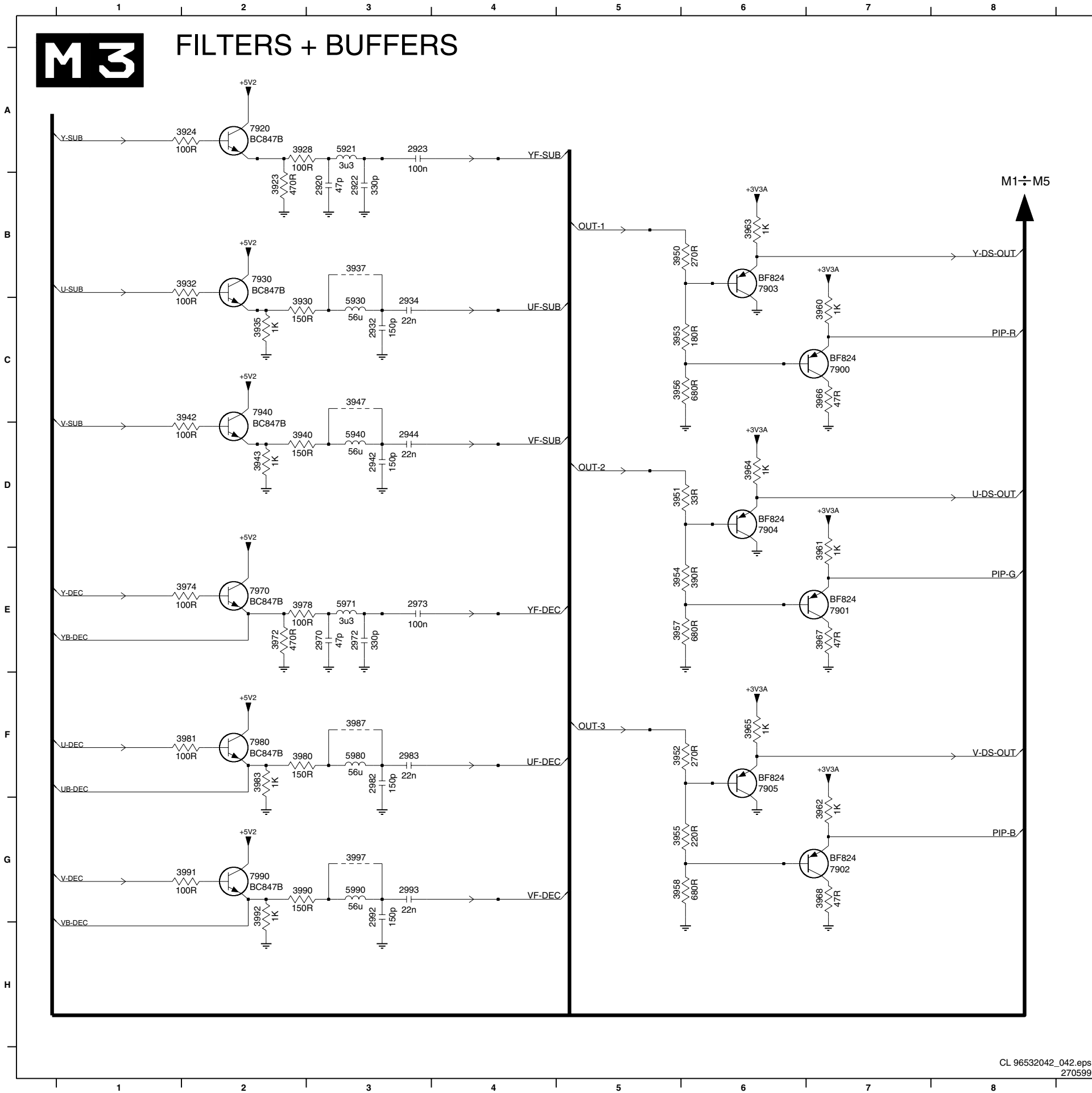
FDS Module: Selector Switches

0352 B3	2800 D6	2803 C6	2807 E10	2860 F12	2882 G2	2890 H2	3841 F4	3844 H12	3847 E4	4843 H8	5880 F1	6850 H12	6883 C11	7821 E6	7845 E4	7860 E12
0353 D3	2801 C6	2804 C6	2840 F8	2880 H4	2883 G1	2891 G2	3842 C4	3845 G12	3999 B2	4844 G8	5881 I2	6880 G4	6884 C11	7840-B G8	7850 H13	7880 G3
1800 G2	2802 C6	2805 B6	2845 G12	2881 G4	2884 I2	3840 E4	3843 C4	3846 E3	4842 G8	4845 H8	5882 F3	6881 G4	7800 B7	7840-C F8	7851 G13	7881 F3



FDS Module: Filters and Buffers

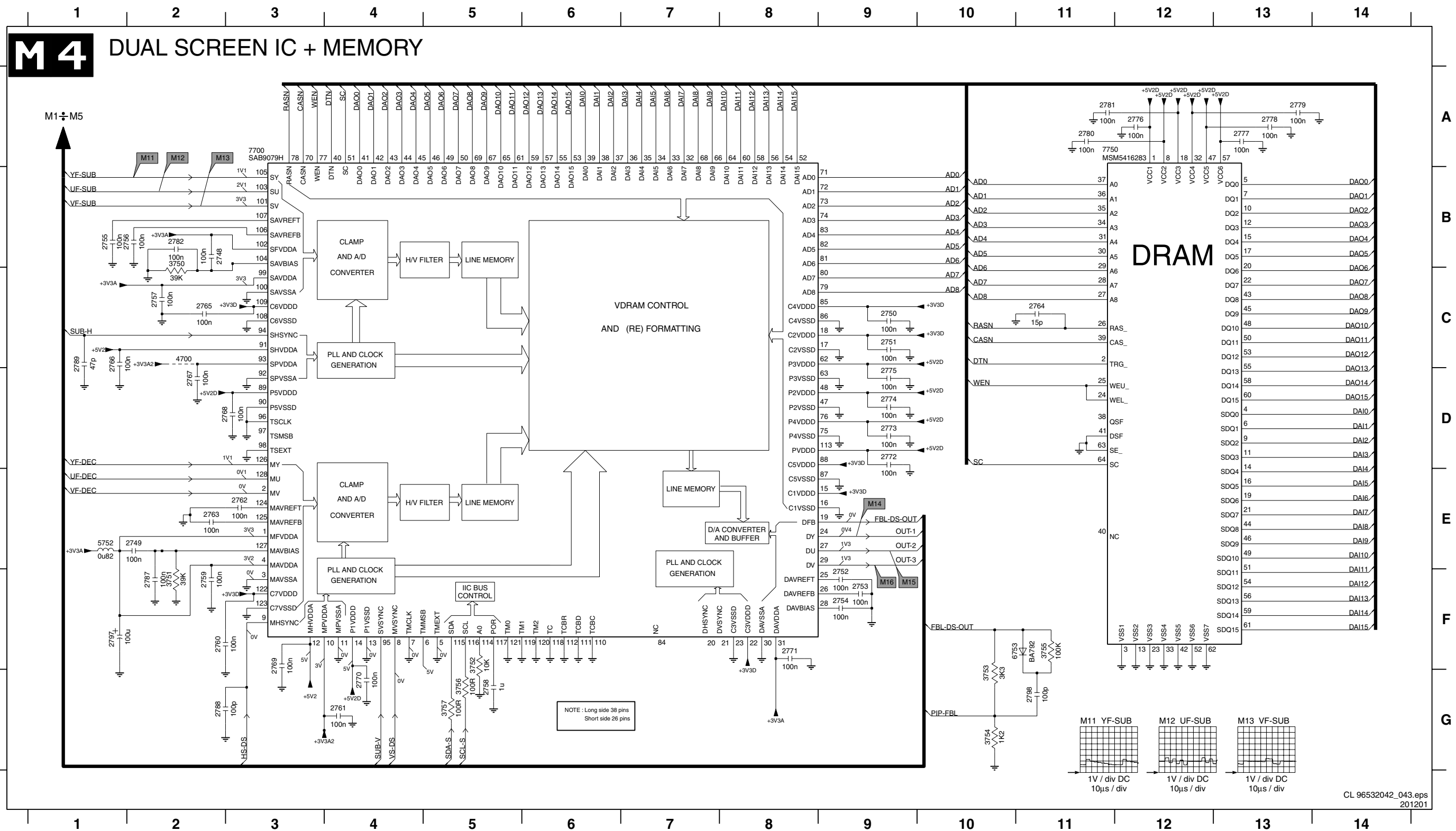
M3 FILTERS + BUFFERS



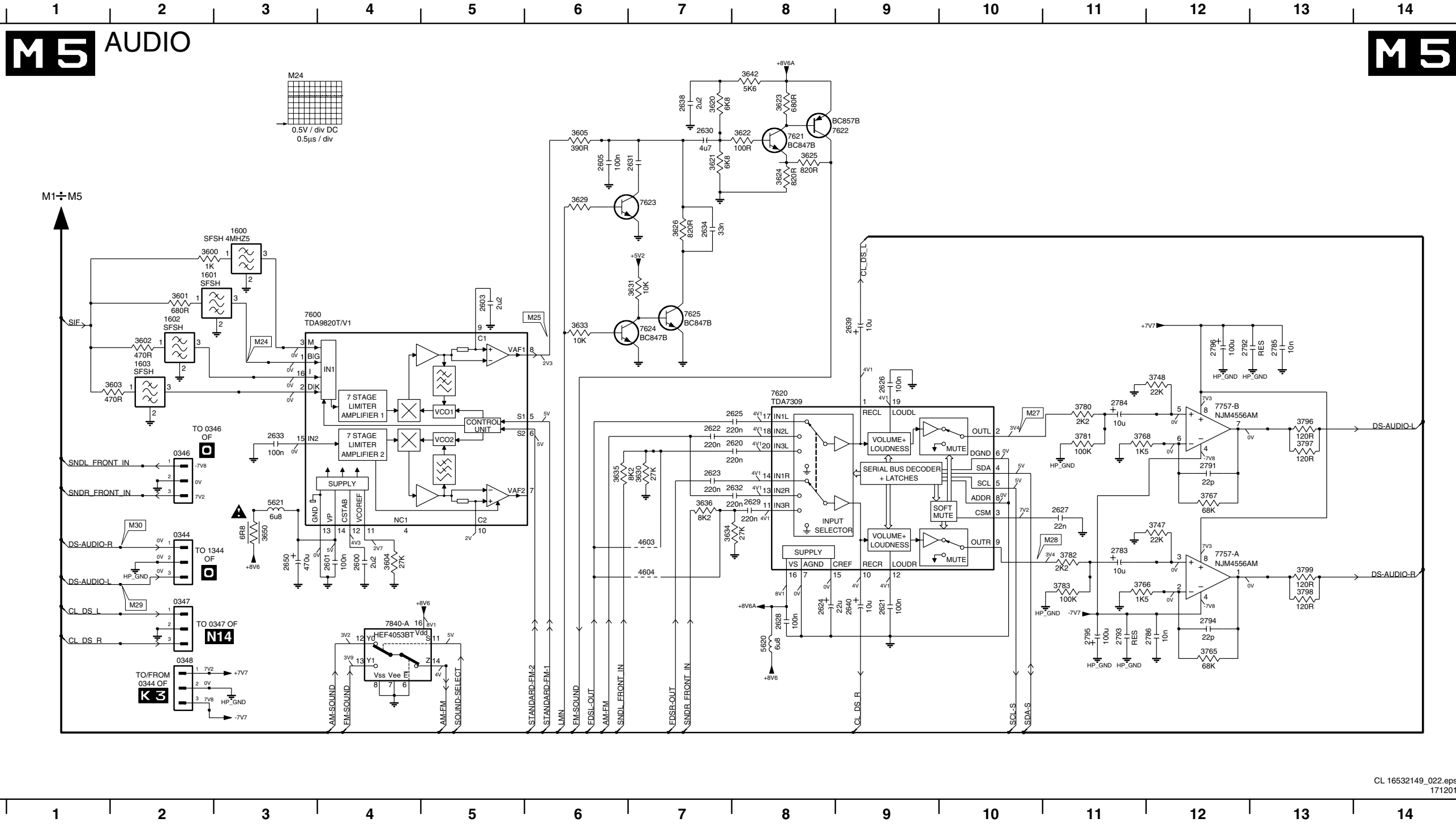
- 2920 B3
- 2922 B3
- 2923 A3
- 2932 C3
- 2934 C3
- 2942 D3
- 2944 D3
- 2970 E3
- A 2972 E3
- 2973 E3
- 2982 F3
- 2983 F3
- 2992 G3
- 2993 G3
- 3923 B2
- 3924 A2
- B 3928 A2
- 3930 C2
- 3932 B2
- 3935 C2
- 3937 B3
- 3940 D2
- 3942 C2
- 3943 D2
- 3947 C3
- C 3950 B5
- 3951 D5
- 3952 F5
- 3953 C5
- 3954 E5
- 3955 G5
- 3956 C5
- 3957 E5
- 3958 G5
- 3960 C7
- D 3961 E7
- 3962 G7
- 3963 B6
- 3964 D6
- 3965 F6
- 3966 C7
- 3967 E7
- 3968 G7
- 3972 E2
- E 3974 E2
- 3978 E2
- 3980 F2
- 3981 F2
- 3983 F2
- 3987 F3
- 3990 G2
- 3991 G2
- 3992 G2
- 3997 G3
- F 5921 A3
- 5930 C3
- 5940 D3
- 5971 E3
- 5980 F3
- 5990 G3
- 7900 C7
- 7901 E7
- 7902 G7
- G 7903 B6
- 7904 D6
- 7905 F6
- 7920 A2
- 7930 B2
- 7940 C2
- 7970 E2
- 7980 F2
- 7990 G2
- H

FDS Module: Dual Screen IC and Memory

2748 B2 2750 C9 2752 F9 2754 F9 2756 B2 2758 G5 2760 F2 2762 E3 2764 C11 2766 C1 2768 D3 2770 G4 2772 D9 2774 D9 2776 A12 2778 A13 2780 A11 2782 B2 2788 G2 2797 F1 3750 B2 3752 F5 3754 G10 3756 G5 4700 C2 6753 F11 7750 A11
 2749 E2 2751 C9 2753 F9 2755 B1 2757 C2 2759 F2 2761 G4 2763 E2 2765 C2 2767 D2 2769 F3 2771 F8 2773 D9 2775 D9 2777 A13 2779 A13 2781 A11 2787 F2 2789 C1 2798 G11 3751 F2 3753 G10 3755 F11 3757 G5 5752 E1 7700 A3



FDS Module: Audio

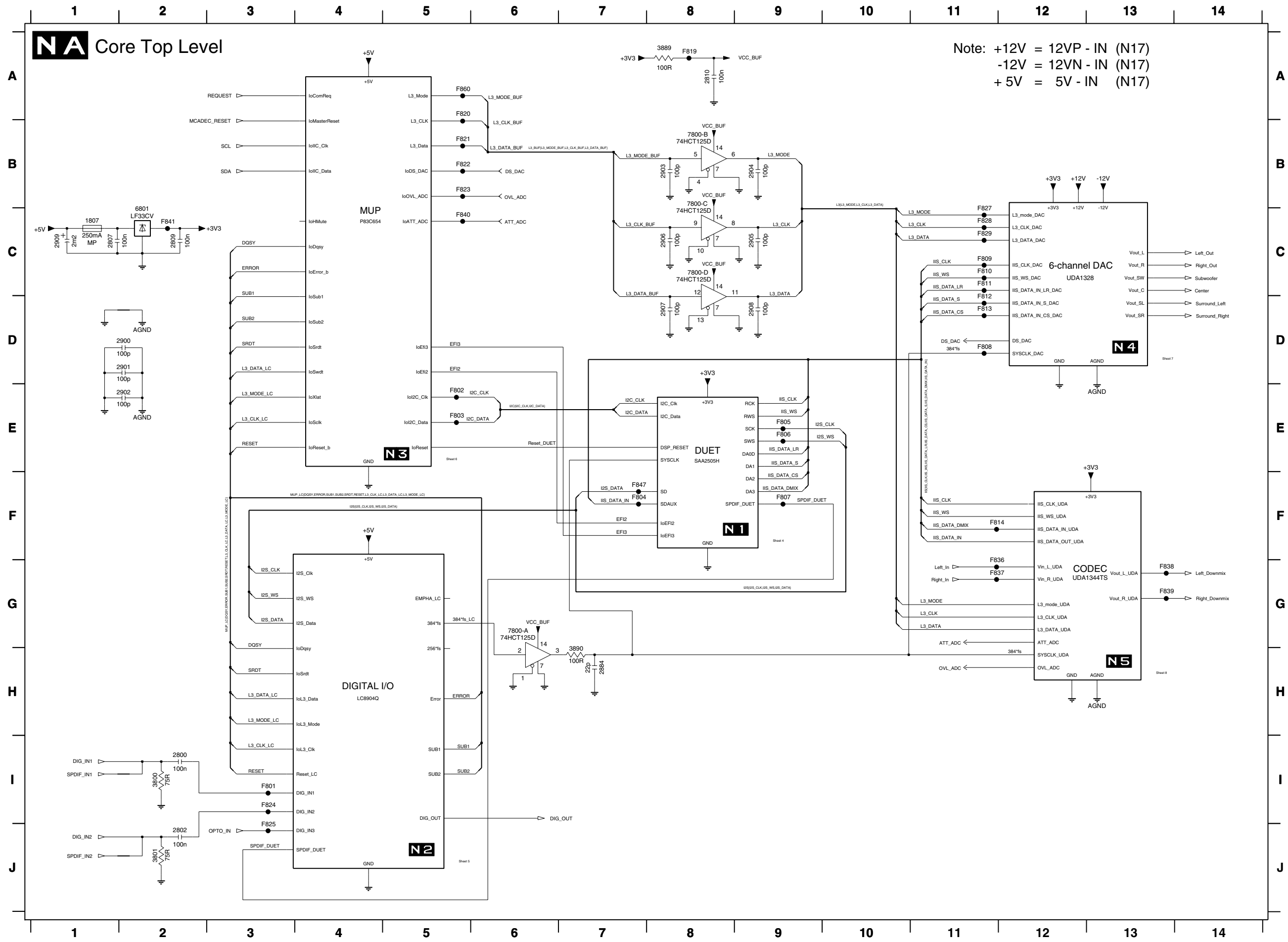


M5 AUDIO

M5

- 0344 E2
- 0346 D2
- 0347 F2
- 0348 F2
- 1600 B3
- 1601 C2
- 1602 C2
- 1603 D2
- 2600 E4
- 2601 E4
- 2603 C5
- 2605 B6
- 2620 D8
- 2621 F9
- 2622 D7
- 2623 E7
- 2624 F8
- 2625 D8
- 2626 D9
- 2627 E11
- 2628 F8
- 2629 E8
- 2630 A7
- 2631 B7
- 2632 E8
- 2633 D3
- 2634 B7
- 2638 A7
- 2639 C9
- 2640 F9
- 2650 E3
- 2783 E11
- 2784 D11
- 2785 C13
- 2786 F12
- 2791 E12
- 2792 C12
- 2793 F11
- 2794 F12
- 2795 F11
- 2796 C12
- 3600 B2
- 3601 C2
- 3602 C2
- 3603 D2
- 3604 E4
- 3605 A6
- 3620 A7
- 3621 B7
- 3622 A8
- 3623 A8
- 3624 B8
- 3625 B8
- 3626 B7
- 3629 B6
- 3630 E7
- 3631 C7
- 3633 C6
- 3634 E7
- 3635 E6
- 3636 E7
- 3642 A8
- 3650 E3
- 3747 E12
- 3748 D12
- 3749 F12
- 3766 F11
- 3767 E12
- 3768 D11
- 3780 D11
- 3781 D11
- 3782 E11
- 3783 F11
- 3796 D13
- 3797 D13
- 3798 F13
- 3799 F13
- 4603 E7
- 4604 F7
- 5620 F8
- 5621 E3
- 7600 C3
- 7620 D8
- 7621 A8
- 7622 A8
- 7623 B7
- 7624 C7
- 7625 C7
- 7757-A E12
- 7757-B D12
- 7840-A F4

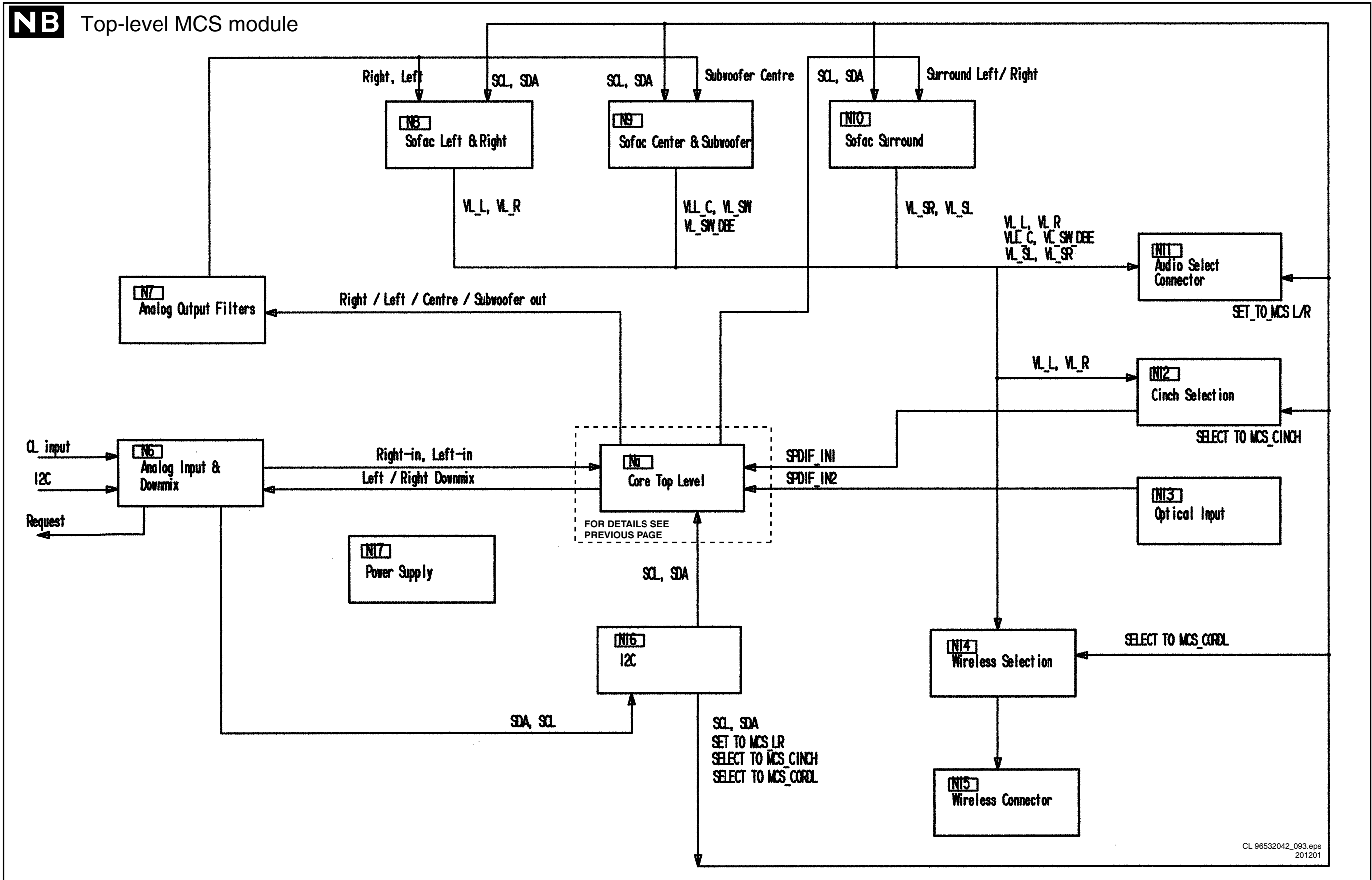
Multi-Channel Sound Module: Core Top Level



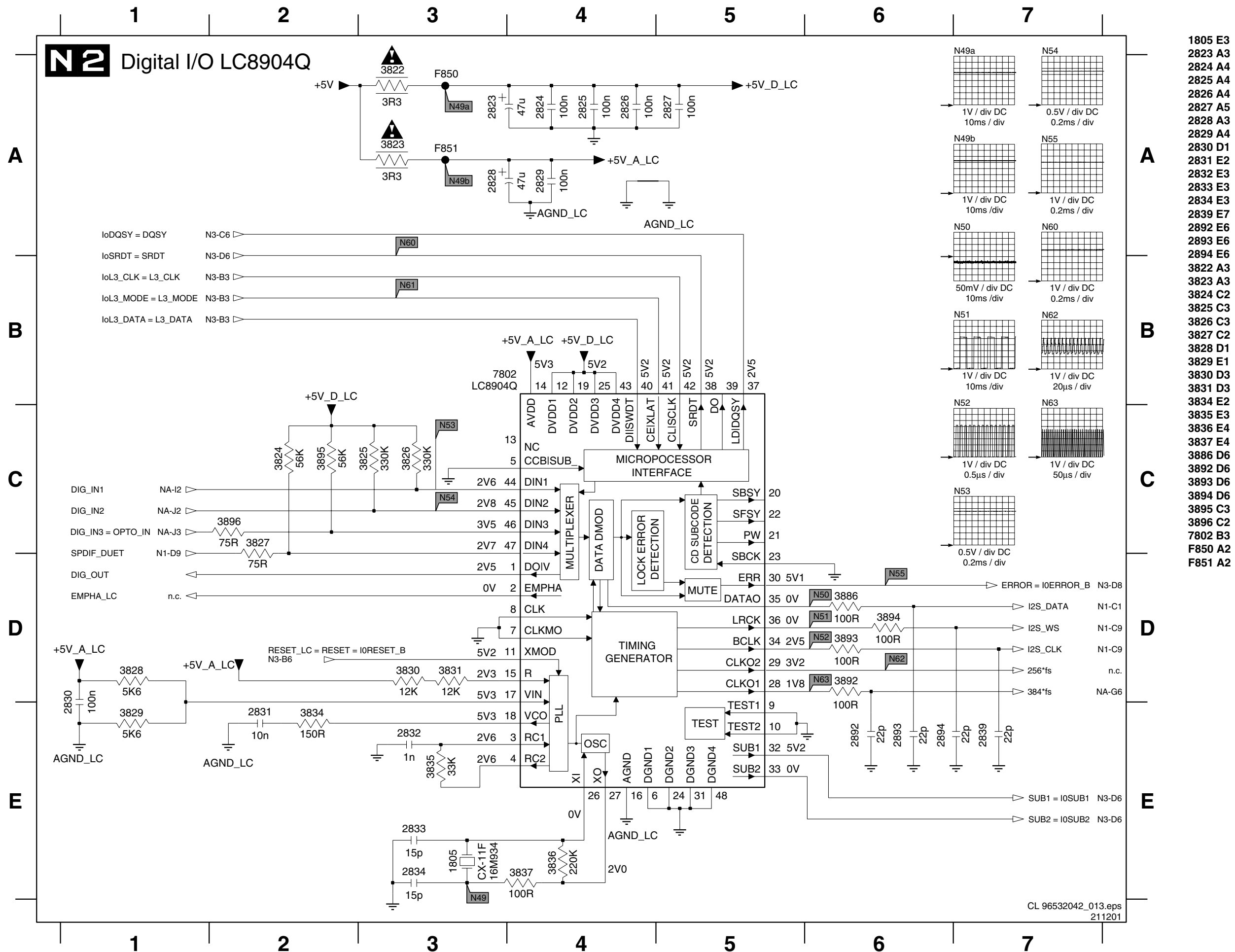
- 2800 I2
- 2802 J2
- 2807 C1
- 2809 C2
- 2810 A8
- 2884 H7
- 2900 D2
- 2901 D2
- 2902 E2
- 2903 B8
- 2904 B9
- 2905 C9
- 2906 C8
- 2907 D8
- 2908 D9
- 2909 C1
- 3800 I2
- 3801 J2
- 3809 A8
- 3890 H7
- 6801 C2
- 7800-A G6
- 7800-B B8
- 7800-C B8
- 7800-D C8
- F801 I3
- F802 E5
- F803 E5
- F804 F7
- F805 E9
- F806 E9
- F807 F9
- F808 D11
- F809 C11
- F810 C11
- F811 C11
- F812 D11
- F813 D11
- F814 F11
- F819 A8
- F820 A5
- F821 B5
- F822 B5
- F823 B5
- F824 I3
- F825 J3
- F827 C11
- F828 C11
- F829 C11
- F836 G11
- F837 G11
- F838 G13
- F839 G13
- F840 C5
- F841 A2
- F847 F7
- F860 A5

Multi-Channel Sound Module: Top Level

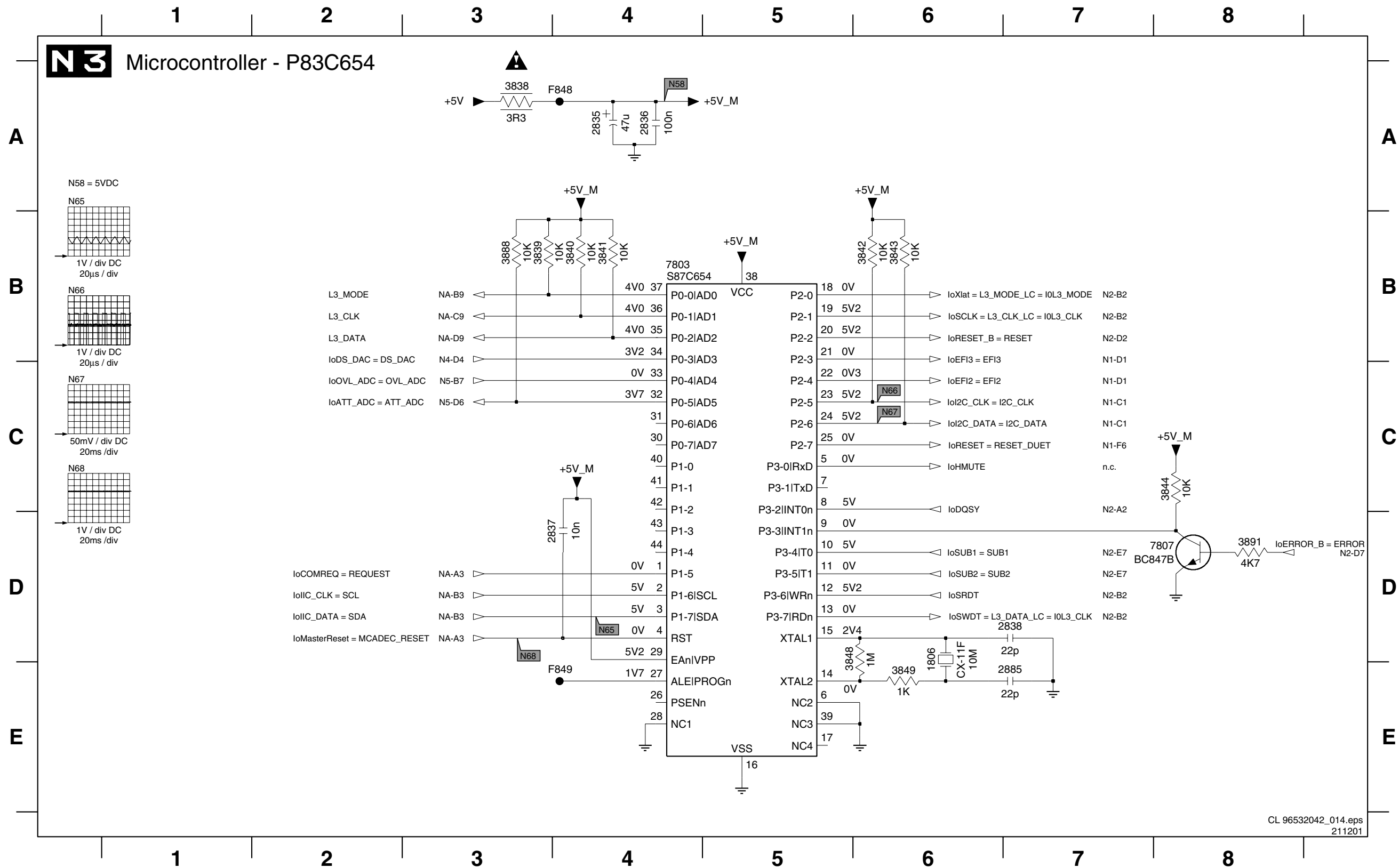
NB Top-level MCS module



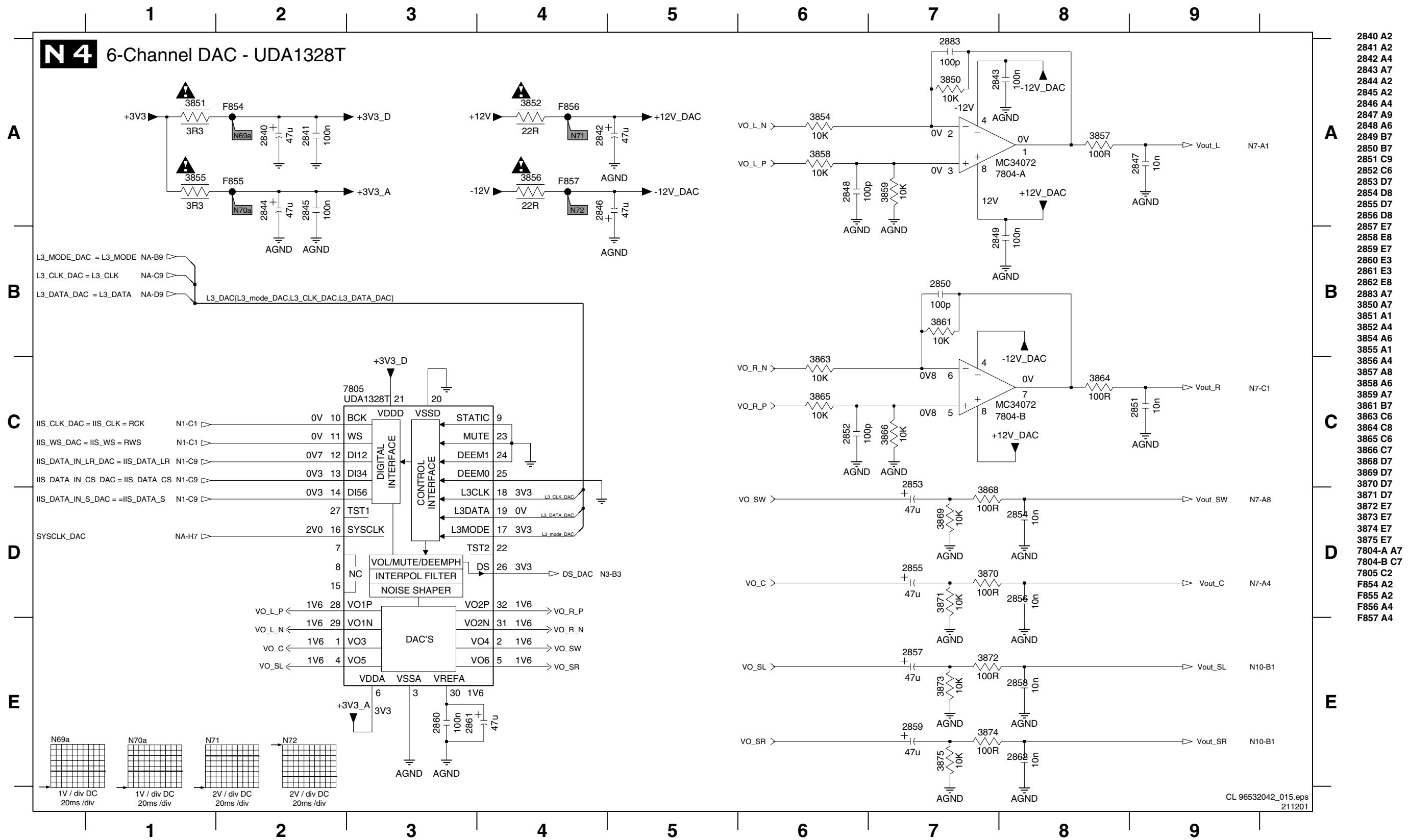
Multi-Channel Sound Module: Digital I/O LC8904Q



Multi-Channel Sound Module: Micro Controller P83C654



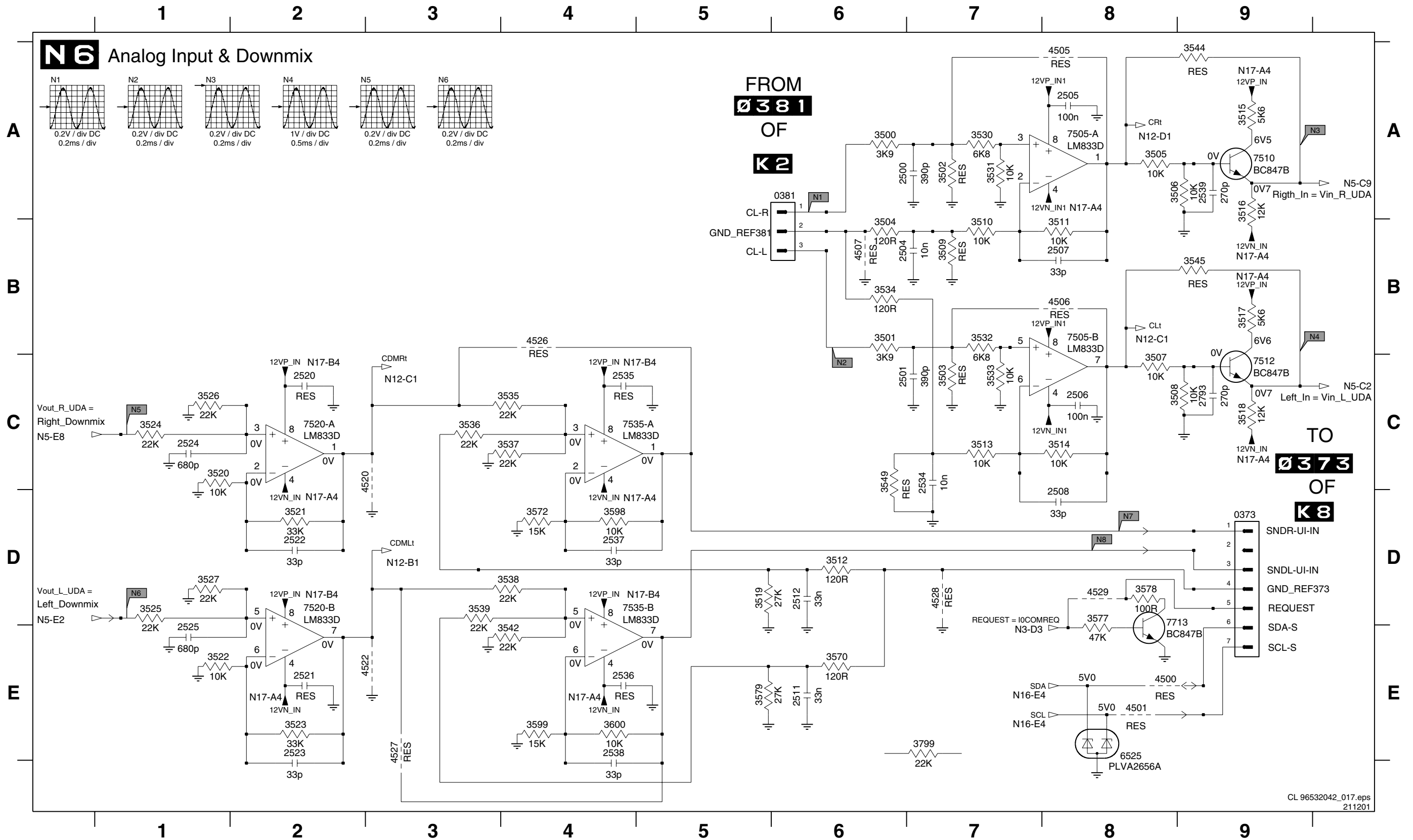
Multi-Channel Sound Module: 6-Channel DAC - UDA1328T



- 2840 A2
- 2841 A2
- 2842 A4
- 2843 A7
- 2844 A2
- 2845 A2
- 2846 A4
- 2847 A9
- 2848 A6
- 2849 B7
- 2850 B7
- 2851 C9
- 2852 C6
- 2853 D7
- 2854 D8
- 2855 D7
- 2856 D8
- 2857 E7
- 2858 E8
- 2859 E7
- 2860 E3
- 2861 E3
- 2862 E8
- 2883 A7
- 3850 A7
- 3851 A1
- 3852 A4
- 3854 A6
- 3855 A1
- 3856 A4
- 3857 A8
- 3858 A6
- 3859 A7
- 3861 B7
- 3863 C6
- 3864 C8
- 3865 C6
- 3866 C7
- 3868 D7
- 3869 D7
- 3870 D7
- 3871 D7
- 3872 E7
- 3873 E7
- 3874 E7
- 3875 E7
- 7804-A A7
- 7804-B C7
- 7805 C2
- F854 A2
- F855 A2
- F856 A4
- F857 A4

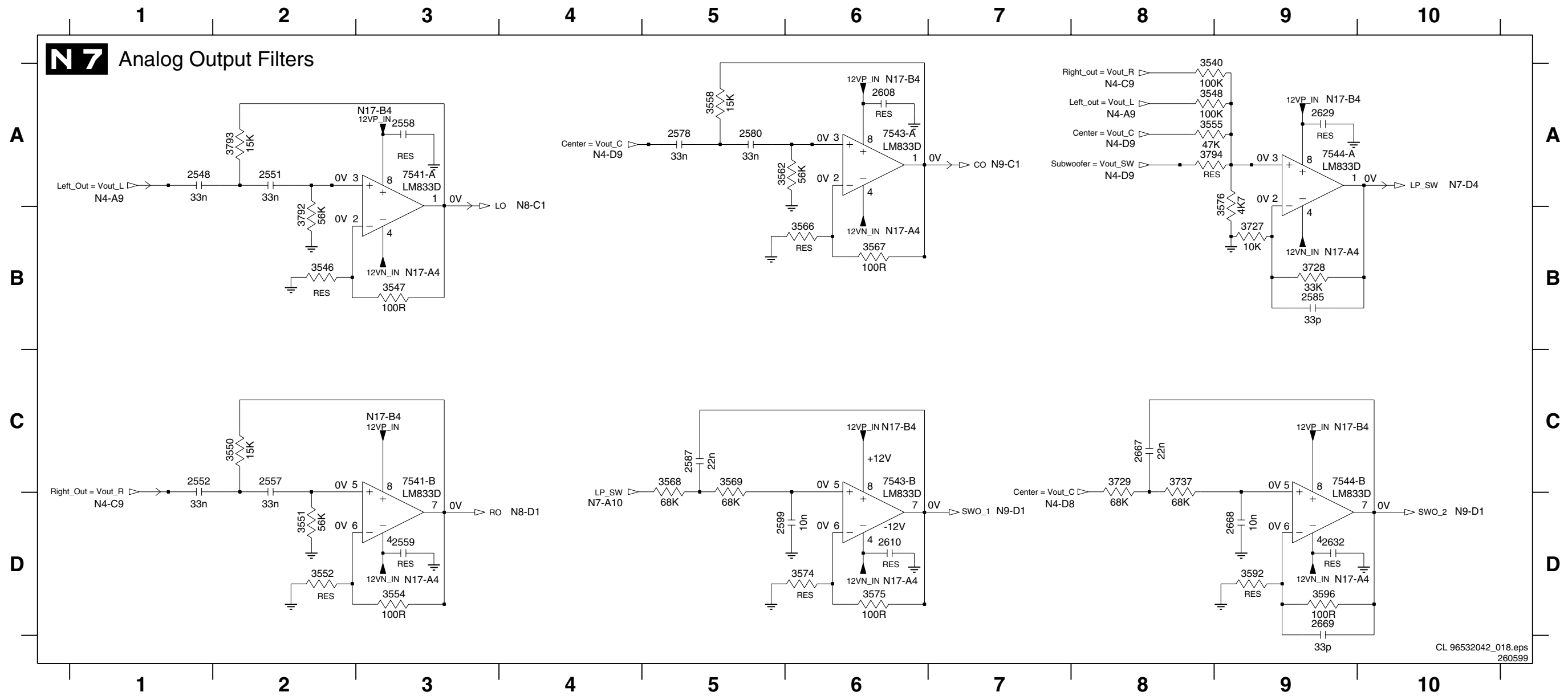
Multi-Channel Sound Module: Analog Input and Downmix

0373 D9	2505 A8	2512 D6	2524 C1	2537 D4	3501 B6	3506 A9	3511 B8	3516 A9	3521 D2	3526 C1	3533 C7	3538 D4	3549 C6	3579 E5	4500 E8	4520 C3	4529 D8	7512 C9	7713 E8
0381 A6	2506 C8	2520 C2	2525 E1	2538 E4	3502 A7	3507 C8	3512 D6	3517 B9	3522 E1	3527 D1	3534 B6	3539 D3	3570 E6	3598 D4	4501 E8	4522 E3	6525 E8	7520-A C2	
2500 A6	2507 B8	2521 E2	2534 C7	2539 A9	3503 C7	3508 C9	3513 C7	3518 C9	3523 E2	3530 A7	3535 C4	3542 E4	3572 D4	3599 E4	4505 A8	4526 B4	7505-A A8	7520-B D2	
2501 C6	2508 D8	2522 D2	2535 C4	2793 C9	3504 B6	3509 B7	3514 C8	3519 D5	3524 C1	3531 A7	3536 C3	3544 A9	3577 D8	3600 E4	4506 B8	4527 E3	7505-B B8	7535-A C4	
2504 B6	2511 E6	2523 E2	2536 E4	3500 A6	3505 A8	3510 B7	3515 A9	3520 C1	3525 D1	3532 B7	3537 C4	3545 B9	3578 D8	3799 E7	4507 B6	4528 D7	7510 A9	7535-B D4	

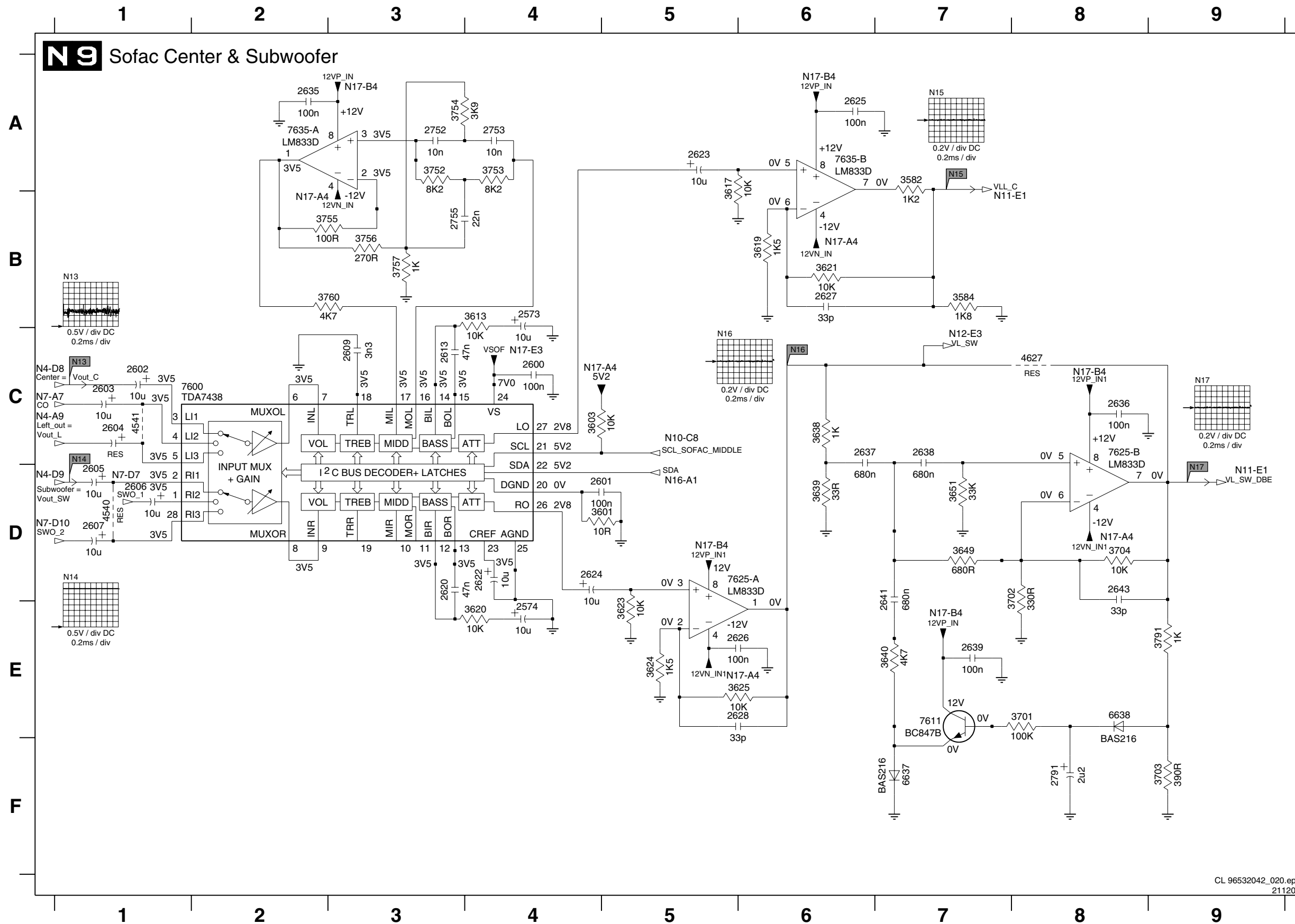


Multi-Channel Sound Module: Analog Output Filters

2548 A1	2557 C2	2578 A5	2587 C5	2610 D6	2667 C8	3540 A8	3548 A8	3552 D2	3558 A5	3567 B6	3574 D6	3592 D9	3728 B9	3792 B2	7541-A A3	7543-B C6
2551 A2	2558 A3	2580 A5	2599 D5	2629 A9	2668 D9	3546 B2	3550 C2	3554 D3	3562 A5	3568 C5	3575 D6	3596 D9	3729 C8	3793 A2	7541-B C3	7544-A A9
2552 C1	2559 D3	2585 B9	2608 A6	2632 D9	2669 D9	3547 B3	3551 D2	3555 A8	3566 B6	3569 C5	3576 A9	3727 B9	3737 C8	3794 A8	7543-A A6	7544-B C9



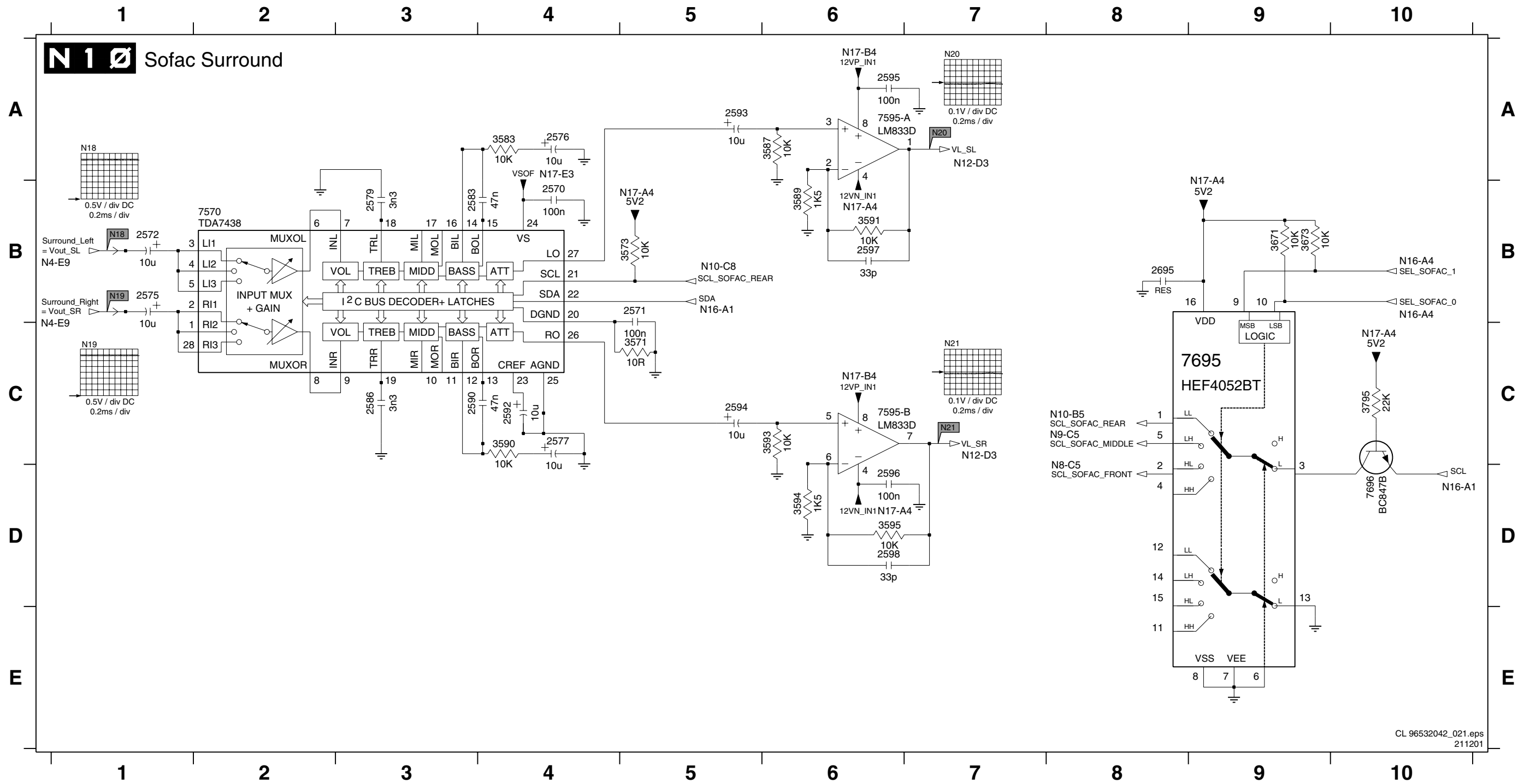
Multi-Channel Sound Module: Sofac Center and Subwoofer



- 2573 B4
- 2574 E4
- 2600 C4
- 2601 D4
- 2602 C1
- 2603 C1
- 2604 C1
- 2605 D1
- 2606 D1
- 2607 D1
- 2609 C3
- 2613 C3
- 2620 D3
- 2622 D4
- 2623 A5
- 2624 D4
- 2625 A6
- 2626 E5
- 2627 B6
- 2628 E5
- 2635 A2
- 2636 C8
- 2637 C6
- 2638 C7
- 2639 E7
- 2641 D7
- 2643 D8
- 2752 A3
- 2753 A4
- 2755 B3
- 2791 F8
- 3582 A7
- 3584 B7
- 3601 D5
- 3603 C4
- 3613 B4
- 3617 A5
- 3619 B6
- 3620 E4
- 3621 B6
- 3623 E5
- 3624 E5
- 3625 E6
- 3638 C6
- 3639 D6
- 3640 E7
- 3649 D7
- 3651 D7
- 3701 E8
- 3702 D8
- 3703 F9
- 3704 D8
- 3752 A3
- 3753 A4
- 3754 A3
- 3755 B2
- 3756 B3
- 3757 B3
- 3760 B3
- 3791 E9
- 4540 D1
- 4541 C1
- 4627 C8
- 6637 F7
- 6638 E8
- 7600 C1
- 7611 E7
- 7625-A D5
- 7625-B C8
- 7635-A A2
- 7635-B A6

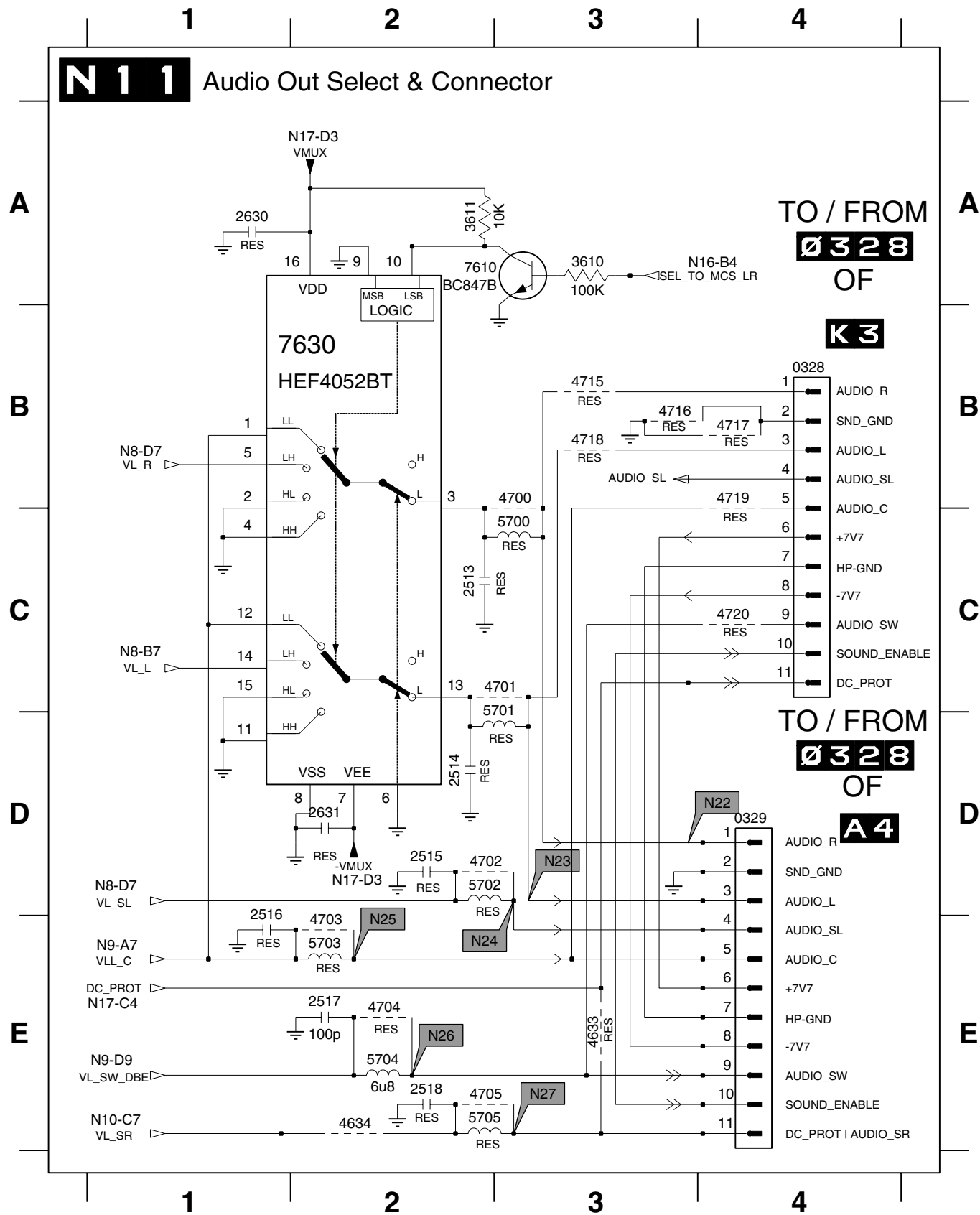
Multi-Channel Sound Module: Sofac Surround

2570 B4	2572 B1	2576 A4	2579 B3	2586 C3	2592 C4	2594 C5	2596 D6	2598 D6	3571 C5	3583 A4	3589 B6	3591 B6	3594 D6	3671 B9	3795 C10	7595-A A6	7695 C8
2571 B5	2575 B1	2577 C4	2583 B3	2590 C3	2593 A5	2595 A6	2597 B6	2695 B8	3573 B5	3587 A6	3590 C4	3593 C6	3595 D6	3673 B9	7570 B2	7595-B C6	7696 D10



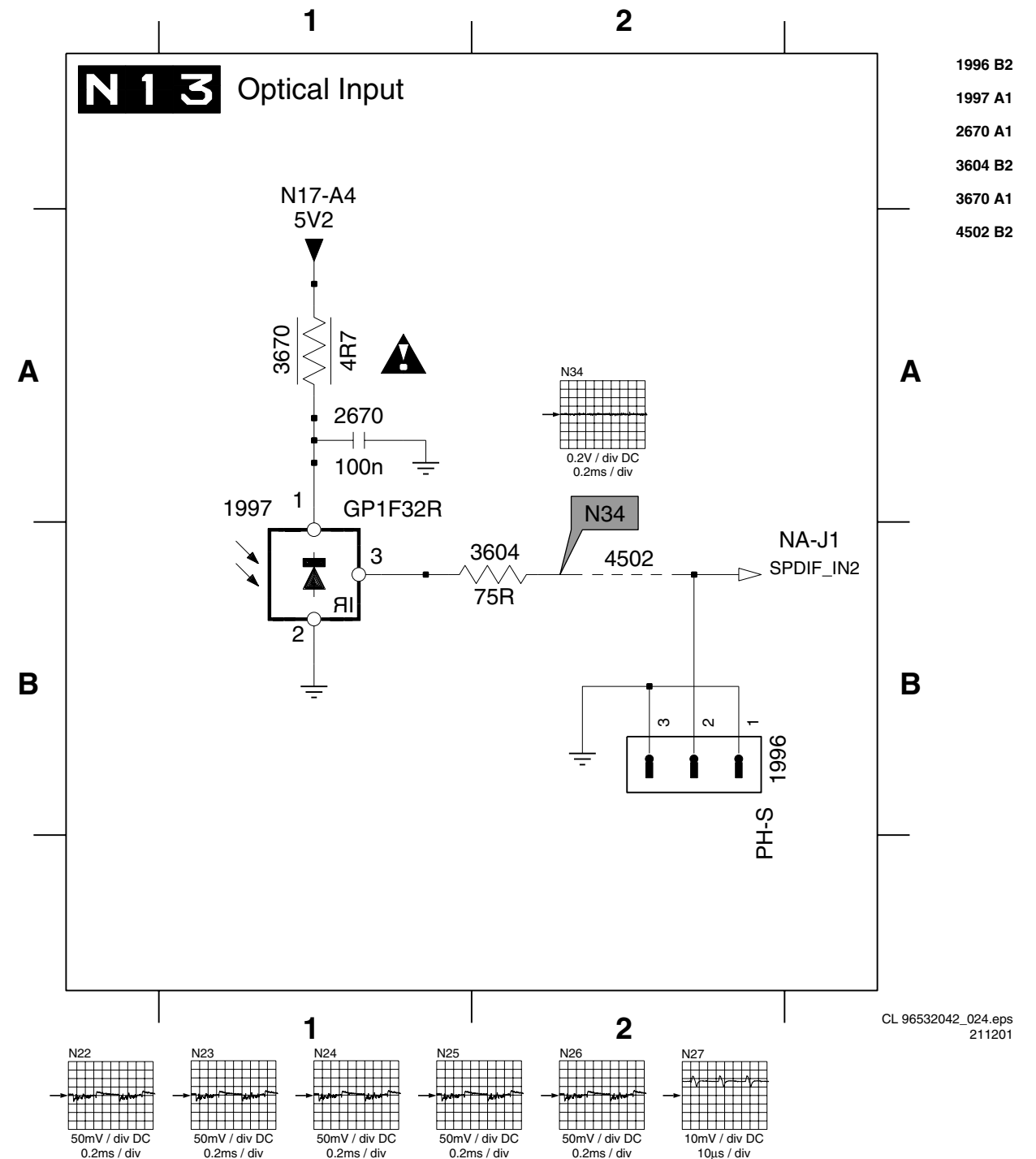
Multi-Channel Sound Module: Audio Out Select and Connector

0328 B4	2514 D2	2517 E2	2631 D2	4633 E3	4701 C3	4704 E2	4716 B3	4719 B4	5701 D3	5704 E2	7630 B1
0329 D4	2515 D2	2518 E2	3610 A3	4634 E2	4702 D2	4705 E2	4717 B4	4720 C4	5702 D2	5705 E2	
2513 C2	2516 E1	2630 A1	3611 A2	4700 B3	4703 E2	4715 B3	4718 B3	5700 C3	5703 E2	7610 A3	



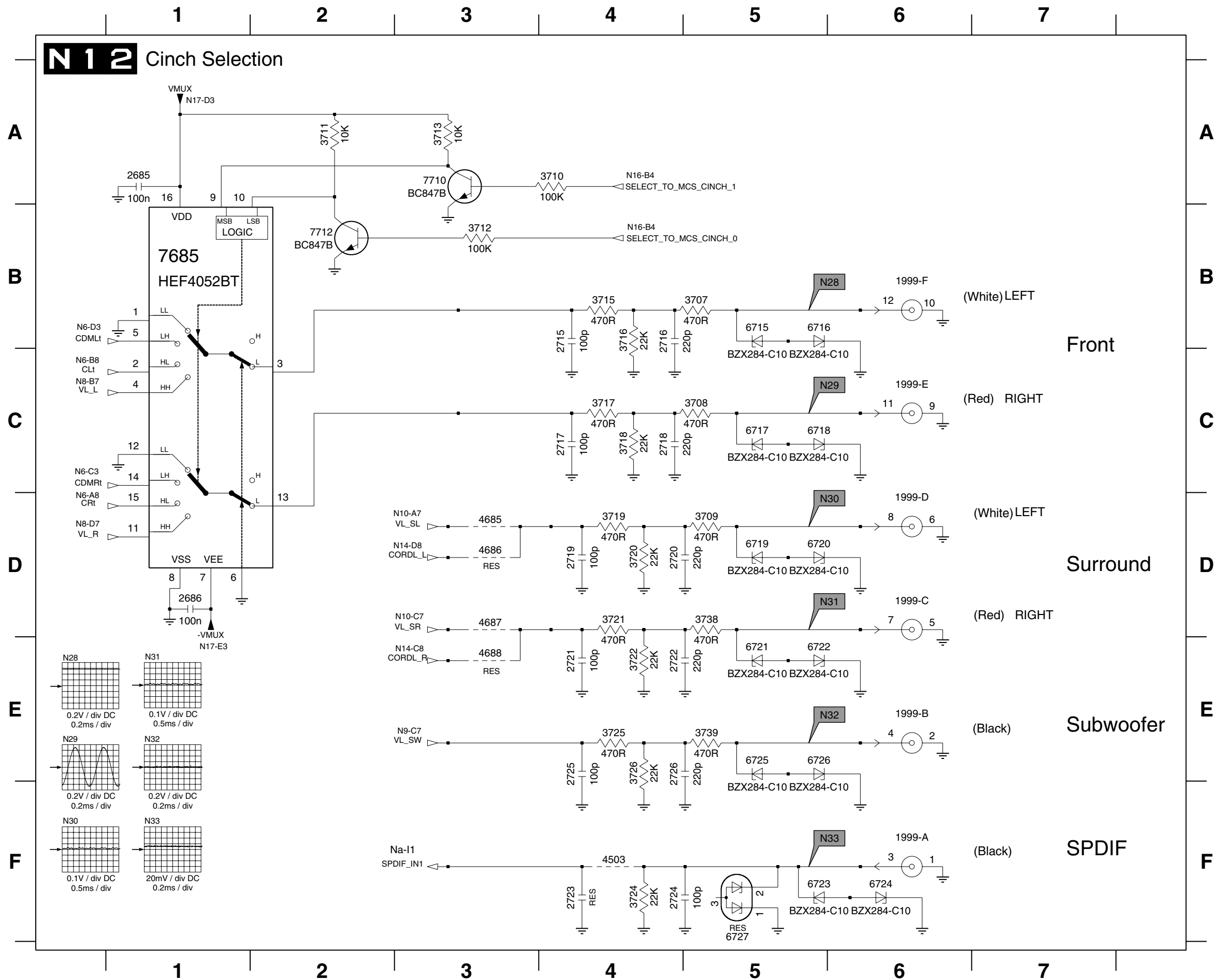
CL 96532042_022.eps
120599

Multi-Channel Sound Module: Optical Input



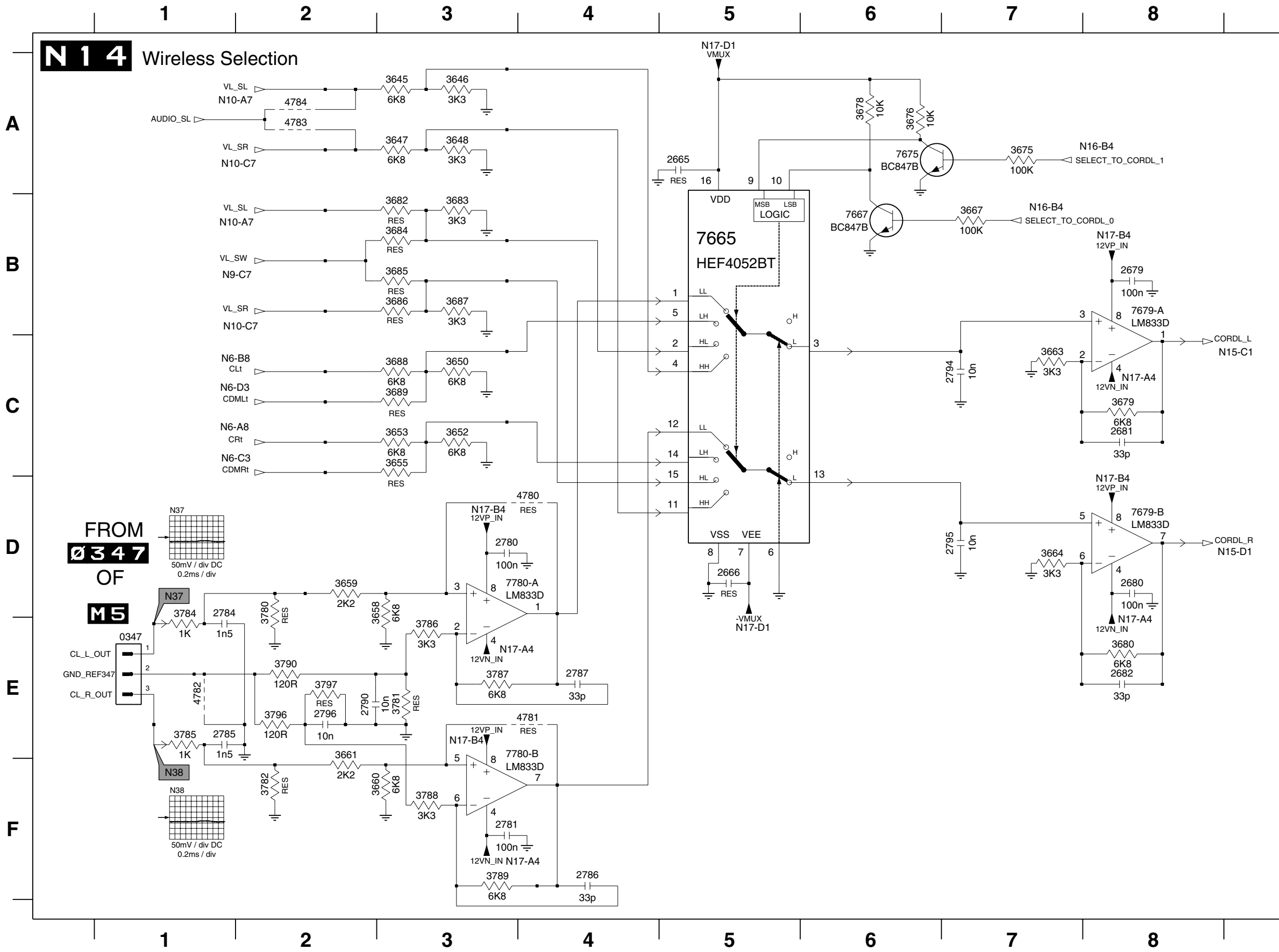
CL 96532042_024.eps
211201

Multi-Channel Sound Module: Cinch Selection



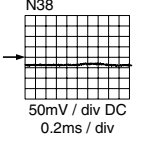
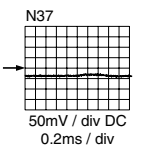
- 1999-A F6
- 1999-B E6
- 1999-C D6
- 1999-D D6
- 1999-E C6
- 1999-F B6
- 2685 A1
- 2686 D1
- 2715 B4
- 2716 B4
- 2717 C4
- 2718 C4
- 2719 D4
- 2720 D4
- 2721 E4
- 2722 E4
- 2723 F4
- 2724 F4
- 2725 E4
- 2726 E4
- 3707 B5
- 3708 C5
- 3709 D5
- 3710 A4
- 3711 A2
- 3712 B3
- 3713 A3
- 3715 B4
- 3716 B4
- 3717 C4
- 3718 C4
- 3719 D4
- 3720 D4
- 3721 D4
- 3722 E4
- 3723 F4
- 3724 F4
- 3725 E4
- 3726 E4
- 3738 D5
- 3739 E5
- 4503 F4
- 4685 D3
- 4686 D3
- 4687 D3
- 4688 E3
- 6715 B5
- 6716 B5
- 6717 C5
- 6718 C5
- 6719 D5
- 6720 D5
- 6721 E5
- 6722 E5
- 6723 F5
- 6724 F6
- 6725 E5
- 6726 E5
- 6727 F5
- 7685 B1
- 7710 A3
- 7712 B2

Multi-Channel Sound Module: Wireless Selection



N14 Wireless Selection

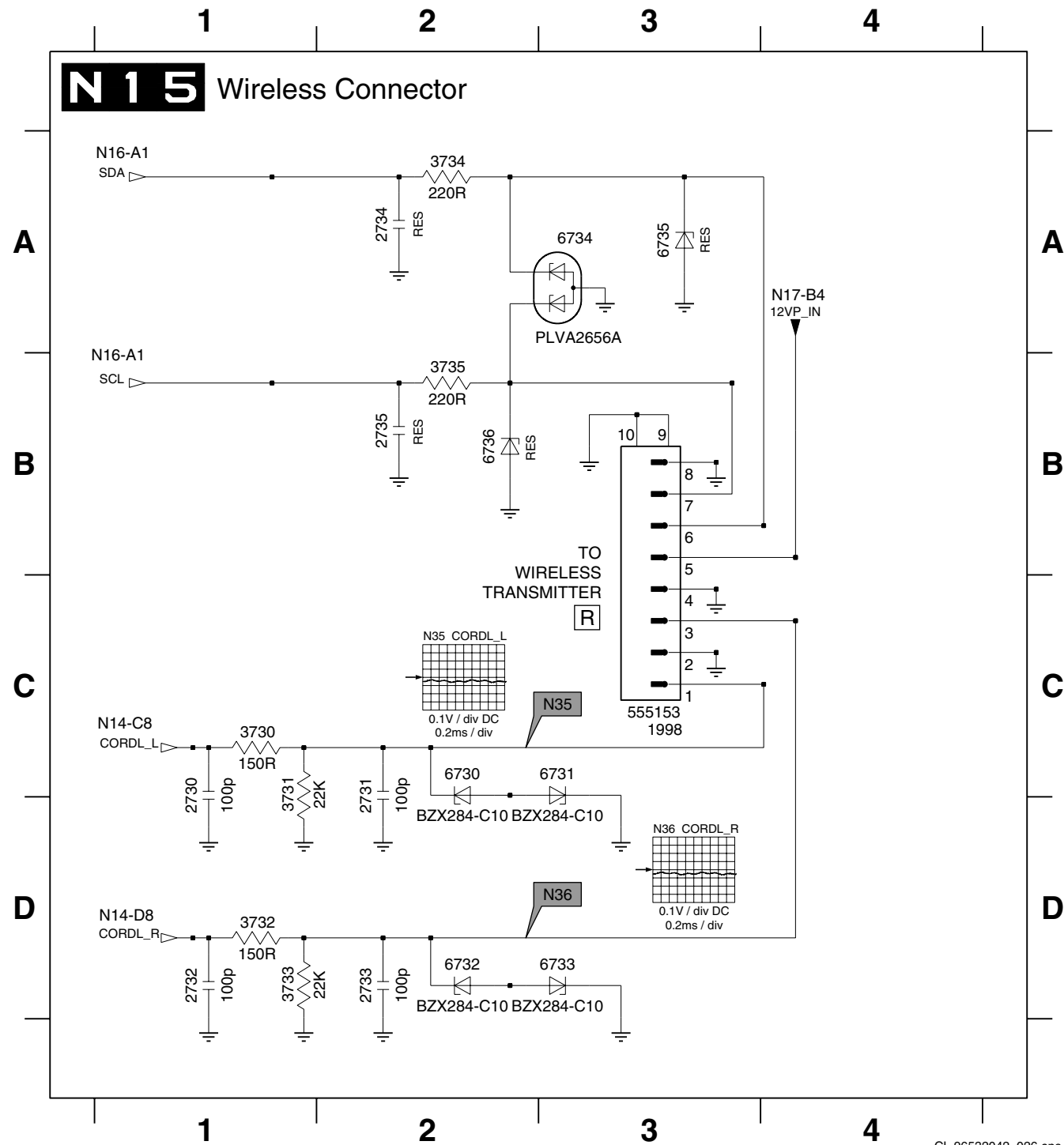
FROM
Ø347
OF
M5



- 0347 E1
- 2665 A5
- 2666 D5
- 2679 B8
- 2680 D8
- 2681 C8
- 2682 E8
- 2780 D3
- 2781 F3
- 2784 D1
- 2785 E1
- 2786 F4
- 2787 E4
- 2790 E2
- 2794 C7
- 2795 D7
- 2796 E2
- 3645 A3
- 3646 A3
- 3647 A3
- 3648 A3
- 3650 C3
- 3652 C3
- 3653 C3
- 3655 C3
- 3658 D3
- 3659 D2
- 3660 F3
- 3661 E2
- 3663 C7
- 3664 D7
- 3667 B7
- 3675 A7
- 3676 A6
- 3678 A6
- 3679 C8
- 3680 E8
- 3682 B3
- 3683 B3
- 3684 B3
- 3685 B3
- 3686 B3
- 3687 B3
- 3688 C3
- 3689 C3
- 3780 D2
- 3781 E3
- 3782 F2
- 3784 D1
- 3785 E1
- 3786 E3
- 3787 E3
- 3788 F3
- 3789 F3
- 3790 E2
- 3796 E2
- 3797 E2
- 4780 D4
- 4781 E4
- 4782 E1
- 4783 A2
- 4784 A2
- 7665 B5
- 7667 B6
- 7675 A6
- 7679-A B8
- 7679-B D8
- 7780-A D3
- 7780-B E3

Multi-Channel Sound Module: Wireless Connector

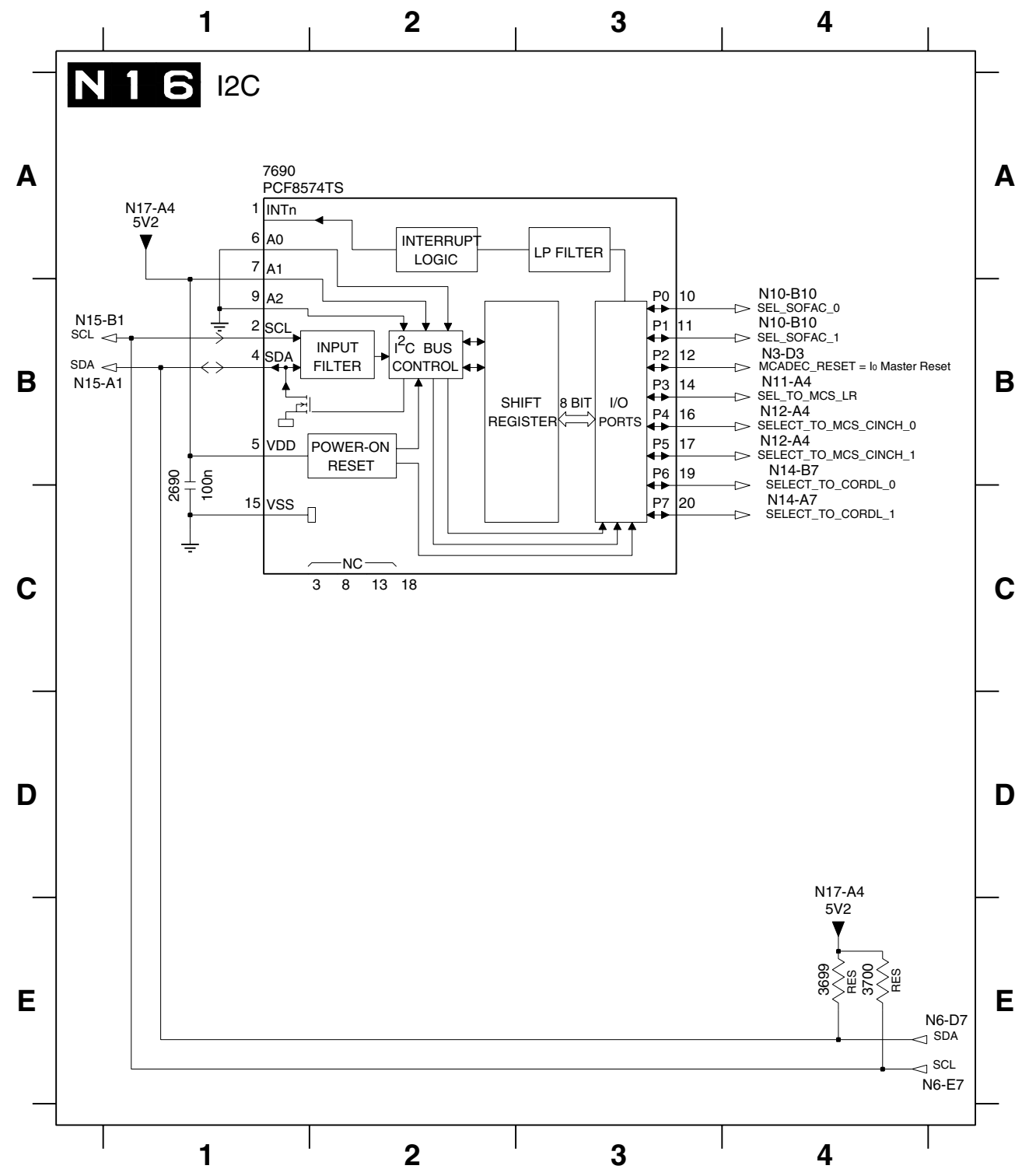
1998 C3 2731 C2 2733 D2 2735 B2 3731 C1 3733 D1 3735 B2 6731 C3 6733 D3 6735 A3
 2730 C1 2732 D1 2734 A2 3730 C1 3732 D1 3734 A2 6730 C2 6732 D2 6734 A3 6736 B2



CL 96532042_026.eps
211201

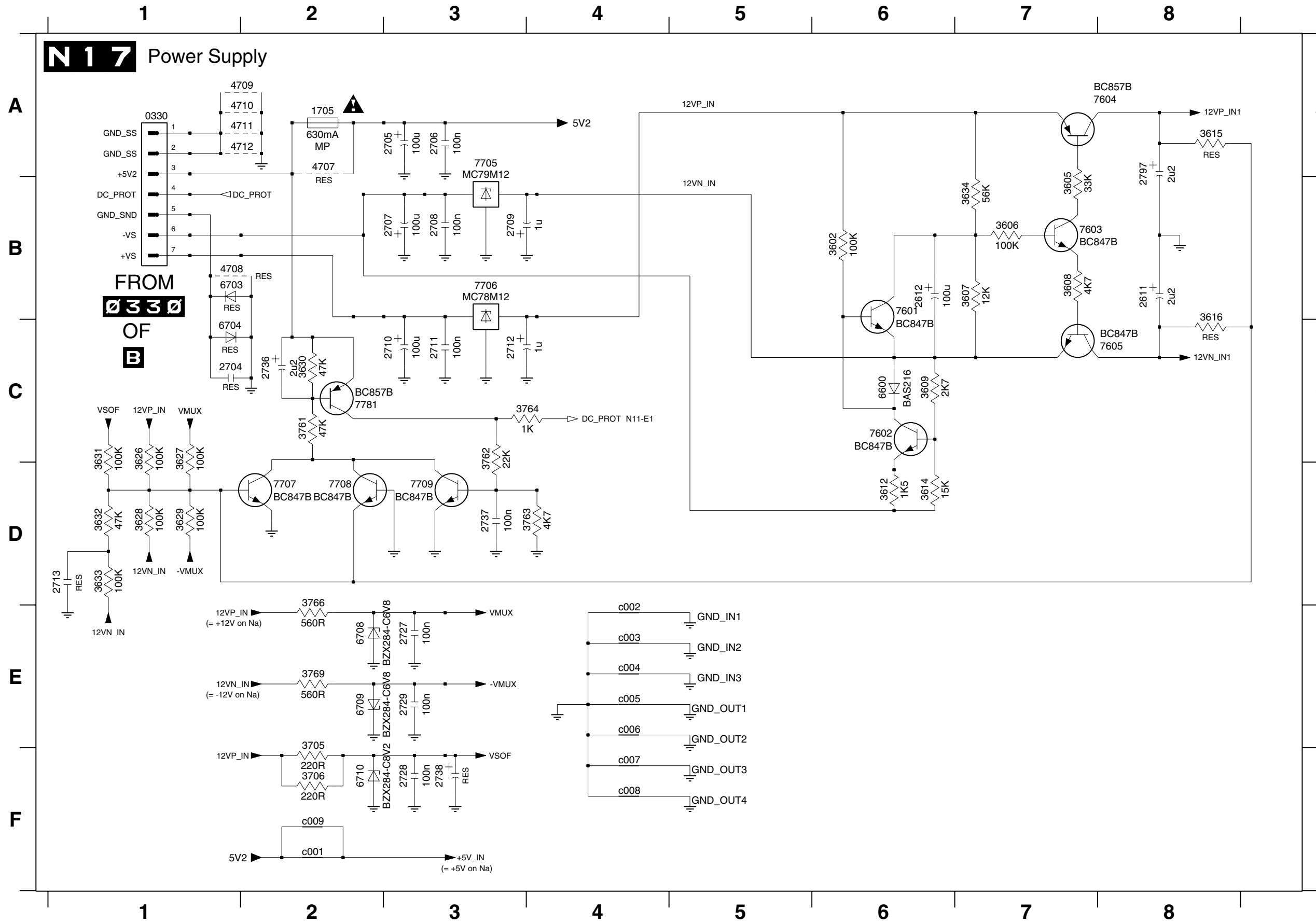
Multi-Channel Sound Module: I²C

2690 B1 3699 E4 3700 E4 7690 A1



CL 96532042_027.eps
180599

Multi-Channel Sound Module: Power Supply



- 0330 A1
- 1705 A2
- 2611 B8
- 2612 B6
- 2704 C1
- 2705 A3
- 2706 A3
- 2707 B3
- 2708 B3
- 2709 B3
- 2710 C3
- 2711 C3
- 2712 C3
- 2713 D1
- 2727 E3
- 2728 F3
- 2729 E3
- 2736 C2
- 2737 D3
- 2738 F3
- 2797 A8
- 3602 B6
- 3605 B7
- 3606 B7
- 3607 B7
- 3608 B7
- 3609 C6
- 3612 D6
- 3614 D6
- 3615 A8
- 3616 C8
- 3626 C1
- 3627 C1
- 3628 D1
- 3629 D1
- 3630 C2
- 3631 C1
- 3632 D1
- 3633 D1
- 3634 B7
- 3705 F2
- 3706 F2
- 3761 C2
- 3762 C3
- 3763 D4
- 3764 C4
- 3766 E2
- 3769 E2
- 4707 A2
- 4708 B1
- 4709 A2
- 4710 A2
- 4711 A2
- 4712 A2
- 6600 C6
- 6703 B1
- 6704 C1
- 6708 E2
- 6710 F2
- 6701 B6
- 7602 C6
- 7603 B7
- 7604 A8
- 7605 C8
- 7705 A3
- 7706 B3
- 7707 D2
- 7708 D2
- 7709 D3
- 7781 C2
- c001 F2
- c002 E4
- c003 E4
- c004 E4
- c005 E4
- c006 E4
- c007 F4
- c008 F4
- c009 F2

Layout MCS Module (Inner Side)

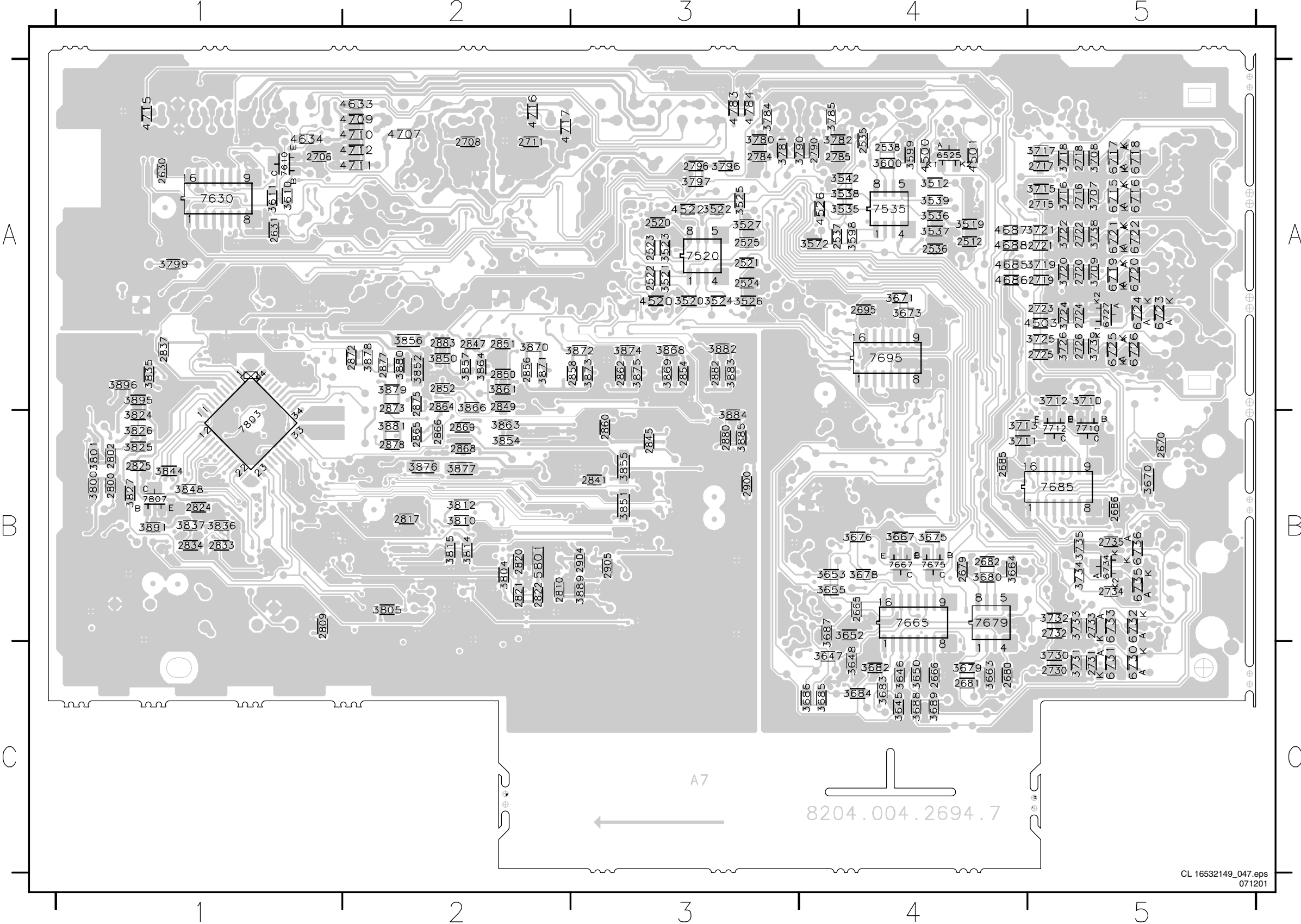
0328 A3	1805 B5	2504 A1	2515 A5	2542 A2	2553 A1	2563 A2	2571 B1	2579 B1	2593 B2	2601 B2	2609 B2	2624 B2	2636 B2	2669 A3	2713 A5	2741 A1	2753 B1	2794 C2	2815 B4	2829 A5	2840 B3	2857 A3	2876 B4	2889 B4	3582 B1	3751 A1	4705 A5
0329 A5	1806 B5	2505 A1	2516 A5	2543 A2	2555 A1	2564 A2	2572 A2	2580 A3	2594 A2	2602 B2	2610 A3	2625 B1	2637 A2	2690 A5	2727 A4	2743 A1	2755 B1	2795 B2	2816 B4	2830 A5	2842 A4	2859 A3	2879 A3	2890 B4	3583 A1	3752 B1	4708 A4
0330 A4	1807 B5	2506 A1	2517 A5	2545 A2	2556 A2	2565 A2	2573 B1	2583 A1	2595 A2	2603 B2	2611 A3	2626 B2	2638 B3	2704 A4	2728 A4	2744 A1	2780 A2	2797 A4	2818 B4	2831 B5	2843 A4	2861 A3	2881 A3	2891 B4	3584 B1	3753 B1	4718 A5
0347 A3	1996 A5	2507 A2	2518 A5	2546 A2	2557 A4	2566 A2	2574 B1	2585 A3	2596 B2	2604 B1	2612 A4	2627 B1	2639 B2	2705 A4	2729 A5	2745 A1	2781 A3	2807 B5	2819 B4	2832 A5	2844 B3	2863 B4	2884 B4	2892 B5	3585 A2	3754 B1	4719 A5
0373 A2	1997 B1	2508 A1	2534 A1	2548 A4	2558 A4	2567 A2	2575 A2	2586 B1	2597 B2	2605 B2	2613 B1	2628 B2	2641 B3	2707 A4	2736 A4	2746 A1	2786 A2	2811 C4	2823 A5	2835 B4	2846 A3	2867 B4	2885 B5	2893 B5	3587 B2	3755 B1	4720 A5
0381 A1	1998 B1	2511 A2	2539 A2	2549 A2	2559 A4	2568 A2	2576 B1	2587 A3	2598 A2	2606 B2	2620 B2	2629 A3	2643 B2	2709 A5	2737 A5	2747 A1	2787 A3	2812 B4	2826 A5	2836 A5	2848 A4	2870 B4	2886 C4	2894 B5	3589 B2	3756 B1	4780 A3
1705 A4	2500 A1	2513 A5	2540 A2	2551 A4	2560 A2	2569 A1	2577 A1	2590 A1	2599 A3	2607 B2	2622 B2	2632 A3	2667 A3	2710 A4	2738 A5	2749 A1	2791 B3	2813 C4	2827 B5	2838 B5	2853 A3	2871 A4	2887 C4	2901 B3	3590 A1	3757 C1	4781 A2
1804 B4	2501 A1	2514 A5	2541 A2	2552 A4	2562 A2	2570 B2	2578 A3	2592 B1	2600 B2	2608 A3	2623 B1	2635 B1	2668 A3	2712 A3	2740 A1	2752 B1	2793 A2	2814 C4	2828 B5	2839 B5	2855 A4	2874 B4	2888 B4	2903 B4	3591 B2	3758 A1	4782 A3



2899 B4	3582 B1	3751 A1	4705 A5
2890 B4	3583 A1	3752 B1	4708 A4
2891 B4	3584 B1	3753 B1	4718 A5
2892 B5	3585 A2	3754 B1	4719 A5
2893 B5	3587 B2	3755 B1	4720 A5
2894 B5	3589 B2	3756 B1	4780 A3
2901 B3	3590 A1	3757 C1	4781 A2
2903 B4	3591 B2	3758 A1	4782 A3
2906 B3	3592 A3	3759 A1	5700 A5
2907 B3	3593 A2	3760 B1	5701 A5
2908 B3	3594 A2	3761 A5	5702 A5
2909 B5	3595 A2	3762 A5	5703 A5
3500 A1	3596 A3	3763 A5	5704 A5
3501 A1	3601 B2	3764 A5	5705 A5
3502 A1	3602 A3	3766 A5	6600 A3
3503 A1	3603 C2	3769 A5	6637 B2
3504 A1	3604 B1	3786 A3	6638 B2
3505 A2	3605 A3	3787 A3	6703 A4
3506 A2	3606 A4	3788 A2	6704 A4
3507 A2	3607 A3	3789 A2	6708 A5
3508 A2	3608 A3	3791 B2	6709 A5
3509 A1	3609 A3	3792 A4	6710 A4
3510 A1	3612 A3	3793 A4	6801 C5
3511 A2	3613 B1	3794 A3	7505 A1
3513 A1	3614 A3	3795 A2	7510 A2
3514 A1	3615 A4	3803 B5	7512 A2
3515 A2	3616 A4	3807 B4	7540 A2
3516 A2	3617 B1	3808 C4	7541 A4
3517 A2	3619 B1	3809 B4	7543 A3
3518 A2	3620 B2	3811 C4	7544 A3
3530 A1	3621 B1	3813 C4	7565 A2
3531 A1	3623 B2	3816 C4	7570 B1
3532 A1	3624 B2	3817 B5	7595 A2
3533 A1	3625 B2	3818 C4	7600 B2
3534 A1	3626 A5	3819 C4	7601 A3
3540 A3	3627 A5	3820 B4	7602 A3
3541 A2	3628 A5	3821 C4	7603 A4
3542 A2	3629 A5	3822 A5	7604 A4
3544 A2	3630 A5	3823 A5	7605 A3
3545 A2	3631 A5	3828 A5	7611 B2
3546 A4	3632 A5	3829 A5	7625 B2
3547 A4	3633 A5	3830 A5	7635 B1
3548 A3	3634 A4	3831 A5	7690 A5
3549 A1	3638 B2	3834 B5	7696 A2
3550 A4	3639 B2	3838 A5	7705 A4
3551 A4	3640 B2	3839 A5	7706 A4
3552 A4	3649 B2	3840 A5	7707 A5
3553 A2	3651 B2	3841 A4	7708 A5
3554 A4	3658 A3	3842 B5	7709 A5
3555 A3	3659 A3	3843 B5	7713 A5
3556 A2	3660 A2	3849 B5	7740 A1
3557 A2	3661 A2	3858 A4	7780 A2
3558 A3	3699 A5	3859 A4	7781 A5
3559 A2	3700 A5	3865 A4	7800 B3
3560 A2	3701 B2	3886 B5	7801 B4
3561 A2	3702 B2	3888 B5	7802 A5
3562 A3	3703 B2	3890 B4	7804 A4
3563 A2	3704 B2	3892 B5	7805 A3
3564 A2	3705 A4	3893 B5	7806 B4
3565 A2	3706 A4	3894 B5	
3566 A3	3727 A3	4502 A5	
3567 A3	3728 A3	4505 A2	
3568 A3	3729 A3	4506 A1	
3569 A3	3737 A3	4507 A1	
3570 A2	3740 A1	4527 A2	
3571 B1	3741 A1	4528 A2	
3573 B1	3742 A1	4529 A5	
3574 A3	3743 A1	4540 B2	
3575 A3	3744 A1	4541 B2	
3576 A3	3745 A1	4627 B2	
3577 A5	3746 A1	4700 A5	
3578 A5	3747 A1	4701 A5	
3579 A2	3748 A1	4702 A5	
3580 A2	3749 A1	4703 A5	
3581 A2	3750 A1	4704 A5	

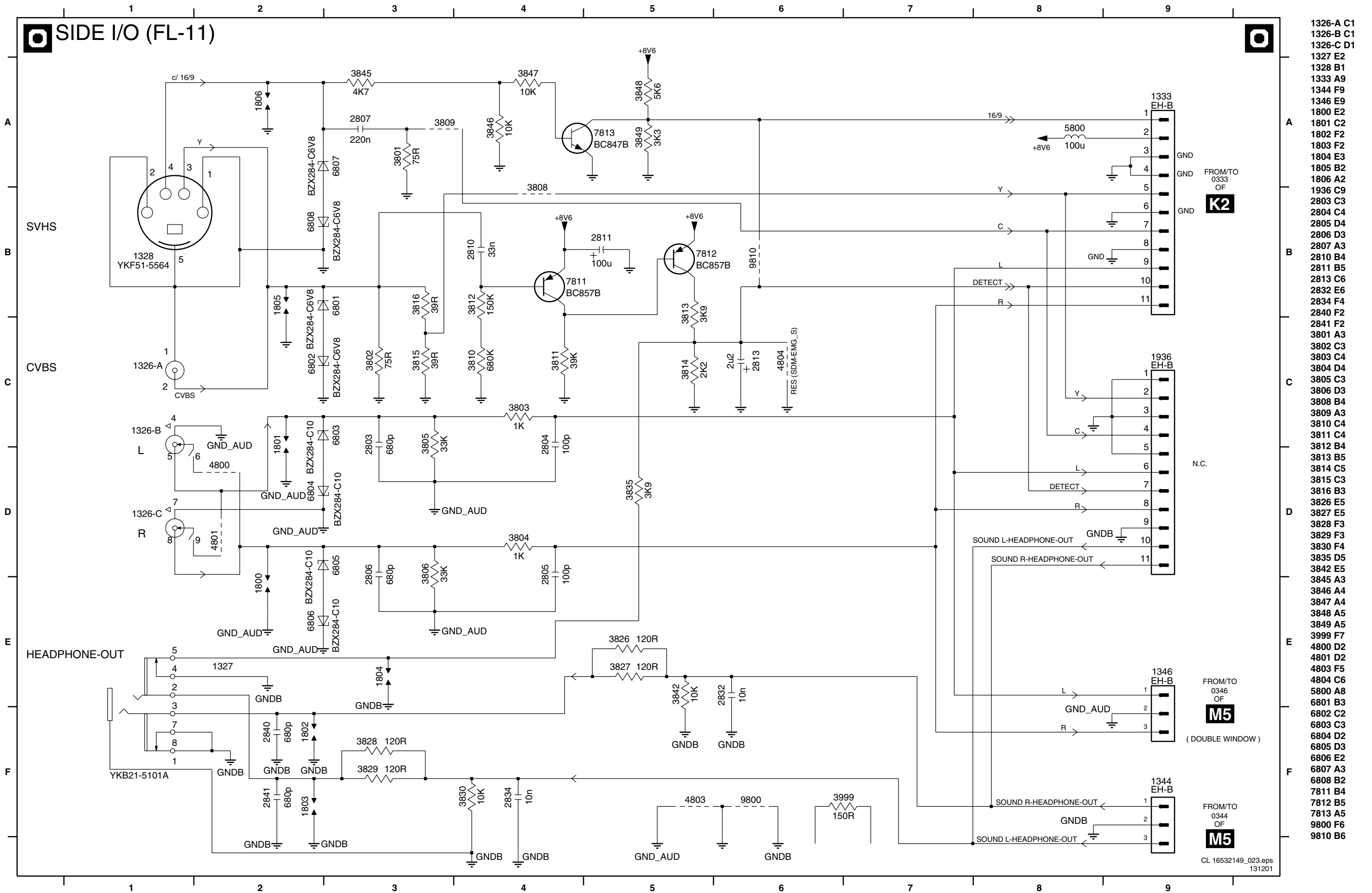
Layout MCS Module (Outer Side)

2512 A4	2536 A4	2679 B4	2708 A2	2721 A5	2732 C5	2800 B1	2824 B1	2849 B2	2862 A3	2875 A2	2905 B3	3525 A3	3542 A4	3646 C4	3664 B4	3679 C4	3688 C4	3713 B4	3891 B1
2520 A3	2537 A4	2680 C4	2711 A2	2722 A5	2733 B5	2802 B1	2825 B1	2850 A2	2864 B2	2877 A2	3512 A4	3526 A3	3572 A4	3647 C4	3667 B4	3680 B4	3689 C4	3715 A5	3895 A1
2521 A3	2538 A4	2681 C4	2715 A5	2723 A5	2734 B5	2809 B1	2833 B1	2851 A2	2865 B2	2878 B2	3519 A4	3527 A3	3598 A4	3648 C4	3670 B5	3682 C4	3707 A5	3716 A5	3896 A1
2522 A3	2630 A1	2682 B4	2716 A5	2724 A5	2735 B5	2810 B2	2834 B1	2852 A2	2866 B2	2880 B3	3520 A3	3535 A4	3599 A4	3650 C4	3671 A4	3683 C4	3708 A5	3717 A5	4500 A4
2523 A3	2631 A1	2685 B4	2717 A5	2725 A5	2784 A3	2817 B2	2837 A1	2854 A3	2868 B2	2882 A3	3521 A3	3536 A4	3600 A4	3652 C4	3673 A4	3684 C4	3709 A5	3718 A5	4501 A4
2524 A3	2665 B4	2686 B5	2718 A5	2726 A5	2785 A4	2820 B2	2841 B3	2856 A2	2869 B2	2883 A2	3522 A3	3537 A4	3610 A1	3653 B4	3675 B4	3685 C4	3710 B5	3719 A5	4503 A5
2525 A3	2666 C4	2695 A4	2719 A5	2730 C5	2790 A4	2821 B2	2845 B3	2858 A2	2872 A1	2900 B3	3523 A3	3538 A4	3611 A1	3655 B4	3676 B4	3686 C4	3711 B4	3720 A5	4520 A3
2535 A4	2670 B5	2706 A1	2720 A5	2731 C5	2796 A3	2822 B2	2847 A2	2860 B3	2873 B2	2904 B3	3524 A3	3539 A4	3645 C4	3663 C4	3678 B4	3687 B4	3712 B5	3721 A5	4522 A3



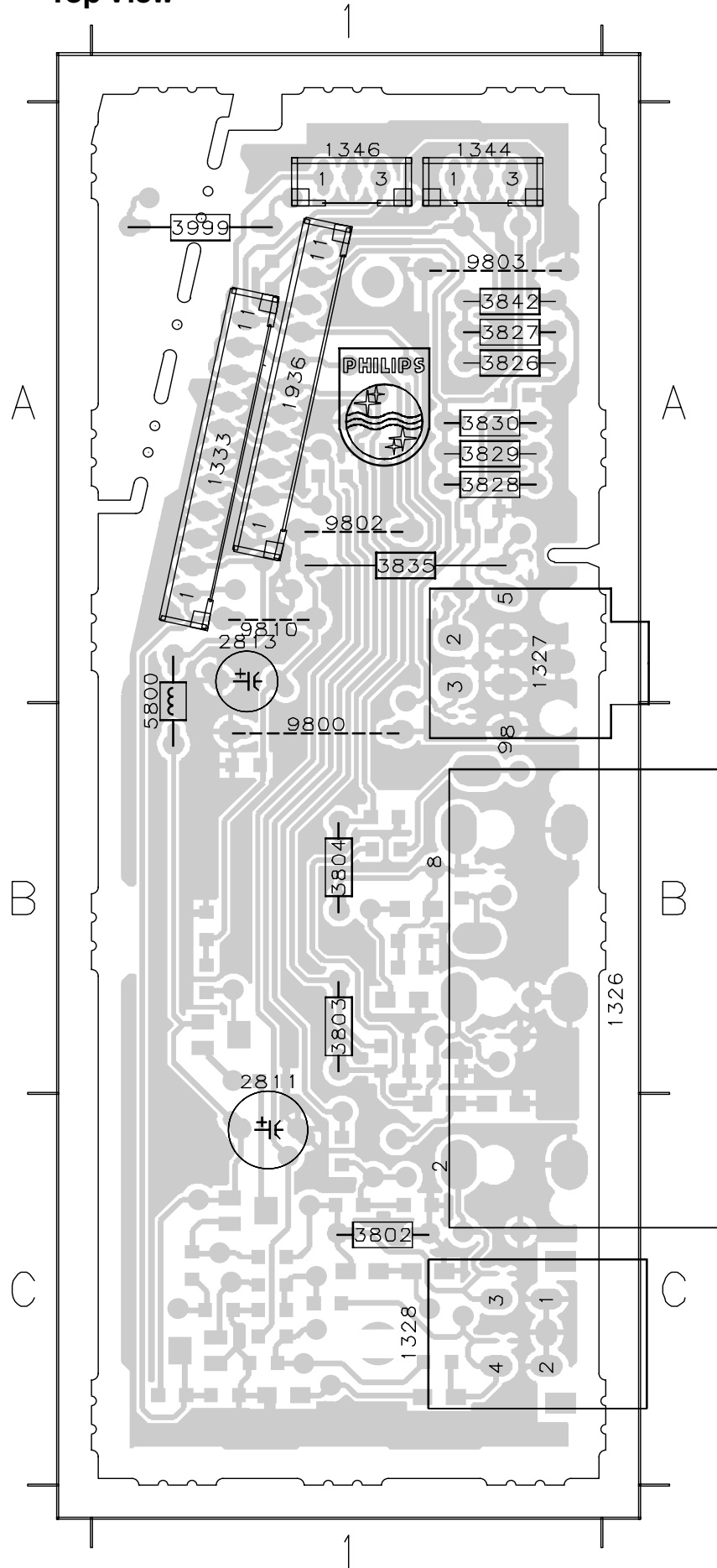
3722 A5	4526 A4
3724 A5	4633 A2
3725 A5	4634 A1
3726 A5	4685 A4
3730 C5	4686 A4
3731 C5	4687 A4
3732 B5	4688 A4
3733 B5	4707 A2
3734 B5	4709 A2
3735 B5	4710 A2
3738 A5	4711 A2
3739 A5	4712 A2
3780 A3	4715 A1
3781 A3	4716 A2
3782 A4	4717 A2
3784 A3	4783 A3
3785 A4	4784 A3
3790 A4	5801 B2
3796 A3	6525 A4
3797 A3	6715 A5
3799 A1	6716 A5
3800 B1	6717 A5
3801 B1	6718 A5
3804 B2	6719 A5
3805 B2	6720 A5
3810 B2	6721 A5
3812 B2	6722 A5
3814 B2	6723 A5
3815 B2	6724 A5
3824 B1	6725 A5
3825 B1	6726 A5
3826 B1	6727 A5
3827 B1	6730 C5
3835 A1	6731 C5
3836 B1	6732 B5
3837 B1	6733 B5
3844 B1	6734 B5
3848 B1	6735 B5
3850 A2	6736 B5
3851 B3	7520 A3
3852 A2	7535 A4
3854 B2	7610 A1
3855 B3	7630 A1
3856 A2	7665 B4
3857 A2	7667 B4
3861 A2	7675 B4
3863 B2	7679 B4
3864 A2	7685 B5
3866 B2	7695 A4
3868 A3	7710 A5
3869 A3	7712 A5
3870 A2	7803 B1
3871 A2	7807 B1
3872 A3	
3873 A3	
3874 A3	
3875 A3	
3876 B2	
3877 B2	
3878 A2	
3879 A2	
3880 A2	
3881 B2	
3882 A3	
3883 A3	
3884 A3	
3885 B3	
3889 B3	

Side I/O Panel: FL11



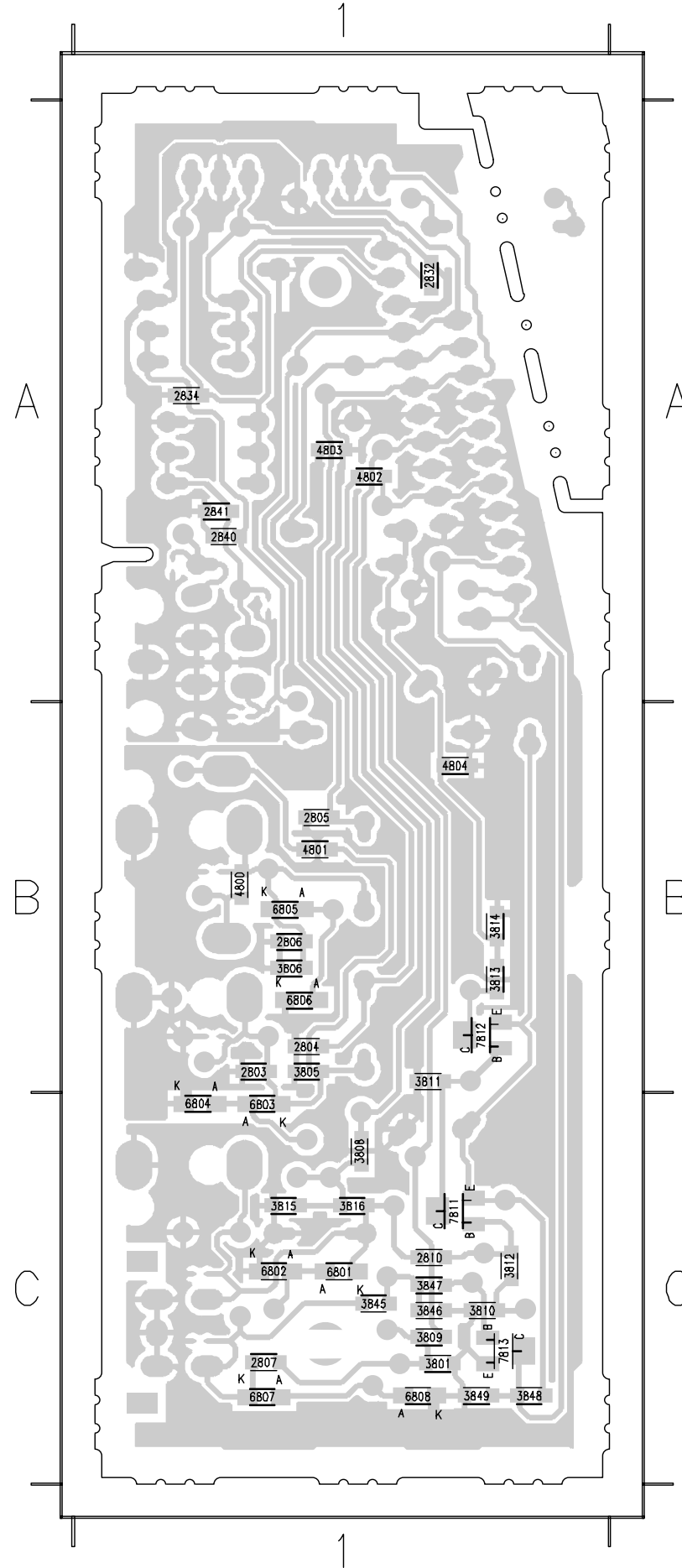
Layout Side I/O Panel

Top View



- 1326 B1
- 1327 A1
- 1328 C1
- 1333 A1
- 1344 A1
- 1346 A1
- 1936 A1
- 2811 B1
- 2813 A1
- 3802 C1
- 3803 B1
- 3804 B1
- 3826 A1
- 3827 A1
- 3828 A1
- 3829 A1
- 3830 A1
- 3835 A1
- 3842 A1
- 3828 A1
- 5800 A1
- 9800 B1
- 9802 A1
- 9803 A1
- 9810 A1

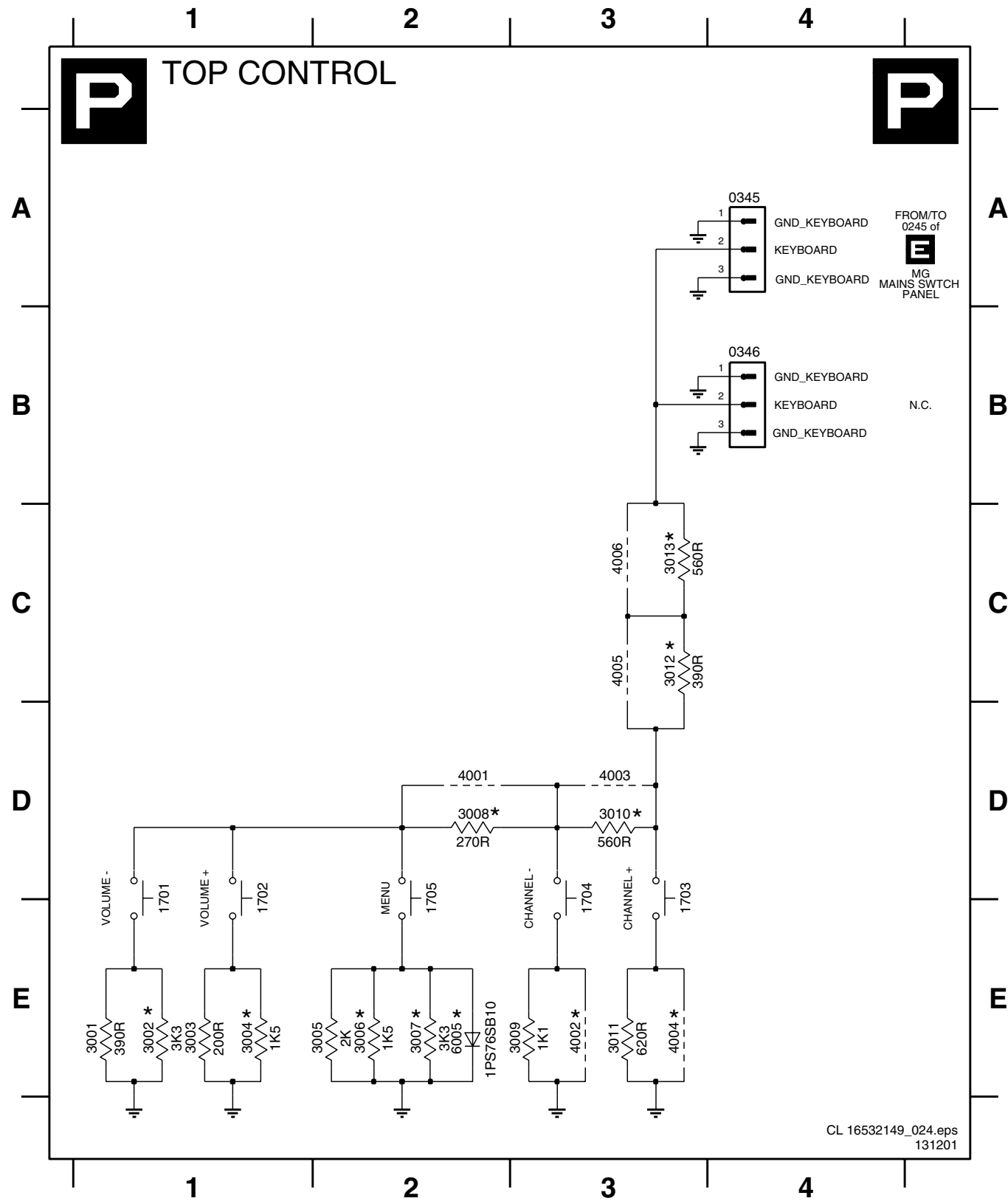
Bottom View



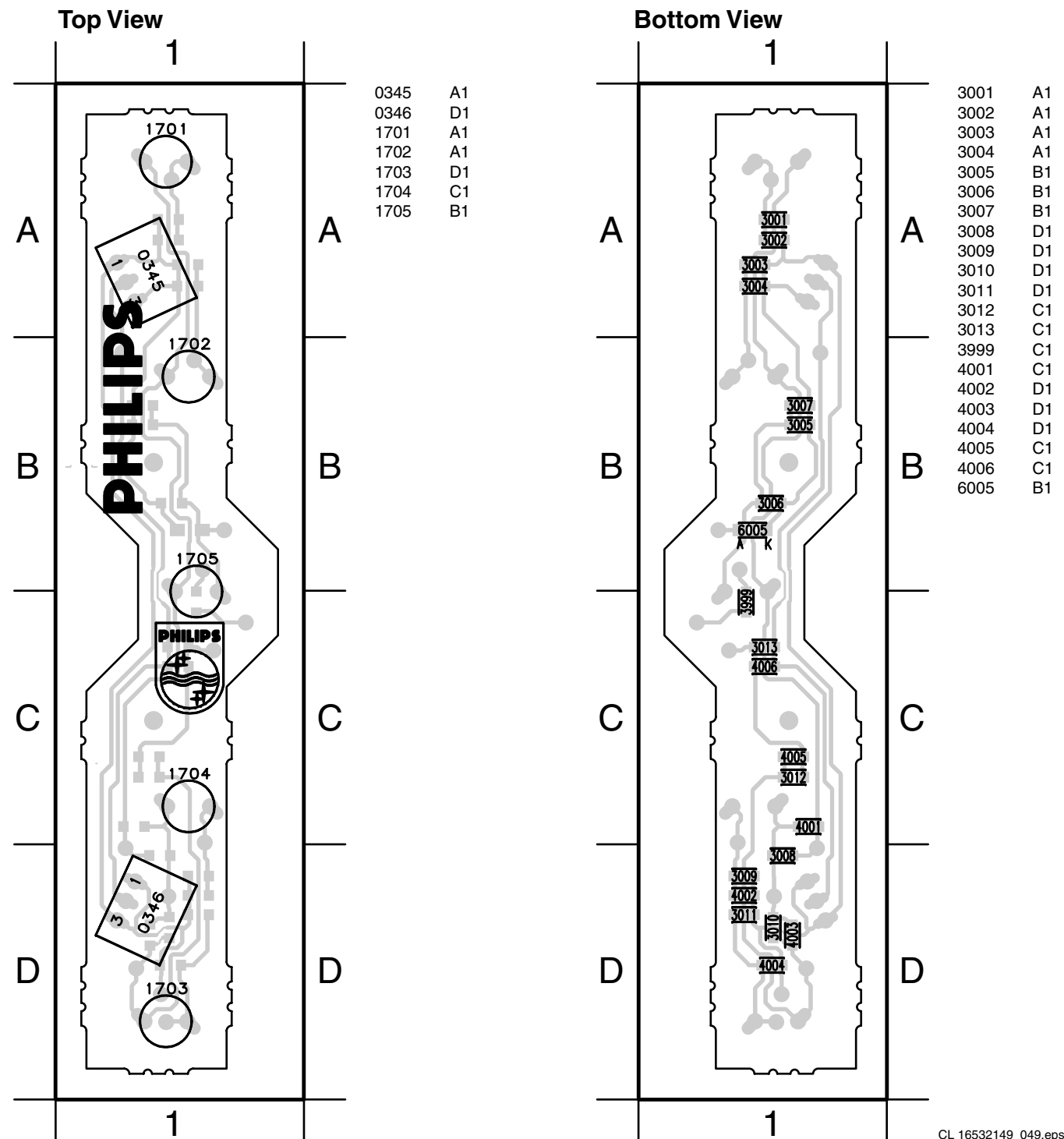
- 2803 B1
- 2804 B1
- 2805 B1
- 2806 B1
- 2807 C1
- 2810 C1
- 2832 A1
- 2834 A1
- 2840 A1
- 2841 A1
- 3801 C1
- 3805 B1
- 3806 B1
- 3808 C1
- 3809 C1
- 3810 C1
- 3811 B1
- 3812 C1
- 3813 B1
- 3814 B1
- 3815 C1
- 3816 C1
- 3845 C1
- 3846 C1
- 3847 C1
- 3848 C1
- 3849 C1
- 4800 B1
- 4801 B1
- 4802 A1
- 4803 A1
- 4804 B1
- 6801 C1
- 6802 C1
- 6803 B1
- 6804 C1
- 6805 B1
- 6806 B1
- 6807 C1
- 6808 C1
- 7811 C1
- 7812 B1
- 7813 C1

Top Control Panel

0345 A4	1703 D3	3002 E1	3006 E2	3010 D3	3999 D4	4004 E3
0346 B4	1704 D3	3003 E1	3007 E2	3011 E3	4001 D2	4005 C3
1701 D1	1705 D2	3004 E1	3008 D2	3012 C3	4002 E3	4006 C3
1702 D1	3001 E1	3005 E2	3009 E3	3013 C3	4003 D3	6005 E2



Layout Top Control Panel

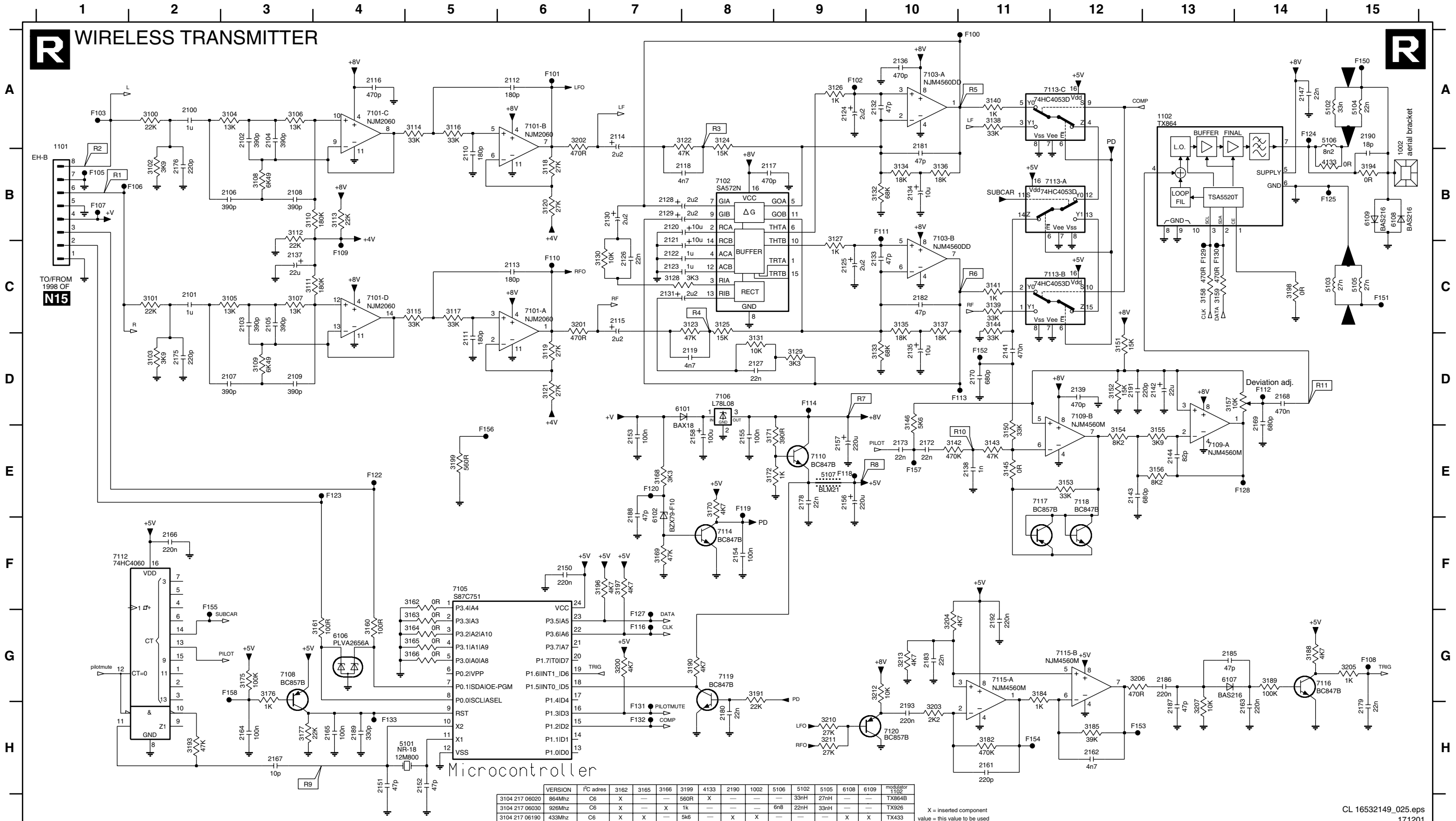


0345	A1
0346	D1
1701	A1
1702	A1
1703	D1
1704	C1
1705	B1

3001	A1
3002	A1
3003	A1
3004	A1
3005	B1
3006	B1
3007	B1
3008	D1
3009	D1
3010	D1
3011	D1
3012	C1
3013	C1
3999	C1
4001	C1
4002	D1
4003	D1
4004	D1
4005	C1
4006	C1
6005	B1

Wireless Transmitter

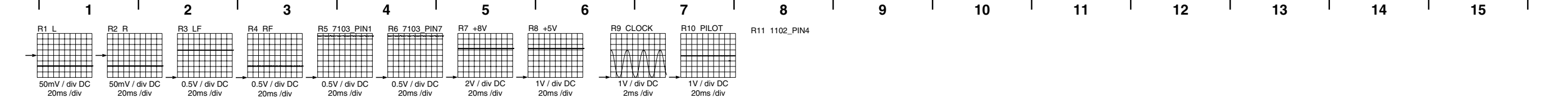
1002 A15	2106 B3	2115 C7	2124 A9	2133 C10	2143 E12	2156 E9	2167 H3	2179 G15	2189 H4	3104 A3	3113 B4	3122 A8	3131 D8	3140 A11	3152 D12	3161 G4	3171 E8	3189 G14	3200 G7	3211 H9	5106 A15	7101-B A6	7109-A E13	7115-B G12	F103 A1	F113 D11	F125 B15	F151 C15
1101 A1	2107 D3	2116 A4	2125 C9	2134 B10	2144 E13	2157 E9	2168 D14	2180 H8	2190 A15	3105 C3	3114 A5	3123 C8	3132 B10	3141 C11	3153 E12	3162 F5	3172 E8	3190 G8	3201 C6	3212 G10	5107 E9	7101-C A4	7109-B D12	7116 G14	F105 B1	F114 D9	F127 G7	F152 D11
1102 A13	2108 B3	2117 B8	2126 C7	2135 D10	2144 E13	2158 E8	2169 D14	2181 A10	2191 D12	3106 A3	3115 C5	3124 A8	3133 D10	3142 E10	3154 E12	3163 G5	3173 E8	3191 G8	3202 A6	3213 G10	5108 D8	7101-D C4	7109-E D12	7117 E11	F106 B2	F115 D9	F128 E14	F153 H12
2100 A2	2109 D3	2118 B8	2127 D8	2136 A10	2145 E13	2159 F8	2170 D11	2182 C10	2192 G11	3107 C3	3116 A5	3125 C8	3134 B10	3143 E11	3155 E13	3164 G5	3174 G3	3192 H2	3203 H10	4133 B15	6102 E7	7102 B8	7112 F1	F107 B1	F116 D9	F129 C13	F154 H11	
2101 C2	2110 D8	2119 D8	2128 B7	2137 C3	2146 E13	2162 H12	2172 E10	2183 G10	2193 H10	3108 B3	3117 C5	3126 A8	3135 C10	3144 C11	3156 E13	3165 G5	3175 G3	3193 H2	3204 G10	5101 H5	6106 G4	7103-A B10	7113-A B12	F108 G15	F117 B1	F130 C13	F155 F2	
2102 A3	2111 D5	2120 B7	2129 B7	2138 E11	2147 A14	2163 H14	2173 E10	2184 G13	2194 A2	3109 D3	3118 B6	3127 C9	3136 B10	3145 E11	3157 D13	3166 G5	3176 H3	3194 B15	3205 G15	5102 A15	6107 G13	7103-B A10	7113-B C12	F109 C4	F118 H10	F131 H7	F156 E5	
2103 C3	2112 A6	2121 C7	2130 B7	2139 D12	2148 E13	2164 H3	2175 D2	2186 G13	2195 C2	3110 B3	3119 D6	3128 C7	3137 C10	3146 D10	3158 C13	3168 F7	3177 H3	3195 F7	3206 G12	5103 C15	6108 B15	7105 F5	7113-C A12	F110 A11	F119 C10	F132 E4	F157 E10	
2104 A3	2113 C6	2122 C7	2131 C7	2140 D11	2149 E13	2165 H4	2176 B2	2187 H13	2196 B2	3111 C3	3120 B6	3129 D9	3138 A11	3147 E11	3159 C13	3169 F7	3178 H3	3196 H2	3207 H13	5104 A15	6109 B15	7106 D8	7114 F8	F111 B10	F120 A11	F133 H4	F158 G3	
2105 C3	2114 A7	2123 C7	2132 A10	2141 D13	2150 E8	2166 F2	2178 E9	2188 E7	2197 A15	3102 B2	3111 C3	3120 B6	3129 D9	3138 A11	3150 E11	3160 G4	3170 E8	3188 G14	3199 E5	5105 C15	6110 A15	7107 G3	7115-A G11	F102 A9	F112 D14	F124 A14	F150 A15	



VERSION	IC adres	3165	3166	3199	4133	2190	1002	5106	5105	6108	6109	modulator
3104 217 06020	864Mhz	C6	X	—	—	560R	X	—	33nH	27nH	—	TX864B
3104 217 06030	926Mhz	C6	X	X	—	1k	—	6n8	22nH	33nH	—	TX926
3104 217 06190	433Mhz	C6	X	X	—	5k6	X	—	—	—	X	TX433

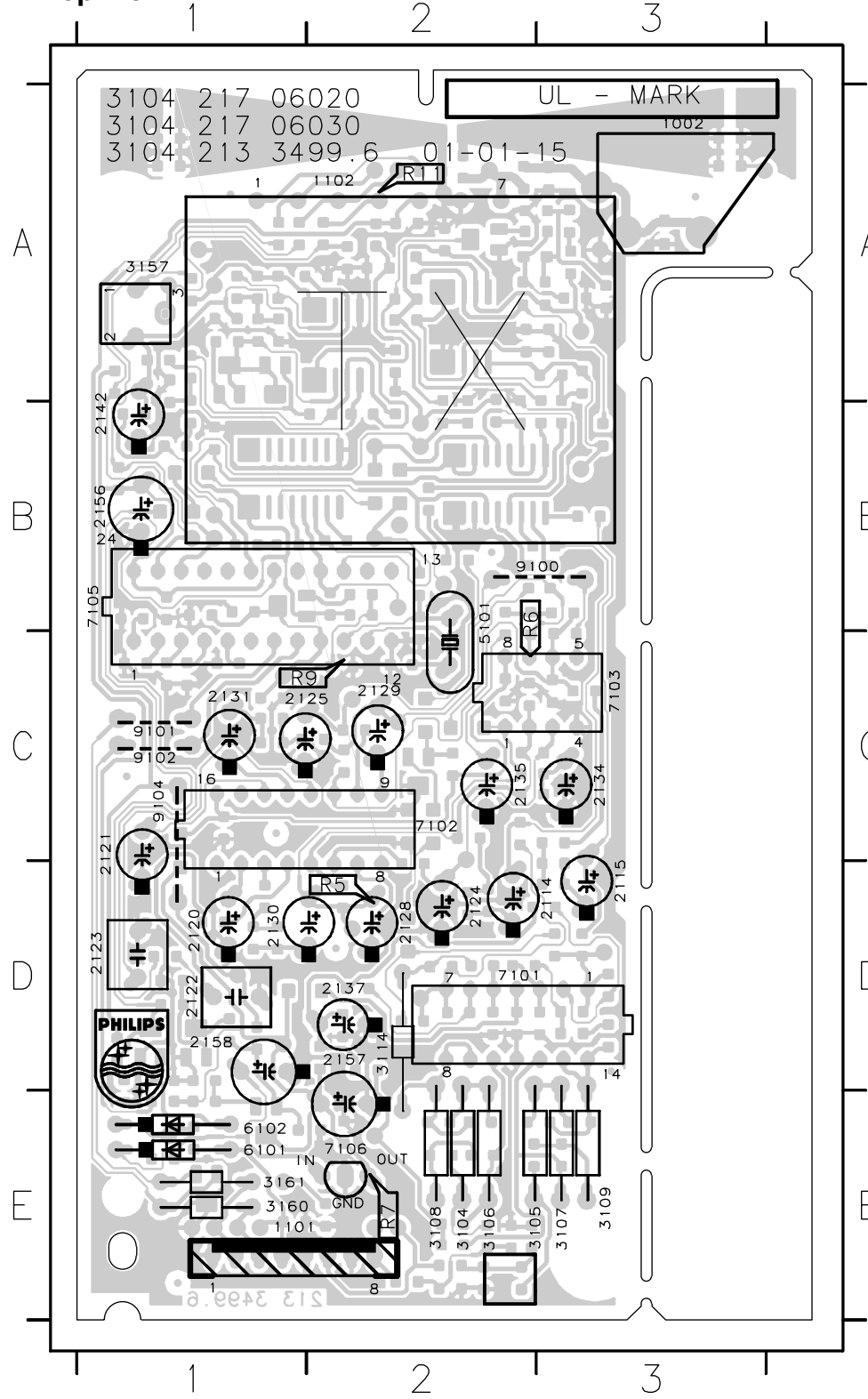
X = inserted component
value = this value to be used

CL 16532149_025.eps
171201



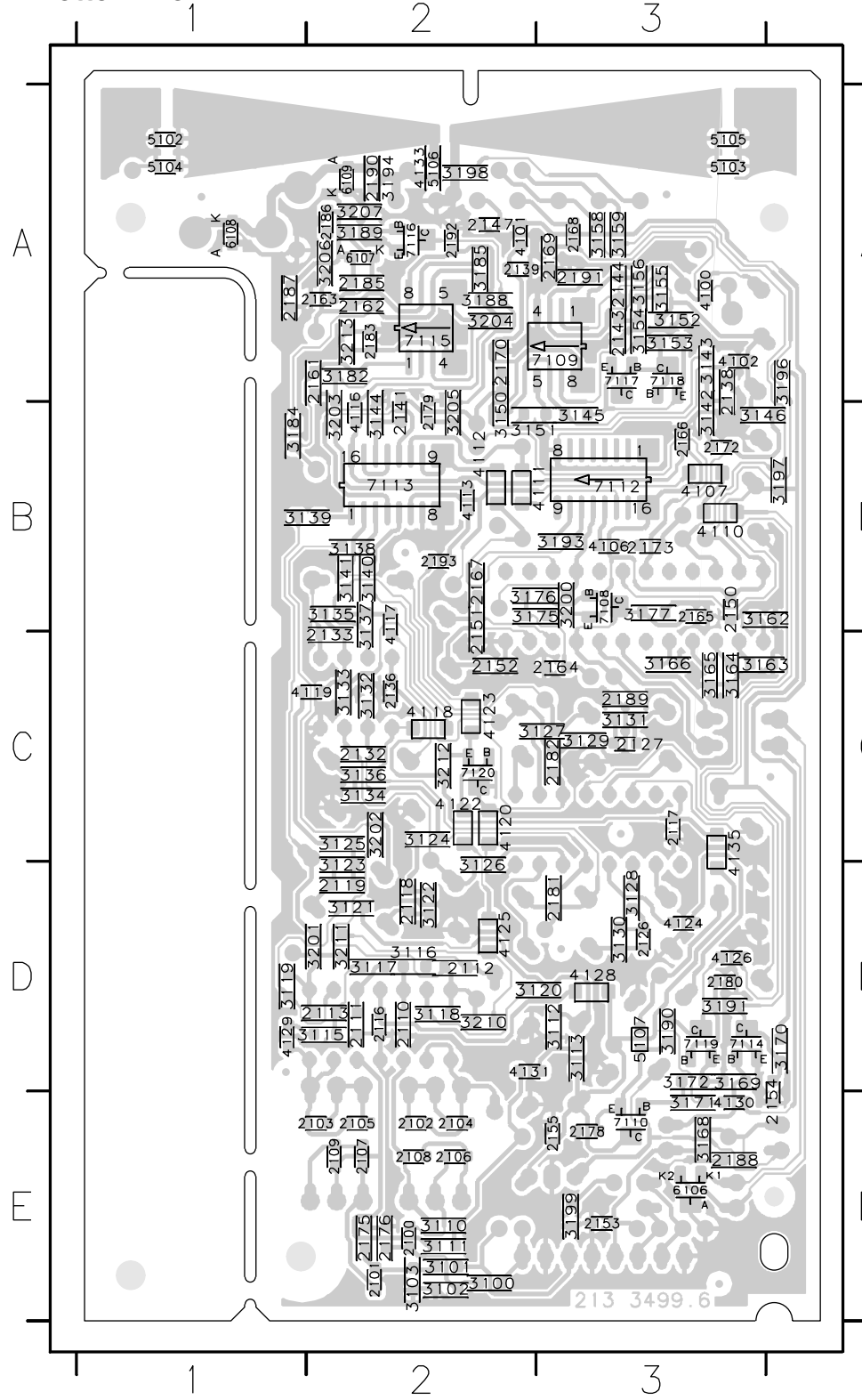
Layout Wireless Transmitter

Top View

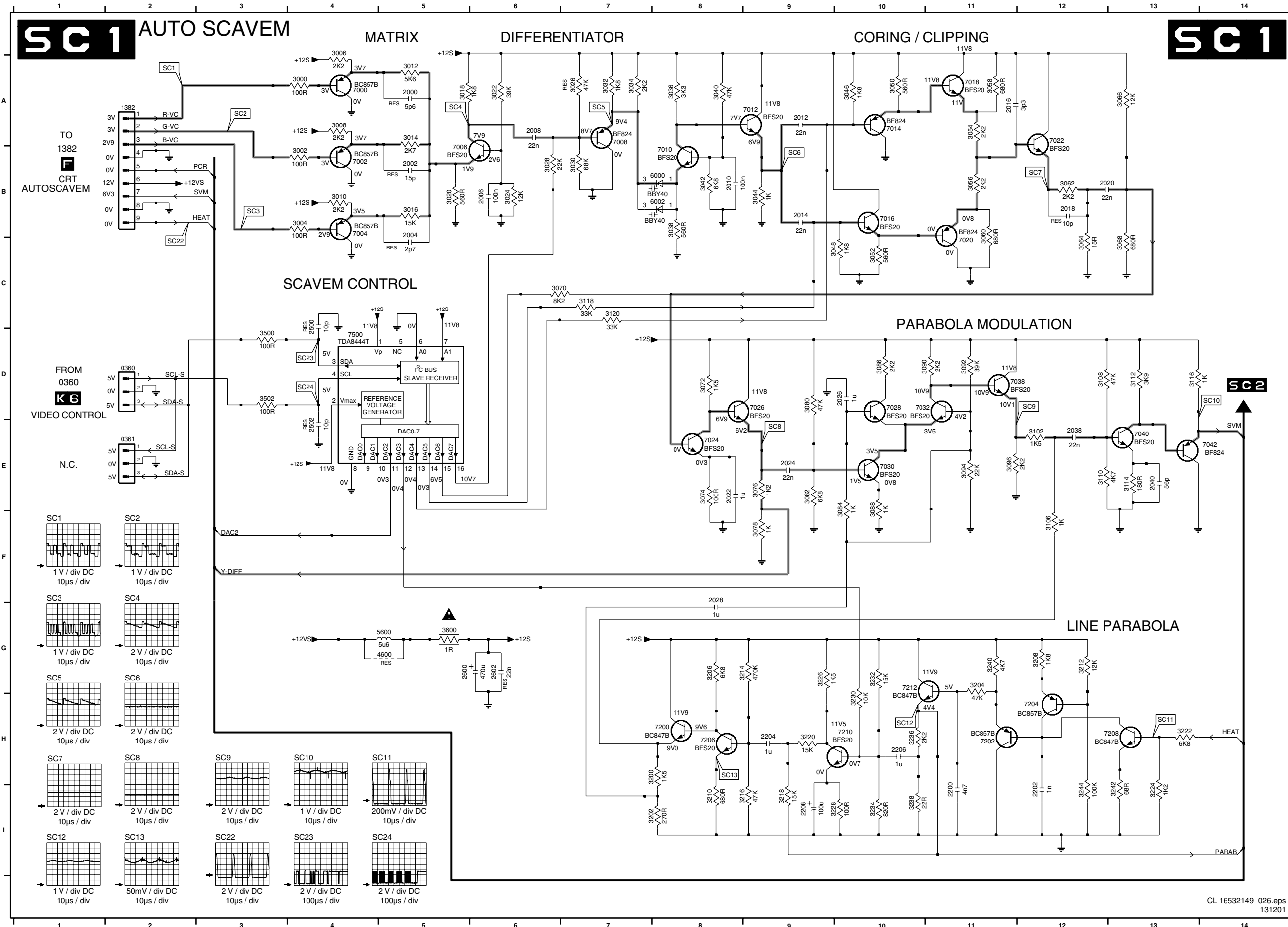


- 1002 A3
- 1101 E1
- 1102 A2
- 2114 D3
- 2115 D3
- 2120 D1
- 2121 C1
- 2122 D1
- 2123 D1
- 2124 D2
- 2125 C1
- 2128 D2
- 2129 C2
- 2130 D1
- 2131 C1
- 2134 C3
- 2135 C2
- 2137 D2
- 2142 B1
- 2156 B1
- 2157 D2
- 2158 D1
- 3104 E2
- 3105 E2
- 3106 E2
- 3107 E3
- 3108 E2
- 3109 E3
- 3114 D2
- 3157 A1
- 3160 E1
- 3161 E1
- 5101 B2
- 6101 E1
- 6102 E1
- 7101 D2
- 7102 C2
- 7103 C3
- 7105 B1
- 7106 E2
- 9100 B3
- 9101 C1
- 9102 C1
- 9104 C1

Bottom View



Auto SCAVEM



SC1

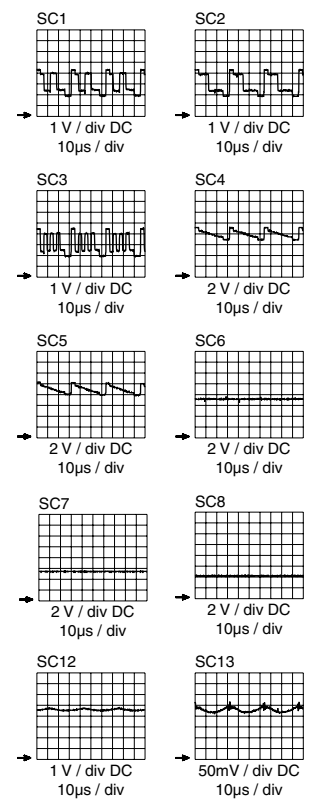
SC2

SC1

TO
1382
CRT
AUTOSCAVEM

FROM
0360
VIDEO CONTROL

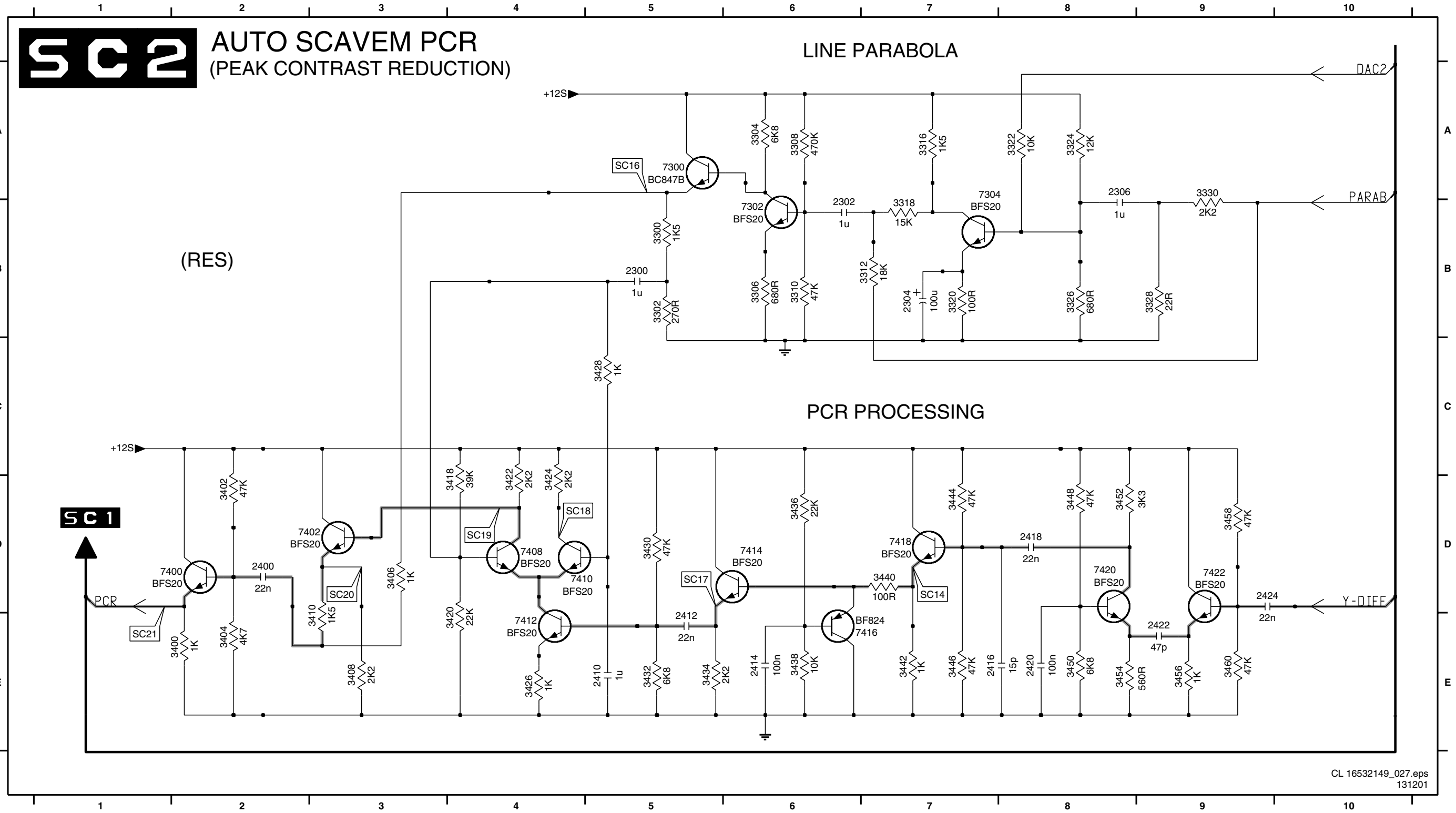
N.C.



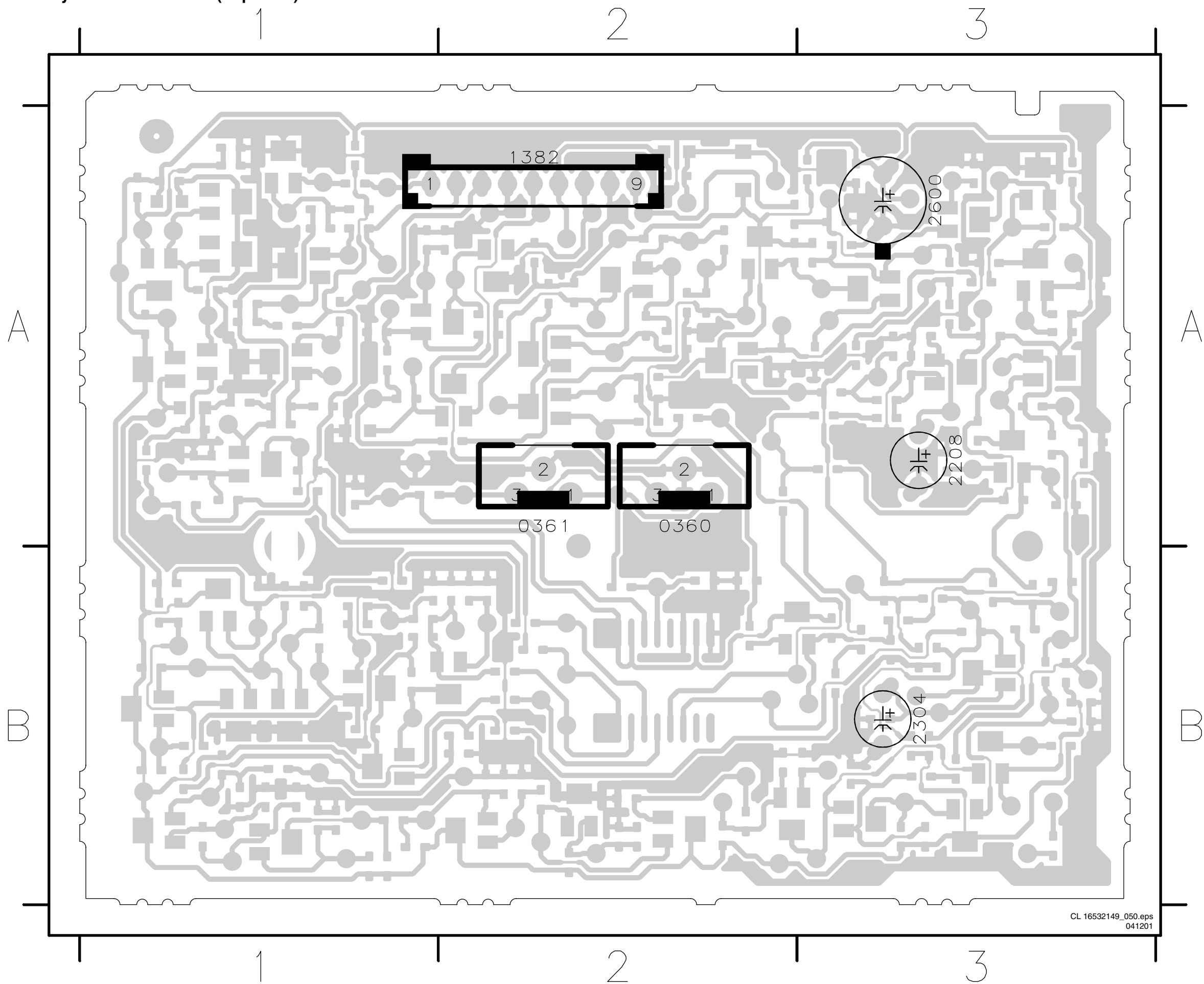
0360 D2	3212 G12
0361 E2	3214 G9
1382 A2	3216 I9
2000 A5	3218 I9
2002 B5	3220 H9
2004 B5	3222 H13
2006 B6	3224 I13
2008 A6	3226 G9
2010 B8	3228 H10
2012 A9	3230 H10
2014 B9	3232 G10
2016 A11	3234 I10
2018 B12	3236 H10
2020 B12	3238 I10
2022 E8	3240 G11
2024 E9	3242 I13
2026 D10	3244 I12
2028 F8	3500 D3
2038 E13	3502 D3
2040 E13	3600 G5
2200 I11	3999 H5
2202 I12	4600 G5
2204 H9	5600 G5
2206 H10	6000 B8
2208 I9	6002 B8
2500 C4	7000 A4
2502 E4	7002 B4
2600 G5	7004 B4
2602 G6	7006 B5
3000 A4	7008 A7
3002 B4	7010 B8
3004 B4	7012 A9
3006 A4	7014 A10
3008 A4	7016 B10
3010 B4	7018 A11
3012 A5	7020 B11
3014 A5	7022 A12
3016 B5	7024 E8
3018 A5	7026 D9
3020 B5	7028 D10
3022 A6	7030 E10
3024 B6	7032 D11
3026 A7	7038 D11
3028 B6	7040 E13
3030 B7	7042 E14
3032 A7	7200 H8
3034 A7	7202 H11
3036 A8	7204 H12
3038 B8	7206 H8
3040 A8	7208 H13
3042 B8	7210 H10
3044 B9	7212 G10
3046 A10	7500 D4
3048 C10	
3050 A10	
3052 C10	
3054 A11	
3056 B11	
3058 A11	
3060 B11	
3062 B12	
3064 C12	
3066 A13	
3068 C13	
3070 C6	
3072 D8	
3074 E8	
3076 E9	
3078 F9	
3080 D9	
3082 E9	
3084 E10	
3086 D10	
3088 E10	
3090 D11	
3092 D11	
3094 E11	
3096 E11	
3102 E12	
3106 F12	
3108 D12	
3110 E12	
3112 D13	
3114 E13	
3116 D13	
3118 C7	
3120 C7	
3200 H8	
3202 I8	
3204 G11	
3206 G8	
3208 G12	
3210 I8	

Auto SCAVEM

2300 B5	2410 E5	2420 E8	3304 A6	3316 A7	3326 B8	3404 E2	3420 E4	3430 D5	3440 D7	3450 E8	3460 E9	7402 D3	7416 E6
2302 B6	2412 E5	2422 E9	3306 B6	3318 B7	3328 B9	3406 D3	3422 D4	3432 E5	3442 E7	3452 D8	7300 A5	7408 D4	7418 D7
2304 B7	2414 E6	2424 D9	3308 A6	3320 B7	3330 A9	3408 E3	3424 D4	3434 E5	3444 D7	3454 E8	7302 B6	7410 D5	7420 D8
2306 A8	2416 E7	3300 B5	3310 B6	3322 A8	3400 E2	3410 D3	3426 E4	3436 D6	3446 E7	3456 E9	7304 A8	7412 E4	7422 D9
2400 D2	2418 D8	3302 B5	3312 B7	3324 A8	3402 D2	3418 D4	3428 C5	3438 E6	3448 D8	3458 D9	7400 D2	7414 D6	

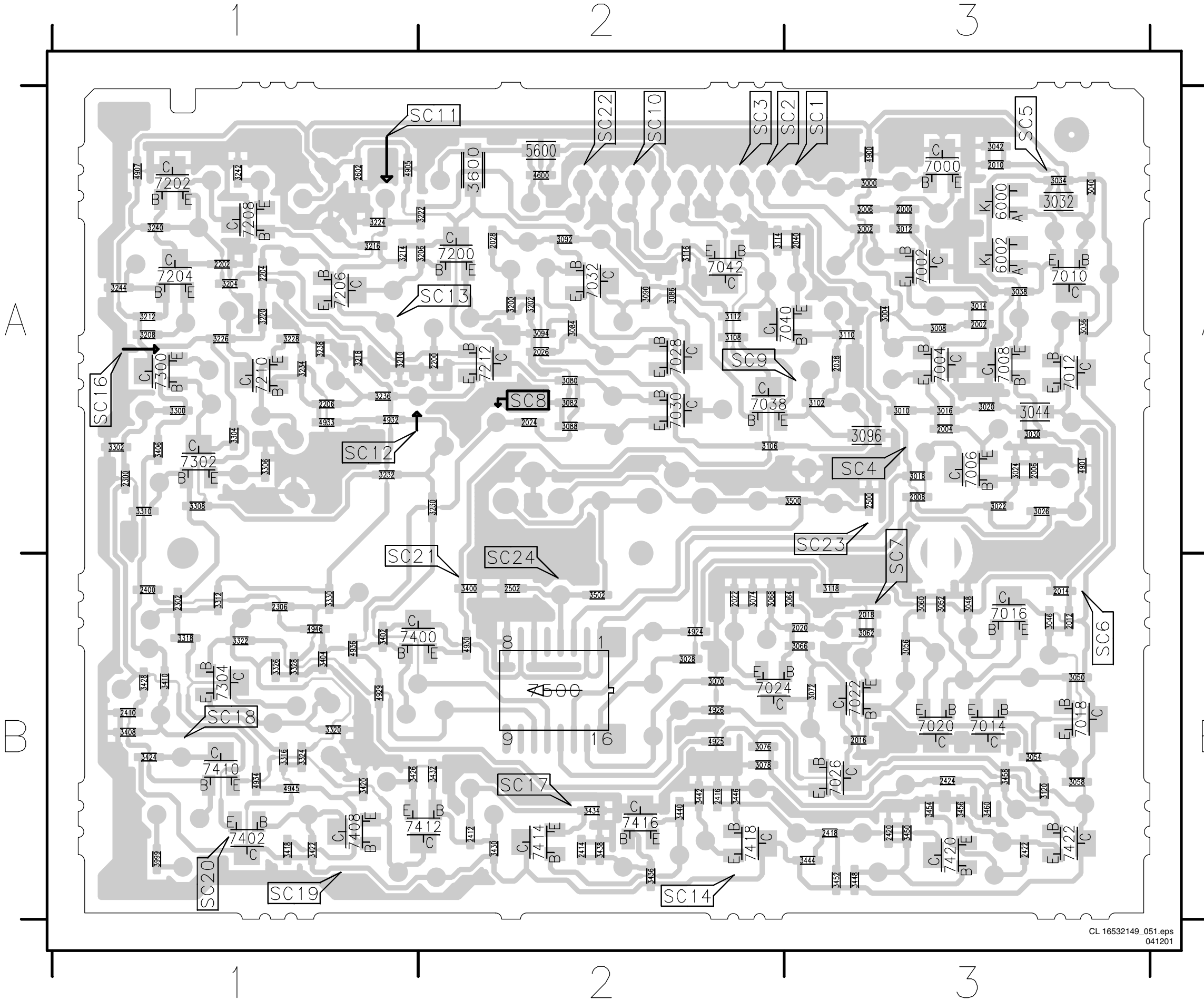


Layout Auto SCAVEM (Top View)



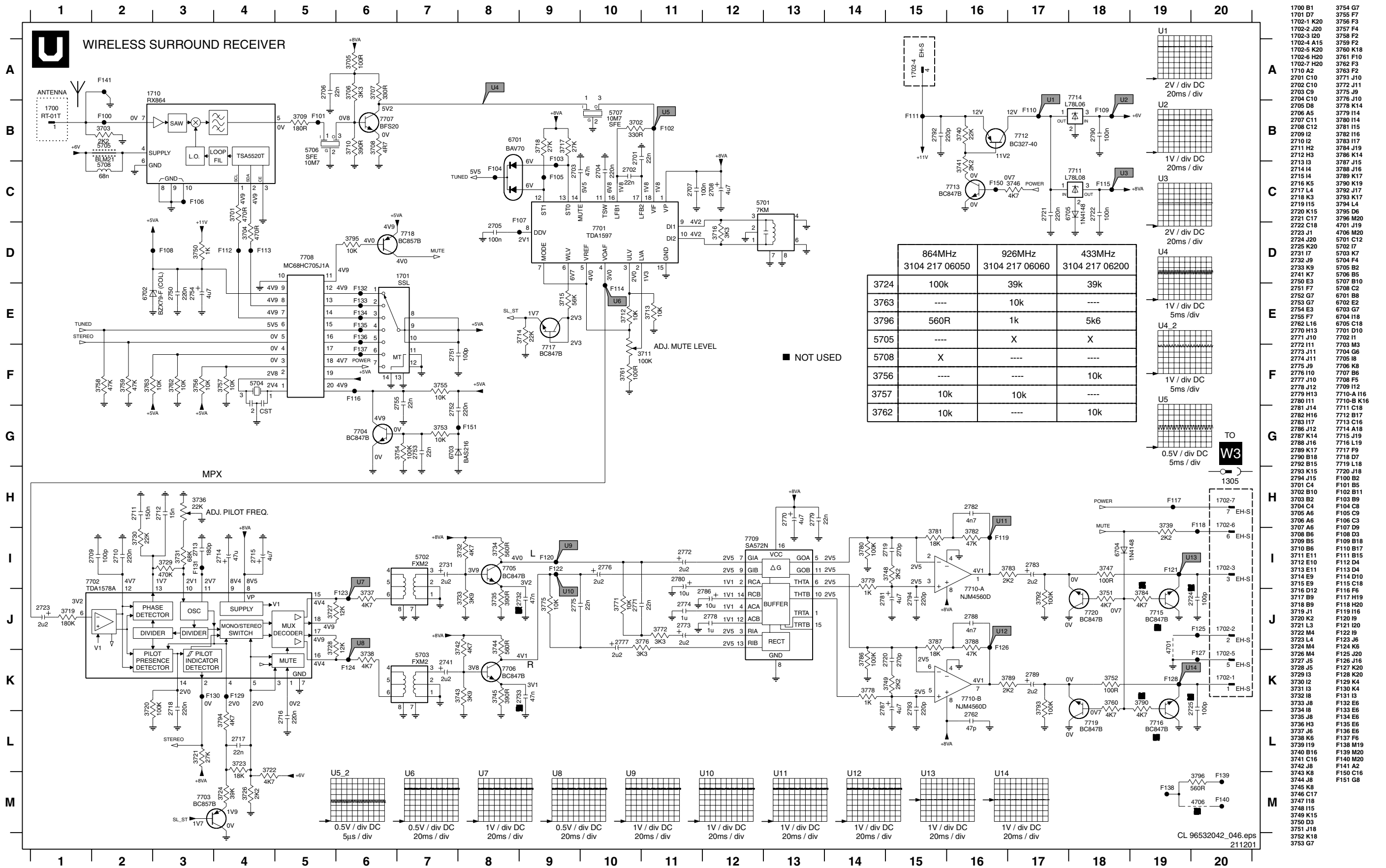
- 0360 A2
- 0361 A2
- 1382 A2
- 2208 A3
- 2304 B3
- 2600 A3

Layout Auto SCAVEM (Bottom View)



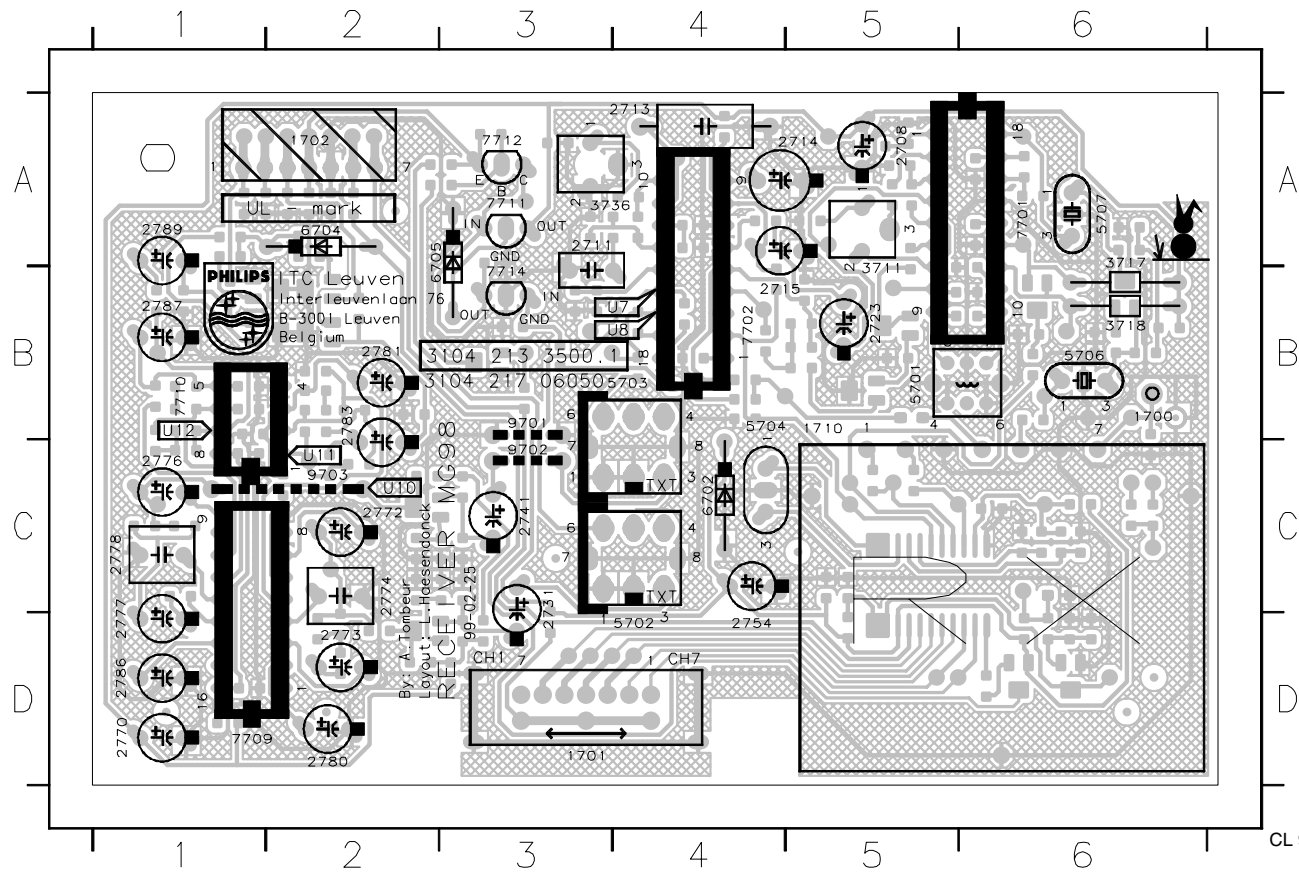
2000	A3	3078	B2	3442	B2
2002	A3	3080	A2	3444	B3
2004	A3	3082	A2	3446	B2
2006	A3	3084	A2	3448	B3
2008	A3	3086	A2	3450	B3
2010	A3	3088	A2	3452	B3
2012	B3	3090	A2	3454	B3
2014	B3	3092	A2	3456	B3
2016	B3	3094	A2	3458	B3
2018	B3	3096	A3	3460	B3
2020	B3	3102	A3	3500	A3
2022	B2	3106	A2	3502	B2
2024	A2	3108	A2	3600	A2
2026	A2	3110	A3	3999	B1
2028	A2	3112	A2	4600	A2
2038	A3	3114	A2	4900	A3
2040	A3	3116	A2	4901	A3
2200	A2	3118	B3	4905	A1
2202	A1	3120	B3	4907	A1
2204	A1	3200	A2	4924	B2
2206	A1	3202	A2	4925	B2
2300	A1	3204	A1	4926	B2
2302	B1	3206	A2	4929	B1
2306	B1	3208	A1	4930	B2
2400	B1	3210	A1	4932	A1
2410	B1	3212	A1	4933	A1
2412	B2	3214	A1	4934	B1
2414	B2	3216	A1	4936	B1
2416	B2	3218	A1	4945	B1
2418	B3	3220	A1	4946	B1
2420	B3	3222	A2	5600	A2
2422	B3	3224	A1	6000	A3
2424	B3	3226	A1	6002	A3
2500	A3	3228	A1	7000	A3
2502	B2	3230	A2	7002	A3
2602	A1	3232	A1	7004	A3
3000	A3	3234	A1	7006	A3
3002	A3	3236	A1	7008	A3
3004	A3	3238	A1	7010	A3
3006	A3	3240	A1	7012	A3
3008	A3	3242	A1	7014	B3
3010	A3	3244	A1	7016	B3
3012	A3	3300	A1	7018	B3
3014	A3	3302	A1	7020	B3
3016	A3	3304	A1	7022	B3
3018	A3	3306	A1	7024	B2
3020	A3	3308	A1	7026	B3
3022	A3	3310	A1	7028	A2
3024	A3	3312	B1	7030	A2
3026	A3	3316	B1	7032	A2
3028	B2	3318	B1	7038	A2
3030	A3	3320	B1	7040	A3
3032	A3	3322	B1	7042	A2
3034	A3	3324	B1	7200	A2
3036	A3	3326	B1	7202	A1
3038	A3	3328	B1	7204	A1
3040	A3	3330	B1	7206	A1
3042	A3	3400	B2	7208	A1
3044	A3	3402	B1	7210	A1
3046	B3	3404	B1	7212	A2
3048	B3	3406	A1	7300	A1
3050	B3	3408	B1	7302	A1
3052	B3	3410	B1	7304	B1
3054	B3	3418	B1	7400	B1
3056	B3	3420	B1	7402	B1
3058	B3	3422	B1	7408	B1
3060	B3	3424	B1	7410	B1
3062	B3	3426	B1	7412	B2
3064	B3	3428	B1	7414	B2
3066	B3	3430	B2	7416	B2
3068	B2	3432	B2	7418	B2
3070	B2	3434	B2	7420	B3
3072	B3	3436	B2	7422	B3
3074	B2	3438	B2	7500	B2
3076	B2	3440	B2		

Wireless Surround Receiver



- 1700 B1
- 1701 D7
- 1702-1 K20
- 1702-2 J20
- 1702-3 I20
- 1702-4 A15
- 1702-5 K20
- 1702-6 H20
- 1702-7 H20
- 1710 A2
- 1710 C10
- 1720 C10
- 1730 C9
- 1740 C10
- 1750 D8
- 1760 A5
- 1767 C11
- 1768 C12
- 1769 I2
- 1770 I2
- 1771 H2
- 1772 H3
- 1773 I3
- 1774 I4
- 1775 I4
- 1776 I3
- 1777 I5
- 1778 I4
- 1779 I5
- 1780 I2
- 1781 C17
- 1782 C18
- 1783 J1
- 1784 J20
- 1785 K20
- 1786 I7
- 1787 J9
- 1788 J9
- 1789 K9
- 1790 K7
- 1791 E3
- 1792 F7
- 1793 B8
- 1794 G7
- 1795 E3
- 1796 F7
- 1797 L16
- 1798 H13
- 1799 J10
- 1800 I1
- 1801 I1
- 1802 J11
- 1803 J11
- 1804 J11
- 1805 J9
- 1806 J8
- 1807 J10
- 1808 J12
- 1809 H13
- 1810 I11
- 1811 J14
- 1812 J14
- 1813 B17
- 1814 C16
- 1815 A12
- 1816 K14
- 1817 J19
- 1818 B18
- 1819 B18
- 1820 B15
- 1821 J15
- 1822 J15
- 1823 C4
- 1824 B11
- 1825 B2
- 1826 B11
- 1827 B11
- 1828 B11
- 1829 B11
- 1830 B11
- 1831 E11
- 1832 E10
- 1833 E11
- 1834 E9
- 1835 E9
- 1836 D12
- 1837 B9
- 1838 B9
- 1839 J1
- 1840 K2
- 1841 L3
- 1842 M4
- 1843 L4
- 1844 M4
- 1845 M4
- 1846 M4
- 1847 J5
- 1848 J5
- 1849 J3
- 1850 I2
- 1851 I3
- 1852 I3
- 1853 J8
- 1854 I8
- 1855 J8
- 1856 H3
- 1857 J6
- 1858 K6
- 1859 I19
- 1860 B16
- 1861 C16
- 1862 J8
- 1863 K8
- 1864 J8
- 1865 K8
- 1866 C17
- 1867 I18
- 1868 I15
- 1869 K15
- 1870 D3
- 1871 J18
- 1872 K18
- 1873 G7
- 3755 F3
- 3756 F3
- 3757 F4
- 3758 F2
- 3759 F2
- 3760 K18
- 3761 F10
- 3762 F3
- 3763 F2
- 3764 J10
- 3765 J11
- 3766 J11
- 3767 J9
- 3768 J10
- 3769 K14
- 3770 H4
- 3771 H4
- 3772 H6
- 3773 H7
- 3774 J9
- 3775 J9
- 3776 K19
- 3777 J5
- 3778 I4
- 3779 I5
- 3780 I5
- 3781 I5
- 3782 I6
- 3783 I7
- 3784 J9
- 3785 K14
- 3786 K14
- 3787 J5
- 3788 I5
- 3789 K17
- 3790 K19
- 3791 L4
- 3792 J17
- 3793 K17
- 3794 L4
- 3795 D6
- 3796 M20
- 3797 J19
- 3798 C12
- 3799 C20
- 3800 M20
- 3801 C2
- 3802 C2
- 3803 K7
- 3804 F4
- 3805 B2
- 3806 B5
- 3807 B10
- 3808 C2
- 3809 E2
- 3810 G7
- 3811 C18
- 3812 D10
- 3813 H11
- 3814 M3
- 3815 G6
- 3816 I8
- 3817 K8
- 3818 B6
- 3819 F8
- 3820 I12
- 3821 A116
- 3822 B K16
- 3823 C18
- 3824 B17
- 3825 C16
- 3826 A12
- 3827 J19
- 3828 I9
- 3829 D7
- 3830 L18
- 3831 J18
- 3832 J18
- 3833 J18
- 3834 E6
- 3835 E6
- 3836 H3
- 3837 J6
- 3838 K6
- 3839 F8
- 3840 M19
- 3841 M20
- 3842 M20
- 3843 A2
- 3844 J8
- 3845 K8
- 3846 C17
- 3847 I18
- 3848 I15
- 3849 K15
- 3850 D3
- 3851 J18
- 3852 K18
- 3853 G7

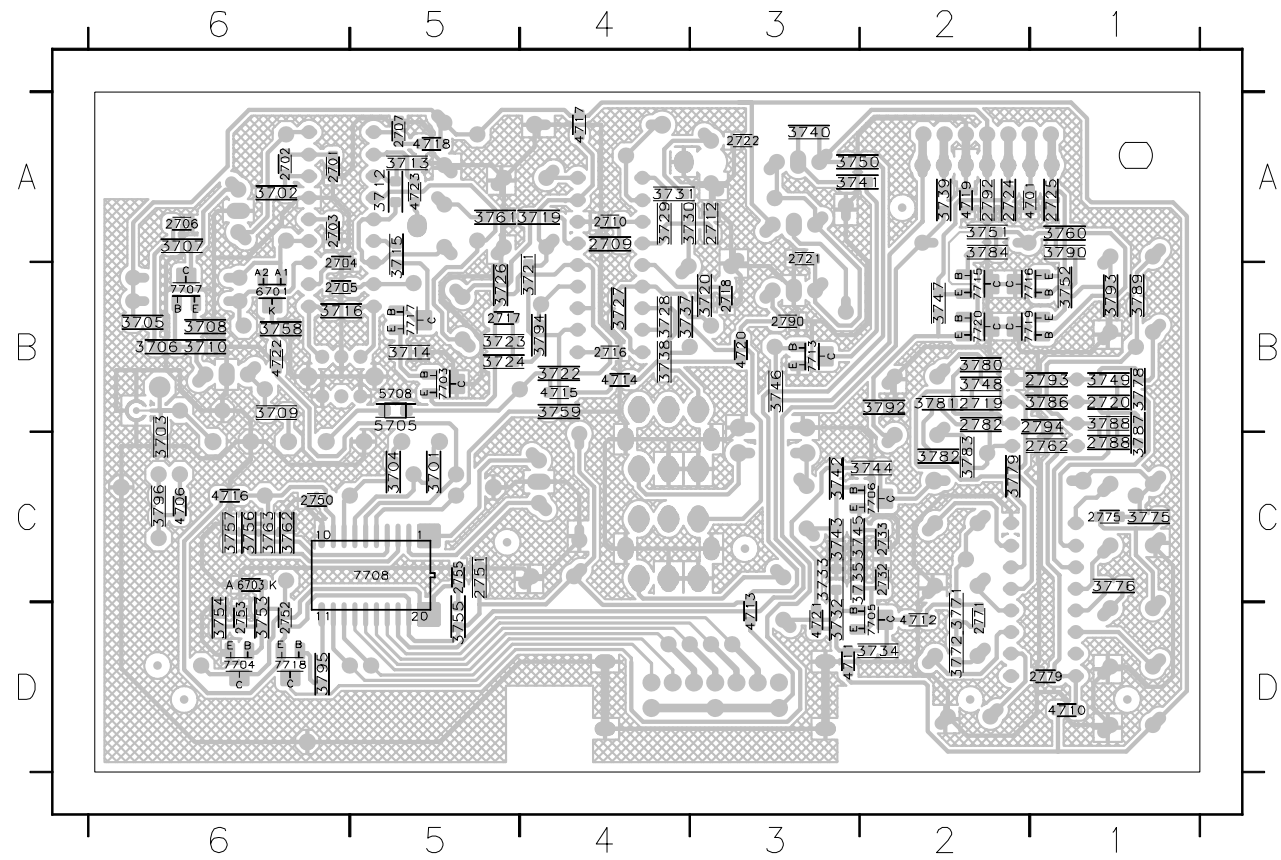
Layout Wireless Surround Receiver (Top View)



1700
1701
1702
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800

CL 96532042_051.eps
020699

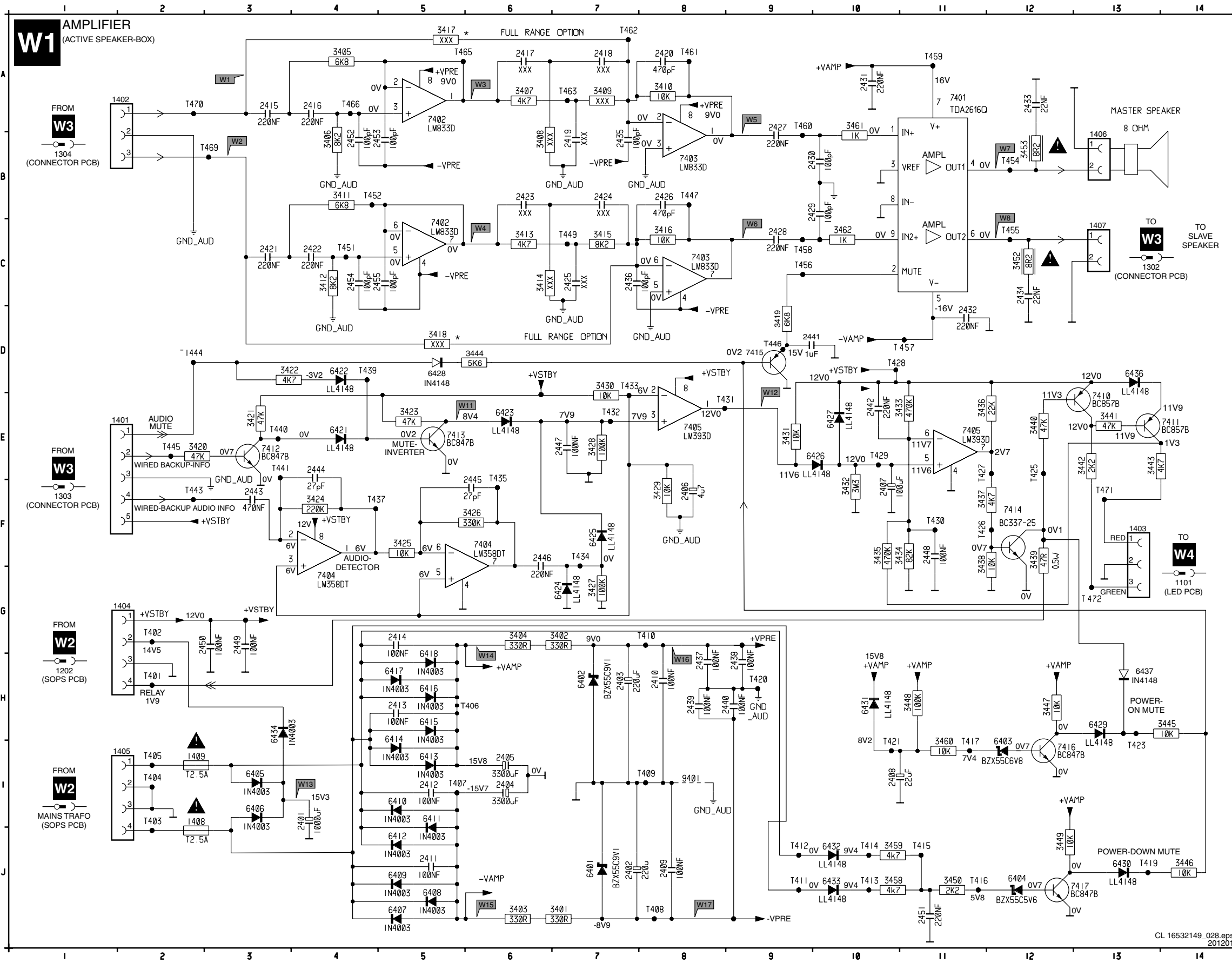
Layout Wireless Surround Receiver (Bottom View)



2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749
2750
2751
2752
2753
2754
2755
2756
2757
2758
2759
2760
2761
2762
2763
2764
2765
2766
2767
2768
2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799
2800

CL 96532042_052.eps
191201

Active Speaker Box: Amplifier



1401	E2	6410	I5	W1 1402_PIN1	W15 3403
1402	A2	6411	I5		
1403	F1	6412	I5		
1404	G2	6413	I5		
1405	I2	6414	I5		
1406	H5	6415	H5		
1407	C1	6416	H5		
1408	J2	6417	H5		
1409	I2	6418	H5		
2401	I4	6421	H5		
2402	J7	6422	H5		
2403	H7	6423	H5		
2404	I6	6424	H5		
2405	I6	6425	H5		
2406	F8	6426	E10		
2407	F10	6427	E10		
2408	H9	6429	H10		
2409	J8	6430	H10		
2410	H8	6431	H10		
2411	J5	6432	J10		
2412	I5	6433	J10		
2413	H5	6434	H10		
2414	G5	6436	D13		
2415	A3	7401	A11		
2416	A4	7402	A15		
2417	A4	7403	C8		
2418	A7	7404	F4		
2419	B7	7405	E11		
2420	A8	7410	E13		
2421	C1	7411	E3		
2422	C4	7412	E3		
2423	B6	7413	E5		
2424	B7	7414	F12		
2425	C7	7415	D9		
2426	B8	7416	I12		
2427	B9	7417	J12		
2428	C9	9401	I8		
2429	C10	T401	I8		
2430	B10	T402	I8		
2431	A10	T403	J2		
2432	D11	T404	I2		
2433	A12	T405	I2		
2434	C12	T406	I2		
2435	C12	T407	I2		
2436	C7	T408	J8		
2437	H8	T409	I8		
2438	H9	T410	G8		
2439	H8	T411	J9		
2440	H9	T412	J9		
2441	D10	T413	J10		
2442	E10	T414	J10		
2443	F3	T415	J11		
2444	E12	T416	J12		
2445	F6	T417	I11		
2446	F6	T419	J13		
2447	E7	T420	H9		
2448	F11	T421	H9		
2449	G3	T423	H13		
2450	G3	T425	E12		
2451	J11	T426	F12		
2452	B4	T427	E10		
2453	T428	T428	E10		
2454	C4	T429	E11		
2455	C5	T430	F10		
3401	J7	T431	E7		
3402	G7	T432	E7		
3403	G7	T433	D7		
3404	G6	T434	F7		
3405	A4	T435	F4		
3406	B4	T437	F4		
3407	A40	T438	D4		
3408	B6	T440	E3		
3409	A7	T441	F3		
3410	A8	T443	E2		
3411	B4	T444	D2		
3412	C4	T445	D2		
3413	C6	T446	D9		
3414	C7	T447	B8		
3415	C7	T449	C4		
3416	C7	T451	C4		
3417	A5	T452	B4		
3418	D5	T454	B12		
3420	E2	T455	C12		
3421	E2	T456	C9		
3422	D11	T457	D11		
3423	E5	T458	C9		
3424	F4	T459	A11		
3425	F5	T460	B9		
3426	F6	T461	A8		
3427	G7	T462	A7		
3428	E7	T463	A7		
3429	F8	T465	A5		
3430	D7	T466	A4		
3431	E9	T469	B3		
3432	F10	T470	A2		
3433	E11	T471	F13		
3434	F11	T472	G13		
3435	F10				
3436	E12				
3437	F12				
3438	F12				
3439	H14				
3440	E12				
3441	E13				
3442	E13				
3443	H14				
3444	J14				
3447	H12				
3448	H11				
3449	J12				
3451	J11				
3452	C12				
3453	B12				
3458	J11				
3459	J11				
3460	I11				
3461	B10				
6401	J7				
6402	H7				
6403	I12				
6404	J12				
6405	I3				
6406	I3				
6407	J3				
6408	J5				
6409	J5				

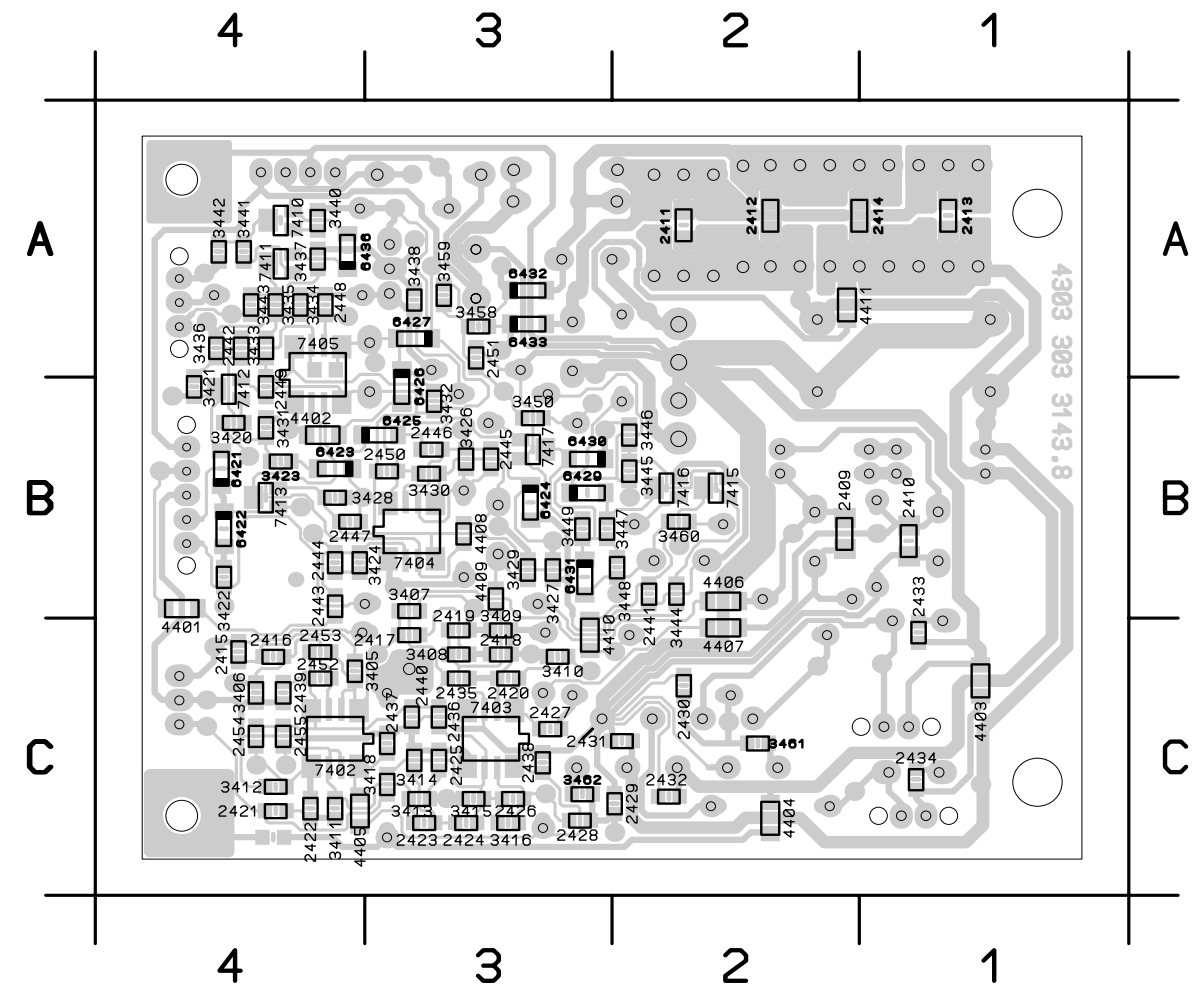
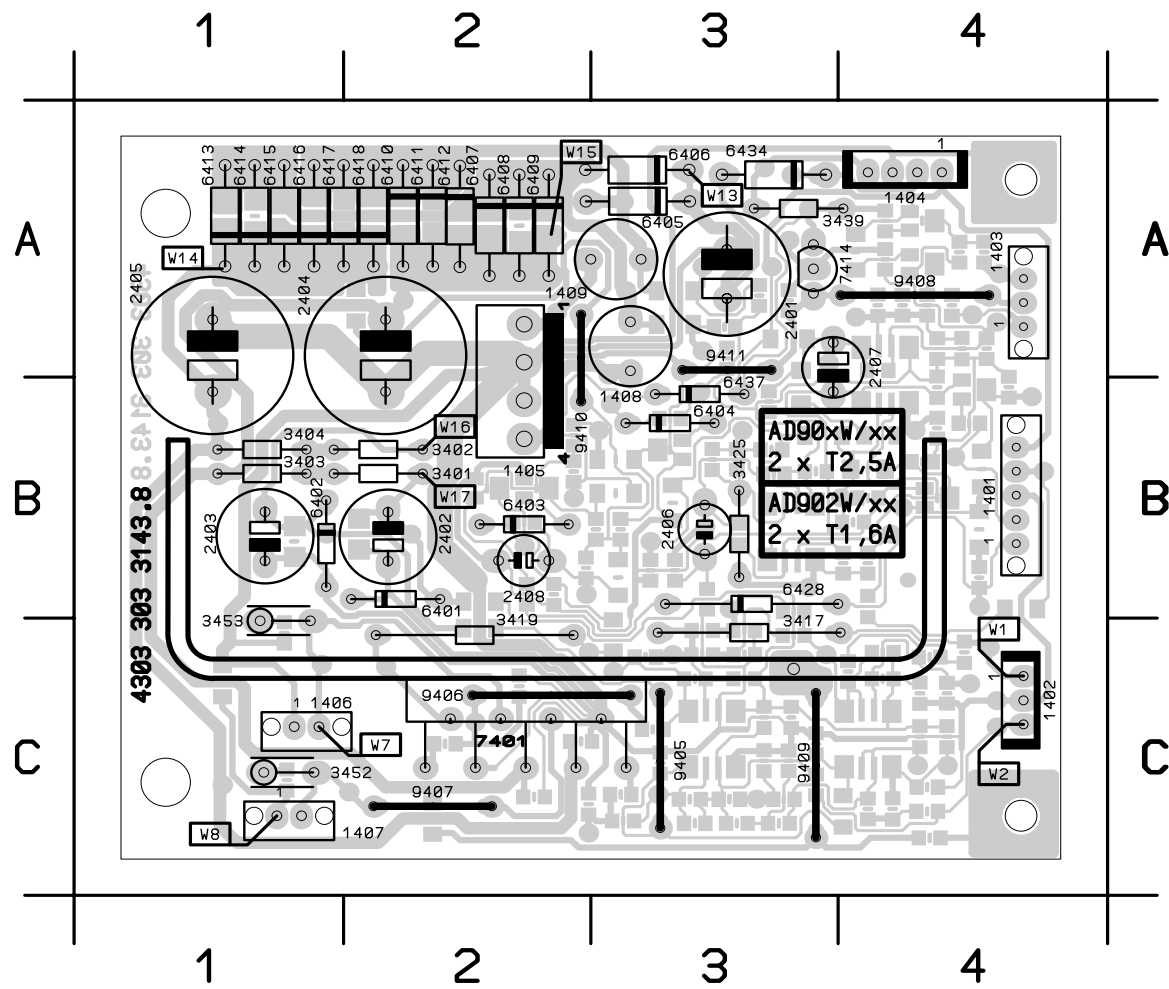
Layout Speaker Box: Amplifier (W1)

Top View

1401 B4	2401 A3	3402 B1	6401 B2	6410 A2	6428 B3	9409 C3
1402 C4	2402 B2	3403 B1	6402 B1	6411 A2	6434 A3	9410 B2
1403 A4	2403 B1	3404 B1	6403 B2	6412 A2	6437 B3	9411 A3
1404 A4	2404 B2	3417 C4	6404 B3	6413 A1	7401 C2	
1405 B2	2405 B1	3419 C2	6405 A2	6414 A1	7414 A3	
1406 C1	2406 B3	3425 B3	6406 A2	6415 A1	9405 C3	
1407 C1	2407 A3	3439 A3	6407 A2	6416 A1	9406 C2	
1408 A3	2408 B2	3452 C1	6408 A2	6417 A1	9407 C2	
1409 A2	3401 B1	3453 C1	6409 A2	6418 A2	9408 A4	

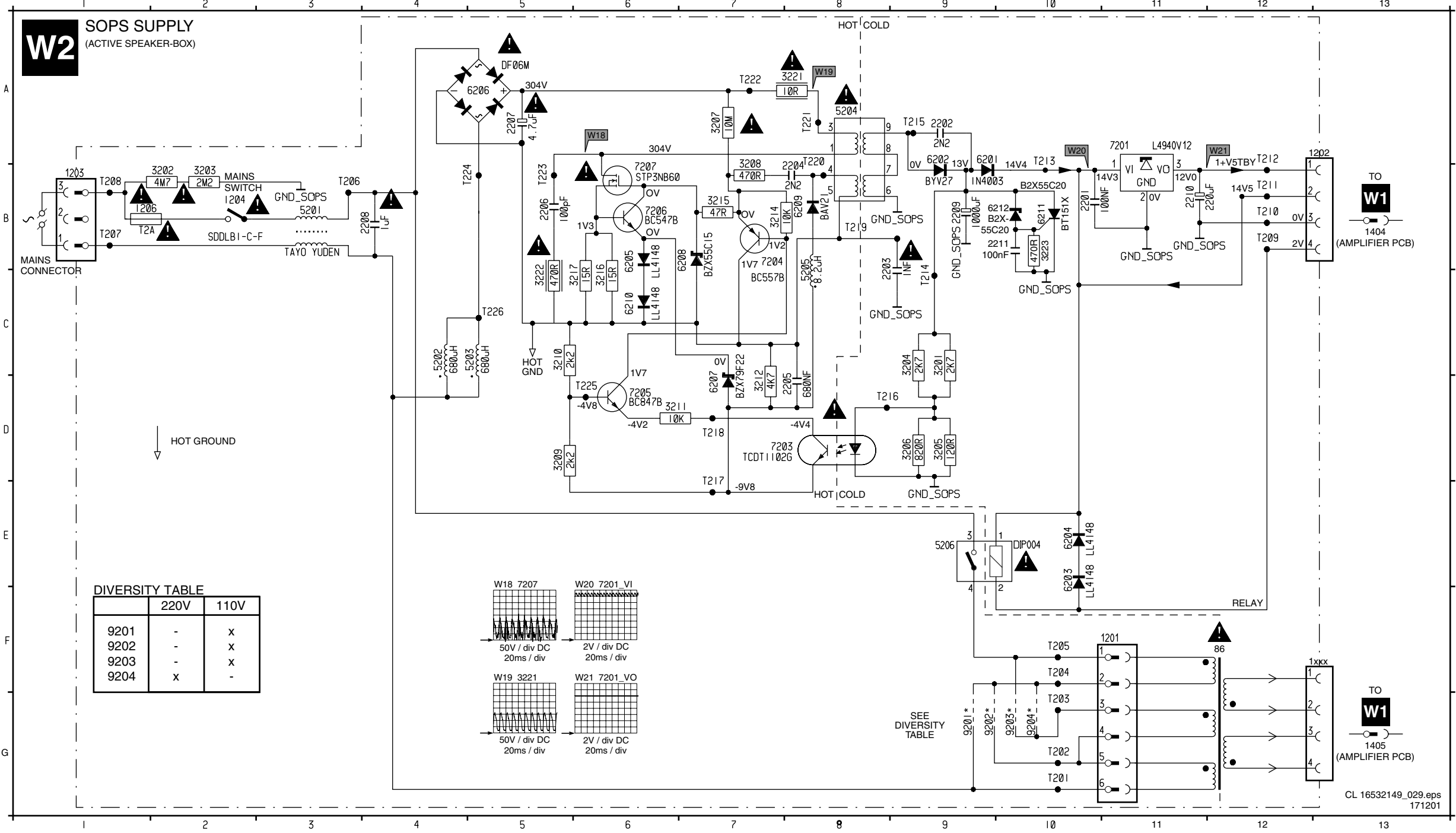
Bottom View

2409 B2	2428 C3	2447 B4	3415 C3	3437 A4	4402 B4	6431 B3
2410 B1	2429 C2	2448 A4	3416 C3	3438 A3	4403 C1	6432 A3
2411 A2	2430 C2	2449 B4	3418 C3	3440 A4	4404 C2	6433 A3
2412 A2	2431 C2	2450 B3	3420 B4	3441 A4	4405 C4	6436 A4
2413 A1	2432 C2	2451 A3	3421 B4	3442 A4	4406 B2	7402 C4
2414 A1	2433 C1	2452 C4	3422 B4	3443 A4	4407 C2	7403 C3
2415 C4	2434 C1	2453 C4	3423 B4	3444 B2	4408 B3	7404 B3
2416 C4	2435 C3	2454 C4	3424 B4	3445 B2	4409 B3	7405 A4
2417 C3	2436 C3	2455 C4	3426 B3	3446 B2	4410 C3	7410 A4
2418 C3	2437 C3	3405 C4	3427 B3	3447 B3	4411 A2	7411 A4
2419 C3	2438 C3	3406 C4	3428 B4	3448 B2	6421 B4	7412 B4
2420 C3	2439 C4	3407 B3	3429 B3	3449 B3	6422 B4	7413 B4
2421 C4	2440 C3	3408 C3	3430 B3	3450 B3	6423 B4	7415 B2
2422 C4	2441 B2	3409 C3	3431 B4	3458 A3	6424 B3	7416 B2
2423 C3	2442 A4	3410 C3	3432 B3	3459 A3	6425 B3	7417 B3
2424 C3	2443 B4	3411 C4	3433 A4	3460 B2	6426 B3	9401 C3
2425 C3	2444 B4	3412 C4	3434 A4	3461 C2	6427 A3	
2426 C3	2445 B3	3413 C3	3435 A4	3462 C3	6429 B3	
2427 C3	2446 B3	3414 C3	3436 A4	4401 B4	6430 B3	



Active Speaker Box: SOPS Supply

1201 F11	2201 B11	2207 A5	3202 B2	3208 B7	3215 B7	3222 C6	5204 A8	6204 E11	6210 C6	7205 D6	9204 G10	T206 A4	T212 B12	T218 T218	T224 B5
1202 B13	2202 A9	2208 B4	3203 B2	3209 D6	3216 C6	3223 B10	5205 B8	6205 B6	6211 B10	7206 B6	T201 G10	T207 A1	T213 B10	T219 B8	T225 D6
1203 A1	2203 B9	2209 B9	3204 C9	3210 C6	3217 C6	0086 F12	5206 E10	6206 A5	6212 B10	7207 B6	T202 G10	T208 A1	T214 C9	T220 B8	T226 C5
1204 B3	2204 B8	2210 B12	3205 D9	3211 D7	3219 B5	5201 B3	6201 A10	6207 D7	7201 A11	9201 G10	T203 G10	T209 B12	T215 A9	T221 A8	
1206 B2	2205 D8	2211 C10	3206 D9	3212 D8	3220 B5	5202 C5	6202 A9	6208 B7	7203 D8	9202 G10	T204 F10	T210 B12	T216 D9	T222 A7	
1209 B10	2206 B6	3201 C9	3207 A7	3214 B8	3221 A8	5203 C5	6203 E11	6209 B8	7204 B8	9203 G10	T205 F10	T211 B12	T217 E7	T223 B6	



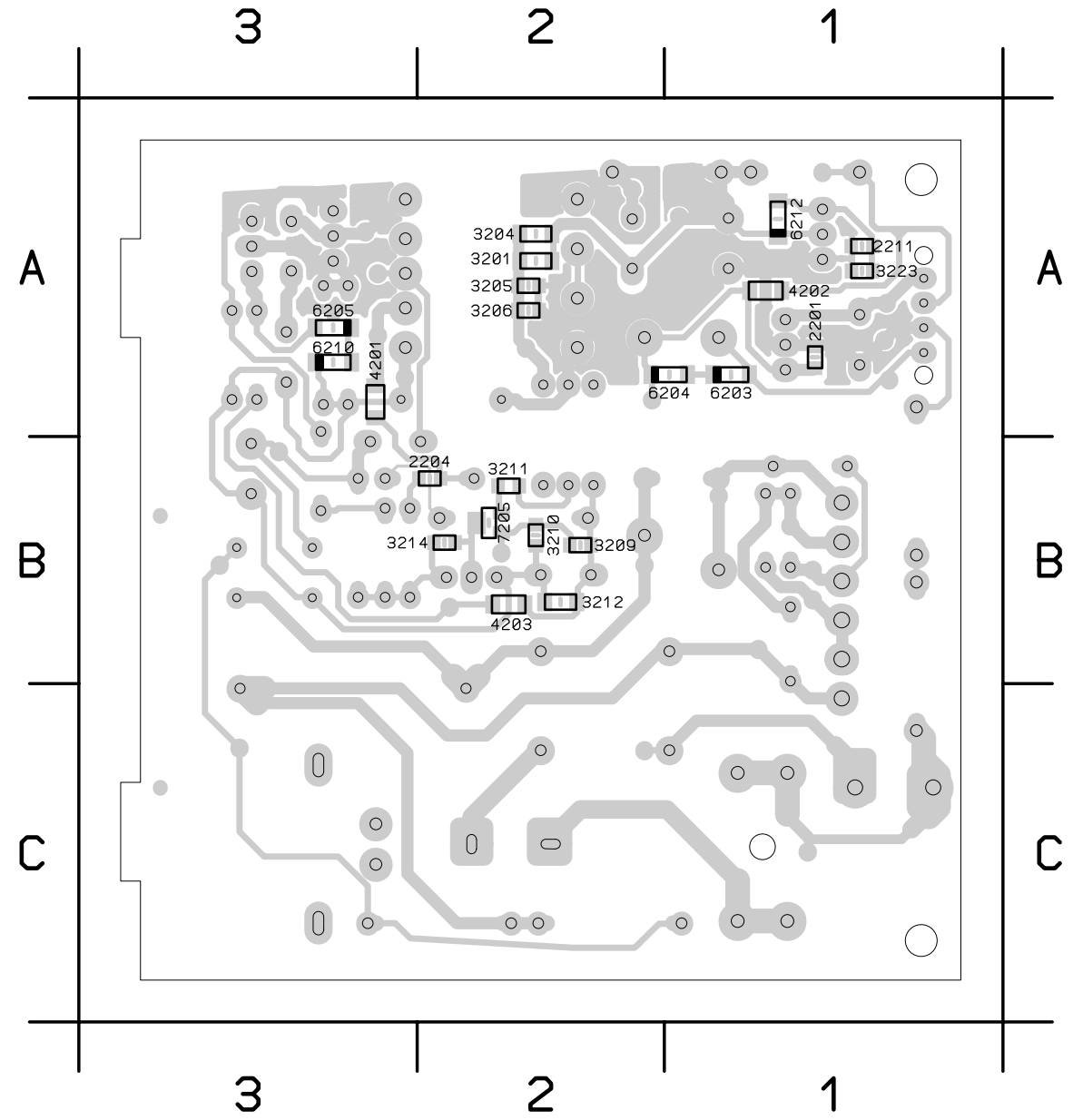
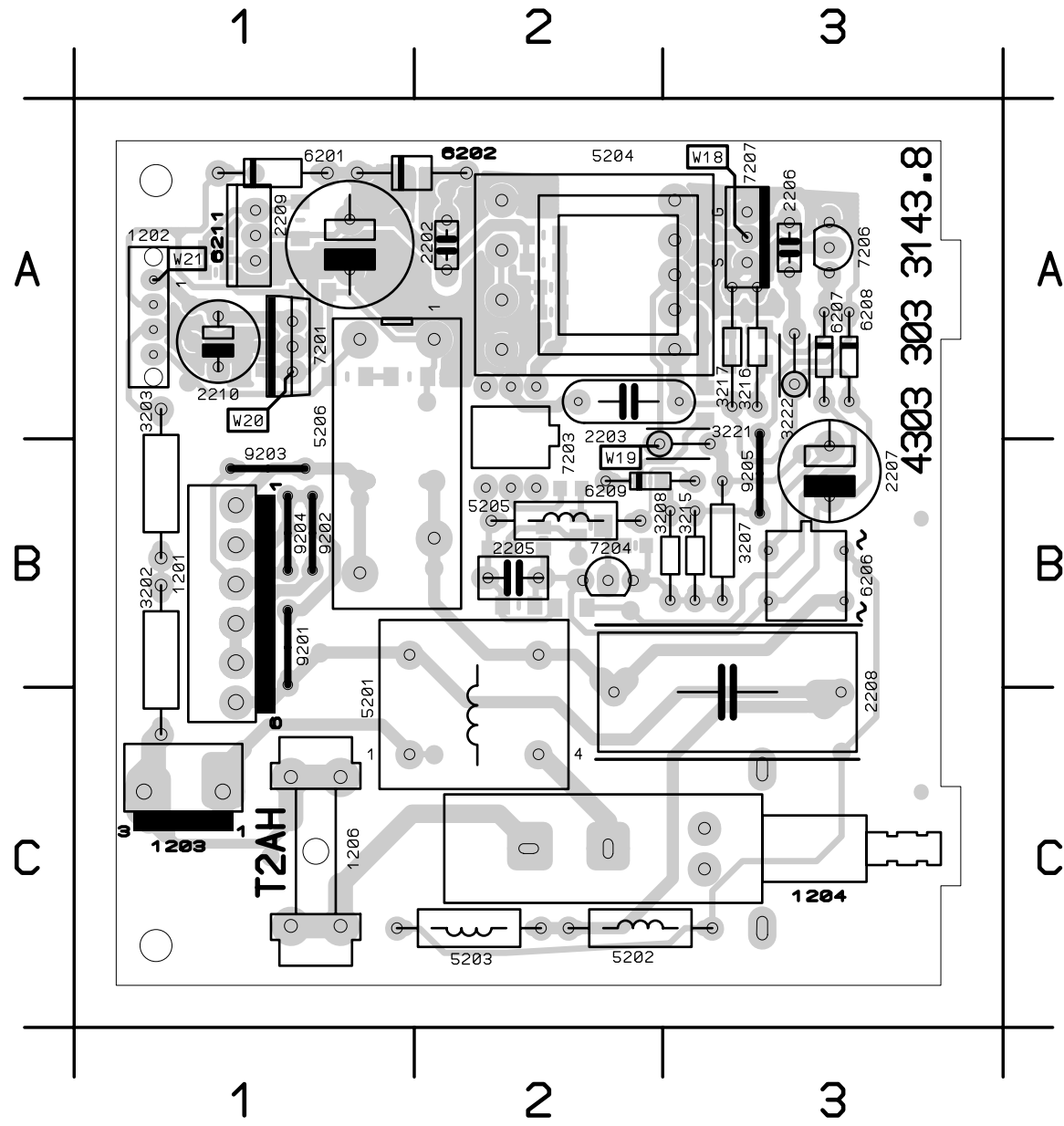
Layout Speaker Box: SOPS Supply (W2)

Top View

1201 B1	2208 C3	3219 C3	6201 A1	7206 A3
1202 A1	2209 A1	3220 B3	6202 A2	7207 A3
1203 C1	2210 A1	3221 B2	6206 B3	9201 C1
1204 C2	3202 C1	3222 A3	6207 A3	9202 B1
1206 C1	3203 B1	5201 C2	6208 A3	9203 B1
2202 A2	3207 B3	5202 C3	6209 B3	9204 B1
2203 A2	3208 B3	5203 C3	6211 A1	9205 B3
2205 B2	3215 B3	5204 A2	7201 A1	
2206 A3	3216 A3	5205 B2	7203 A2	
2207 B3	3217 A3	5206 B1	7204 B2	

Bottom View

2201 A1	3205 A2	3212 B2	4203 B2	6212 A1
2204 B2	3206 A2	3214 B2	6203 A1	7205 B2
2211 A1	3209 B2	3223 A1	6204 A1	
3201 A2	3210 B2	4201 A3	6205 A3	
3204 A2	3211 B2	4202 A1	6210 A3	



8. Alineaciones eléctricas

Índice de este capítulo:

1. Introducción
2. Ajuste de opciones.
3. Ajuste del hardware.
4. Ajuste del software.

Notas: El Modo Predeterminado de Servicio (SDM) y el Modo de Alineación de Servicio (SAM) se describen en el capítulo 5. La navegación por el menú se hace con las flechas 'CURSOR UP, DOWN, LEFT o RIGHT' del transmisor de control remoto.

8.1 Introducción

8.1.1 Condiciones de inicio

Haga todos los ajustes eléctricos bajo las siguientes condiciones:

- Tensión de alimentación: 230 VAC/50 Hz (10 %).
- Conecte el aparato a la fuente de alimentación con un transformador aislado con baja resistencia interna.
- Deje que el aparato se caliente durante aproximadamente 20 minutos.
- Mida los voltajes y las formas de onda en relación con tierra en el chasis (con la excepción de los voltajes de la parte primera de la fuente de alimentación).
- Cuidado: Nunca utilice las aletas/placas como toma de tierra.
- Sonda de prueba: $R_i > 10\text{ M}\Omega$, $C_i < 20\text{ pF}$.
- Use un destornillador / guillotina para hacer las alineaciones.

Haga todos los ajustes eléctricos con los siguientes valores iniciales (para todos los tubos de rayos catódicos):

- Establezca LIGHT SENSOR 'a desactivado' (establezca ACTIVE CONTROL a 'desactivado' con el mando a distancia).
- Establezca BRIGHTNESS a '23' (con el menú PICTURE, establezca el indicador algo más bajo del punto central (= 32)).
- Establezca COLOUR ENHANCEMENT a desactivado '(con el menú PICTURE).
- **Establezca DIGITAL OPTIONS a 'Pixel Plus' (con el menú PICTURE), a menos que se diga lo contrario.**
- Establezca DYNAMIC CONTRAST a desactivado '(con el menú PICTURE).
- Establezca CATHODE DRIVE a '15' (con SAM - Alineación - General - Unidad - Cátodo).

8.1.2 Ajuste de la secuencia

Utilice la siguiente secuencia de ajuste:

1. Módulos, unidades y places de circuitos impresos.
2. Establezca las opciones correctas del aparato de TV'.
3. Ajuste duro de Vg2 y Enfoque'.
4. Ajuste duro de Geometría'.
5. Ajuste exacto de 'Vg2 y Enfoque'.
6. Ajuste duro de Geometría'.
7. Alineaciones de software (corte, excitación de cátodo, punto blanco, excitación blanca, etc).

8.1.3 Ajustes predeterminados de fábrica

En caso de que algo vaya mal durante las alineaciones, utilice los ajustes **predeterminados de fábrica** siguientes:

- Contraste = 48 (3/4 de escala).
- Color = 33 (28'), 32 (32'), o 31 (36').
- Nitidez = 3.
- Mejora de color = Activada.
- Matiz = Normal.

- Opciones digitales = Pixel Plus.
- Contraste dinámico = Medio.

8.2 Ajuste de opciones.

El microprocesador se comunica con gran cantidad de circuitos integrados I²C del aparato. Para garantizar una buena comunicación y facilitar los diagnósticos digitales el microprocesador debe saber qué circuitos integrados deben direccionarse. La presencia/ausencia de estos circuitos inetrgados (o funciones) específicos se hace saber con los códigos de opciones.

Puede establecer las opciones 'relacionadas con el hardware' con el SAM: Menú 'Alineaciones - Opciones' u 'Números de opciones'.

Puede establecer las opciones 'relacionadas con el software' con el SAM: Menú 'Opciones de Distribuidor'.

Importante:

- Después de que haya cambiado la(s) opción(es), guárdelas con la instrucción 'Almacenar'.
- El ajuste nuevo de opciones se activa solo después de que se apaga la TV y se vuelve a encender con el interruptor principal (se lee el NVM de nuevo).

8.2.1 Opciones

Seleccione este sub-menú para establecer los códigos de inicialización (= opciones) del TV con los menús de texto.

Tabla 8-1

Elemento de menú	Temas	Opciones	Físicamente en el equipo
Dual screen/PIP	Aux type	None	Pantalla doble/módulo PIP no presente.
		Video Dual Screen	Módulo de pantalla doble presente
		PIP	Módulo PIP presente
	Text Dual Screen	Yes	Pantalla de texto doble presente (sólo es válido para los equipos de 16:9)
		No	Pantalla de texto doble no presente
	Aux Headph. Sound(optional)	Yes	
	No		
Teletext/EPG	TXT	Yes	Característica activada
		No	Característica desactivada
	NextView present	Yes	Característica activada
		No	Característica desactivada
	NextView type	Flashram	Flash-RAM (IC7013 en SSP) presente
No Flashram		Flash-RAM (IC7013 en SSP) no presente	
Communication	Easylink Plus	Yes	Característica activada
		No	Característica desactivada
Picture Tube	CRT Type	4:3	Tubo de imagen de 4:3
		16:9	Tubo de imagen de 16:9
	CRT size	28 / 32 / 36 / 29 / 34	Tamaño de pantalla en pulgadas
	Picture Rotation(only for 16:9)	Yes	Circuitería de rotación de imagen (IC7440 en LSP) presente
		No	Circuitería de rotación de de imagen (IC7440 en LSP) no presente
	Dynamic focus	Yes	Tubo de imagen de foco dinámico presente
		No	Tubo de imagen de foco dinámico no presente
	One point control	Yes	Característica activada
		No	Característica desactivada
Anti-moirE filter	Yes	No utilizado	
	No	No utilizado	
Video repro	Featurebox type	Eco	PROZONIC no presente
		Prozonic	PROZONIC presente
		Falconic	FALCONIC presente
		1050i/1250i	Modo escaneo progresivo
		Eagle	Modo Pixel plus
	Split Screen	Yes	
		No	
	Field memories	2	
		3	
	Lightsensor	Yes	Característica activada
		No	Característica desactivada
	Combfilter	Yes	Característica activada
		No	Característica desactivada
	Auto scavem	Yes	Característica activada
		No	Característica desactivada
	Picnic AGC	Yes	En operación 'normal': Sí
		No	Durante ajustes "Drive": No
Signalling bits	Yes	Formato reconocido	
	No	Formato no reconocido	
Audio Repro	Dolby	None	
		Pro Logic	
		Digital	Panel MCS presente
	Rear speakers	Corded	No válido
		Virtual	No válido
		Cordless	Surroundbox activo presente
	Acoustic system	FL7	No válido
		FL8	No válido
		FL9 Monitor	No válido
		FL9 DAS	No válido
		FL11	Diseño suave con altavoces de rango completo en ambos lados
Miscellaneous	Heatsink Present	Yes	Heatsink presente en el panel del tubo de rayos catódicos (diagrama F)
		No	Heatsink no presente en el panel del tubo de rayos catódicos (diagrama)

8.2.2 Números de opción

Seleccione este submenú para ajustar todas las opciones a la vez (expresado en dos números largos).

Un número de opción (o 'byte de opción') representa varias opciones. Cuando cambia estos números directamente, puede ajustar todas las opciones muy rápido. Todas las opciones se controla con ocho números de opción.

Ejemplo: Números de opción 32PW9767/12:

1. 05984 12568 03840 00016
2. 12326 00001 00000 04358

La primera línea indica las opciones de menú relacionadas 1 a 4, la segunda línea se reserva para las opciones relacionadas con el software. Cada número de 5 dígitos representa 16 bits (por tanto el número máximo es 65536 si todas las opciones están ajustadas).

Tabla 8-2

Byte de opción	Bit	Nombre de opción	Ajustes (dados en números decimales)		Número de opción
Opción de hardware 1	0	Feature Box	0 = Eco	1 = PROZONIC	Suma de opción de HW 1
	1		3 = FALCONIC (bit 0+1)	2 = 1050i/1250i	
	2			4 = Eagle	
	3	Comb Filter	0 = Apagado	8 = Encendido	
	4	Auto Scavem	0 = Apagado	16 = Encendido	
	5	Field Memory	0 = 2 Memories	0 = 2 Memories	
	68	Light Sensor	0 = Apagado	64 = Encendido	
	8	PICNIC	0 = Off	256 = On	
	9	PICNIC AGC	0 = Apagado	512 = Encendido	
	10	FALCONIC	0 = FALCONIC v1	1024 = FALCONIC v2	
	11	LNA	0 = Apagado	2048 = Encendido	
	12	WSS	0 = Apagado	4096 = Encendido	
	13	Time Constant	0 = Normal	8192 = Rápido	
	Opción de hardware 2	1	Dolby ProLogic	0 = Apagado	
2		Virtual Rear Speakers	0 = Apagado	64 = Encendido	
3		Cordless Rear Speakers	0 = Apagado	8 = Encendido	
4		Dolby Digital	0 = Apagado	16 = Encendido	
8		P50 (Easylink +)	0 = Apagado	256 = Encendido	
12		EPG	0 = Apagado	4096 = Encendido	
Opción de hardware 3	13	EPG type	0 = Tipo 2	8192 = Tipo 2C3	Suma de opción de HW 3
	0	EXT3	0 = Apagado	16 = Encendido	
	1	EXT4	0 = Apagado	2 = Encendido	
	4	Dual Screen	0 = Apagado	16 = PIP	
	5			Pantalla doble de texto	
	6	TXT/EPG Dual Screen	0 = Apagado	64 = Encendido	
	7	AUX Headph. Sound	0 = Apagado	128 = Encendido	
	8	Aspect Ratio	0 = 4:3	256 = 16:9	
	9	Tilt	0 = Apagado	512 = Encendido	
	10	DAF	0 = Apagado	1024 = Encendido	
	11	One Point Control	0 = Apagado	2048 = Encendido	
	12	Heat Sink	0 = Apagado	4096 = Encendido	
	14	Home Cinema	0 = Apagado	16384 = Encendido	
	Opción de hardware 4	2	China IF	0 = Apagado	
4		Teletext	0 = Apagado	16 = Encendido	
5		China Text	0 = Apagado	32 = Encendido	
Opción de software 1	0	Auto TV	0 = Apagado	1 = Encendido	Suma de opción de SW 1
	1	Auto Store Mode	0 = Ninguno	2 = PDC/VPS	
	2		6 = Página de PDC/VPS/ TXT	4 = Página de TXT	
	4	Picture Mute	0 = Apagado	16 = Encendido	
	5	Demo Mode	0 = Apagado	32 = Encendido	
	6	Virgin Mode	0 = Apagado	64 = Encendido	
	12	TXT Preference	0 = TOP	4096 = FLOF	
	13	TXT Region	0 = Este	8192 = Oeste	
Opción de software 2	0	CTI	0 = Apagado	1 = Encendido	Suma de opción de SW 2
Opción de software 3					Suma de opción de SW 3
Opción de software 4	0	Cabinet		1 = FL7	Suma de opción de SW 4
	1		3 = FL9 DAS (bit 0+1)	2 = FL8	
	2		6 = FL11 (bit 1+2)	4 = Monitor FL9	
	3				
	8	Picture Tube Size	0 = 28'	256 = 32'	
	9		768 = 29' (bit 8+9)	512 = 36'	
	10			1024 = 34'	
	11				

Cuando estén ajustadas todas las opciones correctas, la suma de los valores decimales de cada byte de opción (OB) será el número de opción.

establecer ambas líneas de números de opciones. Puede encontrar los números correctos de opciones en una etiqueta del tubo de rayos catódicos dentro del aparato de TV.

Nota: Cuando se reemplaza la EAROM, todas las opciones necesitarán un reajuste. Para estar seguros de que las opciones de fábrica se reproducen exactamente, tiene que

8.2.3 Opciones de distribuidor.

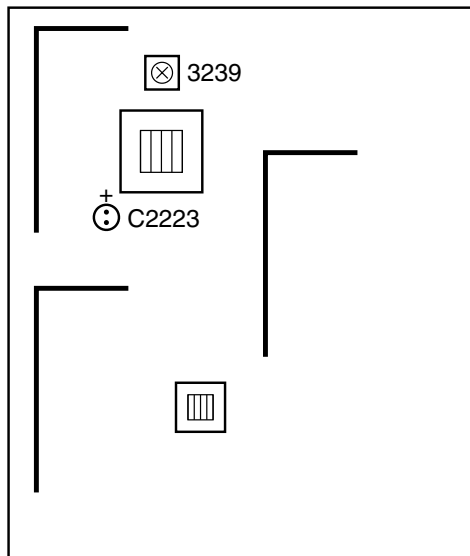
Tabla 8-3

Nombre	Temas	Opciones	Fisicamente en el equipo
Picture	CTI	Yes	CTI activado
		No	CTI desactivado
Personal	Blue Mute	Yes	Silencio azul activo en caso de no detectarse imagen
		No	Ruido en caso de no detectar imagen
	Virgin Mode	Yes	El televisor se enciende una vez con el menú de selección de idioma después de encender el interruptor de red por primera vez (modo virgen)
		No	El televisor no se enciende una vez con el menú de selección de idioma después de encender el interruptor de red por primera vez (modo virgen)
	Auto Store Mode	None	Modo auto almacenar desactivado (no está en el menú de instalación)
		PDC-VPS	Modo auto almacenar mediante ATS (PDC/VPS) activado
TXT page		Modo auto almacenado mediante ACI activado	
PDC-VPS-TXT		Modo auto almacenar mediante ACI o ATS activado	
Demo Menu Enable	Yes	Activar modo demo	
	No	Modo Demo desactivado	
Auto TV	Yes	Modo Auto TV activado	
	No	Modo Auto TV desactivado	
Teletext	TXT Preference	TOP	Preferencia a teletexto TOP
		FLOF	Preferencia a teletexto FLOF
	East/West TXT	West	Caracteres de teletexto para equipos que no son -/58
		East	Caracteres de teletexto para equipos -/58

8.3 Alineación del hardware.

8.3.1 Ajustes del panel de alimentación superior (TSP)

Tensión de alimentación +141V (VBAT)



CL 16532149_075.eps
061201

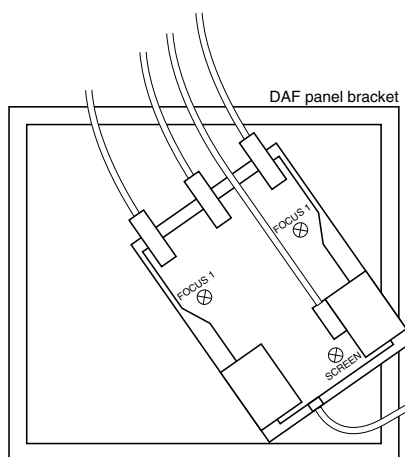
Figura 8-1 TSP (component side)

1. Apague el aparato.
2. Conecte un voltímetro en C2223 (ver también diagrama B, +VBAT).
3. Encienda el aparato.
4. Utilizando el potenciómetro R3239 (ver figura arriba) para ajustar la tensión de la alimentación VBAT a +141V 0,5 V.

8.3.2 Ajustes del panel de señal grande (LSP).

Para la alineación del enfoque y de Vg2, ver párrafo 8.3.3.

8.3.3 Alineaciones del panel de foco astigmático doble (DAF)



CL 06532016_017.eps
030300

Figura 8-2 DAF Module

Ajuste de Vg2

Método 1 (sin osciloscopio)

1. Active el SAM.
2. Seleccione 'Alignments'.
3. Seleccione el sub-menú 'General'.
4. Ajuste 'Vg2 Test Pattern' a 'On'

- Ahora tendrá retroalimentación OSD durante la alineación de Vg2.
- Primero gire el potenciómetro Vg2 (= SCREEN) del módulo DAF (o LOT) hacia la izquierda (ver figura arriba).
- La retroalimentación de OSD mostrará 'Out high'.
- Gire el potenciómetro Vg2 lentamente en sentido de las agujas del reloj hasta que ponga 'In low'. Este es el valor correcto.

Método 2 (sin osciloscopio)

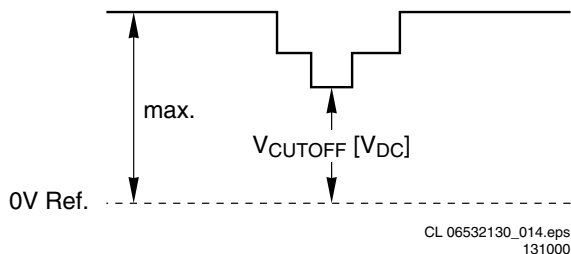


Figura 8-3 Waveform Vg2 alignment

En el periodo de intermitencia de la imagen de las señales R, G y B (aplicadas al tubo de rayos catódicos), el procesador de video 'HOP' (IC7300) inserta un pulso de medida como referencia para el ajuste de Vg2. Ver figura de arriba.

Mida las tres señales y utilice el pulso con el nivel más alto de DC para el ajuste de Vg2.

- Vaya, con la tecla MENU, al menú PICTURE y ajuste el CONTRASTE y el BRILLO a '0' **Consejo de servicio:** Primero, anote los valores reales para que pueda restablecerlos después de la alineación.
- Active el SDM (ver capítulo 5).
- Conecte la salida de RF de un generador de patrones a la entrada de la antena. Un patrón de prueba es una imagen 'en blanco' (pantalla en blanco en el tubo de rayo catódico sin ninguna información OSD) con una frecuencia portadora de 425,25 MHz.
- Ajuste el canal del osciloscopio a 50 V/div y el tiempo base a 0,2 ms. Dispere el muestreo externo mediante una señal CVBS (por ejemplo, mediante la patilla 19 de la conexión SCART1).
- Ponga a tierra el muestreo an al panel del tubo de rayos catódicos (lado 'frío') y conecte una sonda 10:1 a uno de los cátodos del conector del tubo de imagen (ver diagrama F).
- Mida el pulso de 'corte' durante la primera línea completa después del borrado de la imagen (ver la figura de arriba). Verá dos pulsos, uno es el pulso de 'corte' y el otro el pulso de 'excitación blanca' (mida el pulso con el valor más bajo, este es el pulso de corte).
- Mida los tres cátodos y seleccione el que tenga el valor de VDC más alto para la alineación. Ajuste el VCUT OFF de este cañón con el potenciómetro SCREEN en el LOT (ver figura 8-5) al valor correcto:
 - para tubos de 28": 160 3 VDC.
 - para tubos de 32": 170 3 VDC.
 - para tubos de 36": 170 3 VDC.
- Restablezca CONTRASTE y BRILLO a los valores normales (ver punto 1).

Alineación del enfoque

Sintonice el aparato a un patrón de prueba de círculo o de rejilla (utilice un generador de patrones de vídeo externo) y ajuste BRILLO, COLOR y NITIDEZ a nominal y CONTRASTE a máximo.

Ahora hay tres ejecuciones de conjuntos:

- Para tubos de imagen con potenciómetros en el módulo DAF.** Alinee el foco mediante los dos potenciómetros de enfoque del módulo DAF (encima del LOT, ver figura 8.2) hasta que las líneas verticales y horizontales a 1/4 del este y del oeste, a la altura de la línea central estén a una anchura mínima sin introducir una

neblina visible. Primero, alinee el potenciómetro FOCUS1 (verde) y luego el FOCUS2 (negro).

- Para tubos de imagen con potenciómetros en el LOT.** El ajuste es idéntico.
 - Para tubos de imagen Real Flat de 32'.** Primero alinee el potenciómetro de enfoque estático (negro) hasta que las líneas verticales, a la altura de la línea central, estén a una mínima anchura sin introducir una neblina visible. Después, alinee el potenciómetro de enfoque dinámico (negro) hasta que las líneas verticales, a la altura de la línea central, estén a una mínima anchura sin introducir una neblina visible.
- Repita los pasos si fuera necesario.

8.3.4 Ajustes del panel de pequeña señal (SSP)

Trampa de sonido de canal vecino 40,4 MHz

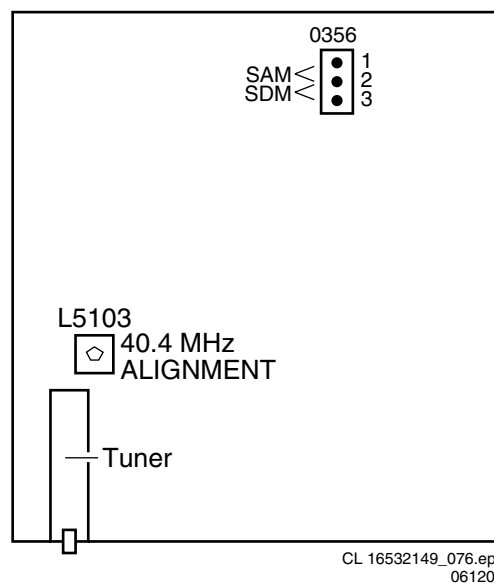
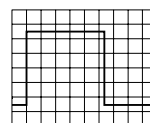
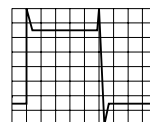


Figura 8-4 SSP (component side)

- Ponga el equipo con un patrón de pruebas de tipo tablero de ajedrez (sistema BG - y con una frecuencia de portadora de 475,25 MHz).
- Conecte un osciloscopio (disparo de frecuencia de líneas) en la patilla 19 (salida CVBS) de la conexión scart1.
- Ajuste la bobina L5103 (en SSP, diagrama K1) completamente hacia abajo (véase la figura de arriba).
- Ajuste la bobina hacia arriba hasta que aparezca el sub y sobre disparo en las transiciones negro/blanco y blanco/negro de la señal de vídeo (ver figura abajo).
- Ajuste la bobina hacia abajo nuevamente hasta que los subdisparos y sobredisparos mencionados anteriormente desaparezcan.



CL 86532057_006.AI
170798

Figura 8-5 Waveform 40.4 MHz Alignment

8.3.5 Alineaciones del panel de pantalla doble completa (FDS)

Estas alineaciones son de interés cuando los circuitos integrados, por ejemplo HIP (IC7501-TDA9320H) o EAROM (IC7991-M24C04), se intercambian en el módulo FDS, o si el sintonizador FDS (UV1316) se ha intercambiado.

Trampa de sonido de canal vecino 40,4 MHz

1. Sintonice el módulo FDS con un patrón de prueba de tablero de damas (Sistema BG - y con una frecuencia portadora de 475,25 MHz). Observe que el programa principal del equipo esté sintonizado en otro canal.
2. Conecte un osciloscopio (disparo de frecuencia de línea) en la patilla 19 (salida CVBS) de la conexión SCART2. Esta salida es WYSIWYR (lo que se ve es lo que se graba).
3. Alinee la bobina L5103 (de FDS, justo debajo del sintonizador) completamente hacia abajo.
4. Ajuste la bobina hacia arriba hasta que aparezca el sub y sobre disparo en las transiciones negro/blanco y blanco/negro de la señal de vídeo (ver figura de arriba).
5. Ajuste la bobina hacia abajo nuevamente hasta que los subdisparos y sobredisparos mencionados anteriormente desaparezcan.

IF AFC

Ver párrafo 'Alineaciones de software - General - VDS/PIP - IF AFC' abajo.

Sintonizador AGC

Ver párrafo 'Alineaciones de software - General - VDS/PIP - Sintonizador AGC' abajo.

8.3.6 Ajustes del módulo transmisor Surround (diag.) R

Este ajuste sólo puede realizarse cuando se tienen los equipos de prueba mencionados (en las instrucciones de ajuste). Se puede realizar una reparación limitada si el circuito defectuoso está en el área en que no se requiere realizar ajustes.

Si la pieza defectuosa está en la circuitería donde se requiere realizar ajustes, se pueden hacer dos cosas:

- Cambiar el panel por uno nuevo
- Si el equipo de ajuste está disponible se puede ajustar el módulo según las instrucciones de ajuste descritas.

Nivel de desviación de frecuencia del transmisor

1. Ponga en los puntos de prueba R1 (=F103) y R2 (=F106) una señal sinusoidal de 400 Hz con amplitud de 3 VRMS.
2. Ajuste el potenciómetro 3157 de modo que la desviación de frecuencia sea 75 kHz (+/- 5kHz). Esto corresponde a una amplitud de 80 mVRMS (230 mVPP) en el punto de prueba R11 (F 112);

8.3.7 Ajustes del módulo receptor Surround (diagrama U)

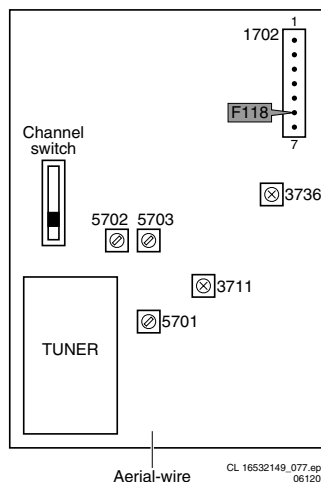


Figura 8-6 Surround Receiver Component Side

Este ajuste sólo puede realizarse cuando se tienen los equipos de prueba mencionados (en las instrucciones de ajuste). Se puede realizar una reparación limitada si el circuito defectuoso está en el área en que no se requiere realizar ajustes.

Si la pieza defectuosa está en la circuitería donde se requiere realizar ajustes, se pueden hacer dos cosas:

- Cambiar el panel por uno nuevo
- Si el equipo de ajuste está disponible se puede ajustar el módulo según las instrucciones de ajuste descritas.

Nota: los componentes ajustados están lacados, así que límpielos primero.

Ajuste de la bobina de detección de FM

Utilice un generador de RF como fuente (1 mV, modulación 75 kHz).

1. Dependiendo de la versión del receptor, ponga un receptor en el canal 4 (433, 926 o 864 MHz).
2. Ajuste la bobina 5701 de tal modo que se detecte una frecuencia máxima de audio en el punto de prueba U6 (= F114).
3. Ahora cambie el generador de frecuencia -150 kHz a +150 kHz, con la misma amplitud y modulación.
4. Ajuste 5107 de tal modo que el pulso de parada (en F104, cátodo de 6701) sea simétrico alrededor de 10.7 MHz (valor bajo es < 0.3 V, valor alto es > 3.5 V).

Ajuste del nivel sintonizado/silencio

Utilice un generador de RF como fuente (3 a 7 V, modulación 75 kHz)

1. Dependiendo de la versión del receptor, ponga un receptor en el canal 4 (433, 926 o 864 MHz).
2. Ajuste el potenciómetro 3711 de tal modo que el nivel de silencio está en 3 V y alto en 7 V en la patilla 6 del conector 1702 (=F118).

Ajuste del demodulador VCO

Utilice un generador de RF como fuente (1 mV, no modulado)

1. Dependiendo de la versión del receptor, ponga un receptor en el canal 4 (433, 926 o 864 MHz).
2. Ajuste el potenciómetro 3736 de tal modo que mida 100 kHz (+/- 300 Hz) en el punto de prueba F131 (patilla 11 de TDA1578A).

8.4 Alineación del software.

Ponga el aparato en modo SAM (ver capítulo 5). Ahora aparecerá el menú del modo de Ajustes de Servicio en pantalla:

Mediante 'Alignments' los siguientes sub-menús se pueden seleccionar:

1. **General:** todos los ajustes no relacionados con la geometría.
2. **'Normal Geometry' (Geometría normal):** Ajustes generales de geometría.
3. **'Super wide geometry' (geometría panorámica) :** Los ajustes de geometría de la posición 'Panorama' en aparatos 16:9.
4. **Opciones:** Configuración de los códigos de inicialización en el equipo de TV mediante menús.
5. **'Option number' (número de opción):** Todas las opciones juntas, expresadas en dos números largos. La configuración original de fábrica para estos números puede encontrarse en la pegatina del tubo de imagen, en la parte interior del equipo.
6. **Almacenar:** Almacenar todos los ajustes.

Notas:

- **Important:** Cuando haya completado los ajustes/ alineaciones, seleccione el elemento 'Store' (en el menú principal Alignment) para guardar todos los valores en la memoria permanente del aparato.
- Si cambió y guardó los códigos de opciones, apague y encienda el aparato con el interruptor de red. Esto, para activar los valores nuevos. Cuando se encienda mediante stand-by, los valores de códigos de opción NO los lee el microprocesador.
- Si se detecta una EAROM (memoria permanente) vacía, todas las configuraciones quedan pre-programadas según los valores predefinidos.
- Puede recuperarse un patrón de pruebas incorporado en diversos sub-menús. Puede activar este patrón mediante el elemento 'Test pattern on/off'. El patrón de pruebas sólo aparece DESPUÉS de haberse seleccionado el ajuste específico. Los patrones de pruebas son generados por el circuito integrado de teletexto (OTC).

Los ajustes se explican ahora en la secuencia del sub-menú:

8.4.1 General

Excitación

Método 1 (con analizador de color)

1. Vaya al menú 'Alineaciones - General - Excitación'
2. Conmute el patrón de prueba a 'encendido' (sale un bloque blanco en medio de la pantalla ahora).
3. Ajuste 'Tint' a 'Normal'.
4. Primero, alinee el 'parámetro de cátodo'. Este valor depende del tamaño del tubo de imagen (ver tabla 'parámetro de cátodo' para las lecturas del analizador de color).
5. Establezca ahora los niveles de blanco para las tres configuraciones de tinte 'Normal', 'Warm' (Caliente) y 'Cool' (Frío). Alinee a los valores próximos (ver tabla 'White levels').

Tabla 8-4

Tamaño/tipo CRT	Salida de luz (cd/m ²)
28' RF WS	390
32' RF WS	370
32' RF WS	330

Tabla 8-5

	Frío	Normal	Caliente
X	280	289	314
Y	287	299	329
Temp. (K)	10200	8700	6500

Método 2 (sin analizador de color)

1. Incluso sin tener un analizador de color se pueden configurar ciertos parámetros. Esta es la siguiente solución óptima. Los parámetros de configuración son valores promedio que provienen de la producción (estadísticos).
2. Ajuste 'Tint' a 'Normal'.
3. Primero, ajuste 'Cathode parameter' al valor '5'.
4. Ahora, establezca los parámetros R-, G- y B-parameters para los tres ajustes de tinte 'Frío', 'Normal' and 'Caliente'. Ver tabla 'Ajustes tinte' abajo para los valores.
Nota: Estos valores son sólo para el tubo de 32'. En el momento de redacción de estas líneas, aun no había información disponible sobre los tubos de 28 y de 36'. En cuanto estén disponibles, publicaremos una 'información de servicio'.
5. **Desplazamiento de BL rojo:** aquí el nivel negro se puede alinear de manera muy precisa. El valor predeterminado'.
6. **Desplazamiento de BL verde:** aquí el nivel negro se puede alinear de manera muy precisa. El valor predeterminado' es 7.

Tabla 8-6

Tubo de 32'	Δ Frío	Normal	Δ Caliente
R	-1	40	+ 2
G	0	29	0
B	+ 4	34	- 10

'Luminance Delays' (retardos de luminancia)

Con el ajuste de 'retardos de luminancia' se coloca la información de luminancia en la información de crominancia (el brillo se sobrepone al color). Utilice una barra patrón de escala de grises como señal de pruebas.

- **Lum. Retraso PAL:** Aplique una barra patrón de escala de grises de color PAL como señal de pruebas. Ajuste el valor 'Lum. Retraso PAL' hasta que los transitorios de la parte de color y la parte de blanco y negro del patrón de pruebas estén en la misma posición.
- **Lum. Retraso SECAM:** Aplique una barra patrón de escala de grises de color SECAM como señal de pruebas. Ajuste el valor 'Lum. retraso SECAM' hasta que los transitorios de la parte de color y la parte de blanco y negro del patrón de pruebas estén en la misma posición.
- **Lum. Retraso Bypass:** Aplique una barra patrón de escala de grises de color NTSC como señal de pruebas. Ajuste el valor hasta que los transitorios de la parte de color y la parte de blanco y negro del patrón de pruebas estén en la misma posición.

EHT Compensation

Configuración fija: 0

Soft Clipper (clipper por software)

Configuración fija: Pwl + 0%

Ganacia Luma

Configuración fija: 1

IF AFC

El modo SAM se necesita para hacer le alineación, un generador de señales para hacer la señal y el menú de instalación para comprobar el valor 'ajuste fino'.
Alimente, mediante un generador de vídeo (por ejemplo PM5518), una señal de TV con una fuerza de señal de al menos 1 mV y una frecuencia de 475,25 MHz. Utilice BG si es posible, de lo contrario haga coincidir el sistema del generador con la señal recibida en el equipo.

Procedimiento de alineación:

1. Vaya al menú 'Installation' (Instalación).
2. Seleccione 'Manual installation' (Instalación manual).
3. Sintonice el aparato de TV al sistema y frecuencia descritos arriba mediante 'Search - 475 - OK'.
4. Si la frecuencia mostrada en la línea 'ajuste fino' ('Fine tune') está entre 475,18 MHz y 475,31 MHz, no necesita reajustar el IF-AFC.
5. Si no, ajuste la frecuencia de la línea 'ajuste fino' a 475,25 MHz y guarde ('Store') el programa (esto es muy importante porque esto desactivará el algoritmo AFC).
6. Ahora vaya al SAM y seleccione 'Alignments - General - IF AFC'.
7. Durante el ajuste del parámetro 'IF AFC' se podrá ver la información OSD en la parte superior de la pantalla. La información OSD puede dar 4 tipos de mensajes:

Tabla 8-7

Ventana AFC	Frecuencia contra referencia AFC
Salida (Out)	Alta (high)
Entrada (In)	Alta (high)
Entrada (In)	baja (low)
Salida (Out)	baja (low)

La primera opción (entrada o salida) informa si está dentro o fuera de la ventana AFC.
La segunda opción (alta/baja) informa si la frecuencia AFC es demasiado alta o demasiado baja.

1. Primero debe ajustar el parámetro 'AFC de F.I.' de modo que entre en la ventana AFC (= 'IN').
2. Después debe buscar el punto en que el parámetro 'AFC de F.I.' cambia de High/Low (Alta/Baja). Este nivel es el valor que está buscando.
3. Después del ajuste Almacene ('Store') el valor.
4. Ahora vuelva al menú Instalación ('Installation').
5. Seleccione 'Manual Installation - Search - 475 - OK' y 'Store'. Esto ajustará el AFC a 'encendido' de nuevo.

Sugerencia de servicio: Si no confía en la precisión de la frecuencia 'mida' primero con la línea 'Fine tune' (menú de instalación manual) de un equipo que sepa que está correcto, para comprobar el generador de servicio.

Sintonizador AGC

1. Conecte una señal de TV con una frecuencia de 475,25 MHz y una señal de aproximadamente 2 mV.
2. Mida la tensión D.C. en la patilla 1 del sintonizador (posición 1200). Con el ajuste 'Tuner AGC' (AGC del sintonizador)-aligment en el menú SAM, puede ajustarse esta tensión.
3. El ajuste es correcto cuando la tensión D.C. está justo por debajo de 3,8 V

Intensidad mezclada

Este ajuste podría utilizarse cuando se sustituye el microcontrolador o el circuito integrado HOP).
Sirve para ajustar el nivel de transparencia de la imagen del menú mezclada con la imagen principal.

1. Ponga los ajustes de brillo, contraste y color en la posición central (menú Imagen).
2. Aplique una señal con un patrón de vídeo con 100% de blanco.
3. Conecte un osciloscopio a la patilla 7 del conector 0340 del panel del TRC y mida el nivel de salida de rojo.
4. Ajuste el parámetro 'intensidad de mezcla' de forma que la señal mezclada sea 65% de amplitud negro -blanco. En la práctica esto será aproximadamente 1,3 V (señal mezclada) con relación a los 2 V (señal de blanco completo). El parámetro puede ajustarse entre 0 y 31.

Ajustar el limitador de pico blanco

Introduzca para todos los tubos de imagen el valor '4'.

'Vg2 Testpattern'

Aquí puede activar el patrón de prueba Vg2. Ver el párrafo alineaciones de Hardware para la descripción.

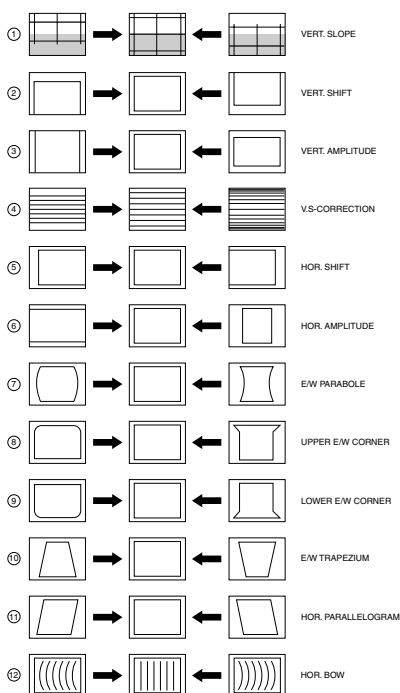
VDS/PIP (opcional)

Con este ajuste, puede ajustar los siguientes parámetros (que están almacenados en la memoria local IC7991):

- IF AFC Esta alineación es idéntica a la descrita más arriba.
- **Sintonizador AGC.** Ver la descripción abajo:
 1. Conecte una señal de TV con una frecuencia de 475,25 MHz y una fuerza de señal de aproximadamente 2 mV.
 2. Mida la tensión DC en la patilla 1 del sintonizador 1102 (la manera más fácil es medir el condensador C2116 de SMD, justo debajo del sintonizador).
 3. Ajuste la tensión mediante el menú. El ajuste es correcto cuando la tensión D.C. está justo por debajo de 3,8 V.

8.4.2 'Normal Geometry' (Geometría normal):

Nota: Para todos los ajustes geométricos utilice un generador de patrones **externo** con un patrón de geometría (por ejemplo, una rejilla).



CL 16532044_022.dps
140901

Figura 8-7 Geometry Alignments

Pendiente vertical

Este ajuste está pensado para alinear el cruce por cero de la deflexión de cuadro con el centro mecánico del ubo de imagen.

1. Primero ajuste las condiciones iniciales para aparatos 16:9: '**V. S-corrección**' valor en '0' para los aparatos de 28' y '9' para los aparatos de 32' y 36'. Sitúe las bandas de posición del patrón de prueba en los extremos del tubo de imagen.
2. Ajuste la pendiente 'V slope' (cuando al ajustar la mitad inferior del tubo de imagen ésta se borra). Ajuste la línea central del patrón de prueba con el extremo superior de la supresión de imagen. Pulse el botón MENU de nuevo para volver al menú anterior.

Sugerencia de servicio: Cuando el aparato está ocupado con una bobina de giración, utilice este menú para comprobar su alineación correcta. Si la alineación no es correcta, vaya al menú INSTALLATION, elija SETUP, pulse OK y seleccione PICTURE TILT. Con el uso de un patrón de cuadros de prueba, haga la alineación hasta conseguir una imagen horizontal correcta.

Amplitud vertical y centrado

1. Utilice la opción '**V. amplitud**' para alinear la amplitud vertical de modo que todo el patrón de pruebas sea visible.
2. Utilice la opción '**V shift**' para ajustar la imagen verticalmente en el centro.
3. Repita el ajuste '**V amplitud**' si fuera necesario.

Corrección S vertical

Ajuste '**V. S-correction**' de tal modo que un bloque de la parte superior de pa imagen tenga la misma altura que un bloque del centro de la imagen.

Amplitu vertical y centrado

1. Utilice '**H amplitud**' para alinear la amplitud horizontal de modo que todo el patrón de pruebas sea visible.
2. Utilice la opción '**H shift**' para ajustar la imagen horizontalmente en el centro.
3. Repita el ajuste '**H amplitud**' si fuera necesario.

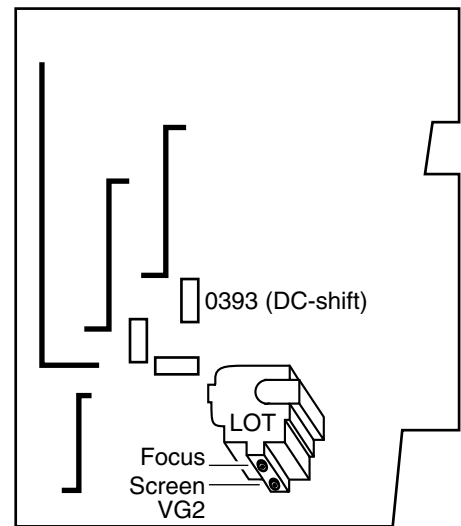
Nota: Si no puede compensar la derivación en el desplazamiento horizontal, vaya al siguiente asunto 'Desplazamiento DC'.

Desplazamiento DC

En el caso de que la linealidad horizontal en modo de pantalla ancha esté fuera de tolerancia, añada un panel 'corrección de desplazamiento DC' (3104 328 00641) al conector 0393 en el LSP (ver figura de abajo).

Cuidado: Asegurese de apagar el aparato primero. En este panel Desplazamiento DC, ponga la posición 9031 para corregir a la derecha o ponga la posición 9030 para corregir a la izquierda.

Cuidado: ¡¡nunca enchufe un módulo no pre-alineado en un aparato!!



CL 16532149_078.eps
201201

Figura 8-8 DC-shift Connector

En los aparatos de 32' y de 36', siempre está presente una función de desplazamiento DC ajustable. Está ubicada en el panel DAF (potenciómetro 3050). Cómo alinear:

1. Subir BRIGHTNESS a '45' (3/4 de la escala).
2. Ajuste el potenciómetro desplazamiento DC ('DC-shift') (elemento 3050 del módulo DAF) a mitad de camino. Quizá sea necesario desenganchar el módulo DAF primero para acceder a este potenciómetro (ver capítulo 4).
3. Aplique un círculo como patrón de pruebas.
4. Entre en el SAM, elija ALIGNMENTS y NORMAL GEOMETRY.
5. Anote el valor de H. AMPLITUDE.
6. Reduzca H. AMPLITUDE hasta que las zonas grises y de sobreescaneado a la izquierda y a la derecha estén bien visibles.
7. Ajuste H. SHIFT hasta que la imagen esté situada simétricamente en la zona gris.
8. Recuerde el valor H. AMPLITUDE.
9. Gire el potenciómetro 3050 del módulo DAF hasta que los extremos de la imagen se vean.
10. Guarde el nuevo valor de H. SHIFT en el menú de alineación principal (NVM).

Alineación este/oeste

1. Utilice la opción '**East/West Parabola**' (Parábola Este/Oeste) para ajustar las líneas verticales hasta que queden rectas.
 2. Utilice la opción '**Upper East/West Corner**' (Esquina Este/Oeste) para alinear las líneas verticales en las esquinas superiores hasta que queden rectas.
 3. Utilice la opción '**Lower East/West Corner**' (Esquina Este/Oeste) para alinear las líneas verticales en las esquinas inferiores hasta que queden rectas.
 4. Utilice la opción '**East/West Trapezium**' (Trapezio Este/Oeste) para alinear hasta obtener un rectángulo.
 5. Utilice la opción '**Horizontal Parallelogram**' (Paralelogramo horizontal) para ajustar líneas verticales rectas si fuera necesario.
 6. Utilice '**Horizontal Bow**' para corregir la parábola E/W para que sea simétrica.
- Repita los pasos 1 a 6 si fuera necesario.

8.4.3 'Super wide geometry' (geometría panorámica) :

Sólo necesita ajustar los siguientes valores (si la alineación de geometría normal se ha hecho correctamente):

- **V. shift:** introduzca el valor de la alineación 'normal geometry'.
- **V. amplitude:** ajuste la imagen de modo que las líneas de referencia verticales exteriores queden visibles.
- **V. S-Correction:** introduzca aquí el valor de la alineación 'normal geometry'.
- **H. amplitude:** introduzca aquí el valor de la alineación 'normal geometry' menos 2.
- **E/W Parabola:** introduzca aquí el valor de la alineación 'normal geometry'.

8.4.4 100Hz Geometry

Como todas las alineaciones se hacen en modo Pixel Plus a 75 Hz, el modo 100 Hz necesita una alineación extra:

- Seleccione '**100Hz Geometry**'. El aparato cambia automáticamente a modo 100 Hz.
- **V. slope:** Ajuste la línea central del patrón de prueba con el extremo superior de la supresión de imagen. Pulse el botón MENU de nuevo, para volver al menú anterior.
- Después de alinear, vuelva al menú anterior. El aparato vuelve automáticamente a modo 'Pixel Plus'.

9. Descripciones de circuito, lista de abreviaturas y hojas de datos

Índice de este capítulo:

1. Introducción
2. Fuente de alimentación
3. Ruta de video
4. Feature box 7
5. Auto Scavem
6. Amplificador surround inalámbrico
7. Lista de abreviaturas
8. Hojas de datos IC

Nota:

- Sólo se describen los circuitos nuevos (comparados con el MG3.1E). Para las descripciones de otros circuitos, consulte el manual de entornamiento del MG3.1E. Este manual está disponible en distintos idiomas:
 - 3122 785 10007 = Inglés (GB)
 - 3122 785 10008 = Holandés (NL)
 - 3122 785 10009 = Alemán (D)
 - 3122 785 10011 = Francés (F)
 - 3122 785 10012 = Italiano (I)
 - 3122 785 10013 = Español (E)
- Los números se pueden desviar ligeramente de la situación real, debido a las ejecuciones de distintos aparatos.
- Para una buena comprensión de las siguientes descripciones de circuitos, por favor utilice los diagramas de los capítulos 6 y 7. Cuadro sea necesario, encontrará un dibujo separado para clarificar.

9.1 Introducción

En el MG3.2E, se presenta un modo de alta resolución, para obtener una imagen más nítida. Esta función se llama 'Pixel Plus'. Incluye los siguientes cambios:

- Una nueva 'Feature Box versión 7' (FBX7), que contiene el circuito integrado 'Eagle'. Este circuito integrado es responsable para la mejora de definición.
- Con 'Pixel Plus', los pixel en la dirección horizontal se duplican.
- El número de líneas verticales se eleva a 833, lo que mejora la definición vertical.
- La deflexión del cuadro funciona a 75 Hz (que es la mejor sin introducir parpadeo).
- El ancho de banda de FBX7 al tubo de imagen se sube para poder tratar con estas señales de alta definición.
- Se necesita un nuevo circuito Scavem para la definición más alta. Este Scavem depende del tubo de imagen utilizado y el contenido de la imagen y lo controla el algoritmo AutoTV. Por eso se llama 'Auto Scavem'.

Además, la fuente de alimentación superior se adapta para que pueda dar más potencia.

Ahora, en el menú 'Digital Options' tiene tres opciones:

- Digital Scan (100 Hz)
- Pixel Plus (75 Hz)
- Double Lines (50 Hz).

En todos los modos, la frecuencia de línea es 31250 Hz. El modo preferido es Pixel Plus. Por eso la geometría óptima de este chasis está ajustada a 75 Hz.

El OSD estándar se desarrolla para 625 líneas. Por tanto, en modo 833 líneas, esto dará fuentes más pequeñas y una posición distinta en la pantalla. Para resolver esto, se utilizan fuentes más grandes.

En modos 'TXT' y 'TXT Double Window', el aparato se cambia a 'Natural Motion'. Se utiliza 'Pixel Plus' para subtítulos, pero esto puede resultar en fuentes algo más pequeñas. En modo 'Full Double Window', el aparato está en modo 'Pixel Plus'.

9.2 Fuente de alimentación (Diagrama B)

Hay dos cambios importantes en el panel de alimentación superior (TSP):

la bobina harmónica de alimentación (elemento 5280) está montada directamente ahora sobre la placa de alimentación, i.s.o. utilizando una unidad externa 'Mains Harmonic'.

Las fuentes 8V6 y 5V2 tienen que dar más potencia. Esto se consigue de la siguiente manera. El convertor DC/DC existente MC34167 no podía entregar una salida de corriente más alta y tenía una temperatura de funcionamiento bastante alta. Por tanto, se reemplaza por otro tipo, el L4977A (elemento IC7211). Este circuito integrado utiliza el mismo principio de funcionamiento, pero tiene una salida de corriente máxima mayor y funciona a una temperatura más baja. Sin embargo, necesita un voltaje de alimentación más alto, de 24 VDC (i.s.o. 16 VDC). Este voltaje de alimentación más alto se consigue cambiando el transformador T5202. El voltaje de salida del convertor se determina por el valor de R3230 y de 3231. Una desventaja del nuevo convertor DC/DC es que necesita más componentes externos y por tanto necesita más espacio. Este espacio extra se encuentra cambiando la circuitería de fuente de Standby. Este cambio involucra el reemplazar los elementos TS7100 a 7103 por un único TNY256 IC (pos. 7103). Este circuito integrado excita por impulsos el transformador T5101. La frecuencia máxima es 132 kHz en plena carga y baja con cargas más pequeñas. El principio de funcionamiento de este circuito integrado se llama 'salto de ciclo'. Implica que el circuito integrado da un tren de pulsos al cual se le añaden ciclos o se le quitan, por tanto cambiando la frecuencia de salida. Una desventaja de utilizar este circuito integrado es la creciente posibilidad de introducir sombra de imagen. Por tanto, se añaden los condensadores 2101 y 2106 para minimizar el efecto. La regulación del voltaje de 5 V de standby pasa igual que antes (con un optoacoplador 7104). Si se interrumpe este circuito de retroalimentación, el circuito integrado empieza a funcionar con una configuración de bucle abierto y el voltaje de salida subirá rápidamente a 12 V. Para prevenir esto, se añade un circuito de protección contra sobrevoltaje (OVP) (tiristor 7106 y zener 6108). Si el voltaje de standby 5 V supera al voltaje zener (6.8 V), el tiristor se dispara y limitará el voltaje de salida.

9.3 Ruta de video

9.3.1 Sintonizador de fuente de alimentación (Diagrama K1)

La fuente de alimentación del sintonizador se controla ahora con un estabilizador de voltaje (elemento IC7113). Esto se hace para asegurar una alimentación más exacta al sintonizador.

9.3.2 Circuito Anti-Plop (Diagrama K3)

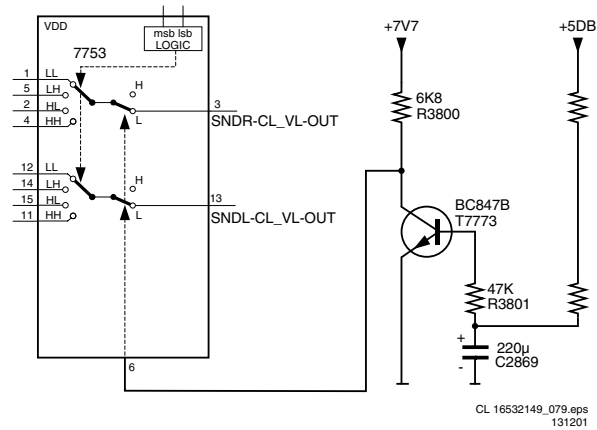


Figura 9-1 Anti-plop

Como el condensador C2869 no está cargado en el arranque, el transistor TS7773 se bloqueará y la patilla 6 del conmutador de sonido IC7753 se pone a 'alto'. Esto significa que el sonido se silencia. Después de cargarse, el TS7773 conducirá y las señales de sonido pasarán.

9.3.3 Ruta RGB (Diagrama F)

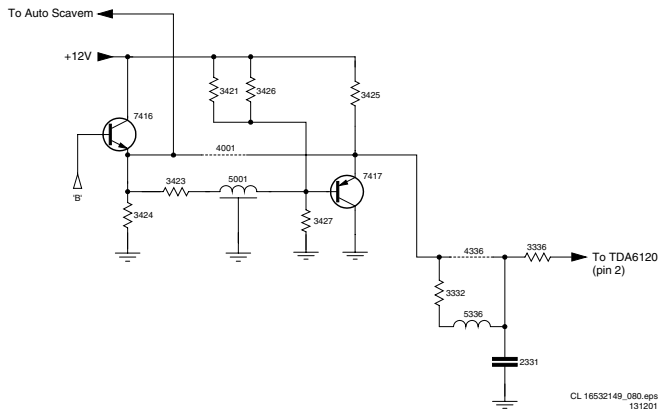


Figura 9-2 RGB signal path

Las señales RGB del HOP alimentan tres amplificadores idénticos (TDA6120). Tomamos uno de ellos (B, elemento 7330) como ejemplo para la descripción. Después del seguidor de emisor TS7416, la señal se deriva para la circuitería Auto Scavem, y se alimenta a TS7417. Este seguidor de emisor envía la señal, con el mismo voltaje DC, al amplificador. Para poder con una definición más alta, este circuito integrado tiene un ancho de banda mayor (20 MHz) que el utilizado en el MG3.1E.

9.4 Feature box 7 (Diagrama L)

El objetivo del chasis es alcanzar una imagen más nítida utilizando la alta definición. Esto se consigue con la llamada función 'Pixel Plus'. ¿Qué es Pixel Plus?

9.4.1 Introducción

En la Feature Box 7 (FBX7), se utiliza un nuevo circuito integrado, llamado el 'Eagle'. Este circuito integrado hace las siguientes mejoras de imagen:

- **Horizontal:** sube de 840 a 1680 pixels por línea (se doble el número de pixels por línea). Sin embargo, esto, en sí

mismo, no significa una mejora en la definición. Para conseguirla, se procesan digitalmente los nuevos pixeles dentro del Eagle con la mejora de luminancia transitoria (LTI) y con picos. Esto le dará a los pixeles nuevos más información sobre la imagen, lo que resulta en paendientes más acusadas y mejoras deo contraste en los detalles.

- **Vertical:** sube de 625 líneas (PAL) a 833 líneas. También, todas las líneas nuevas se procesan dentro del Eagle con LTI y picos, obteniendo como resultado líneas con más información de imagen.
- La línea de frecuencia se fija en 31250 Hz y la frecuencia de la imagen a 75 Hz (esto no dará parpadeo). También, otros modos como 'Digital Scan' siguen siendo posible.
- Las funciones de mejora del color del TOPIC las hace el Eagle.

9.4.2 Diagrama de bloque

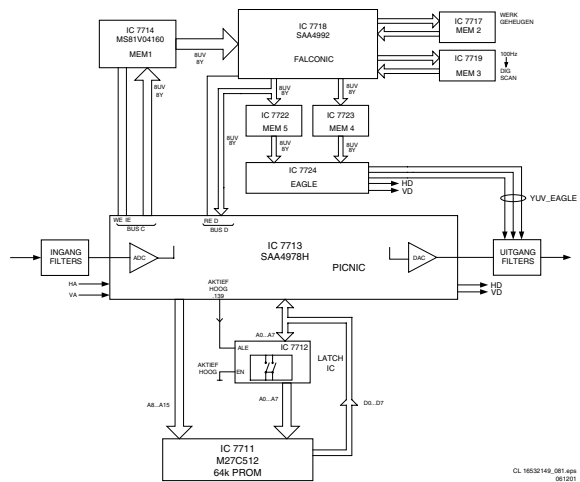


Figura 9-3 FBX7

Las señales 50 Hz YUV, que vienen del HIP, se alimentan al PICNIC con un filtro antialias.

El duplicado de la frecuencia de imagen (AABB) lo hace el PICNIC (SAA4978, 160 patillas QFP) junto con una memoria de campo (MEM1). Este circuito integrado puede soportar la mayoría de las funciones de 100 Hz (excepto Escaneo Progresivo).

Este PICNIC tiene una CPU interna y una ROM (pequeña) integrada. El software FBX7 está ubicado en una ROM externa (elemento 7711). Para limitar el número de conexiones entre el PICNIC y la ROM externa, se utilizan ciertas líneas dos veces. Las líneas A8 a A15 son líneas fijas, mientras que las líneas A0 a A7 están hechas cambiables con las ocho líneas de datos de la ROM. Esto se hace mediante un cierre (elemento 7712), que está controlado por la patilla 139 del PICNIC (la señal ALE). Mediante el bus 'C', una señal digitalizada se presenta a MEM1, que se utiliza para la conversión 50 a 100 Hz. La señal va más allá a través del bus de datos al FALCONIC. Este circuito integrado tiene las siguientes funciones:

- Reducción del parpadeo en línea.
- Reducción de ruido digital (DNR).
- Escaneo progresivo (262,5 - 525 or 312,5 - 625 líneas por imagen).

En el final, la señal digital YUV entra, a través de MEM4 y MEM5, el circuito integrado Eagle.

Este circuito integrado tiene las siguientes funciones:

- Mejora transitoria de la luminancia (LTI).
- Picos.
- Número de líneas programable.
- Número de pixels por línea programable.
- Modo demo (pantalla partida).
- Transientes de color mejoradas (CTI) y mejora de color (TOPIC).

- Zoom vertical mejorado.

Las señales digitales de YUV del Eagle van, a través de un filtro de salida pasivo, al HOP.

Como solamente el circuito integrado Eagle es nuevo, se describe abajo en mayor detalle. Para una descripción detallada de otros circuitos integrados, por favor compruebe el manual de formación del MG3.1E.

9.4.3 Eagle (Diagrama L2)

Introducción

Algunas mejoras importantes de imagen se hacen dentro del Eagle, y todas contribuyen a la excelente calidad de imagen. Estas mejoras son:

- LTI (tanto horizontal como vertical).
- CTI (sólo horizontal).
- Picos (tanto horizontal como vertical).
- Más pixel por línea.
- Más líneas por imagen.
- Mejores transiciones de color.

Mediante sobre muestreo, las señales de vídeo tienen una frecuencia de muestreo de 64 MHz, un ancho de banda de 20 MHz y 1680 pixels por línea (eran 32 MHz, 10 MHz y 840 pixels/línea). Esto requiere dos campos de memoria extra (MEM4 y MEM5).

El Eagle puede manejar cuatro modos diferentes:

- Movimiento natural digital (PAL): 100 Hz, 2fH, 2:1 Interlazo (1680 pixels x 625 líneas)
- Pixel Plus (PAL): 75 Hz, 2fH, 2:1 Interlazo (1680 pixels x 833 líneas)
- Líneas dobles (PAL): 50 Hz, 2fH, 2:1 Interlazo (1680 pixels x 1250 líneas)
- Pixel Plus (NTSC): 60 Hz, 2fH, 2:1 Interlazo (1680 pixels x 1050 líneas)

LTI (Mejora temporal de la luminancia)

El objetivo principal de LTI es una pendiente más acusada en transiciones de contraste (por ejemplo, de 10 mV a 900 mV dentro de pixels i.s.o. 5 pixels para un detalle). Está basado en alterar la forma de onda alrededor de un salto de señal.

Importante: El LTI, como se utiliza en el Eagle, está diseñado para contenidos de imagen interpolada. Esto significa que para el duplicado de pixel/línea, uno de los dos pixels/líneas es un valor interpolado. Cuando se interpola un salto de imagen, conseguirá espacio extra para hacerla más inclinada (consigue pixels extra para describir la pendiente). Sin interpolación no puede utilizar este tipo de LTI.

- LTI puede añadir 'orejas' a la forma de onda en el salto (un tipo de sobredisparo controlado).
- LTI 'estima' la frecuencia del salto y se adaptará a la amplificación de esta frecuencia.
- LTI se aplica tanto horizontal como verticalmente.
- LTI depende de la amplitud. Esto significa que sólo se procesan los saltos 'grandes'. Funciona con un umbral, que se acopla al medidor de ruido mediante el software Auto TV.
- LTI también depende de la frecuencia. Esto significa que se distribuye por las pendientes. Cuando haya muchas pendientes pronunciadas en la señal, LTI procesará sólo las más pronunciadas. Si hay sólo unas cuantas pendientes, LTI las procesará todas. Esto está completamente implementado en el hardware.

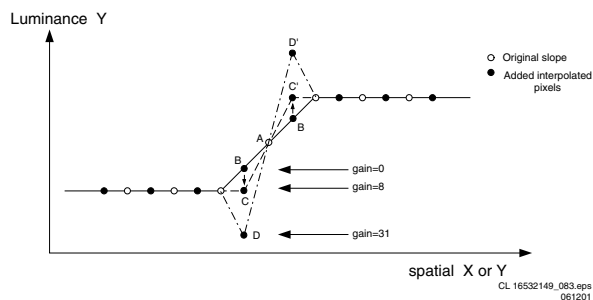


Figura 9-4 Horizontal LTI

Para LTI horizontal, el número de pixels se dobla (64 MHz) mediante interpolación. El pixel A en la transición mantendrá su valor de luminancia, mientras que los pixels (nuevos) B pueden tener un valor de luminancia de 0 a un máximo de 31. Por ejemplo:

- Los pixels B pueden mantener el mismo valor (ganancia = 0)
- Los pixels B pueden obtener el valor de C y C' (ganancia = 8), lo que dará una pendiente más pronunciada.
- Los pixels B también pueden obtener el valor de D y D' (ganancia = 31), lo que dará una pendiente aún más pronunciada con las llamadas 'orejas'. Estas 'orejas' darán una mejora del **contraste**.

Para CTI se utiliza el mismo principio para obtener mejores transiciones de **color**.

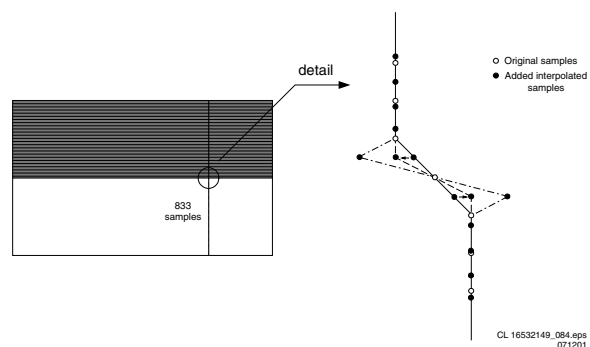


Figura 9-5 Vertical LTI

El principio del LTI vertical es el mismo que para el LTI horizontal. El cambio de 625 a 833 líneas se hace por medio de un escalador. Con estos muestreos extra interpolados es posible crear pendientes más pronunciadas, posiblemente con 'orejas'.

Picos/Núcleos

El objetivo de 'picos' es la mejora del contraste (por ejemplo, de 50 a 70 mVPP para un detalle).

Utiliza un umbral de ruido (núcleo= filtro no lineal alrededor del nivel cero), y así funciona en toda la imagen (excepto por debajo del nivel del umbral).

La señal de diferencia añadida depende de la frecuencia, lo que resulta en la mejora del contraste dependiente de la frecuencia. Cuando la señal de diferencia se hace demasiado grande, el pico se reduce (agudeza).

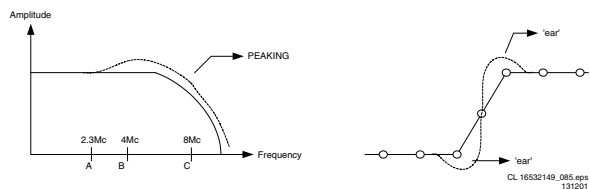


Figura 9-6 Peaking

Para obtener la características de filtro mostradas arriba, los filtros se ajustan a tres parámetros (A, B, and C). De este modo, sólo se 'levantan' las frecuencias más altas. Después de enviar la señal de luminancia por estos filtros, la salida del filtro se añade a la señal original. De este modo, se crean las llamadas 'orejas', junto con las pendientes más pronunciadas. Estas 'orejas' dan una mejora de **contraste** en los detalles.

Tanto los picos horizontales como los verticales **dependen de la amplitud**: mientras más alta sea la señal, más bajos los picos. Esto se hace para evitar que saltos altos tengan 'orejas' grandes, porque esto introducirá contornos sucios. Para evitar picos en niveles de ruido, se utilizan los núcleos. El umbral de núcleos se ajusta mediante el software Auto TV, mediante el medidor de ruido. Por tanto, el resultado es que los picos procesan **sólo los detalles**.

Los picos horizontales también **dependen de la frecuencia**: es posible hacer picos alrededor de tres frecuencias (cuando se combinan, es posible incluso hacer picos de las frecuencias variables). En Auto TV, esta función está acoplada por software al medidor de nitidez, para obtener la característica de filtro más óptima. Los picos verticales funcionan con una frecuencia fija.

Mejoras de color

En el FBX6 (como se utiliza en el MG3.1E) el TOPIC controlaba las funciones de mejora de color, como: 'corrección de tono de piel', 'expansión del azul', y 'mejora del verde'. En el FBX7 nuevo, todo esto lo hace el circuito integrado Eagle.

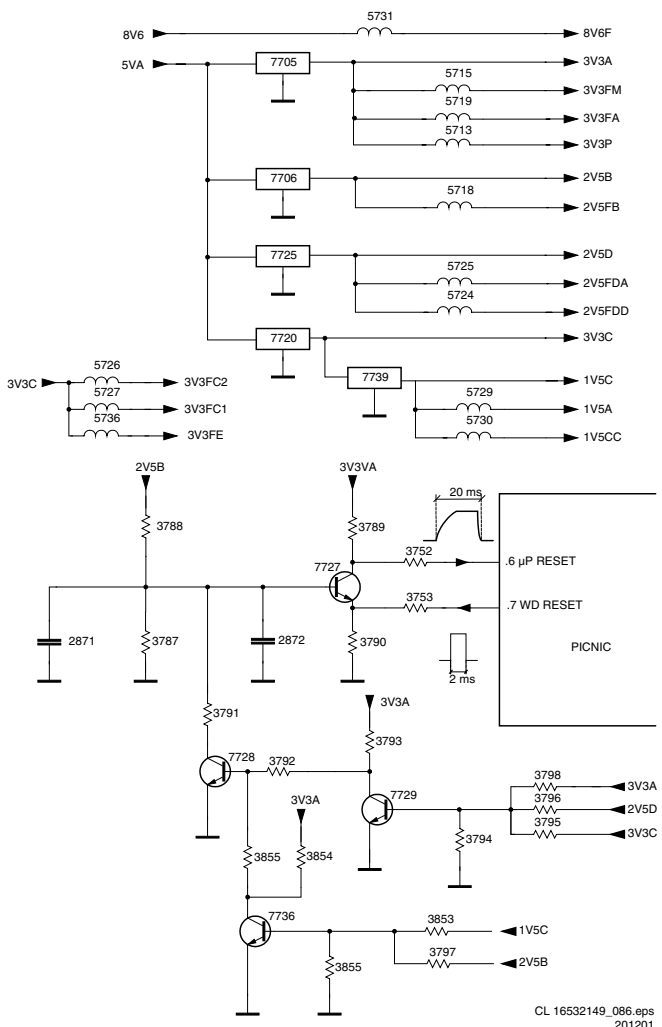


Figura 9-7 Power Supply and POR

Además de las dos tensiones de 8V6 y 5V2, también se utilizan cinco estabilizadores de tensión para derivar las tensiones necesarias. Esto se hace por motivos de consumo de potencia.

Mediante un circuito de restablecimiento (TS7727) se genera un pulso de restablecimiento (POR) de 20 ms para el microprocesador dentro del PICNIC y para la ROM. Después de 'conectar', se crea el 3V3 (derivado del 5V2). El transistor TS7727 se bloquea y la patilla 6 del PICNIC seguirá le pendiente creciente de la fuente de alimentación. Tan pronto como la fuente de alimentación esté estable se cargará el condensador C2872 (mediante R3788). Cuando esta tensión alcance 0,6 V (depués de 20 ms), TS7727 empieza a conducir y la tensión en la patilla 6 baja de nuevo. El microprocesador se restablece ahora. Si el PICNIC no puede comunicarse con la ROM, el 'perro guardián' generará un pulso de restablecimiento (en la patilla 7) que reiniciará el ciclo de nuevo.

Si una de las fuentes de alimentación está ausente (o demasiado baja), entonces puede ocurrir un problema de seguridad en algunos casos (por ejemplo, una temperatura demasiado alta del estabilizador). Para prevenir que esto ocurra, los divisores de tensión en las bases de los transistores TS7729 y TS7736 se calculan de tal manera que se bloquearán cuando la situación descrita arriba ocurra. En este caso, la base de TS7727 se mantiene 'baja' por el conductor TS7728, hasta que el problema se solucione. El microprocesador no recibe pulso POR y no se puede restablecer.

Salida

Las señales YUV presentadas al HOP vienen del Eagle. Estas tres señales tienen todas la misma circuitería, por tanto se explica una vez (para Y).

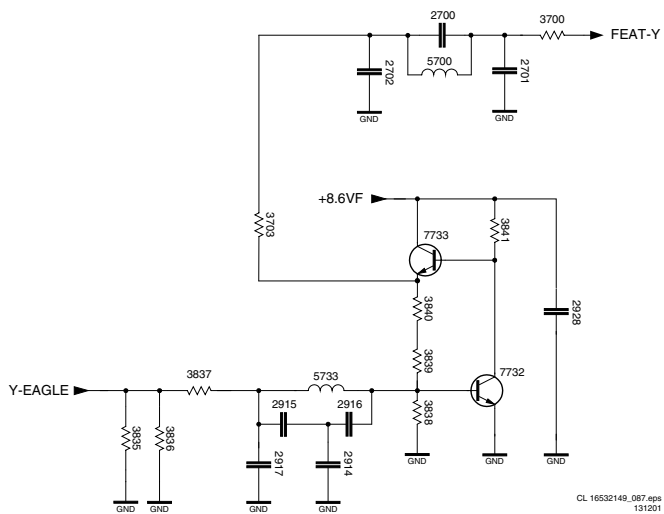


Figura 9-8 YUV Output Filter

Las señales YUV son filtradas primero por un filtro pasivo a 64 MHz (L5733 y C2914-2917). Dado que las señales de salida del Eagle son demasiado pequeñas para excitar al HOP directamente, las amplifica el circuito alrededor de TS7732 y TS7733. La ganancia está determinada por R3839, R3840 y R3837. Para la señal Y la ganancia es 2, para la señal U es 1,33 y para la señal V es 1,05.

9.5 Auto Scavem

9.5.1 Introducción

Para mejorar la nitidez, ep circuito de modulación de velocidad de escaneo (Scavem) modula la velocidad de deflexión en función del contenido de la imagen. Esta función utiliza una bobina de deflexión Scavem distinta.

Se introduce Auto Scavem, para ser capaz de mostrar la señal de alta definición del FBX7. Ya que el circuito Scavem está controlado ahora por el software Auto TV, se le llama Auto Scavem.

El circuito, con el amplificador Scavem, está situado en una placa de circuito impreso distinta (en frente del SSP) y está conectada al panel del tubo de imagen.

9.5.2 Scavem normal

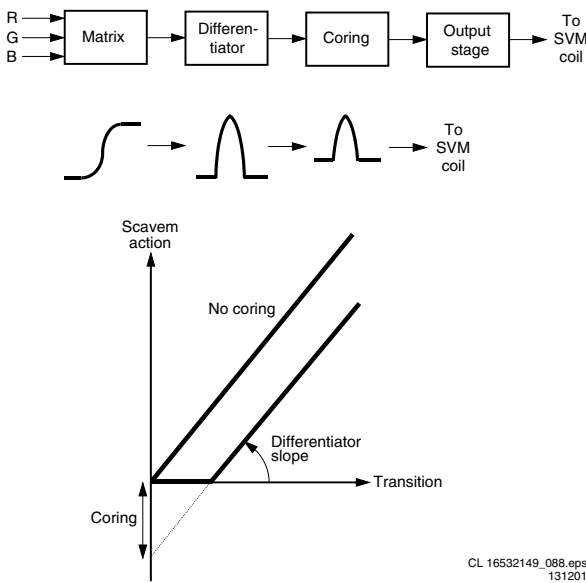


Figura 9-9 Block diagram

Con Scavem normal (como el utilizado en el MG3.1E), las señales RGB se juntan y se discriminan antes de que exciten a la bobina del Scavem. El bloque de núcleo evita que el proceso Scavem se haga en niveles bajos de señal.

9.5.3 Auto Scavem (Diagrama SC)

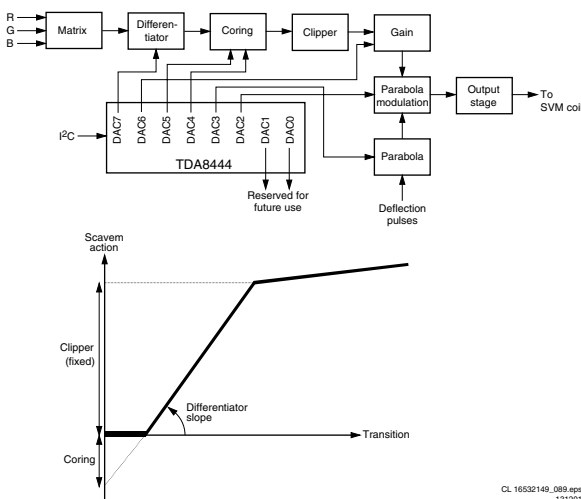


Figura 9-10 Block diagram

Este circuito Auto Scavem nuevo incluye algunos bloques extra:

- Recortador
- Modulación de parábola

El Auto Scavem está completamente controlado por software, mediante I²C. La velocidad a la cual se adapta el Auto Scavem, está controlada por el algoritmo Auto TV. La adaptación ocurre junto con la inicialización del FBX, y dura sobre un segundo. Las diferentes etapas del circuito están controladas mediante un DAC (elemento 7500, TDA8444).

La nueva circuitería de Auto Scavem también produce corrientes Scavem más altas, lo que da como resultado imágenes más nítidas. Para la descripción del circuito, hemos dividido el circuito en ocho etapas.

Matriz y diferenciador

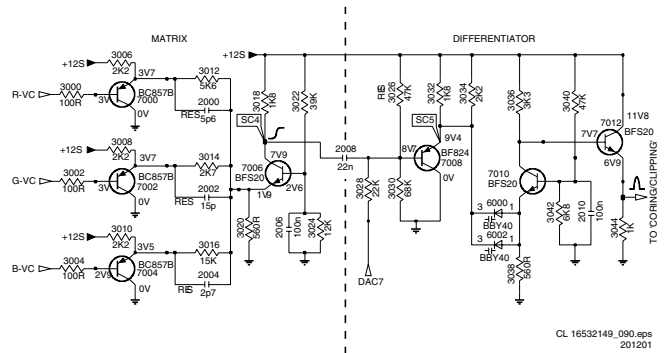


Figura 9-11 Stage 1 and 2

Las señales RGB se añaden mediante los transistores 7000, 7002 y 7004, en el emisor del transistor 7006. Esto se hace con los resistores 3012, 3014 y 3016, que tienen un factor 'de peso' diferente'. Esto, para volver a ganar la señal de luminancia.

El siguiente circuito es el diferenciador. La señal combinada entra al circuito por la base del transistor 7008. El nivel de DC de este transistor está controlado por la línea DAC7, que depende de la lectura del 'medidor de nitidez' del algoritmo de Auto TV. Mediante esta señal de control, la tensión y la capacidad del diodo varicap 6000 se altera, lo que adaptará el diferenciador.

La pendiente del diferenciador la controla este nivel de DC. El diferenciador se hace por el diodo varicap 6000. La señal de salida va del colector del transistor 7010 a través del emisor seguidor (= buffer) 7012, a la siguiente etapa.

Coring/Recorte y ganancia

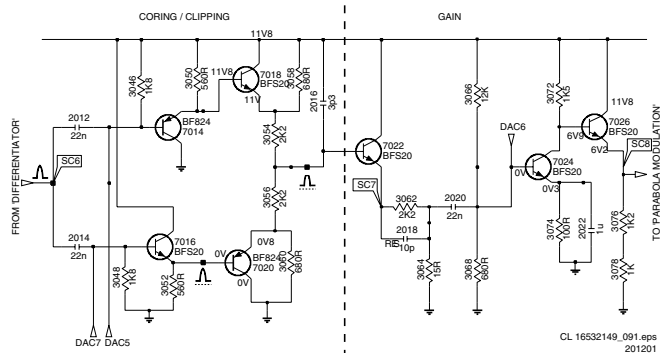


Figura 9-12 Stage 3 and 4

El circuito de coring (elementos 7014 y 7016) previenen que Auto Scavem funciones con los niveles de señal más bajos (= ruido), mientras que el circuito recortador (elementos 7018 y 7020) siempre dan la misma cantidad de Scavem por encima de cierto nivel.

una carga de 8Ω . Aquí el amplificador se utiliza con una fuente de alimentación simétrica, por tanto no se necesitan condensadores de salida. Para evitar oscilaciones, una red llamada 'Boucherot' (R3453-C2433 y R3452-C2434) se pone en ambas salidas.

El amplificador está alimentado por una fuente de alimentación simétrica. Los componentes principales son: el transformador de red, diodos 6407-6418 y condensadores 2404-2405. La tensión de salida medida varía entre: +/- 14,5 y 19 VDC. Esto depende de la potencia proporcionada en ambos altavoces (a tensión nominal de red).

IC7402 y todos los componentes pasivos de esta parte forman un filtro de paso alto (-3 dB/120 Hz). Este filtro está implementado porque la caja utilizada y el altavoz no están diseñados para reproducir frecuencias bajas. Un preamplificador, el IC7403, da una ganancia de 3 dB adicional para dar al sistema entero la sensibilidad correcta.

El preamplificador y la parte filtro funcionan con una fuente de alimentación simétrica +/- 9 VDC. Estas tensiones se derivan de la fuente principal con zenerdiodos 6401-6402, resistores 3401-3404 y condensadores 2402-2403

Silencio

Para garantizar el funcionamiento sin 'plop' se necesitan algunos circuitos adicionales. El amplificador de potencia se puede silenciar de tres maneras diferentes por el transistor 7415:

- **Estando 'encendido'**. El circuito alrededor de 7416 da un arranque retardado, para permitir a las fuentes de alimentación que se estabilicen.
- **Estando con 'potencia baja'**. En funcionamiento normal, el transistor 7417 está 'encendido', 7415 está 'apagado' y el amplificador 7401 activado. En potencia baja, el transistor 7417 se conmuta rápidamente a 'apagado', el 7415 está 'encendido' y el amplificador se estabiliza antes de que las fuentes de alimentación se inestabilicen. El diodo 6437 da un silenciamiento adicional cuando el relé se desconecta.
- **Silencio del receptor**. Cuando haya perturbaciones e interferencias durante transmisión, la línea de salida de silencio del receptor (conector 1401 - patilla 1) se pone a 'alto' (4 VDC) y 'conecta' el transistor 7415. Esto silenciará el amplificador de salida.

Cronometraje

Cuando la transmisión de las señales surround AC3 signals termine (por ejemplo, la televisión desconectada), la línea de silencio del receptor se pone a 'alto' y silencia el amplificador mediante TS7415. En el mismo momento, la salida de 7405 se pone a 'bajo'. Ahora, el condensador 2407 empieza a descargarse hacia R3432. Cuando la tensión en la entrada positiva del comparador baja más que la tensión en la entrada negativa, la salida del comparador cambia de 'alto' a 'bajo' y 7414 'desactiva' el relé. El tiempo establecido es 11 hasta 15 minutos (tiempo RC R3432/C2407). Si la línea silencio se pone a 'bajo' durante este periodo de descarga, el condensador 2407 se carga de nuevo y el cronómetro completo se restablece.

Copia desseguridad cableada

Cuando no existe la posibilidad de utilizar el enlace **inalámbrico** (debido a perturbaciones o interferencias), es posible utilizar una solución de copia de seguridad 'cableada'. En la parte trasera de la caja hay una entrada de copia de seguridad. Enchufando un cable con una clavija estéreo de 3,5 mm (pida con el número 3104 311 02251), la fuente de alimentación del receptor se interrumpe. La señal de sonido entra al amplificador ahora mediante su entrada de copia de seguridad. Un detector de sonido (7404) se añade a la tarjeta del amplificador para obtener la misma funcionalidad cuando utilizamos la copia de seguridad cableada.

El detector de nivel (7405) se dispara por la salida del detector de sonido, i.s.o. la línea de silencio que viene del receptor.

control LED

TS7410 y 7411 controlan las partes roja y verde de un LED bicolor, de acuerdo con la tensión en el colector de TS7414.

9.6.3 Fuente de alimentación (Diagrama W2)

La caja puede funcionar en dos modos diferentes: modo 'standby' y modo 'activo'

- En modo standby toda la potencia se proporciona por un llamado SOPS standby. Esta es una fuente de alimentación autooscilante, que puede dar 12 VDC a la tarjeta del receptor y a la circuitería del cronómetro. La corriente entregada en el modo standby es bastante baja, principalmente porque la placa del receptor tiene un periodo de 'sueño' de 3 segundos y un periodo de 'escucha' de 0,2 s.
- En modo activo, (relé 'conectado'), el transformador principal salta la fuente de alimentación standby y toda la potencia necesitada se entrega ahora por este transformador (mediante los diodos 6405-6406 y el condensador 2401). Esto se hace para reducir la disipación en modo standby.

Alimentación standby SOPS: una tensión de salida estable de 12 VDC se obtiene por el uso de un regulador de caída baja L4940V12. La realimentación se forma con los componentes R3201, 3204, 3205, 3206 y un optoacoplador.

En el lado primario, hay una parte rectificadora que produce 350 VDC (elementos 6206 y 2207). El SOPS está formado por el FET 7207, el transformador 5204, el limitador de corriente 7206, 6205 y 6210, un circuito de control (7204, 7205 y 6207) y un optoacoplador (7203). El sistema completo funciona siempre en modo 'burst'. Cuando se necesita una corriente más alta, el periodo de burst se hace mayor y la frecuencia de repetición de burst sube. El SOPS puede funcionar en tensiones de red entre 90 y 264VAC.

Cuando la tensión de salida sube por encima de 20 VDC, (por ejemplo causado por una falta en el sistema de realimentación del SOPS), el circuito alrededor del transistor 6211 cortocircuita la salida del SOPS. Esto da una protección fiable para el circuito completo.

9.7 Lista de abreviaturas

16:9-ARFRONT	Proporción de aspecto 16:9 de la entrada por el lado E/S	DETECT	Entrada de señal lateral E/S de detección
50Hz/60Hz	Frecuencia de red 50Hz/60Hz	DFU	Instrucciones de utilización descripción para el usuario final
6-CHANNEL DAC	DAC de 6 canales	DIG_IN1	Entrada digital 1
ADC	Convertor analógico a digital	DIG_IN2	Entrada digital 2
AFC	Control automático de frecuencia	DIGITAL I/O	Entrada/Salida digital
AGC	Control de ganancia automática	DIG-OUT	Salida digital
AM/FM	Modulación de amplitud/modulación de frecuencia	DNR	Reducción dinámica de sonido
AM-SOUND	Señal de sonido de modulación de amplitud	DS-AUDIO-L	Sonido doble izquierda
AUDIO_C	Sonido centro	DS-AUDIO-R	Sonido doble derecha
AUDIO_L	Sonido izquierda	DSP	Procesamiento de señal digital
AUDIO_R	Sonido derecha	DST	Herramienta de servicio de distribuidor
AUDIO_SL	Sonido surround izquierda	DUET	SA A2505H DUET IC
AUDIO_SW	Sonido subwoofer	DVD	Dicos versátil digital
AUDIO-L-PROC	Sonido procesado izquierda	DYN-FASE-COR	Corrección de fase dinámica
AUDIO-R-PROC	Sonido procesado derecha	EHT-INFO	Información de tensión extra alta.
AUDIO-SR	Sonido surround derecha	EPG	Guía de programa electrónica (= NexTVView)
AUX-SUPPLY	Fuente auxiliar	EW-DRIVE	Señal de excitación este-oeste
BC-PROT	Protección de corriente de haz	FALCONIC	Circuito integrado conervsor de línea y campo
BG	Sistema B y G	FBCSO	Apagado de corriente de haz fijo
BLC-INFO	Información de corriente negra	FBL-DS-OUT	Salida pantalla doble de supresión rápida
B-SC1-IN	SCART1 azul en	FBL-FDS	Pantalla doble de supresión rápida
B-SC2-IN	SCART2 azul en	FBL-PIP	PIP de supresión rápida
B-TXT	Teletexto azul	FBL-SC1-IN	Señal de supresión rápida para entrada de SCART1
B-vc	Azul del controlador de vídeo	FBL-SC2-IN	Señal de supresión rápida para entrada de SCART2
C	Centro	FBL-TXT	Teletexto de supresión rápida
C/16/9	Entrada de crominancia	FDSL-OUT	Pantalla doble completa - salida izquierda
C-7-OUT	Crominancia en patilla 7 SCART (variante)	FDSR-OUT	Pantalla doble completa - salida derecha
CENTER	Altavoz central	FEAT-U	U de la Feature Box
C-FRONT	Crominancia de entrada	FEAT-V	V de la Feature Box
CL_DS_L	Pantalla doble de nivel izquierda	FEAT-Y	Y de la Feature Box
CL_DS_R	Pantalla doble de nivel derecha	FILAMENT	Filamento del tubo de rayos catódicos
CL_L	Nivel constante izquierda	FILAMENT-PROT	Protección del filamento
CL_L_OUT	Nivel constante derecha	FLASH	Memoria disruptiva
CL_R	Nivel constante derecha	FM SOUND	SONido de modulación de frecuencia
CL-R-OUT	Nivel constante derecha salida	FRAME ROTATION	Rotación de imagen
CODEC	Codificar/Decodificar	FRAME-ROT +	Rotación de imagen +
COMP	Compander Encendido/Apagado	FRONT-C	Crominancia de entrada frontal (SVHS)
ComPair	rePair asistido por ordenador	FRONT-DETECT	Detección de entrada frontal
CORDL_L	Inalámbrico	FRONT-Y_CVBS	Luminancia de entrada frontal o CVBS (SVHS)
CORDL_R	Inalámbrico derecha	GHOST-IN	Cancelación de señal de entrada fantasma
CORE TOP LEVEL	Nivel superior de núcleo	G-SC1-IN	Entrada SCART1 verde
CRT	Tubo de rayos catodicos	G-SC2-IN	Entrada SCART2 verde
CSM	Modo de Servicio de Cliente	G-TXT	Teletexto verde
C-UI	Crominancia UI	G-vc	Verde del controlador de vídeo
CVBS	Sincronización y borrado de vídeo compuesto	HA	Adquisición horizontal
CVBS_Y-UI	CVBS Y UI	HA1	Sincronía horizontal (diversidad)
CVBS-PIP-DS	CVBS Pantalla doble imagen en imagen	HA-D	Sincronía horizontal de HIP-IC a FDS
CVBS-SC1-IN	CVBS SCART1 entrada	HD	Exciatiación horizontal proveniente de PICNIC
CVBS-SC2 OUT	CVBS SCART2 salida	Hdefl-1in	Señal de deflexión horizontal necesaria para la circuitería DC
CVBS-SC2-IN	CVBS SCART2 entrada	Hdefl-lin	Linealidad de deflexión horizontalidad
CVBS-SC3-IN	CVBS SCART3 entrada	HEATER	Calentador (filamento)
CVBS-SC4-IN	CVBS SCART4 entrada	HFB	Retorno horizontal
CVBS-TER	CVBS terrestre	HFB+13V	SAlida no rectificada devanado LOT
CVBS-TXT-DS-OUT	Salida de teletexto CBVBS doble pantalla	HFB-D	Retorno horizontal a FDS
CVBS-TXT-OUT	Salida de teletexto CVBS	HIP	Procesador entrada alto High-end
CVBS-Y-FRONT	Entrada frontal luminancia CVBS	HOP	Procesador salida alto High-end
D/K	Sistema monocromo de TV La distancia del portador de sonido es 6,5 MHz	HOSD PIP	OSD PIP horizontal
DAC	Convertor analógico digital	HP	Auricular
DAC-HOP	Convertor analógico digital HOP IC	HS-DS	Red, circuito integrado POPOV entrada sincronía horizontal
DC_PROT/AUDIO_SR	Protección DC (para fuente)	i ² C	Circuito integrado de bus integrado
DC-filament	Tensión de filamento de fuente		
DC-PROT	Protección D.C.		

I ² S	Circuito integrado de bus de sonido integrado	O/C	Circuito abierto
I ² S-CL	Reloj de bus I ² S	ON/OFF LED	Señal de control Apagado/encendido para el LED
I ² S-DSP-IN	Procesador de entrada de señal digital I ² S	OSD	Mostrado en la pantalla
I ² S-DSP-OUT	Procesador de salida de señal digital I ² S	OTC	OSD, teletexto y controlador
I ² S-DSP-OUT1	Serie-DSP-bus-salida1	OUT-1	Circuito integrado de salida Y POPOV
I ² S-WS	Golpe de palabra de bus I ² S bus	OUT-2	Circuito integrado de salida V POPOV
IF	Frecuencia intermedia	OUT-3	Circuito integrado de salida U POPOV
IN-C_IN-R-SC2	Entrada crominancia SCART2 o entrada rojo SCART patilla 15	OVERRULE-TXT	Predominan Teletexto
IN-FRONT-SNDL	Entrada sonido frontal izquierda	P2-5	Para MG3.1E, estatus 4 (SCART 4)
IN-FRONT-SNDR	Entrada sonido frontal derecha	P2-6	Para MG3.1E, estatus 4 (SCART 3)
IN-SC1-B	Entrada SCART1 azul	P2-7	En MG3.1E, RGB 1FH/Frontal UI
IN-SC1-G	Entrada SCART1 verde	P50_OUT	Enlace fácil (= Project 50) línea de datos de SCART2
IN-SC1-R	Entrada SCART1 rojo	PAL	Línea de fase alternante. El sistema de color que se utiliza en Europa Occidental (portadora de color = 4,433619 MHz) y en Suramérica (portadora de color PAL M = 3,575612 MHz y PAL N = 3,582056 MHz)
IN-SC1-SNDL	Entrada SCART1 sonido izquierda	PCB	Tarjeta de circuito impreso
IN-SC1-SNDR	Entrada SCART1 sonido derecha	PD	Potencia abajo
IN-SC2-B	Entrada SCART2 azul	PICNIC	Circuito integrado de red combinada de imagen mejorada
IN-SC2-CVBS_Y	Entrada SCART2 CVBS o luminancia (SVHS)	PILOT	Señal de piloto
IN-SC2-FBL	Entrada SCART2 de supresión rápida	PILOTMUTE	Señal muda de piloto
IN-SC2-G	Entrada SCART2 verde	PIP	Imagen en imagen
IN-UI-B	Entrada B de UI	PIP-B	Imagen en azul foto
IN-UI-FBL	Entrada de supresión rápida de UI	PIP-FBL	Supresión rápida PIP
IN-UI-G	Entrada G de UI	PIP-G	Imagen en imagen verde
IN-UI-R	Entrada R de UI	PIP-R	Imagen en imagen roja
IO-BUS	Bus Entrada/Salida	PLL	Fase bucle bloqueado. Utilizado para por ejemplo sistemas de sintonización FST.
IR-LED	Señal de excitación para el LED de servicio infrarrojo	POPOV	Ventana doble /PIP IC
IRQ	Petición de interrupción	POR	Restablecer encendido, señal para restablecer el microprocesador
KEYBOARD	Control superior	POWER-DOWN	Potencia abajo muda
L	Sonido izquierda	MUTE	Encendido mudo
L/L'	Sistema monocromo de TV La distancia del portador de sonido es 6,5 MHz L' es la banda I, L' son todas las otras bandas	POWER-ON MUTE	Right Audio
LDP	Protección de deflexión de línea	R	Memoria de acceso aleatorio
LED	Diodo emisor de luz	RAM	Señal RC5 del control remoto
LEFT	Izquierda	RC5	Señal de restablecimiento
LEFT_DOWNMIX	Mezcla abajo izquierda	RESET	Señal de restablecimiento para el circuito integrado MSP3410
LEFT_IN	Entrada izquierda	RESET-AUDIO	Señal invertida de restablecimiento para el circuito integrado de sonido IC MSP3410
LEFT_OUT	Salida izquierda	RESET-FLASH	Señal de restablecimiento de memoria disruptiva
LF	Salida izquierda	RF	Salida derecha (sin compresión)
LIGHT SENSOR	Sensor de luz	RGB	Señales de colores rojo, verde y azul
LINE-DRIVE	Señal de excitación de línea	RIGHT	Derecha
LMN	Sistema L, M, N	RIGHT_DOWNMIX	Mezcla abajo derecha
LNA	Adaptador de bajo ruido	RIGHT_IN	Entrada derecha
LS CORRECTION	Imagen con correcciones	RIGHT_OUT	Salida derecha
LSP	Panel de gran señal	ROM	Memoria solo lectura
LV-	Señal de drenaje de bobina de imagen a la circuitería de corrección N/S	R-SC1-IN	Entrada SCART1 roja
LV+	Señal de excitación de bobina de imagen de la etapa de salida de imagen	R-TXT	Teletexto rojo
MCADEC_RESET	Señal de reposición (reposición maestra)	R-vc	Rojo del controlador de vídeo
MCS-MPEG	Sonido multi canal [N]	S/C	Cortocircuito
MSP-CLOCK	Señal de reloj del procesador de sonido multi estándar	SAM	Modo de Ajustes de Servicio
MUP	Procesador MCS	SC2-B-IN	Entrada SCART2 azul
MUTE	Línea silenciada	SC2-C-IN	Entrada SCART2 crominancia
M/N	Sistema monocromo de TV La distancia del portador de sonido es 4,5 MHz	SC2FH_IFH	Castillo de arena 1fH/2fH
N52502	El nombre de CAD conreferencia a otro sub calendario	SC2-G-IN	Entrada SCART2 verde
NC	No conectado	SC2-R-IN C-IN	Entrada SCART2 rojo o entrada crominancia
NTSC	Comité estándar de televisión nacional. Sistema de color utilizado principalmente en EE.UU. y Japón. La portadora de color es a 3,579545 MHz	SCART	Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorecepteurs et Televisieurs
NVM	Memoria no volátil	Scavem	Modulación de velocidad de escaneo
		SCAVEM-SW	Conmutador Scavem
		SLC	Línea de reloj en serie del bus I ² C

SCL-F	Línea de reloj del bus I ² C rápido (para TXT)	SOUND L-HEADPHONE-OUT	Salida sonido auriculares izquierda
SCL-S	Línea de reloj del bus I ² C lento	SOUND R-HEADPHONE-OUT	Salida sonido auriculares derecha
SDA	Línea de datos en serie del bus I ² C	SOUND-ENABLE	Activar sonido
SDA-F	Línea de datos del bus I ² C rápido (para TXT)	SOUND-SELECT	Selección de señal de sonido
SDA-S	Línea de datos del bus I ² C lento	SOPS	Fuente de alimentación auto oscilante
SDM	Modo de Servicio Predefinido	SPDIF	Formato de interfaz digital Sony Philips
SECAM	Sequence Couleur Avec Memoire. Sistema de color utilizado principalmente en Francia y Europa del este. Las portadoras de color son 4.406250 MHz y 4.250000 MHz	SPDIF_IN1	Entrada 1 SPDIF
SEL_SOFAC_0	Señal de selección para SOFAC 0	SPDIF_IN2	Entrada 2 SPDIF
SEL_SOFAC_1	Señal de selección para SOFAC 1	SS LEFT	Surround izquierda
SEL_TO-MCS_LR	Conmutador de selección MCS izquierda derecha	SS RIGHT	Surround derecha
SELECT TO EXT2	Selección de entrada Extern 2	SSP	Panel de pequeña señal [K1-8]
SELECT_TO_CORDL_1	Señal de selección para inalábrico 1	STANDARD-FM-1	Modulación de frecuencia estándar 1
SELECT_TO_MCS_CINCH_0	Señal de selección para MCS Cincha 0	STANDARD-FM-2	Modulación de frecuencia estándar 2
SELECT_TO_MCS_CINCH_1	Señal de selección para MCS Cincha 1	STANDBY	Standby
SELECT-AUDIO_CINCH1	Selección de sonido mediante entrada de cincha 1	STATUS1/2/3	Señal de estado de euroconector 1, 2, o 3 al P (1.29 - 3.31 V es señal16:9, 3.32 - 5 V es señal 4:3)
SELECT-AUDIO-CINCH2	Selección de sonido mediante entrada de cincha 2	STBY	Standby
SELECT-AUDIO-LR	Selección de sonido derecha e izquierda	STEREO	Stereo
SELECT-TO_CORDL_0	Señal de selección para inalábrico 0	SUBCAR	Sub portadora
SERVICE-DEFAULT	Patilla de servicio para activar el SDM	SUB-H	Programa horizontal sinc Sub-TV-Program (mediante FDS)
SERVICE-MODE	Patilla de servicio para activar el SAM	SUB-V	Programa vertical sinc Sub-TV-Program (mediante FDS)
SIF	Frecuencia intermedia de sonido mono	SUBWOOFER	Altavoz Subwoofer
SIFM	Frecuencia intermedia de sonido surround izquierda	SURROUND-LEFT	Surround izquierda
SL	Surround izquierda	SURROUND-RIGHT	Surround derecha
SL-ST	Estéreo deslizante del circuito integrado demodulador estéreo TDA1578A	SW	Subwoofer
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel constante de sonido izquierda, salida nivel variable	SYNC-SELECT	Selección de sincronización
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda	TOPIC	Circuito integrado de mejor de imagen exterior
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda	TRIG	Disparo
SNDL-SC1-IN	Entrada L sonido SCART1	TUNED	bandera sintonizada que viene del IF-IC TDA1597
SNDL-SC1-OUT	Salida izquierda SCART1	UB-DEC	Entrada U para FDS
SNDL-SC2-IN	Entrada izquierda sonido SCART2	U-DEC	U-dec (señal de entrada para PICNIC)
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2	U-DS-1FH	Pantalla doble U 1 x Frecuencia horizontal
SNDL-SC3-IN	Entrada izquierda sonido SCART3	U-DS-2FH	Pantalla doble U 1 x Frecuencia horizontal
SNDL-SC4-IN	Entrada izquierda sonido SCART4	U-DS-OUT	Pantalla doble U salida
SNDL-UI-IN	Entrada izquierda sonido UI IN	UF-DEC	Entrada principal U POPOV IC
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido derecha, salida nivel variable	U-FEAT	U-feature-box (señal de salida de PICNIC)
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha	UF-SUB	Entrada U-SUB POPOV IC
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha	UI	Interfaz universal
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1	U-OUT	Señal U a HOP IC
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1	U-SUB	Salida U de HIP-IC en FDS
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2	VA	Adquisición vertical
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2	VA1	Sincronía vertical (diversidad)
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3	VB-DEC	Entrada V para FDS
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4	VD	Excitación vertical Drive desde PICNIC
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN	VD-D	Sincronía vertical a FDS
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable	V-DEC	V-dec (señal de entrada para PICNIC)
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda	VDEFL-1	Conexión de deflexión vertical 1
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda	VDEFL-2	Conexión de deflexión vertical 2
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1	VNEG	Señal de excitación vertical negativa
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1	VDPOS	Señal de excitación vertical positiva
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2	+VD-switched	Sólo para aparatos VGA (VD conmutados i.s.o. V_bat).
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2	V-DS-1FH	Pantalla doble V 1 x Frecuencia horizontal
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3	V-DS-2FH	Pantalla doble V 1 x Frecuencia horizontal
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4	V-DS-OUT	Pantalla doble V salida
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN	VFB	Retorno vertical
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable	VF-DEC	Entrada principal V POPOV IC
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha	V-FEAT	Feature box Va (señal de salida de PICNIC)
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha	VF-SUB	Entrada V-SUB POPOV IC
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1	VGA-B	Azul VGA
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido izquierda SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido izquierda SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido izquierda SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido izquierda UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal derecha		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares derecha		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido derecha SCART1		
SNDL-SC1-OUT	Salida sonido derecha SCART1		
SNDL-SC2-IN	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC2-OUT	Salida sonido derecha SCART2		
SNDL-SC3-IN	Entrada sonido derecha SCART3		
SNDL-SC4-IN	Entrada sonido derecha SCART4		
SNDL-UI-IN	Entrada sonido derecha UI IN		
SNDL-CL-VL-OUT	Nivel contante de sonido surround, salida nivel variable		
SNDL-FRONT-IN	Entrada sonido frontal izquierda		
SNDL-HEADPH-OUT	Salida sonido auriculares izquierda		
SNDL-SC1-IN	Entrada sonido izquierda SCART1		
SNDL-SC1-OUT			

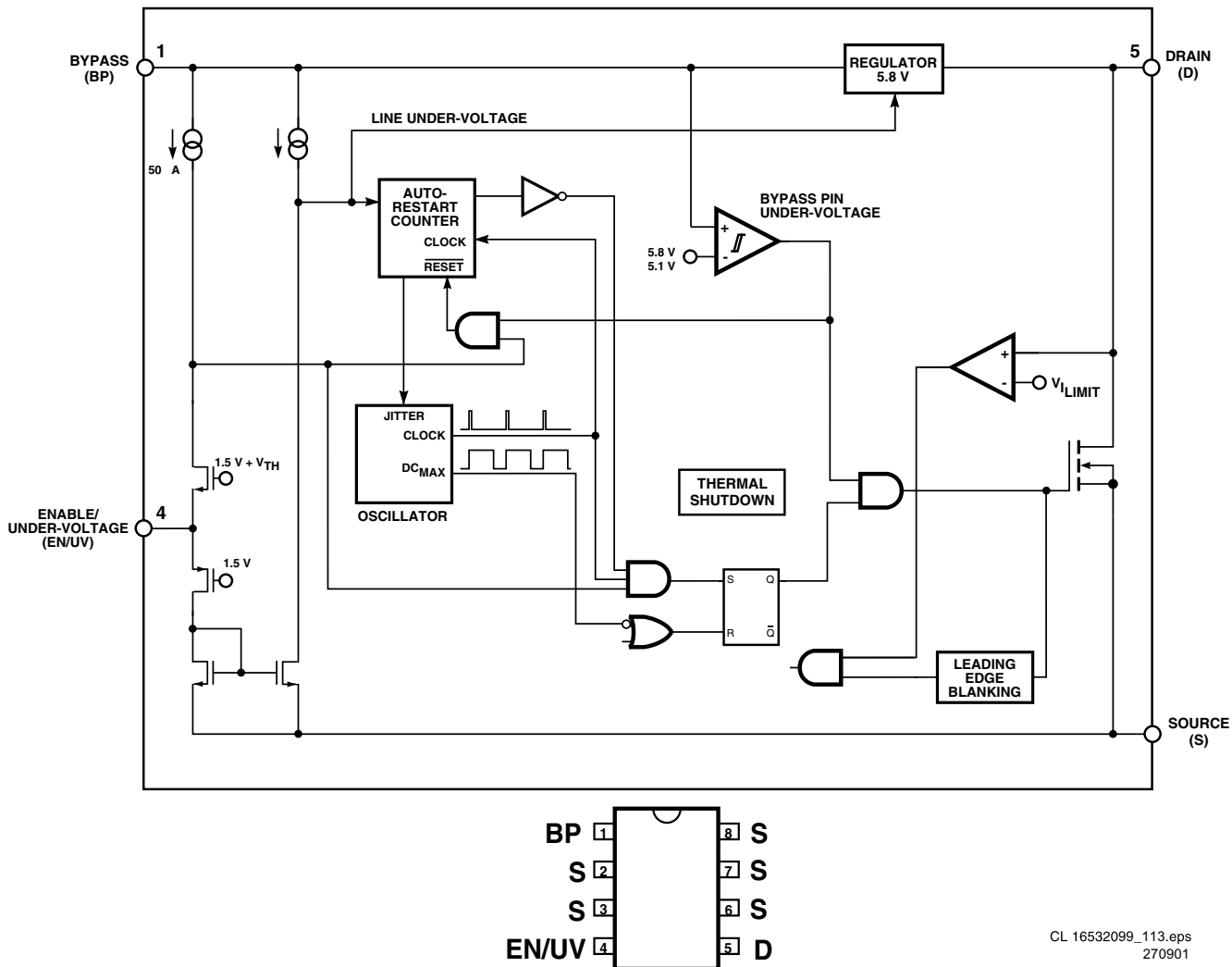
VGA-FBL	Supresión rápida VGA
VGA-G	Verde VGA
VGA-R	Rojo VGA
VL_L	Izquierda nivel variable
VL_R	Derecha nivel variable
VL_SL	Surround izquierda nivel variable
VL_SR	Surround derecha nivel variable
VL_SW	Sub-Woofers nivel variable
VL_SW_DBE	Mejora de bajo dinámico de subwoofer nivel variable
VLL_C	Centro nivel variable
V-OUT	Señal V a HOP IC
VOUT_C	Salida central V
VOUT_L	Salida izquierda V
VOUT_R	Salida derecha V
VOUT_SL	Salida Surround izquierda V
VOUT_SR	Salida Surround derecha V
VOUT-SW	Salida subwoofer V
VREG	Señal de realimentación del optoacoplador
VS-DS	Red, circuito integrado POPOV entrada sincronía vertical
V-SUB	Salida Y de HIP-IC en FDS
WIRED BACKUP-INFO	Copia de información cableada
WIRED-BACKUP AUDIO INFO	Señal de sonido (surround)
WIRELESS SURROUND RECEIVER	Receptor surround inalámbrico
WIRELESS TRANSMITTER	Transmisor inalámbrico
X-RAY-PROT	Protección de rayos X
X-tal	Cristal de cuarzo
Y/C	Luminancia (Y) / Señal de crominancia (C)
Y_CVBS-SC2-IN	Luminancia o CVBS SCART2 en
YB-DEC	Entrada Y para FDS
Y-DEC	Luminancia-dec (señal de entrada para PICNIC)
Y-DS-1FH	Pantalla doble Y 1 x Frecuencia horizontal
Y-DS-2FH	Pantalla doble Y 2 x Frecuencia horizontal
Y-DS-OUT	Pantalla doble Y salida
YF-DEC	Entrada principal Y POPOV IC
Y-FEAT	Feature box de luminancia (señal de salida de PICNIC)
YF-SUB	Entrada Y-SUB POPOV IC
Y-OUT	Señal de luminancia a HOP-IC
Y-SUB	Salida Y de HIP-IC en FDS
YUV	Video componente
YUV-SELECT-2FH	Selección YUV 2 x frecuencia horizontal
uP	Procesador MCS

9.8 Hojas de datos IC

negra' en los diagramas eléctricos (con excepción de circuitos integrados de 'memoria' y 'lógicos').

En este párrafo, los diagramas de bloques internos y contactos se dan de circuitos integrados que se dibujan como una 'caja'

9.8.1 Diagrama B, TNY256 (IC7103)



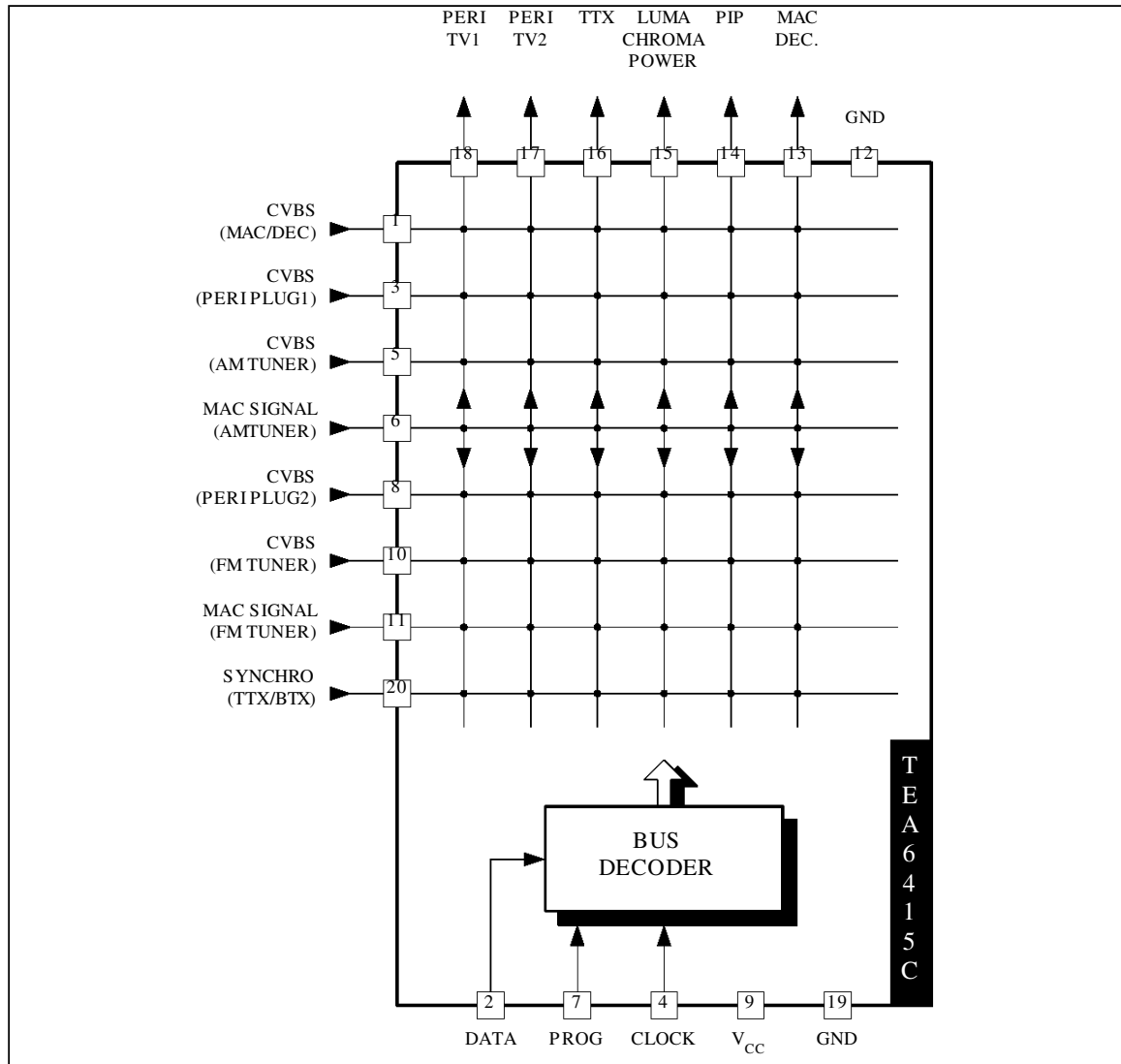
CL 16532099_113.eps
270901

Figura 9-17 Internal Block Diagram and Pinning

9.8.2 Diagrama K8, TEA6415 (IC7208)

TEA6415C

BLOCK DIAGRAM

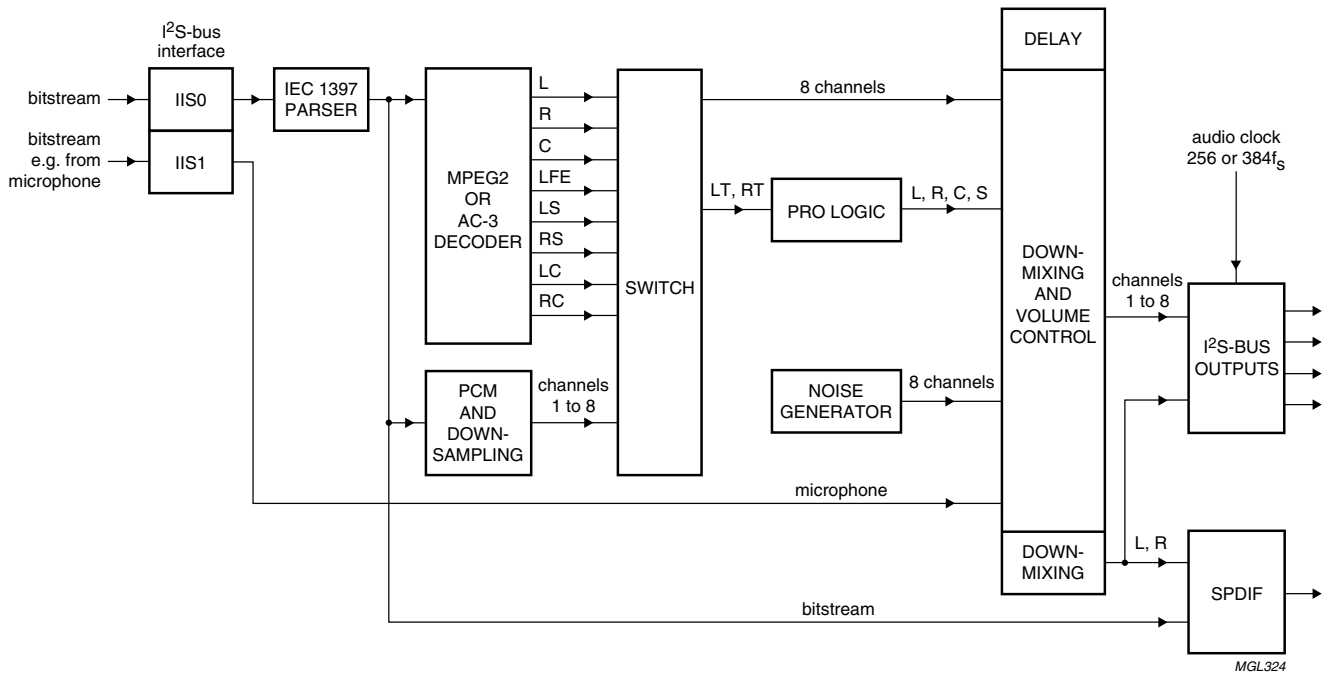


PIN CONNECTIONS

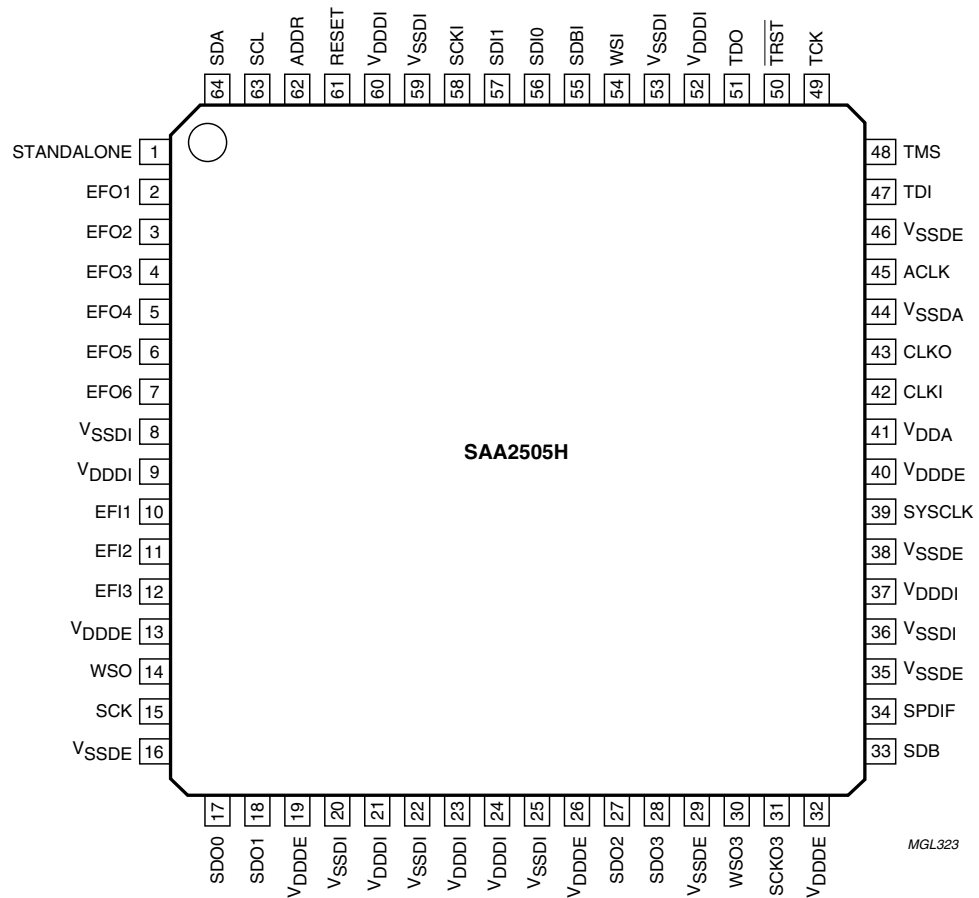
INPUT	1	20	INPUT
DATA	2	19	GROUND
INPUT	3	18	OUTPUT
CLOCK	4	17	OUTPUT
INPUT	5	16	OUTPUT
INPUT	6	15	OUTPUT
PROG	7	14	OUTPUT
INPUT	8	13	OUTPUT
VCC	9	12	GROUND
INPUT	10	11	INPUT

Figura 9-18 Internal Block Diagram and Pinning

9.8.4 Diagrama N1, SAA2505 (IC7801)



Simplified block diagram.



Pin configuration.

Figura 9-20 Internal Block Diagram and Pinning

9.8.5 Diagrama U, MC68HC705J1A (IC7708)

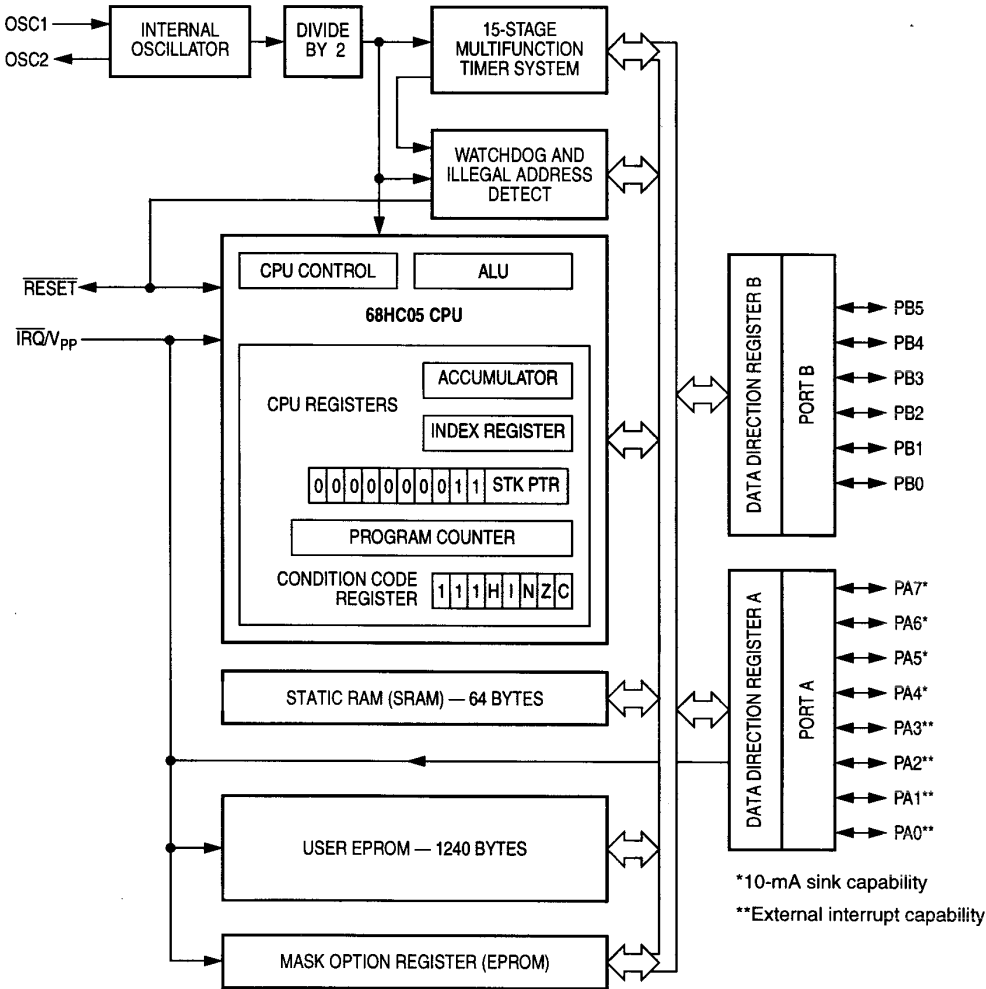


Figure 1-1. Block Diagram

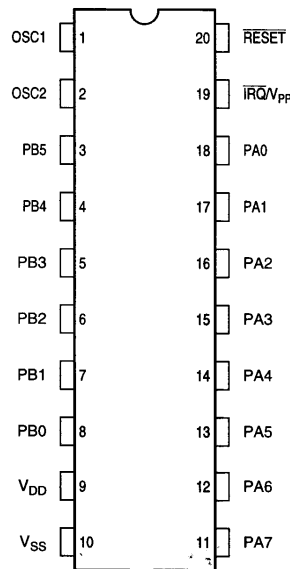
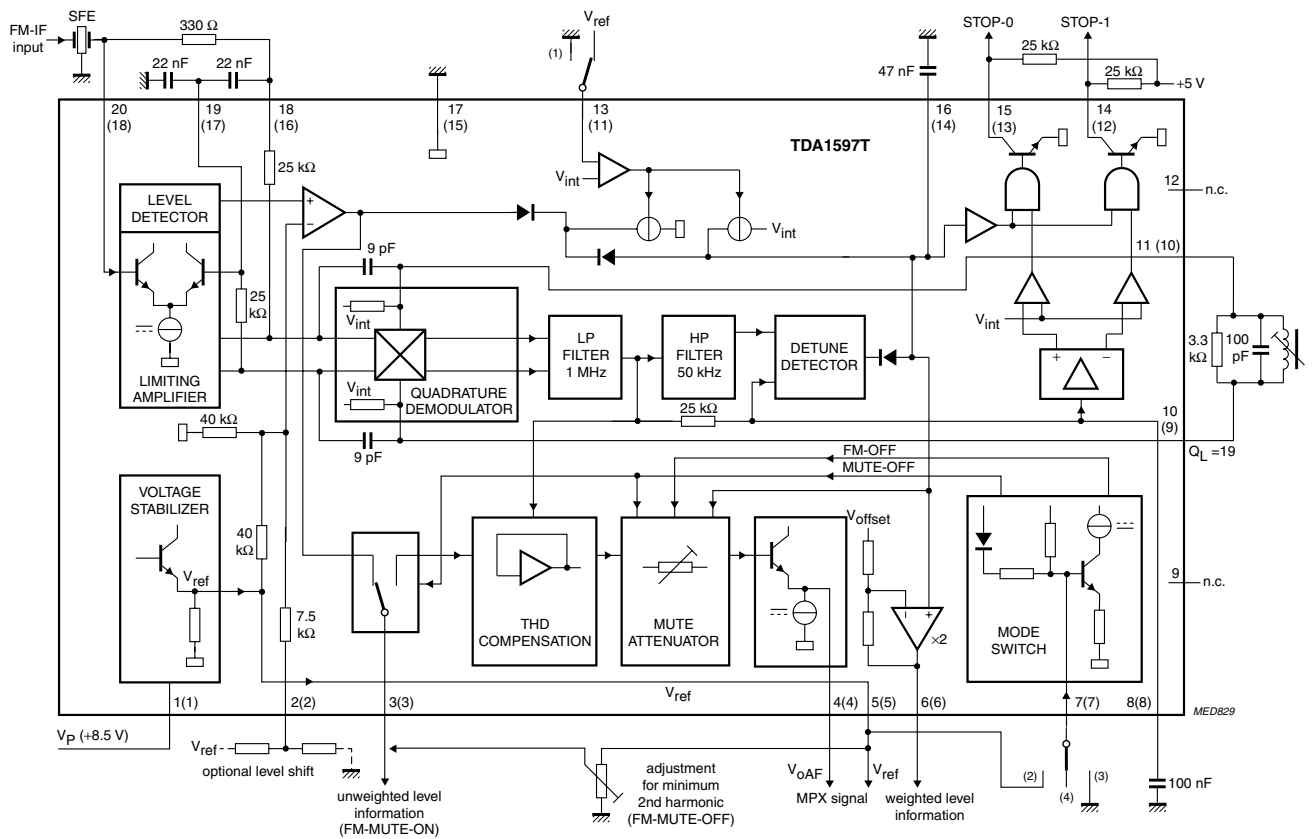


Figure 1-2. Pin Assignments

CL 16532149_114.eps
201201

Figura 9-21 Internal Block Diagram and Pinning

9.8.6 Diagrama U, TDA1597 (IC7701)



- The pin numbers given in parenthesis refer to the TDA1597.
- (1) Connecting pin 13 (11) to ground is only allowed to measure the current on pin 16 (14).
 - (2) FM-MUTE-OFF.
 - (3) FM-OFF.
 - (4) FM-MUTE-ON.

Block diagram and application circuit.

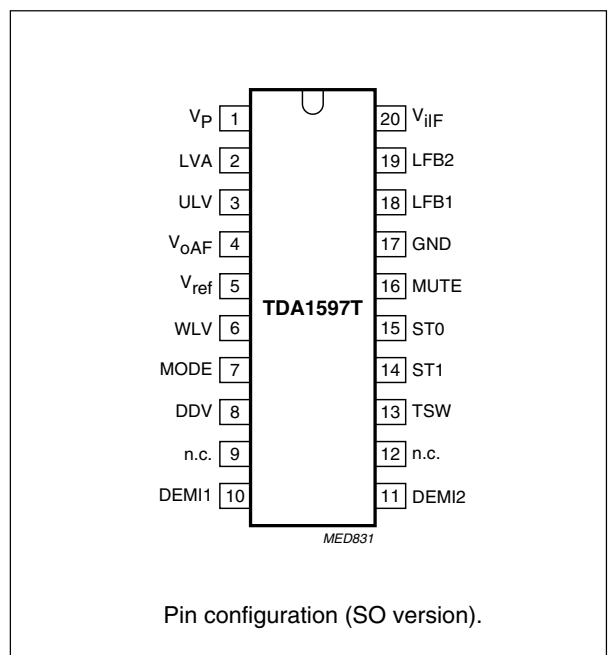
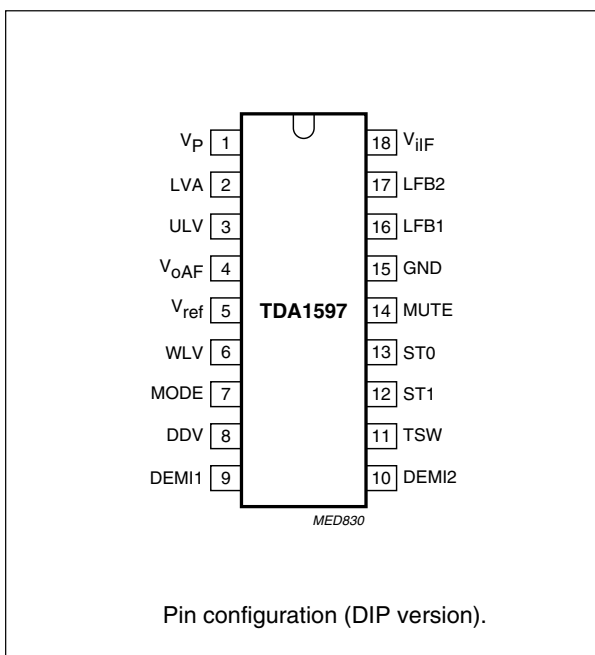


Figura 9-22 Internal Block Diagram and Pinning

10. Lista de piezas de repuesto

Panel de Gran Señal (A)

Varios

S001	3122 785 90420	Juego de reparación de línea 28'/32'/36'
0030	3104 304 19583	Soporte LSP
0037	3104 304 20264	Soporte de apoyo LOT
0050	4822 255 41371	Deflexión de línea de muelle
0051	4822 492 70789	Transistor de fijación de muelle
0052	4822 492 70789	Transistor de fijación de muelle
0053	3122 121 24785	Transistor de fijación de muelle
0054	3122 121 24785	Transistor de fijación de muelle
0061	4822 492 70789	Transistor de fijación de muelle
0062	4822 492 70789	Transistor de fijación de muelle
0065	3104 304 24821	Soporte espaciador LOT
0303	4822 267 10774	Macho rojo 2P
0304	4822 265 20723	Macho negro 7P
0311	4822 267 10978	Macho negro 7P
0315	4822 267 10979	Macho negro 9P
0317	4822 265 20723	Macho 2P
0320	4822 267 10974	Macho 9P
0321	4822 267 10978	Macho negro 7P
0324	4822 267 10972	Macho negro 5P
0325	4822 267 10967	Macho negro 3P
0328	4822 267 10962	Macho v 11P
0335	4822 267 10969	Macho rojo 2P
0336	4822 267 10967	Macho negro 3P
0337	4822 267 10967	Macho 3P
0338	4822 267 11043	Macho amarillo 3P
0390	4822 267 10963	Macho 3P
0391	4822 267 10973	Macho 1P
0393	2422 025 16583	Hembra 5P
0394	4822 267 10969	Macho 3P
0395	4822 267 11043	Macho amarillo 3P
1460	4822 252 51186	Fusible 2A
8000	3104 311 03272	Cable EHT 640mm
8000	3104 311 03721	Cable EHT 820 mm
8015	3104 308 77981	Cable de enfoque 360 mm
8300	4822 320 20216	Cable de enfoque 364 mm
8301	4822 320 20216	Cable de enfoque 364 mm
8304	3104 301 08671	Cable 3P 220mm
8311	3104 301 08332	Cable 7P 340mm
8315	3104 301 09611	Cable 9P 340mm
8317	3104 311 00331	Cable 3P 340mm
8320	3104 301 08752	Cable 9P 560mm
8321	3104 301 08682	Cable 7P 180mm
8324	3104 301 08762	Cable 5P 400mm
8325	3104 311 00131	Cable 3P 560mm
8325	3104 311 01971	Cable 3P 140mm
8328	3104 311 01161	Cable 11P 340mm
8337	4822 320 12671	Cable 3P 560mm
8394	3104 311 00421	Cable 5P 400mm
8395	3104 311 01991	Cable 3P 560mm
8400	2422 025 16691	Macho 3P

-II-

2400	4822 124 11575	47F 20% 160V
2401	4822 121 43343	4,7nF 10% 400V
2409	4822 126 12726	47pF 5% 50V
2410	2222 462 90009	4,7nF 2% 250V
2412	5322 121 42489	33nF 5% 250V
2413	4822 124 12255	10nF 20% 50V
2414	5322 121 42489	33nF 5% 250V
2415	5322 122 32334	220pF 10% 100V
2417	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2418	4822 126 12263	220pF 10% 1KV
2419	5322 121 44151	33nF 10% 400V
2420	4822 121 70581	1,5nF 5% 2kV
2420	4822 121 70594	1nF 5% 2KV
2420	4822 121 70595	1,2nF 5% 2KV
2422	2038 301 00312	1.2F 5% 250V
2425	4822 121 10526	9,1nF 5% 2KV
2425	4822 121 70435	10nF 5% 2KV
2426	4822 121 10551	27nF 5% 1600V
2431	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2431	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2433	2022 333 00086	470nF 5% 250V
2433	2022 333 00163	360nF 5% 250V
2433	4822 121 10518	390nF 5% 250V
2436	4822 124 41584	100F 20% 10V

2437	4822 124 41741	2,2F 20% 350V
2438	4822 122 33449	47nF 30% 50V
2439	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2439	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2442	4822 124 12297	4,7F 20% 350V
2448	2020 300 90572	8,2nF 10% 50V
2448	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2450	4822 121 40518	100nF 10% 250V
2454	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2455	4822 121 43897	1nF 5% 400V
2455	4822 126 12451	820pF 10% 50V
2457	4822 121 70386	47nF 10% 250V
2460	4822 126 13185	680pF 10% 500V
2461	4822 124 11767	470F 20% 25V
2462	4822 124 81039	3300F 20% 25V
2463	4822 126 13185	680pF 10% 500V
2465	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2466	4822 124 11767	470F 20% 25V
2480	4822 121 43913	470nF 10% 100V
2480	4822 124 40763	2,2F 100V
2481	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2482	4822 124 22466	1F 20% 50V
2484	4822 124 40769	4,7F 20% 100V
2487	4822 124 40248	10F 20% 63V
2493	2222 479 90166	68nF 5% 400V
2494	4822 124 81144	1000F 16V
2506	4822 121 10711	100nF 20% 275V
2520	4822 121 43396	120nF 5% 63V
2520	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2530	4822 124 21913	1F 20% 63V
2612	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2613	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2615	2020 021 91513	100F 20% 50V
2616	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2617	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2618	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2620	5322 124 40641	10F 20% 100V
2625	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2714	4822 122 10182	100pF 5% 50V
2716	4822 122 10182	100pF 5% 50V
2730	4822 124 40248	10F 20% 63V
2732	4822 124 12392	47F 20% 16V
2733	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2738	4822 122 10182	100pF 5% 50V
2739	4822 122 10182	100pF 5% 50V
2740	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2741	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2742	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2743	4822 126 12638	6,8nF 10% 50V
2748	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2749	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2750	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2751	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2755	4822 126 12638	6,8nF 10% 50V
2756	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2757	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2760	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2761	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2762	4822 124 12392	47F 20% 16V
2763	4822 124 80408	4,7F 20% 50V
2768	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2769	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2770	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2771	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2772	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2774	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2775	4822 126 12638	6,8nF 10% 50V
2776	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2777	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2780	4822 124 21913	1F 20% 63V
2790	4822 124 80061	1000F 20% 25V
2791	4822 124 80061	1000F 20% 25V
2792	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2793	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2794	4822 124 40248	10F 20% 63V
2795	4822 124 40248	10F 20% 63V



3401	4822 053 12479	47Ω 5% 3W
3404	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
3406	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3407	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3411	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3413	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
3414	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3415	4822 053 12229	22Ω 5% 3W
3417	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3423	4822 053 10688	608Ω 5% 1W

3425	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3426	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3428	4822 116 52245	150k 5% 0.5W
3429	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3431	4822 052 10221	220Ω 5% 0,33W
3431	4822 052 11471	470Ω 5% 0,5W
3432	4822 116 83884	47k 5% 0,5W
3436	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3437	4822 116 52245	150k 5% 0,5W
3438	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3440	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3441	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
3442	4822 116 83874	220k 5% 0,5W
3443	4822 052 11688	608Ω 5% 0,5W
3444	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3445	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3446	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3447	4822 052 10229	22Ω 5% 0,33W
3448	4822 116 52252	180k 5% 0,5W
3448	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3449	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3449	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3450	4822 116 83884	47k 5% 0,5W
3451	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3451	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3452	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3452	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3453	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3454	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3454	4822 116 83882	39k 5% 0,5W
3454	4822 116 83884	47k 5% 0,5W
3455	4822 116 83874	220k 5% 0,5W
3457	4822 050 12704	270k 1% 0,4W
3457	4822 116 52292	560k 5% 0,5W
3457	4822 116 52298	680k 5% 0,5W
3458	4822 116 52252	180k 5% 0,5W
3458	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
3458	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3459	4822 116 83883	470Ω 5% 0,5W
3462	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3463	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3464	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3465	4822 052 10151	150Ω 5% 0,33W
3466	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3467	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3468	4822 052 10151	150Ω 5% 0,33W
3478	4822 116 83872	220Ω 5% 0,5W
3480	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3481	4822 052 10102	1k 5% 0,33W
3482	4822 116 52272	330k 5% 0,5W
3483	4822 052 10478	407Ω 5% 0,33W
3484	4822 052 10338	202Ω 5% 0,33W
3484	4822 052 10478	407Ω 5% 0,33W
3484	4822 052 10688	608Ω 5% 0,33W
3485	4822 050 21006	10M 1% 0,6W
3485	4822 050 27505	7M5 1% 0,6W
3486	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3487	4822 052 10133	1k 5% 0,33W
3488	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3489	4822 116 52191	33Ω 5% 0

3617	4822 052 10158	1Ω5 5% 0,33W
3618	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
3618	4822 116 83872	220Ω 5% 0,5W
3619	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
3619	4822 116 83872	220Ω 5% 0,5W
3620	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3625	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3630	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3703	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3721	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3722	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3725	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3726	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3728	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3729	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3730	4822 116 83883	470Ω 5% 0,5W
3731	4822 116 83884	47k 5% 0,5W
3732	4822 116 83884	47k 5% 0,5W
3733	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3734	4822 116 52257	22k 5% 0,5W
3735	4822 116 83961	6k8 5%
3740	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3741	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3743	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3745	4822 117 12798	8Ω2 5% 0,25W
3751	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3752	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3753	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3754	4822 117 12798	8Ω2 5% 0,25W
3760	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3761	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3763	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3765	4822 117 12798	8Ω2 5% 0,25W
3772	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3773	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3774	4822 117 12798	8Ω2 5% 0,25W
3780	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3781	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3782	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3783	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3785	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3786	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3787	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3790	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3791	4822 116 52234	100k 5% 0,5W

5400	4822 157 71467	39H 10%
5401	4822 157 71452	18H 10%
5410	4822 146 11066	Transferencia de excitador de línea.
5421	3128 138 55611	Linealidad de bobina (36')
5421	3128 138 56152	Linealidad de bobina (28')
5421	3128 138 57411	Linealidad de bobina (32')
5422	4822 146 11137	Bobina puente
5423	4822 157 71097	0,56H
5425	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5426	4822 157 11771	0,09H 10%
5430	3128 138 20931	LOT CML16 (32'/36')
5430	8204 000 75001	LOT (28')
5460	4822 157 71466	2,2H 20%
5462	4822 157 71466	2,2H 20%
5466	4822 157 71441	15H 10%
5466	4822 157 71452	18H 10%
5468	4822 157 10452	10H 10%
5468	4822 157 71452	18H 10%
5480	4822 157 63253	Bloqueo
5490	4822 526 10704	Cuenta 100MHz
5491	4822 526 10704	Cuenta 100MHz
5493	8228 001 34391	Transformador de excitación CU15
5501	4822 157 11422	12H 10%
5502	4822 157 11422	12H 10%
5617	4822 157 11771	0,09H 10%
5701	4822 157 11299	10H 5%
5702	4822 157 11299	10H 5%



6407	4822 130 42488	BYD33D
6408	4822 130 42488	BYD33D
6410	4822 130 30621	1N4148
6421	9322 165 72687	DTV1500MFP
6422	4822 130 10218	BY229X-800
6437	4822 130 30621	1N4148
6441	4822 130 42488	BYD33D
6451	4822 130 34382	BZX79-B8V2
6452	4822 130 30621	1N4148
6453	4822 130 34142	BZX79-B33
6454	4822 130 30842	BAV21
6480	4822 130 61219	BZX79-B10

6483	4822 130 30842	BAV21
6484	4822 130 30621	1N4148
6485	4822 130 30621	1N4148
6486	4822 130 30621	1N4148
6489	3139 120 52021	BYV29X-500
6490	3139 120 52021	BYV29X-500
6491	3139 120 52021	BYV29X-500
6495	4822 130 30621	1N4148
6496	4822 130 30621	1N4148
6530	4822 130 30621	1N4148
6608	4822 130 34174	BZX79-B4V7
6609	4822 130 31983	BAT85
6610	4822 130 30621	1N4148
6614	5322 130 31938	BYV27-200
6617	4822 130 42488	BYD33D
6618	5322 130 32296	BZV85-C10
6618	5322 130 33635	BZV85-C8V2
6620	4822 130 42488	BYD33D
6790	5322 130 34563	BZX79-C2V7
6791	5322 130 34563	BZX79-C2V7



7409	4822 130 40959	BC547B
7411	5322 130 44349	BC635
7421	9340 210 30127	BU2520DX
7437	4822 130 44568	BC557B
7440	4822 209 70672	LM358N Seleccionado
7441	4822 130 40959	BC547B
7442	4822 130 44568	BC557B
7480	4822 130 11336	STP16NE06FP
7484	4822 209 70672	LM358N Seleccionado
7490	4822 130 44568	BC557B
7600	4822 209 90009	TDA8177
7710	5322 209 86445	LM7805CT
7720	4822 209 11079	LM79M05CT
7730	4822 130 44568	BC557B
7731	4822 130 40959	BC547B
7732	4822 130 40959	BC547B
7733	4822 130 40959	BC547B
7740	4822 209 32641	TDA2616Q
7750	4822 209 32641	TDA2616Q
7760	4822 209 32641	TDA2616Q
7770	4822 209 32641	TDA2616Q
7780	4822 130 40959	BC547B

Panel de funet de alimentación [B]

Varios

S002	3122 785 90440	Juego de reparación de alimentación en standby
S003	3122 785 90430	Juego de reparación de alimentación principal
0001	3104 304 19652	Cuadro de fuente de alimentación
0052	3122 121 24785	Transistor de fijación de muelle
0053	3122 121 24785	Transistor de fijación de muelle
0056	3122 121 24785	Transistor de fijación de muelle
0057	3122 121 24785	Transistor de fijación de muelle
0066	3122 121 24785	Transistor de fijación de muelle
0067	3122 121 24785	Transistor de fijación de muelle
0072	4822 466 93461	Aislante 20 X 25
0150	4822 265 11253	Agarradera de fusible
0151	4822 265 11253	Agarradera de fusible
0302	2422 025 16374	Macho 2P
0304	4822 265 20723	Macho 3P
0310	4822 267 10964	Macho rojo 9P
0320	4822 267 10974	Macho 9P
0321	4822 267 10978	Macho negro 7P
0330	2422 025 14904	Macho 7P
1001	4822 253 30467	Fusible 6,3A
1002	2422 132 07411	Relé 1P 5V 10A
1003	4822 070 33152	Fusible 3,15A
1005	4822 252 60151	Protección contra sobretensión
1006	4822 252 51173	Fusible 1,0A
1007	2422 132 07409	Relé 2P 12V 5A



2000	4822 126 13589	470nF 275V
2001	4822 124 11913	220nF 20% 275V
2002	4822 124 11913	220nF 20% 275V
2007	4822 121 41857	10nF 5% 250V

2009	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2100	2020 024 90718	10F 20% 450V
2101	2252 561 55609	68pF 5% 1kV
2102	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2103	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2104	2020 012 93057	2200F 20% 16V
2105	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2106	4822 126 14208	220nF 20% 250V
2111	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2201	4822 124 42159	330F 20% 400V
2202	4822 124 11767	470F 20% 25V
2203	4822 124 80144	220F 20% 25V
2204	5322 121 51214	680pF 1% 400V
2205	4822 121 51288	100pF 630V
2207	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2208	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2210	4822 126 13451	2,22nF 10% 2kV
2211	2222 375 90224	39nF 5% 1kV
2212	4822 126 13862	1,5nF 10% 2kV
2213	4822 126 13862	1,5nF 10% 2kV
2214	4822 126 14504	3,3nF 20% 250V
2215	4822 122 30043	10nF 10% 63V
2216	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2217	4822 124 40207	100F 20% 25V
2219	4822 122 30043	10nF 80% 63V
2220	4822 124 12417	2200F 20% 25V
2221	4822 124 12417	2200F 20% 25V
2222	2020 021 91503	1000F 5% 35V
2223	4822 124 11572	47F 20% 160V
2225	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2226	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2227	4822 121 43897	1nF 5% 400V
2228	4822 124 81151	22F 50V
2230	4822 124 11878	4700F 16V
2231	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2232	4822 122 30043	10nF 80% 63V
2233	4822 122 30043	10nF 80% 63V
2234	2020 021 91503	1000F 5% 35V
2235	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2236	4822 124 11767	470F 20% 25V
2237	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2238	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2239	4822 121 42062	150nF 10% 400V
2240	5322 122 32261	4,7nF 10% 100V
2241	4822 122 30043	10nF 80% 63V
2242	4822 122 33449	47nF 30% 50V
2244	4822 126 12263	220pF 10% 1kV
2245	4822 126 10206	2,2nF 10% 500V
2246	4822 126 10206	2,2nF 10% 500V
2250	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2251	4822 121 51305	15nF 10% 50V
2252	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2253	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2260	4822 122 30103	2,2nF 80% 63V
2261	4822 126 10206	2,2nF 10% 500V
2262	4822 126 10206	2,2nF 10% 500V
2263	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2264	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2265	2020 300 90565	2,7nF 10% 50V
2266	4822 121 10766	390pF 1% 630V
2267	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2268	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2269	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2271	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2272	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2274	4822 122 33799	1nF 10% 1kV
2275	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2276	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2277	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2279	4822 121 70654	2,2nF 10% 50V
2280	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2281	4822 124 22652	2,2F 20% 50V



3001	2322 595 90022	VDR 1mA/612V MAX 1120V
3002	3198 013 04710	470Ω 20% 0,5W
3003	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3004	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3007	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3008	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3009	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3108	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3110	4822 052 10688	6Ω8 5% 0,33W
3112	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3113	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3114	4822 050 24702	4k7 1% 0,6W
3115	4822 050 24702	4k7 1% 0,6W
3118	4822 116 52257	2k2 5% 0,5W
3120	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3121	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3122	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3200	4822 052 10569	56Ω 5% 0,33W

3201	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3202	4822 116 52303	8k2 5% 0,5W
3203	4822 050 23903	39k 1% 0,6W
3204	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3205	4822 116 52289	5k6 5% 0,5W
3206	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3207	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3208	4822 116 83883	470Ω 5% 0,5W
3209	4822 116 52269	3k3 5% 0,5W
3210	4822 116 83883	470Ω 5% 0,5W
3211	4822 116 83883	470Ω 5% 0,5W
3214	4822 052 10101	100Ω 5% 0,33W
3215	4822 052 10479	47Ω 5% 0,33W
3216	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3217	4822 052 10101	100Ω 5% 0,33W
3218	4822 052 10479	47Ω 5% 0,33W
3219	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3221	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
3222	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3223	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3224	4822 116 52249	1k8 5% 0,5W
3227	4822 052 10129	12Ω 5% 0,33W
3228	2322 257 41123	12k 5% 5W
3229	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3230	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3231	4822 050 21002	1k 1% 0,4W
3232	4822 050 21503	15k 1% 0,6W
3233	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3234	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3235	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3236	4822 116 52303	8k2 5% 0,5W
3237	4822 050 21604	160k 1% 0,6W
3238	4822 050 22702	2k7 1% 0,6W
3239	4822 101 11186	470Ω 30% 0,1W
3240	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3241	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3242	4822 050 25603	56k 1% 0,6W
3243	4822 050 25603	56k 1% 0,6W
3244	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3245	4822 116 83882	39k 5% 0,5W
3246	4822 116 83961	6k8 5%
3247	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3248	4822 050 21002	1k 1% 0,6W
3249	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3250	4822 050 28204	820k 1% 0,6W
3251	4822 050 26804	680k 1% 0,6W
3252	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3253	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3254	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3255	4822 116 83961	6k8 5%
3256	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3257	4822 116 52213	180Ω 5% 0,5W
3258	4822 053 20565	5M6 5% 0,25W
3259	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3260	4822 050 24708	407 1% 0,6W
3261	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3262	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3263	4822 050 26808	608 1% 0,6W
3264	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3265	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3266	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3267	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3268	4822 050 24708	407 1% 0,6W
3269	4822 050 24708	407 1% 0,6W
3274	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
3275	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3277	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3278	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3279	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3280	4822 116 83884	47k 5% 0,5W
3998	4822 050 21003	10k 1% 0,6W

5000	2422 549 44911	Filtro principal
5101	8228 001 37422	Transferencia Standby CE165T
5103	4822 157 71466	2,2H 20%
5104	4822 157 71466	2,2H 20%
5105	4822 526 10704	Cuenta 100MHz
5106	4822 526 10704	Cuenta 100MHz
5201	8222 289 53691	Transferencia excitación CE136H
5202	8228 001 37502	Transformador
5204	8228 001 37404	Trnsferencia transformador DC-DC
5205	2422 535 94637	4,7H 20%
5206	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5207	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5208	4822 157 63985	33H 5%
5209	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5210	4822 157 51462	10H 10%
5212	4822 157 11411	Cuenta 100MHz

5213	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5215	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5216	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5217	4822 526 10704	Cuenta 100MHz
5219	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5222	4822 157 71453	27H 10%
5223	4822 157 71453	27H 10%
5224	4822 157 71453	27H 10%
5225	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5226	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5227	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5228	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5229	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5230	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5231	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5232	4822 157 11771	0,09H 10%
5240	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5241	4822 526 10704	Bead 100MHz
5242	4822 526 10704	Cuenta 100MHz
5243	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5244	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5271	4822 157 71453	27H 10%
5272	2422 535 94637	4,7H 20%
5273	4822 157 71453	27H 10%
5274	4822 157 11869	33H 10%
5275	4822 157 11411	Cuenta 100MHz
5280	2422 549 44872	Filtro principal



6008	3198 010 10640	Célula puente GBU4K
6009	4822 130 30621	1N4148
6101	4822 130 83147	DF06M
6104	9336 018 60133	BZT03-C300
6105	9336 018 60133	BZT03-C300
6106	9322 161 77682	SB540L-7024
6108	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6200	4822 130 30621	1N4148
6201	4822 130 30621	1N4148
6202	9337 534 30133	BZD23-C15
6203	9337 534 30133	BZD23-C15
6204	4822 130 30621	1N4148
6205	4822 130 30621	1N4148
6206	4822 130 34441	BZX79-B22
6207	4822 130 30621	1N4148
6208	4822 130 30621	1N4148
6209	4822 130 31024	BZX79-B18
6210	4822 130 42488	BYD33D
6211	4822 130 30621	1N4148
6212	4822 130 30621	1N4148
6213	4822 130 31983	BAT85
6214	4822 130 30621	1N4148
6216	4822 130 30621	1N4148
6217	4822 130 30621	1N4148
6218	9322 131 78682	D4SBL20
6219	4822 130 30621	1N4148
6220	4822 130 30621	1N4148
6221	4822 130 34174	BZX79-B4V7
6222	9322 129 53687	G10DCT
6224	9322 131 78682	D4SBL20
6230	4822 130 83801	PBYR745F
6234	4822 130 34197	BZX79-B12
6235	4822 130 30621	1N4148
6237	9322 161 77682	SB540L-7024
6238	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6239	4822 130 34197	BZX79-B12
6270	4822 130 30621	1N4148
6271	4822 130 30621	1N4148



7000	4822 130 40981	BC337-25
7001	4822 130 40959	BC547B
7103	9322 037 99682	TNY256P
7104	9322 149 04682	TCET1102
7105	4822 209 81397	TL431CLPST
7106	4822 130 11421	BT151X-500R
7200	9322 149 04682	TCET1102
7201	4822 130 40959	BC547B
7202	4822 130 44568	BC557B
7203	4822 130 44568	BC557B
7204	4822 130 44568	BC557B
7205	9322 108 21682	MC34067P
7206	9322 132 14687	STP11NB40FP
7207	9322 132 14687	STP11NB40FP
7211	9322 129 22687	L4977A
7212	4822 209 81397	TL431CLPST
7213	4822 209 12334	L4940V85
7230	4822 130 44568	BC557B
7231	4822 130 40959	BC547B
7232	4822 130 11421	BT151X-500R

Panel de interruptor de alimentación [E]

Varios

0040	3104 307 97621	Botón fuente FL11
0046	3104 304 23471	Agarradera unidad de alimentación
0151	4822 256 91766	Agarradera LED
0152	4822 256 91766	Agarradera LED
0170	4822 256 10562	Agarradera de fotodiodo
0201	2422 025 16268	Macho 7P
0202	2422 025 16268	Macho 2P
0241	2422 025 06354	Macho 9P
0245	4822 267 10748	Macho 3P
1050	9322 154 48667	Receptor IR TSOP2236
1051	2422 128 02972	Interruptor de alimentación 2P 8/128A
8202	3104 301 08291	Cable negro 2P3 560mm
8241	3104 301 09381	Cable 9P 680mm negro



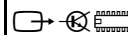
2051	4822 124 41584	100F 20% 10V
2070	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2071	4822 124 40248	10F 20% 63V



3050	4822 117 13577	330Ω 1% 1,25W
3051	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3054	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3057	4822 053 21335	3M3 5% 0,5W
3061	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3063	4822 052 10478	4Ω 5% 0,33W
3064	4822 052 10478	4Ω 7 5% 0,33W
3066	4822 053 21335	3M3 5% 0,5W
3070	4822 051 30334	330k 5% 0,062W
3071	4822 051 30334	330k 5% 0,062W
3072	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3073	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3074	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3075	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3076	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3077	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3078	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3079	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3082	4822 051 30008	Puente 0603
3998	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W



6051	4822 209 72895	TLUV5320
6052	9322 150 78676	LED IR TSAL6400
6053	4822 130 10838	UDZ3,3B
6070	4822 130 11595	BPW46



7050	4822 130 41246	BC327-25
7070	4822 209 70672	LM358N Seleccionado

Panel de tubo de imagen [F]

Varios

0041	3122 121 24785	IC de fijación de muelle
0042	3122 121 24785	IC de fijación de muelle
0043	3122 121 24785	IC de fijación de muelle
0297	2422 500 80036	Enchufe 9P de tubo de rayos catódicos
0324	4822 267 10972	5P
0334	4822 267 10973	1P
0340	4822 267 10974	9P
0383	4822 267 10967	3P
1382	2422 025 17408	Macho 9P



2330	2020 552 93645	39pF 5% 50V
2332	5322 126 10223	4,7nF 10% 50V
2336	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2337	5322 121 42489	33nF 5% 250V
2340	2020 552 93645	39pF 5% 50V
2342	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2346	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2347	5322 121 42489	33nF 5% 250V

2350	2020 552 93645	39pF 5% 50V
2352	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2356	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2357	5322 121 42489	33nF 5% 250V
2360	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2370	4822 124 11565	10F 20% 250V
2372	4822 124 40784	3300F 20% 16V
2374	5322 122 34098	10nF 10% 63V
2381	4822 126 13599	3,3nF 10% 500V
2382	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2383	4822 124 41584	100F 20% 10V
2384	4822 124 41584	100F 20% 10V
2393	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2397	4822 121 70594	1nF 5% 2kV
2398	4822 121 70383	6,8nF 5% 2kV
2410	2020 552 93683	1,2nF 10% 50V
2411	4822 124 40764	22F 100V
2420	4822 126 14238	2,2nF 50V
2421	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2422	2238 586 15628	2,7nF 10% 50V
2423	2238 586 15628	2,7nF 10% 50V
2424	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2425	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2426	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2427	2020 552 93683	1,2nF 10% 50V
2428	4822 126 14238	2,2nF 50V
2429	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2440	4822 126 14043	1F 20% 16V
2475	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2484	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2485	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2489	4822 122 33761	22pF 5% 50V



3325	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3329	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3330	4822 051 30181	180Ω 5% 0,062W
3331	4822 117 12968	820Ω 5% 0,62W
3333	2120 105 93438	33k 2W
3334	4822 116 83881	390Ω 5% 0,5W
3335	4822 116 83872	220Ω 5% 0,5W
3336	4822 117 11373	100Ω 1%
3339	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3340	4822 051 30181	180Ω 5% 0,062W
3341	4822 117 12968	820Ω 5% 0,62W
3343	2120 105 93438	33k 2W
3344	4822 116 83881	390Ω 5% 0,5W
3345	4822 116 83872	220Ω 5% 0,5W
3346	4822 117 11373	100Ω 1%
3349	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3350	4822 051 30181	180Ω 5% 0,062W
3351	4822 117 12968	820Ω 5% 0,62W
3353	2120 105 93438	33k 2W
3354	4822 116 83881	390Ω 5% 0,5W
3355	4822 116 83872	220Ω 5% 0,5W
3356	4822 117 11373	100Ω 1%
3359	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3360	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3363	4822 051 20008	Puente 0805
3364	4822 051 20008	Puente 0805
3365	4822 117 12925	47k 1% 0,063W
3372	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3373	4822 052 10151	150Ω 5% 0,33W
3374	4822 052 10151	150Ω 5% 0,33W
3382	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3383	4822 117 13016	VDR 1mA/50V MAX 115V
3385	4822 117 13016	VDR 1mA/50V MAX 115V
3386	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3396	3198 013 01520	1Ω5 5% 0,5W
3397	3198 013 01520	1Ω5 5% 0,5W
3401	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3402	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3403	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3404	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3404	4822 116 52291	56k 5% 0,5W
3410	4822 117 12968	820Ω 5% 0,62W
3411	4822 117 13632	100k 1% 0,62W 0603
3413	4822 117 12968	820Ω 5% 0,62W
3414	4822 117 12077	2k7 5% 5W
3416	4822 117 13632	10k 1% 0,6W
3421	4822 051 30273	27k 5% 0,062W
3422	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3423	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3424	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3425	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3426	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3427	4822 051 30561	560Ω 5% 0,062W
3431	4822 051 30273	27k 5% 0,062W
3433	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3434	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3435	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3436	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W

3437	4822 051 30561	560Ω 5% 0,062W
3441	4822 051 30273	27k 5% 0,062W
3443	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3444	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3445	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3446	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3447	4822 051 30561	560Ω 5% 0,062W
3448	4822 117 12968	820Ω 5% 0,62W
3450	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3451	4822 051 30689	68Ω 5% 0,063W
3452	4822 117 12925	47k 1% 0,063W
3453	4822 051 30392	3k9 5% 0,063W
3454	4822 117 12968	820Ω 5% 0,62W
3455	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3456	4822 051 30181	180Ω 5% 0,062W
3460	3198 021 32250	2M2 5%
3462	3198 021 32250	2M2 5%
3463	3198 021 32250	2M2 5%
3468	3198 021 32250	2M2 5%
3470	4822 116 81154	2Ω2 5% 0,5W
3472	4822 116 81154	2Ω2 5% 0,5W
3473	4822 116 81154	2Ω2 5% 0,5W
3474	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3475	4822 117 12925	47k 1% 0,063W
3476	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3477	4822 051 30109	10Ω 5% 0,062W
3478	4822 116 81154	2k2 5% 0,5W
3483	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3484	4822 117 12925	47k 1% 0,063W
3485	4822 117 12925	47k 1% 0,063W
3487	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3488	4822 051 30109	10Ω 5% 0,062W
3489	4822 117 12925	47k 1% 0,063W
3492	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3493	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3494	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3495	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W
3999	4822 117 10353	150Ω 1% 0,1W
3999	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W
3999	4822 117 13577	330Ω 1% 1,25W
4xxx	4822 051 10008	Puente 1206
4xxx	4822 051 20008	Puente 0805

5372	4822 157 51216	5,6H 10%
5373	4822 157 51216	5,6H 10%
5400	4822 157 11778	5,6H 10%
5401	2722 122 00334	Línea Del 90nS SDL-5127
5402	2722 122 00334	Línea Del 90nS SDL-5127
5403	2722 122 00334	Línea Del 90nS SDL-5127

6325	4822 130 10838	UDZ3,3B
6335	9340 553 52115	BAS321
6336	9340 553 52115	BAS321
6345	9340 553 52115	BAS321
6346	9340 553 52115	BAS321
6355	9340 553 52115	BAS321
6356	9340 553 52115	BAS321
6373	4822 130 42488	BYD33D
6374	4822 130 82512	BYV29F-400
6412	4822 130 11397	BAS316
6413	4822 130 11397	BAS316
6414	4822 130 11397	BAS316
6415	4822 130 11397	BAS316



7330	9352 626 34112	TDA6120Q/N2
7340	9352 626 34112	TDA6120Q/N2
7350	9352 626 34112	TDA6120Q/N2
7412	4822 130 40824	BD140
7413	4822 130 40823	BD139
7414	4822 130 40824	BD140
7415	4822 130 40823	BD139
7416	4822 130 60511	BC847B
7417	4822 130 60373	BC856B
7418	4822 130 60511	BC847B
7419	4822 130 60373	BC856B
7420	4822 130 60511	BC847B
7421	4822 130 60373	BC856B
7422	5322 130 42718	BFS20
7423	4822 130 60511	BC847B
7424	5322 130 42718	BFS20
7425	5322 130 42718	BFS20
7426	4822 130 60373	BC856B
7427	4822 130 60511	BC847B
7428	4822 130 60373	BC856B
7431	4822 130 60383	BF824

Panel de cambio DC [G]

Varios

0393	2422 025 16218	Macho 5P
0398	4822 267 11043	Macho 3P



2030	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2031	4822 124 40207	100F 20% 25V
2032	4822 124 40207	100F 20% 25V
2033	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2034	4822 121 42408	220nF 10% 50V



3030	4822 117 12159	150Ω 5% 2W
3030	4822 053 11159	15Ω 5% 2W
3031	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3032	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3033	4822 053 11159	15Ω 5% 2W
3034	4822 116 83872	220Ω 5% 0,33W
3040	4822 053 11101	100Ω 5% 2W



5030	4822 157 70006	Bobina de cambio DC
------	----------------	---------------------



6030	4822 130 42488	BYD33D
6033	4822 130 42488	BYD33D



7030	4822 130 41109	BD135-16
7031	4822 130 41194	BD136-16

Panel DAF [I]

Varios

0001	3104 304 20301	Agarradera DAF
0317	4822 265 20723	Macho 3P
0391	4822 267 10973	1P
0396	2422 025 16374	Macho 2P
0397	4822 267 10774	Macho rojo 2P
0398	4822 267 11043	Macho 3P
1010	2322 460 91631	Potenciómetro DAF 36' RF
1016	2322 460 91641	Potenciómetro DAF 32' RF
8300	4822 320 20216	Cable de enfoque 364 mm.
8301	4822 320 20216	Cable de enfoque 364 mm.
8396	3104 311 01951	CableH 2P3/560mm/2P4



2800	2222 375 90188	390pF 5% 2KV
2800	2222 375 90498	470pF 5% 2kV
2890	2222 375 90188	390pF 5% 2KV
2890	2222 375 90276	220pF 5% 2KV



3050	4822 101 11191	10k 30%LIN 0,1W
3898	4822 116 21211	VDR 420V
3899	4822 116 21211	VDR 420V
3998	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W



5800	4822 148 81242	Bobina CU20C2
------	----------------	---------------

Panel de pequeña señal [K]

Varios

0002	2422 486 80873	Enchufe para IC 42P DIL
0008	2422 486 80928	Enchufe para IC 8P DIL
0031	3104 304 22498	Soporte LSP
0032	3104 304 19646	Soporte de apoyo del módulo
0310	4822 267 10964	Macho rojo 9P
0311	4822 267 10978	Macho negro 7P
0315	4822 267 10979	Macho negro 9P

0328	4822 267 10981	Macho negro 11P
0333	4822 267 10962	11P
0340	4822 267 10974	Macho 9P
0341	4822 267 10974	Macho 9P
0344	4822 267 10963	Macho 3P
0348	4822 267 11043	3P
0351	4822 267 10962	Macho 11P
0352	4822 267 10962	Macho 11P
0353	4822 267 10974	Macho 9P
0356	4822 267 10963	Macho 3P
0360	4822 267 10967	Macho 3P
0361	4822 267 10974	Macho 9P
0362	4822 267 10974	Macho 9P
0373	4822 267 10978	Macho 7P
0375	4822 267 10676	1P
0381	4822 267 10963	Macho 3P
1001	4822 242 10972	Cristal 6MHz
1101	3139 147 14591	Divisor PS1311/I
1102	3139 147 18831	Sintonizador UV1316/A X-3
1102	3139 147 18841	Sintonizador UV1316/A X-3
1105	4822 242 10688	Filtro OFWK9456M
1107	4822 242 72211	Filtro 5.5MHz
1109	4822 242 81436	Filtro OFWK3953M
1198	3104 301 08351	Cable fono-fono 120mm
1201	4822 267 10771	Enchufe 2 x scart negro
1202	4822 267 10771	Enchufe 2 x scart negro
1305	5322 242 73686	Cristal 12MHz
1525	4822 242 10695	Cristal 4,33 619 MHz
1528	4822 242 10697	Cristal 3,579 545 MHz
1751	4822 242 10434	Cristal 18,432 MHz
8310	3104 301 08303	Cable 9P 680 mm rojo
8340	4822 320 12508	Cable 9P 400mm blanco
8360	3119 107 17071	Cable 3P 220mm negro
8382	3104 311 00340	Cable de servicio 9P SSP-PTP

—II—

2001	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2002	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2003	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2005	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2006	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2007	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2008	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2009	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2010	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2011	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2012	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2013	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2014	4822 126 11669	27pF
2015	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2016	5322 122 32659	33pF 5% 50V
2021	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2022	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2023	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2024	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603
2025	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2026	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2027	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2028	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2029	4822 124 40433	47F 20% 25V
2030	4822 124 40433	47F 20% 25V
2031	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2032	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2035	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2037	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2038	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2039	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2040	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2042	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2043	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2044	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2045	4822 124 41584	100F 20% 10V
2046	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2049	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2050	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2051	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2052	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2053	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2054	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2101	4822 124 40196	220F 20% 16V
2102	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2104	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2105	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2106	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2107	4822 126 13694	68pF 1% 63V
2108	5322 122 31873	2,7pF 5% 100V
2109	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2110	4822 124 21913	1F 20% 63V
2111	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2112	4822 122 33891	3,3nF 10% 63V
2116	4822 124 81044	220F 20% 6.3V

2117	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2118	5322 122 32967	4,7nF 10% 63V
2119	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2120	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2121	4822 124 40248	10F 20% 63V
2125	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2126	4822 124 40433	47F 20% 25V
2127	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2202	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2203	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2204	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2205	4822 124 40248	10F 20% 63V
2206	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2209	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2210	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2212	4822 124 40248	10F 20% 63V
2213	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2215	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2216	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2217	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2218	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2219	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2220	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2221	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2222	4822 124 81286	47F 20% 16V
2224	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2226	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2240	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2241	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2242	4822 124 23002	10F 16V
2243	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2244	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2245	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2246	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2247	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2248	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2249	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2250	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2251	4822 124 80151	47F 16V
2258	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2300	4822 124 40196	220F 20% 16V
2301	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2302	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2303	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2304	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2307	4822 122 33741	10pF 10% 50V
2308	4822 122 33741	10pF 10% 50V
2311	4822 124 40196	220F 20% 16V
2312	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2313	4822 126 13694	68pF 1% 63V
2315	5322 122 34098	10nF 10% 63V
2321	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2322	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2323	4822 121 70661	100nF 5% 63V
2324	2222 396 05333	33nF 5% 50V
2331	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2340	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2343	5322 122 32448	10pF 5% 63V
2344	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2351	2020 552 96326	220nF 10% 16V
2403	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2404	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2405	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2406	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2407	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2408	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2422	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2423	4822 124 40769	4,7F 20% 100V
2425	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2427	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2436	4822 124 80151	47F 16V
2501	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2502	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2503	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2504	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2505	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2506	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2507	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2508	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2509	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2510	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2511	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2512	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2520	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2521	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2522	5322 126 11579	3,3nF 10% 63V
2525	4822 126 14507	18pF 5% 50V 0603
2528	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2532	4822 126 14043	1F 20% 16V
2534	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2535	4822 126 14491	2,2F 10V
2536	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2537	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2538	4822 124 40433	47F 20% 25V

2539	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2540	4822 124 40433	47F 20% 25V
2541	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2545	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2550	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2553	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2554	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2555	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2556	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2557	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2558	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2559	4822 124 40207	100F 20% 25V
2560	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2561	4822 124 81286	47F 20% 16V
2562	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2564	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2567	5322 126 10733	680pF 5% 50V
2568	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2569	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2570	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2751	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2752	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2753	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2754	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2755	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2756	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2757	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2758	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2759	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2760	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2761	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2762	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2763	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2764	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2765	4822 124 12095	m100F 20% 16V
2766	4822 124 12095	100F 20% 16V
2767	5322 122 32286	3,3pF 5% 50V
2768	5322 122 32286	3,3pF 5% 50V
2773	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2774	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2777	4822 124 23002	10F 16V
2778	4822 124 23002	10F 16V
2779	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2780	4822 124 23002	10F 16V
2781	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2782	4822 124 23002	10F 16V
2783	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2784	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2785	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2786	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2787	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2788	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2790	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2791	4822 122 33761	22pF 5% 50V

3001	2322 704 66201	620Ω 1% 0,062W	3209	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W	3331	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3003	3198 031 14710	Red 4X470Ω 5% 0,63W	3210	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W	3332	4822 051 30183	18k 5% 0,062W
3004	3198 031 14710	Red 4X470Ω 5% 0,63W	3211	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W	3340	4822 051 30123	12k 5% 0,062W
3005	3198 031 14710	Red 4X470Ω 5% 0,63W	3212	4822 051 20399	39Ω 5% 0,1W	3341	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3006	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3213	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W	3342	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3007	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3215	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W	3343	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3009	3198 031 14710	Red 4X470Ω 5% 0,63W	3216	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W	3344	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3010	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3218	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W	3350	4822 051 30474	470k 5% 0,062W
3011	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W	3219	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3351	4822 117 12891	220k 1%
3023	3198 031 14710	Red 4X470Ω 5% 0,63W	3220	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3352	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3024	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W	3221	4822 117 10353	150Ω 1% 0,1W	3353	4822 117 12903	1k8 1% 0,063W 0603
3027	3198 031 14710	Red 4X470Ω 5% 0,63W	3222	4822 117 10353	150Ω 1% 0,1W	3369	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3028	3198 031 14710	Red 4X470Ω 5% 0,63W	3223	4822 117 10353	150Ω 1% 0,1W	3370	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3029	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W	3224	4822 117 10353	150Ω 1% 0,1W	3400	4822 117 11454	820Ω 1% 0,1W
3030	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3225	4822 052 10688	6Ω8 5% 0,33W	3401	4822 117 11454	820Ω 1% 0,1W
3031	4822 117 13577	330Ω 1% 1,25W	3227	4822 051 20399	39Ω 5% 0,1W	3402	4822 117 11454	820Ω 1% 0,1W
3032	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W	3228	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W	3404	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W
3033	4822 117 13523	220Ω 5% RESN 0,63W	3229	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3405	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W
3034	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3230	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W	3406	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W
3035	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3231	4822 051 20399	39Ω 5% 0,1W	3407	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3036	4822 117 13524	2,2k 5% 0,63W	3232	4822 117 12521	68Ω 1% 0,1W	3408	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3039	4822 051 30333	33k 5% 0,062W	3235	4822 117 10353	150Ω 1% 0,1W	3409	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3041	4822 117 10833	10k 1% 0,1W	3236	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W	3420	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3042	4822 051 20474	470k 5% 0,1W	3240	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W	3422	4822 117 11449	2k7 5% 0,1W 0805
3043	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W	3241	4822 117 10353	150Ω 1% 0,1W	3423	4822 051 20008	Puente 0805
3045	4822 051 20273	27k 5% 0,1W	3242	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W	3426	4822 051 30333	33k 5% 0,062W
3047	4822 117 13525	24k 1% 0,62W 0603	3243	4822 117 10353	150Ω 1% 0,1W	3427	4822 051 30154	150k 5% 0,062W
3048	4822 117 13526	150Ω 5% 0,33W	3244	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3428	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3059	4822 051 30331	330Ω 5% 0,062W	3245	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W	3429	4822 051 30181	180Ω 5% 0,062W
3062	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603	3246	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3439	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3063	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W	3248	4822 117 13577	330Ω 1% 1,25W	3440	4822 051 20393	39k 5% 0,1W
3066	4822 117 10833	10k 1% 0,1W	3249	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W 0805	3441	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3067	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W	3250	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W	3454	4822 051 20008	Puente 0805
3068	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3252	4822 051 20339	33Ω 5% 0,1W	3460	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3069	4822 051 30689	68Ω 5% 0,063W 0603	3253	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W	3461	4822 051 30223	22k 5% 0,062W
3070	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3254	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3521	4822 117 13632	100k 1% 0,62W 0603
3071	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W	3255	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3530	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3072	4822 117 10834	47k 1% 0,1W	3256	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W	3531	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3073	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W	3259	4822 051 30273	27k 5% 0,062W	3532	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3075	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W	3262	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603	3538	4822 052 10228	2Ω2 5% 0,33W
3076	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W	3263	4822 051 30221	220Ω 5% 0,062W	3545	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3080	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3264	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W	3546	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3086	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W	3265	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W 0805	3551	4822 051 30271	270Ω 5% 0,062W
3090	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3266	4822 117 10833	10k 1% 0,1W	3554	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3091	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3269	4822 051 30561	560Ω 5% 0,062W	3556	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3092	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3270	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3557	4822 051 30479	47Ω 5% 0,062W
3093	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3271	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3558	4822 051 20105	1M 5% 0,1W
3094	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3273	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W	3565	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3095	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3274	4822 117 12925	47k 1% 0,1W 0805	3566	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3096	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3275	4822 051 30339	33Ω 5% 0,062W	3567	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3097	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3276	4822 051 30391	390Ω 5% 0,062W	3568	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3098	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3277	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W	3569	4822 051 30479	47Ω 5% 0,062W
3099	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W	3278	4822 051 30331	330Ω 5% 0,062W	3570	3198 031 11010	Red 4X100Ω 5% 0,63W
3102	4822 117 10833	10k 1% 0,1W	3279	4822 051 30151	150Ω 5% 0,062W	3583	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3103	4822 051 20008	Puente 0805	3281	4822 117 12903	1k8 1% 0,063W 0603	3584	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3104	4822 051 20008	Puente 0805	3282	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603	3585	4822 051 30479	47Ω 5% 0,062W
3106	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W	3283	4822 051 30683	68k 5% 0,062W	3590	4822 117 11454	820Ω 1% 0,1W
3110	4822 117 11449	2k7 5% 0,1W 0805	3284	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603	3750	4822 052 10228	2Ω2 5% 0,33W
3111	4822 117 11449	2k7 5% 0,1W 0805	3285	4822 051 30683	68k 5% 0,062W	3751	4822 051 30223	22k 5% 0,062W
3112	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W	3286	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603	3752	4822 051 30223	22k 5% 0,062W
3114	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W	3287	4822 051 30683	68k 5% 0,062W	3753	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3118	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W	3288	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W	3754	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3119	4822 051 20479	47Ω 5% 0,1W	3289	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W	3755	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3124	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W	3290	4822 052 10478	4Ω7 5% 0,33W	3756	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3133	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W 0805	3291	4822 051 30561	560Ω 5% 0,062W	3762	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3135	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W	3292	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3765	4822 051 30683	68k 5% 0,062W
3136	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W	3293	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W	3766	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3137	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3294	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3767	4822 051 30683	68k 5% 0,062W
3138	4822 117 11448	180Ω 1% 0,1W	3295	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W	3768	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3139	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W	3296	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3769	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3140	4822 116 83933	15k 1% 0,1W	3297	4822 051 30103	10k 5% 0,062W	3770	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3141	4822 051 30333	33k 5% 0,062W	3298	4822 117 13632	100k 1% 0,62W 0603	3771	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3142	4822 051 30102	1k 5% 0,062W	3299	4822 051 30683	68k 5% 0,062W	3772	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3143	4822 051 30102	1k 5% 0,062W	3300	4822 052 10688	6Ω8 5% 0,33W	3773	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3145	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W	3302	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W	3781	4822 051 30561	560Ω 5% 0,062W
3146	4822 051 20223	22k 5% 0,1W	3303	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W	3783	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3147	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W	3304	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W	3784	4822 051 30008	Puente 0603
3152	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W	3307	4822 051 30102	1k 5% 0,062W	3785	4822 051 30008	Puente 0603
3153	4822 051 10102	1k 2% 0,25W	3308	4822 051 30102	1k 5% 0,062W	3796	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W
3154	48							

3850	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3851	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3852	4822 051 30223	22k 5% 0,062W
3853	4822 051 30223	22k 5% 0,062W
3854	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3855	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3856	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3857	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3858	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3859	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3860	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3861	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3862	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3864	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3865	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3866	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3867	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3877	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3878	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3879	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3880	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3881	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3882	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3883	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3884	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3885	4822 117 11148	5k6 1% 0,1W
3886	4822 051 20393	39k 5% 0,1W
3887	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3888	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W 0805
3895	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3899	4822 051 20008	Puente 0805
4xxx	4822 051 10008	Puente 1206
4xxx	4822 051 20008	Puente 0805

5002	4822 157 11775	6,8H 5%
5101	4822 157 11775	6,8H 5%
5102	4822 157 71303	0,39H 10%
5103	4822 157 11776	Bobina var. 40,4MHz
5106	4822 157 10977	4,7H 10%
5108	2422 549 44811	Bobina var. 78 Mhz
5301	4822 157 11876	6,8H 10% 0805
5302	4822 157 11876	6,8H 10% 0805
5305	4822 051 20008	Puente 0805
5306	4822 051 20008	Puente 0805
5307	4822 051 20008	Puente 0805
5501	4822 157 11775	6,8H 5%
5502	4822 157 11775	6,8H 5%
5540	4822 157 71304	1H
5559	4822 157 11775	6,8H 5%
5560	4822 157 11775	6,8H 5%
5562	4822 157 11775	6,8H 5%
5751	4822 157 11775	6,8H 5%
5752	4822 157 11775	6,8H 5%
5753	4822 157 11775	6,8H 5%
5757	4822 157 11876	6,8H 10% 0805
5759	4822 157 70503	4,7H

6001	4822 130 11422	PLVA2650A
6002	4822 130 11422	PLVA2650A
6003	4822 130 11422	PLVA2650A
6004	4822 130 11422	PLVA2650A
6006	4822 130 11422	PLVA2650A
6008	4822 130 11422	PLVA2650A
6009	4822 130 11422	PLVA2650A
6012	4822 130 11422	PLVA2650A
6013	4822 130 11422	PLVA2650A
6017	4822 130 11422	PLVA2650A
6019	4822 130 11422	PLVA2650A
6021	4822 130 11422	PLVA2650A
6023	4822 130 11422	PLVA2650A
6025	4822 130 11423	PLVA2656A
6026	4822 130 11423	PLVA2656A
6037	9322 129 34685	BZM55-C3V9
6039	4822 130 83757	MCL4148
6040	9322 129 37685	BZM55-C5V6
6101	9322 149 10685	BZM55-C33
6103	4822 130 11525	1SS356
6104	4822 130 11525	1SS356
6106	4822 130 83757	MCL4148
6107	4822 130 83757	MCL4148
6200	9322 129 40685	BZM55-C10
6201	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6202	9322 129 40685	BZM55-C10
6203	9322 129 40685	BZM55-C10
6204	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6205	9322 129 40685	BZM55-C10
6206	9322 129 40685	BZM55-C10
6207	9322 129 38685	BZM55-C6V8

6208	9322 129 40685	BZM55-C10
6209	9322 129 40685	BZM55-C10
6210	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6211	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6212	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6213	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6214	9322 129 40685	BZM55-C10
6215	9322 129 40685	BZM55-C10
6216	9322 129 40685	BZM55-C10
6217	9322 129 40685	BZM55-C10
6218	9340 548 61115	PDZ12B
6219	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6220	9322 129 40685	BZM55-C10
6221	9322 129 40685	BZM55-C10
6222	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6223	9322 129 40685	BZM55-C10
6224	9322 129 40685	BZM55-C10
6225	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6226	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6227	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6228	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6229	9322 129 40685	BZM55-C10
6230	9322 129 40685	BZM55-C10
6231	9322 129 40685	BZM55-C10
6232	9322 129 40685	BZM55-C10
6233	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6238	4822 130 11528	1PS76SB10
6240	9322 129 40685	BZM55-C10
6241	9322 129 40685	BZM55-C10
6242	9322 129 40685	BZM55-C10
6243	9322 129 40685	BZM55-C10
6244	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6250	4822 130 11528	1PS76SB10
6340	4822 130 83757	MCL4148
6341	4822 130 11594	BZX284-C47
6344	4822 130 83757	MCL4148
6350	4822 130 82346	BZV55-C27
6420	9322 129 37685	BZM55-C5V6
6422	4822 130 83757	MCL4148
6424	4822 130 83757	MCL4148
6429	9322 129 37685	BZM55-C5V6
6430	4822 130 83757	MCL4148
6431	4822 130 83757	MCL4148
6750	4822 051 20008	Puente 0805
6751	9322 129 40685	BZM55-C10
6752	9322 129 40685	BZM55-C10
6755	9322 129 40685	BZM55-C10
6756	9322 129 40685	BZM55-C10
6757	4822 051 20008	Puente 0805
6759	4822 130 83757	MCL4148



7001	9322 157 20668	MSM51V18165F-60J
7002	4822 816 11247	M27V160-100B1
7003	9352 629 88557	SAA5801H/011
7006	4822 130 60373	BC856B
7007	4822 130 60511	BC847B
7008	4822 209 16977	M24C32-WBN6
7009	4822 209 16978	LF33CV
7010	4822 209 73852	PMBT2369
7011	4822 130 11155	PDTC114ET
7012	3198 010 44010	PDTA114ET
7013	9322 149 03668	M29W400BT-90M1
7014	4822 130 60511	BC847B
7015	4822 130 60373	BC856B
7016	4822 130 60511	BC847B
7019	4822 130 10255	MUN2213
7103	4822 130 60511	BC847B
7104	4822 130 60511	BC847B
7107	4822 130 60373	BC856B
7111	4822 130 60511	BC847B
7112	4822 130 60511	BC847B
7113	4822 209 72042	L78L05ACZ
7200	4822 130 40959	BC547B
7201	4822 130 40959	BC547B
7203	4822 130 44568	BC557B
7204	4822 130 60511	BC847B
7205	4822 130 60511	BC847B
7206	4822 130 60511	BC847B
7207	4822 130 60373	BC856B
7208	9322 105 08668	TEA6415CD
7216	4822 130 60511	BC847B
7300	9352 625 23518	TDA9330H/N2
7341	4822 130 60373	BC856B
7351	4822 130 60373	BC856B
7417	4822 130 10255	MUN2213
7418	4822 130 60373	BC856B
7419	4822 130 60373	BC856B
7420	4822 130 60373	BC856B
7424	4822 130 60373	BC856B
7501	9352 625 24518	TDA9321H/N2
7502	4822 130 60511	BC847B

7555	4822 130 60373	BC856B
7560	4822 209 12998	SAA4961/V3/S1
7561	4822 130 60511	BC847B
7575	4822 130 60511	BC847B
7701	4822 130 60511	BC847B
7751	9322 148 35668	MSP3410D-PS-C5
7752	5322 209 11102	HEF4052BT
7753	5322 209 11102	HEF4052BT
7757	4822 209 31378	NJM4556MB
7773	4822 130 60511	BC847B
7774	4822 130 60511	BC847B
7777	9322 116 87668	TEA6422D

Feature Box [L]

Varios

0025	3104 301 23824	Protección superior FBX
0026	3104 301 23834	Protección inferior FBX
0361	2422 025 15389	Macho 9P
0362	2422 025 15389	Macho 9P
1701	4822 242 10685	Cristal 12MHz

-II-

2701	4822 126 11663	12pF
2704	4822 126 11663	12pF
2707	4822 126 11663	12pF
2709	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2710	4822 124 80791	470F 16V 20%
2712	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2713	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2714	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2718	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2719	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2720	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2721	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2722	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2723	4822 126 14225	56pF 5% 50V 0603
2724	4822 126 14225	56pF 5% 50V 0603
2725	4822 124 40248	10F 20% 63V
2726	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2727	4822 124 40255	100F 20% 63V
2728	4822 124 40248	10F 20% 63V
2729	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2730	4822 124 40255	100F 20% 63V
2740	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2741	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2742	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2745	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2746	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2747	4822 124 40769	4.7F 20% 100V
2748	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2749	4822 124 40255	100F 20% 63V
2750	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2751	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2752	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2753	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2754	4822 124 40769	4.7F 20% 100V
2755	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2756	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2757	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2758	4822 126 14507	18pF 5% 50V 0603
2759	4822 126 14507	18pF 5% 50V 0603
2760	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2761	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2762	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2763	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2764	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2765	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2766	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2767	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2769	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2773	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2775	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2777	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2779	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2781	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2782	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2783	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2784	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2785	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
27		

2795	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2796	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2797	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2798	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2799	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2800	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2801	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2802	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2803	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2804	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2805	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2806	4822 124 40255	100F 20% 63V
2807	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2808	4822 124 40248	10F 20% 63V
2809	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2813	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2817	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2822	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2825	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2826	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2829	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2832	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2833	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2835	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2838	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2845	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2847	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2848	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2849	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2850	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2851	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2852	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2853	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2854	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2855	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2856	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2858	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2859	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2860	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2861	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2862	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2863	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2864	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2865	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2866	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2867	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2868	4822 124 40248	10F 20% 63V
2869	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2870	4822 124 40255	100F 20% 63V
2871	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2872	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2885	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2888	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2889	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2890	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2891	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2892	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2893	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2894	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2895	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2896	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2897	4822 124 40248	10F 20% 63V
2898	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2899	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2901	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2902	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2903	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2904	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2905	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2906	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2907	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2908	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2909	4822 124 40255	100F 20% 63V
2910	4822 126 11669	27pF
2911	4822 126 14223	2,2pF +-0,25pF 50V 0603
2912	4822 126 11663	12pF
2913	4822 126 11663	12pF
2914	4822 126 11669	27pF
2915	4822 126 11663	12pF
2916	4822 126 11663	12pF
2917	4822 126 14223	2,2pF +-0,25pF 50V 0603
2918	4822 126 14223	2,2pF +-0,25pF 50V 0603
2920	4822 126 11669	27pF
2921	4822 126 11663	12pF
2922	4822 126 11663	12pF
2923	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2924	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2925	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2926	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2927	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2928	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2929	4822 126 13956	68pF 5% 63V 0603



3700	4822 051 30008	Puente 0603
3701	4822 051 30008	Puente 0603
3702	4822 051 30008	Puente 0603
3703	4822 051 30221	220Ω 5% 0,062W
3704	4822 051 30221	220Ω 5% 0,062W
3705	4822 051 30221	220Ω 5% 0,062W
3709	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3710	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3713	4822 051 30181	180Ω 5% 0,062W
3714	4822 051 30181	180Ω 5% 0,062W
3715	4822 051 30181	180Ω 5% 0,062W
3716	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3717	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3718	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3719	4822 051 30008	Puente 0603
3720	4822 051 30008	Puente 0603
3721	4822 051 30008	Puente 0603
3725	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3726	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W
3727	4822 051 30151	150Ω 5% 0,062W
3728	4822 051 30151	150Ω 5% 0,062W
3729	4822 051 30689	68Ω 5% 0,063W 0603
3730	4822 051 30689	68Ω 5% 0,063W 0603
3731	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3732	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3733	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3735	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3740	4822 051 30008	Puente 0603
3741	4822 051 30008	Puente 0603
3742	4822 051 30008	Puente 0603
3752	4822 117 12917	1Ω 5% 0,062W 0603
3753	4822 117 12917	1Ω 5% 0,062W 0603
3758	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3759	4822 051 30221	220Ω 5% 0,062W
3760	4822 051 30105	1M 5% 0,062W
3762	4822 051 30339	33Ω 5% 0,062W
3763	4822 117 12139	22Ω 5% 0,062W
3764	4822 051 30109	10Ω 5% 0,062W
3773	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3774	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3781	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3782	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3783	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3784	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3787	4822 051 30154	150k 5% 0,062W
3788	4822 117 12891	220Ω 1%
3789	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3790	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3791	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3792	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3793	4822 051 30392	3k9 5% 0,063W 0603
3794	4822 117 12903	1k8 1% 0,063W 0603
3795	4822 051 30183	18k 5% 0,062W
3796	4822 051 30123	12k 5% 0,062W
3797	4822 051 30153	15k 5% 0,062W
3798	4822 051 30183	18k 5% 0,062W
3803	5322 117 13058	150Ω 1% 0,063W 0603
3804	5322 117 13058	150Ω 1% 0,063W 0603
3805	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3806	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3811	5322 117 13058	150Ω 1% 0,063W 0603
3812	5322 117 13058	150Ω 1% 0,063W 0603
3813	5322 117 13058	150Ω 1% 0,063W 0603
3820	5322 117 13058	150Ω 1% 0,063W 0603
3826	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3827	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3828	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3829	4822 051 30391	390Ω 5% 0,062W
3830	4822 051 30271	270Ω 5% 0,062W
3831	4822 051 30681	680Ω 5% 0,062W
3832	4822 117 13577	330Ω 1% 1,25W 0805
3833	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3834	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3835	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3836	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3837	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3838	4822 051 30391	390Ω 5% 0,062W
3839	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3840	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3841	4822 117 13577	330Ω 1% 1,25W 0805
3842	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3843	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3844	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3845	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3846	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3847	4822 051 30391	390Ω 5% 0,062W
3848	4822 051 30391	390Ω 5% 0,062W
3849	4822 051 30331	330Ω 5% 0,062W
3850	4822 117 13577	330Ω 1% 1,25W 0805
3851	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W

3852	4822 051 30759	75Ω 5% 0,062W
3853	4822 117 12902	8k2 1% 0,063W 0603
3854	4822 051 30392	3k9 5% 0,063W 0603
3855	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3856	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3857	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
3858	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3859	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3860	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3861	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3862	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3863	4822 051 30681	680Ω 5% 0,062W
3864	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3865	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3870	4822 051 30109	10Ω 5% 0,062W
3871	4822 117 12971	15Ω 5% 0,62W 0603
3872	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3999	4822 051 30102	1k 5% 0,062W

5700	4822 157 71304	1H 10%
5701	4822 157 71304	1H 10%
5702	4822 157 71304	1H 10%
5703	4822 157 11716	Cuenta 100MHz 30Ω
5704	4822 157 11716	Cuenta 100MHz 30Ω
5705	4822 157 11716	Cuenta 100MHz 30Ω
5706	4822 157 11716	Cuenta 100MHz 30Ω
5707	4822 051 20008	Puente 0805
5708	4822 051 20008	Puente 0805
5709	4822 051 20008	Puente 0805
5710	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5711	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5712	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5713	4822 157 11716	Cuenta 100MHz 30Ω
5714	4822 157 71206	Cuenta 100MHz 600Ω
5715	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5716	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5717	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5718	4822 157 11716	Cuenta 100MHz 30Ω
5719	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5723	4822 157 11716	Cuenta 100MHz 30Ω
5724	4822 157 71206	Cuenta 100MHz 600Ω
5725	4822 157 71206	Cuenta 100MHz 600Ω
5726	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5727	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5728	4822 157 71206	Cuenta 100MHz 600Ω
5729	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5730	4822 157 11716	Cuenta 100MHz 30Ω
5731	4822 156 21729	Cuenta 100MHz
5732	4822 157 10586	8,2H 10% 0805
5733	4822 157 10586	8,2H 10% 0805

Panel de pantalla doble completa [M]

Varios

0344	4822 267 10963	3P blanco
0346	4822 267 10967	3P negro
0347	4822 267 10969	3P rojo
0348	4822 267 11043	3P amarillo
0351	2422 025 15391	Macho 11P
0352	2422 025 15391	Macho 11P
1102	3139 147 18841	Sintonizador UV1316/A X-3
1105	4822 242 10688	Filtro OFWK9456M
1107	4822 242 72211	Filtro 5.5 MHz
1109	4822 242 81436	Filtro OFWK3953M
1198	3104 301 08351	Cable fono-fono 120mm
1525	4822 242 10695	Cristal 4.433 619 MHz
1528	4822 242 10697	Cristal 3.579 545 MHz
1601	4822 242 10314	Filtro 5,5MHz
1602	4822 242 81265	Filter 6,0
1603	4822 242 81299	Filter 6,5
1800	2422 086 10581	Prot devV 65V 400mA
8347	3104 301 09062	Cable rojo 3P 220mm
8348	3104 301 08493	Cable 3P 140mm amarillo

-II-

2101	4822 124 80195	470F 20% 10V
2102	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2104	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2105	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2106	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2107	4822 126 13956	68pF 5% 63V 0603
2108	5322 126 10225	1P5 5%
2109	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2110	4822 124 21913	1F 20% 63V
2111	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2112	4822 122 33891	3,3nF 10% 63V
2116	4822 124 12095	100F 20% 16V
2117	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2118	4822 126 14487	8,2pF 0,5% 50V 0603
2119	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2120	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2140	4822 126 14491	2,2F 10V
2501	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2504	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2520	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2521	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2522	5322 126 11579	3,3nF 10% 63V
2525	4822 126 14507	18pF 5% 50V 0603
2528	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2532	4822 126 14043	1F 20% 16V
2534	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2536	4822 126 14491	2,2F 10V
2537	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2538	4822 124 80151	47F 16V
2539	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2540	4822 124 80151	47F 16V
2541	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2545	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2600	4822 126 14491	2,2F 10V
2601	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2603	4822 126 14491	2,2F 10V
2605	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2620	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2621	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2622	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2623	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2624	5322 124 41945	22F 20% 35V
2625	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2626	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2627	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2628	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2629	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2630	4822 124 80408	4,7F 20% 50V
2632	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2633	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2638	4822 126 14491	2,2F 10V
2639	4822 124 23002	10F 16V
2640	4822 124 23002	10F 16V
2650	4822 124 80195	470F 20% 10V
2748	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2749	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2752	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2753	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2754	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2755	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2756	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2757	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2758	3198 017 41050	1F 10V 0603
2759	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603

2761	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2762	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2763	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2766	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2767	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2768	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2769	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2770	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2771	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2772	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2773	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2774	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2775	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2776	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2777	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2778	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2779	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2780	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2781	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2782	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2783	4822 124 23002	10F 16V
2784	4822 124 23002	10F 16V
2785	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2786	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2787	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2788	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2789	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2791	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2794	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2795	4822 124 12095	100F 20% 16V
2796	4822 124 12095	100F 20% 16V
2797	4822 124 12095	100F 20% 16V
2800	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2801	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2802	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2803	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2804	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2805	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2807	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2840	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2860	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2880	5322 124 41945	22F 20% 35V
2881	4822 124 40433	47F 20% 25V
2882	4822 124 11912	220F 20% 6.3V
2883	4822 124 12095	100F 20% 16V
2884	4822 126 14491	2,2F 10V
2890	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2891	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2922	4822 126 14241	330pF 50V 0603
2923	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2932	4822 122 33753	150pF 5% 50V
2934	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2942	4822 122 33753	150pF 5% 50V
2944	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2972	4822 126 14241	330pF 50V 0603
2973	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2982	4822 122 33753	150pF 5% 50V
2983	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2992	4822 122 33753	150pF 5% 50V
2993	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603



3100	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3101	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3102	4822 051 30562	5k6 5% 0,063W 0603
3103	4822 051 20008	Puente 0805
3104	4822 051 20008	Puente 0805
3106	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W
3110	4822 117 11449	2k7 5% 0,1W 0805
3111	4822 117 11449	2k7 5% 0,1W 0805
3112	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3114	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3118	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3119	4822 117 12521	68Ω 1% 0,1W
3124	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3133	4822 117 12955	2k7 1% 0,1W 0805
3135	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3136	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W
3137	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3138	4822 117 11448	180Ω 1% 0,1W
3139	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W
3140	4822 051 30393	39k 5% 0,062W
3142	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3143	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3145	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W
3146	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3151	4822 052 10128	102Ω 5% 0,33W
3501	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3504	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3521	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3530	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3531	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W

3532	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3538	4822 052 10228	2Ω 5% 0,33W
3545	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3546	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3550	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3601	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3602	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3603	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3604	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3605	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3620	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3621	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3622	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3623	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3624	4822 117 11454	820Ω 1% 0,1W
3625	4822 117 11454	820Ω 1% 0,1W
3630	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3634	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3635	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3636	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3642	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W 0805
3650	4822 052 10688	6Ω 8 5% 0,33W
3747	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3748	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3750	4822 051 30393	39k 5% 0,062W
3751	4822 051 30393	39k 5% 0,062W
3752	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3756	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3757	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3765	4822 051 20683	68k 5% 0,1W
3766	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W
3767	4822 051 20683	68k 5% 0,1W
3768	4822 117 11139	1k5 1% 0,1W
3780	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3781	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3782	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3783	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3796	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W
3797	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W
3798	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W
3799	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W
3842	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W
3843	4822 051 30222	220Ω 5% 0,062W
3880	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3923	4822 051 30471	470Ω 5% 0,062W
3924	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3928	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3932	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3935	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3937	4822 051 30151	150Ω 5% 0,062W
3942	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3943	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3947	4822 051 30151	150Ω 5% 0,062W
3950	4822 117 11504	270Ω 1% 0,1W
3951	4822 051 20339	330Ω 5% 0,1W
3952	4822 117 11504	270Ω 1% 0,1W
3953	4822 117 11448	180Ω 1% 0,1W
3954	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3955	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W
3956	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3957	4822 117 10361	680Ω 1% 0,1W
3958	4822 117 1036	

5921 4822 157 10586 8,2H 10% 0805
5971 4822 157 10586 8,2H 10% 0805



6103 4822 130 11525 1SS356
6104 4822 130 11525 1SS356
6106 4822 130 83757 MCL4148
6107 4822 130 83757 MCL4148
6880 9322 129 32685 BZM55-C2V7
6881 9322 129 32685 BZM55-C2V7
6883 4822 130 11422 PLVA2650A
6884 4822 130 11422 PLVA2650A



7103 4822 130 60511 BC847B
7104 4822 130 60511 BC847B
7107 4822 130 60373 BC856B
7111 4822 130 60511 BC847B
7501 9352 625 24518 TDA9321H/N2
7502 4822 130 60511 BC847B
7600 9350 399 00118 TDA9820T/V1
7620 5322 209 16349 TDA7309D
7621 4822 130 60511 BC847B
7622 4822 130 60373 BC856B
7700 9352 637 90557 SAB9079HS/N2
7750 9322 124 83668 MSM5416283-60GS
7757 4822 209 31378 NUM4556MB
7800 4822 209 12776 TDA8601T/C1
7821 9322 135 04668 74V1G08
7840 5322 209 14481 HEF4053BT
7860 4822 209 13252 PCF8574TS/F3
7880 9322 116 74668 LD1117D33
7881 9322 116 74668 LD1117D33
7903 4822 130 60383 BF824
7904 4822 130 60383 BF824
7905 4822 130 60383 BF824
7920 4822 130 60511 BC847B
7930 4822 130 60511 BC847B
7940 4822 130 60511 BC847B
7970 4822 130 60511 BC847B
7980 4822 130 60511 BC847B
7990 4822 130 60511 BC847B
7991 4822 209 16868 M24C04-WMN6

Panel de sonido multicanal [N]

Varios

0328 4822 267 10981 Macho negro 11P
0329 4822 267 10962 Macho blanco 11P
0330 2422 025 14904 Macho blanco 7P
0347 4822 267 10969 Macho rojo 3P
0373 4822 267 10978 Macho negro 7P
0381 4822 267 10963 Macho blanco 3P
1705 2422 086 10581 Prot devV 65V 400mA
1804 2422 543 01217 Cristal 40MHz
1805 2422 543 01025 Cristal 16,93MHz
1806 2422 543 01015 Cristal 10MHz
1807 4822 252 51169 Fusible 0,25A
1998 2422 025 16194 Enchufe 8P para transmisor
1999 2422 026 04961 Cincha de enchufe 6P blanco/rojo/negro
8328 3104 301 08912 Cable 11P 220mm negro
8330 3104 301 08952 Cable 7P 820mm blanco
8373 3104 301 08922 Cable 7P 280mm negro
8381 3104 301 08932 Cable 3P 140mm blanco



2500 4822 126 14315 390pF 5% 50V 0603
2501 4822 126 14315 390pF 5% 50V 0603
2504 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2505 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2506 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2507 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2508 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2511 4822 126 12105 33nF 5% 50V
2516 4822 122 31765 100pF 2% 63V
2517 4822 122 31765 100pF 2% 63V
2534 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2539 4822 126 14506 270pF 5% 50V 0603
2540 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2541 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2542 4822 124 23002 10F 16V
2543 4822 124 23002 10F 16V
2545 4822 124 23002 10F 16V
2546 4822 124 23002 10F 16V
2548 4822 126 14549 33nF 16V O6O3

2549 5322 126 11579 3,3nF 10% 63V
2551 4822 126 14549 33nF 16V O6O3
2552 4822 126 14549 33nF 16V O6O3
2553 3198 017 34730 47nF 16V 0603
2555 4822 124 23002 10F 16V
2556 5322 126 11579 3,3nF 10% 63V
2557 4822 126 14549 33nF 16V O6O3
2560 3198 017 34730 47nF 16V 0603
2562 4822 124 23002 10F 16V
2563 4822 124 23002 10F 16V
2564 4822 124 23002 10F 16V
2565 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2566 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2567 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2568 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2569 4822 124 23002 10F 16V
2570 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2571 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2572 4822 124 23002 10F 16V
2573 4822 124 23002 10F 16V
2574 4822 124 23002 10F 16V
2575 4822 124 23002 10F 16V
2576 4822 124 23002 10F 16V
2577 4822 124 23002 10F 16V
2578 4822 126 14549 33nF 16V O6O3
2579 5322 126 11579 3,3nF 10% 63V
2580 4822 126 14549 33nF 16V O6O3
2583 3198 017 34730 47nF 16V 0603
2585 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2586 5322 126 11579 3,3nF 10% 63V
2587 4822 126 14494 22nF 10% 25V 0603
2590 3198 017 34730 47nF 16V 0603
2592 4822 124 23002 10F 16V
2593 4822 124 23002 10F 16V
2594 4822 124 23002 10F 16V
2595 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2596 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2597 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2598 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2599 5322 126 11582 6,8nF 10% 63V
2600 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2601 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2602 4822 124 23002 10F 16V
2603 4822 124 23002 10F 16V
2605 4822 124 23002 10F 16V
2606 4822 124 23002 10F 16V
2607 4822 124 23002 10F 16V
2609 5322 126 11579 3,3nF 10% 63V
2612 4822 124 40207 100F 20% 25V
2613 3198 017 34730 47nF 16V 0603
2620 3198 017 34730 47nF 16V 0603
2622 4822 124 23002 10F 16V
2623 4822 124 23002 10F 16V
2624 4822 124 23002 10F 16V
2625 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2626 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2627 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2628 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2635 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2636 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2637 5322 121 42498 680nF 5% 63V
2638 5322 121 42498 680nF 5% 63V
2639 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2641 5322 121 42498 680nF 5% 63V
2643 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2667 4822 126 14494 22nF 10% 25V 0603
2668 5322 126 11582 6,8nF 10% 63V
2669 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2679 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2680 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2681 5322 122 32659 33pF 5% 50V
2682 5322 122 32659 33pF 5% 50V
2690 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2704 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2705 4822 124 12095 100F 20% 16V
2706 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2707 4822 124 40248 10F 20% 63V
2708 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2709 4822 124 21913 1F 20% 63V
2710 4822 124 40248 10F 20% 63V
2711 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2712 4822 124 21913 1F 20% 63V
2713 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2715 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2716 4822 122 33575 220pF 5% 63V
2717 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2718 4822 122 33575 220pF 5% 63V
2719 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2720 4822 122 33575 220pF 5% 63V
2721 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2722 4822 122 33575 220pF 5% 63V
2724 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2725 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2726 4822 122 33575 220pF 5% 63V

2727 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2728 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2729 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2730 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2731 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2732 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2733 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2736 4822 124 81151 22F 50V
2737 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2738 4822 124 40207 100F 20% 25V
2740 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2741 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2745 4822 126 14494 22nF 10% 25V 0603
2746 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2747 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2749 4822 126 14494 22nF 10% 25V 0603
2752 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2753 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2755 4822 126 14494 22nF 10% 25V 0603
2780 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2781 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2784 4822 126 13344 1,5nF 5% 63V
2785 4822 126 13344 1,5nF 5% 63V
2786 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2787 2222 867 15339 33pF 5% 50V 0603
2790 4822 122 33177 10nF 20% 50V
2791 4822 124 22652 2,2F 20% 50V
2793 4822 126 14506 270pF 5% 50V 0603
2794 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2795 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2796 4822 122 33177 10nF 20% 50V
2800 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2802 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2807 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2809 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2810 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2811 4822 124 80151 47F 16V
2812 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2813 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2814 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2815 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2816 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2817 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2818 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2819 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2820 4822 126 13486 15pF 2% 63V
2821 4822 126 13486 15pF 2% 63V
2822 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2823 4822 124 80151 47F 16V
2824 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2825 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2826 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2827 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2828 4822 124 80151 47F 16V
2829 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2830 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2831 5322 126 11583 10nF 10% 50V 0603
2832 3198 016 31020 0603 25V 1nF
2833 4822 126 13486 15pF 2% 63V
2834 4822 126 13486 15pF 2% 63V
2835 4822 124 80151 47F 16V
2836 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2837 4822 122 33177 10nF 20% 50V
2838 4822 122 33761 22pF 5% 50V
2839 4822 122 33761 22pF 5% 50V
2840 4822 124 80151 47F 16V
2841 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2842 4822 124 80151 47F 16V
2843 4822 126 14305 100nF 10% 16V 0603
2844 4822 124 80151 47F 16V
2845 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2846 4822 124 80151 47F 16V
2847 5322 126 10511 1nF 5% 50V
2848 4822 122 31765 100pF 2% 63V
2849 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2850 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2851 5322 126 10511 1nF 5% 50V
2852 5322 122 32531 100pF 5% 50V
2853 4822 124 80151 47F 16V
2854 5322 126 10511 1nF 5% 50V
2855 4822 124 80151 47F 16V
2856 5322 126 10511 1nF 5% 50V
2857 4822 124 80151 47F 16V
2858 5322 126 10511 1nF 5% 50V
2859 4822 124 80151 47F 16V
2860 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2861 4822 124 80151 47F 16V
2862 5322 126 10511 1nF 5% 50V
2863 4822 124 80151 47F 16V
2864 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2865 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2866 4822 126 14585 100nF 10% 50V
2867 4822 124 80151 47F 16V
2868 4822 126 14585 100nF 10% 50V

2869	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2870	4822 124 80151	47F 16V
2871	4822 124 80151	47F 16V
2872	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2873	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2874	4822 124 80151	47F 16V
2875	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2876	4822 124 80151	47F 16V
2877	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2878	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2879	4822 124 80151	47F 16V
2880	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2881	4822 124 80151	47F 16V
2882	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2883	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2885	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2886	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2887	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2888	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2889	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2890	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2891	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2892	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2893	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2894	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2900	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2901	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2909	4822 123 14025	16V 2200F 20%



3500	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3501	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3504	4822 051 30121	120Ω 5% 0,062W
3505	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3506	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3507	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3508	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3510	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3511	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3513	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3514	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3515	4822 051 30562	5k6 5% 0,063W 0603
3516	4822 051 30123	12k 5% 0,062W
3517	4822 051 30562	5k6 5% 0,063W 0603
3518	4822 051 30123	12k 5% 0,062W
3530	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3531	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3532	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3533	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3534	4822 051 30121	120Ω 5% 0,062W
3540	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3541	4822 051 30109	10Ω 5% 0,062W
3543	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3547	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3548	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3550	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3551	4822 051 30393	39k 5% 0,062W
3553	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3554	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3555	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3556	4822 117 12903	1k8 1% 0,063W 0603
3557	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3558	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3559	4822 051 30152	1k5 5% 0,062W
3560	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3561	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3562	4822 051 30393	39k 5% 0,062W
3563	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3564	4822 051 30152	1k5 5% 0,062W
3565	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3567	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3568	4822 051 30683	68k 5% 0,062W
3569	4822 051 30683	68k 5% 0,062W
3571	4822 051 30109	10Ω 5% 0,062W
3573	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3575	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3576	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3577	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3578	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3580	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W
3581	4822 117 12903	1k8 1% 0,063W 0603
3582	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W
3583	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3584	4822 117 12903	1k8 1% 0,063W 0603
3585	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W
3587	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3589	4822 051 30152	1k5 5% 0,062W
3590	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3591	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3593	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3594	4822 051 30152	1k5 5% 0,062W
3595	4822 051 30103	10k 5% 0,062W

3596	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3601	4822 051 30109	10Ω 5% 0,062W
3602	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3603	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3605	4822 051 30333	33k 5% 0,062W
3606	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3608	4822 051 30331	330Ω 5% 0,062W
3609	4822 051 30153	15k 5% 0,062W
3610	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3611	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3612	4822 051 30152	1k5 5% 0,062W
3613	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3614	4822 051 30153	15k 5% 0,062W
3615	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3616	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3617	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3619	4822 051 30152	1k5 5% 0,062W
3620	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3621	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3623	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3624	4822 051 30391	390Ω 5% 0,062W
3625	4822 117 12902	8k2 1% 0,063W 0603
3626	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3627	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3628	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3629	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3630	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3631	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3632	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3633	4822 117 13632	24k 1% 0,62W 0603
3634	4822 051 30474	470k 5% 0,062W
3638	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3639	4822 051 30339	33Ω 5% 0,062W
3640	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3645	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3646	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3647	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3648	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3649	4822 051 30681	680Ω 5% 0,062W
3650	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3651	4822 051 30333	33k 5% 0,062W
3652	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3653	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3658	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3659	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3660	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3661	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3663	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3664	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3667	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3671	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3673	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3675	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3676	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3678	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3679	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3680	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3682	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3683	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3684	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3685	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3686	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3687	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3688	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3699	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3700	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3701	4822 117 13632	100k 1% 0,62W 0603
3702	4822 051 30331	330Ω 5% 0,062W
3703	4822 051 30391	390Ω 5% 0,062W
3704	4822 117 12902	8k2 1% 0,063W 0603
3705	4822 051 30221	220Ω 5% 0,062W
3706	4822 051 30221	220Ω 5% 0,062W
3707	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3708	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3709	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3710	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3711	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3712	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3713	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3715	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3716	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3717	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3718	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3719	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3720	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3721	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3722	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3724	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3725	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3726	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3727	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3728	4822 051 30333	33k 5% 0,062W
3729	4822 051 30683	68k 5% 0,062W
3730	4822 117 10353	150Ω 1% 0,1W

3731	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3732	4822 117 10353	150Ω 1% 0,1W
3733	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3734	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W
3735	4822 117 11503	220Ω 1% 0,1W
3737	4822 051 30683	68k 5% 0,062W
3738	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3739	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3740	4822 117 12902	8k2 1% 0,063W 0603
3741	4822 117 12902	8k2 1% 0,063W 0603
3742	4822 051 30392	3k9 5% 0,063W 0603
3743	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3744	4822 051 30271	270Ω 5% 0,062W
3745	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3746	4822 117 12902	8k2 1% 0,063W 0603
3747	4822 117 12902	8k2 1% 0,063W 0603
3748	4822 051 30392	3k9 5% 0,063W 0603
3749	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3750	4822 051 30271	270Ω 5% 0,062W
3751	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3752	4822 117 12902	8k2 1% 0,063W 0603
3753	4822 117 12902	8k2 1% 0,063W 0603
3754	4822 051 30392	3k9 5% 0,063W 0603
3755	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3756	4822 051 30271	270Ω 5% 0,062W
3757	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3758	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3759	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3760	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3761	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3762	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3763	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3764	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W 0805
3766	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3769	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3784	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3785	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3786	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3787	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3788	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3789	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3790	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W
3791	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3792	4822 051 30393	39k 5% 0,062W
3793	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3795	4822 051 30223	22k 5% 0,062W
3796	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W
3799	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3800	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W
3801	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W
3803	4822 117 11151	1Ω 5%
3804	4822 051 20105	1M 5% 0,1W
3805	4822 117 10833	10k 1% 0

3854	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3855	4822 117 12984	3Ω3 5% 0,125W 1206
3856	4822 117 13572	22Ω 5% 1206
3857	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3858	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3859	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3861	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3863	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3864	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3865	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3866	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3868	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3869	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3870	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3871	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3872	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3873	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3874	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3875	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3876	4822 117 12984	3Ω3 5% 0,125W 1206
3877	4822 117 12984	3Ω3 5% 0,125W 1206
3878	4822 117 10833	100k 1% 0,1W
3879	4822 051 20684	680k 5% 0,1W
3880	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3881	4822 051 20105	1M 5% 0,1W
3882	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3883	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3884	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3885	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3886	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3888	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3889	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3890	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3891	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3892	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3893	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3894	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
4xxx	4822 051 10008	Puente 1206
4xxx	4822 051 20008	Puente 0805

5703	4822 157 11876	6,8H 10% 0805
5704	4822 157 11876	6,8H 10% 0805
5801	4822 157 71411	3,3H 10%



6525	4822 130 11423	PLVA2656A
6600	4822 130 83757	MCL4148
6637	4822 130 83757	MCL4148
6638	4822 130 83757	MCL4148
6708	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6709	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6710	9322 129 39685	BZM55-C3V9
6715	9322 129 40685	BZM55-C10
6716	9322 129 40685	BZM55-C10
6717	9322 129 40685	BZM55-C10
6718	9322 129 40685	BZM55-C10
6719	9322 129 40685	BZM55-C10
6720	9322 129 40685	BZM55-C10
6721	9322 129 40685	BZM55-C10
6722	9322 129 40685	BZM55-C10
6723	9322 129 40685	BZM55-C10
6724	9322 129 40685	BZM55-C10
6725	9322 129 40685	BZM55-C10
6726	9322 129 40685	BZM55-C10
6730	9322 129 40685	BZM55-C10
6731	9322 129 40685	BZM55-C10
6732	9322 129 40685	BZM55-C10
6733	9322 129 40685	BZM55-C10
6734	4822 130 11423	PLVA2656A
6801	4822 209 16978	LF33CV



7505	4822 209 30095	LM833D
7510	4822 130 60511	BC847B
7512	4822 130 60511	BC847B
7540	9322 127 49668	TDA7438D
7541	4822 209 30095	LM833D
7543	4822 209 30095	LM833D
7544	4822 209 30095	LM833D
7565	4822 209 30095	LM833D
7570	9322 127 49668	TDA7438D
7595	4822 209 30095	LM833D
7600	9322 127 49668	TDA7438D
7601	4822 130 60511	BC847B
7602	4822 130 60511	BC847B
7603	4822 130 60511	BC847B
7604	4822 130 60373	BC856B
7605	4822 130 60511	BC847B

7610	4822 130 60511	BC847B
7611	4822 130 60511	BC847B
7625	4822 209 30095	LM833D
7630	5322 209 11102	HEF4052BT
7635	4822 209 30095	LM833D
7665	5322 209 11102	HEF4052BT
7667	4822 130 60511	BC847B
7675	4822 130 60511	BC847B
7679	4822 209 30095	LM833D
7685	5322 209 11102	HEF4052BT
7690	4822 209 13252	PCF8574TS/F3
7695	5322 209 11102	HEF4052BT
7696	4822 130 60511	BC847B
7705	5322 209 81856	LM7912CT
7706	4822 209 81726	MC7812CT
7707	4822 130 60511	BC847B
7708	4822 130 60511	BC847B
7709	4822 130 60511	BC847B
7710	4822 130 60511	BC847B
7712	4822 130 60511	BC847B
7713	4822 130 60511	BC847B
7740	4822 209 30095	LM833D
7780	4822 209 30095	LM833D
7781	4822 130 60373	BC856B
7800	9352 317 00118	74LVC125AD
7801	9352 629 51557	SAA2505H/M1 (PHSE)
7802	4822 209 14863	LC8904Q
7804	4822 209 30095	LM833D
7805	4822 209 17423	UAD1328T
7806	9352 617 90118	UDA1344TS
7807	4822 130 60511	BC847B

Panel E/S lateral [O]

Varios

0044	3104 304 23481	Enganche E/S lateral
1326	4822 267 10975	Macho 3P
1327	4822 267 31014	Enchufe auriculares 3.5mm
1328	2422 026 05133	Enchufe SVHS
1333	2422 025 12485	Macho 11P
1344	4822 267 10735	Macho 3P
1346	2422 025 16382	Macho negro 03P
8333	4822 320 12505	Cable 11P 820 mm
8344	3104 301 09451	Cable 3P 560mm blanco
8346	3104 311 00131	Cable 3P 560mm negro



2804	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2805	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2807	4822 126 14076	220nF 20-20% 25V
2810	4822 126 12105	33nF 5% 50V
2811	4822 124 40207	100F 20% 25V
2813	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2832	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2834	4822 122 33177	10nF 20% 50V



3801	4822 117 11927	75Ω 1% 0,1W
3803	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3804	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3808	4822 051 20008	Puente 0805
3809	4822 051 20008	Puente 0805
3810	4822 051 20684	680k 5% 0,1W
3811	4822 051 20393	39k 5% 0,1W
3812	4822 051 20154	150k 5% 0,1W
3813	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
3814	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W 0805
3815	4822 051 20399	39Ω 5% 0,1W
3816	4822 051 20399	39Ω 5% 0,1W
3826	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3827	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3828	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3829	4822 116 52206	120Ω 5% 0,5W
3830	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3842	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3845	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3846	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3847	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3848	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W 0805
3849	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
4xxx	4822 051 10008	Puente 1206
4xxx	4822 051 20008	Puente 0805



5800	4822 157 11228	100H 5%
------	----------------	---------



6801	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6802	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6803	9322 129 40685	BZM55-C10
6804	9322 129 40685	BZM55-C10
6805	9322 129 40685	BZM55-C10
6806	9322 129 40685	BZM55-C10
6807	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6808	9322 129 38685	BZM55-C6V8



7811	4822 130 60373	BC856B
7812	4822 130 60373	BC856B
7813	4822 130 60511	BC847B

Panel de control superior [P]

Varios

0055	3104 307 98241	Teclado de control superior F11
0057	3104 304 23431	Inferior de topcontrol FL11
0111	3104 304 24851	Hoja ESD de topcontrol
8345	3104 301 07771	Cable 3P 1200mm blanco
8345	3104 311 01101	Cable 3P 1000mm

Panel Autoscavem [SC]

Varios

0360	4822 267 10967	3P
0361	4822 267 10967	3P
1382	2422 025 17408	Macho 9P



2006	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2008	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2010	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2012	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2014	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2016	3198 016 33380	3.3pF 50V 0603
2020	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2022	3198 017 41050	1F 10V 0603
2024	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2026	3198 017 41050	1F 10V 0603
2028	3198 017 41050	1F 10V 0603
2038	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2040	4822 126 14225	56pF 5% 50V 0603
2200	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V
2202	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603
2204	3198 017 41050	1F 10V 0603
2206	3198 017 41050	1F 10V 0603
2208	4822 124 41584	100F 20% 10V
2600	4822 124 80791	470F 20% 16V



3000	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3002	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3004	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3006	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3008	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3010	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3012	4822 051 30562	5k6 5% 0,063W 0603
3014	4822 051 30272	2k7 5% 0,062W
3016	4822 051 30153	15k 5% 0,062W
3018	4822 117 12903	1k8 1% 0,063W 0603
3020	4822 051 30561	560Ω 5% 0,062W
3022	4822 051 30393	39k 5% 0,062W
3024	4822 051 30123	12k 5% 0,062W
3028	4822 051 30223	22k 5% 0,062W
3030	4822 051 30683	68k 5% 0,062W
3032	4822 051 20182	1k8 5% 0,1W
3034	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3036	4822 051 30332	3k3 5% 0,062W
3038	4822 051 30561	560Ω 5% 0,062W
3040	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3042	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3044	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3046	4822 117 12903	1k8 1% 0,063W 0603
3048	4822 117 12903	1k8 1% 0,063W 0603
3050	4822 051 30561	560Ω 5% 0,062W
3052	4822 051 30561	560Ω 5% 0,062W
3054	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3056	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W

3058	4822 051 30681	680Ω 5% 0,062W
3060	4822 051 30681	680Ω 5% 0,062W
3062	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3064	4822 117 12971	15Ω 5% 0,62W 0603
3066	4822 051 30123	12k 5% 0,062W
3068	4822 051 30681	680Ω 5% 0,062W
3070	4822 117 12902	8k2 1% 0,063W 0603
3072	4822 051 30152	1k5 5% 0,062W
3074	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3076	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W
3078	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3080	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3082	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3084	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3086	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3088	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3090	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3092	4822 051 30393	39k 5% 0,062W
3094	4822 051 30223	22k 5% 0,062W
3096	4822 117 11449	2k2 5% 0,1W 0805
3102	4822 051 30152	1k5 5% 0,062W
3106	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3108	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3110	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3112	4822 051 30392	3k9 5% 0,063W 0603
3114	4822 051 30181	180Ω 5% 0,062W
3116	4822 051 30102	1k 5% 0,062W
3118	4822 051 30333	33k 5% 0,062W
3120	4822 051 30333	33k 5% 0,062W
3200	4822 051 30152	1k5 5% 0,062W
3202	4822 051 30271	270Ω 5% 0,062W
3204	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3206	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3208	4822 117 12903	1k8 1% 0,063W 0603
3210	4822 051 30681	680Ω 5% 0,062W
3212	4822 051 30123	12k 5% 0,062W
3214	4822 051 30474	470k 5% 0,062W
3216	4822 117 12925	47k 1% 0,063W 0603
3218	4822 051 30153	15k 5% 0,062W
3220	4822 051 30153	15k 5% 0,062W
3222	4822 051 30682	6k8 5% 0,062W
3224	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W
3226	4822 051 30152	1k5 5% 0,062W
3228	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3230	4822 051 30103	10k 5% 0,062W
3232	4822 051 30153	15k 5% 0,062W
3234	4822 117 12968	820Ω 5% 0,62W
3236	4822 051 30222	2k2 5% 0,062W
3238	4822 117 12139	22Ω 5% 0,062W
3240	4822 051 30472	4k7 5% 0,062W
3242	4822 051 30689	68Ω 5% 0,063W 0603
3244	4822 117 13632	100k 1% 0,62W 0603
3500	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3502	4822 051 30101	100Ω 5% 0,062W
3600	4822 117 11151	1Ω 5%

5600	4822 157 11778	5H 6 10%
------	----------------	----------

6000	5322 130 80119	BBY40
------	----------------	-------

7000	4822 130 60373	BC856B
7002	4822 130 60373	BC856B
7004	4822 130 60373	BC856B
7006	5322 130 42718	BFS20
7008	4822 130 60383	BF824
7010	5322 130 42718	BFS20
7012	5322 130 42718	BFS20
7014	4822 130 60383	BF824
7016	5322 130 42718	BFS20
7018	5322 130 42718	BFS20
7020	4822 130 60383	BF824
7022	5322 130 42718	BFS20
7024	5322 130 42718	BFS20
7026	5322 130 42718	BFS20
7028	5322 130 42718	BFS20
7030	5322 130 42718	BFS20
7032	5322 130 42718	BFS20
7038	5322 130 42718	BFS20
7040	5322 130 42718	BFS20
7042	4822 130 60383	BF824
7200	4822 130 60511	BC847B
7202	4822 130 60373	BC856B
7204	4822 130 60373	BC856B
7206	5322 130 42718	BFS20
7208	4822 130 60511	BC847B
7210	5322 130 42718	BFS20

7212	4822 130 60511	BC847B
7500	5322 209 90559	TDA8444T/N4

Transmisor inalámbrico [R]

Varios

0320	4304 078 89100	Transmisor 433MHz
0320	4304 078 89110	Transmisor 864MHz

2100	4822 126 14043	1F 20% 16V
2101	4822 126 14043	1F 20% 16V
2102	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2103	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2104	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2105	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2106	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2107	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2108	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2109	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2110	4822 126 10326	180pF 5% 63V
2111	4822 126 10326	180pF 5% 63V
2112	4822 126 10326	180pF 5% 63V
2113	4822 126 10326	180pF 5% 63V
2114	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2115	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2116	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2117	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2118	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2119	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2120	4822 124 40248	10F 20% 63V
2121	4822 124 40248	10F 20% 63V
2122	4822 121 51319	1F 10% 63V
2123	4822 121 51319	1F 10% 63V
2124	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2125	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2126	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2127	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2128	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2129	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2130	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2131	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2132	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2133	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2134	4822 124 40248	10F 20% 63V
2135	4822 124 40248	10F 20% 63V
2136	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2137	4822 124 81151	22F 50V
2138	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2139	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2141	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2142	4822 124 81151	22F 50V
2143	4822 122 32535	680pF 10% 63V
2144	4822 126 13695	82pF 1% 63V
2147	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2150	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2151	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2152	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2153	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2154	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2155	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2156	4822 124 40196	220F 20% 16V
2157	4822 124 40196	220F 20% 16V
2158	4822 124 40207	100F 20% 25V
2162	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2163	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2164	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2165	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2166	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2167	5322 122 32448	10pF 5% 63V
2168	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2169	4822 122 32535	680pF 10% 63V
2170	4822 122 32535	680pF 10% 63V
2173	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2174	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2175	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2176	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2178	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2179	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2180	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2181	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2182	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2183	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2185	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2186	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2188	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2189	5322 122 31863	330pF 5% 63V

3100	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3101	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3102	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
3103	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
3104	4822 050 21303	13k 1% 0,6W
3105	4822 050 21303	13k 1% 0,6W
3106	4822 050 21303	13k 1% 0,6W
3107	4822 050 21303	13k 1% 0,6W
3108	4822 050 26492	6k49 1% 0,6W
3109	4822 050 26492	6k49 1% 0,6W
3110	4822 051 20184	180k 5% 0,1W
3111	4822 051 20184	180k 5% 0,1W
3112	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3113	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3114	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3115	4822 051 20333	33k 5% 0,1W
3116	4822 051 20333	33k 5% 0,1W
3117	4822 051 20333	33k 5% 0,1W
3118	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3119	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3120	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3121	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3122	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3123	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3124	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3125	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3126	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3127	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3128	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3129	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3130	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3131	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3132	4822 051 20683	68k 5% 0,1W
3133	4822 051 20683	68k 5% 0,1W
3134	4822 117 10965	18k 1% 0,1W
3135	4822 117 10965	18k 1% 0,1W
3136	4822 117 10965	18k 1% 0,1W
3137	4822 117 10965	18k 1% 0,1W
3138	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3139	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3140	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3141	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3142	4822 051 20474	470k 5% 0,1W
3143	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3144	4822 051 20333	33k 5% 0,1W
3145	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3150	4822 051 20333	33k 5% 0,1W
3151	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3152	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3153	4822 051 20333	33k 5% 0,1W
3154	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3155	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
3156	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3157	4822 100 11676	10k 30% 0,2W
3158	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3159	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3160	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3161	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3162	4822 051 20008	Puente 0805
3165	4822 051 20008	Puente 0805
3168	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3169	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3170	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3171	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3172	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3175	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3176	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3177	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3180	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3181	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3182	4822 051 20474	470k 5% 0,1W
3184	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3185	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3188	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3189	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3190	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3191	4822 051 20223	22k 5% 0,1W

3206	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3207	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
4xxx	4822 051 10008	Puente 1206
4xxx	4822 051 20008	Puente 0805

5101	2422 543 01048	Cristal 12,8MHz
5102	2422 535 94915	33nH 5%
5105	2422 535 94828	27nH 5%
5107	4822 157 71206	Cuenta 100MHz 600Ω



6101	4822 130 34121	BAX18
6102	4822 130 61219	BZX79-B10
6106	4822 130 11423	PLVA2656A
6107	4822 130 83757	BAS216



7101	9322 137 78682	NJM2060D
7102	9338 436 90602	SA572N
7103	4822 209 70157	NJM4560DD
7105	3104 218 80310	P S83C751-4N24
7106	4822 209 17338	L78L08ACZ
7108	4822 130 60373	BC856B
7109	4822 209 83357	NJM4560M
7110	4822 130 60511	BC847B
7112	9337 140 10653	74HC4060D
7113	4822 209 60792	74HC4053D
7114	4822 130 60511	BC847B
7115	4822 209 83357	NJM4560M
7116	4822 130 60511	BC847B
7117	4822 130 60373	BC856B
7118	4822 130 60511	BC847B
7119	4822 130 60511	BC847B

Receptor inalámbrico [U]

Varios

0438	3104 217 06200	Panel de receptor 433MHz
0438	3104 217 06050	Panel de receptor 864MHz
1701	4822 277 11671	Interruptor de corredera 1P 7pos



2701	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2702	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2703	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2704	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2705	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2706	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2707	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2708	4822 124 40769	4,7F 20% 100V
2709	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2710	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2711	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2712	4822 126 13188	15nF 5% 63V
2713	2222 464 90014	180pF 2% 630V
2714	4822 124 41751	47F 20% 50V
2715	4822 124 40769	4,7F 20% 100V
2716	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2717	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2718	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2719	4822 122 33216	270pF 5% 50V
2720	4822 122 33216	270pF 5% 50V
2721	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2722	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2723	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2731	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2741	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2750	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2751	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2752	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2753	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2754	4822 124 40769	4,7F 20% 100V
2755	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2762	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2770	4822 124 40769	4,7F 20% 100V
2771	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2772	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2773	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2774	4822 121 51319	1F 10% 63V
2775	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2776	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2777	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2778	4822 121 51319	1F 10% 63V

2779	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2780	4822 124 40248	10F 20% 63V
2781	4822 124 40769	4,7F 20% 100V
2782	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2783	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2786	4822 124 40248	10F 20% 63V
2787	4822 124 40769	4,7F 20% 100V
2788	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2789	4822 124 22652	2,2F 20% 50V
2790	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2792	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2793	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2794	4822 122 33575	220pF 5% 63V



3701	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3702	4822 117 13577	330Ω 1% 1,25W
3703	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3704	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3705	4822 051 20101	100Ω 5% 0,1W
3706	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3707	4822 117 13577	330Ω 1% 1,25W
3708	4822 051 20478	4Ω7 5% 0,1W
3709	4822 117 11448	180Ω 1% 0,1W
3710	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3711	4822 100 12159	100k 30%
3712	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3713	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3714	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3715	4822 117 11148	56k 1% 0,1W
3716	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3717	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3718	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3719	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3720	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3721	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3722	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3723	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3723	4822 117 10965	18k 1% 0,1W
3724	4822 051 20393	39k 5% 0,1W
3724	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3726	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3727	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3728	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3729	4822 051 20474	470k 5% 0,1W
3730	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3731	4822 051 20683	68k 5% 0,1W
3732	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3733	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
3734	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3735	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3736	2120 363 90145	22K 30%
3737	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3738	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3739	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3740	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3741	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3742	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3743	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
3744	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3745	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3746	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3747	4822 051 20101	100Ω 5% 0,1W
3748	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3749	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3750	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3751	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3752	4822 051 20101	100Ω 5% 0,1W
3753	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3754	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3755	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3756	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3757	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3758	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3759	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3760	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3761	4822 051 20101	100Ω 5% 0,1W
3762	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3763	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3771	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3772	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3775	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3776	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3778	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3779	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3780	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3781	4822 117 10965	18k 1% 0,1W
3782	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3783	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3786	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3787	4822 117 10965	18k 1% 0,1W
3788	4822 117 10834	47k 1% 0,1W

3789	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3792	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3793	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3794	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3795	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3796	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3796	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
42xx	4822 051 10008	Puente 1206
43xx	4822 051 20008	Puente 0805

5701	2422 549 43868	Bobina var. 10,7MHz
5702	4822 157 11668	Filter MPX 20KHZ
5703	4822 157 11668	Filter MPX 20KHZ
5704	4822 242 72527	Cristal 40MHz
5705	4822 157 71206	Cuenta 100MHz 600Ω
5706	4822 242 70665	Filter 10,7M
5707	4822 242 70665	Filter 10,7M
5708	4822 157 11172	68nH 10%



6701	5322 130 34331	BAV70
6702	4822 130 34233	BZX79-B5V1
6703	4822 130 83757	BAS216
6704	4822 130 30621	1N4148
6705	4822 130 30621	1N4148



7702	9350 394 00112	TDA1578A/V6
7703	4822 130 60373	BC856B
7704	4822 130 60511	BC847B
7705	4822 130 60511	BC847B
7706	4822 130 60511	BC847B
7707	5322 130 42718	BFS20
7708	3104 218 80290	Microprocesador
7709	9338 436 90602	SA572N
7710	4822 209 70157	NJM4560DD
7711	4822 209 17338	L78L08ACZ
7712	4822 130 41327	BC327-40
7713	4822 130 60511	BC847B
7714	4822 209 15263	L78L06ACZ
7717	4822 130 60511	BC847B
7718	4822 130 60373	BC856B
7719	4822 130 60511	BC847B
7720	4822 130 60511	BC847B

Fuente de sonido surround + amplificador [W1] [W2] [W3] [W4]

Varios

0440	4303 308 35230	Tarjets de amplificador
0011	4303 308 76220	Apoyo de led LU53-080
0012	9390 288 60112	Muelle
0013	3104 214 34571	Botón de alimentación
1101	4822 267 10748	Macho 3P
1201	2422 025 14044	Macho 3P
1202	4822 265 30734	4P
1203	4303 308 99380	2P
1204	3143 008 90671	Interruptor de alimentación
1205	4822 265 11253	Agarradera de fusible
1206	4822 070 32002	Fusible 2A
1301	2422 025 04849	Macho 2P
1302	4822 265 10872	Macho 2P
1303	4822 265 30735	Macho 5P
1304	4822 267 10735	Macho 3P
1305	4822 265 41392	Macho 7P
1306	4822 267 31014	Enchufe auriculares
1307	4303 308 94460	Interruptor de corredera 2P
1401	4822 265 30735	Macho 5P
1402	4822 267 10735	Macho 3P
1403	2422 025 04851	Macho 3P
1404	4822 267 10565	Macho 4P
1405	2422 025 10647	Macho 1P
1406	2422 025 04849	Macho 2P
1407	2422 025 04849	Macho 2P
1408	4822 071 52502	Fusible 2.5A
1409	4822 071 52502	Fusible 2.5A
8000	3139 110 30840	Cable 180mm/descripción>
8002	4303 301 91570	Cable 7P blindado
8003	4303 301 91580	Cable 3P blindado
8004	4303 301 00380	Cable 2P blindado
8005	3139 110 30730	Cable 3P blindado

—|—

2201	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2202	4822 126 11958	2,2nF 10% 500V
2203	4822 126 13841	1nF 20% 250V
2204	4822 122 33127	2,2nF 10% 63V
2205	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2206	3143 018 90900	100pF 10% 1kV
2207	2222 044 36478	4,7F 20% 400V
2208	2222 336 20105	1F 20 275V
2209	4822 124 12056	1000F 20% 35V
2210	4822 124 40196	220F 20% 16V
2211	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2301	4822 126 14043	1F +80-20% 16V
2302	4822 126 14043	1F +80-20% 16V
2303	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2304	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2401	4822 124 12056	1000F 20% 35V
2402	4822 124 11912	220F 20% 6,3V
2403	4822 124 11912	220F 20% 6,3V
2404	4822 124 42367	3300F 20% 35V
2405	4822 124 42367	3300F 20% 35V
2406	4822 124 40769	4,7F 20% 100V
2407	4822 124 40207	100F 20% 25V
2408	4822 124 81151	22F 50V
2409	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2410	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2411	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2412	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2413	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2414	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2415	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2416	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2420	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2421	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2422	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2426	5322 122 32268	470PF 10% 50V
2427	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2428	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2429	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2430	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2431	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2432	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2433	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2434	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2435	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2436	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2437	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2438	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2439	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2440	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2441	4822 126 14043	1F +80-20% 16V
2442	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2443	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2444	4822 126 13691	27pF 1% 63V
2445	4822 126 13691	27pF 1% 63V
2446	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2447	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2448	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2449	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2450	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2451	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2452	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2453	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2454	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2455	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2456	4822 122 33127	2,2nF 10% 63V

□

3201	4822 051 52702	2k7 1% 0,125W
3202	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3203	4822 053 21225	2M2 5% 0,5W
3204	4822 051 52702	2k7 1% 0,125W
3205	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W
3206	4822 117 11454	820Ω 1% 0,1W
3207	4822 053 20106	10M 5% 0,25W
3208	4822 116 83883	470Ω 5% 0,5W
3209	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3210	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3211	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3212	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3214	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3215	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
3216	4822 116 52182	15Ω 5% 0,5W
3217	4822 116 52182	15Ω 5% 0,5W
3219	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3220	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3221	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
3222	4822 052 10471	470Ω 5% 0,33W
3223	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3301	4822 116 83933	15k 1% 0,1W

3302	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3303	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
3304	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
3305	4822 051 20008	Puente 0805
3306	4822 051 20008	Puente 0805
3307	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3308	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3401	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3402	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3403	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3404	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3405	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3406	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3407	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3409	4822 051 20008	Puente 0805
3410	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3411	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3412	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3413	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3415	4822 051 20008	Puente 0805
3416	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3419	4822 116 83961	6k8 5%
3420	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3421	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3422	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3423	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3424	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3425	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3426	4822 051 20334	330k 5% 0,1W
3427	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3428	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3429	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3430	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3431	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3432	4822 051 20335	3M3 5% 0,1W
3433	4822 051 20474	470k 5% 0,1W
3434	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
3435	4822 051 20474	470k 5% 0,1W
3436	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3437	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3438	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3439	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
3440	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3441	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3442	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3443	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3444	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3445	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3446	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3447	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3448	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3449	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3450	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3452	4822 052 10828	8,2Ω 5% 0,33W
3453	4822 052 10828	8,2Ω 5% 0,33W
3458	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3459	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3460	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3461	4822 051 20102	1k 5% 0,1W
3462	4822 051 20102	1k 5% 0,1W
42xx	4822 051 10008	Puente 1206
43xx	4822 051 20008	Puente 0805
44xx	4822 051 20008	Puente 1206 (excepto ver línea siguiente)
4408	4822 051 20008	Puente 0805
4409	4822 051 20008	Puente 0805

—|—

5201	4303 308 75810	Bobina
5202	2422 535 97353	680H 10%
5203	2422 535 97353	680H 10%
5204	3128 138 38610	Transformador Standby
5205	4822 157 70436	8,2M
5206	4303 308 75820	Relé DC 12V

—|—

6501	9337 175 71682	TLSV5100
6201	4822 130 31878	1N4003G
6202	5322 130 31938	BYV27-200
6203	4822 130 83338	LL4148
6204	4822 130 83338	LL4148
6205	4822 130 83338	LL4148
6206	4822 130 83147	DF06M
6207	9338 872 80673	BZX55-F22
6208	4822 130 34281	BZX79-B15
6209	4822 130 30842	BAV21
6210	4822 130 83338	LL4148
6211	4822 130 11421	BT151X-500R
6212	9339 530 90685	TZM-C20
6401	4822 130 30862	BZX79-B9V1

6402	4822 130 30862	BZX79-B9V1
6403	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6404	4822 130 34173	BZX79-B5V6
6405	4822 130 31878	1N4003G
6406	4822 130 31878	1N4003G
6407	4822 130 31878	1N4003G
6408	4822 130 31878	1N4003G
6409	4822 130 31878	1N4003G
6410	4822 130 31878	1N4003G
6411	4822 130 31878	1N4003G
6412	4822 130 31878	1N4003G
6413	4822 130 31878	1N4003G
6414	4822 130 31878	1N4003G
6415	4822 130 31878	1N4003G
6416	4822 130 31878	1N4003G
6417	4822 130 31878	1N4003G
6418	4822 130 31878	1N4003G
6421	4822 130 83338	LL4148
6422	4822 130 83338	LL4148
6423	4822 130 83338	LL4148
6424	4822 130 83338	LL4148
6425	4822 130 83338	LL4148
6426	4822 130 83338	LL4148
6427	4822 130 83338	LL4148
6428	4822 130 30621	1N4148
6429	4822 130 83338	LL4148
6430	4822 130 83338	LL4148
6431	4822 130 83338	LL4148
6432	4822 130 83338	LL4148
6433	4822 130 83338	LL4148
6434	4822 130 31878	1N4003G
6436	4822 130 31878	1N4003G
6437	4822 130 30621	1N4148
6501	9337 175 71682	TLSV5100



7201	4822 209 15867	L4940V12
7203	4822 130 11418	TCDT1102G
7204	4822 130 44568	BC557B
7205	4822 130 60511	BC847B
7206	4822 130 44503	BC547C
7207	4822 130 11417	STP3NB60FP
7401	4822 209 32641	TDA2616Q
7402	4822 209 30095	LM833D
7403	4822 209 30095	LM833D
7404	5322 209 82941	LM358D
7405	5322 209 70225	LM393D
7410	4822 130 60373	BC857B
7411	4822 130 60373	BC857B
7412	4822 130 60511	BC847B
7413	4822 130 60511	BC847B
7414	4822 130 40981	BC337-25
7415	4822 130 60511	BC847B
7416	4822 130 60511	BC847B
7417	4822 130 60511	BC847B