



THOMSON

AUDIO



**SERVICE MANUAL
DOCUMENTATION TECHNIQUE
TECHNISCHE DOKUMENTATION
DOCUMENTAZIONE TECNICA
DOCUMENTACION TECNICA**

**DPL680 HT
DPL5000 HT**

Version (PC*): A

*PC: The version code is indicated either in the battery compartment or on the back of the unit - ce code version est indiqué dans le compartiment à piles ou au dos de l'appareil - PC: Version des Geräts wird im Batteriefach oder auf der Rückseite angegeben - il codice della versione è indicato nello scompartimento delle batterie o sul retro dell'apparecchio - el código de la versión está indicado en el compartimento de las pilas o en la parte trasera del aparato.



**Technical data - Caractéristiques principales
Technische Daten - Dati tecnici - Características del aparato**

Type of set : Stereo pre-main amplifier Type d'appareil : Préampli-ampli stéréophonique Geräteart : Stéreo-Vollverstärker Tipo d'apparecchio : Preamplificatore-amplificatore stereo Tipo de aparato : Préamplificador-amplificador estereo	
Power supply : Alimentation : Stromversorgung : 230 V ~ 50 Hz Alimentazione : Alimentación :	Nominal output power : Puissance nominale de sortie : Nennausgangsleistung : 4 x 115 W potenza nominale di uscita : 2 x 55 W Potencia nominal de salida :
FM - MF : 87,5 - 108 MHz MW - PO : 522 - 1620 kHz	Sensitivity : Sensibilité : FM - MF : 8 µV (S/N = 30 dB) Empfindlichkeit : MW - PO : 3000 µV/m (S/N = 20 dB) Sensibilità : Sensibilidad :
Frequency response : Courbe de réponse : Frequenzgang : 150 Hz - 20 kHz Curva di risposta : Curva de respuesta : (-3dB)	Signal to noise ratio : Rapport signal / bruit : Geräuschspannungsabstand : 60 dB Rapporto segnale / disturbo : Relación señal / ruido :
Stereo separation : Diaphonie : Übersprechdämpfung : 55 dB 1kHz Diafonia : Diafonia :	Total harmonic distortion : Distorsion harmonique : Klirrfaktor : 0,5 % Distorsione armonica : Distorsión armónica :



WARNING : Before servicing this chassis please read the safety recommendations.
ATTENTION : Avant toute intervention sur ce châssis, lire les recommandations de sécurité.
ACHTUNG : Vor jedem Eingriff auf diesem Chassis, die Sicherheitsvorschriften lesen.
ATTENZIONE : Prima di intervenire sullo chassis, leggere le norme di sicurezza.
IMPORTANTE : Antes de cualquier intervención, leer las recomendaciones de seguridad.

Code : 358 007 90 - 1004 / 3,7M - PAV1020/PAV1910 Print.



Do not disconnect modules when they are energized!
Repairs on power supply section are to be carried out only with isolating transformer.

Ne pas retirer les modules lorsqu'ils sont sous tension. N'effectuer les travaux de maintenance sur la partie reliée au secteur (Switch Mode) qu'au travers d'un transformateur d'isolement.


Module nicht bei eingeschaltetem Gerät entfernen!
Servicearbeiten am Netzteil nur unter Verwendung eines Regeltrenntrafos durchführen.


Non scollegare le piastre quando sono alimentate!
Per le riparazioni sulla sezione alimentatore, utilizzare un trasformatore isolatore.


No desconectar los módulos cuando están activados. Las reparaciones en la sección de alimentación de energía deben ser ejecutadas solamente con un transformador de separación.




Indicates critical safety components, and identical components should be used for replacement. Only then can the operational safety be guaranteed.

Le remplacement des éléments de sécurité (repérés avec le symbole ) par des composants non homologués selon la Norme CEI 65 entraîne la non-conformité de l'appareil. Dans ce cas, la responsabilité du fabricant n'est plus engagée.

Wenn Sicherheitsteile (mit dem Symbol ) gekennzeichnet nicht durch Original - Ersatzteile ersetzt werden, erlischt die Haftung des Herstellers.

La sostituzione dei componenti di sicurezza (evidenziati con il segno ) con componenti non omologati secondo la norma CEI 65 comporta la non conformità dell'apparecchio. In tal caso è "esclusa la responsabilità" del costruttore.

La sustitución de elementos de seguridad (marcados con el símbolo ) por componentes no homologados según la norma CEI 65, provoca la no conformidad del aparato. En ese caso, el fabricante cesa de ser responsable.

MEASUREMENT CONDITIONS - CONDITIONS DE MESURES - MESSBEDINGUNGEN CONDIZIONI DI MISURA - CONDICIONES DE MEDIDAS

RECEIVER

On UHF, input level: 1 mV, bar test pattern:
- PAL, 1 standard, 100% white.

Via the scart socket, input level: 1 Vpp, bar test pattern:

Colour, contrast and brightness at mid-position, sound at minimum.
Programme selected: PR 01.

DC voltages measured between the point and earth using a digital voltmeter.

RICEVITORE:

In UHF, livello d'entrata 1 mV, monoscopio barre:
- PAL, norma G, bianco 100%.

Via SCART, livello d'entrata 1 Vpp, monoscopio barre:

Colore, Contrasto, Luminosità media, Suono minimo.
Programma selezionato PR 01.

Tensioni continue rilevate rispetto alla massa con un voltmetro digitale.

RECEPTEUR:

En UHF, niveau d'entrée 1 mV mire de barres
- SECAM, Norm L, Blanc 100%.

Par la prise Péril-télévision, niveau d'entrée 1 Vcc, mire de barres.

Couleur, contraste, lumière à mi-course, son minimum.
Programme affecté PR 01.

Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre numérique.

RECEPTOR:

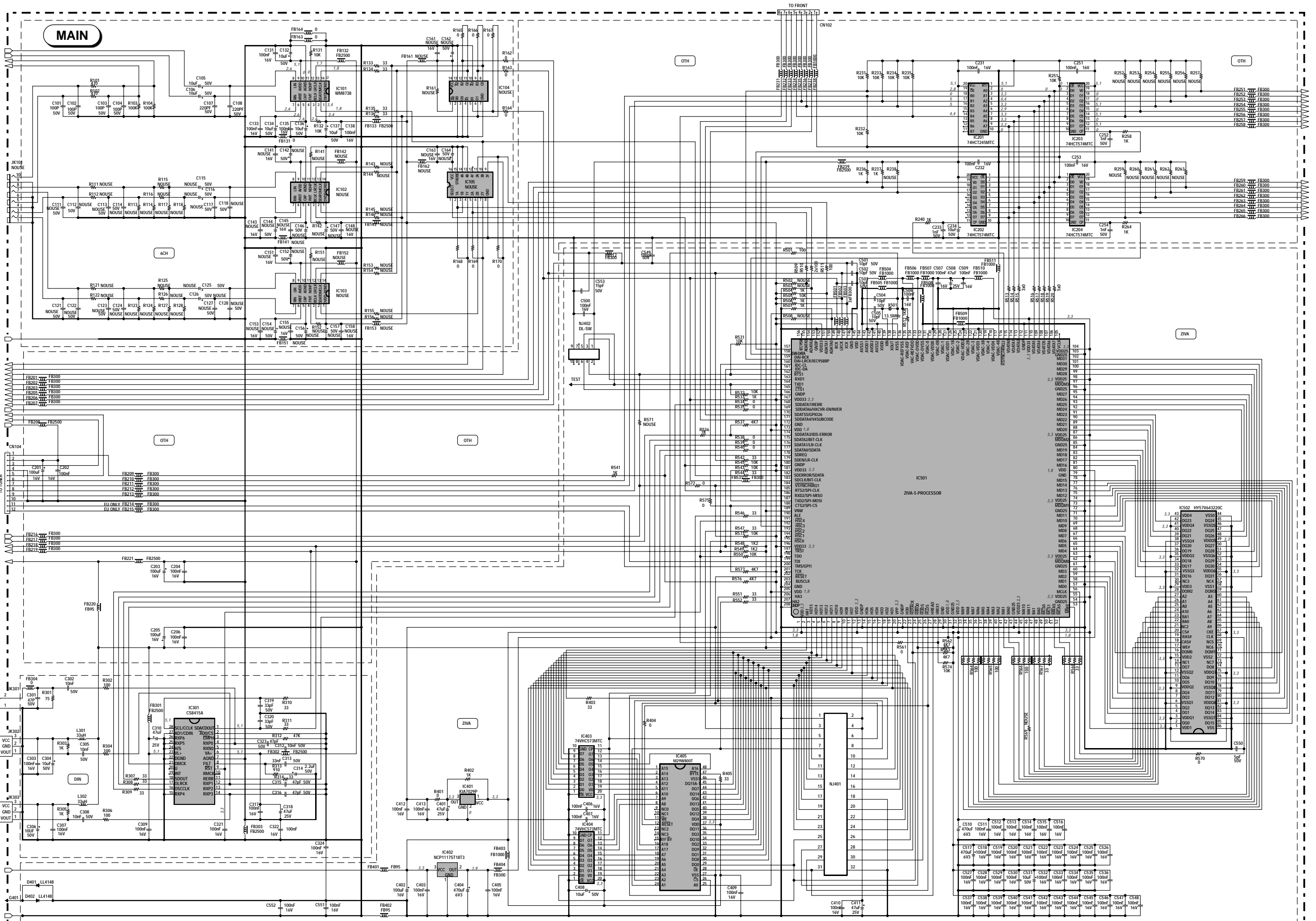
En UHF, nivel de entrada 1 mV, mira de barras:
- PAL, norma G, blanco 100%.

Por la toma Peritelevision, nivel de entrada 1 Vpp mira de barra.

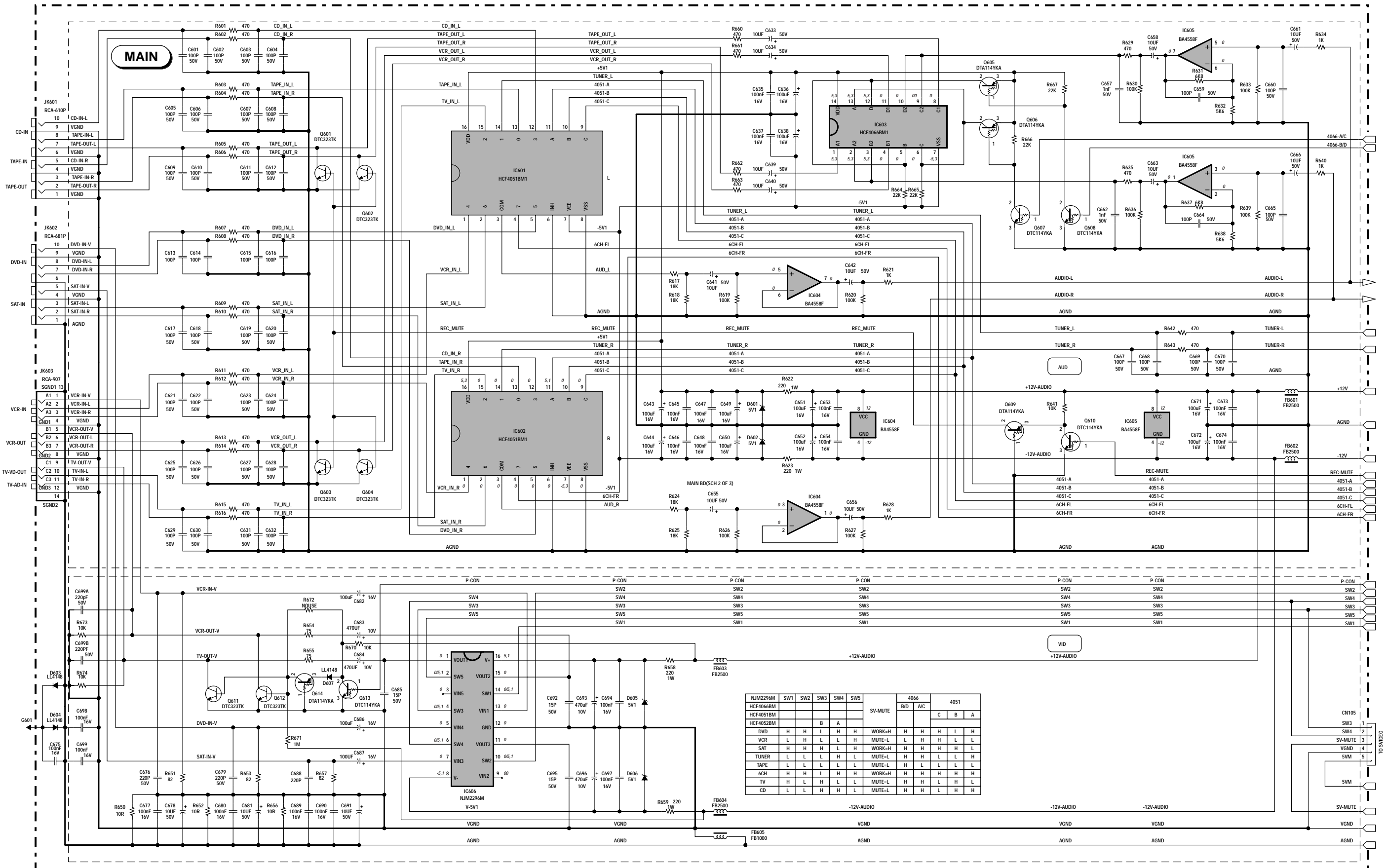
Color, Contraste, luz a mitad de carrera, Sonido mínimo.
Programa afectado PR 01.

Tensiones continuas marcadas en relación a la masa con un voltmetro digital.

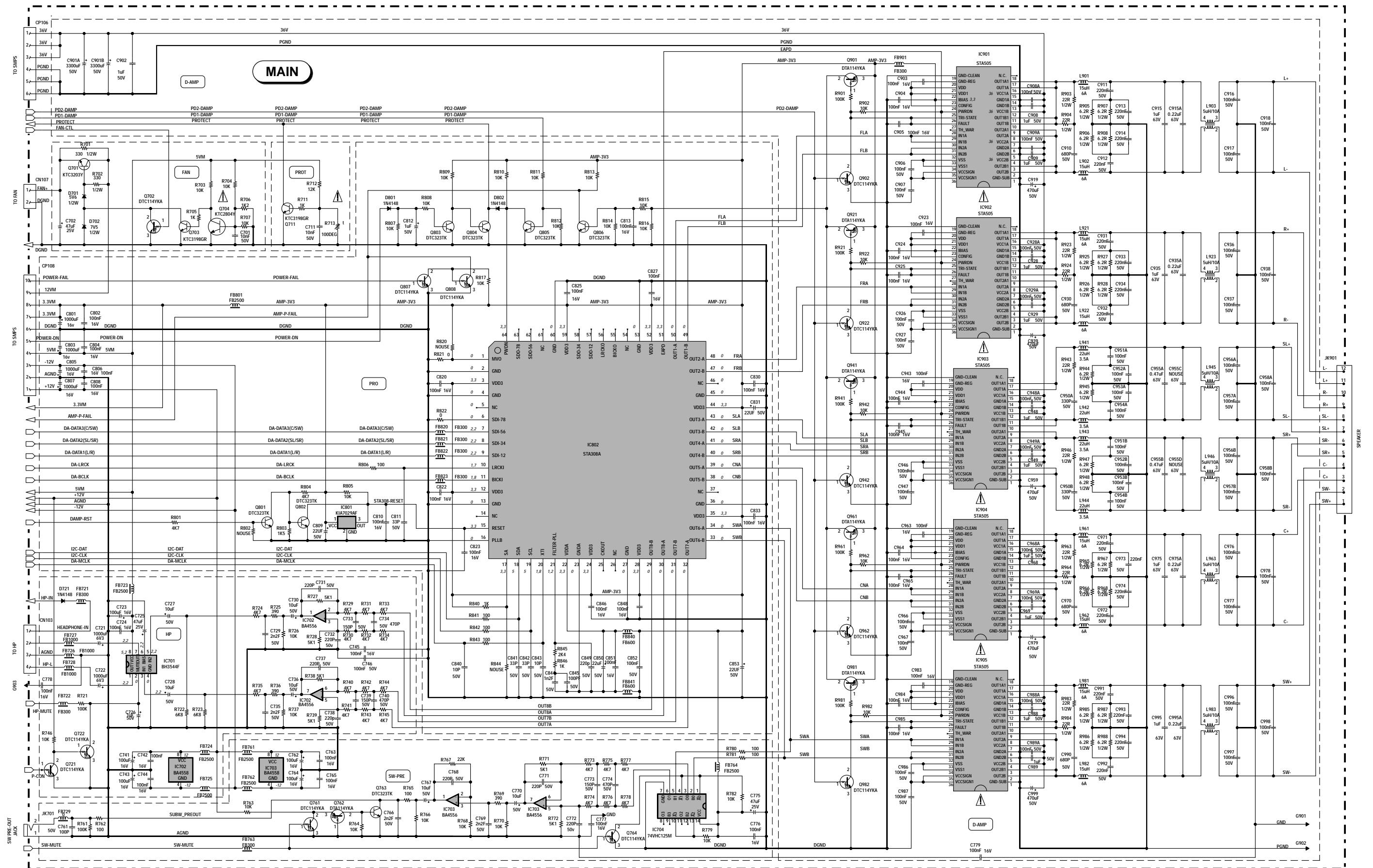
MAIN SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DE LA PLATINE PRINCIPALE - SCHALTBILD GRUNDPLATTE - SCHEMA DELLA PIASTRA PRINCIPALE- ESQUEMA DE LA PLATINA PRINCIPAL (1/3)



MAIN SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DE LA PLATINE PRINCIPALE - SCHALTBILD GRUNDPLATTE - SCHEMA DELLA PIASTRA PRINCIPALE- ESQUEMA DE LA PLATINA PRINCIPAL (2/3)

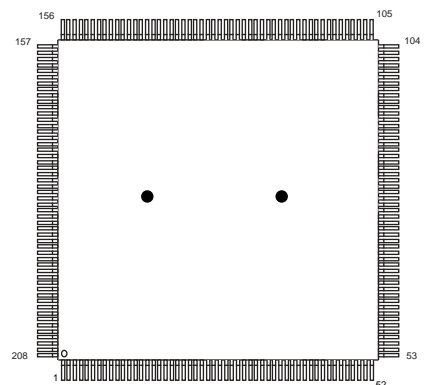
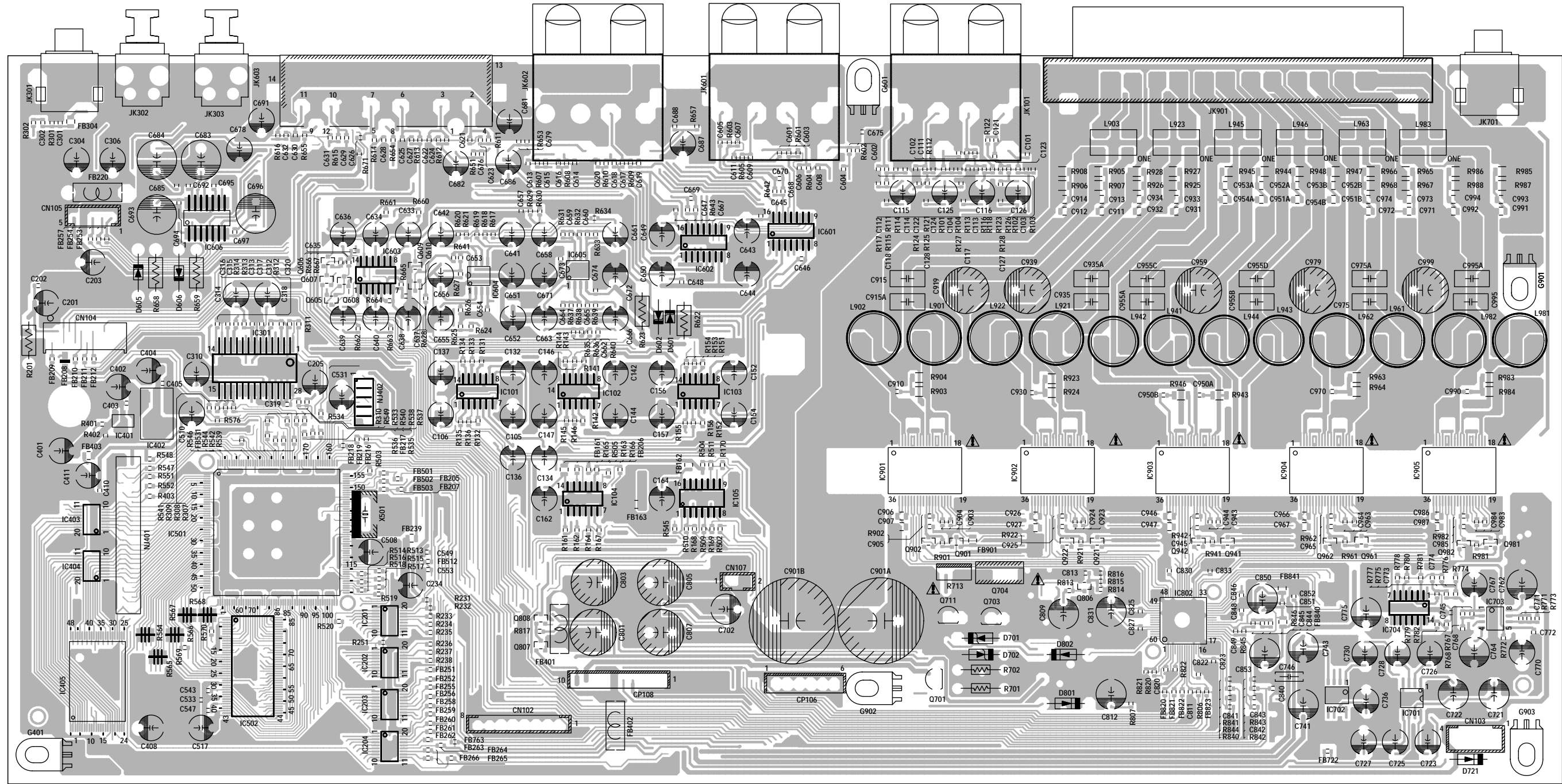


MAIN SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DE LA PLATINE PRINCIPALE - SCHALTBILD GRUNDPLATTE - SCHEMA DELLA PIASTRA PRINCIPALE - ESQUEMA DE LA PLATINA PRINCIPAL (3/3)

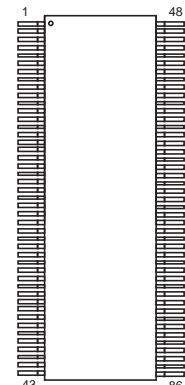


Main P.C.B.
Platine principale
Grundplatte
Piastra principale
Platina principal

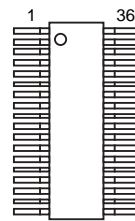
Component side
 Côté composants
 Bestückungsseite
 Lato componenti
 Lado componentes



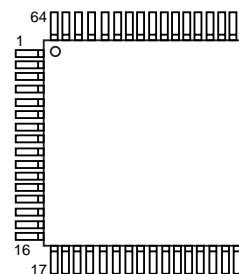
ZIVA5



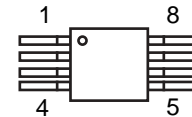
HY57V643220CT-7



STA505

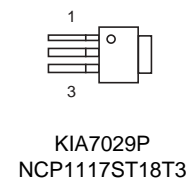
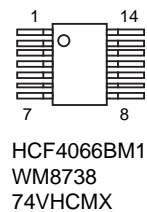
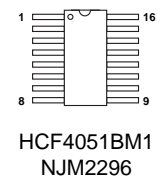
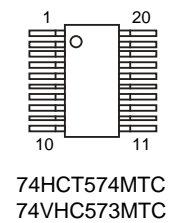
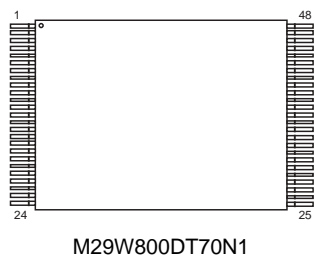
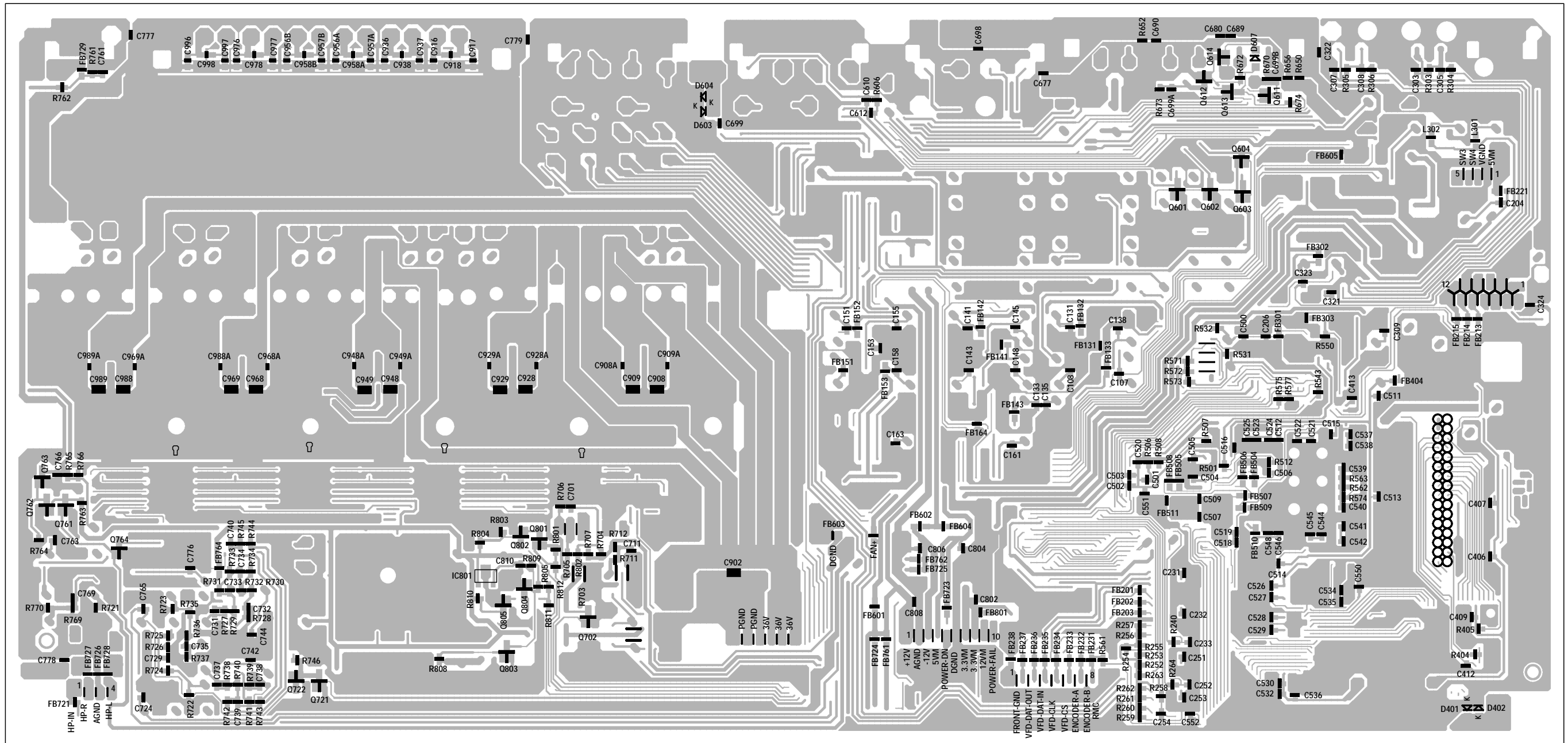


STA308A

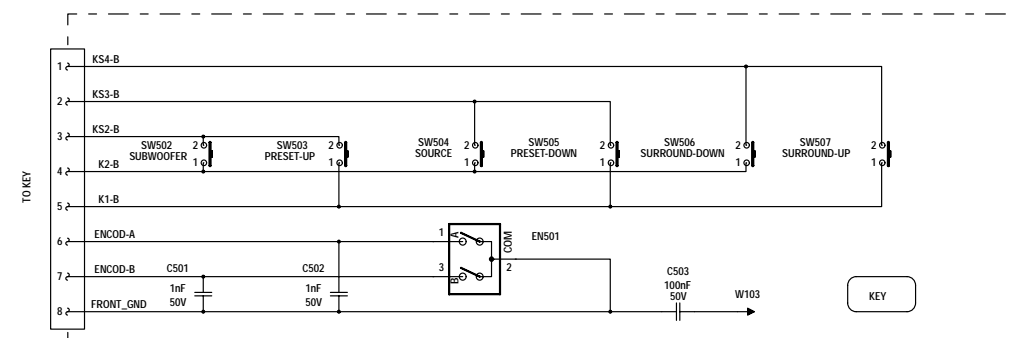
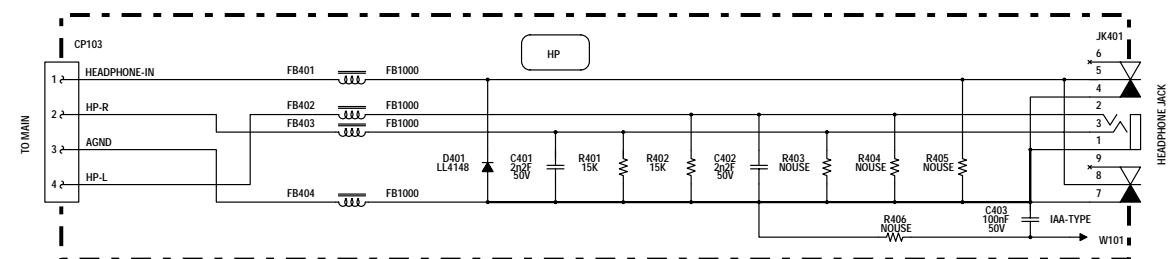
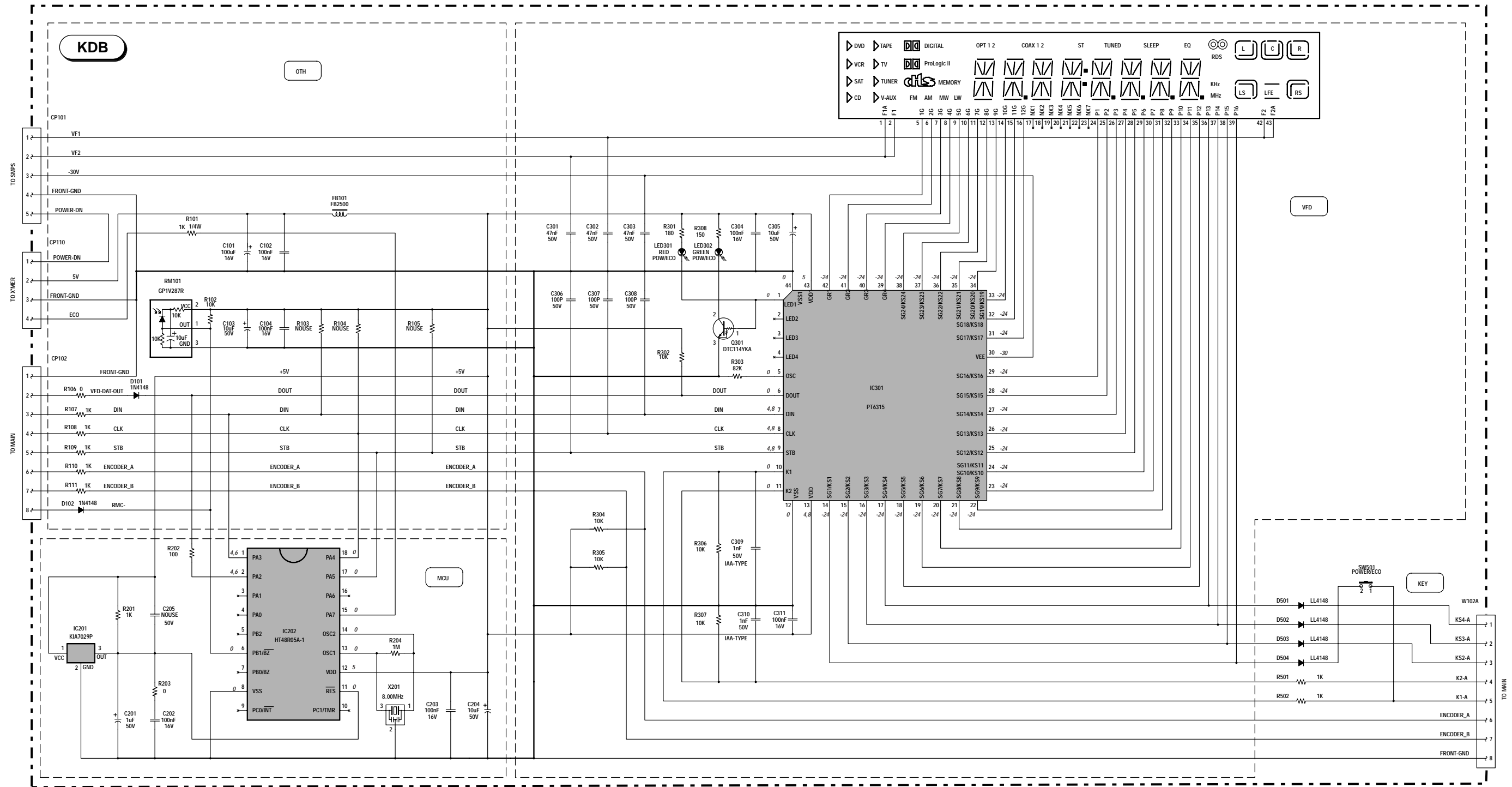


BA4558F

Solder side
Côté soudure
Lötseite
Lato saldature
Lado del cobre

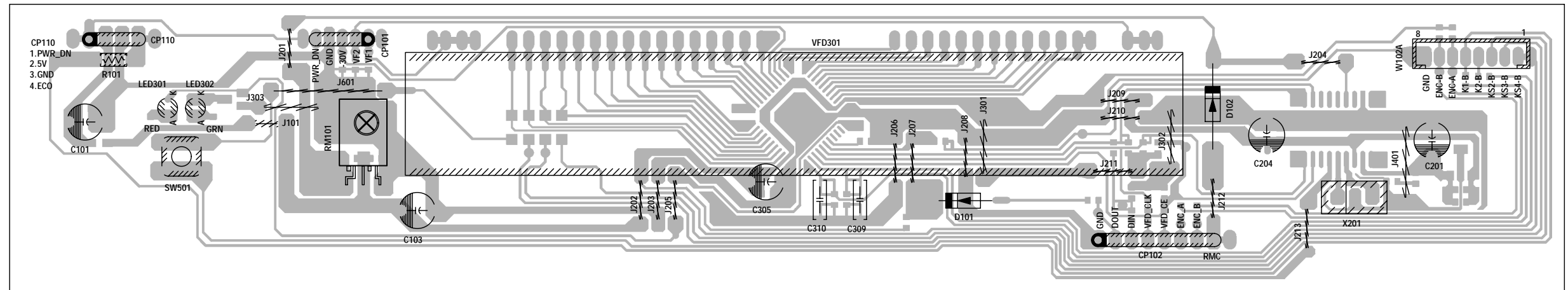


CONTROL / DISPLAY SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA COMMANDES / AFFICHEUR - SCHALTBILD BEDIENTEIL / ANZEIGE - SCHEMA COMANDI / INDICATORE - ESQUEMA MANDOS / INDICADOR

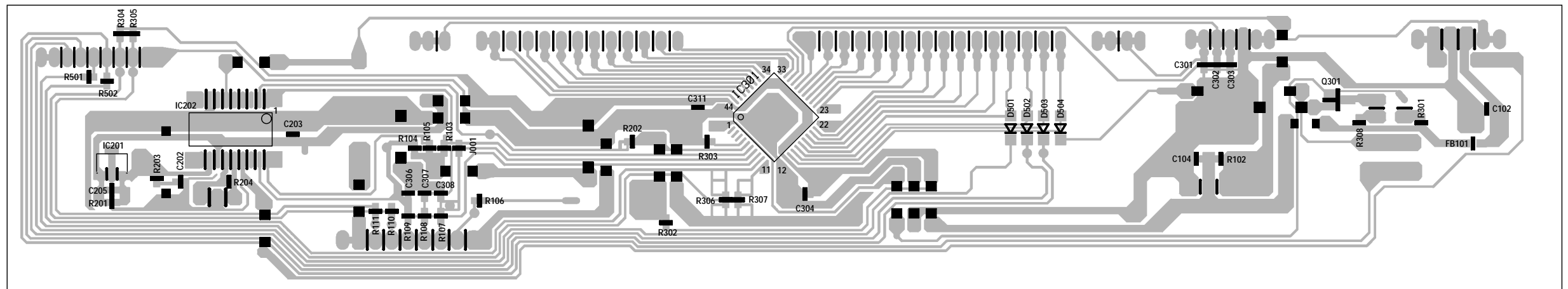


Controls / display P.C.B.
Platine commandes / afficheurs
Ltpl. Bedienteil / Anzeige
Piastra comandi / indicatore
Platina de mandos / indicador

Component side
 Côté composants
 Bestückungsseite
 Lato componenti
 Lado componentes

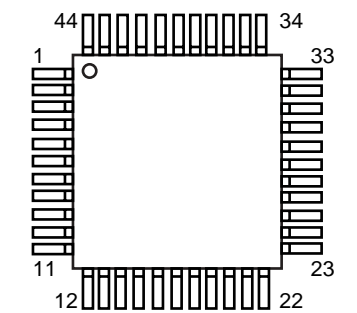
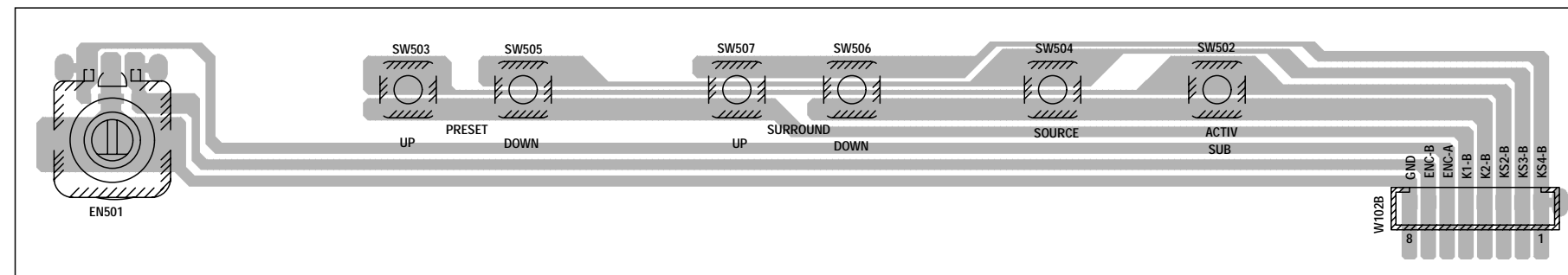


Solder side
 Côté soudure
 Lötseite
 Lato saldature
 Lado del cobre



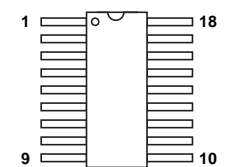
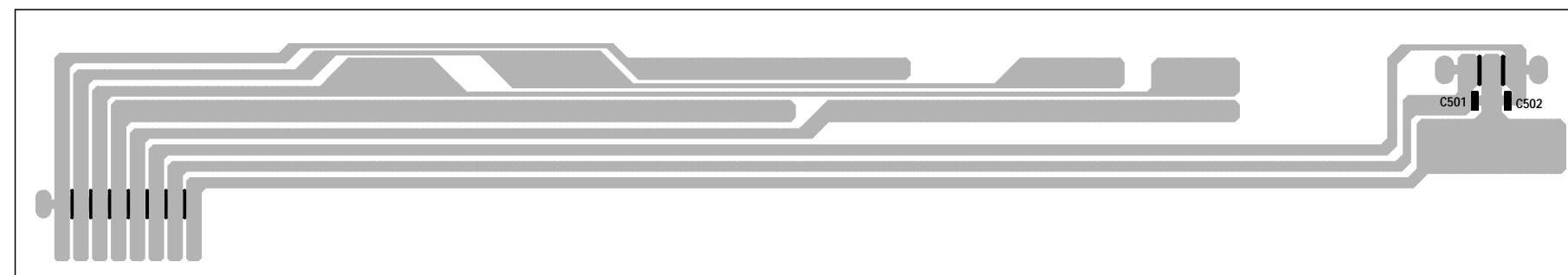
Controls P.C.B.
Platine commandes
Ltpl. Bedienteil
Piastra comandi
Platina de mandos

Component side
 Côté composants
 Bestückungsseite
 Lato componenti
 Lado componentes



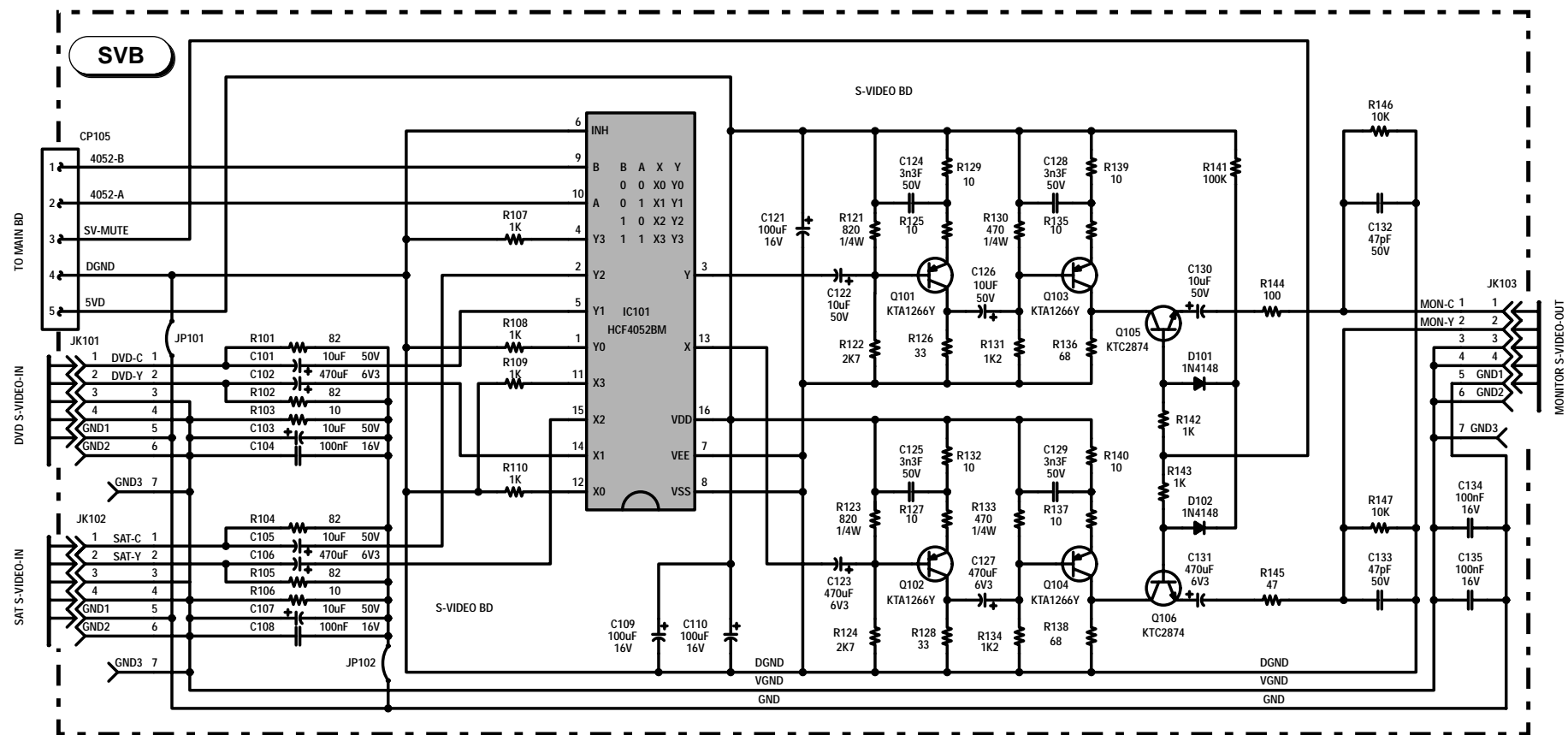
PT6315

Solder side
 Côté soudure
 Lötseite
 Lato saldature
 Lado del cobre



HT48CT05

VIDEO INPUT/OUTPUT SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DES ENTREES/SORTIES VIDEO - SCHALTBILD VIDEO EINGÄNGEN/AUSGANG - SCHEMA INGRESSI/USCITÀ VIDEO - ESQUEMA ENTRADAS/SALIDAD VÍDEO

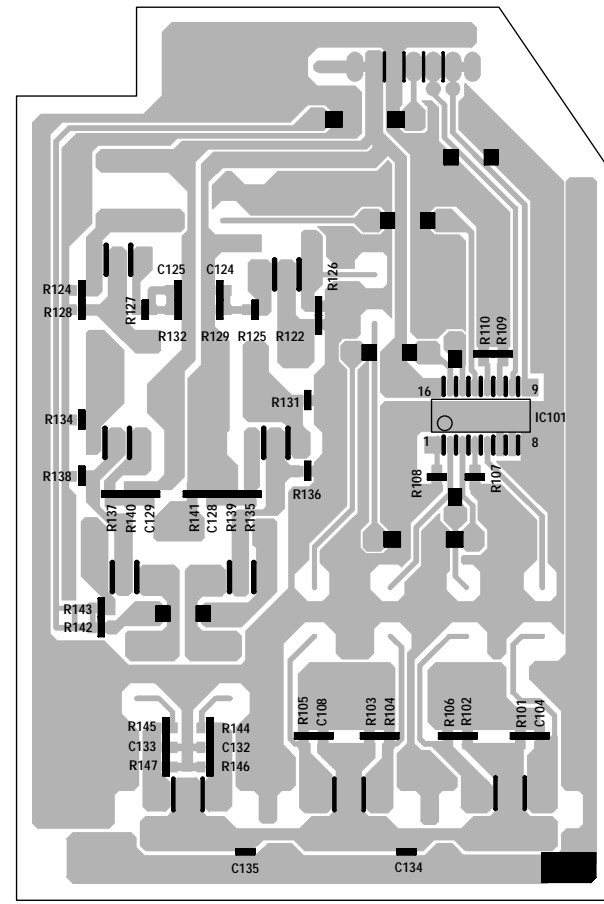
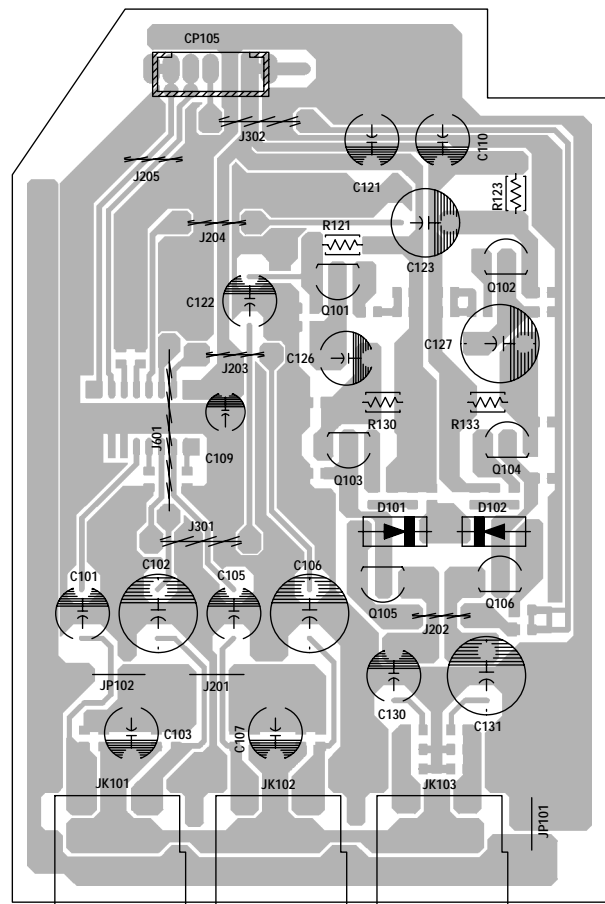


**S-VIDEO P.C.B.
Platine S-VIDEO
Ltpl S-VIDEO
Piastra S-VIDEO
Platina S-VIDEO**

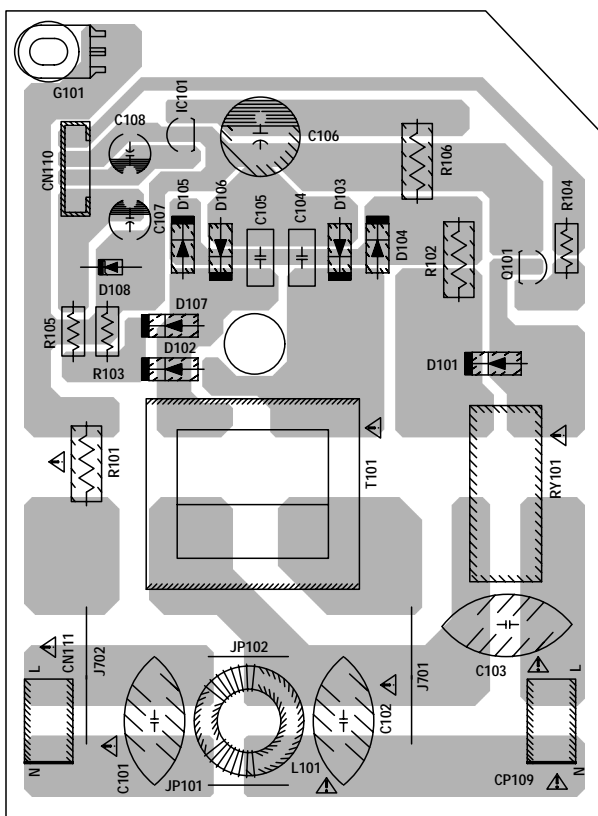
Component side
Côté composants
Bestückungsseite
Lato componenti
Lado componentes

Solder side
Côté soudure
Lötseite
Lato saldature
Lado del cobre

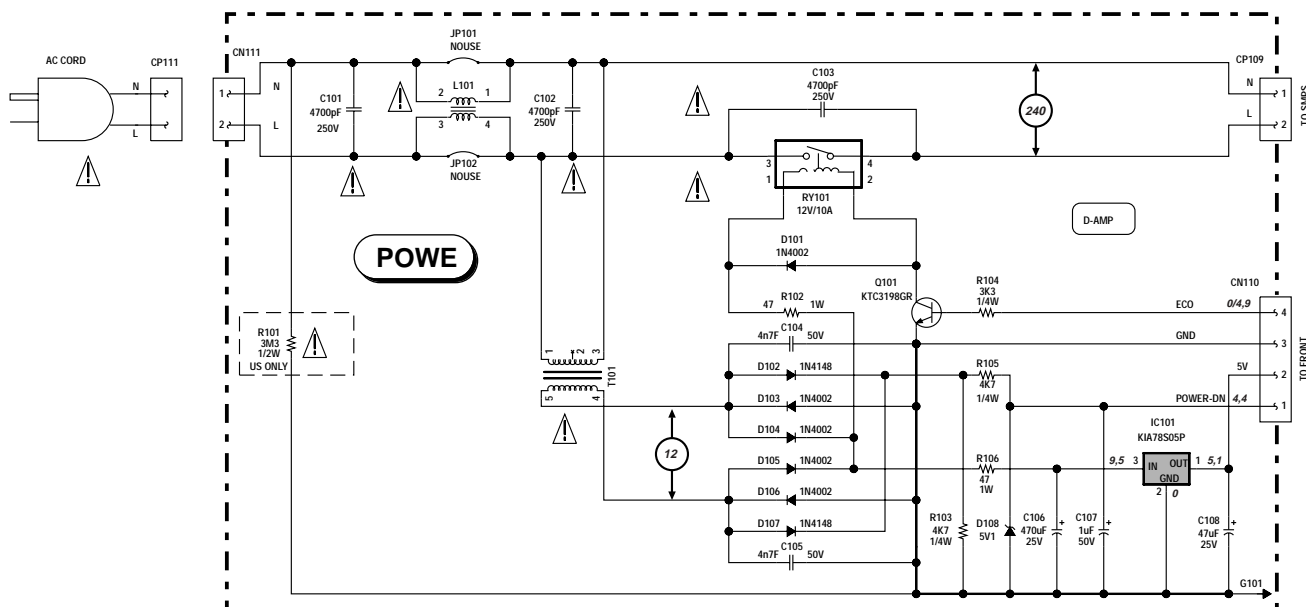
N/AZ2294H	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	4056	4051
HCF4048M						BD	ATC
HCF4051BM							C B A
HCF4052BM			B	A			
DVD	H	H	L	H	H	WORK-H	H H L H
VCR	L	H	L	L	H	MUTE-L	L H H L L
SAT	H	H	H	L	H	WORK-H	H H H H L
TUNER	L	L	L	H	L	MUTE-L	H H L L L H
TAPE	L	L	L	L	L	MUTE-L	H L L L L
MCU	H	H	L	H	H	WORK-H	H H H H H
TV	H	L	H	L	L	MUTE-L	H H L H L
CD	L	L	H	H	L	MUTE-L	H H L H H



**Power supply P.C.B.
Platine alimentation
Ltpl. Netzteil
Piastra alimentare
Platina alimentación**



**POWER SUPPLY SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DE L'ALIMENTATION - SCHALTBILD
NETZTEIL - SCHEMA DELL'ALIMENTAZIONE - ESQUEMA DE LA ALIMENTACIÓN**



Abbreviations - Abreviations - Abkürzungen - Abbreviazioni - Abreviaciones

AC	Alternating Current	GCA	Gain Controlled Amplifier
ACC	Automatic Colour Control	HPF	High Pass Filter
AGC	Automatic Gain Control	I.R	Infra Red
A_IF	Audio IF	ID	Identification
ALC	Automatic Level Control	INP/IN	Input
AMP	Amplifier	KDB	Key Display Board
APC	Automatic Phase Control	LIM	Limiter
AV	Audio-Video	LPF	Low Pass Filter
BPF	Band Pass Filter	PCB	Printed Circuit Board
CH	Channel	PG	Pulse Generator
CLK	Clock	PLL	Phase Locked Loop
COMP	Comparator	PWM	Pulse Width Modulation
CONV	Converter	SCL	Serial Clock
CSYNC	Composite Synch	SDA	Serial Data
CTL	Control	SMPS	Switch Mode Power Supply
DC	Direct Current	SW	Switch
DET	Detector	VCA	Voltage Controlled Amplifier
DIG	Digital	VCO	Voltage Controlled Oscillator
ENV	Envelope	VD	Supply Voltage Digital
EQ	Equalizer	VE	Voltage (Ever)
FG	Frequency Generator	VS	Voltage (Switched)
GND	Ground		

This technical documentation is for use by maintenance technicians only
Documentation technique exclusivement destinée aux professionnels de la maintenance
Diese Angaben und Hinweise sind ausschließlich für den Service des Fachhändlers bestimmt
Documentazione tecnica destinata esclusivamente ai tecnici dell'assistenza
Documentación técnica destinada exclusivamente a los profesionales de mantenimiento



Thomson multimedia Sales Europe - S.A. au capital de € 115 273 710 - Siège : 46, quai Alphonse Le Gallo 92100 Boulogne France - RCS Nanterre B 322 019 464

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.