

Service Manual

Chassis Professional 8000

Service notes

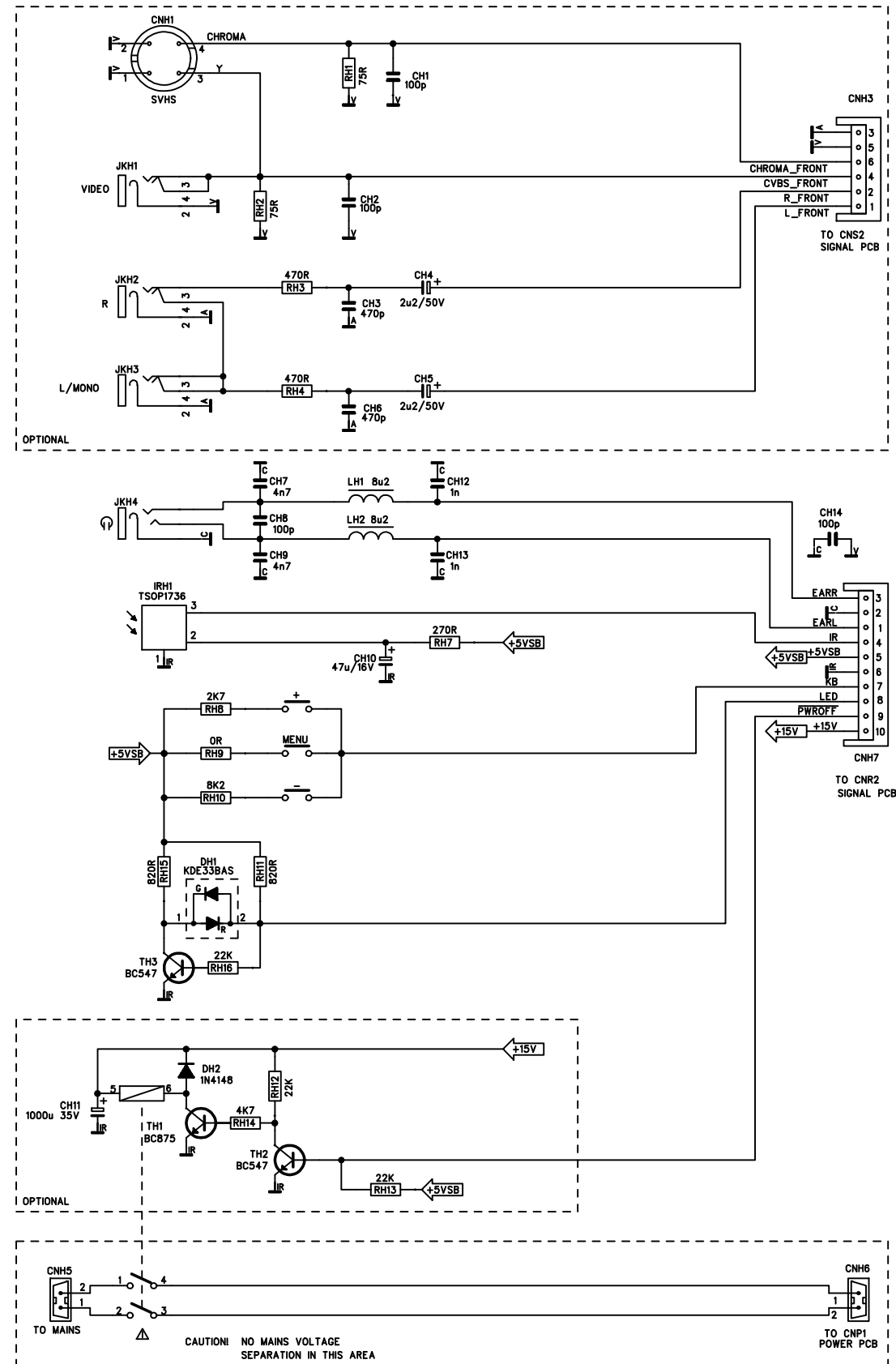
After a repair the cables must be laid out as originally fitted to save compliance with original approval and to avoid failures or disturbances.

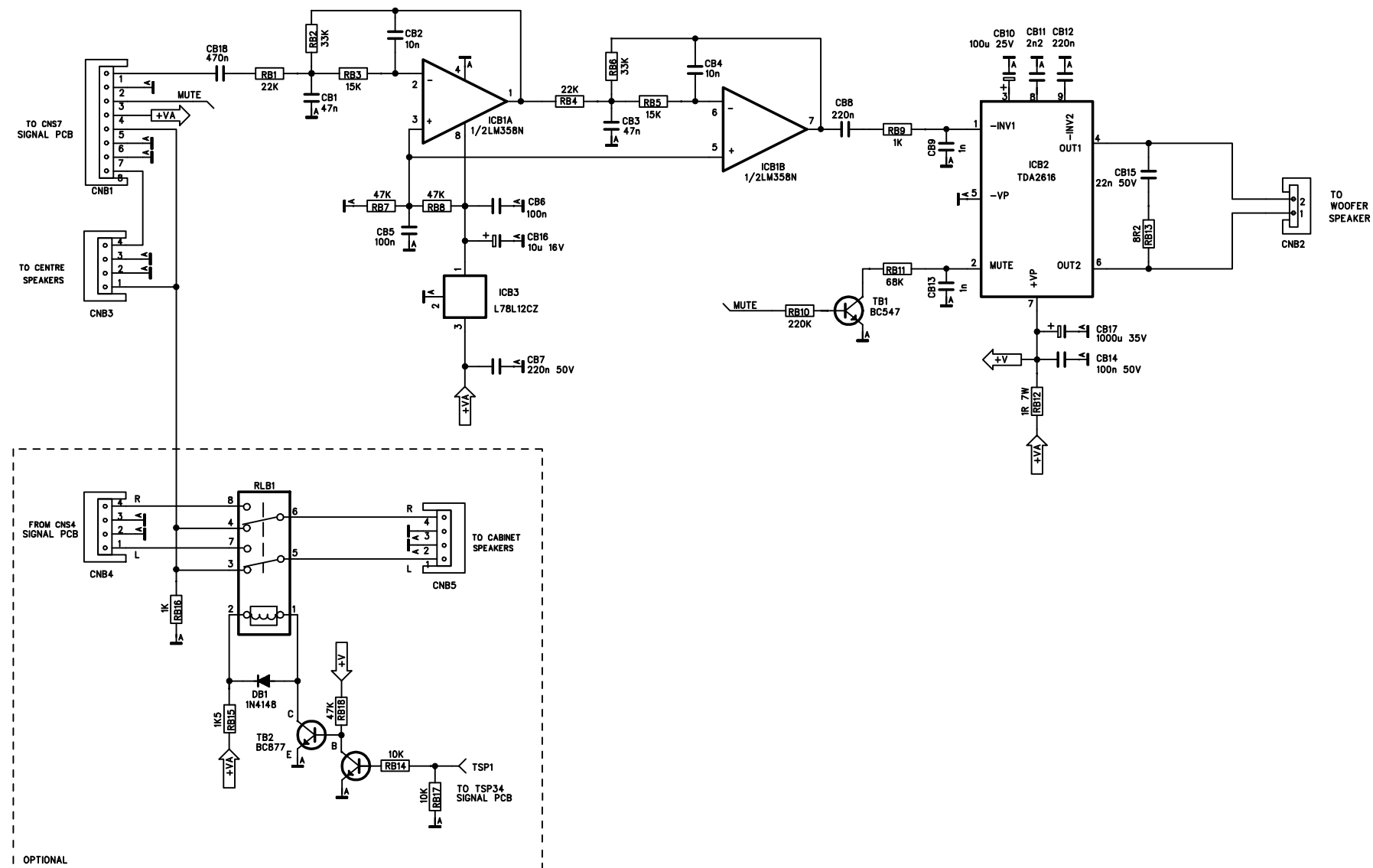
The mains cable prevents interference from the mains supply and is part of the product approval. For replacement the original spare part only must be used.

Note di servizio

Dopo una riparazione i cavi devono essere disposti come posizionati all'origine per mantenere la corrispondenza con le approvazioni originali ed evitare guasti o disturbi.

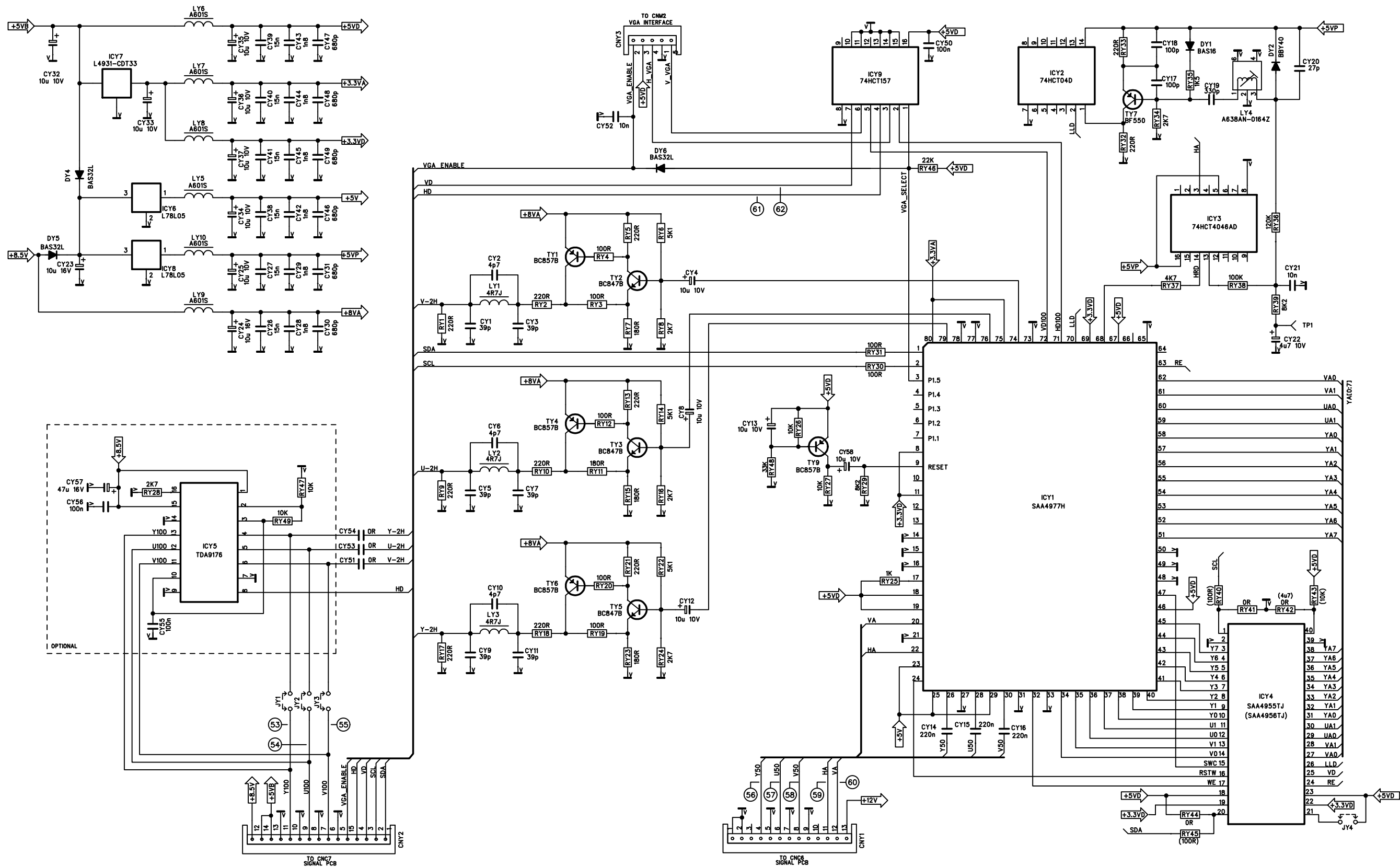
Il cavo di alimentazione previene interferenze provenienti dalla rete elettrica ed è parte delle approvazioni del prodotto. Per la sostituzione deve essere utilizzato esclusivamente il ricambio originale.





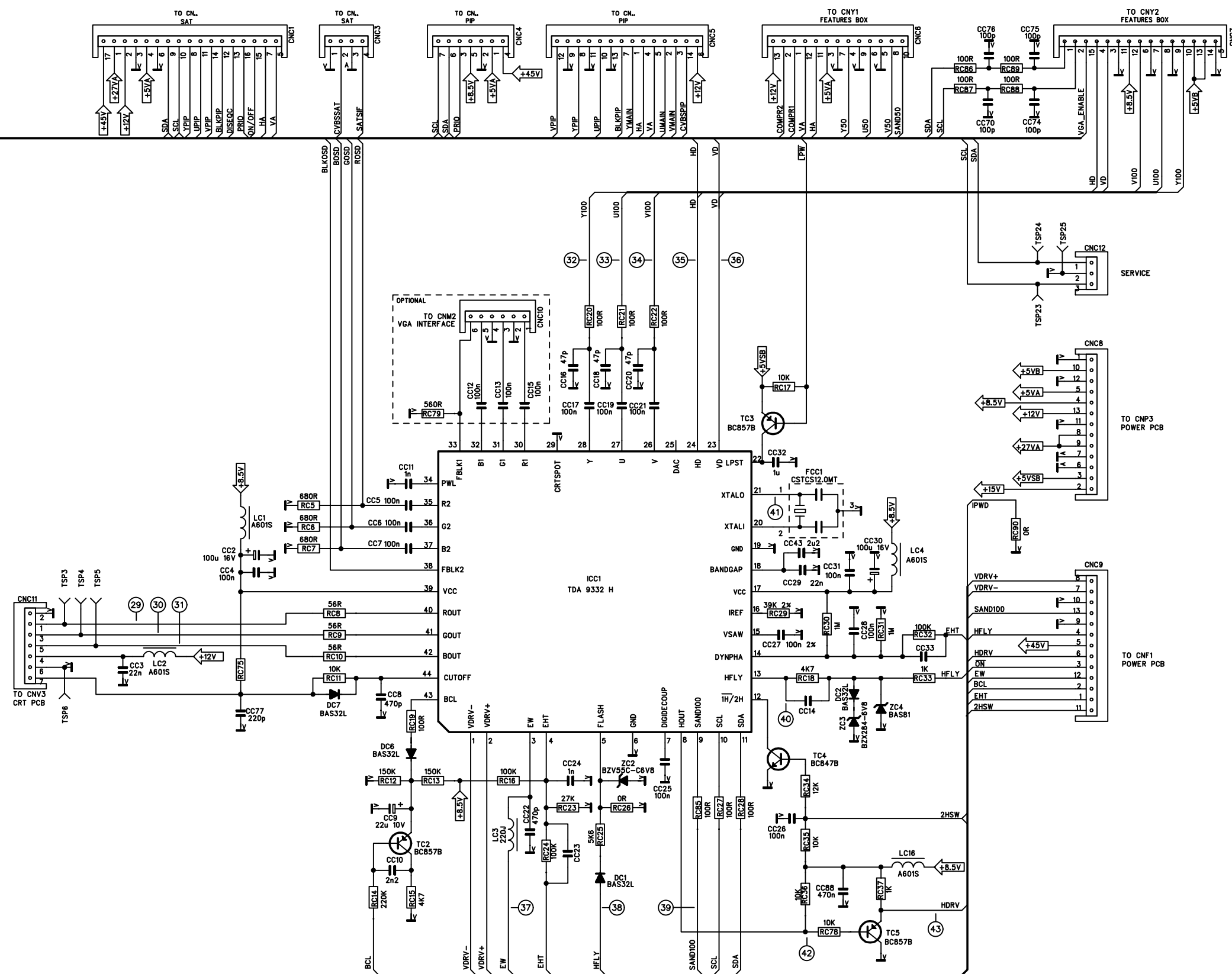
S095418000

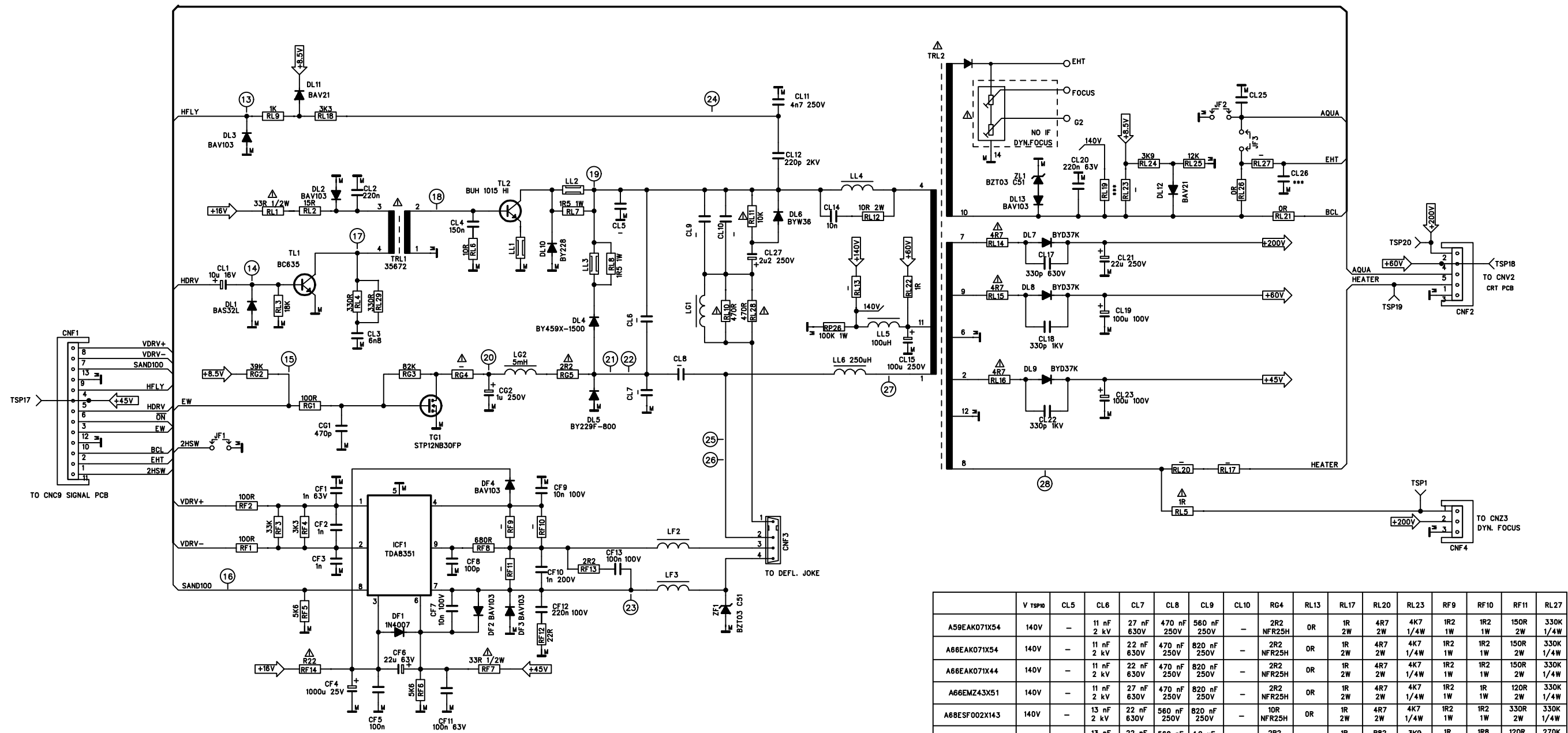






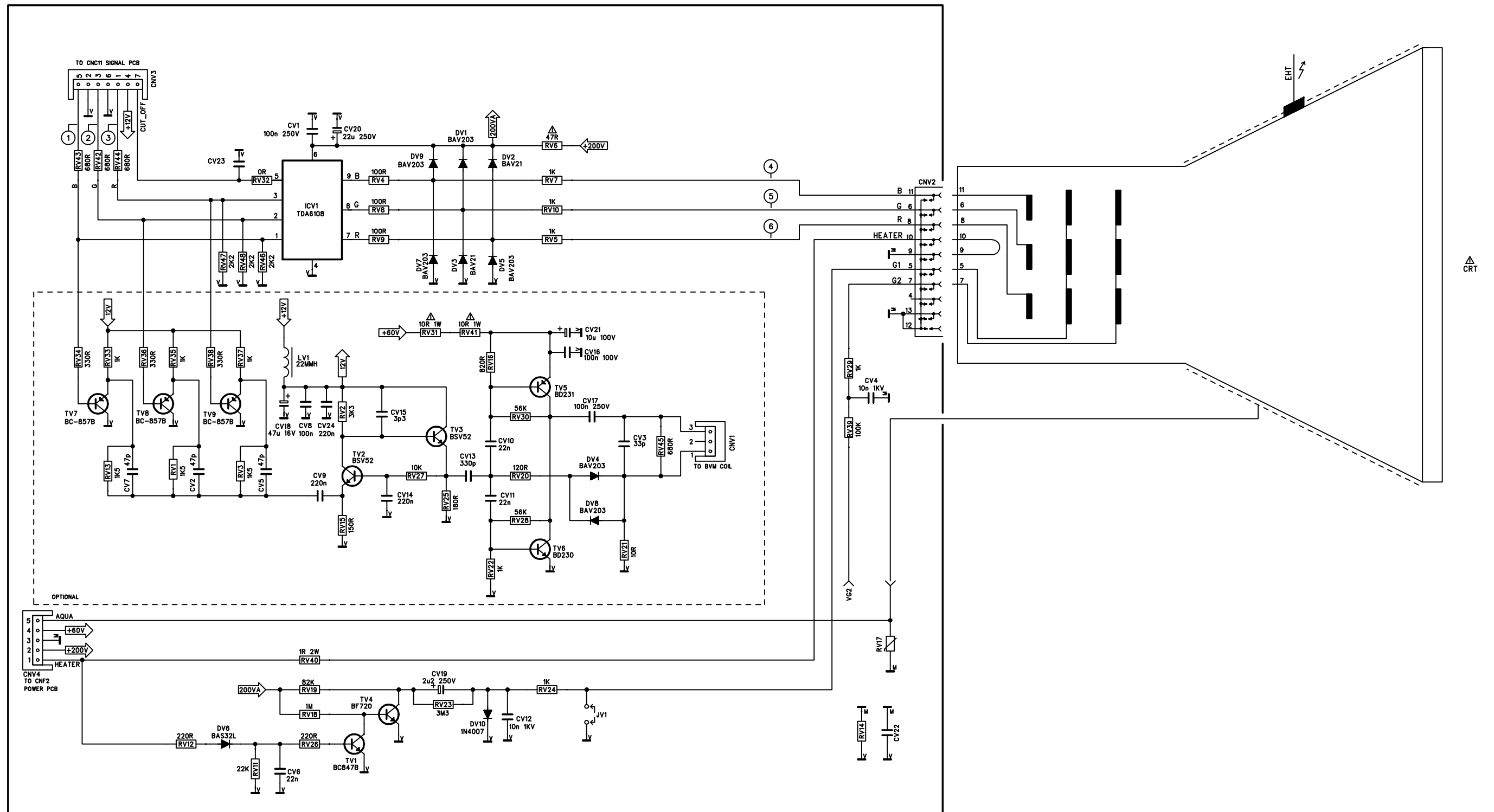






JF1 FOR 100Hz ONLY

	V TSP10	CL5	CL6	CL7	CL8	CL9	CL10	RG4	RL13	RL17	RL20	RL23	RF9	RF10	RF11	RL27
A59EAK071X54	140V	-	11 nF 2 kV	27 nF 630V	470 nF 250V	560 nF 250V	-	2R2 NFR25H	OR	1R 2W	4R7 2W	4K7 1/4W	1R2 1W	1R2 1W	150R 2W	330K 1/4W
A68EAK071X54	140V	-	11 nF 2 kV	22 nF 630V	470 nF 250V	820 nF 250V	-	2R2 NFR25H	OR	1R 2W	4R7 2W	4K7 1/4W	1R2 1W	1R2 1W	150R 2W	330K 1/4W
A66EAK071X44	140V	-	11 nF 2 kV	22 nF 630V	470 nF 250V	820 nF 250V	-	2R2 NFR25H	OR	1R 2W	4R7 2W	4K7 1/4W	1R2 1W	1R2 1W	150R 2W	330K 1/4W
A66EMZ43X51	140V	-	11 nF 2 kV	27 nF 630V	470 nF 250V	820 nF 250V	-	2R2 NFR25H	OR	1R 2W	4R7 2W	4K7 1/4W	1R2 1W	1R 1W	120R 2W	330K 1/4W
A68ESF002X143	140V	-	13 nF 2 kV	22 nF 630V	560 nF 250V	820 nF 250V	-	10R NFR25H	OR	1R 2W	4R7 2W	4K7 1/4W	1R2 1W	1R2 1W	330R 2W	330K 1/4W
A80EJA33X522	140V	-	13 nF 2 kV	22 nF 630V	560 nF 250V	1.2 uF 250V	-	2R2 NFR25H	OR	1R 2W	4R7 2W	4K7 1/4W	1R 1W	1R 1W	120R 2W	270K 1/4W
W66ESF002X44	140V	-	13 nF 2 kV	22 nF 630V	560 nF 250V	880 nF 250V	-	10R NFR25H	OR	1R 2W	4R7 2W	4K7 1/4W	1R 1W	-	220R 2W	330K 1/4W
W76EGV023X522	140V	-	13 nF 2 kV	22 nF 630V	560 nF 250V	1.2 uF 250V	-	2R2 NFR25H	OR	1R 2W	R82 2W	3K9 1/4W	1R2 1W	-	330R 2W	270K 1/4W
W76ESF031X44	130V	-	12 nF 1.6kV	18 nF 630V	560 nF 250V	680 nF 250V	-	10R NFR25H	OR	1R8 2W	1R8 2W	4K7 1/4W	1R 1W	-	220R 2W	330K 1/4W
A80EFF002X43	140V	-	13 nF 2 kV	22 nF 630V	560 nF 250V	1.2 uF 250V	-	2R2 NFR25H	OR	1R 2W	3R3 2W	3K9 1/4W	1R 1W	2R2 1W	150R 2W	270K 1/4W



Procedura servizio Chassis Professional 8000

Alimentatore

Regolare con PP1 per 140 V $\pm$ 0.5 V ai capi di CP37.

Attivazione modo servizio

1. Accendere l'apparecchio con l'interruttore di rete tenendo contemporaneamente premuto il tasto **MENU del comando locale** fino a quando non si illumina il LED rosso.
2. Rilasciare il tasto MENU del comando locale ed azionare il tasto **stand-by del telecomando**; l'apparecchio si accenderà in modo servizio con uno specifico menu di supporto.
3. La selezione delle varie funzioni è possibile con i tasti **P+** e **P-** del telecomando e la regolazione si effettua con i tasti **Volume $\pm$** . E' consigliabile annotare il valore iniziale prima di effettuare la regolazione per poterlo facilmente ripristinare in caso di necessità.

Nel caso di sostituzione della memoria NVM (ICR3) è indispensabile eseguire tutte le regolazioni previste dal modo servizio, in quanto la memoria di ricambio viene fornita NON pre-programmata. Nel caso di sostituzione della EPROM (ICR2) contenente il software viene automaticamente verificata sia la compatibilità con la NVM esistente che, se del caso, eseguita una sua inizializzazione. I processi sopra indicati possono richiedere tempi considerevoli; attendere fino al loro completamento.

E' consigliabile che le singole regolazioni, pur accessibili e memorizzabili singolarmente in modo indipendente, vengano eseguite nella sequenza in cui si presentano azionando il tasto P-.

Option byte

Il valore corretto da impostare per ogni apparecchio è riportato sull'etichetta dello schienale accanto alla scritta **Option byte**, il valore può essere introdotto con i tasti numerici del telecomando.

Regolazione AFC

Collegare all'ingresso d'antenna un generatore (o un trasmettitore noto e di sicura qualità) e introdurre con i tasti numerici del telecomando il valore della sua frequenza RF (deve essere nella banda di frequenza indicata dal menu), premere quindi il tasto OK; la regolazione verrà effettuata automaticamente.

La procedura va ripetuta per gli standard BG, L, L'. Se una delle regolazioni viene omessa ricordare che il funzionamento, la ricerca automatica e la sintonia in tale standard potrebbero non essere corretti.

Regolazione AGC tuner

Collegare all'ingresso d'antenna un generatore (o un trasmettitore noto e di sicura qualità) **con un livello RF di 1 mV** (60 dB μ V) e introdurre con i tasti numerici del telecomando il valore della sua frequenza (deve essere nella banda di frequenza indicata dal menu), premere quindi il tasto OK; la regolazione verrà effettuata automaticamente.

Tensione di griglia schermo (Vg2)

Regolare il potenziometro G2 del trasformatore EHT fino a quando compare il messaggio di conferma. Non è necessaria alcuna particolare predisposizione del segnale.

Geometria verticale

La regolazione della funzione **VS** (Vertical Slope) va effettuata regolando in modo tale che la riga orizzontale centrale del segnale test sia esattamente al confine fra immagine visibile e parte nera inferiore e **non deve venire successivamente modificata**.

Regolare quindi per il meglio i restanti parametri seguendo la successione proposta.

Geometria orizzontale

Regolare per il meglio seguendo la successione proposta.

Regolazione del bianco (Red/Green)

Con un segnale a barre B/N regolare per ottenere un'immagine grigia. La regolazione del blu è fissa.

Disattivazione modo servizio

Una volta eseguite le regolazioni necessarie, l'azionamento del tasto **OK** sul telecomando in uno dei menu che lo prevedono, esegue la memorizzazione di tutte le funzioni e ripristina il funzionamento normale dell'apparecchio.

Service procedure for Chassis Professional 8000

Power supply

Adjust PP1 for 140 V +/- 0.5 V across CP37.

Entering service mode

1. Turn on the appliance at the mains switch while holding down the **MENU** key on the **local control** until the red LED lights up.
2. Release the MENU key on the local control and press the **stand-by** key on the **remote control**. The appliance will start up in service mode with a specific support menu.
3. The various functions can be selected using the **P+** and **P-** keys on the remote control and the adjustment can be made using the **Volume ±** keys. It is advisable to make a note of the initial value before making the adjustment so that it can easily be restored if necessary.

If the memory NVM (ICR3) is replaced, it is essential to carry out all the adjustments required in service mode because the replacement memory is supplied **NOT pre-programmed**. If the EPROM (ICR2) containing the software is replaced, compatibility with the existing NVM is verified automatically and if necessary it is initialised. These operations may take some time, so you must wait until they are completed.

Although the individual settings can be accessed and memorised individually and independently, it is advisable to carry them out in the sequence in which they appear when pressing the **P-** key.

Option byte

The correct value to be set for each appliance is marked on the label on the back of each item alongside the writing **Option byte**. The value can be entered using the number keys on the remote control.

AFC setting

Connect a generator (or a known transmitter of reliable quality) to the antenna input and use the remote control number keys to enter the value of its RF frequency (which must be within the frequency band indicated by the menu), then press OK. The setting will be made automatically.

Repeat the procedure for BG, L and L' standards. If any of the settings are omitted, operation, automatic search and tuning in this standard may be incorrect.

AGC tuner setting

Connect a generator **with an RF level of 1 mV** (60 dBµV) (or a known transmitter of reliable quality) to the antenna input and use the remote control number keys to enter the value of its frequency (which must be within the frequency band indicated by the menu), then press OK. The setting will be made automatically.

Screen grid voltage (Vg2)

Adjust the potentiometer G2 on the transformer EHT until the confirmation message appears. No particular signal set-up is required.

Vertical geometry

The **VS** (Vertical Slope) function must be adjusted in such a way that the central horizontal line in the test signal is exactly on the border between the visible image and the lower black part. **It must not subsequently be altered.**

Now set the remaining parameters as accurately as possible in the sequence in which they appear.

Horizontal geometry

Adjust as accurately as possible in the sequence in which they appear.

Adjusting white (Red/Green)

Using a B/W bar signal, adjust to obtain a grey image. The blue setting is fixed.

Exiting service mode

Once you have made the necessary adjustments, press the **OK** key on the remote control in one of the menus in which it is active to memorise all the functions and return to normal operation of the appliance.