

FALLA No. 1

- **Síntoma:**
El televisor enciende con exceso de brillo y líneas de retroceso.
- **Causa:**
El resistor R902 está abierto y el diodo 901 en corto.
- **Comentarios:**
A través de la línea de 180.0 voltios se polariza a G1 del TRC. De manera que cuando es bajo el nivel de voltaje, el flujo de electrones se queda sin control.

FALLA No. 3

- **Síntoma:**
El televisor enciende, aparece brillo e inmediatamente se apaga (entra en protección).
- **Causa:**
El resistor R550 de 10 K-ohmios, está abierto.
- **Comentarios:**
El resistor se asocia al circuito ABL (nivel automático de brillo). Como en este caso se encontraba abierto, hacía que se activara la protección; por eso se apagaba el televisor.

FALLA No. 5

- **Síntoma:**
El televisor no enciende (entra en protección), se escucha la activación y desactivación del relevador de encendido.
- **Causa:**
Los resistores R303 y 304 están abiertos, debido a daño del circuito integrado de salida vertical IC301 (matrícula LA78040).
- **Comentarios:**
Es normal que los resistores se abran cada vez que el circuito integrado se dañe.

FALLA No. 2

- **Síntoma:**
El televisor no enciende.
- **Causa:**
Circuito EEPROM en corto en la línea de DATA terminal 5.
- **Comentarios:**
Como no había flujo de DATA, el sistema de control permanecía bloqueado. Precisamente por esta razón no se logra el encendido del televisor.

FALLA No. 4

- **Síntoma:**
El televisor no enciende.
- **Causa:**
Daño constante del circuito integrado IC803, matrícula STR F6654, y del resistor R625 de 0.1 ohmios, debido a daño del condensador C829 (fuera de capacidad).
- **Comentarios:**
El condensador C829 elimina armónicas que se generan en la bobina primaria. Cada vez que el televisor se apaga, deben ser eliminadas; de lo contrario, se dañarán constantemente los elementos indicados.

FALLA No. 6

- **Síntoma:**
El televisor no enciende (entra en protección); sólo se escucha la activación y desactivación del relevador de encendido.
- **Causa:**
El diodo 814 se encuentra en corto.
- **Comentarios:**
En los modelos estereofónicos, es común que dañe el circuito amplificador de potencia. A su vez, esto hace que se dañe el diodo D814 y por lo tanto, deja de funcionar la fuente de alimentación.

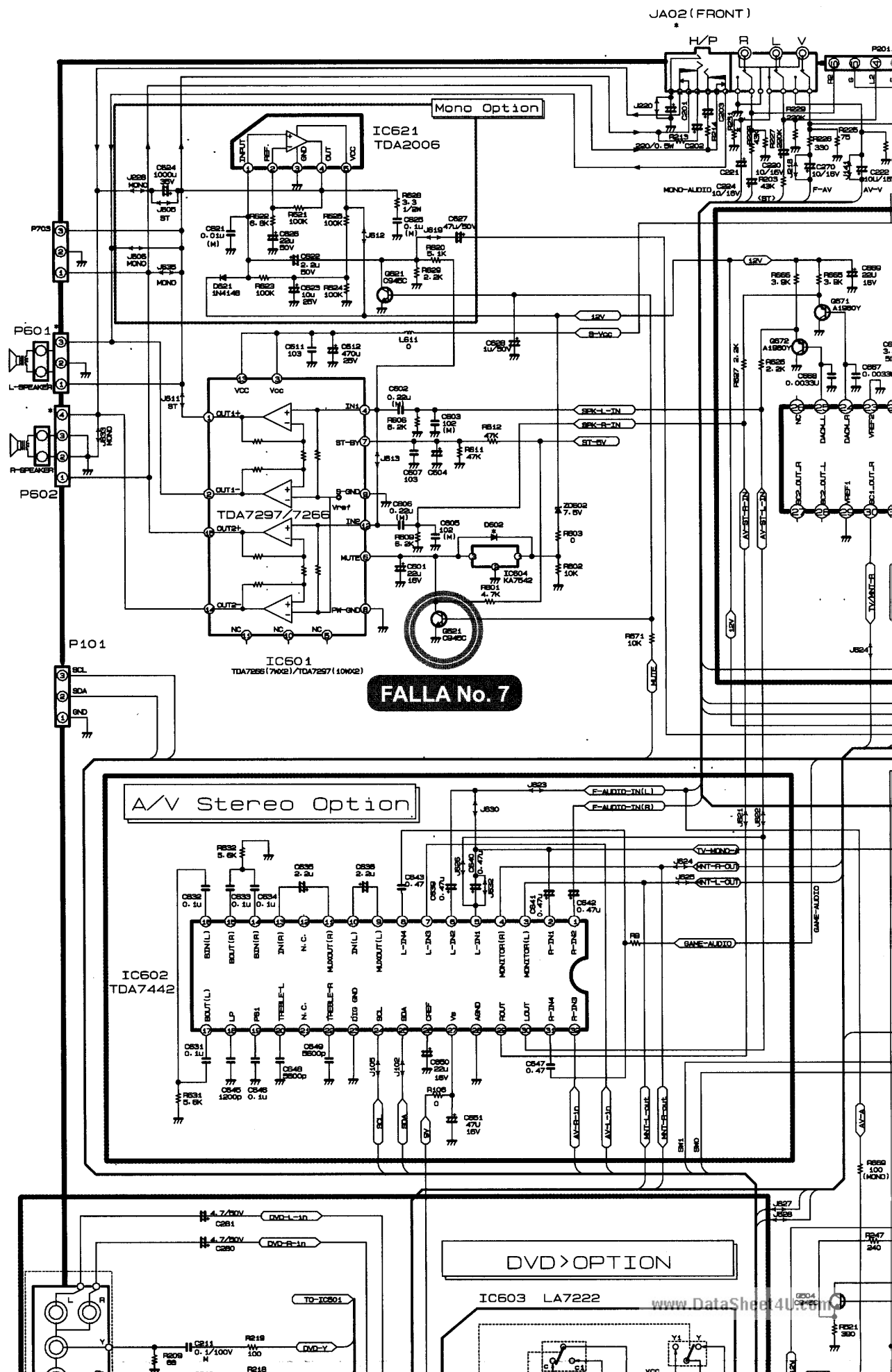
a de DATA,
sistema de
samente por
del televisor.

IC803,
R625 de 0.13
por C829

cas que se
vez que
inadas;
mente los

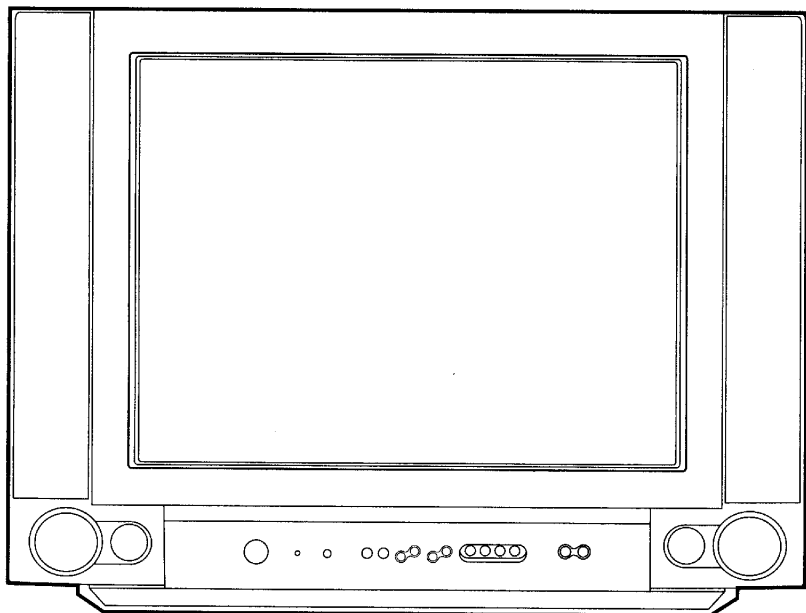
protección);
activación del

omún que se
ncia. A su vez,
4; y por lo
alimentación.



Diagrama

Televisor a color LG



Modelo:
RP-20CB60,
RP-20CB62,
RP-21FC60

**Incluye fallas resueltas
y comentadas**

ELECTRONICA
servicio

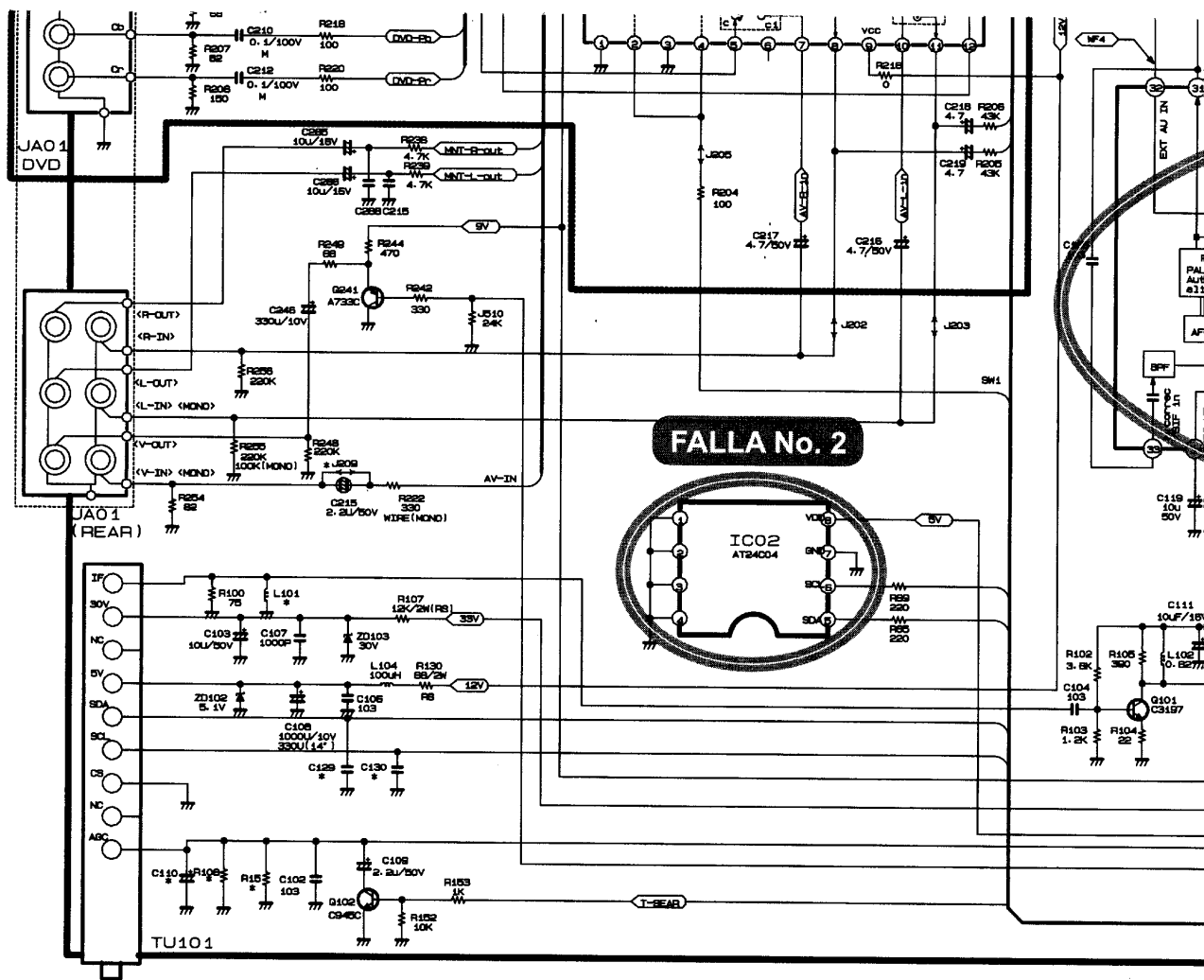
Este diagrama se publicó originalmente
con la edición No. 23 de la revista internacional
Electrónica y Servicio

DERECHOS RESERVADOS®
Prohibida su reproducción total o parcial

Service-Diagram

www.DataSheet4U.com

La nueva forma de resolver tus problemas del servicio

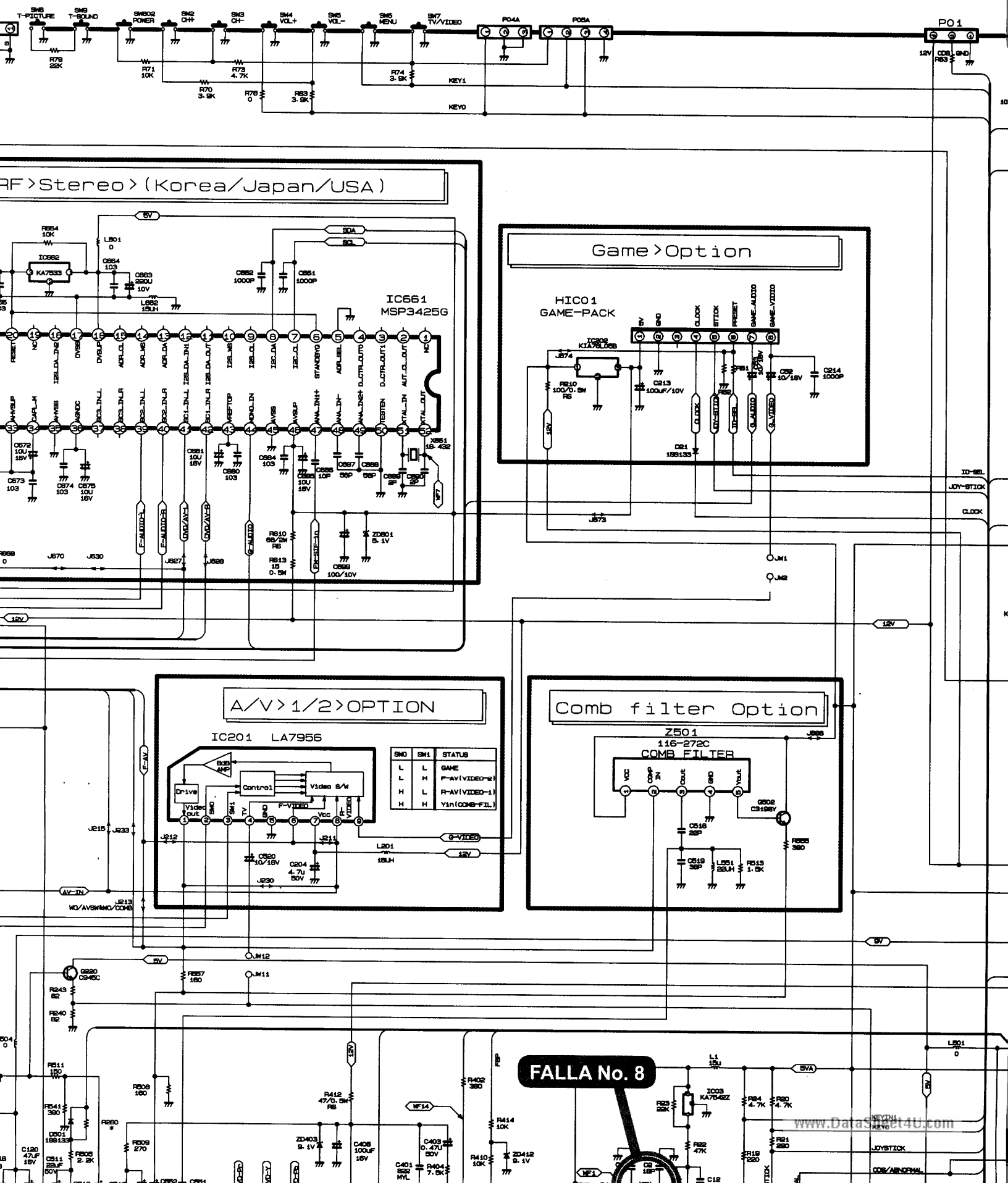


FALLA No. 7

- **Síntoma:**
El televisor funciona, pero no tiene audio.
- **Causa:**
El transistor Q621 se encuentra en corto.
- **Comentarios:**
De forma automática, este componente cancela el audio (audio mute). Para el efecto, impide la salida de esta señal.

FALLA No. 8

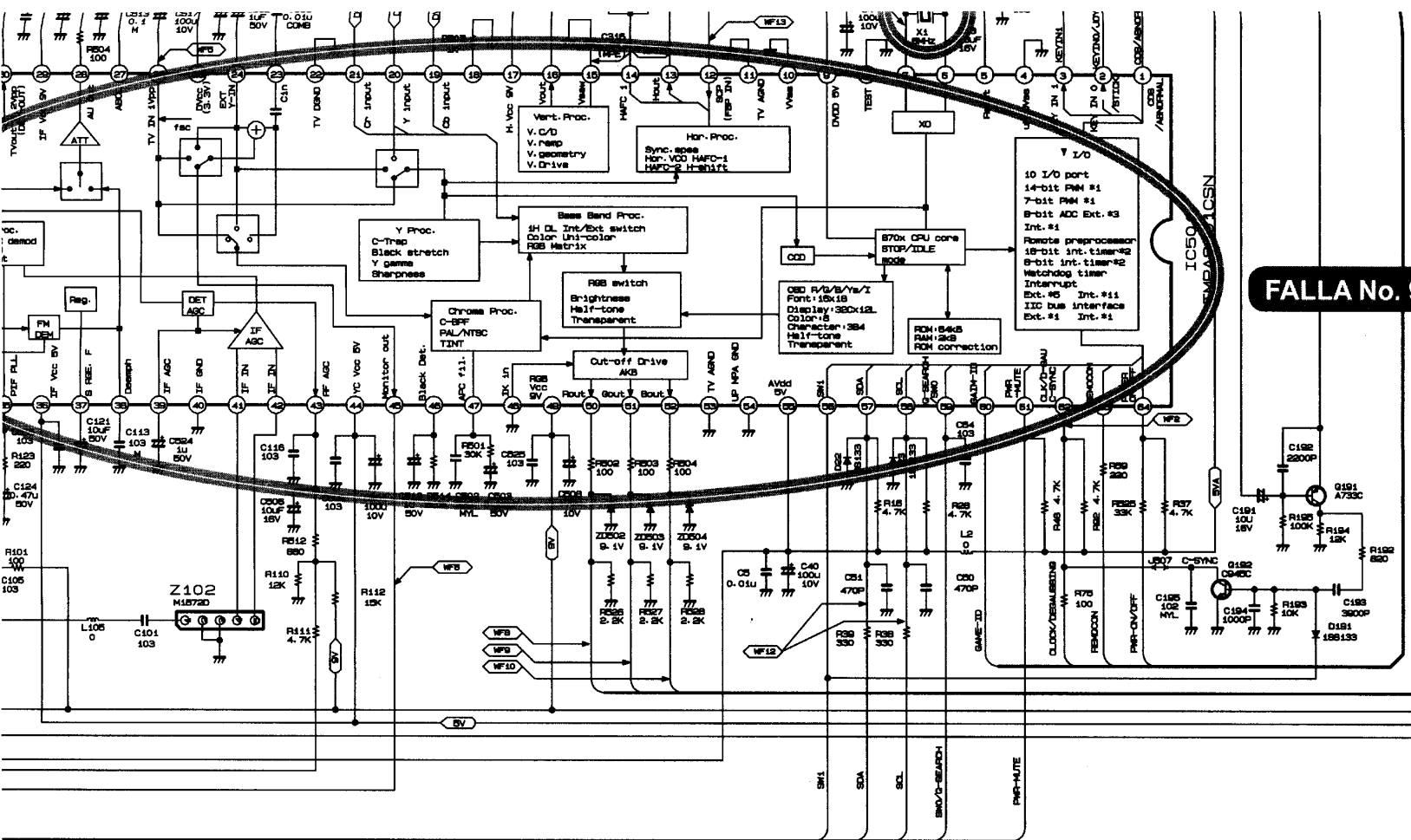
- **Síntoma:**
El televisor no enciende.
- **Causa:**
Está dañado el cristal.
- **Comentarios:**
X1 es un elemento necesario para la generación de señales de reloj del sistema. Cuando falla, el microcontrolador no recibe orden; ni siquiera la de encendido.





FALLA No. 6

FALLA No. 4



FALLA No. 9

FALLA No. 9

• Síntoma:

La imagen se reproduce con falta de brillantez de fondo.

• Causa:

Falso contacto en las terminales del circuito microcontrolador (One Chip), el cual también funciona como procesador de video.

• Comentarios:

El falso contacto impide el funcionamiento correcto del circuito procesador de video; tal es la causa del problema, porque se pierde información de luminancia.

FALLA

• Síntoma:

El televisor no enciende y se apaga.

• Causa:

Está dañado el cristal (back).

• Comentarios:

Saber si el televisor está dañado o si el ajuste de la imagen es el problema.

**FALLA No. 10**

FALLA No. 3

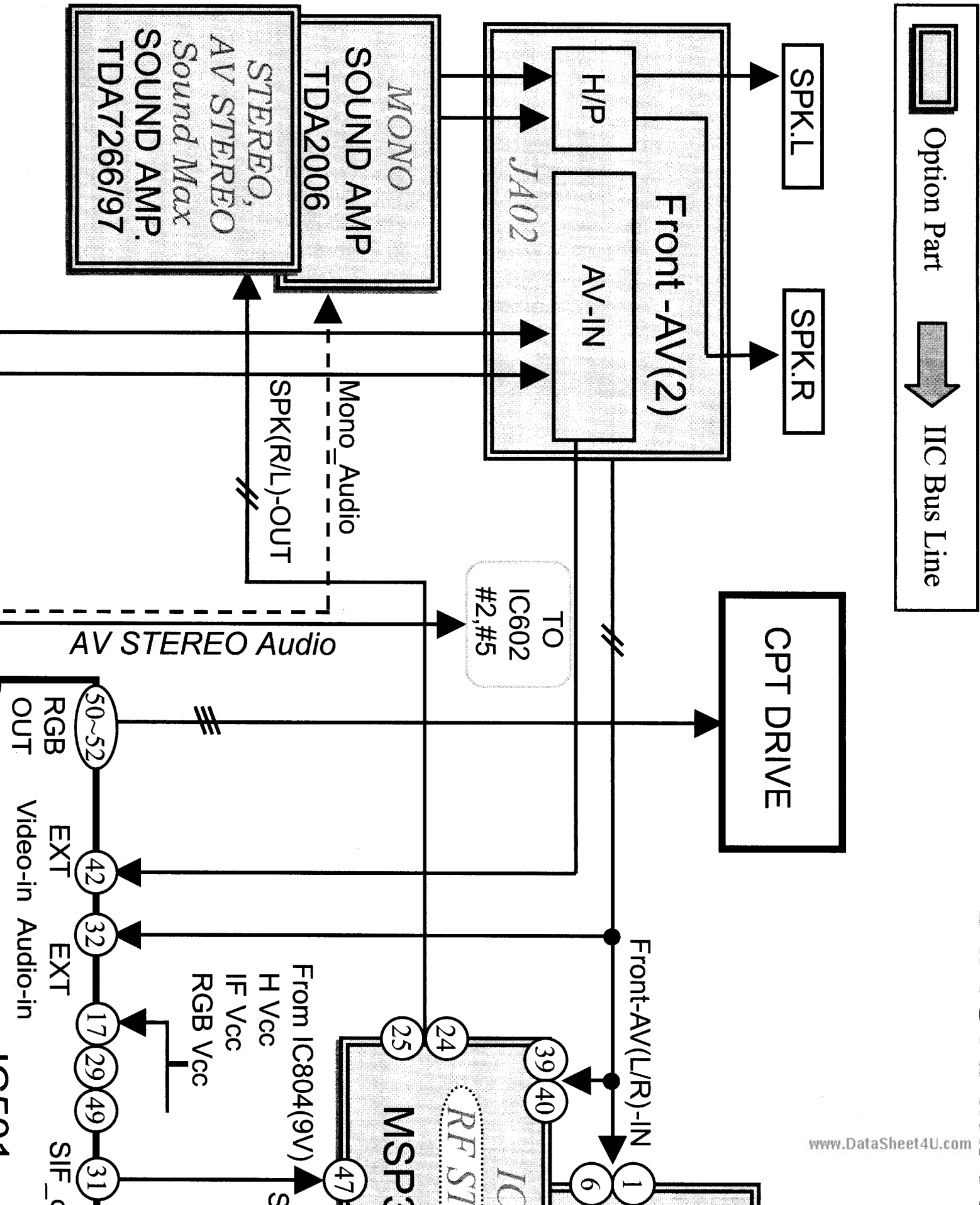
FALLA No. 10

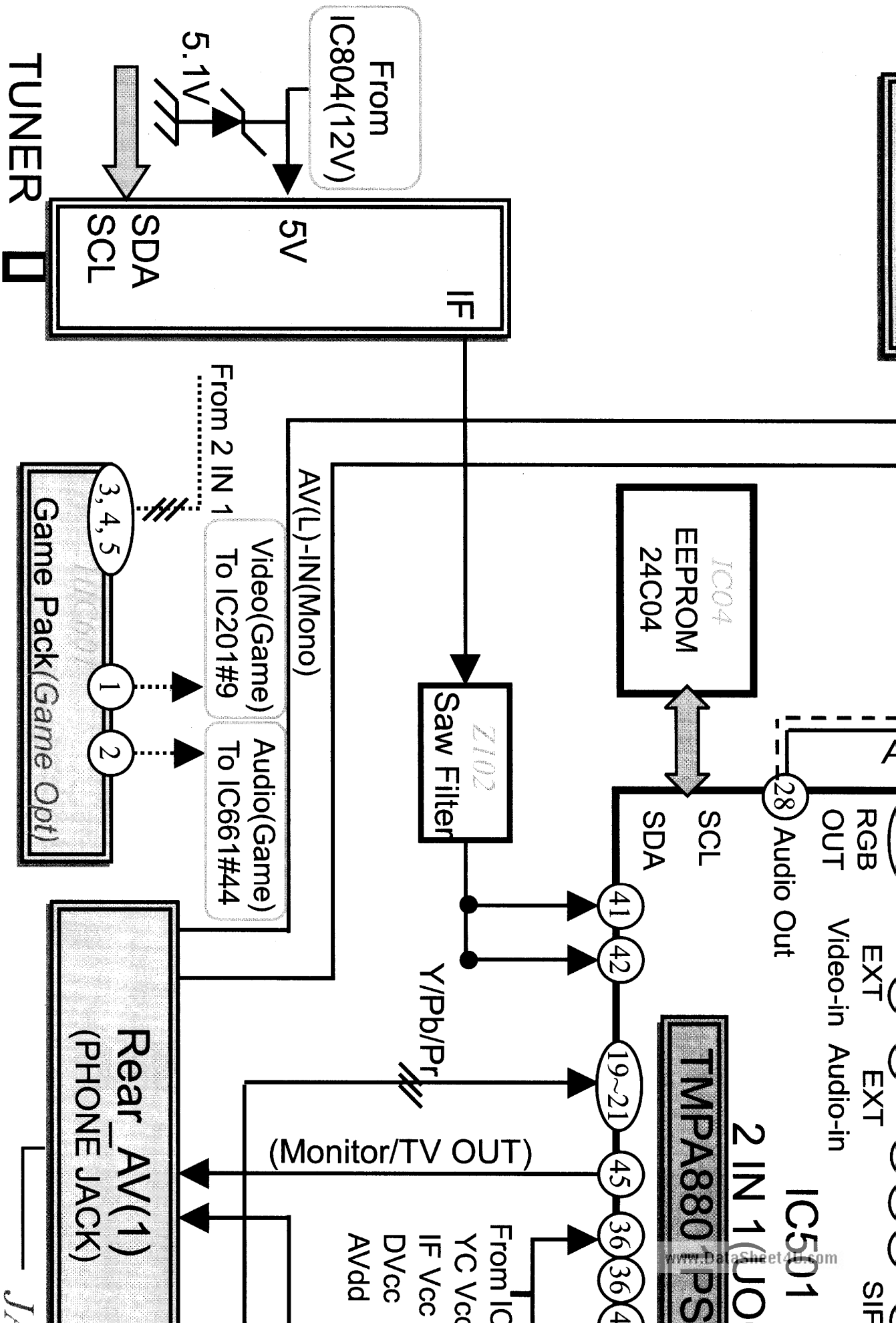
El televisor enciende con exceso de brillo,
y se apaga.

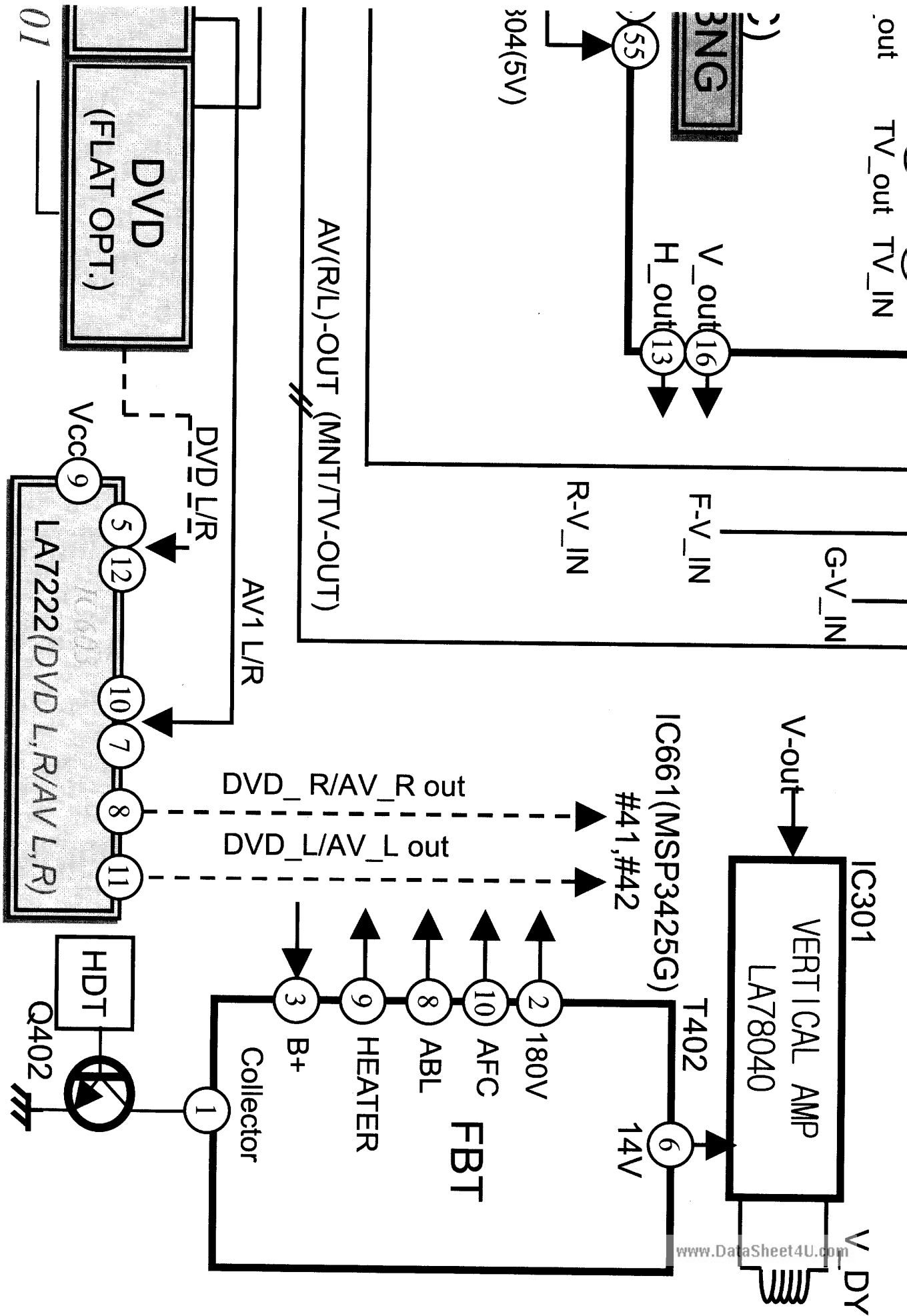
Está dañado el transformador de línea (fly back).

Sabemos que el transformador de línea está dañado, porque no puede controlarse el ajuste de screen.









EN BLOQUE

