

# CX-ZR800

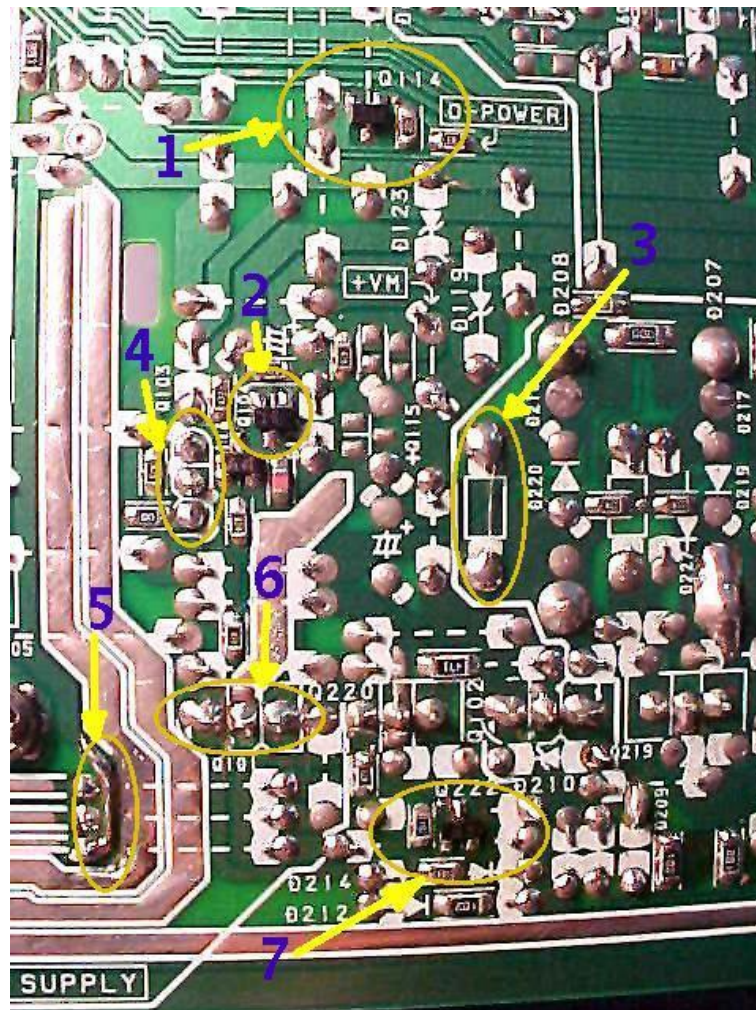
# Informe # 14.

Este informe Técnico ha sido desarrollado por la empresa:

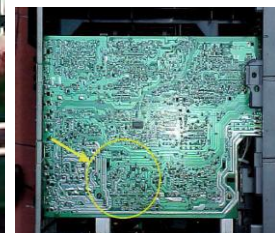
**VIDEOSISTEMAS LTD** de Colombia. Ing. Hollmann Vega.

En este modelo suelen presentarse varios daños originados por diferentes elementos defectuosos.

En la grafica adjunta podemos identificar cada elemento defectuoso con un número que corresponde al síntoma presentado.



En la parte inferior podemos observar una vista general de la Board principal con un círculo amarillo resaltando el lugar de ubicación de la fuente de alimentación con los elementos más susceptibles de fallar.



### **1- ) Aparato totalmente apagado, display Apagado.**

Se deben verificar los fusibles montados en la tarjeta del transformador de potencia, identificados como **PR1, PR2, PR5, PR6** cada uno de **10. A** posteriormente se deben medir las tensiones a la salida de los 2 puentes rectificadores **D101= +/- 64Vlts y D102= +24Vlts.**

Si en la salida del D101 aparece el voltaje correcto, entonces verificar la tensión regulada

de **+12Vlts** en los colectores de los dos transistores **Q101 y Q102**, si este voltaje no esta

presente y los dos transistores se encuentran en buen estado, entonces verificar que los transistores **Q103= KTC3198 GR y Q104 = 2SC3052 F** del regulador de voltaje constante

(ver figura # 2 y # 4 ) se encuentren en buen estado, es común que estos dos transistores estén defectuosos.

Se debe verificar el buen estado del par de diodos integrados **D116 = MC2836** (de superficie)

el cual se destruye al existir corto en el **Q104**

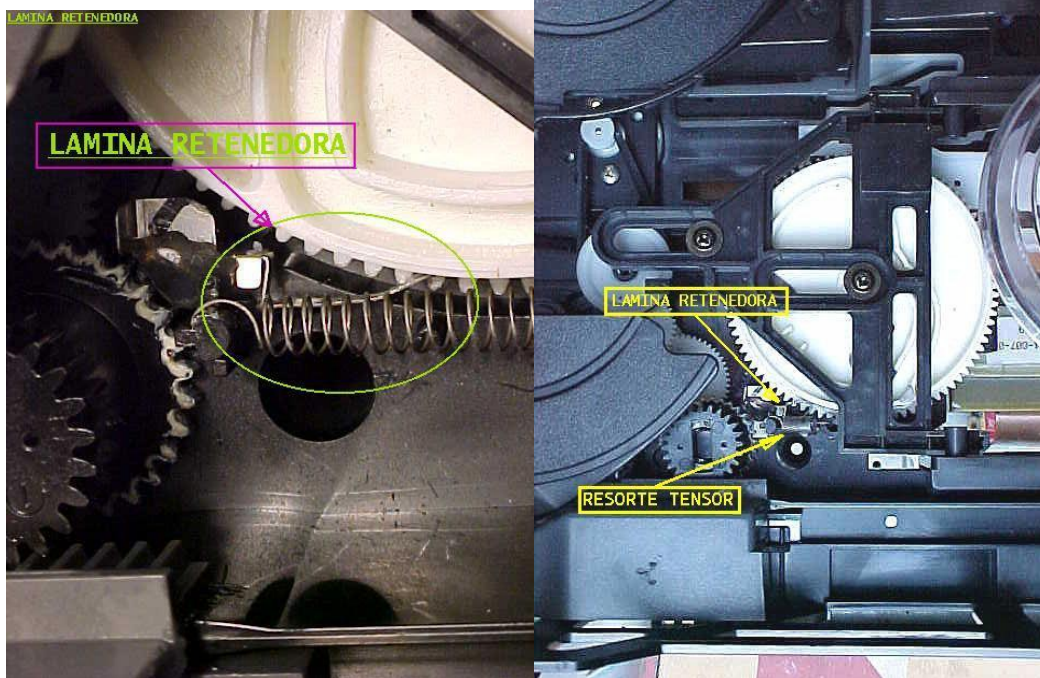
### **2- ) Los +10.0 Vlts. No aparecen.**

Se debe verificar el estado del transistor de suich **Q105 = CSD1489 B** y la presencia de la señal **O-POWER** proveniente del **IC 601 = BH3810 FS** por el **pin # 23**  $\%_{\text{ON}} = 10 \text{ Vlts}$ ,  $\%_{\text{OFF}} = 0.00 \text{ Vlts}$ . Verificar el buen estado de los fusibles **PR201 y PR202** (ver Fig. # 3 ) los cuales al estar abiertos no permitirán el correcto encendido del aparato. Se debe verificar también el estado del **Q 220 = 2SK2723 (Fig. # 6 ) y Q 222 = 2SA 1235 F ( Fig. # 7 )**

Recuerde que el **Q 114 = 2SA 1235 F ( ver Fig.. # 1 )** es el encargado de accionar el relevo que se encarga de alimentar la etapa de potencia, pero necesita la señal **O-POWER** para poder activarlo.

### **3-) LA BANDEJA DE LOS CD SALE SOLA.**

Este desperfecto puede ser ocasionado por un desajuste mecánico de los piñones del sistema de carga y transporte de los CD's. Los cuales se deben alinear observando los orificios pasantes en cada uno de ellos, pero sobretodo se debe tener especial cuidado con la laminilla metálica encargada de sostener el mecanismo del pick-up en la posición de lectura, cuando ha sido movida o esta doblada porque se forzó el piñón grande blanco ( ver fotografía ) en sentido inverso, entonces no es capaz de frenar al mecanismo en la posición adecuada e inmediatamente se baja solo y procede a expulsar la bandeja todo el tiempo, inclusive sin ningún CD para lectura (ver grafica adjunta del mecanismo ).



Se debe tener especial cuidado con las cintas multiconductor que alimentan la bandeja del sistema de CD's, pues al estar intermitentes en algunos de sus conductores, expulsaran la bandeja o bloquearan la correcta lectura.

**Es importante verificar el suich de funciones que está en la board, es posible que se deba agregar un pequeño suplemento en la palanca que lo acciona para evitar ese "rebote" que hace salir la bandeja, pues no lo hace actuar a tiempo, lo que equivale a un mecanismo fuera de fase aunque este se encuentre alineado correctamente, un pequeño trozo de plástico agregado al suich soluciona este inconveniente.**

**PRECAUCIÓN:** revise cuidadosamente con la ayuda de una lente de buen aumento que no exista corto entre los terminales de alambre pasantes del circuito impreso encargados de transportar las tensiones de alimentación de la etapa de potencia y la línea de tierra en el punto indicado en la fotografía como # 5 muy frecuentemente esta es la causa original para quemar los elementos anteriormente relacionados.

Más información:



**VIDEOSISTEMAS**

[www.videosistemas.com](http://www.videosistemas.com) - [serviciotecnico@videosistemas.com](mailto:serviciotecnico@videosistemas.com)

Carrera 34 # 41-24  
Teles. 6 34 33 28 / 6 32 41 39  
BUCARAMANGA - COLOMBIA.

KLEINFELDSTR. 31  
68165 MANNHEIM  
DEUTSCHLAND - ALEMANIA