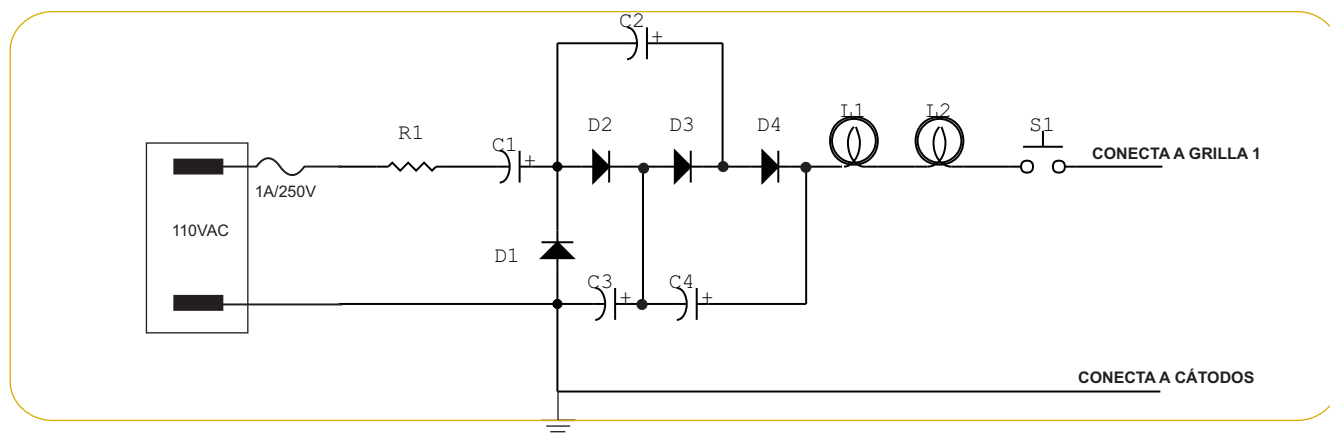


REJUVENECEDOR DE PANTALLAS

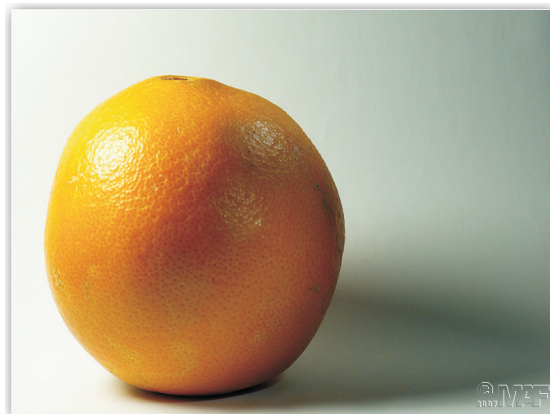
Cuando el tubo de rayos catódicos está agotado, la alternativa puede ser un chispeo o bombardeo, con el fin de limpiar impurezas entre cátodos y grilla 1.

Para llevarlo a cabo es necesario elaborar una herramienta que proporcione la descarga de alta tensión necesaria entre cátodos y grilla 1. Entonces nos basaremos en el plano, con esta lista de componentes:



- ✓ Fusible de 1A/250V.
- ✓ R1 de 170Ω/10W.
- ✓ R2 de 47Ω/5W.
- ✓ D1 a D4 1N4004.
- ✓ C1 de 33uF/160V.
- ✓ C2 de 33uF/350V.
- ✓ C3 de 22uF/350V.
- ✓ C4 de 22uF/350V.
- ✓ S1 es un suiche normalmente abierto y de buena corriente para que no se queme.
- ✓ Las dos lámparas deben ser de 110V/7W. Se pueden colocar las que tienen forma de un pequeño tomate de árbol, que se acostumbran para los cuadros del "Corazón de Jesús".

La salida final de esta fuente mide unos 630V.



PROCEDIMIENTO

- 1 Con el televisor apagado, desconecte la base de la pantalla, y polarice con una fuente independiente el filamento. Le puede aplicar 10VDC, que lo harán destellar más de lo normal. No hay problema. Deje calentar la pantalla por unos 5 minutos. Al mismo tiempo identifique los diferentes cátodos y grillas.
- 2 Habiendo ubicado el pin de grilla 1 de la pantalla, ponga en este el terminal positivo del chispeador. La polarización de filamento continuará conectada.
- 3 Ponga la tierra de la herramienta en uno de los tres cátodos.
- 4 Conecte el chispeador a la red y pulse repetidamente el suiche. Los bombillos destellarán fuertemente.
- 5 Luego desconecte uno de los terminales de la polarización para filamento, mientras sigue pulsando el suiche. Notará que, a medida que el filamento se apaga, surgen chispas al interior del tubo.
- 6 Alimente de nuevo el filamento, sin dejar de pulsar el suiche y repita el paso anterior varias veces.

- 7 Cambie de cátodo y repita los pasos desde el número 4. Terminado el proceso rearme las conexiones y ensaye el receptor.

NOTA 1. Esta herramienta funciona sin aislamiento. Sin embargo es posible mejorar esta condición ubicando un transformador 1:1 en la entrada. Esto significa que recibe 110V y entrega 110V.

NOTA 2. Es bueno saber que cabe la posibilidad de que un bombardeo afecte una pantalla, dejándola peor de como estaba. De manera que anticipe al cliente los posibles inconvenientes, para que no corra demasiados riesgos.

NOTA 3. Si el proceso parece no dar resultado o empeorar la pantalla, repítalo. Si está muy grave la cosa, intente chispeando con las conexiones de cátodos y grilla 1 invertidas. Puede que suene la flauta.

NOTA 4. Es normal que luego del bombardeo, la pantalla quede dando algunos chispazos extra, que con desaparecen pronto.

NOTA 5. A veces el aparato funciona bien por unas horas o unos días y luego se nota que vuelve a mostrar síntomas de agotamiento. Entonces repita el proceso. Antes de entregar el aparato, dé un buen control de calidad.

NOTA 6. Recuerde que está tratando de revivir a un moribundo, para que no se frustre si el resultado es malo. Buena suerte!

NOTA 7. ¿Y cuánto cobro por un chispeo? Poquito porque no se puede dar garantía y como puede durar bastante, también es posible que no.

NOTA 8.



Descargue los filtros!!