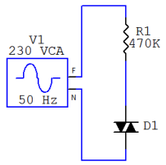
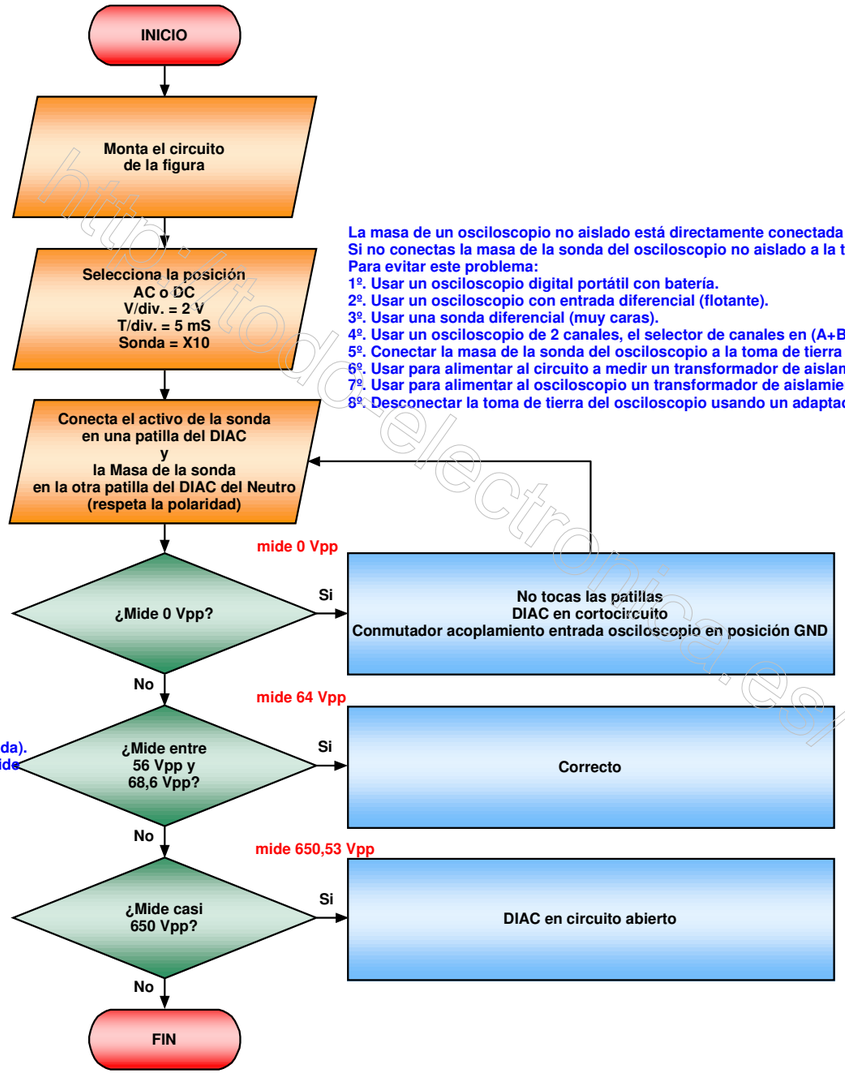
Comprobación de un DIAC midiendo Tensión con un Osciloscopio y con una Resistencia de 470 K





La forma de onda es una linea horizontal.

La forma de onda es senoidal recortada (parecida cuadrada). En un DIAC, el voltaje pico a pico mide entre 56 Vpp y 68,6 Vpp. Vpp = 2 x Vp = 2 x VDIAC

La forma de onda es senoidal.

La masa de un osciloscopio no aislado está directamente conectada a la toma de tierra de la red eléctrica.
Si no conectas la masa de la sonda del osciloscopio no aislado a la toma de tierra o a neutro del circuito, vas provocar un cortocircuito y va saltar el interruptor diferencial.
Para evitar este problema:
1º. Usar un osciloscopio digital portátil con batería.
2º. Usar un osciloscopio con entrada diferencial (flotante).
3º. Usar una sonda diferencial (muy caras).
4º. Usar un osciloscopio de 2 canales, el selector de canales en (A+B) y el canal B invertido. Las puntas de las sondas a fase o neutro y las masas de las sondas a tierra.
5º. Conectar la masa de la sonda del osciloscopio a la toma de tierra o a neutro del circuito (peligroso).
6º. Usar para alimentar al circuito a medir un transformador de aislamiento de 230 V/230 V.
7º. Usar para alimentar al osciloscopio un transformador de aislamiento de 230 V/230 V (peligroso si conectas la masa del osciloscopio con una fase y tocas la masa o carcasa metálica).
8º. Desconectar la toma de tierra del osciloscopio usando un adaptador de dos patillas sin toma de tierra en el enchufe macho del osciloscopio (peligroso si conectas la masa del osciloscopio con una fase y tocas la masa o carcasa metálica).

Notas:
Este metodo es mejor.
Este método solo comprueba estas averias: Circuito abierto, Cortocircuito.

http://todoelectronica.es/ José Antonio Sánchez Castillo