

## Sencillo medidor de capacitores cerámicos

- ✓ Un sencillo medidor de capacitores cerámicos, poliéster, etc.  
Con este magnifico dispositivo se podrá determinar si un capacitor cerámico, (conocido popularmente como de disco) si está en corto, tiene pequeña fugas del orden de 50 MΩ o mas, a la tensión de trabajo o si directamente esta abierto.
- ✓ La ventaja que tiene con los capacitímetros convencionales, es que la tensión entre las placas del mismo es del orden de 100 o más Volt, (voltaje de trabajo en la mayoría de los casos), los tester lo hacen 6V a 9V como máximo, y la corriente que circula por el mismo es muy pequeña, por lo tanto es un dispositivo no peligroso.
- ✓ Otra de las ventajas de este dispositivo es que se arma con muy pocos componentes baratos generalmente.

***Amigo reparador a estos componentes los encuentras en un rincón del taller, es decir que tu inversión va a ser \$0.***

### **MATERIALES PARA SU CONSTRUCCIÓN**

R1 = 470 Ohm limitadora de corriente del diodo

R2 = 1MΩ

R3 = 470KΩ limitadora de corriente de la lamparita de neón.

C1 = 32 μF x 385V puede ser de 50 μF o mas pero no es necesario

D1 = 1N4007 o similar

L1 = lamparita de neón

Cables, estaño, gabinete y clip cocodrilos de los más chicos para tomar el capacitor a medir.

## FUNCIONAMIENTO

Se toma el capacitor a medir con un cocodrilo de los más quichitos que se consiga, y luego con el otro clip se toca el otro extremo del capacitor, si este está bueno tiene que hacer un destello y apagarse, aún con los clip's conectados al mismo.

Si al tocar no produce ningún destello, el capacitor está abierto.

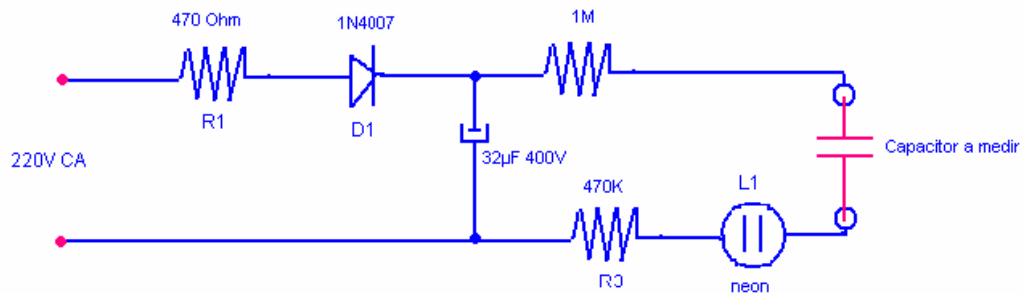
Si al tocar la lamparita de neón se ilumina en forma continua, el capacitor esta en corto o con fugas.

Luego con mas ingenio se puede medir por ejemplo (yo lo uso) diodo de alta tensión ya que con el tester, estos en las dos posiciones te dan un valor alto, con este esquema para un lado se enciende la lamparita de neón y para el otro queda apagada.

Podes probar fugas de los TRC entre cátodo y filamento, etc.

Si al conectar el dispositivo a la red de 220V el neón queda (apenas iluminado), da vuelta la ficha de 220V, con la práctica va a probar cerámicos del orden de unos pocos pF, solo que el destello es muy chiquito que apenas se ve.

Espero sea de gran utilidad en la comunidad de electrónicos, ya que a mi me a sacado de mas de un apuro.



si el capacitor rojo (a medir) está bueno, cerámico, polyester, etc el neon debe encender y apagarse.

si el capacitor rojo (a medir) está abierto el neón no se ilumina para nada.

Si el capacitor rojo(a medir) está con fugas o en corto el neón se ilumina permanentemente