

## TEST CONDENSADORES ELECTRODOMESTICOS

Con Material reciclado, se ha construido un útil cable de testeo para condensadores tanto para Compresor de Aire Acondicionado y lavadoras, cable que nos puede servir también para testeo de ventiladores de hornos microondas, resistencias, bombilla, etc, etc.

El Cable de test, ya lo explique en otro documento, el neón se iluminará ante la presencia de 220V.



**Condensador Aire Acon.**



**Condensador Lavadora.**



## TESTEO DE CONDENSADORES, como proceder:

- 1º comprobación Básica, comprobamos con un polímetro que no exista cortocircuito = Continuidad entre los polos del condensador OJO punto muy importante NO PUEDE MEDIR  $0 \Omega$  o muy próximo, La MEDIDA CORRECTA DEBE SER muy alta  $M\Omega$ , o infinita.
- 2º Comprobamos que no exista derivación entre alguno de los 2 polos y la carcasa metálica del condensador, caso de ser este de carcasa metálica, **si esta derivado la resistencia es del orden de  $M\Omega$ .**

La media correcta es de infinito =  $\infty$



- Una vez verificado lo anterior por lo que el condensador no esta en corto ni derivado, podemos conectar los dos terminales FASTON a los polos del condensador OJO Con el cable de test sin conectar a la red eléctrica de 220V.



### Condensador conectado



- Conectamos la clavija de RED unos 5 seg a 220V, el condensador se debe cargar de voltaje, EL NEON SE HA ENCENDIDO.



- En el momento de desconectar la clavija de red 220V. **EL NEON DEBE PERMANECER UNOS SEGUNDOS ENCENDIDOS QUE OSCILARÁ ENTRE 3 seg Y 5 seg aprox, SI EL CONDENSADOR ESTA CORRECTO.**
- EN EL CASO DE QUE NADA MAS DESCONECTAR LA CLAVIJA DE RED 220V, EL NEÓN SE APAGUE O SOLO DURE 1 seg ENCENDIDO, DICHO CONDENSADOR ESTA AVERIADO, “descapacitado” por lo que deberemos sustituirlo.



**ULTIMA COMPROBACION, CORTOCIRCUITO DE TERMINALES:**  
Una vez apagado el NEON EL CONDENSADOR SIGUE TENIENDO CARGA. OJO, un condensador correcto llega a mantener la carga hasta unos 5 minutos o mas, UNO NO CORRECTO A LOS 2 MINUTOS O ANTES ESTARA DESCARGADO. TEMBIEN LO PODEMOS VERIFICAR Con un polímetro en Voltaje DC, veremos como el voltaje va descendiendo hasta 0, Cuando este cargado, realizaremos la Prueba de Cortocircuito del condensador, para determinar si queda carga en él después de 1 ó 2 minutos desconectado de la red 220V, puenteamos sus terminales con un destornillador.

**CONDENSADOR OK = Producirá una fuerte, SONORA Y VISIBLE CHISPA**  
**CONDENSADOR NOK = NO Producirá CHISPA o esta a penas sonará**



**Si no produce chispa a penas es que el condensador no mantiene carga acumulada.**

### **CURIOSIDADES:**

En el condensador que aparece en las fotos, que estaba sin capacidad, por lo que no arrancaba el compresor del Aire Acond., su interior sonaba a aceite al agitarlo, lo normal es que no se mueva nada en su interior. Este pertenece a un Aire Acondicionado de baja coste, fabricado en Arabia Saudi.



Espero que este documento sirva de ayuda a la hora de comprobar condensadores, existen otros métodos que encontraréis en Internet.

**Documento realizado por: Carlos López Beltrán. DIC08**

<http://repara-tu-mismo.webcindario.com>

Esta totalmente prohibida da la venta de este documento como parte de ningún tipo de curso de reparación de venta ONLINE o similar, si te han cobrado por este documento, te han estafado, en la web del autor, tienes toda la documentación en descarga gratuita.