

# Accesorio para Pinza Amperimétrica

Web: Repar@ tu mismo ©

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

Un problema que os habéis encontrado todos los que usáis en alguna ocasión Pinza Amperimétrica, es que en algún momento hay que medir el consumo en Amperios de un equipo o electrodoméstico, para poder medirlo no podemos colocar la pinza en el cable de RED ya que contiene los 3 cables, Fase, Neutro y Tierra, y no mide adecuadamente, lo que nos obliga a desmontar un enchufe o abrir el aparato para poder medir en algún cable interior.

Una solución que llevaba tiempo dándole vueltas, es la de construir un adaptador de cable o accesorio para Pinza Amperimétrica, barato como es norma de la Web Repar@ tu mismo, a ser posible con material reciclado = coste 0 y de fácil manejo.

El accesorio para pinza amperimétrica está construido con:

- Un cable de RED de alimentación de un Horno Microondas desguazado.
- Una base de enchufe aérea (reciclada del trastero).

El montaje se basa en sacar un anillo de cable junto a la base de enchufe (para que quede lo mas estético posible que nos permita conectar la pinza cómoda y fácilmente.



## FASES DE LA CONSTRUCCIÓN

El montaje del adaptador es extremadamente simple, al alcance de cualquiera y no se tarda mas de 5 a 10 minutos en tenerlo listo.

### Material y herramientas utilizadas:

Cable de Red usado cuanto más grueso mejor, Base de enchufe aérea, alicate de corte y destornillador.



1º Cortamos el cable dejando una medida según nuestras necesidades, yo he dejado 35 cm, se desmonta la base de enchufe.



El cable sobrante, en lugar de tirarlo, lo he pelado para que ocupe menos espacio y se queda en la caja de herramientas, para esas reparaciones que te hace falta un trozo de cable para algo.



2º Se pela un trozo de cable de unos 16 cm.



3º Cortamos los cables de Tierra y Marrón por ejemplo para conectarlos a la base de enchufe.



4º La base de la idea, pelamos el cable Azul y lo conectamos al segundo polo de la base de enchufe, dejando un anillo de cable EN EL EXTERIOR DE LA BASE, será donde conectemos nuestra pinza Amp.



5° Para que el cable azul quede por fuera holgado tendremos que recortar un poco la salida de cable, como la base de enchufe aérea que he usado es de Baquelita tuve que limarla para no chafar los cables.



**MONTAJE FINALIZADO, 5 MINUTOS DE TRABAJO**



## PRUEBAS JUNTO CON LA PINZA AMPERIMETRICA

Por ejemplo la he usado para medir el consumo de un TV + TDT en stand-by y en funcionamiento.

**Stand-bye: 0,039 A = 39 mA**



**En funcionamiento: 0,167 A = 167 mA**



Otro ejemplo, medida del consumo de uno de los compresores (el otro estaba parado de un frigorífico combi.



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

Otras utilidades: Lavadoras, lavavajillas, Microondas, etc lo podemos aplicar a cualquier aparato enchufable a 220V.

**Autor: Carlos López (Islas Baleares - España) MARZO 09**

Documento descargado gratuitamente de la página Web

<http://repara-tu-mismo.webcindario.com> queda prohibida por el autor su publicación con ánimo de lucro, siendo necesario notificarlo previamente. El documento se ha creado para que circule libremente en Internet. **SI TE HAN COBRADO POR ESTE DOCUMENTO TE HAN ESTAFADO.**