



Brico 061, tema **electricidad interior**, dificultad 2

# Tomos tipo IEC para conectar a 220 V en espacios reducidos

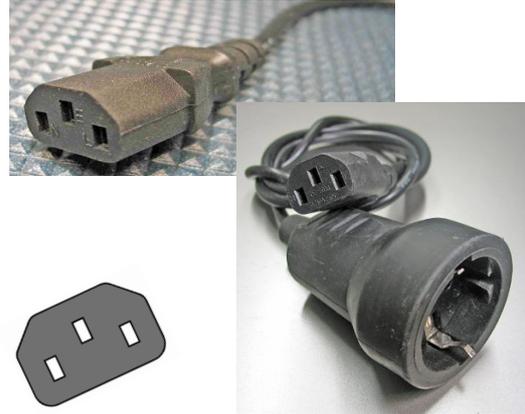


En este *brico* se pretende hacer un homenaje a un pequeño material eléctrico de alimentación para corriente alterna llamado **Conector IEC C13/C14**.

Concretamente, la mezcla del **macho empotrable**



con el **alargador hembra**,



ofrece la solución idónea **para espacios muy reducidos** donde no nos cabría un marco grande estándar.



En esta ocasión, se pretende **alojar un inversor** de 12 a 220 V



de muy poca potencia (200 W) y *onda cuadrada*, procedente de un *ofertón* de la cadena *Norauto* (39 € en 2007), justo en el pequeño espacio del mueble giratorio de la *Marco Polo*, el que queda detrás de la **planta técnica de luces y enchufes** que se hizo en otro *brico*,



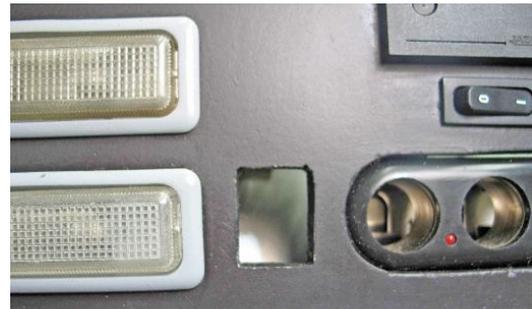
y que cabe allí por muy poco margen.



Así es que sólo tuvimos que desmontar la cara de la consola y **recortar una ventana** igual al paso del macho **empotrable**.



En un sitio tan justo, sería impensable meter otro tipo de componente.



Electrotécnicamente las partes sometidas a tensión permanente nunca deben ser los machos con *pinos* vistos por el **riesgo de contactos no deseados**, de forma que lo adecuado hubiera sido poner una hembra **empotrable** en lugar de un macho

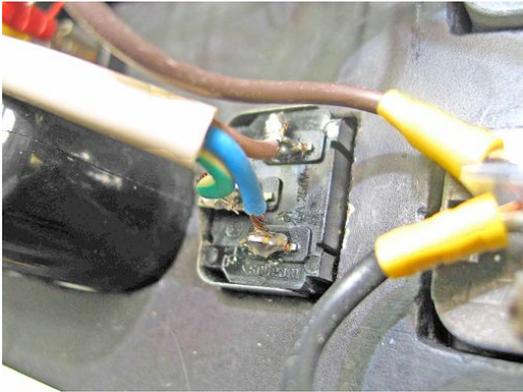


De forma que, una vez encastrado, podamos soldarle por el dorso un pequeño segmento de **hilo tripolar** (fase, neutro y toma de tierra) que irá enchufado en el inversor.



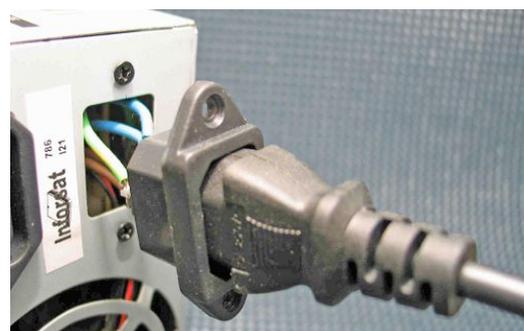
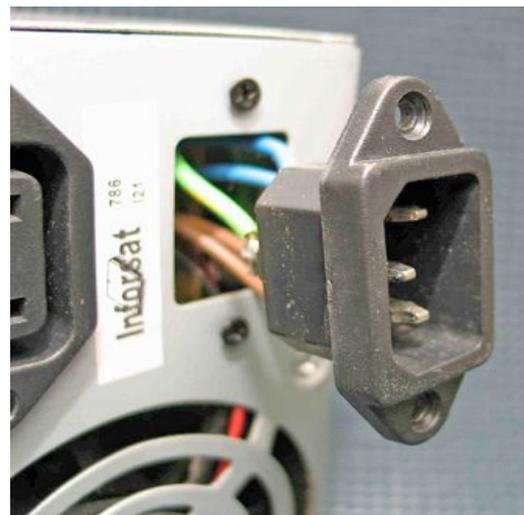
en el que se pudiera enchufar un **macho aéreo**. Sin embargo, la segunda pieza es mucho más difícil de encontrar en el mercado y nos venció la tentación de lo fácil.





Por su parte, al inversor, que lleva un **macho tipo mechero** para tomar la corriente de nuestra red de 12 V, lo nutriremos de electricidad con una toma aérea *hembra* también *tipo mechero* conectada a la regleta de esta instalación para no cortar el cable original.

Así lo podremos usar en otro vehículo o en otra toma en algún momento distinto.



Hacerse con este tipo de conectores IEC es muy fácil si **reutilizamos los que ya vienen en las fuentes de alimentación de algunos PC**, de las que también podemos aprovechar los ventiladores que funcionen.

De esta forma, una vez girado el mueble,



ya se puede enchufar a 220 V cualquier accesorio que necesitemos, como un ventilador,



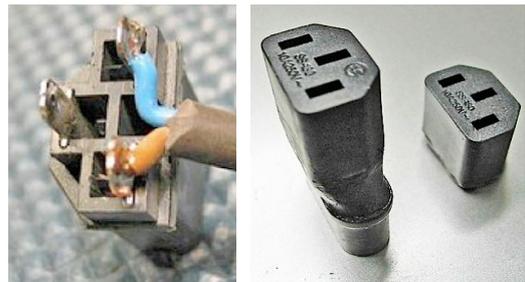
un **ahuyentador de mosquitos** a la que le hayamos adaptado el conector IEC,



o un simple **ambientador** con euroclavija estándar



que hemos podido enchufar gracias a este sencillo **interfaz construido soldando las patillas de dos clavijas hembra**



de ambos sistemas, **unidas** rellenando el intersticio **con masilla bicomponente**.



Como se ve a la derecha de la imagen anterior, una de las clavijas hembra IEC la podemos dejar **ciega** para que nos sirva de **protección infantil**.

