

Aplicación de clientes n.º 578: Cable de carga universal para pilas

Autor: maiger, Molln, Austria

Los imanes conectan las pilas de gran tamaño con el cargador

Para mis lámparas LED empleo pilas de iones de litio en formato 18650. Debido a la longitud de 65 mm, estas pilas no caben en las cubetas de carga de mi cargador.

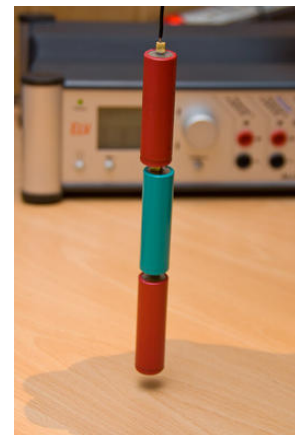
Así pues, elaboré un cable de carga especial con superimanes. Para ello, soldé los hilos de Litz a bloques magnéticos dorados Q-05-05-02-G (www.supermagnete.de/spa/Q-05-05-02-G) y ahora ya puedo conectar todas las pilas directamente.



La clave es el soldado. Si se suelda durante mucho tiempo, los imanes pierden su fuerza (vea la FAQ (www.supermagnete.de/spa/faq/temperature) correspondiente). Sin embargo, con algo de práctica se consigue y, tal y como se puede ver en la foto, todavía les queda fuerza suficiente como para alzar tres pilas.

Por cierto, la resistencia eléctrica medida de un cable de carga de este tipo (cable positivo y negativo) es inferior a 2x 0,025 Ohm.

Nota del equipo de supermagnete: la aplicación "Conexión universal para cargadores de pilas" (www.supermagnete.de/spa/project197) muestra otra posibilidad para cargar pilas.



Artículos empleados

Q-05-05-02-G: Bloque magnético 5 x 5 x 2 mm (www.supermagnete.de/spa/Q-05-05-02-G)

Q-05-05-02-N: Bloque magnético 5 x 5 x 2 mm (www.supermagnete.de/spa/Q-05-05-02-N)

En línea desde: 13.02.2012

Todo el contenido de este sitio está protegido por derechos de autor. Si no se cuenta con una autorización expresa, el contenido no se puede copiar ni emplear de ninguna otra manera.