

Aplicación de clientes n.º 6: Sistema de iluminación de baja potencia

Autor: Ivan Berton, Volketswil, Suiza

Los soportes magnéticos son al mismo tiempo contactos eléctricos

Aquí otro ejemplo para el empleo de vuestros estupendos imanes. Los soportes magnéticos sirven al mismo tiempo de contactos eléctricos. Con el gran surtido que ofrece supermagnete no hay fronteras para la fantasía a la hora de diseñar soportes.



Aquí se esconde el transformador que convierte la tensión de red de 230VAC en una tensión menos peligrosa de 12 V. En la carcasa se encuentra una pieza de aluminio a la que el transformador queda sujeto.

Por cierto, el transformador es a prueba de cortocircuitos... ;-)



Aquí se esconde el transformador

Materiales usados para la carcasa del transformador:

Espejo, madera.

La madera y el vidrio quedan sujetos mediante discos magnéticos S-15-03-N (www.supermagnete.fr/spa/S-15-03-N), S-10-05-N (www.supermagnete.fr/spa/S-10-05-N) y S-08-03-N (www.supermagnete.fr/spa/S-08-03-N) al soporte de aluminio.



(Los imanes pegados al aluminio, imanes opuestos pegados en el espejo y embutidos en la madera).

Aquí se puede ver la barra de contacto. Está formada por láminas de madera pegadas bajo tensión mecánica para así mantener la forma. Entre las láminas de madera hay unos canales fresados para pasar el cable eléctrico.



Los contactos en la barra son las cabezas de tornillos M10 hundidos en la madera que han sido unidos con el cable eléctrico.



Vista de cerca

Para unir las lámparas con la barra, se pueden usar todos los imanes y materiales magnéticos que posean propiedades conductoras y soporten el peso de las lámparas.

Imanes usados en este ejemplo:

K-19-C (www.supermagnete.fr/spa/K-19-C), K-10-C (www.supermagnete.fr/spa/K-10-C), Q-10-10-05-N (www.supermagnete.fr/spa/Q-10-10-05-N)



Imanes empleados en este ejemplo:

K-19-C (www.supermagnete.fr/spa/K-19-C)

K-13-C (www.supermagnete.fr/spa/K-13-C)

K-10-C (www.supermagnete.fr/spa/K-10-C)



Imanes empleados en este ejemplo:

K-19-C (www.supermagnete.fr/spa/K-19-C)

S-05-25-N (www.supermagnete.fr/spa/S-05-25-N)

Esferas de acero 13 mm (www.supermagnete.fr/spa/ST-K-13-N)



Imanes empleados en este ejemplo:

K-19-C (www.supermagnete.fr/spa/K-19-C)

K-13-C (www.supermagnete.fr/spa/K-13-C)

R-10-07-03-DN (www.supermagnete.fr/spa/R-10-07-03-DN)



Las lámparas por supuesto también deben tener un contacto eléctrico, en este caso a través del K-10-C (www.supermagnete.fr/spa/K-10-C).



El cilindro de vidrio queda sujeto a la vetronita verde por medio de tres S-05-25-N. La orientación de los imanes está pensada de tal forma, que éstos se atraen entre sí ligeramente y por tanto no puedan desprenderse fácilmente.





Artículos empleados

- K-19-C: Esfera magnética Ø 19 mm (www.supermagnete.fr/spa/K-19-C)
- K-13-C: Esfera magnética Ø 12,7 mm (www.supermagnete.fr/spa/K-13-C)
- K-10-C: Esfera magnética Ø 10 mm (www.supermagnete.fr/spa/K-10-C)
- S-05-25-N: Cilindro magnético Ø 5 mm, alto 25 mm (www.supermagnete.fr/spa/S-05-25-N)
- ST-K-13-N: Esferas de acero 13 mm (www.supermagnete.fr/spa/ST-K-13-N)
- S-15-03-N: Disco magnético Ø 15 mm, alto 3 mm (www.supermagnete.fr/spa/S-15-03-N)
- S-10-05-N: Disco magnético Ø 10 mm, alto 5 mm (www.supermagnete.fr/spa/S-10-05-N)
- S-08-03-N: Disco magnético Ø 8 mm, alto 3 mm (www.supermagnete.fr/spa/S-08-03-N)
- R-10-07-03-DN: Aro magnético Ø 10/7 mm, alto 3 mm (www.supermagnete.fr/spa/R-10-07-03-DN)
- ST-K-08-N: Esferas de acero 8 mm (www.supermagnete.fr/spa/ST-K-08-N)
- ST-K-10-N: Esferas de acero 10 mm (www.supermagnete.fr/spa/ST-K-10-N)
- ST-K-20-N: Esferas de acero 20 mm (www.supermagnete.fr/spa/ST-K-20-N)

En línea desde: 18.11.2007

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.