

Applicazione dei clienti n° 6: Sistema di illuminazione a basso voltaggio

Autore: Ivan Berton, Volketswil, Svizzera

I supporti magnetici sono allo stesso tempo contatti elettrici

Ecco ancora un esempio di un'applicazione con i vostri fantastici magneti. I supporti magnetici funzionano contemporaneamente da contatti elettrici. Con il grande assortimento che viene offerto da supermagnete non ci sono limiti alla fantasia per la creazione dei più diversi supporti.



Qui si nasconde il trasformatore che porta la tensione del circuito da 230VAC a una tensione non pericolosa di 12V. Nella scatola del trasformatore si trova un telaio in alluminio a cui è fissato il trasformatore.

A proposito, il trasformatore è a prova di cortocircuito... ;-)



Qui dentro si nasconde il trasformatore

Materiali utilizzati per la scatola del trasformatore:

Vetro a specchio, legno.

Legno e vetro vengo fissati con dischi magnetici S-15-03-N (www.supermagnete.de/ita/S-15-03-N), S-10-05-N (www.supermagnete.de/ita/S-10-05-N) e S-08-03-N (www.supermagnete.de/ita/S-08-03-N) al telaio di alluminio.



(Magneti incollati all'alluminio, contromagneti incollati allo specchio e incassati nel legno).

Qui si può vedere la trave con i contatti. Questa è costituita di assicelle di legno che sono state incollate sotto tensione meccanica perché mantenessero la forma. Tra le assicelle si sono scavati dei canali con una fresatrice per farvi scorrere i cavi elettrici.



I contatti nella trave sono teste di viti M10 incassate nel legno, che sono state collegate con i cavi elettrici.



Dettaglio

Per collegare le lampade alla trave possono essere usati tutti i magneti e i materiali magnetici che sono conduttori elettrici e che sostengono il peso delle lampade.

Magneti utilizzati in questo esempio:

K-19-C (www.supermagnete.de/ita/K-19-C), K-10-C (www.supermagnete.de/ita/K-10-C), Q-10-10-05-N (www.supermagnete.de/ita/Q-10-10-05-N)



Magneti utilizzati in questo esempio:

K-19-C (www.supermagnete.de/ita/K-19-C)

K-13-C (www.supermagnete.de/ita/K-13-C)

K-10-C (www.supermagnete.de/ita/K-10-C)



Magneti utilizzati in questo esempio:

K-19-C (www.supermagnete.de/ita/K-19-C)

S-05-25-N (www.supermagnete.de/ita/S-05-25-N)

Sfere in acciaio Ø 12,7 mm (www.supermagnete.de/ita/ST-K-13-N)



Magneti utilizzati in questo esempio:

K-19-C (www.supermagnete.de/ita/K-19-C)

K-13-C (www.supermagnete.de/ita/K-13-C)

R-10-07-03-DN (www.supermagnete.de/ita/R-10-07-03-DN)



Naturalmente anche le lampade devono essere collegate ai contatti, questo accade qui con un magnete K-10-C (www.supermagnete.de/ita/K-10-C).



Il bulbo di vetro viene fissato al vetronite verde con tre S-05-25-N. L'orientamento dei magneti è fatto in modo che questi si attraggano leggermente fra loro e non possano perciò cadere fuori facilmente.





Articoli utilizzati

- K-19-C: Sfera magnetica Ø 19 mm (www.supermagnete.de/ita/K-19-C)
- K-13-C: Sfera magnetica Ø 12,7 mm (www.supermagnete.de/ita/K-13-C)
- K-10-C: Sfera magnetica Ø 10 mm (www.supermagnete.de/ita/K-10-C)
- S-05-25-N: Cilindro magnetico Ø 5 mm, altezza 25 mm (www.supermagnete.de/ita/S-05-25-N)
- ST-K-13-N: Sfere in acciaio Ø 12,7 mm (www.supermagnete.de/ita/ST-K-13-N)
- S-15-03-N: Disco magnetico Ø 15 mm, altezza 3 mm (www.supermagnete.de/ita/S-15-03-N)
- S-10-05-N: Disco magnetico Ø 10 mm, altezza 5 mm (www.supermagnete.de/ita/S-10-05-N)
- S-08-03-N: Disco magnetico Ø 8 mm, altezza 3 mm (www.supermagnete.de/ita/S-08-03-N)
- R-10-07-03-DN: Anello magnetico Ø 10/7 mm, altezza 3 mm (www.supermagnete.de/ita/R-10-07-03-DN)
- ST-K-08-N: Sfere in acciaio Ø 8 mm (www.supermagnete.de/ita/ST-K-08-N)
- ST-K-10-N: Sfere in acciaio Ø 10 mm (www.supermagnete.de/ita/ST-K-10-N)
- ST-K-20-N: Sfere in acciaio Ø 20 mm (www.supermagnete.de/ita/ST-K-20-N)

Online da: 18.11.2007

L'intero contenuto di questa pagina è protetto dal diritto d'autore.
Senza espressa autorizzazione, non è permesso copiarne il contenuto né utilizzarlo in alcun'altra forma.