

Application n° 6: Système d'éclairage à bas-voltage

Auteur: Ivan Berton, Volketswil, Suisse

Les supports magnétiques servent en même temps comme contacts électriques

Voilà une autre application de vos chouettes aimants.

Les supports magnétiques servent en même temps de contacts électriques.

Avec l'énorme assortiment que vous nous proposez, il n'y a pas de limite en ce qui concerne la conception du support.



Ici se cache le transformateur, qui modifie la tension de 230VAC en une tension non dangereuse de 12V. Dans la boîte du transformateur il y a une étagère en aluminium à laquelle est fixé le véritable transfo.

D'ailleurs, ce transformateur ne fera jamais de court-circuit... ;-)



À l'intérieur se cache le transformateur

Matériaux utilisés pour le transformateur:

Verre de miroir, bois.

Le bois et le verre sont tenus par les aimants Supermagnete S-15-03-N (www.supermagnete.de/fre/S-15-03-N), S-10-05-N (www.supermagnete.de/fre/S-10-05-N) et S-08-03-N (www.supermagnete.de/fre/S-08-03-N) à l'étagère en aluminium.



(Coller les aimants à l'aluminium, placer l'autre aimant sur le miroir et le cacher dans le bois).

Nous pouvons voir ici la barre de contact. Elle se compose de lattes en bois qui sont collées par tension mécanique pour garder sa forme. Entre ces lattes, des canaux sont fraisés afin d'y cacher les câbles électriques.



Les contacts dans la barre sont des têtes de vis M10 cachées dans le bois et reliées avec les câbles électriques.





Contact de l'aimant à la visse



Vue de près

Pour relier les lampes avec la poutre, on peut utiliser tous les aimants et les matériaux magnétiques qui sont de bons conducteurs électriques et qui peuvent soutenir le poids des lampes.

Aimants utilisés dans cet exemple:

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



Aimants utilisés dans cet exemple:

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

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

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



Aimants utilisés
dans cet exemple:

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

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

K-13-N (www.supermagnete.de/fre/K-13-N)



Aimants utilisés
dans cet exemple:

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

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

R-10-07-03-N
(www.supermagnete.de/fre/R-10-07-03-N)



Les véritables lampes doivent être bien
entendu également en contact avec le
courant, ici avec K-10-C (www.supermagnete.de/fre/K-10-C).



Le piston en verre est fixé à l'acrylique de couleur verte avec trois S-05-25-N. Les aimants sont placés de telle manière qu'ils s'attirent légèrement et qu'ils ne tombent pas facilement à l'extérieur.



Articles utilisés

K-19-C (www.supermagnete.de/fre/K-19-C)
K-13-C (www.supermagnete.de/fre/K-13-C)
K-10-C (www.supermagnete.de/fre/K-10-C)
S-05-25-N (www.supermagnete.de/fre/S-05-25-N)
R-10-07-03-N (www.supermagnete.de/fre/R-10-07-03-N)
K-13-N (www.supermagnete.de/fre/K-13-N)
S-15-03-N (www.supermagnete.de/fre/S-15-03-N)
S-10-05-N (www.supermagnete.de/fre/S-10-05-N)
S-08-03-N (www.supermagnete.de/fre/S-08-03-N)

En ligne depuis: 18.11.2007

Avez-vous trouvé des applications intéressantes avec nos aimants Supermagnete ? Expliquez-nous ce que vous en avez fait! Si nous publions votre expérience, vous recevrez un **bon-Supermagnete d'une valeur de EUR 30**. Informations supplémentaires: www.supermagnete.de/fre/project_terms.php

Le droit d'auteur de tout le contenu de cette page (textes, photos, vidéos, documents, etc.) appartient à l'auteur respectivement à supermagnete.com. Sans autorisation explicite le contenu ne peut être ni copié ni utilisé ailleurs.