

Caractéristiques et installation
MC 272

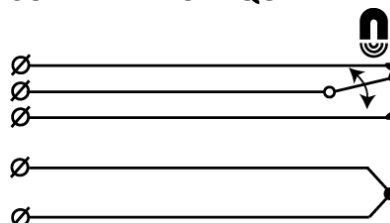
DESCRIPTION

Le MC 272 est un contact magnétique universel de haute sécurité avec contact inverseur (NC/NO) utilisé dans les systèmes d'alarme et de contrôle d'accès de sécurité pour la protection des portes, portails et fenêtres contre les ouvertures non autorisées et contre les champs magnétiques externes.

Une gamme d'accessoires rend le contact adapté à une variété d'applications.

INSTRUCTION DE MONTAGE

- Le contact et l'aimant doivent être installés axialement, correspondant l'un à l'autre (la distance dans le tableau ci-dessous est lorsque le contact et l'aimant sont éloignés l'un de l'autre axialement).
- Les filetages autotaraudeurs et autofreinants permettent une pose directe dans des trous de \varnothing 10 mm dans le bois et le plastique.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

FONCTIONNEMENT

Le contact magnétique MC 272 consiste en deux éléments : une pièce aimantée et un commutateur équipé d'un contact reed. Une fois correctement positionnés, un champ magnétique assure la fermeture de l'interrupteur reed. Lorsqu'augmente la distance entre la pièce aimantée et le commutateur, le contact s'ouvre. Le champ magnétique risque d'être perturbé si le commutateur ou l'aimant sont installés dans un châssis en acier, et les distances de réaction entre le commutateur et l'aimant affectées.

Le MC 272 dispose d'un interrupteur à lames anti-sabotage supplémentaire pour protéger le contact contre le sabotage avec un aimant externe. Lorsqu'un aimant externe est appliqué au contact, l'interrupteur Reed de sabotage s'ouvre et active une alarme. L'interrupteur de sabotage peut également être ouvert par l'aimant correspondant (ami). La distance entre le contact et l'aimant correspondant, à laquelle s'ouvre l'interrupteur Reed de sabotage, est appelée distance de sabotage.

Le commutateur ne doit pas être installé à proximité d'un champ magnétique puissant.

DONNEES TECHNIQUES

Matériau	Bois (Direction Y) ¹⁾	Bois (Direction Z) ¹⁾	Acier
Distance de sabotage	max. 5 mm	max. 5 mm	non recommandé
Fermeture (axe Y)	Valeur ind. 20 mm \pm 40 %	Valeur ind. 25 mm \pm 40 %	non recommandé
Ouverture (axe Y)	Valeur ind. 26 mm \pm 40 %	Valeur ind. 31 mm \pm 40 %	non recommandé
Interrupteur	Forme C, SPDT		
Tension max.	48 V DC/AC		
Intensité max.	250 mA DC/180 mA AC		
Puissance max. (Uxl)	5 W		
Câble	\varnothing 3,6 mm, 5x0,182 mm ²		
Norme (EN50130-5:2011)	Classe IIIA		
Température de fonctionnement	-40°C à +55°C		
Taux d'humidité	max. 95% RH		
Coffret	Alliage d'aluminium		
Indice de protection	IP 67, IK04		
Dimensions :			
Commutateur	\varnothing 11 x 36 mm		
Aimant	\varnothing 11 x 36 mm		
Certification VdS EN50131-2-6:2008	Grade 3, classe environnementale IIIA		
Homologation	VdS EN-ST-000271, SBSC 9-206, NF&A2P 2134030001D0		

¹⁾ La distance de fabrication est toujours plus courte que la distance de rupture

INSTALLATION

Le commutateur et l'aimant doivent être positionnés l'un en face de l'autre. Un mauvais alignement de l'aimant réduit les distances de réaction. L'aimant doit être monté sur la partie mobile de l'ouverture et le commutateur dans l'hubrisse d'une porte ou le châssis d'une fenêtre. Pour sécuriser par exemple une porte, installer le contact (commutateur) dans le dormant et l'aimant dans le vantail de celle-ci. Avant le montage, des trous doivent être percés. Le filetage autotaraudant et autobloquant du boîtier permet une installation simple et fiable dans des trous de $\varnothing 10$ mm dans le bois et le plastique.

Tourner le boîtier de contact 2 à 3 fois dans le sens inverse des aiguilles d'une montre avant le montage protégera le câble des contraintes mécaniques.

Pour les sites où il est impossible de monter le contact directement, une variété d'accessoires est disponible.

Seules des vis non ferromagnétiques peuvent être utilisées lors du montage du contact à l'aide d'accessoires.

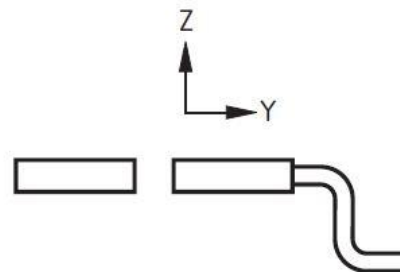
Pour la distance la plus adéquate pour le montage, la pièce magnétique doit être placée près de la pièce de contact pour obtenir la distance de sabotage, puis éloignez la pièce magnétique pour obtenir une distance minimale.

Après l'installation, utilisez un ohmmètre pour vérifier les connexions électriques et tester le fonctionnement du contact magnétique.

ATTENTION : L'application d'une force excessive sur le boîtier du contact peut endommager le corps en verre des contacts Reed à l'intérieur.

ATTENTION : Des accessoires appropriés doivent être utilisés pour une installation en environnement ferromagnétique.

DISTANCES / DIRECTIONS



Certification NF&A2P 2 boucliers selon le référentiel NF324-H58

Normes applicables : EN 50131-2-6 ; RTC 50131-2-6

Numéro de certificat : 2134030001D0

Organismes certificateurs : CNPP Cert. www.cnpp.com et AFNOR Certification www.marque-nf.com