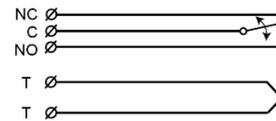


Caractéristiques et installation

MC 246

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



DESCRIPTION

Le modèle MC 246 est un contact magnétique universel doté d'une fonction alternative (NC/NO) à montage encastré. Il peut être utilisé pour tout type de systèmes de sécurité et de solutions industrielles de surveillance des portes et des fenêtres. La Fig. 1 représente le schéma électrique d'une boucle d'alarme distincte et d'une boucle de sabotage. Nous proposons une large gamme d'accessoires d'installation permettant un montage encastré ou non, sur toute sorte de surface, y compris les matériaux ferromagnétiques.

INSTRUCTION DE MONTAGE

- Le contact et l'aimant doivent être installés axialement, correspondant l'un à l'autre.
- Les filetages autotaraudeurs et autofreinants permettent une pose directe dans des trous de \varnothing 10 mm dans le bois et le plastique.

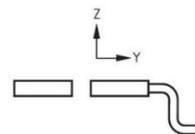
L'accessoire approprié doit être utilisé pour l'installation dans un environnement ferromagnétique.

FONCTIONNEMENT

Le contact magnétique MC 246 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 contact magnétique ne doit pas être installé à proximité d'un champ magnétique puissant.

DISTANCES/DIRECTIONS



DONNEES TECHNIQUES

| Matériau | Bois (Direction Y) ¹⁾ | Bois (Direction Z) ¹⁾ | Acier ¹⁾ |
|--------------------------------------|--|----------------------------------|---------------------|
| Fermeture | Valeur ind. 18 mm \pm 40% | Valeur ind. 20 mm \pm 40% | Voir tableau |
| Ouverture | Valeur ind. 24 mm \pm 40% | Valeur ind. 24 mm \pm 40% | Voir tableau |
| Interrupteur | Forme C, SPDT | | |
| Tension max. | 48 V DC/AC | | |
| Intensité max. | 250 mA DC / 180mA AC | | |
| Puissance max. (Uxl) | 5 W | | |
| Câble | \varnothing 3,6 mm ; 5x0,182 mm ² | | |
| Norme (EN50130-5:2011) | IIIA | | |
| Température de fonctionnement | -40°C à +70°C | | |
| Taux d'humidité | Max. 95% RH | | |
| Protection du logement | IP67, IK04 | | |
| Coffret | Alliage d'aluminium | | |
| Dimensions : | | | |
| Commutateur | \varnothing 11 x 37 mm | | |
| Aimant | \varnothing 11 x 37 mm | | |
| Certification VdS : EN50131-2-6:2008 | Grade 2 | | |
| Homologation | VdS EN-ST-000095, SBSC 9-197, F&P 10.212-13317, FG MKT-1002/09, INCERT B-582-1002, NF&A2P 2124030001B0 | | |

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

INSTALLATION

Des instructions d'installation détaillées se trouvent dans le manuel d'installation du MC 246.

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 Ø10 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.

Les accessoires avec un aimant puissant offrent une plus grande distance de travail pour les applications plus exigeantes et maintiennent les paramètres du contact magnétique lorsqu'ils sont montés dans un environnement ferromagnétique.

Les accessoires pour les applications montées en surface offrent des solutions d'installation pour les sites où le montage encastré n'est pas adapté.

Des accessoires robustes protègent le MC 246 des dommages mécaniques et offrent une grande distance de fonctionnement permettant d'installer le contact magnétique sur les portes de garage, les portails industriels, etc.

DISTANCES DE RÉACTION DU CONTACT ÉQUIPÉ DE ACCESSOIRES - VALEURS INDICATIVES

| Accessoire | Distance sur bois [mm] (Direction Y) | | Distance sur acier [mm] (Direction Y) | |
|------------|---|-----------|--|-----------|
| | Fermeture | Ouverture | Fermeture | Ouverture |
| - | 18 | 24 | X | X |
| MC 200-S12 | 30 | 35 | 13 | 16 |
| MC 200-S32 | 27 | 33 | 11 | 14 |

X – non recommandé

Distances données avec tolérance ± 40%



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

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

Numéro de certificat : 2124030001B0

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

Des supports en aluminium peuvent être utilisés pour monter les pièces de contact loin d'une surface ferromagnétique ou pour résoudre des problèmes d'alignement du contact avec l'aimant. Le contact et/ou l'aimant doivent être vissés dans les fentes ovales des supports et ajustés dans une position appropriée.

Les distances de travail du contact magnétique seront diminuées à proximité des surfaces ferromagnétiques. Plus le contact/aimant est installé près de la surface ferromagnétique, plus les distances de travail sont faibles.

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

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.

RÉSISTANCES (EN OPTION)

Le MC 246 est disponible en deux options supplémentaires avec des résistances de la valeur choisie : MC 246-R avec une résistance parallèle au commutateur d'alarme et MC 246-2R avec deux résistances en configuration 2EOL.