

**Caractéristiques et installation**

**MC 470**



Fig. 2. MC 470 avec résistances montées dans les bornes pour boucle équilibrée

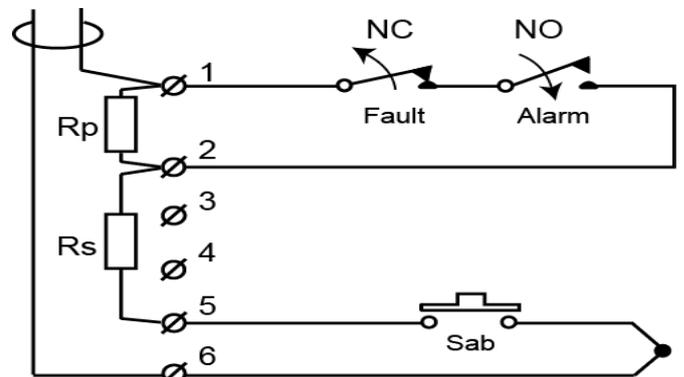
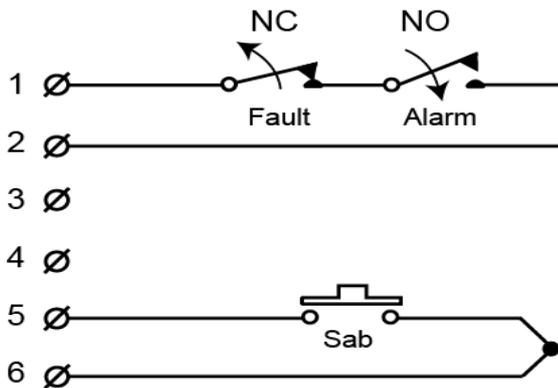
**DESCRIPTION**

MC 470 est un contact magnétique de haute sécurité pour montage en surface avec fonction NC et protection contre les interférences magnétiques et un contact d'ouverture. Il peut être utilisé dans les systèmes de sécurité, les systèmes de contrôle d'accès et les systèmes de contrôle industriels pour la protection des portes et des fenêtres contre les ouvertures non autorisées. Il est facile à monter et dispose de 6 bornes à vis avec grilles de protection.

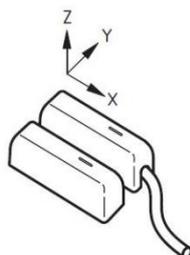
Le MC 470 est certifié EN 50131-2-6:2008 Grade 3, Classe I.

**SCHÉMA ÉLECTRIQUE (MONTRÉ SANS CHAMP MAGNÉTIQUE)**

Fig. 1. MC 470



## DISTANCES / DIRECTIONS



### DONNEES TECHNIQUES

Matériau	Bois <sup>1)</sup>	Acier <sup>1)</sup>
Distance de sabotage	max 10 mm	Max 8 mm <sup>a)</sup>
Direction Y, Fermeture	Valeur ind. 24 mm ± 40 %	Valeur ind. 12 mm ± 40 % <sup>a)</sup>
Ouverture	Valeur ind. 26 mm ± 40 %	Valeur ind. 15 mm ± 40 % <sup>a)</sup>
Direction X (gauche), Fermeture	Valeur ind. 22 mm ± 40 %	Valeur ind. 1 mm ± 40 % <sup>a)</sup>
Ouverture	Valeur ind. 25 mm ± 40 %	Valeur ind. 3 mm ± 40 % <sup>a)</sup>
Direction X, (droite), Fermeture	Valeur ind. 13 mm ± 40 %	Valeur ind. 11 mm ± 40 % <sup>a)</sup>
Ouverture	Valeur ind. 15 mm ± 40 %	Valeur ind. 14 mm ± 40 % <sup>a)</sup>
Direction Z, Fermeture	Valeur ind. 25 mm ± 40 %	Valeur ind. 18 mm ± 40 % <sup>a)</sup>
Ouverture	Valeur ind. 34 mm ± 40 %	Valeur ind. 20 mm ± 40 % <sup>a)</sup>
Interrupteur	Forme A, SPST	
Tension max.	48 V DC/AC	
Intensité max.	400 mA DC/peak AC	
Puissance max. (Uxl)	10 W	
Durée de vie	>20 millions d'opérations à 10V/4mA	
Norme : EN50130-5:2011	Classe I	
Température de fonctionnement	+5°C à +40°C	
Taux d'humidité	max. 95% RH	
Indice de protection	IP43, IK04	
Coffret	Plastique ABS	
Dimensions	Commutateur	65 x 15,6 x 19,6 mm
	Aimant	65 x 15,1 x 16,1 mm
Certification VdS : EN50131-2-6:2008	Grade 3	
Homologation	EN-ST-000205, SBSC 9-201, F&P 10.212-13319, FG MKT-1019/09, INCERT B-582-1003, NF&A2P 2134030003C0	

<sup>1)</sup> La distance de fermeture est toujours plus courte que la distance d'ouverture.

<sup>a)</sup> En cas de montage sur acier, toujours utiliser des entretoises supplémentaires MC 400-3 et MC 400-4 sous contact et aimant et vérifier soigneusement les distances.

## FONCTIONNEMENT

Le contact magnétique MC 470 comporte deux parties : la partie contact avec interrupteurs reed d'alarme et de sabotage et la partie aimant. Lorsqu'il est correctement monté, le commutateur à lames d'alarme reste fermé sous la force du champ magnétique. L'ouverture de l'objet surveillé augmente la distance entre le commutateur Reed et l'aimant réduit l'influence du champ magnétique sur le commutateur Reed jusqu'à ce qu'il s'ouvre et active une alarme.

Le MC 470 possède des interrupteurs à lames anti-sabotage supplémentaires pour protéger le contact contre le sabotage (interférence) avec un aimant externe. Lorsqu'un aimant externe est appliqué sur le contact, les interrupteurs à lames de sabotage s'ouvrent et activent l'alarme. Les interrupteurs de sabotage peuvent également être ouverts lorsque l'aimant est trop proche. La distance entre le contact et l'aimant correspondant, à laquelle les interrupteurs reed de sabotage s'ouvrent, est appelée distance de sabotage.

**ATTENTION : Veuillez monter le contact et l'aimant de manière à ce que les flèches pointent l'une vers l'autre.**

**ATTENTION : Les contacts magnétiques ne doivent pas être installés à proximité de champs magnétiques puissants ou sur des matériaux magnétiques.**

## INSTALLATION

Le contact et l'aimant doivent être installés en parallèle, correspondant l'un à l'autre. Le décalage réduira les distances de travail et peut entraîner un fonctionnement défectueux ou une sécurité moindre. Les flèches sur les boîtiers intérieurs des contacts et des aimants doivent pointer l'une vers l'autre. Le contact doit être monté sur la partie fixe de l'objet surveillé (ex. cadre de porte) et l'aimant sur la partie mobile (ex. vantail de porte).

## INSTRUCTION DE MONTAGE

- Le contact et l'aimant doivent être installés en parallèle, correspondant l'un à l'autre. Le décalage réduira les distances de travail et peut entraîner un fonctionnement défectueux.

Des entretoises doivent être utilisées pour l'installation sur des surfaces ferromagnétiques sur la partie fixe de l'objet surveillé (ex. cadre de porte) et l'aimant sur la partie mobile (ex. vantail de porte).

Pour les sites où il est impossible de monter le contact directement, des entretoises et des supports en aluminium



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

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

Numéro de certificat : 2134030003C0

Organismes certificateurs : CNPP Cert. [www.cnpp.com](http://www.cnpp.com) et AFNOR Certification [www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com)

sont disponibles. Des entretoises en plastique permettent l'installation du contact sur des surfaces ferromagnétiques.

Les supports d'équerre de montage MC L et MC Z peuvent être utilisés pour monter les pièces de contact loin d'une surface ferromagnétique ou pour résoudre les 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.

Seules des vis non ferromagnétiques peuvent être utilisées pour le montage du contact.

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 de fermeture.

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.**

## POUR COMMANDER

Modèles disponibles	Description
MC 470	Pour boucle d'alarme et boucle de sabotage séparées

## Accessories

Modèle	Description
MC-L	Équerre de montage MC L en aluminium
MC-Z	Équerre de montage MC Z en aluminium
MC 400-3	Cale d'espacement pour pièce commutateur 7 mm
MC 400-4	Cale d'espacement pour pièce aimant 7 mm