

## Caractéristiques et installation

**MC 240**


Le modèle MC 240 est un contact magnétique universel doté d'une fonction NC 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.

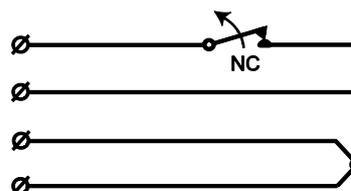
### INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Le contact et l'aimant doivent être installés axialement, correspondant l'un à l'autre.
- Les filetages autotaraudeurs et autofreinants

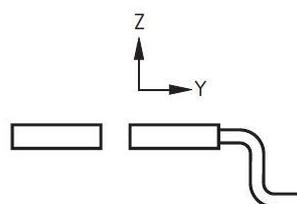
permettent une pose directe dans des trous de  $\varnothing 10$  mm dans le bois et le plastique.

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

### SCHÉMA ÉLECTRIQUE



### DISTANCES/DIRECTIONS



### DONNEES TECHNIQUES

Matériau	Bois (direction Y) <sup>1)</sup>	Bois (direction Z) <sup>1)</sup>	Acier <sup>1)</sup>
Fermeture	Valeur ind. 27 mm $\pm$ 40%	Valeur ind. 23 mm $\pm$ 40%	Voir tableau
Ouverture	Valeur ind. 33 mm $\pm$ 40%	Valeur ind. 26 mm $\pm$ 40%	Voir tableau
Interrupteur	A, SPST		
Tension max.	48 V DC/AC		
Intensité max.	500 mA DC/peak AC		
Puissance max. (Uxl)	10 W		
Durée de vie	>20 millions d'opérations à 10 V/4 mA		
Câble	Longueur standard 2 m, 6 m et 10 m. $\varnothing$ 3,4 mm, 4x0,182 mm <sup>2</sup>		
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		
<b>Dimensions</b>			
Commutateur	$\varnothing$ 11 x 36 mm		
Aimant	$\varnothing$ 11 x 36 mm		
Certification VdS : EN 50131-2-6:2008	Grade 2, classe IIIA, VdS 2120 classe B		
Homologation	VdS EN-ST-000087 & G193513 (classe B), SBSC 9-196, F&P 10.212-14710, FG MKT-1001/09, INCERT B-582-1003, NF&A2P 2124030001A0		

<sup>1)</sup> La distance de fabrication est toujours plus courte que la distance de rupture

## FONCTIONNEMENT

Le contact magnétique MC 240 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 sont affectées.

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

## 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 autotaraudeur 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.**

Une large gamme d'accessoires, tels que des brides en plastique, facilite le montage du contact magnétique sur les ouvertures qui présentent une difficulté. N'utiliser que des vis non-magnétiques pour installer le contact.

Les accessoires équipés d'aimants plus puissants améliorent les distances de réaction des installations complexes et maintiennent les caractéristiques du contact magnétique lorsque celui-ci doit être installé dans un milieu ferromagnétique.

Une gamme d'accessoires destinés aux installations en saillie est disponible dans les cas où le contact magnétique ne peut pas être encastré.

Les accessoires robustes protègent le MC 240 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.

Utiliser nos raccords coudés en aluminium pour éloigner les composants du contact magnétique des surfaces ferromagnétiques ou parfaire l'alignement du commutateur et de l'aimant. Le commutateur et/ou l'aimant doivent être vissés dans les trous oblongs du raccord afin d'être correctement positionnés.

Les surfaces ferromagnétiques à proximité du contact magnétique diminuent les distances de réaction de celui-ci.

Plus l'installation est proche d'une surface ferromagnétique, moins les distances de réaction seront longues.

Contrôler toujours le fonctionnement et la distance de réaction du contact à l'aide d'un ohmmètre.

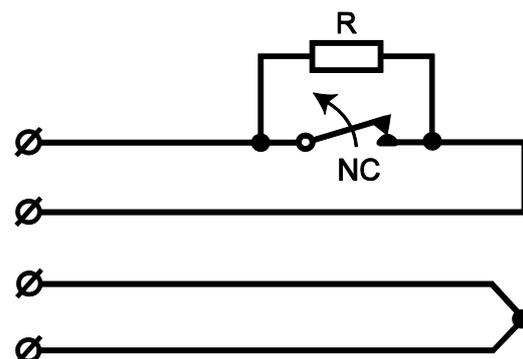
**ATTENTION : Ne jamais exposer le commutateur ou l'aimant à des chocs puissants. Ceux-ci pourraient endommager le contact reed ou affaiblir le champ magnétique de l'aimant et ainsi réduire la distance de réaction.**

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

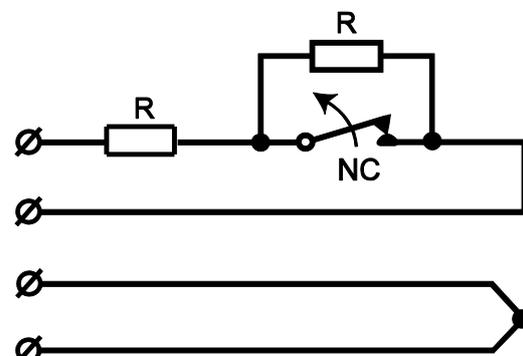
## RÉSISTANCES (EN OPTION)

Le MC 240 est disponible en deux options supplémentaires avec des résistances de la valeur choisie : MC 240-R avec une résistance parallèle au commutateur d'alarme et MC 240-2R avec deux résistances en configuration 2EOL.

MC 240-R :



MC 240-2R :



**DISTANCES DE REACTION DU CONTACT EQUIPÉ DE DIVERS ACCESSOIRES – VALEURS INDICATIVES**

Contact	Accessoire	Distance sur bois [mm] (Direction Y)		Distance sur acier [mm] (Direction Y)	
		Fermeture	Ouverture	Fermeture	Ouverture
MC 240	-	27	33	X	X
	MC 200-S3	24	29	14 <sup>a)</sup>	17 <sup>a)</sup>
	MC 200-S11	27	33	X	X
	MC 200-S12	38	44	19	22
	MC 200-S21	27	33	X	X
	MC 200-S22	38	44	24	29
	MC 200-S31	27	33	X	X
	MC 200-S32	38	44	19	22
	MC 200-4, MC 200-5	51	59	X	X
	MC 200-4, MC 200-8	51	59	36 <sup>b)</sup>	42 <sup>b)</sup>
	MC 200-6, MC 200-5	51	59	35 <sup>c)</sup>	40 <sup>c)</sup>
	MC 200-6, MC 200-8	51	59	35 <sup>c)</sup>	40 <sup>c)</sup>
	MC 200-7, MC 200-8	51	59	36	42

X – non recommandé ; <sup>a)</sup> Contact monté sur les cales d'espacement MC 400-4 (fournis avec le kit MC 200-S3) ; <sup>b)</sup> Commutateur installé 15 mm au-dessus de la surface ferromagnétique (à l'aide, par ex., des accessoires MC L/MC) ; <sup>c)</sup> Commutateur installé sur une surface non-ferromagnétique.



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

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

Numéro de certificat : 2124030001A0

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

Alarmtech se réserve le droit d'apporter des modifications.