

Caractéristiques et installation

MC 340


Le modèle MC 340 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 commutateur et l'aimant doivent être installés axialement, correspondant l'un à l'autre.
- Les boulons d'arrêt sur les boîtiers permettent une installation directe dans des trous de \varnothing 8 mm dans le bois.

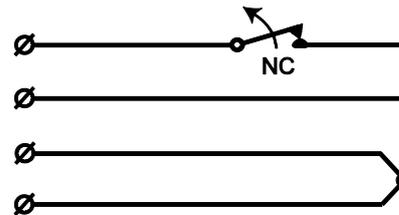
DONNEES TECHNIQUES

Matériau	Bois (Direction Y) ¹⁾	Bois (Direction Z) ¹⁾	Acier ¹⁾
Fermeture	Valeur ind. 21 mm \pm 40%	Valeur ind. 21 mm \pm 40%	voir distances de réaction
Ouverture	Valeur ind. 25 mm \pm 40%	Valeur ind. 25 mm \pm 40%	voir distances de réaction
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. ϕ 3,2 mm, 4x0,14 mm ²		
Norme EN50130-5:2011	IIIA		
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C		
Taux d'humidité	max. 95% RH		
Indice de protection	IP67, IK04		
Coffret	Plastique ABS		
Dimensions			
Commutateur	ϕ 8 x 26 mm		
Aimant	ϕ 8 x 26 mm		
Certification VdS EN 50131-2-6:2008	Grade 2, classe IIIA		
Homologation	VdS EN-ST-000090 & G196670 (classe B), SBSC 9-200, F&P 10.212-12855, FG MKT-1008/09, INCERT B-582-1003, NF&A2P 2124030002A0		

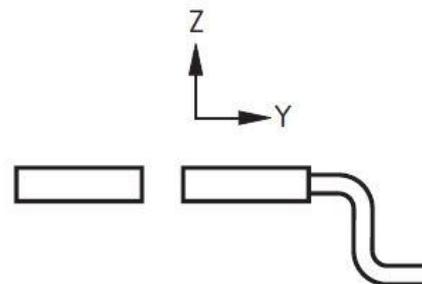
¹⁾ La distance de fermeture est toujours plus courte que la distance d'ouverture.

- Utiliser nos accessoires spécialement conçus pour les surfaces en acier.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE



DISTANCES /DIRECTIONS



FONCTIONNEMENT

Le contact magnétique MC 340 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 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' huisserie 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.

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 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

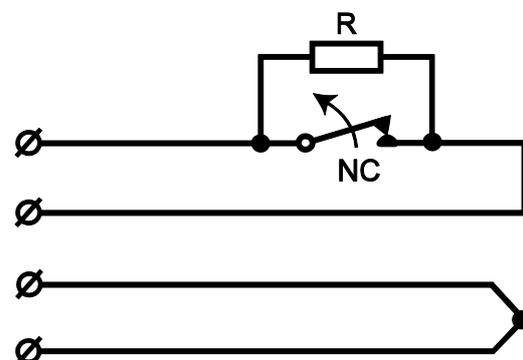
contact reed ou affaiblir le champ magnétique de l'aimant et ainsi réduire la distance de réaction.

ATTENTION : Veiller à bien utiliser les accessoires destinés au montage sur surfaces ferromagnétiques.

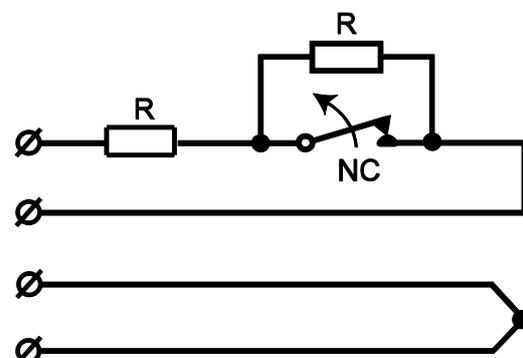
RÉSISTANCES (EN OPTION)

Le MC 340 est disponible en deux options supplémentaires avec des résistances de la valeur choisie : MC 340-R avec une résistance parallèle au commutateur d'alarme et MC 340-2R avec deux résistances en configuration 2EOL.

MC 340-R :



MC 340-2R :



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 340	-	21	25	X	X
	MC 300-S1	21	25	X	X
	MC 300-S3	17	20	12 ^{a)}	15 ^{a)}
	MC 300-S11	21	25	X	X
	MC 300-S12	35	40	22	24
	MC 300-S21	21	25	X	X
	MC 300-S22	35	40	27	30
	MC 300-S31	21	25	X	X
	MC 300-S32	35	40	22	24
	MC 300-S35	18	20	X	X

X – non recommandé

^{a)} Contact monté sur les cales d'espacement (fournis avec le kit MC 300-S3)



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

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

Numéro de certificat : 2124030002A0

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

Alarmtech se réserve le droit d'apporter des modifications.