

Caractéristiques et installation
MC 247

DESCRIPTION

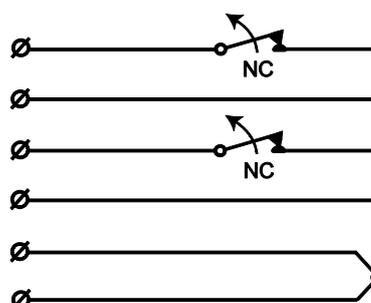
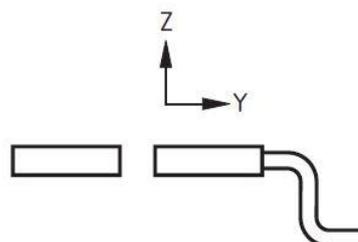
Le MC 247 est un contact magnétique polyvalent avec deux contact fonctions NC utilisé dans les systèmes d'alarme de sécurité et de contrôle d'accès pour la protection des portes, portails et fenêtres contre l'ouverture non autorisée. Deux interrupteurs Reed permettent de connecter un seul contact magnétique MC 247 à deux systèmes distincts. Une large gamme d'accessoires permet au contact d'être encastré ou monté en surface sur une variété de surfaces, 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.

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

DISTANCES / DIRECTIONS

DONNEES TECHNIQUES

Matériau	Bois (Direction Y) ¹⁾	Bois (Direction Z) ¹⁾	Acier ¹⁾
Fermeture (les deux interrupteurs sont fermés)	Valeur ind. 23 mm \pm 40 %	Valeur ind. 22 mm \pm 40 %	voir distances de réaction
Ouverture (les deux interrupteurs sont ouverts)	Valeur ind. 29 mm \pm 40 %	Valeur ind. 24 mm \pm 40 %	voir distances de réaction
Interrupteur	Deux (2x) forme A, SPST		
Tension max.	48 V DC/AC		
Intensité max.	500 mA DC/peak AC		
Puissance max. (Uxl)	10 W		
Câble	\varnothing 3,9 mm, 6x0,182 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-000096, SBSC 9-198, INCERT B-582-1003, NF&A2P 2124030001C0		

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

FONCTIONNEMENT

Le contact magnétique MC 247 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

Des instructions d'installation détaillées se trouvent dans le manuel d'installation du MC 247.

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'hubriserie 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 247 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.

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.

DISTANCES DE RÉACTION DU CONTACT ÉQUIPÉ D'ACCESSOIRES - VALEURS INDICATIVES

Contact	Accessoire	Distance sur bois [mm] (Direction Y)		Distance sur acier [mm] (Direction Y)	
		Fermeture	Ouverture	Fermeture	Ouverture
MC 247	-	23	29	X	X
	MC 200-S3	20	26	10 ^{a)}	16 ^{a)}
	MC 200-S11	23	29	X	X
	MC 200-S12	34	40	18	21
	MC 200-S21	23	29	X	X
	MC 200-S22	34	40	22	25
	MC 200-S31	23	29	X	X
	MC 200-S32	34	40	18	21
	MC 200-4, MC 200-5	44	55	X	X
	MC 200-4, MC 200-8	44	55	32 ^{b)}	40 ^{b)}
	MC 200-6, MC 200-5	44	55	32 ^{c)}	40 ^{c)}
	MC 200-6, MC 200-8	44	55	32 ^{c)}	40 ^{c)}
	MC 200-7, MC 200-8	44	55	32	40

X – non recommandé

a) Mesuré avec les cales d'espacement MC 400-4 (fournis avec le kit MC 200-3)

b) Mesuré avec commutateur installé 15 mm au-dessus de la surface ferromagnétique (à l'aide, par exemple, des accessoires MC L/MCZ)

c) 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 : 2124030001C0

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

Alarmtech se réserve le droit d'apporter des modifications.