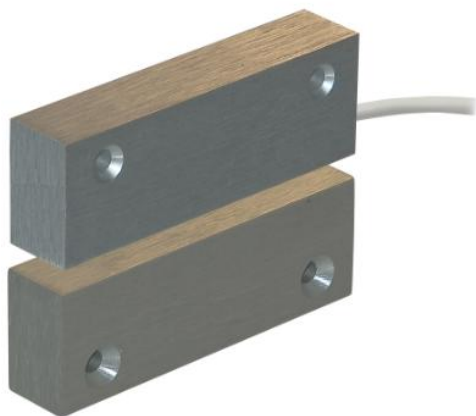
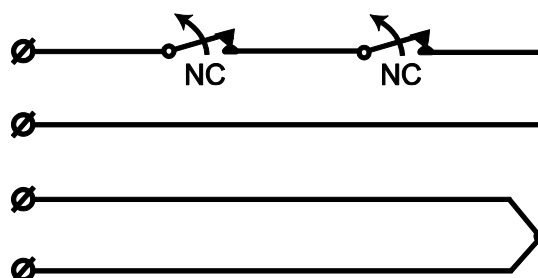




SCHEMA ELECTRIQUE (AIMANT A DISTANCE DE FONCTIONNEMENT)



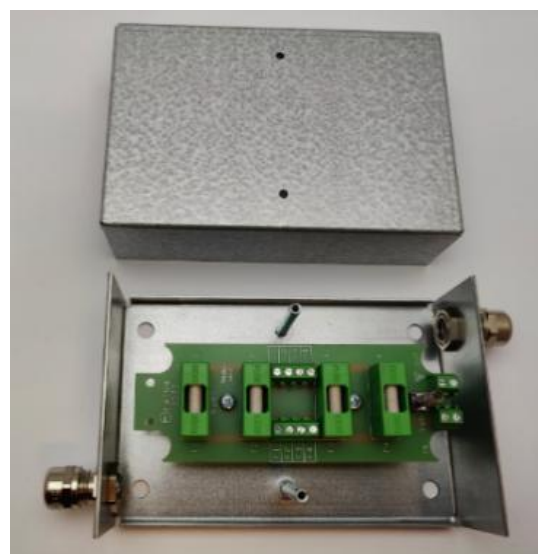
DESCRIPTION

Le MCX 270 est un contact magnétique robuste à haute sécurité, utilisé dans les systèmes d'alarme et de contrôle d'accès pour la protection des portes de garage, portails industriels, etc., contre les ouvertures non autorisées et les champs magnétiques externes. Il est spécialement conçu pour une utilisation en atmosphères explosives et doit, dans ce type d'installation, être monté avec le boîtier à fusible 3401.7703 (ou équivalent) en série avec le contact, entre le contact et l'équipement terminal.

INSTRUCTIONS DE MONTAGE

- Le contact et l'aimant doivent être installés en parallèle, en se correspondant exactement. Tout décalage réduira les distances de fonctionnement.
- Plus le contact/l'aimant est installé près d'une surface ferromagnétique, plus les distances de fonctionnement seront faibles.
Utiliser la plaque de montage fournie.
- Le contact magnétique doit être installé conformément aux dessins d'installation.

BOITIER A FUSIBLES 3401.7703 (VENDU SEPAREMENT)



REMARQUE! Lorsqu'un MCX 270 est installé dans des environnements explosifs, le boîtier à fusible 3401.7703 (ou équivalent) doit être utilisé. Le fusible maximum est de 290 mA à fusion rapide, et le boîtier à fusible doit être placé en dehors des zones d'environnement explosif, en série avec le contact. Dans le cas des modèles MCX 270 -R / -2R, d'autres valeurs de fusibles sont nécessaires, voir la section concernant les résistances ci-dessous.

Le fusible doit être conforme à la série IEC 60127 ou ANSI/UL 248. La capacité de coupure en court-circuit du fusible doit être d'au minimum 1500 A avec une tension nominale égale ou supérieure à la tension nominale de l'équipement.

TECHNICAL DATA

Environnement de montage	Bois/non-ferromagnetique	Acier (avec plaque de montage)
Configuration A (page 3), Position recommandée		
Distance d'accrochage (make)	typ. 28 ±4 mm	typ. 18 ±4 mm
Distance de rupture (break)	typ. 36 ±4 mm	typ. 24 ±4 mm
Distance sabotage	max. 17 mm	max. 10 mm
Configuration B (page 3)		
Pourrait entraîner des distances légèrement plus courtes que la configuration « A » (de quelques millimètres), mais parfaitement fonctionnelle.		
Configuration C (page 3)		
Position non recommandée, mais peut convenir à certaines installations. Veuillez noter que les distances peuvent être nettement plus courtes que dans les deux autres positions..		
Type de contact	form A, SPST	
Tension de commutation max.	48 V DC/AC	
Courant de commutation max.	500 mA DC/AC crête	
Puissance de commutation max.	10 W	
Câble	φ 5.8 mm, 4x0,5 mm ² (φ 5.1 mm, 2x0,5 mm ² avec résistances) Sans halogènes selon IEC 60754-1, DIN EN 50267-2-1 et VDE 0482-267-2-1	
Classe environnementale	III (VdS) et IIIA (EN50130-5:2011)	
Température de fonctionnement	-40°C à +70°C	
Humidité de fonctionnement	max. 95% RH	
Indice de protection	IP67, IK04	
Matériau du boîtier	Zamak 3, nickelé	
Poids total (avec deux plaques de montage)	1180 g	
Dimensions, partie contact	100 x 20 x 31 mm (poids 375 g)	
Dimensions, partie aimant	100 x 20 x 31 mm (poids 400 g)	
Niveau de sécurité (EN50131-2-6:2008)	3	
Homologations	VdS 2120 Class C et EN 50131-2-6 Grade 3:	
	G125064, G125065 (MCX 270-R/-2R)	
	TÜV, II 1 G Ex ma IIC T6 Ga (TÜV CY 24 ATEX 0207256 X)	
	SBSC Class 3: 26-11	

PRINCIPE D'OPERATION

Le contact magnétique MCX 270 se compose de deux parties : la partie contact contenant les interrupteurs à lames souples (reed) d'alarme et de sabotage, et la partie aimant. En position neutre, l'interrupteur reed d'alarme reste fermé sous l'effet du champ magnétique. L'ouverture de l'objet surveillé augmente la distance entre l'interrupteur reed et l'aimant. Cela réduit l'influence du champ magnétique sur l'interrupteur jusqu'à ce qu'il s'ouvre et déclenche une alarme.

Le MCX 270 possède un interrupteur reed supplémentaire de sabotage pour protéger le contact contre une tentative de sabotage au moyen d'un aimant externe. Lorsqu'un aimant externe est appliqué sur le contact, l'interrupteur de sabotage s'ouvre et déclenche une alarme. L'interrupteur de sabotage peut également être ouvert par l'aimant correspondant (dit « ami »). La distance entre le contact et l'aimant correspondant à laquelle l'interrupteur de sabotage s'ouvre est appelée « distance de sabotage »..

Les contacts magnétiques ne doivent pas être installés à proximité de champs magnétiques puissants

INSTALLATION

Selon l'application, le contact et l'aimant doivent être installés dans l'une des configurations possibles. Les dessins d'installation montrent le positionnement correct des parties du contact. Le contact et l'aimant doivent être installés en parallèle, avec l'élément reed et l'aimant se correspondant. Tout décalage réduira les distances de fonctionnement et pourra entraîner un fonctionnement défectueux ou une sécurité réduite. 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. battant de porte).

Pour les sites où il est impossible de monter le contact directement, utiliser la plaque de montage fournie. Celle-ci peut être utilisée pour installer les parties du contact à distance d'une surface ferromagnétique ou pour résoudre des problèmes d'alignement entre le contact et l'aimant. Le contact et/ou l'aimant doivent être vissés sur la plaque de montage, qui peut être soit collée soit vissée sur la surface.

Pour la distance de montage la plus adéquate, la partie magnétique doit être placée près de la partie contact pour obtenir la distance de sabotage, puis éloignée pour obtenir la distance d'accrochage minimale (Make distance).

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

Après installation, utiliser un ohmmètre pour vérifier les connexions électriques et tester le fonctionnement du contact magnétique.

Attention: installation du contact directement sur un matériau ferromagnétique non recommandée.

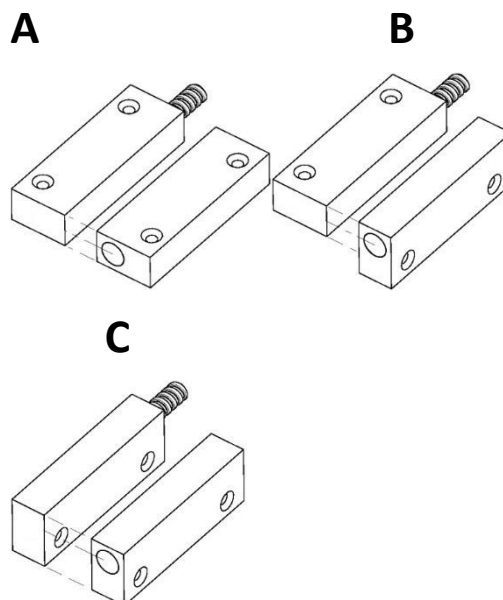
Remarque!

Si le contact magnétique est monté sur une surface isolante, ou directement sur une surface métallique non mise à la terre, la surface externe du contact magnétique doit être mise à la terre ou connectée à un système d'équipotentialité.

SCHEMAS D'INSTALLATION

Configurations du MCX 270:

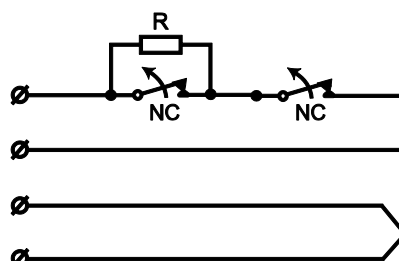
Remarque! Faire très attention à ce que le grand côté au niveau du connecteur de la partie aimant soit le plus proche du grand côté au niveau du câble de la partie contact, comme indiqué sur les illustrations ci-dessous.



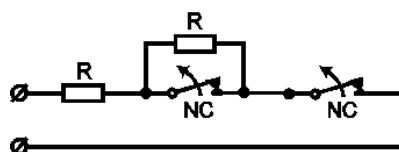
RESISTANCES (OPTIONNEL)

Le MCX 270 est disponible en deux versions supplémentaires avec résistances de la valeur choisie : MCX 270-R avec une résistance en parallèle sur le contact d'alarme, et MCX 270-2R avec deux résistances en configuration 2 EOL (voir les schémas ci-dessous).

MCX 270-R:



MCX 270-2R:



CONDITIONS DE TENSION ET DE FUSIBLE

Le tableau ci-dessous indique la tension d'alimentation maximale (U_{max}) et le courant de fusible autorisé pour chaque valeur de résistance.

Ces valeurs s'appliquent aux versions MCX 270-R et MCX 270-2R avec résistances intégrées. Si vous utilisez le MCX 270 standard (sans résistances intégrées), les résistances peuvent être montées dans le boîtier à fusible 3401.7703, situé en dehors de la zone explosive. Dans ce cas, le fusible max. est de 290 mA (rapide) et la tension max. de 48 V (puissance totale max. 10 W).

	R (Ω)	Fusible (mA)	U_{max} (V)
MCX240-R	1000	18.5	18.5
MCX240-R	2200	12.5	27.5
MCX240-R	4700	8.5	40.5
MCX240-R	5600	8	44
MCX240-R	6800	7	48
MCX240-R	10000	6	48
MCX240-R	16200	4.5	48
MCX240-2R	1000	13	13
MCX240-2R	2200	9	19.5
MCX240-2R	4700	6	28.5
MCX240-2R	5600	5.5	31
MCX240-2R	6800	5	34.5
MCX240-2R	10000	4	41.5
MCX240-2R	16200	3.3	48

Dans tous les cas, pour les contacts standards ou avec résistances intégrées, le fusible doit être conforme à IEC 60127 ou ANSI/UL 24. La capacité de coupure en court-circuit doit être d'un minimum de 1500 A, et une tension nominale équivalente ou supérieure à celle de l'équipement.

AVIS IMPORTANT:

Conditions particulières d'utilisation sûre

- L'équipement doit être protégé par un fusible externe approprié tel qu'indiqué dans ce manuel.
- Le dispositif est équipé d'un câble permanent. L'extrémité libre de ce câble doit être raccordée dans un boîtier conforme à EN 60079-0 et approprié à la classification de la zone dangereuse, ou être connectée à l'extérieur de la zone dangereuse.

Alarmtech se réserve le droit de changements sans notifications.