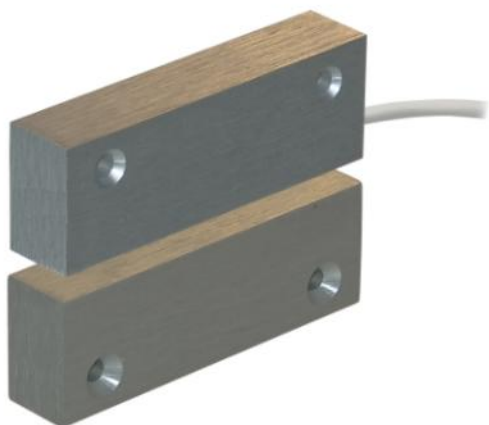
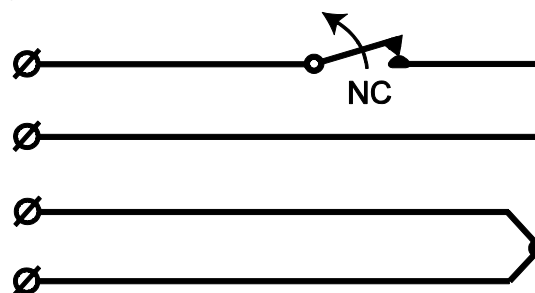



SCHÉMA ÉLECTRIQUE
 (AIMANT À DISTANCE DE FONCTIONNEMENT)

BOÎTIER À FUSIBLE 3401.7703 (VENDU SÉPARÉMENT)
DESCRIPTION

Le MCX 240 est un contact magnétique robuste utilisé dans les systèmes d'alarme et de contrôle d'accès pour la protection des portes de garage, portails industriels, etc., contre toute ouverture non autorisée. Il est spécialement conçu pour une utilisation en atmosphères explosives et doit, dans ce type d'installation, être raccordé en série avec le boîtier à fusible 3401.7703 (ou équivalent), 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 réduites.
- Utiliser la plaque de montage fournie.
- Le contact magnétique doit être installé conformément aux plans d'installation.



REMARQUE! Lorsque le MCX 240 est installé dans des environnements explosifs, le boîtier à fusible 3401.7703 (ou équivalent) doit impérativement être utilisé. Le fusible doit être rapide de 290 mA max, et le boîtier à fusible doit être placé en dehors des zones explosives, en série avec le contact. Dans le cas des modèles MCX 240-R / -2R, d'autres valeurs de fusibles sont nécessaires (voir la section sur les résistances ci-dessous).

Le fusible doit être conforme aux normes IEC 60127 ou ANSI/UL 248.

La capacité de coupure en court-circuit du fusible doit être d'au moins 1500 A, avec une tension nominale égale ou supérieure à celle de l'équipement.

FICHE TECHNIQUE

Environnement de montage	Bois/non-ferromagnétique	Acier (avec plaque de montage)
Configuration A (page 3), Position recommandée		
Distance d'accrochage (Make)	typ. 42 ±4 mm	typ. 34 ±4 mm
Distance de rupture (Break)	typ. 51 ±4 mm	typ. 37 ±4 mm
Distance de montage minimale	20 mm	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)	2	
Homologations	VdS 2120 Class B et EN 50131-2-6 Grade 2: G125514, G125515 (MCX 240-R/-2R) TÜV, II 1 G Ex ma IIC T6 Ga (TÜV CY 24 ATEX 0207255 X) SBSC Class 2: 26-10	

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le contact magnétique MCX 240 se compose de deux éléments : une partie contact contenant un interrupteur à lames souples (reed) et une partie aimant. À l'état normal, l'interrupteur reste fermé sous l'influence du champ magnétique. L'ouverture de la porte ou du battant augmente la distance entre l'interrupteur et l'aimant, réduisant l'influence du champ magnétique jusqu'à l'ouverture du contact, ce qui déclenche l'alarme.

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

INSTALLATION

Selon l'application, le contact et l'aimant peuvent être installés dans différentes configurations (voir plans d'installation). Le contact et l'aimant doivent être montés en parallèle, l'élément reed et l'aimant se faisant face. Tout décalage réduit la distance de fonctionnement. Le contact doit être monté sur la partie fixe (ex. cadre de porte), l'aimant sur la partie mobile (ex. vantail de porte).

Si le montage direct n'est pas possible, utiliser la plaque de montage fournie.

Celle-ci permet d'éloigner le contact d'une surface ferromagnétique ou de faciliter l'alignement. Le contact et/ou l'aimant doivent être vissés sur la plaque, laquelle peut être collée ou vissée sur la surface.

Utiliser uniquement des vis non ferromagnétiques.

Après installation, vérifier le raccordement électrique et tester le fonctionnement à l'aide d'un ohmmètre.

Avertissement : le montage du contact directement sur un matériau ferromagnétique n'est pas recommandé.

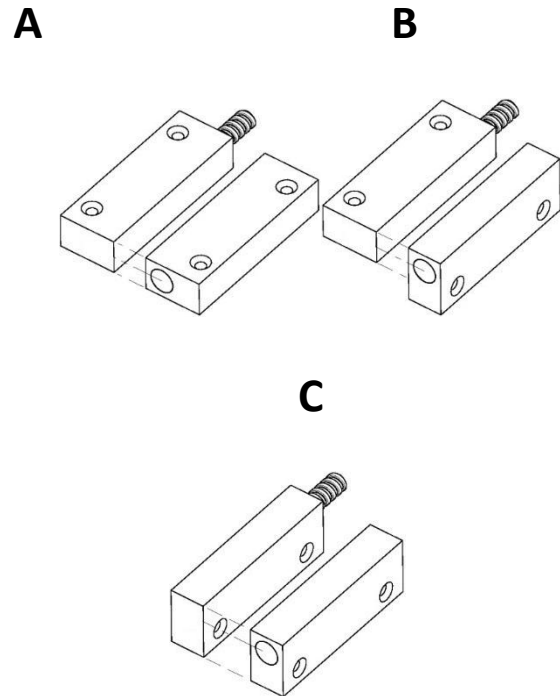
Remarque :

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

SCHEMAS D'INSTALLATION

Configurations du MCX 240 :

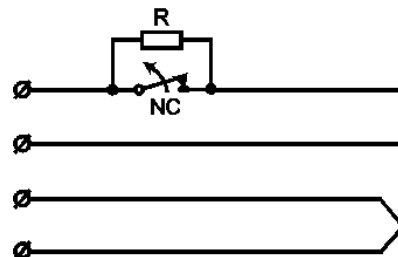
IMPORTANT! Veillez à ce que le grand côté du connecteur de la partie aimant soit face au grand côté du câble du contact, comme indiqué sur les schémas ci-dessous.



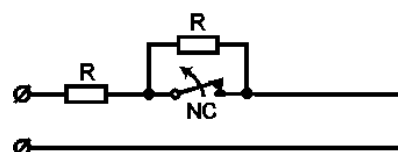
RÉSISTANCES (OPTIONNEL)

Le MCX 240 est disponible en deux variantes supplémentaires avec résistances intégrées : MCX 240-R : une résistance montée en parallèle sur le contact d'alarme et le MCX 240-2R avec deux résistances montées en configuration EOL double (2 EOL). (voir schémas ci-dessous).

MCX 240-R:



MCX 240-2R:



totale max. 10 W).

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 240-R et MCX 240-2R avec résistances intégrées. Si vous utilisez le MCX 240 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

	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