

**Caractéristiques et installation**

**MC 440**



**DESCRIPTION**

Le MC 440 est un contact magnétique à montage en saillie, doté d'une fonction NC. Il peut être utilisé pour tout type de systèmes de sécurité et de solutions industrielles de surveillance d'ouverture des portes et des fenêtres. Facile à installer, le contact est équipé de borniers sécurisés. Valeurs de résistances et configuration personnalisées disponibles sur demande. Le contact peut-être monté sur des surfaces en acier après avoir été installé sur une cale d'espacement en plastique. Nos supports en équerre de montage aluminium MC Z et MC L facilitent les installations spécifiques.

**SCHEMA ÉLECTRIQUE (SANS CHAMP MAGNÉTIQUE)**

Fig. 1. Contact d'alarme et boucle de sabotage.

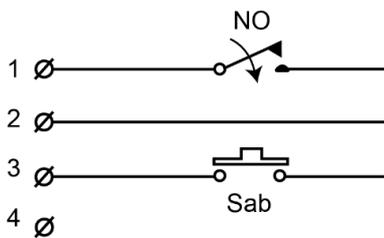


Fig. 2. MC 440 et bornier équipé d'une résistance Rp montée en parallèle avec le reed et plusieurs contacts dans une boucle.

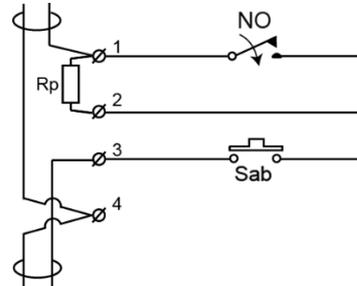


Fig. 3. MC 440 avec deux résistances pour un contrôle en fin de ligne et un contact dans la boucle.

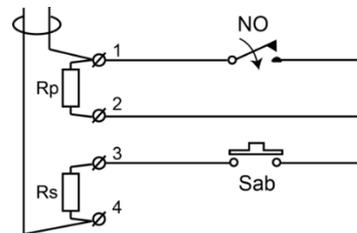
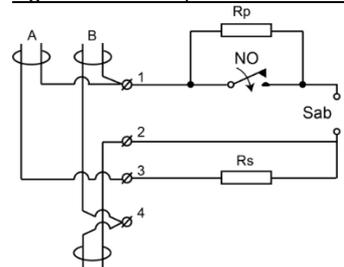
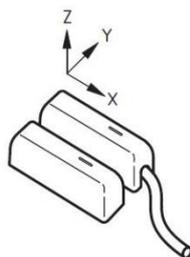


Fig. 4. MC 440-PRpSRs avec résistances intégrées.



A = Fin de ligne (EOL) et deux résistances.  
B = Résistance Rp uniquement pour plusieurs contacts dans la boucle.

## DISTANCES/DIRECTIONS



## DONNEES TECHNIQUES

Matériau	Bois <sup>1)</sup>	Acier <sup>1)</sup>
Direction Y, Fermeture	Valeur ind. 37 mm ± 5mm	Valeur ind. 24 mm ± 8 mm
Ouverture	Valeur ind. 44 mm ± 5mm	Valeur ind. 30 mm ± 8 mm
Direction X (gauche), Fermeture	Valeur ind. 13 mm ± 5mm	Valeur ind. 10 mm ± 8mm
Ouverture	Valeur ind. 14 mm ± 5mm	Valeur ind. 12 mm ± 8mm
Direction X, (droite), Fermeture	Valeur ind. 11 mm ± 5mm	Valeur ind. 12 mm ± 8mm
Ouverture	Valeur ind. 12 mm ± 5mm	Valeur ind. 13 mm ± 8mm
Direction Z, Fermeture	Valeur ind. 52 mm ± 5mm	Valeur ind. 25 mm ± 8mm
Ouverture	Valeur ind. 56 mm ± 5mm	Valeur ind. 28 mm ± 8mm
Interrupteur	A, SPST	
Tension max.	48 V DC / AC	
Intensité max.	400 mA DC/peak AC	
Puissance max.	10 W	
Durée de vie	>20 millions d'opérations à 10 V/4 mA	
Norme EN50130-5:2011	Classe I	
Température de fonctionnement	+5°C à +40°C	
Taux d'humidité	max. 95% RH	
Indice de protection	IP43, IK04	
Coffret	Plastique ABS	
Dimensions (commutateur)	65 x 14,8 x 20,6 mm	
Dimensions (aimant)	65 x 14,5 x 14,8 mm	
Certification VdS : EN 50131-2-6:2008	Grade 2	
Homologation	EN-ST-000204, SBSC 9-210, F&P 10.212-13506, FG MKT-1014/09, INCERT B-582-1003 NF&A2P 2124030003A0	

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

## FONCTIONNEMENT

Le contact magnétique MC 440 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 et envoie un signal d'alarme.

**Le champ magnétique risque d'être perturbé si le commutateur ou l'aimant sont installés sans cales d'espacement sur un châssis en acier, et les distances de réaction entre le commutateur et l'aimant affectées.**

Toutes les distances de réaction sont indiquées en mm et peuvent varier de +/- 10 mm.

**La sensibilité du contact reed ainsi que la force du champ magnétique sont amenés à varier. Veiller à toujours contrôler la distance de réaction.**

## INSTALLATION

Le commutateur et l'aimant doivent être posés parallèlement et face à face. Les flèches du commutateur et de l'aimant doivent être alignées. 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.

Une large gamme d'accessoires, tels des cales d'espacement et des raccords en aluminium, facilite le montage du contact magnétique dans les cas où le contact ne pourrait pas être installé directement en saillie. Les cales d'espacement permettent l'installation du contact sur les surfaces ferromagnétiques. Les raccords peuvent être utilisés pour soigneusement aligner le commutateur et l'aimant ou éloigner le contact des surfaces magnétiques. Le commutateur et/ou l'aimant doivent être vissés dans les trous oblongs du raccord afin d'être correctement positionnés.

N'utiliser que des vis non-magnétiques pour installer le contact.

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

N'exposer pas le commutateur ou l'aimant à des forces excessives pour ne pas réduire les performances du produit.

## POUR VOS COMMANDES

Le MC 440 existe en deux versions. Une version à bornier à résistances (pour boucle équilibrée) et une version à résistances intégrées.

Les borniers des contacts magnétiques de la série MC 400 peuvent être équipés de résistances spécifiques au système d'alarme. Le MC 440 est un contact universel et peut-être utilisé avec une résistance en parallèle avec l'interrupteur de l'alarme du bornier 1 et 2 ou bien avec deux résistances : une résistance en parallèle avec les borniers 1 et 2 et une en série avec le reed des borniers 3 et 4.

Le MC 440-PRpSRs est un contact magnétique universel à

résistances intégrées et peut être équipé d'une ou de deux résistances en connectant soit la boucle aux borniers 1 et 2 dans le cas d'une résistance en parallèle avec le reed, soit en connectant la boucle aux borniers 1 et 3 pour deux résistances Rp et Rs. Les contacts MC 440 magnétiques avec résistances de valeurs standards sont habituellement en stock. Pour passer commande de contacts équipés de résistances sur-mesure, indiquer par un P la valeur de la résistance en parallèle avec le contact reed et par un S la valeur de la résistance en série. Des résistances de valeurs diverses (précision +/- 1%) peuvent être commandées à partir de 100 pièces.

Pour vos demandes de résistances sur-mesure indiquer MC 440-PRpSRs et :

- précéder de la lettre P la valeur de la résistance en parallèle avec le reed ;
- précéder de la lettre S la valeur de la résistance en série avec le reed ;
- MC 440-2xR pour deux valeurs de résistances Rp et Rs identiques.

## COMMANDES

Modèles	Description
MC 440	Contact universel pour boucle équilibrée et borniers à équiper de résistances.
MC 440-PRpSRs	Contact universel à résistances intégrées sur-mesure.

## Contacts à résistances intégrées habituellement en stock

MC 440-PRpSRs	Description
MC 440-2x1k	Avec résistance de 1,0k en parallèle avec le reed et 1k en série.
MC 440-2x2,2k	Avec résistance de 2,2k en parallèle avec le reed et 2,2k en série.
MC 440-2x3,3k	Avec résistance de 3,3k en parallèle avec le reed et 3,3k en série.
MC 440-2x4,7k	Avec résistance de 4,7k en parallèle avec le reed et 4,7k en série.
MC 440-2x5,6k	Avec résistance de 5,6k en parallèle avec le reed et 5,6k en série.

## Accessoires

Modèle	Description
MCL	Raccord aluminium en L
MC-Z	Raccord aluminium en Z
MC 400-6	Cale d'espacement pour commutateur (7mm)
MC 400-7	Cale d'espacement pour aimant (7mm)



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

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

Numéro de certificat : 2124030003A0

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.