

Contact magnetique pour montage en vue



Emploi

L'art. 400 FR est utilisé dans les systèmes antivol et contrôle des accès pour relever les changements de position de portes, portes d'entrée et fenêtres.

Description

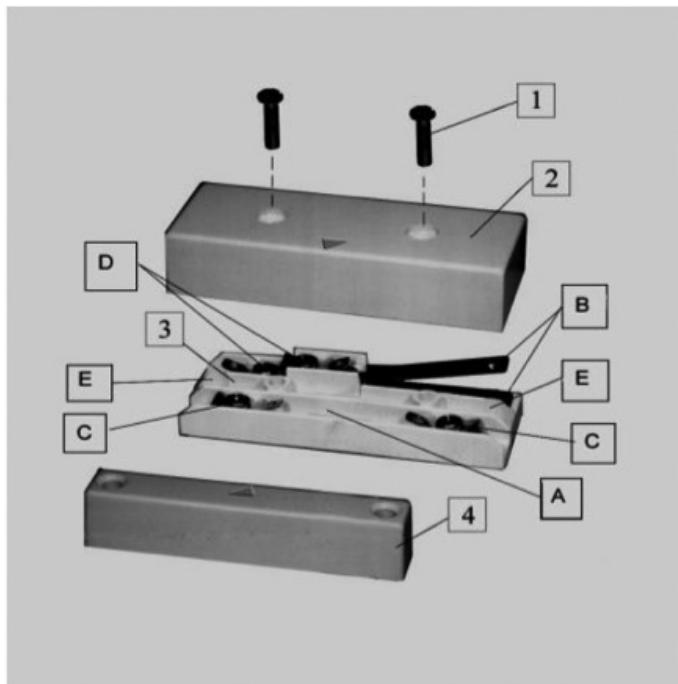
C'est un capteur à deux éléments (partie reed et partie aimant) de contact avec relèvement immédiat de l'ouverture, pour protection périmétral ponctuel, pour montage dans des intérieurs, qui ne nécessite pas d'alimentation.

Les deux parties sont renfermées dans des boîtiers de plastique en forme de parallélépipède. Le contact reed est dans le boîtier plus gros et est pourvu d'une protection contre l'arrachage et l'ouverture du contact même. Une particularité du contact est celle de pouvoir effectuer les connexions à la ligne après avoir placé la base, successivement on ferme le tout. L'enlèvement d'une petite paroi à l'intérieur du contact permet la sortie du câble aussi bien du côté droit que du côté gauche. La partie magnétique est réalisée en "PLASTOFERRITE", un matériel particulier pour sa possibilité de modelage sans d'importantes variations des caractéristiques.

Caracteristiques techniques

- Grade EN 50131-2-6 / RTC 50131-2-6	2
- Classe d'environnement	II
- Materiel	ABS
- Montage	en vue
- Type de support utilisable	bois - fer
- Usage	courant
- Type de fixation	avec vis
- Autoprotection	à l'ouverture et détachement
- Sortie alarme	contact normalement fermé
- Tension max en C.C./C.A.	48 V
- Courant max. En C.C./C.A.	1 A
- Puissance maximale commutable	10 W
- Connexion	vis à souder
- Duree	>25 millions de commutations (10mA, 12 V)
- Resistance des contacts	< 150 mΩ a 20°C
- Temperature de service	-10°C....+55°C
- Temperature de stockage	-25°C....+70°C
- Degre de protection	IP40 IK04
- Humidite max	H 95%
- Dimensions du capteur	62 x 23,5 x 14 mm
- Dimensions de l'aimant	62 x 11 x 14 mm
- Poids	29 g

Vue éclatée



1	vis de fermeture
2	couvrete reed
3	base capteur reed
3.A	amoule reed
3.B	lamelles contact tamper
3.C	vis de raccord reed
3.D	vis de raccord tamper
3.E	trous pour vis de fixation
4	aimant

Montage

1. Vérifier qu'il n'y ait pas un jeu excessif ou une distance entre le cadre et la partie mobile du bâti
2. Vérifier que les bâtis aient une épaisseur suffisante pour recevoir les vis de fixation du contact
3. Placer parallèlement les deux parties à la distance due (voir tableau 1) et faire coïncider les deux petites flèches d'alignement (pour faciliter l'opération utiliser le biadhésif fourni). *En général on préfère monter la partie reed sur le bâti dormant et l'aimant sur le bâti mobile pourvu de poignée et/ou serrure*
4. Oter le couvercle de la partie reed et pratiquer les trous pour les vis de fixation. *(Utiliser la pointe la plus indiquée en fonction du type de support et des vis qui seront utilisées pour le fixation (voir tableau 2))*
5. Effectuer le câblage avec du câble du diamètre 4mm ($4 \times 0,15 \pm 0,22 \text{mm}^2$). *(Pour une installation propre, si cela est possible, faire coulisser le câble à l'intérieur du bâti, en pratiquant un troisième trou de 5 mm de diamètre sous le point dans lequel le câble sort du corps du contact)*
6. Oter la mince paroi de plastique du couvercle de la partie reed, sur le côté duquel sortira le câble, jusqu'à la référence intérieure et éliminer les bavures. Fixer la partie magnétique avec le vis (voir tab.2). *Utiliser une lime ronde du même diamètre que le câble utilisé*

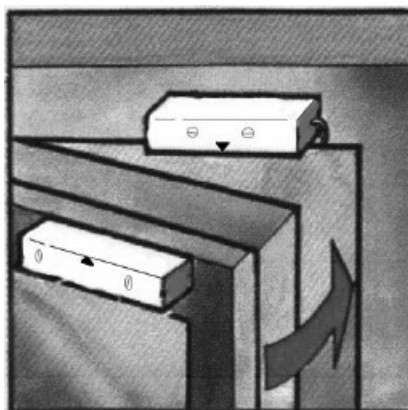


Fig. 1

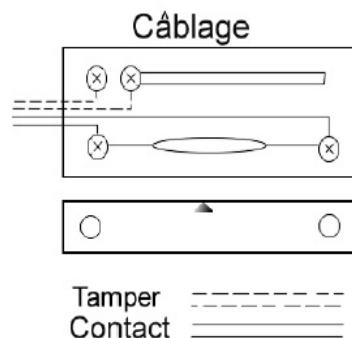


Fig. 2

Tableau 1

Dist. maximale d'ouverture(mm)

Support	axe Y	axe Z	axe X
bois/aluminium	30	A17 - B45	17
fer	19	A14 - B16	16

Dist. minimale de fermeture(mm)

Support	axe Y	axe Z	axe X
bois/aluminium	12	A7 - B21	7
fer	10	A6 - B9	6

A ouverture porte vers l'intérieur

B ouverture porte vers l'extérieur

Distances avec désaxement maximal 5mm

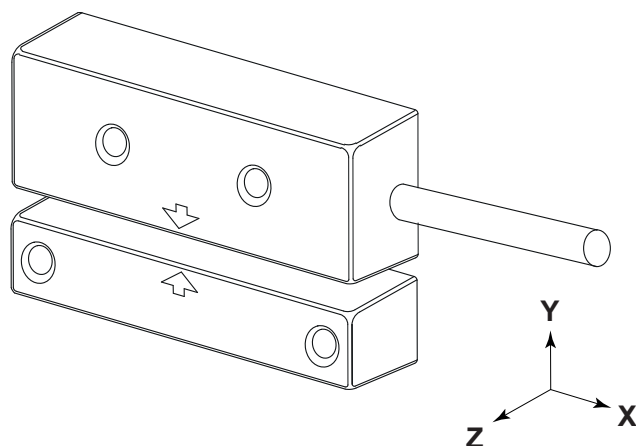


Tableau 2

Caracteristiques des vis*

Pénétration minimale dans le support	4 mm pour métal
	8 mm pour bois/plastique
Ø maximal vis	3,5 mm
Ø maximal tête	5,5 mm
h maximal tête	3,5 mm

* : vis autofiletantes en acier inox zingué ou bruni.
La longueur dépend du type de support.

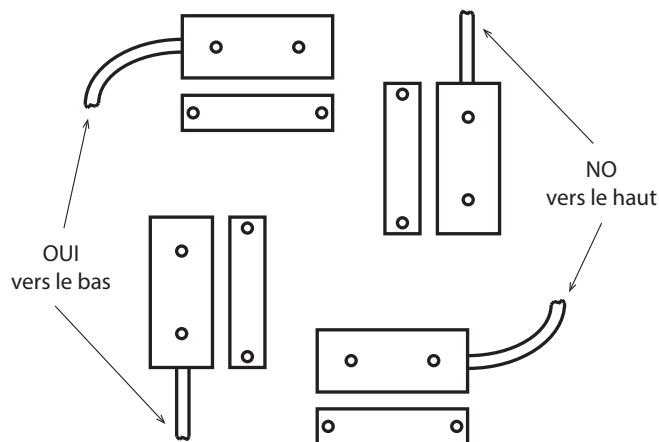
Raccords

Si le câble ne peut pas passer dans le cadre, le fixer en vue avec de petits clous à bandelette de plastique et/ou le gainer dans un tube métallique flexible (par exemple notre modèle AG10 plastifié noir) ou l'encaisser dans des rigoles appropriées.

Le câble à proximité du capteur ne doit pas être tendu et pour le montage horizontal doit sortir pour un minimum de 2 cm avec un inclinaison de 2 mm. Plusieurs contacts peuvent être branchés en série sur la même ligne. Les connexions à la ligne peuvent être effectuées au moyen de boîtes de dérivation comme notre articles 1463 FR (N° attestation 481481-01) - 1467 FR (N° attestation 480480-01).

Verifications et essais

Après avoir effectué le branchement du conducteur sur le capteur on fait un essai de la manière suivante: avec un testeur générique, avec le bâti ouvert, on cherche les deux fils de l'antiviolation qui font fonction de protection contre la coupure des câbles, contre l'ouverture et l'arrachage du contact (lecture sur le testeur: " $\approx 0\Omega$ " quand le couvercle a été correctement monté). Successivement on relie le testeur aux deux fils du contact reed et on effectue une simulation en fermant et en ouvrant le bâti (lecture sur le testeur avec fenêtre fermée " $\approx 0\Omega$ " avec fenêtre ouverte " ∞ "). Les causes des fausses alarmes peuvent dépendre de jeux élevés des bâtis, par conséquent vérifier toujours ces derniers en tenant compte du fait que même les vibrations, si elles sont continues ou d'une certaine intensité, peuvent causer des problèmes. Une exécution qui met le contact à la limite de la distance maximale d'ouverture avec des désaxements élevés ou sur des bâtis instables, doit être évitée parce qu'elle met le contact dans une situation critique.



Certification de produit

Organisme certificateur: CNPP Cert.

Route de La Chapelle Réanville - CS22265
27950 SAINT MARCEL
Tel : (33) 2.32.53.63.63
Fax : (33) 2.32.53.64 46
Site Internet : <http://www.cnpp.com>

Organisme certificateur

AFNOR Certification
11, rue Francis de Pressensé
93571 LA PLAINE SAINT-DENIS Cedex
Tel: (33) 1.4162.80.00
Fax : (33) 1.49.17.90.00
Site Internet : <http://www.marque-nf.com>

CERTIFICATION NF-A2P 2 boucliers

Référentiel de certification NF324-H58

Numéro de certificat: 2130001030
Montage: En saillie
Type de support: Bois - Fer
Usage: Courant
Type de connexion: A vis



Le symbole de la poubelle barrée indique que les déchets d'équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers, mais doivent être collectés séparément. Veuillez vous renseigner sur le système local de collecte sélective des déchets électroniques. Conformez-vous aux réglementations en vigueur et jetez vos produits usagés séparément de vos déchets ménagers. En triant votre produit, vous contribuez à réduire le volume des déchets incinérés ou enfouis et éviter les éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé.

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

COOPER-CSA Srl
Via San Bovio, 3 20090 Segrate (MI)
Tel. +39 02959501
Fax. +39 0295950598
E-mail: info.coopercsa@eaton.com
Internet: www.coopercsa.it

© 2016 Eaton
All Rights Reserved
Publication No. CSA08952_13
Article No. 400-FR
January 2018

