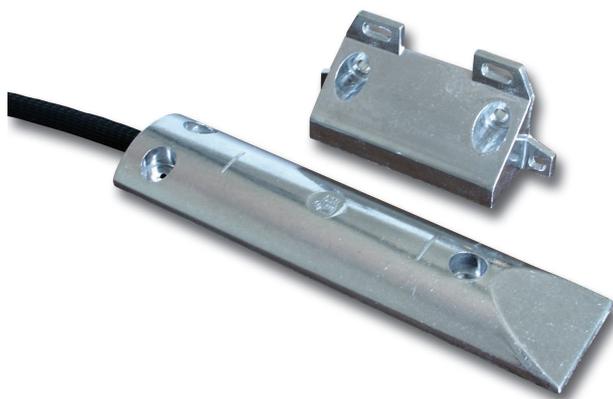


Contact magnétique pour portes basculantes



Emploi

Le contact de sol 450 FR est utilisé dans les systèmes de sécurité électroniques pour contrôler les changements de positions des portes basculantes, types "rideau", grilles, .. notamment dans les secteurs industriels (hangars, dépôts, ...) et de façon générale pour protéger toute ouverture ou un jeu important existe entre les parties fixes et mobiles et nécessitant une robustesse mécanique importante. Les dimensions et performance de la partie magnétique le rendent particulièrement adapté à une utilisation sur chassis métallique

Description

Le contact de sol 450FR est composé de 2 éléments (partie aimant et partie active) qui permet la protection périmétrique en intérieur et extérieur, il ne nécessite pas d'alimentation.

Il est en aluminium moulé sous pression. La forme légèrement arrondie de la partie "active" et sa structure robuste, permettent en outre sa fixation au sol sans dommages même s'il est soumis au passage de véhicules. Le contact "reed" est totalement protégé contre l'humidité et autres agents chimiques tels que huiles, essences ou similaires. Le câble en sortie du contact est protégé par une gaine flexible en métal. La partie magnétique est pourvue de 6 trous pour permettre sa fixation dans les conditions les plus critiques

Caracteristiques techniques

- Grade EN 50131-2-6 / RTC 50131-2-6	2
- Classe d'environnement	II
- Matière	Aluminium
- Montage	Pour portes "rideau"
- Type de support utilisable	Fer
- Usage	Courant
- Type de fixation	A visser
- Autoprotection	Arrachement / Ouverture
- Couleur	Naturelle
- Finition superficielle	Brillante
- 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	Fils
- Durée de vie	>25 millions de commutations (10mA, 12V)
- Résistance des contacts:	câble 1,2m < 500 mΩ a 20°C
	câble 4m < 1200mΩ a 20°C
	câble 6m < 1600mΩ a 20°C
- Température de service	-10°...+55°C
- Température de stockage	-10°...+55°C
- Humidité	RH 95%
- Degré de protection	IP 54 IK07
- Longueur du câble	Art. 450-FR 1,2 m
	Art. 450-FR4 4 m
	Art. 450-FR6 6 m
- Longueur de la gaine	1 m
- Dimensions partie "reed"	181 x 45 x 14 mm
- Dimensions partie "aimant"	104 x 46,5 x 30 mm
- Poids total	390 g

Vue éclatée



1	AIMANT
2	CAPTEUR REED
3	GAINÉ DE PROTECTION
4	BOUCLE GOUDRONÉE

Montage

1. Vérifier qu'il n'y a pas un jeu excessif ou une distance trop importante entre la partie mobile du bâti et le plancher, que les surfaces sont plates et qu'elles ont une épaisseur, une consistance et une stabilité telles à garantir une fixation correcte et durable du contact
2. Placer la partie "reed" à terre, parallèlement et à l'axe de la porte fermée. Voir fig. 1
3. Marquer et pratiquer les trous pour les vis de fixation. (Sur le ciment on conseille d'utiliser des vis avec goujon en caoutchouc ou à cage métallique de 8 mm de diamètre)
4. Avant de fixer la partie "reed" prédisposer la gaine et le câble, avec une longueur suffisante pour les opérations de successives raccordement, placer le contact de manière à ce que la gaine noire ne soit pas écrasée par les roues des véhicules qui transitent. Si cela n'était pas possible, protéger la gaine ou encastrer la dans le sol
5. Fixer l'aimant avec les vis (tableau 1) à la distance voulue (tableau 2) en l'alignant aux deux signes de référence présents sur le corps de la partie reed. (Utiliser au moins 4 des 6 trous de fixation)
6. Les boucle goudronée doivent être enfoncé avec force à l'intérieur du trou de logement de la vis de fixation, pour empêcher leur enlèvement

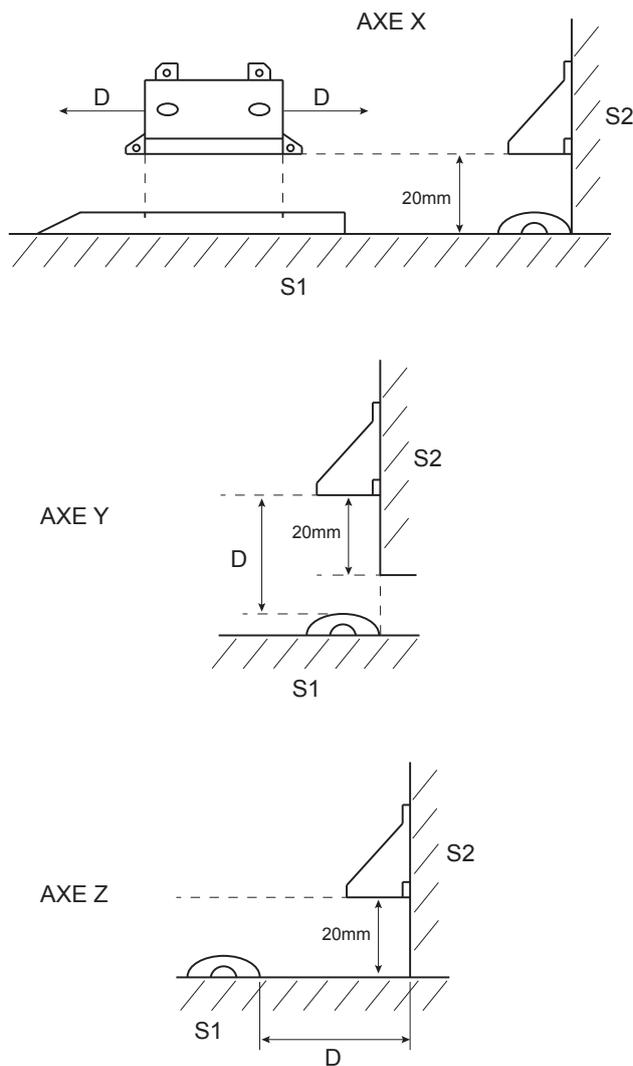


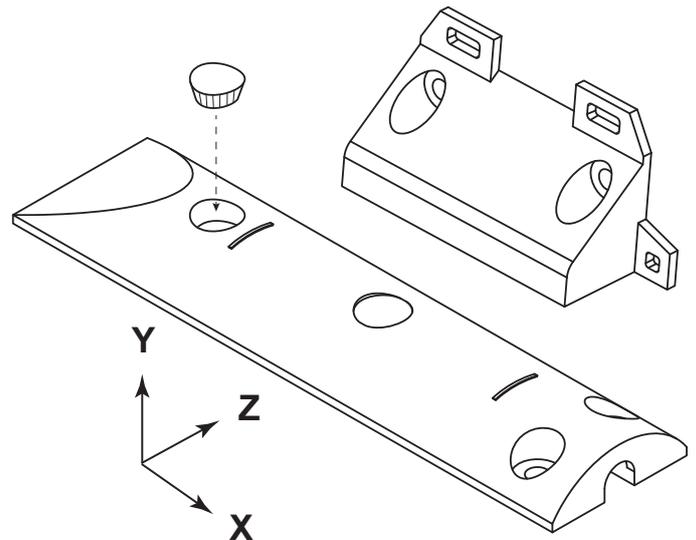
Fig. 1

Tableau 1**Dist. maximale d'ouverture(mm)**

Support	axe Z	axe X	axe Y
S1 = S2 = bois	78	37	80
S1 = S2 = fer	55	34	50
S1 = bois ; S2= fer	75	35	60

Dist. minimale de fermeture(mm)

Support	axe Z	axe X	axe Y
S1 = S2 = bois	42	22	45
S1 = S2 = fer	34	20	26
S1 = bois ; S2= fer	40	20	30

**Tableau 2****Caracteristiques des vis*
de fixation de l'aimant**

Pénétration minimale dans le support	8 mm pour métal
	8 mm pour bois/plastique
Ø maximal vis	4 mm
Ø maximal tête	10 mm

* : Vis en acier inox zingué ou bruni, la longueur dépend du type de support

Raccords

Les connexions au système de câblage peuvent être effectuées au moyen de boîtes de dérivation type 1463 FR N° attestation 481481-01 (voir les notices de montage).

Le câble en sortie du capteur ne doit pas être tendu. Le 2 brins de câble dénudés correspondent au conctat alarme et le 2 non dénudés sont pour l'autosurveillance.

Verifications et essais

A l'aide d'un multimètre, la porte étant ouverte, vérifier le bon fonctionnement de l'auto-protection. Connecter ensuite le multimètre sur les deux fils du contact ALARME. En manoeuvrant la porte, vérifier que le contact s'inverse correctement. Les causes des fausses alarmes peuvent dépendre de jeux élevés entre les parties fixes et mobiles, 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. Toute pose qui ne respecte pas la distance maximale et l'alignement entre la partie fixe et la partie mobile peut générer des fausses alarmes ou un mauvais fonctionnement du contact.

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: 2130001050
Montage: Saillie
Type de support: Bois - Fer - Ciment
Usage: Courant
Type de connexion: Câble longueur 1,2m - 4m - 6m



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 négatif 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. CSA08954_13
Article No. 450-FR
January 2018

