



ELMDENE
Protecting People & Property
A POTTER company



ELMDENE INTERNATIONAL LIMITED
3 KEEL CLOSE
INTERCHANGE PARK
PORTSMOUTH
HAMPSHIRE
PO3 5QD, UK

Tel: +44 (0) 23 9269 6638
Fax: +44 (0) 23 9266 0483
Web: www.elmdene.co.uk

DETECTEUR D'OUVERTURE A CONTACT ELMDENE SHD2

Grade 2

1. NOTICE DESCRIPTIVE

1.1. GENERALITIES

- Le SHD2 est un détecteur d'ouverture à contact composé de deux boîtiers :
 - Un boîtier auto protège contenant un contact de détection NF.
 - Un boîtier contenant un aimant permanent.
 - Le type de fixation : en saillie
 - La sécurité contre la fraude à l'ouverture et à l'arrachement,
- Le rôle de l'ensemble est de fournir une information d'alarme en cas d'ouverture afin de protéger des fenêtres, des portes ou d'autres issues.
- Le détecteur SHD2 est repère par des plaques d'identification.
- Il est livré avec deux passe fils permettant de réaliser une bonne étanchéité au niveau des entrées de câblage.
- Des plaques d'espacement référence SHD2-SPC, livrables séparément, permettent de rehausser éventuellement le boîtier du capteur et/ou le boîtier de l'aimant.

1.2. DESCRIPTION

- Le boîtier en plastique blanc contenant l'aimant mesure 65 x 10 x 10 mm (le poids du produit 8.7g)
- Le boîtier en plastique blanc contenant le contact de détection à pour dimensions: 65 x 26 x 13,5 mm (le poids du produit 15.9g).
Il contient :
 - Un contact d'autoprotection (fermé en présence du capot, ouvert en son absence) raccorde à deux bornes.
 - Un contact de détection (fermé hors alarme, ouvert en alarme) composé d'une ampoule reed raccordée à deux bornes.
 - Deux bornes libres permettent les raccordements en série de plusieurs détecteurs.
 - Une étiquette collée sur le capot sert à repérer les bornes de raccordement et à identifier l'appareil. Une étiquette collée sur le capot comprends le logo "NF-A2P", le logo du fabricant et le référence du produit.
- Les plaques d'espacement SHD2-SPC sont en plastique blanc.
- Dimension de la plaque destinée au capteur: 65 x 26 x 3 mm
- Dimension de la plaque destinée à l'aimant : 65 x 10 x 3 mm



Étiquette du numéro de série



1.3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1.3.1. Caractéristiques électriques.

1.3.1.1. Contact de détection :

- Pouvoir de coupure : 10 VA
- Résistance de contact : 100 mΩ
- Durée de vie : 100 Millions d'opérations

1.3.1.2. Contact d'autoprotection :

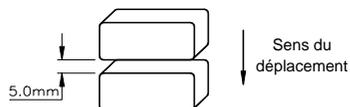
- Pouvoir de coupure : 1 VA
- Résistance de contact : 200 mΩ

1.3.2. Caractéristiques d'environnement

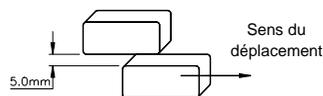
- Température de fonctionnement : -25°C à +70°C
- Humidité relative : 6 cycles à 55°C et 95% HR
- Indice de protection : IP43 IK04
- la classe d'environnement : II

1.3.3. Distances fonctionnelles boîtier contact/boîtier aimant (en mm) en fonction du support.

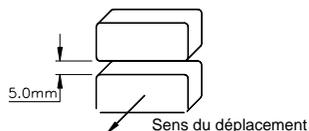
| ESSAI Y | BOIS | FER DOUX | FER DOUX + PLAQUE SHD2-SPC. |
|---------------------------|------|----------|-----------------------------|
| Mini à la fermeture | 16 | 6 | 13 |
| Maxi à l'ouverture (Typ.) | 34 | 17 | 16 |



| ESSAI X | BOIS | FER DOUX | FER DOUX + PLAQUE SHD2-SPC. |
|---------------------------|------|----------|-----------------------------|
| Mini à la fermeture | 9 | 5 | 8 |
| Maxi à l'ouverture (Typ.) | 15 | 16 | 13 |



| ESSAI Z | BOIS | FER DOUX | FER DOUX + PLAQUE SHD2-SPC. |
|---------------------------|------|----------|-----------------------------|
| Mini à la fermeture | 25 | 7 | 17 |
| Maxi à l'ouverture (Typ.) | 44 | 18 | 20 |



NOTA : Le contact change d'état IMMÉDIATEMENT lorsque les Distances atteignent les distances ci-dessus définies.

2. NOTICE D'INSTALLATION

2.1. CHOIX DE L'EMPLACEMENT

- Le boîtier contenant le capteur doit être fixe sur la partie fixe de l'issue à protéger tandis que le boîtier contenant l'aimant doit être fixe sur la partie mobile.
- Les deux boîtiers doivent être fixes sur un même plan. Au besoin vous pouvez rehausser le boîtier capteur et/ou celui de l'aimant avec des plaques d'espacement référence SHD2-SPC (épaisseur : 3 mm par plaque).
- La distance entre les deux boîtiers doit être inférieure à la distance minimum à la fermeture du contact (voir ci-dessus).
- Contact et aimant doivent être équipés d'écart minimum entre eux et idéalement pas plus d'environ la moitié de l'écart total d'exploitation. Voir dessins ci-dessus pour le positionnement et l'orientation typique. Assurer le positionnement central de l'aimant sur l'axe X et Z.

2.2. FIXATION

- Boîtier capteur :

- Déposer le couvercle en ôtant les deux vis de fermeture.

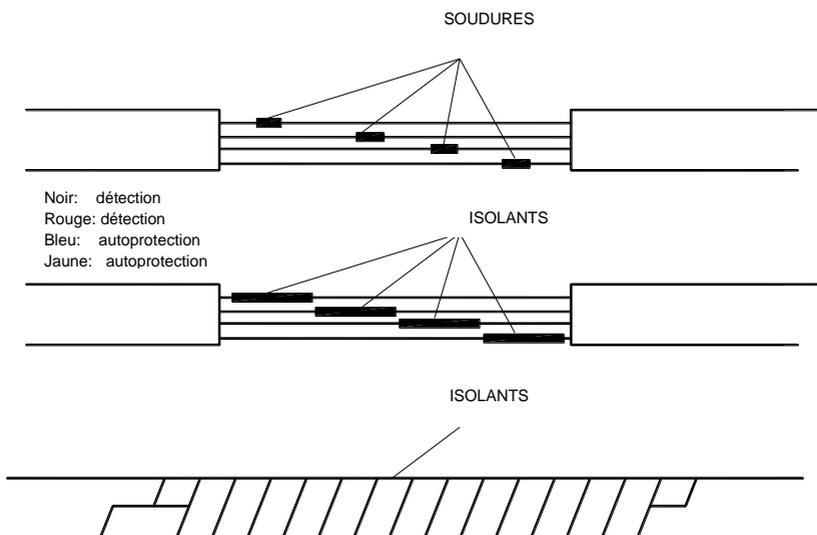
- Fixer le support sur les éventuelles plaques d'espacement SHD2-SPC à l'aide de deux vis à tête fraisées 3 mm, en orientant le boîtier de façon que l'ampoule reed soit du côté de la partie mobile à protéger.

- Boîtier aimant :

Fixer le boîtier sur les éventuelles plaques d'espacement SHD2-SPC avec deux vis à tête fraisées 3 mm, sur la partie mobile en regard du boîtier contenant le capteur.

Les vis de fixation utilisées doivent être protégées contre les effets de l'humidité, notamment contre l'oxydation. Des vis zinguées ou chromées sont préconisées.

2.3. SCHEMA DE RACCORDEMENT



2.4. RACCORDEMENTS (VOIR SCHEMA)



- Utiliser un ou des câbles de 3,2 mm de diamètre à quatre conducteurs.

- Passer le ou les câbles dans un ou des passe-fils fournis.

- Consulter l'étiquette sous le capot afin de repérer les bornes de raccordement.

- Le contact de détection (bornes repérées "1" et "6" sur l'étiquette) est à insérer en série dans une boucle de détection de la centrale d'alarme.

- Le contact d'auto-protection (bornes repérées "2" et "5" sur l'étiquette) est à câbler en série dans la boucle d'auto surveillance de la centrale d'alarme.

- Les deux bornes libres (bornes repérées "3" et "4" sur l'étiquette) servant de points de raccordement aux fils de retour de la boucle de détection et de la boucle d'autoprotection des éventuels détecteurs connectés en série.
- Pour un repérage aisé, il est préférable de raccorder des conducteurs de même couleur sur une même ligne.
- Ouvrir le ou les reperçages du couvercle puis y introduire les passe-fils.
- Refermé le couvercle du détecteur avec ses deux vis.

3. NOTICE DE MISE EN SERVICE

3.1. TEST DU FONCTIONNEMENT DE LA DÉTECTION

Le câblage de l'installation étant terminé, ouvrir l'élément mobile protégé par le SHD2 et constater que la centrale associée à pris en compte l'ouverture de la boucle sur laquelle est connecté le détecteur.

3.2. TEST DU FONCTIONNEMENT DE L'AUTOPROTECTION

Le câblage de l'installation étant terminée, ouvrir le capot du boîtier capteur du SHD2 et constater que la centrale associée à pris en compte l'ouverture de la boucle d'auto surveillance de l'installation.

4. NOTICE D'EMPLOI

L'exploitation du détecteur d'ouverture SHD2 est effectuée à partir de la centrale d'alarme à laquelle il est raccordé.

Le SHD2, placé au niveau 3, n'est pas accessible à l'utilisateur.

5. NOTICE D'ENTRETIEN

Le détecteur d'ouverture SHD2 ne nécessite pas d'entretien particulier. Son fonctionnement sera vérifié par l'installateur en même temps que celui de la centrale d'alarme à laquelle il est raccordé.

AFNOR CERTIFICATION

CNPP Cert.

www.marque-nf.com

www.cnpp.com

Référentiel de certification:
NF EN50131-2-6:2008, RTC 50131-2-6:2015, NF324-H58
N° de certificat: 2130000730A1