



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 4RSM/NFA2P Grade 2

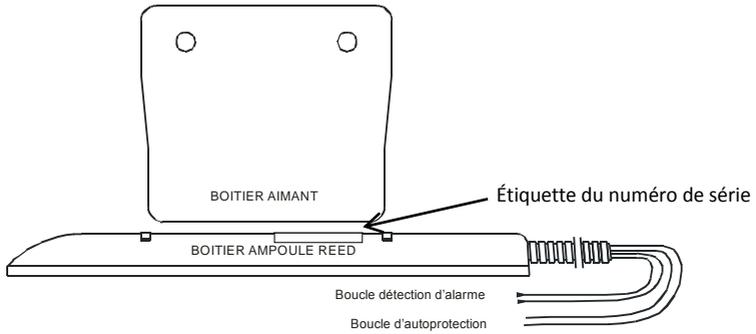
1. NOTICE DESCRIPTIVE

1.1. GENERALITES

- Le 4RSM/NFA2P, fabriqué par la société britannique ELMDENE, est un détecteur d'ouverture a contact composé de deux boîtiers étanches :
 - Un boîtier 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,
- 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 4RSM/NFA2P doit être placé à l'intérieur des locaux à protéger. Sa robustesse, son étanchéité et ses caractéristiques techniques permettent de l'utiliser dans un environnement climatique sévère.

1.2. DESCRIPTION

- Le boîtier métallique contenant l'aimant mesure 85 x 72 x 35 mm (le poids du produit 192.3 g)
 - Le boîtier métallique contenant le contact de détection mesure : 175 x 50 x 14 mm (le poids du produit 188.2 g); Il contient :
 - Une boucle d'autoprotection composée de deux fils blancs.
 - Un contact de détection (fermé hors alarme, ouvert en alarme) composé d'une ampoule reed raccordée à deux fils blancs.
- Ce boîtier est prolongé par une gaine métallique d'une longueur environ 50 cm protégeant les fils de sortie. Cette gaine est terminée par un passe-fil.
- Longueur de la gaine : 50 cm.
 - Longueur de dépassement des fils : environ 35 cm.
- Le 4RSM/NFA2P est repéré par une étiquette d'identification.



1.3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1.3.1. Caractéristiques électriques

Résistance du câble : 88 mΩ/m

1.3.1.1 Boucle de détection :

- Pouvoir de coupure : 70 VA
- Résistance de contact : 200 mΩ

1.3.1.2 Boucle d'autoprotection

- Résistance de contact : 200 mΩ

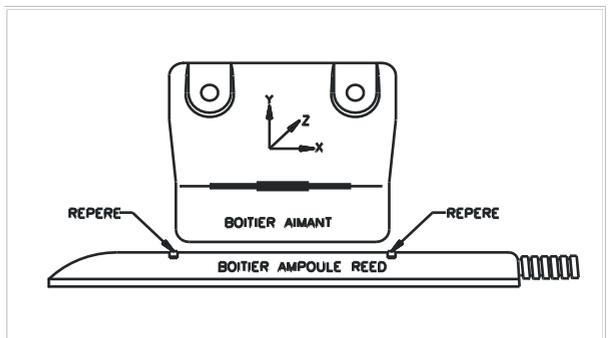
1.3.2. Caractéristiques d'environnement.

- Température de fonctionnement : -25° C à +70° C
- Humidité relative : 6 cycles à 55° C et 95 % HR
- Indice de protection : IP 67 IK 07
- la classe d'environnement : III

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

1ère colonne : boîtier contact et boîtier aimant fixés sur support bois.

2ème colonne : boîtier contact fixé sur support bois, boîtier aimant fixé sur plaque acier d'épaisseur 3 mm.



	ESSAI X		ESSAI Y		ESSAI Z	
	BOIS	FER DOUX	BOIS	FER DOUX	BOIS	FER DOUX
Mini à la fermeture	20	22	53	34	67	40
Maxi à l'ouverture (Typ.)	35	35	82	57	95	58

- Pour ces essais les distances sont mesurées entre les deux boîtiers excepté pour l'essai X, où les distances sont mesurées entre le boîtier aimant et les repères du boîtier du détecteur.
- Le contact change d'état IMMEDIATEMENT 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 fixé à moins de 40 cm d'un mur ou du sol afin de pouvoir encastrer la jonction du câblage.
- Le boîtier contenant le capteur doit être fixé sur la partie fixe de l'issue à protéger tandis que le boîtier contenant l'aimant doit être fixé sur la partie mobile.
- 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.

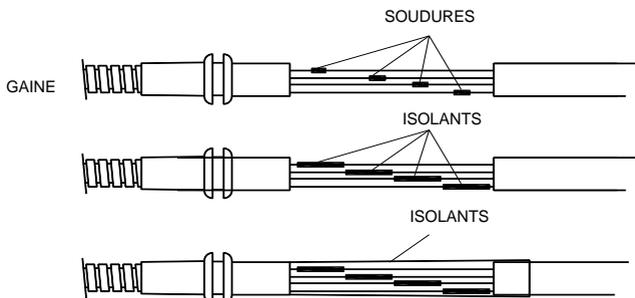
2.2. FIXATION

- Boîtier capteur : Fixer le boîtier à l'aide de deux vis ϕ 6 mm à tête fraisée; longueur minimale 40 mm.
- Boîtier aimant : Le boîtier aimant doit se trouver entre les deux repères moulés sur le boîtier capteur. Fixer le boîtier avec deux vis ϕ 6 mm à tête ronde, sur la partie mobile en regard du boîtier contenant le capteur.

NOTA : Les vis de fixation utilisées doivent être protégées contre l'oxydation. Des vis zinguées, inoxydables ou chromées sont préconisées.

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.

2.3. SCHEMA DE RACCORDEMENT (VOIR EXPLICATIONS PAGE 4)



2.4. RACCORDEMENTS (VOIR SCHEMA)

- Utiliser un câble à quatre conducteurs.
- Le contact de détection du 4RSM/NFA2P (repérage : fils dénudés à leurs extrémités) est à connecter en série dans une boucle de détection de la centrale d'alarme utilisée.
- La boucle d'autosurveillance du 4RSM/NFA2P (repérage : fils non dénudés à leurs extrémités) est à connecter en série dans la boucle d'autoprotection de la centrale utilisée.
- Faire des épissures, souder et isoler (avec du ruban adhésif d'électricien) un à un les fils du 4RSM/NFA2P sur les fils du câble.
- Tirer modérément sur les fils de sortie du 4RSM/NFA2P afin de les faire ressortir du manchon d'environ 3 à 5 cm.
- Isoler avec du ruban adhésif depuis la gaine du câble jusqu'au manchon du 4RSM/NFA2P.
- Relâcher le câblage et faire pénétrer la partie isolée dans la gaine du 4RSM/NFA2P.
- Encastrer les connexions de câblage ainsi formées et reboucher le trou.

3. NOTICE DE MISE EN SERVICE

3.1. ESSAI DE FONCTIONNEMENT

Le câblage de l'installation étant terminé, ouvrir l'élément mobile protégé par le 4RSM/NFA2P et constater que la centrale associée a pris en compte l'ouverture de la boucle sur laquelle est connecté le détecteur.

3.2. FIXATION DEFINITIVE DE L'APPAREIL

Pour cette opération, utiliser une colle ARALDITE époxy à deux composants (adhésif + durcisseur). Préférer la version "durcissement rapide". Consulter la notice de cette colle pour le mode opératoire et la préparation.

- Après avoir contrôlé le fonctionnement de l'appareil, démonter les vis qui fixent le boîtier contenant le capteur.
- Déposer une goutte de colle sur les filets des vis puis revisser celles-ci.
- Noyer les têtes des vis avec cette même colle.

4. NOTICE D'EMPLOI

L'exploitation du détecteur d'ouverture 4RSM/NFA2P est effectuée à partir de la centrale d'alarme à laquelle il est raccordé.

Le 4RSM/NFA2P, placé au niveau 3, n'est pas accessible à l'utilisateur.

5. NOTICE D'ENTRETIEN

Le détecteur d'ouverture 4RSM/NFA2P 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: 2121000006