

DETECTEUR D'OUVERTURE A CONTACT ELMDENE 4HDTLF TYPE 3

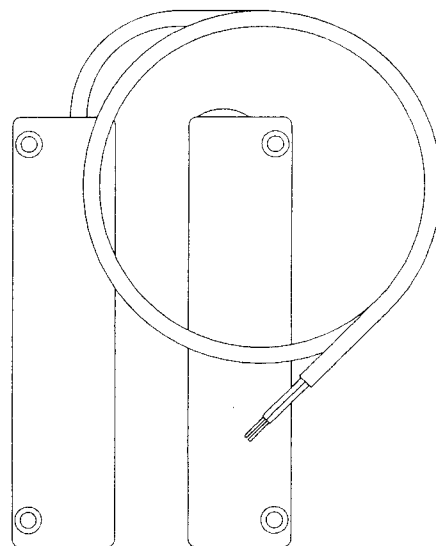
1. NOTICE DESCRIPTIVE

1.1. GENERALITES

- Le 4HDTLF, fabriqué par la société britannique ELMDENE, est un détecteur d'ouverture à contact destiné à être monté en saillie. Ce détecteur est composé de deux boîtiers étanches :
 - Un boîtier contenant un contact de détection normalement fermé.
 - Un boîtier contenant un aimant permanent.
- 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.
- Ces appareils doivent être placés à l'intérieur des locaux à protéger. Leur robustesse, leur étanchéité et leurs caractéristiques techniques permettent de les utiliser dans un environnement climatique sévère.
- Des plaques d'espacement référence 471 permettent de réhausser éventuellement le boîtier contenant le contact et/ou le boîtier contenant l'aimant.

1.2. DESCRIPTION

- Le boîtier en aluminium contenant l'aimant mesure 79 x 19 x 12,6 mm.
- Le boîtier en aluminium contenant le contact de détection mesure 79 x 19 x 12,6 mm.
 - Il contient :
 - Une boucle d'autoprotection composée de deux fils.
 - Un contact de détection (fermé hors alarme, ouvert en alarme) composé d'une ampoule reed raccordée à deux fils.
- Les fils de sortie de longueur environ 3m sont protégés par une gaine plastique.
- Le boîtier contenant le contact est repéré par une étiquette d'identification.
- La plaque d'espacement 471 en aluminium mesure 79 x 19 x 3 mm.



1.3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1.3.1 Caractéristiques électriques

Résistance du câble : 95 m Ω /m

1.3.1.1 Boucle de détection :

- Pouvoir de coupure : 10 VA
- Résistance de contact : 560 m Ω

1.3.1.2 Boucle d'autoprotection

- Résistance de contact : 520mΩ

1.3.2. Environnement

- Température de fonctionnement : -25° C a +70° C
- Humidité relative : 6 cycles à 55° C avec 95% HR.
- Indice de protection : IP 43 IK 07

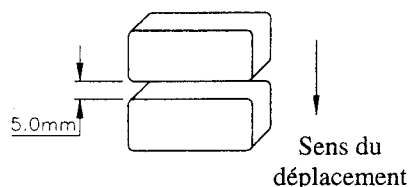
1.3.3. Distances fonctionnelles boîtier contact/boîtier aimant (en mm) en fonction du support.

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

2ème colonne : boîtier contact + plaque d'espacement réf 471 fixés sur support bois, boîtier aimant + plaque d'espacement réf 471 fixés sur plaque acier d'épaisseur 3 mm.

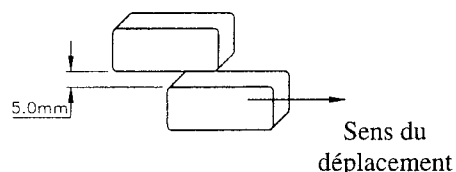
ESSAI Y

	BOIS	FER DOUX
Mini à la fermeture	21	6
Maxi à l'ouverture	42	22



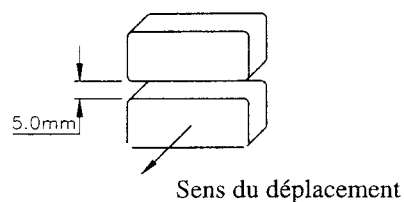
ESSAI X

	BOIS	FER DOUX
Mini à la fermeture	8	6
Maxi à l'ouverture	18	17



ESSAI Z

	BOIS	FER DOUX
Mini à la fermeture	30	22
Maxi à l'ouverture	53	40



- Pour ces essais les distances sont mesurées entre les deux boîtiers.
- 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

- Choisissez l'emplacement du détecteur de façon à pouvoir encastrer la jonction du câblage (dans une moulure par exemple).
- Le boîtier contenant le capteur doit être fixé sur la partie de l'issue à protéger tandis que le boîtier contenant l'aimant doit être fixé sur la partie mobile; Sens de montage : se référer au 2.2.
- La distance entre les deux boîtiers doit être inférieure à la distance minimum à la fermeture du contact lorsque l'issue protégée est fermée (voir ci-dessus).
- Utiliser des plaques d'espacement référence 471 pour réhausser éventuellement le boîtier contenant le contact et/ou le boîtier contenant l'aimant afin que ceux-ci soient fixés sur un même plan.

2.2. FIXATION

- Boîtier capteur :

Fixer le boîtier capteur et les éventuelles plaques d'espacement 471 sur la partie fixée. Utiliser deux vis ϕ 4 mm à tête fraisée; longueur mini 25 mm + 3 mm par plaque 471 utilisée.

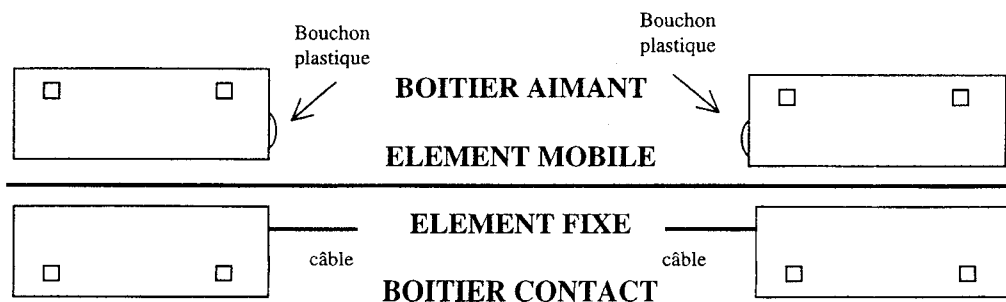
- Boîtier aimant :

Fixer le boîtier aimant et les éventuelles plaques d'espacement 471 sur la partie mobile en regard du boîtier contenant le capteur. Utiliser deux vis ϕ 4 mm à tête fraisée; longueur mini 25 mm + 3 mm par plaque 471 utilisée.

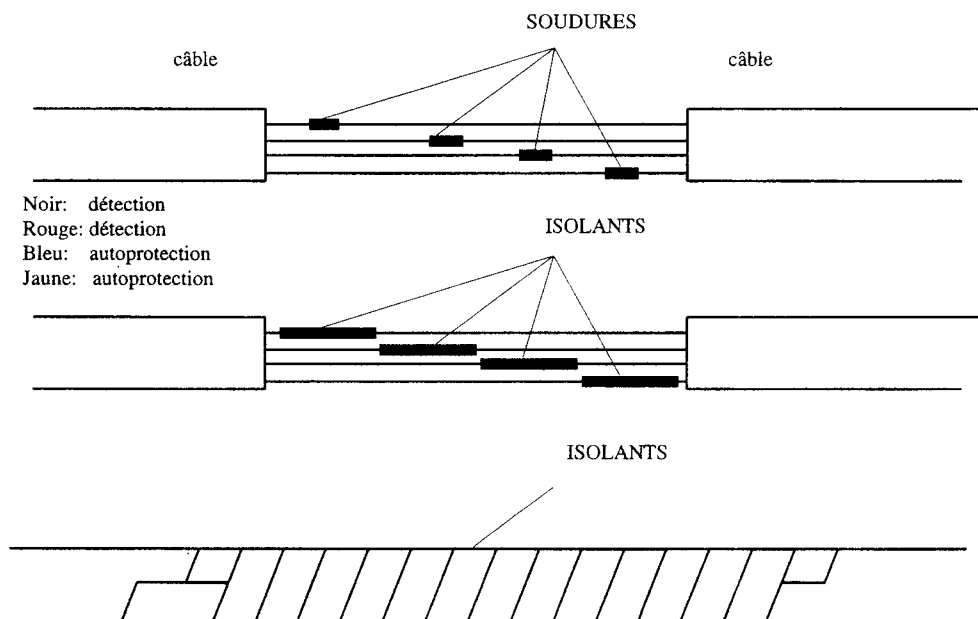
NOTA : Les vis de fixation utilisées doivent être protégées contre l'oxydation. Des vis zinguées, inoxydables ou chromées sont préconisées.

- Sens de montage : prendre soin de respecter l'orientation des boîtiers en fonction du diagramme ci-dessous. 2 positions possibles : arrivée de câble à droite ou à gauche.

Se repérer par rapport aux vis de fixation. Elles doivent être du côté le plus éloigné de la séparation partie fixe/partie mobile.



2.3. SCHEMA DE RACCORDEMENT (VOIR EXPLICATION PAGE 4)



2.4. RACCORDEMENTS (VOIR SCHEMA)

- Si le câble du 4HDTLF est trop long, il est possible de le couper à la longueur nécessaire désirée.
- Le contact de détection du 4HDTLF (repérage : fil rouge & noir) est à connecter en série dans une boucle de détection de la centrale d'alarme utilisée.
- La boucle d'autosurveillance du 4HDTLF (repérage : fils bleu & jaune) est à connecter en série dans la boucle d'autoprotection de l'installation.
- Utiliser un câble de raccordement à quatre conducteurs.
- Faire des épissures, souder et isoler (avec du ruban adhésif d'électricien) un à un les fils du 4HDTLF sur les fils du câble.
- Isoler avec du ruban adhésif entre les gaines des deux câbles.
- Encastrer les connexions de câblage ainsi formées.

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 4HDTLF 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 composantes (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 de la colle sur l'appareil puis remonter les vis.

4. NOTICE D'EMPLOI

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

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

5. NOTICE D'ENTRETIEN

Le détecteur d'ouverture 4HDTLF ne nécessite pas d'entretien particulier. Son fonctionnement sera vérifié par l'installateur en même temps que la centrale d'alarme à laquelle il est raccordé.



Systal
Zone industrielle des Chanoux
41-47, rue des Frères Lumière
93330 Neuilly-sur-Marne
FRANCE
Tél. : 01.58.02.02.02
Fax : 01.58.02.02.58