

# DETECTEUR D'OUVERTURE A CONTACT ELMDENE 4STLF TYPE 3

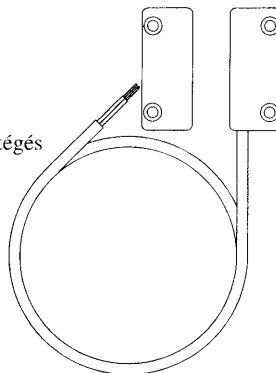
## 1. NOTICE DESCRIPTIVE

### 1.1. GENERALITES

- Le 4STLF, 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 470 permettent de réhausser éventuellement le boîtier contenant le contact et/ou le boîtier contenant l'aimant.

### 1.2. DESCRIPTION

- Le boîtier en plastique blanc contenant l'aimant mesure : 38,5 x 14,3 x 8,7 mm.
- Le boîtier en plastique blanc contenant le contact de détection mesure : 38,5 x 14,3 x 8,7 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.
    - Il est repéré par une étiquette d'identification.
- La plaque d'espacement 470 en plastique blanc mesure 40 x 15 x 1,5 mm.



### 1.3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### 1.3.1 Caractéristiques électriques

Résistance du câble : 95 mΩ/m

##### 1.3.1.1 Boucle de détection :

- Pouvoir de coupure : 10 VA.
- Résistance de contact : 560 mΩ

### 1.3.1.2 Boucle d'autoprotection

- Résistance de contact : 560mΩ

### 1.3.2. Environnement.

- Température de fonctionnement : -25° C à +70° C
- Humidité relative : 6 cycles à 55°C avec 95% HR.
- Indice de protection : IP 43 IK 03

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

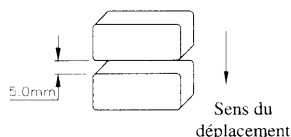
1ère colonne : boîtier contact et boîtier aimant fixés sur support bois.

2ème colonne : boîtier contact and plaque d'espacement réf 470 fixés sur support bois.

boîtier aimant et plaque d'espacement réf 470 fixés sur plaque acier d'épaisseur 3mm.

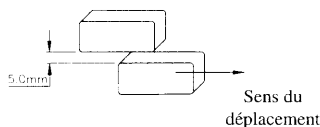
#### ESSAI Y

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



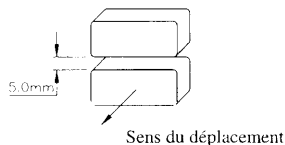
#### ESSAI X

	BOIS	FER DOUX
Mini à la fermeture	10	3
Maxi à l'ouverture	16	7



#### ESSAI Z

	BOIS	FER DOUX
Mini à la fermeture	13	10
Maxi à l'ouverture	28	22



- 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 encastrier la jonction du câblage (dans une mouleure par exemple).
- 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 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).
- Utiliser des plaques d'espacement référence 470 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.

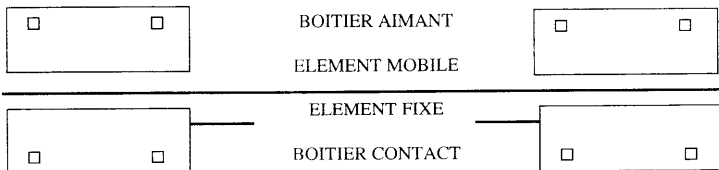
## 2.2. FIXATION

- Boîtier capteur : Fixer le boîtier capteur et les éventuelles plaques d'espacement 470 sur la partie fixe de l'issue à protéger. Utiliser deux vis  $\phi$  2,5 mm à tête fraisée: longueur mini 20 mm + 1,5 mm par plaque 470.

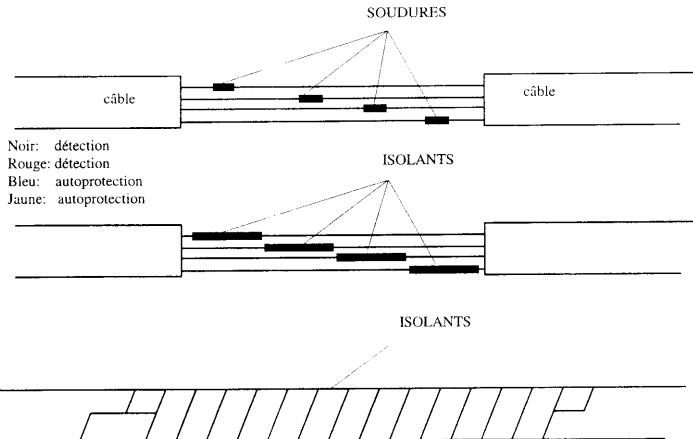
- Boîtier aimant : Fixer le boîtier aimant et les éventuelles plaques d'espacement 470 sur la partie mobile en regard du boîtier contenant le capteur . Utiliser deux vis  $\phi$  2,5 mm à tête fraisée: longueur mini 20 mm + 1,5 mm par plaque 470.

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 EXPLICATIONS PAGE 4)



## 2.4. RACCORDEMENTS (VOIR SCHEMA)

- Utiliser un câble à quatre conducteurs.
- Le contact de détection du 4STLF (repérage : fil rouge et fil noir) est à connecter en série dans une boucle de détection de la centrale d'alarme utilisée.
- La boucle d'autosurveillance du 4STLF (repérage : fil bleu et fil jaune) 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 4STLF sur les fils du câble.
- Isoler avec du ruban adhésif entre les gaines des deux câbles.
- Encastrier 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 4STLF 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 un petit peu de colle sur l'emplacement du détecteur.
- Déposer une goutte de colle sur les filets des vis puis revisser celles-ci.

## 4. NOTICE D'EMPLOI

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

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

## 5. NOTICE D'ENTRETIEN

Le détecteur d'ouverture 4STLF ne nécessite pas d'entretien particulier. Son fonctionnement sera vérifié par l'installateur en même temps que celui de la centrale d'alarme.



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