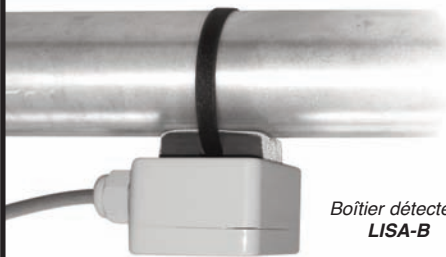


DETECTION DE FUITE INONDATION HUMIDITE

LISA (Liquid Intrusion Safety Alarm)



Ruban détecteur
LISA-T



Boîtier détecteur
LISA-B



Boîtier détecteur au sol
LISA-G



Kit connexion
"Départ ruban"
LISA-T-K1



Kit connexion
"Fin ruban"
LISA-T-K2



Relais ES5000

- Détection de fuite d'eau (*1 goutte d'eau suffit*)
- Localisation de fuite aisée
- Alarme avant inondation
- Auto diagnostic de la boucle et affichage par LED (*détection de court-circuit et/ou rupture de fil*)
- Protection de matériel ou de zones sensibles
- Adaptable à toute surface

CONCEPT

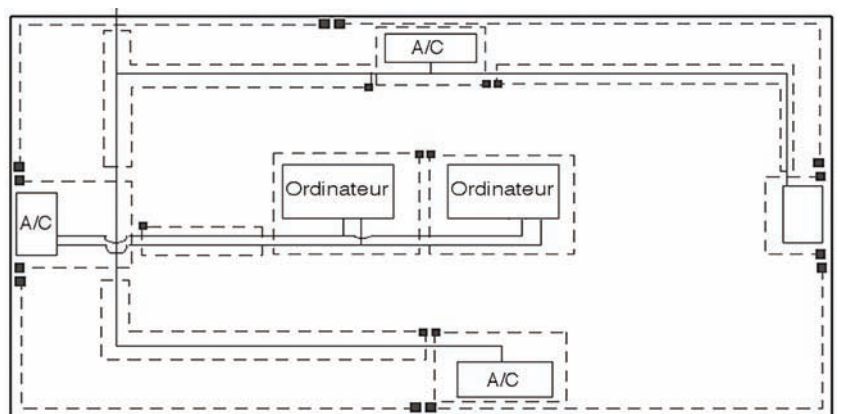
Détection d'inondation, de fuite, de présence d'eau ou d'humidité dans un environnement sensible ou particulier. Le système LISA associe un détecteur (*linéaire ou ponctuel*) à un relais dédié à cette application, l'**ES5000**.

APPLICATIONS

Le système LISA est utilisé pour la détection de fuite aussi bien en surveillance dans les installations d'eau (*canalisations, sprinklers*) mais également pour la protection de matériels ou d'endroits sensibles (*équipements informatiques, musées, centres de stockage, etc...*) devant être protégés contre toute présence d'eau.

PRINCIPE

Le ruban détecteur est constitué de deux fils métalliques reliés en extrémité par une résistance et isolés par un tissu absorbant. Le tissu étant chargé d'ions, le ruban peut détecter de l'eau déminéralisée ou faiblement chargée en sel. Ce ruban souple pourra se mettre en toute position et épouser toutes les formes. Dès qu'une présence d'eau humidifie le ruban, le relais détecte le changement de résistivité et enclenche une alarme avant même l'apparition d'une quantité d'eau importante. Le relais comporte également une fonction sécurité en contrôlant la continuité de la boucle (*déclenchement de l'alarme en cas de court circuit ou d'ouverture de la boucle*) qui garantit à tout moment le bon fonctionnement du système de détection.



Exemple de quadrillage de salle informatique

INSTALLATION

Le ruban est applicable sur toute surface horizontale ou verticale pour une détection linéaire ou en boîtier détecteur pour une détection localisée. Il peut être collé (à l'aide d'une colle spécifique) au sol, ou strappé autour d'une vanne. Un quadrillage adéquat de la zone à surveiller permettra de localiser la fuite. Selon la configuration et le résultat escompté, on utilisera un ou plusieurs détecteurs associés à un ou plusieurs relais. Après réparation de la fuite, le ruban est réutilisable en séchant la partie humide, sans aucun démontage.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Relais ES5000

Alimentation	: 230, 115, 48, 24 V ca (50-60 Hz) ou 24, 12 V cc
Consommation	: < 2 VA
Température ambiante	: - 15 ... + 45°C
Poids	: 100 g
Montage	: Rail DIN 46277
Encombrement	: 22,5 x 75 x 99 mm
Protection	: IP40 – Tropicalisation sur demande
Hystérésis	: Env 10 % de la valeur
Temporisation	: Réglable de 0,5 à 3 s (Montée/descente)
Sensibilité (Réglable sur 2 plages)	: 5 – 70 kOhm (Plage BASSE) 15 – 150 kOhm (Plage HAUTE)
Alimentation électrodes	: Séparée galvaniquement < 6 V ca / < 2 mA
Sorties relais inverseurs (2)	: Max 250 V, 3 A ca Max 125 V, 1 A cc
Marquage CE	: Selon directives basses tensions (2006/95/EEC) et (89/336/CEE)

Ruban souple LISA-T

Largeur	: 20 mm
Conditionnement	: Rouleau de 50 m : Livré par mètre

Boîtier détecteur au sol LISA-G

Poids	: < 50 g
Encombrement (Hors PE 9)	: Long. 65 mm x larg. 50 mm x hauteur 35 mm

Boîtier détecteur LISA-B

Poids	: Environ 50 g
Encombrement (Hors PE 9)	: Long. 65 mm x larg. 50 mm x hauteur 45 mm

Boîtiers "Kit connexion ..." LISA-T -K1 / LISA-T -K2

Poids	: < 50 g
Encombrement (Hors PE 9)	: Long. 65 mm x larg. 50 mm x hauteur 35 mm



Pour une utilisation avec le relais ES5000 et l'auto diagnostic de la boucle (détection de court circuit et ouverture de ligne)

- La longueur de ruban est limitée à : 50 m
- Indépendamment de la longueur du ruban, la longueur du câble de prolongation (2 x 0,5 mm²) est limitée à : 50 m

OPTIONS :

Alimentation 230 V / 50-60 Hz

Alimentation 115 V / 50-60 Hz

Alimentation 48 V / 50-60 Hz

Alimentation 24 V / 50-60 Hz

Alimentation 12 Vcc

Alimentation 24 Vcc

Boîtier détecteur

Ruban détecteur / m linéaire

Colle spécifique ruban

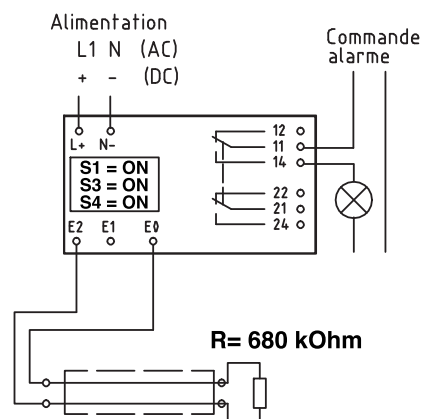
Ruban détecteur / bobine 50 m

Boîtier détecteur au sol

kit connexion "Départ ruban"

kit connexion "Fin ruban"

RACCORDEMENTS ELECTRIQUES



D.M.E

9 allée de Longuetterre - Lot n°4
ZAC Longuetterre
31850 - MONTRABE
Tél.: 05.61.743.116
Fax: 05.61.091.458
E.mail: infos@dme-cb.com
Site: <http://www.dme-cb.com>