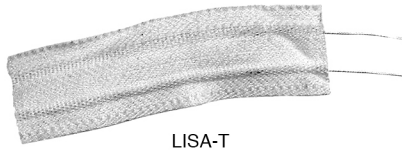
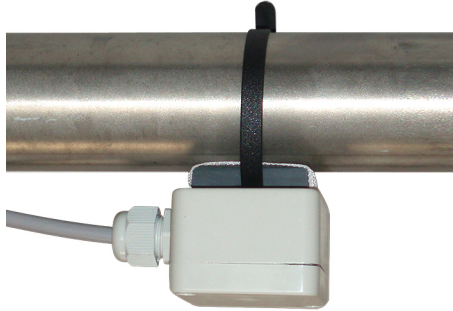


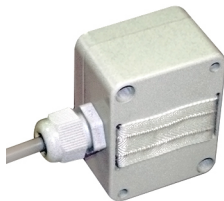
# Détection de fuite d'eau Système LISA



LISA-T



LISA-B



LISA-G



LISA-T-K2



LISA-T-K1



ES 5000

**BAMO MESURES**

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Détection de fuite d'eau  
**Système LISA**

NIV

544-03/1

13-11-2023

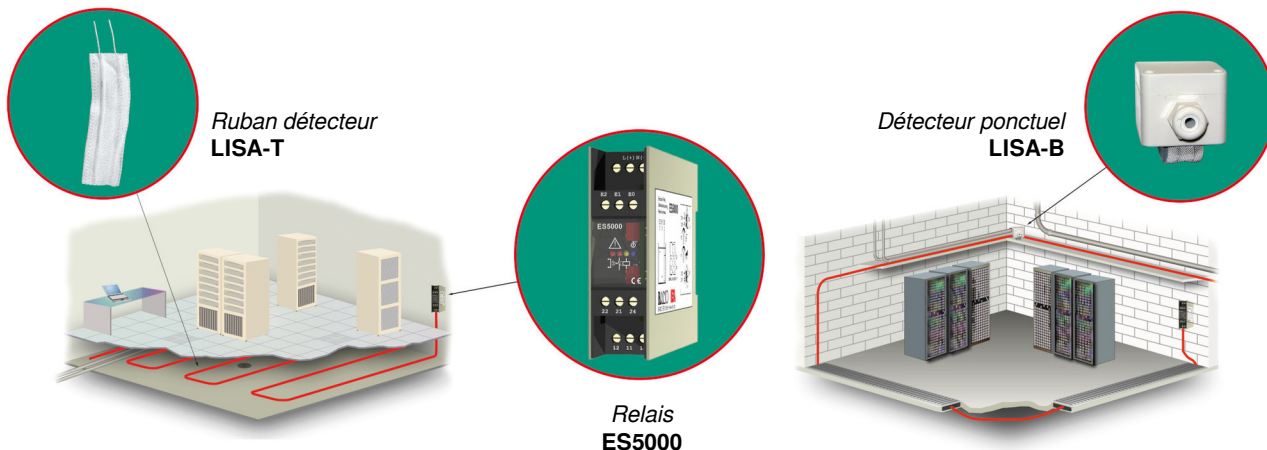
M-544.03-FR-AB

## PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

- L'installation, la mise en service et la maintenance doivent être effectuées par des personnels qualifiés.
- L'alimentation doit être conforme aux valeurs spécifiées dans les caractéristiques techniques.
- Déconnecter toutes les sources d'alimentations de l'appareil lors d'interventions ou tâches de maintenances.
- L'exploitation de l'appareil doit être conforme et strictement limitée aux applications, telles que mentionnées ci-dessous.

## APPLICATIONS

Le système LISA est utilisé pour la détection de fuite sur les installations d'eau (canalisations, sprinklers) et pour la protection de matériels ou de locaux sensibles (local informatique, armoire électrique, musées, centres de stockage, etc.).



## DESCRIPTION

Le système LISA se compose d'un ruban détecteur et d'un relais ES5000.

### Principe de fonctionnement :

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 se place dans toutes les positions et épouse 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.

### 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.

### Éléments du système LISA :

- LISA-T-K1 : Kit connexion "Départ ruban"
- LISA-T-K2 : Kit connexion "Fin ruban"
- LISA-T : Ruban détecteur
- LISA-B : Boîtier détecteur sur tuyauterie
- LISA-G : Boîtier détecteur au sol
- ES 5000 : Relais (voir fiche 544-06)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ruban LISA-T	Souple - Largeur : 20 mm Conditionnement : Rouleau de 50 m
Boîtier LISA-B	Détecteur sur tuyauterie - Poids : Environ 50 g Encombrement (Hors PE 9) : Longueur 65 mm x largeur 50 mm x hauteur 45 mm
Boîtier LISA-G	Détecteur au sol - Poids : < 50 g Encombrement (Hors PE 9) : Longueur 65 mm x largeur 50 mm x hauteur 35 mm
Boîtiers LISA-T-K1/K2	"Kit connexion" - Poids : < 50 g Encombrement (Hors PE 9) : Longueur 65 mm x largeur 50 mm x hauteur 35 mm

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Détection de fuite d'eau  
**Système LISA**

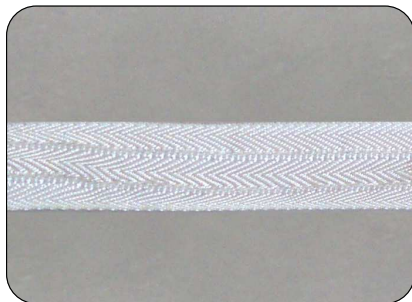
13-11-2023

M-544.03-FR-AB

NIV

544-03/2

## RUBAN LISA-T



Pose conforme



Pose non conforme

### Pose :

Le ruban pourra être posé sur toute surface horizontale ou verticale.

Veiller à poser le ruban sur la surface de manière uniforme, en évitant tout décollement.

### Attention :

Aucun objet métallique ou conducteur ne doit être en contact avec le ruban.

Aucun câble de puissance ne doit être installé à proximité du ruban.

### Fixation :

Le ruban pourra être fixé sur la surface à protéger à l'aide d'agrafes. Veiller dans ce cas, à ce que l'agrafe ne fasse pas de court circuit entre les deux électrodes inox. L'agrafe sera placée de préférence au centre du ruban, dans le sens de la longueur. Pour une fixation par collage, nous recommandons l'emploi de la colle SP033 (code article 544 138), prévoir environ 1 cartouche (300 cm<sup>3</sup>) pour 25 mètres de ruban.

## BOÎTIER LISA-B

Le boîtier LISA-B est prévu pour une fixation sur tuyauterie. Il sera placé de préférence sur la partie inférieure du tube ou de la tuyauterie à surveiller.



Montage correct

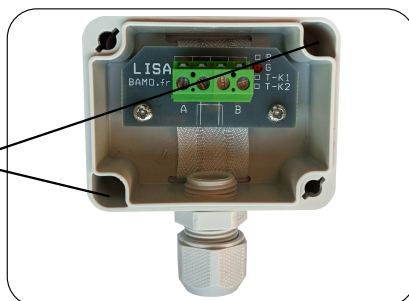


Montage non recommandé

## BOÎTIER LISA-G

Le boîtier LISA-G est prévu pour une utilisation au sol. Il pourra être fixé au sol par l'intermédiaire des deux trous prévus à cet effet.

Passage de vis pour fixation au sol



*Pour une utilisation permettant la surveillance de la ligne (avec l'emploi du relais BAMO ES5000), les boîtiers LISA-B, LISA-G ainsi que LISA t-K2 comportent chacun une résistance câblée de 680 k $\Omega$  sur les bornes A et B.*

# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

## Détection de fuite d'eau Système LISA

13-11-2023

M-544.03-FR-AB

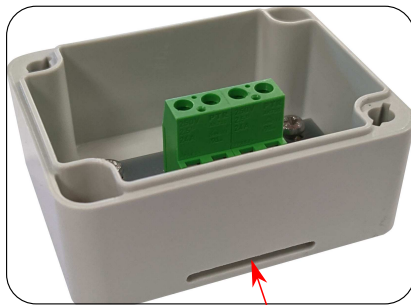
NIV

544-03/3

## KITS DE BOÎTIER LISA-T

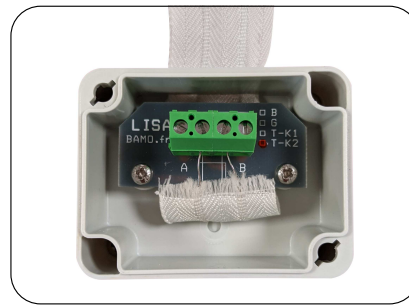
Le kit LISA-T est prévu pour la surveillance sur toute une longueur

- Le kit LISA-T-K1 permet de relier le ruban au câble provenant du relais. (départ du ruban)
- Le kit LISA-T-K2 comportant une résistance câblée de 680 k $\Omega$ , permet avec l'emploi du relais ES5000, d'utiliser la fonction "Surveillance de ligne". (Fin de Ruban)



### ÉTAPE 1 (Pour T-K1 et T-K2)

Ouvrir le boîtier  
Passer le ruban dans la fente et sous le bornier



### ÉTAPE 2 (Pour T-K1 et T-K2)

Raccorder le ruban sur la platine  
Visser les électrodes Inox sur les bornes centrales du connecteur



### ÉTAPE 3 (Uniquement pour le kit T-K1)

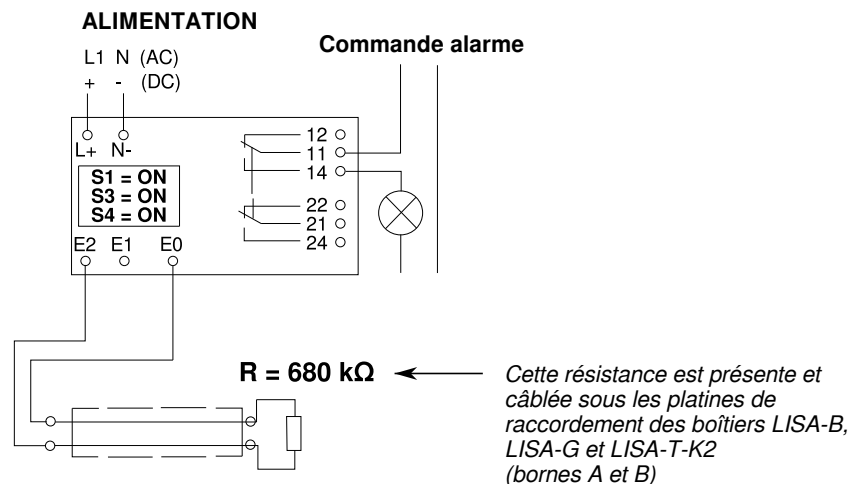
Raccorder le câble de liaison sur les 2 bornes extérieures A et B du connecteur

## RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

### ATTENTION

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 mm<sup>2</sup>) est limitée à 50 m



# BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site [www.bamo.fr](http://www.bamo.fr)

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. [info@bamo.fr](mailto:info@bamo.fr)

Détection de fuite d'eau  
**Systeme LISA**

13-11-2023

M-544.03-FR-AB

NIV

544-03/4