

## KE-Z10 :

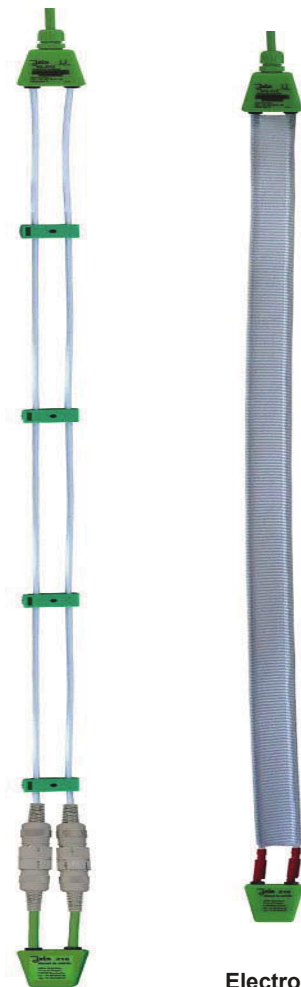
# Détection de fuites par des électrodes à câbles et à bande

### DESCRIPTIF

Les électrodes à câbles et les électrodes à bande permettent de déclencher une alarme lors d'une fuite de liquide conducteur causée par une rupture de conduite, par exemple.

Les électrodes à câbles et les électrodes à bande doivent être installées en milieu sec. Elles peuvent être installées sur le sol, sous un faux-plancher, le long au-dessous de tubes ou sous certaines conditions entre les deux enveloppes d'un tube à double enveloppe.

La présence de liquide conducteur (eau, acide par exemple) crée un contact électrique entre les deux câbles de détection d'une électrode à câbles ou entre les deux câbles de détection d'une électrode à bande et entraîne le déclenchement d'une alarme par le relais à électrodes correspondant.



Electrode  
à câbles  
KE-Z10

Electrode  
à bande  
BAE-Z10

L'électrode à câbles KE-Z10 comprend deux électrodes sous forme de deux câbles de détection : 1 électrode de commande et 1 électrode de masse. La présence de liquide conducteur crée un contact électrique entre les deux câbles de détection et entraîne le déclenchement d'une alarme par le relais à électrodes correspondant.

Chaque câble de détection est composé d'un câble en acier inox entouré d'une gaine tressée en polyester. Cette gaine tressée est ainsi conçue, afin, dans la mesure du possible, d'éviter dans une ambiance sèche l'établissement d'un contact électrique direct entre les câbles en acier inox ou indirect par l'intermédiaire d'une surface conductrice (cuve en acier, tube en acier par exemple) et ainsi d'éviter une fausse alarme. Elle permet cependant à un liquide provenant d'une fuite de s'infiltrer.

**Chaque électrode à câbles KE-Z10 doit être connectée à 1 relais à électrodes Leckstar 101 ou Leckstar 101/s.**

**Leckstar 101 ou Leckstar 101/S.**

**Caractéristiques**

**techniques**

**Conception**  
1 électrode de commande et  
1 électrode de masse

**Câbles de détection**  
2 câbles en acier inox 316 ou  
316 Ti, Ø 3 mm chacun,  
chacun entouré par une gaine  
tressée en polyester (sans  
halogène) ; longueur : 2 m  
chacun, plus longs sur demande

**Longueur max. des  
câbles de détection  
posés en ligne  
relativement droite**

**KE-Z10**

**100 m ;  
lors de l'enroulement des  
câbles de détection d'une  
électrode à câbles autour d'un  
tube ou d'un réservoir, leur  
longueur maximale diminue**

**Accessoires de  
montage fournis**

4 pièces de fixation en PP par  
mètre de câbles de détection  
livré  
câble de branchement 2 x 0,75,  
longueur 2 m ;  
câble de branchement plus long  
sur demande ;  
câble de branchement sans  
halogène sur demande  
de -20°C à +60°C

**Température d'utilisation**  
**Elément de contrôle**  
**destiné à détecter une**  
**éventuelle rupture de**  
**câble**

**avec**  
**élément de contrôle Z10 inté-**  
**gré, destiné à détecter une**  
**éventuelle rupture du câble de**  
**branchement ou des câbles de**  
**détection**

**Longueur max. du**  
**câble de branchement**  
**entre relais et électrode**  
**KE-Z10**

**1 000 m, moins la longueur de**  
**la paire de câbles de détection**

