



Fiche d'information

Systeme de detection de fuites
d'eau à une ou deux zones

LD2-3 & LD2-3V



Système de détection de fuites d'eau à une ou deux zones

Type LD2-3 et LD2-3V



La gamme LD2-3 a été conçue pour surveiller les zones critiques sur la présence de fuites d'eau par le biais de capteurs ponctuels ou de câbles linéaires. Un nombre quelconque de capteurs ponctuels ou un maximum de 50 mètres de câble de détection d'eau peuvent être connectés à chaque zone. La gamme en version standard assure une surveillance du câble d'interconnexion entre les capteurs et l'unité de contrôle. Toute déconnexion des capteurs du contrôleur déclenchera une alarme "Sensor fault" (erreur de capteur). Ce système est équipé d'un dispositif d'avertissement sonore et d'un bouton-poussoir de mise en sourdine. Le type et l'endroit de la zone en alarme sont affichés sur un écran alphanumérique rétro-éclairé.

Caractéristiques

- Câble de détection de fuite d'eau ou capteur ponctuel ou une combinaison des deux
- Affichage alphanumérique pour faciliter l'identification de l'alarme à distance
- Dispositif d'alerte sonore intégré pour signaler un problème aux opérateurs locaux

- Alarmes verrouillées jusqu'à ce que le bouton « Mute » (mise en sourdine) soit activé pour indiquer les fuites d'eau transitoires
- En standard : un relais de défaut de zone ou de défaut d'alimentation commun pour la signalisation vers un SGB
- En standard : un relais d'alarme de détection d'eau commune pour la signalisation vers un SGB
- Surveillance de chaque câble et capteur de zone pour vérifier s'il n'y a pas de coupure et que tout fonctionne correctement
- Réglage de la sensibilité par zone permettant de configurer une sensibilité élevée ou faible par zone
- Signal continu bidirectionnel dans les capteurs pour empêcher l'électrolyse et la polarisation
- Bouton-poussoir de test d'alarme d'une zone situé à l'intérieur du panneau
- Optionnel : contact de relais de sortie d'alarme de la zone 1 et/ou de la zone 2 pour signalement d'une alarme
- Optionnel : sortie vers une balise clignotante ou une balise sonore
- Optionnel : envoi d'un SMS vers un ou deux téléphones portables
- Optionnel : unité d'alarme à répétition à distance de type SCA avec bouton d'alarme autonome "Mute" (mise en sourdine)
- Optionnel : Batterie de secours

Dès qu'une fuite d'eau a été détectée, l'écran clignote pour indiquer l'endroit de la fuite, le dispositif d'alerte sonore se met en marche et le relais d'alarme commune se ferme.

L'appareil restera dans cet état même si l'eau est retirée du capteur. La mise en sourdine de l'alarme arrêtera la balise sonore et l'écran ne clignotera plus. À condition que l'eau ait été retirée du capteur, après avoir appuyé sur le bouton d'alarme "Mute" (mise en sourdine), l'écran revient en mode normal et le relais d'alarme commune se désactive.

Cependant, si de l'eau est toujours détectée, seule l'avertisseur sonore s'arrête, alors que l'écran indique toujours l'endroit de la fuite et que le relais d'alarme reste activé. En version standard, tous les appareils LD2-3 disposent de relais libres de potentiel d'alarme commune et de défaut de zone / défaut d'alimentation pour la signalisation vers des systèmes de gestion des bâtiments (SGB) ou un système de contrôle.

Fonctions optionnelles

Les options suivantes peuvent être ajoutées à l'appareil standard. Veuillez indiquer quelles options vous souhaitez au moment de la commande :

- 1) Contacts de sortie libres de potentiel pour alarme de zone individuelle
- 2) Sortie vers une balise clignotante
- 3) Sortie vers une balise sonore qui s'arrête lorsque le bouton-poussoir "Mute" (mise en sourdine) est actionné
- 4) L'envoi de messages textes lorsqu'une alarme est générée
- 5) Unité de répétition d'alarme à distance avec bouton-poussoir "Mute" (mise en sourdine) de type SCA
- 6) Fermeture de la vanne d'eau en utilisant notre gamme LD2-2V
- 7) Batterie de secours de 12 heures

Chaque zone est dotée d'un potentiomètre de sensibilité. Ainsi il est possible de régler la sensibilité de chaque zone : sensibilité élevée pour les zones sensibles ou sensibilité faible pour les zones connues pour leur forte humidité ou leurs éclaboussures d'eau.

Contrairement à certains autres appareils de détection d'eau sur le marché, la gamme LD2-3 de CMR Electrical utilise un signal bidirectionnel (AC) à l'intérieur des capteurs. L'utilisation de courant alternatif empêche l'électrolyse, qui provoque la désintégration des capteurs et qui empêche le système à détecter l'eau. L'utilisation du courant alternatif permet également de surveiller en permanence les capteurs, même lorsqu'ils sont immergés dans l'eau. Cela permet au système de se réinitialiser automatiquement après que l'eau ait été retirée du capteur.

Capteurs de fuite d'eau



Câble de détection
Longueur jusqu'à 50 m



Capteurs ponctuels pour
zones sous-jacentes

Spécifications

Type de boîtier ABS, couleur gris clair similaire à RAL7035, classification IP50

Montage Mur, encastré en en saillie

Accès à l'intérieur du boîtier En bas ou en arrière

Dimensions de l'appareil standard 180mm largeur x 130mm hauteur x 80mm profondeur

Puissance d'entrée 50 Hz monophasé 230VAC + 10% - 6%

Charge < 4VA

Raccord de puissance Bornier 3 points interne

Voltage vers capteur Bidirectionnel 5VDC

Connexions vers capteur Bornier interne

Contacts de sortie alarme commune Contact inverseur de 1A, 30 VAC/DC

Contacts de sortie faute commune Contact inverseur de 1A, 30 VAC/DC

Contacts de sortie alarme individuelle Contact inverseur de 1A, 30 VAC/DC

Taille des caractères à l'écran Rétroéclairage blanc 5,95mm haut x 3,2mm large