



Le contrôleur d'alarmes d'eau est conçu pour superviser

l'ensemble des composantes du système AKWA incluant les sondes de détection de fuites d'eau, les détecteurs de présence et la valve intelligente.

Le contrôleur a plusieurs fonctions, incluant :

- Fermer la valve d'eau, après que le détecteur de présence ait confirmé l'inactivité au sein de la propriété;
- Fermer la valve d'eau, après que les sondes d'eau aient signalé la présence d'une flaque d'eau;
- Programmer les sondes au moment de la configuration initiale des zones;
- Identifier les zones ayant signalé un dégât et identifier si la valve est ouverte ou fermée;
- Réinitialiser le système une fois que le dégât d'eau a été géré et que le risque a été éliminé.

Le système AKWA s'installe dans des unités résidentielles (maisons, chalets, copropriétés) ou dans des espaces commerciaux (bureaux, hôtels, résidences pour personnes âgées, centres de distribution, usines, etc). Le contrôleur des alarmes d'eau et des sondes est la composante principale d'AKWA, et cette unité de supervision et de contrôle est essentielle au bon fonctionnement d'un système d'alarme d'eau. La communication entre le contrôleur et les sondes est bidirectionnelle, et le protocole de communication utilisé est un signal radio RF de longue portée à 433.5 Mhz. Avec ce protocole de communication, la portée du signal est plus de 600 pieds linéaires (vs. 300' dans l'industrie).

Le contrôleur permet de :

- Valider si les sondes sont présentes et actives (les senseurs peuvent avoir été volés ou ont disparus)
- Valider le niveau des batteries des sondes
- Valider si les alarmes sont fausses (ex. vadrouille mouillée en contact avec les sondes)

En ce qui concerne les fausses alarmes, si par erreur une vadrouille humide est en contact avec une sonde de détection de fuite d'eau, la sonde envoie un signal au contrôleur, et à son tour, il envoie un signal pour fermer la valve. Si l'alarme est fautive, le contrôleur s'assurera de rouvrir la valve et n'enverra jamais de signal de notification à l'utilisateur. Il est important de noter que le contrôleur analyse toujours la qualité d'un signal avant de générer une alarme et une notification. Toutes les notifications (email ou SMS) sont envoyées par le contrôleur par le biais du module WIFI.

En ce qui concerne le détecteur de présence, il est important de noter que la valve est toujours fermée AVANT d'éventuelles fuites d'eau.

Caractéristiques

- Clavier à DEL intégré
- Application pour téléphones intelligents et tablettes (Options : IOS, Android)
- Contrôles pour le «Flow Meter» permettant de gérer les applications extérieures (sprinkler, piscine, pertes de débit à l'extérieur, etc)
- Certifié FCC, CE et CI