



# LE CONTRÔLEUR D'ALARME D'EAU AKWA\*

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 principale.

## Le contrôleur d'alarme d'eau est la composante principale d'AKWA.

Cette unité de supervision et de contrôle est essentielle au bon fonctionnement du 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 de longue portée (433,5 Mhz.) avec un signal à plus de 600 pieds linéaires.

### Le contrôleur permet de :

- Valider si les sondes sont présentes et actives
- Valider le niveau des batteries des sondes
- Valider le statut des alarmes (fausses ou réelles)
- Valider le statut de la valve principale

## Le contrôleur a plusieurs fonctions :

- **Fermer** la valve principale d'eau après que le détecteur de présence ait confirmé l'inactivité au sein de la propriété et après que les sondes de détections de fuites aient signalé la présence d'une flaqué d'eau. En option une valve auxiliaire peut aussi être utilisée. Son fonctionnement est le même que celui de la valve principale.
- **Programmer** les sondes de détection de fuites au moment de la configuration initiale des zones.
- **Identifier** les zones ayant signalé une fuite et identifier le statut de la valve (ouverte ou fermée).
- **Réinitialiser** le système une fois que la fuite d'eau a été gérée et que le risque a été éliminé.
- **Contrôler** un débitmètre qui permet de gérer diverses applications externes (système d'arrosage, piscine, etc.).
- **Signaler** en envoyant une notification courriel et/ou message texte (SMS).

## FAUSSES ALARMES

À titre d'exemple, si une vadrouille humide est en contact avec une sonde de détection de fuite d'eau, la sonde va envoyer un signal au contrôleur qui enverra un signal pour fermer la valve principale. Si l'alarme est fausse, le contrôleur rouvre la valve et l'utilisateur ne recevra aucune notification.

Le contrôleur analyse toujours la qualité d'un signal avant de générer une alarme et une notification. Toutes les notifications (courriel ou message texte - SMS) sont envoyées en mode Wi-Fi par le contrôleur.

**Le système AKWA peut s'installer dans des unités résidentielles ou des espaces commerciaux.**

## SPÉCIFICATIONS CONTRÔLEUR WI-FI

Garantie 3 ans

### GÉNÉRAL

Nombre de zones	99
Nombre de sondes	79
Nombre de manettes	10
Nombre de détecteurs de présences	10

### CARACTÉRISTIQUES

Numéro de produit	AKW-CCW-01
Dimensions	W 158 mm (6,25") x L 101 mm (3,98") x H 34,85 mm (1,37")
Application	Murale
Couleur	E99 blanc cassé

### RÉCEPTEUR RADIO

Fréquences	433 MHz à cristal
------------	-------------------

### WI-FI

Fréquences	2400-2483.5 MHz
------------	-----------------

### ALIMENTATION

Opération	12 VDC à 1 amp
Pile	9,6 volts DC 2300 mAh
Homologation	FCC / IC

### GÉNÉRAL

Nombre de zones	99
Nombre de sondes	79
Nombre de manettes	10
Nombre de détecteurs de présences	10

### CARACTÉRISTIQUES

Numéro de produit	AKW-CCL-01
Dimensions	W 158 mm (6,25") x L 101 mm (3,98") x H (34,85 mm (1,37")
Application	Murale
Couleur	E99 blanc cassé

### RÉCEPTEUR LORA

Fréquences	902 MHz à 928 MHz
------------	-------------------

### WI-FI

Fréquences	2400-2483.5 MHz
------------	-----------------

### ALIMENTATION

Opération	12 VDC à 1 amp
Pile	9,6 volts DC 2300 mAh
Homologation	FCC / IC

## SPÉCIFICATIONS CONTROLLER LORA

Garantie 3 ans