

# SYSTÈME DE DÉTECTION D'EAU

## AQUA-STOP® MODÈLE CP-224 (Panneau de contrôle "MultiZones Supervision")

### Description générale

Les **Systèmes GIVE Inc.** est fière de vous présenter son tout nouveau panneau de contrôle combinant la détection de l'eau avec son interruption immédiate.

Ce produit, à la fine pointe de la technologie, consiste en un ensemble de composantes telles que des détecteurs d'eau, ( flexibles ou rigides ) installés à des endroits stratégiques et connectés au panneau de contrôle " Multi Zone Supervision". Un micro-processeur supervise le circuit de détection et identifie les problèmes en affichant leurs locations sur l'écran d'affichage LCD situé sur le devant du panneau. La combinaison de la détection et de l'interruption offre ainsi la meilleure solution existante pour vos besoins en matière de détection d'eau.



Panneau de contrôle

Différentes sources d'eau peuvent être la cause d'une fuite ou d'un dégât: Un simple bris dans la tuyauterie, une intrusion de l'eau provenant de l'extérieur d'un bâtiment, des réservoirs, des installations de climatisation, des toilettes, éviers etc. Ainsi, afin de maximiser la protection offerte par le système, tous les endroits risquant de subir un dégât d'eau, se doivent d'être protégés par un détecteur qui, relié au panneau contribuera à maintenir la sécurité voulue.

### Jusqu'à 48 zones et plus



Modèle 341-SV

Le panneau de contrôle Multi Zone Supervision peut satisfaire vos besoins selon la quantité de zones devant être protégées. Ainsi, un premier groupe de 6 zones compose le panneau de base. Si vos besoins le justifient, 7 autres groupes additionnels (à raison de 6 zones/groupe) peuvent ainsi s'ajouter pour un total de 48 zones.

### 3 séries disponibles:

**Modèle CP-224**

**Modèle CP-224-CC**

**Modèle CP-224-CVC.**

Supervision  
via l'ordinateur



Le panneau de contrôle a été conçu de façon à répondre, le plus possible, à vos besoins spécifiques. Le modèle "**CP-224**" vous offre un minimum de protection avec une supervision locale et une sirène interne (ou externe selon les besoins) activée au moment où une alarme survient. L'affichage LCD indique donc la cause de l'alarme ainsi que sa location. Le second modèle, "**CP-224-CC**" (communication avec ordinateur) offre les mêmes caractéristiques que le précédent avec en plus, la possibilité de se raccorder à un ordinateur PC grâce au logiciel "Multizones Supervision AQUA-STOP® ". Ainsi, la communication et le transfert de données sont possibles sur les réseaux intranet et internet. Finalement, le modèle "**CP-224-CVC**" (communication avec ordinateur + contrôle de valves) représente sans contredit l'ultime protection en matière de prévention de dégâts d'eau en permettant au système de superviser et de contrôler des valves d'alimentation d'eau de façon à stopper, à sa source, toute éventualité de dommages causés par l'eau.

## SYSTÈME DE DÉTECTION D'EAU

### **AQUA-STOP® MODÈLE CP-224** (Panneau de contrôle "MultiZones Supervision")

Pour des besoins supérieurs à 48 zones, comme par exemple des édifices à appartements pouvant atteindre des quantités supérieures à 100 zones, les modèles optionnels CP-224X et CP-224 MX sont aussi disponibles sur demande.

Chaque zone peut supporter jusqu'à 30 détecteurs. Au moment d'une détection, le détecteur étant en contact avec l'eau envoie un signal au panneau. Instantanément, une alarme locale située à l'intérieur du panneau se fait entendre et l'afficheur LCD, situé sur le devant du panneau, affiche l'information concernant la zone où a lieu la détection. De plus, si le système est muni des valves automatiques **AQUA-STOP®**, modèle **341-SV**, le **panneau déclenchera automatiquement la fermeture de l'arrivée d'eau de la zone concernée.**

Finalement, grâce à un des trois relais inclus, un composeur téléphonique (fourni avec le système) peut composer jusqu'à 4 numéros différents afin de transmettre un message vocal pré-enregistré.

#### Supervision continue 24 /24

Chaque zone est continuellement surveillée aussi bien pour une fuite d'eau que pour un bris dans le filage et chaque alarme est affichée séparément. Le système peut ainsi gérer et rapporter autant d'alarmes pouvant survenir de façon simultanée ou consécutive. Toute alarme survenant dans une zone n'a aucun effet sur le fonctionnement normal ou sur la surveillance des zones adjacentes ou sur l'ensemble des autres zones du système.

#### Gérance des alarmes par ordinateur (Pour les modèles CP-224-CC et CP-224-CVC)

Grâce à l'interface série RS232, le panneau "MultiZones Supervision" a la possibilité de gérer et contrôler tous les événements d'alarme à partir de votre ordinateur.

Le très élaboré logiciel **AQUA-STOP®** inclus avec le système affiche toutes les alarmes pouvant intervenir telles que la détection, le bris de filage, une interruption de la communication entre le panneau et l'ordinateur, une défaillance du fusible alimentant le circuit de valves etc.



De plus, le logiciel permet le contrôle et la supervision de votre installation via votre propre réseau intranet ou simplement en utilisant la puissance du WEB. Cette dernière caractéristique offre ainsi la possibilité de fermer une ou plusieurs valves à distance directement par internet.

Définitivement, "**AQUA-STOP®** MultiZones Supervision" améliorera grandement votre facteur de sécurité et de fiabilité et vous procurera par conséquent une réelle tranquillité d'esprit.

# SYSTÈME DE DÉTECTION D'EAU

## AQUA-STOP® MODÈLE CP-224 (Panneau de contrôle "MultiZones Supervision")

### Caractéristiques:

Buzzer interne.

3 relais (sorties auxiliaires).

De 6 à 48 sorties pour la connections de valves automatiques.

Batterie d'urgence 12 Volts DC.

Indicateur d'état de valve (fermée ou ouverte).

Affichage de l'alarme en texte alphanumérique.

Possibilité de connecter jusqu'à 30 détecteurs / zone.

Possibilité de connecter jusqu'à 48 valves automatiques.

Distance de détection: Jusqu'à 3000 pi. (1000 m.)

Communication port série pour le branchement à un ordinateur PC.

Détection et état du filage transmis en permanence à l'ordinateur via le port série.

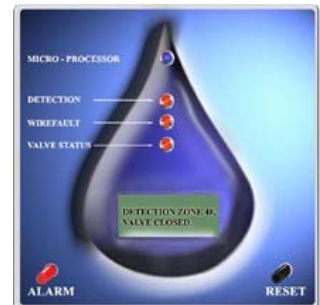
Permet la protection de 6 à 48 zones\*.

Accepte les commandes de fermetures de valves par ordinateur via le port série.

Logiciel de contrôle AQUA-STOP® opérant sous Windows fourni avec le système.

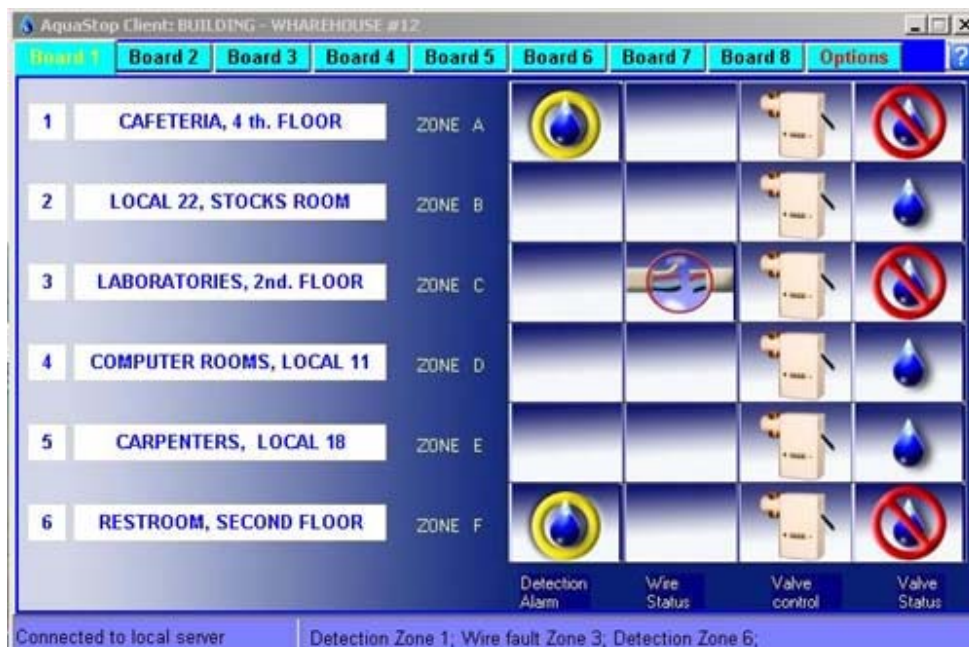
Rapport en temps réel de toute détection, faute et bris de communication.

La surveillance et le contrôle du panneau peuvent être relayés à un ordinateur (serveur) ou être contrôlés par d'autres ordinateurs (client) grâce à internet.



Les événements d'alarme sont affichés sur le panneau.

\*Groupe de zones additionnelles disponibles pour commandes spéciales.



Interface du logiciel AQUA-STOP®

# SYSTÈME DE DÉTECTION D'EAU

**AQUA-STOP®** MODÈLE CP-224 (Panneau de contrôle "MultiZones Supervision")

## SPÉCIFICATIONS

### Boîtier:

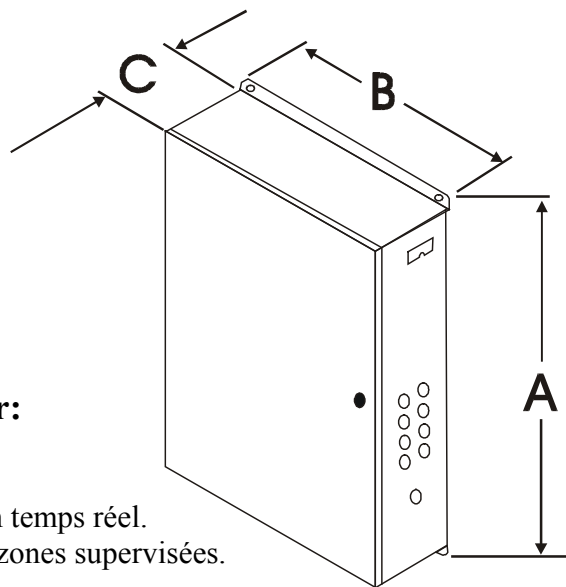
Cabinet d'acier à montage mural avec serrure.  
Couleur: Bleu

### Dimensions:

(A) Hauteur: 28 po. / 71 mm.  
(B) Largeur: 20 po. / 51 mm.  
(C) Prof: 7.5 po. / 19 mm.

### Supervision / contrôle par micro- processeur:

Supervise 1-48 Zones /entrées.  
Supervise chaque zone indépendamment.  
Indique le lieu, la date et l'heure de tous événements en temps réel.  
Indique le nombre de valves installées et le nombre de zones supervisées.  
Permet la fermeture de valves à distance par internet.  
Affiche l'alarme "faute fusible" sur circuit de valves.



### Voltage:

Alimentation standard: AC 230 Volts /50 Hz ou AC 120 Volts /60 Hz.  
Transformateur, puissance de sortie: 28 VAC, 100VA, 4 AMP. (UL Listed, Approuvé CSA)  
Bloc d'alimentation / chargeur : 12 Volts DC @ 4 AMP.  
Batterie de secours.

### Puissance de consommation:

De la source d'alimentation standard:  
En attente: 250 mA. à 120 Volts AC  
En détection: ( valve alimentée): 540 mA. à 120 Volts AC.

De la batterie de secours : 12 Volts DC  
En attente: 550 mA  
En détection: ( valve alimentée): 2.040 AMP. ( pendant 1.2 sec. )

SORTIES / ENTRÉES (DESCRIPTION)	VOLTS	CONDITION	VOLTS	CONDITION
6-48 sorties (bornes alimentation-valve)	0	En attente	12	En détection
6-48 entrées (bornes état de valve)	0	Valve fermée	5	Valve ouverte
6-48 entrées (bornes détecteurs)	0	En détection	5	En attente
6-48 entrées (bornes fautes de filage)	0	Normal	5	Faute

# SYSTÈME DE DÉTECTION D'EAU

## AQUA-STOP® MODÈLE CP-224 (Panneau de contrôle "MultiZones Supervision")

### Carte-mère/ cartes d'extension

Circuit primaire: 12 Volts DC ( Alimente le circuit des valves).

Circuit secondaire: 5 Volts DC ( Alimente le circuit du micro-  
processeur).

8 fentes permettent l'implantation de 8 cartes d'extension.

Installation minimum: 1 seule carte d'extension pour 6 zones.



Carte-mère

### Entrées:

6 / 48 entrées: bornes pour les détecteurs.

6 / 48 entrées: bornes pour les fautes de filage.

6 / 48 entrées: bornes pour l'état des valves ( fermées ou ouvertes )

### Sorties:

6 à 48 sorties: bornes 12 volts DC, alimentation des valves AQUA-STOP®.

3 relais : SPDT Forme C, N.O. , 0.6A @125 VAC, 2A. @30 VDC

1er relais: Utilisé pour le raccordement du composeur téléphonique (inclus).

Peut composer jusqu'à 4 numéros différents / 2 messages vocaux / pagette.

2ième relais: (auxiliaire) pour raccordement sur un autre panneau.

3ième relais: (auxiliaire) pour activation d'une sirène externe.



Carte d'extension

### AFFICHAGE / INDICATEURS D'ALARMES:

#### LED indicateurs d'états:

Bleu: Alimentation du micro-processeur.

Rouge: Alarme, détection d'eau.

Rouge: Alarme, faute de filage.

Rouge: État de valve (fermée ou non).

ALARME bouton / ferme le buzzer interne.

RESET bouton / normalise l'activité du panneau  
suite à la correction de la cause d'une alarme.

### AFFICHAGE LCD- Alphanumérique:

Alarme et location de la faute.

Faute de filage.

Valves ouvertes / fermées.

Nombre de zones.

Nombre de valves.

### Alarme audible:

Buzzer interne (rendu muet par le bouton d'alarme)



Rapport visuel sur le devant  
du panneau.

# SYSTÈME DE DÉTECTION D'EAU

AQUA-STOP® MODÈLE CP-224 (Panneau de contrôle "MultiZones Supervision")

## SPÉCIFICATIONS

### Interface série: RS-232

Pour la connection sur un ordinateur local.

### Rapport-ordinateur / logiciel (Serveur-Client)

Logiciel "Multi Zone Supervision " (serveur /client).

Rapport en temps réel de tous les événements.

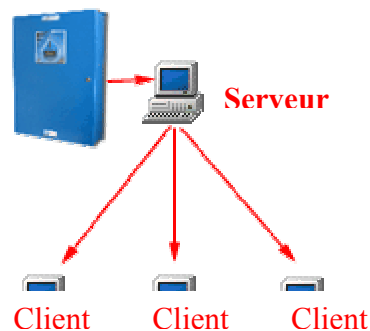
Description des zones ( éditables).

Graphique interface-utilisateur élaboré .

Fonction de registre des données ("Logs") de toutes les alarmes.

Fonctionne avec Windows® 95, 98, Millennium, NT and X.P.

PC-224



### Alarmes par ordinateur:

Détection d'eau.

Faute de filage.

Bris de communication avec le panneau / Serveur/Client .

Faute de filage , circuits des valves AQUA-STOP® .

### Communication par Internet: ( Application Client)

Protection par passeport.

Connexion de clients multiples.

Indicateur d'état de connection avec le serveur.

Rapport en temps réel de détection / filage/ bris de communication.

Message d'alerte affiché pour détection / filage.

Alerte audible (buzzer interne) activée pour détection et/ou faute de filage.

Alerte visuelle / Clignotement de l'icône dans la barre d'état.

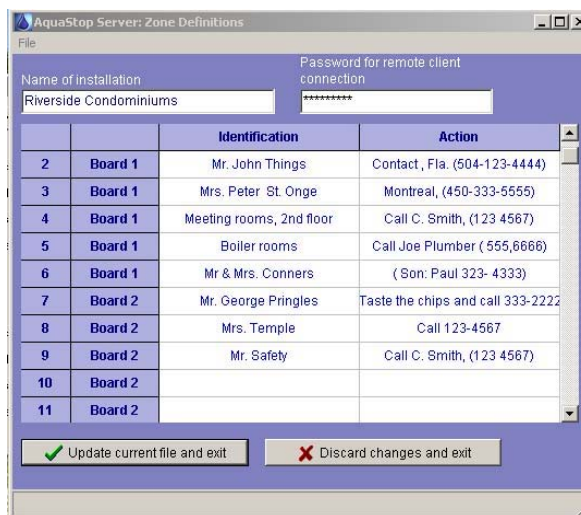
Désignation et description des zones. ( éditables)

Fermeture de valves. (par internet)

### Intégrité du système:

Micro processeur protégé par "chien de garde" (watchdog).

Circuit externe entier supervisé par le micro processeur.



Description des zones (éditables)

# SYSTÈME DE DÉTECTION D'EAU

**AQUA-STOP®** MODÈLE CP-224 (Panneau de contrôle "MultiZones Supervision")

## SPÉCIFICATIONS

### Spécifications additionnelles:

Distance de câblage (panneau – détecteurs): Jusqu'à 3000 pi.

Distance de câblage (panneau – valves): Varie de 400 à 600 pi \*.

Calibre de fil recommandé pour le réseau de détecteurs : AWG #22 ( fil de téléphone).

Méthode de raccordement des détecteurs: En parallèle.

Capacité: Nombre de détecteurs / zone: Jusqu'à 30 détecteurs.

\* Dû à une baisse de tension proportionnelle à la longueur du fil utilisé, le calibre du fil est déterminé en fonction de la distance panneau-valves.

### Détecteurs d'eau:

#### Modèle DFI (détecteur flexible):

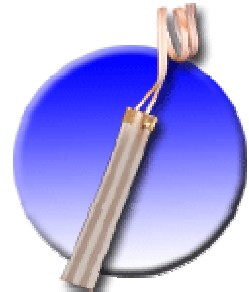
Bande plastique flexible auto-adhésive, (3.25 po. x 0.5 po. x 0.010)

(Longueur x largeur x épaisseur)

Deux électrodes: Encre d'argent conducteur.

Distance entre les électrodes : 0.125 po.

Grippage des fils sur détecteurs assurés par des connecteurs de bronze.



#### Modèle DS2 (détecteur rigide):

Bloc de nylon rigide, retenu par deux vis ou le ruban auto-adhésif placé à l'arrière.

Dimensions: 3.5 po. Long x ½ po. Large x ½ po. Haut.

Deux électrodes: Bornes d'aluminium.

Les fils sont positionnés aux bornes à l'aide des 2 vis d'aluminium.

Distance entre les deux électrodes: ¾ po.



Détecteur rigide, modèle DS2