



## Instruction Manual & Safety Warnings

Voir instructions en français à la page 19

### Table of Contents

#### Important Safety Warnings and Instructions

Electrical precautions	1
Battery preparation	1
Battery precautions	1

#### Introduction

Items included in system	2
Additional items needed	2
Replacement parts list	2
System specifications	2

#### Pump & Pipe

##### Installation Instructions

Installation options	3
Direct discharge to outside	4
Connection to existing discharge	5
Direct discharge for narrow sumps	6
Connection to existing discharge for narrow sumps	7

#### Battery Instructions 8,9

#### Control Unit Connections

Mounting the control unit	9
Positioning the float switch	9
Connecting the pump	10
Installing the battery fluid sensor	10
Connecting the battery	10
Connecting the charger	10

#### Understanding the Warning Lights and Alarms

Silencing the alarm during an emergency	11
Power alarm	11
Water alarm	11
Pump alarm	12
Replacing the pump	12
System	13
Battery alarm	13
Cleaning battery terminals	13
Replacing the battery	14

#### Testing the System

Testing the pump	15
Testing the float switch	15

#### Parts & Service Information

Technical support	15
-------------------	----

#### Troubleshooting Guide 16

#### Warranty 17

#### Other Products 18



## Battery Backup Sump Pump System



**IMPORTANT:** Even if you have the Basement Watchdog backup sump pump system installed by someone else, you must read and follow the safety information contained in this manual. Failure to do so could result in property damage, serious injury, or death.

## Important Safety Warnings & Instructions

**SAVE THESE INSTRUCTIONS.** This manual contains important SAFETY WARNINGS and OPERATING INSTRUCTIONS for the Basement Watchdog Emergency battery backup sump pump system. You will need to refer to it before attempting any installation or maintenance. **ALWAYS** keep these instructions with the unit so that they will be easily accessible.

Failure to read and follow these warnings and instructions could result in property damage, serious injury, or death. It is important to read this manual, even if you did not install the Basement Watchdog backup sump pump system, since this manual contains safety information regarding the use and maintenance of this product. **DO NOT DISCARD THIS MANUAL.**

### ELECTRICAL PRECAUTIONS

#### **⚠ WARNING**

This installation must be in accordance with the National Electric Code and all applicable local codes and ordinances.

#### **⚠ DANGER**

Risk of electrical and fire hazard. May result in death, serious injury, shock or burns.

To help reduce these risks, observe the following precautions:

- **DO NOT** walk on wet areas of the basement until all power has been turned off. If the main power supply is in a wet basement, call an electrician.
- **NEVER** handle the control unit with wet hands or while standing on a wet surface.
- **ALWAYS** unplug the control unit and disconnect the cables from the battery before attempting any maintenance or cleaning.
- **ALWAYS** unplug the main pump when installing or servicing the backup pump or float switch to avoid electric shock.
- **DO NOT** expose the control unit to water, rain or snow. **DO NOT** place the control unit on the floor.
- **DO NOT** pull the cord when disconnecting the control unit. Pull the plug.
- **DO NOT** use an extension cord. The electrical outlet should be within the length of the

controller's power cord and at least 4 feet above the floor.

- **DO NOT** use an attachment not recommended or sold by the manufacturer. It may result in a risk of fire or injury from an electrical shock.
- **DO NOT** operate this system if it has received a sharp blow, been dropped, or otherwise damaged in any way.
- **DO NOT** use pump in pits handling raw sewage, salt water, or hazardous liquids. This system is rated for ground water use only.
- **DO NOT** disassemble the control unit.
- **DO** protect the cords from sharp objects, hot surfaces, oil and chemicals. Avoid kinking the cords.
- **MAKE SURE** the supply circuit has a dedicated fuse or circuit breaker rated to handle the power requirements of this system.

When service is required, contact Glentronics technical support at **800-991-0466, option #3**, or send an e-mail to [service@glentronics.com](mailto:service@glentronics.com). Return the control unit to the manufacturer for any repairs at the following address:

Glentronics, Inc., 645 Heathrow Drive  
Lincolnshire, IL 60069-4205

### BATTERY PREPARATION

#### **⚠ WARNING / POISON**

Sulfuric acid can cause blindness or severe burns. Avoid contact with skin, eyes, or clothing. In the event of an accident, flush with water and call a physician immediately. **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**

To help reduce these risks, observe the following precautions:

- Someone should be within range of your voice or close enough to come to your aid when you work near a lead-acid battery.
- Have plenty of fresh water and soap nearby in case battery acid contacts skin, clothing or eyes.
- Wear eye and clothing protection and avoid touching your eyes while working with battery acid or working near the battery.
- If battery acid contacts skin or clothing, wash immediately with soap and water. If acid enters eye, immediately flood eye with running cold water for at least 15 minutes and get prompt medical attention.

**⚠ WARNING:** Battery posts and terminals contain lead, lead compounds or chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling. See [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov) for more information.

**⚠ WARNING:** Battery fluid can expose you to chemicals including strong inorganic acid mists containing sulfuric acid, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to [www.P65warnings.ca.gov](http://www.P65warnings.ca.gov).

### BATTERY PRECAUTIONS

#### **⚠ DANGER**

Explosive gases could cause serious injury or death. Cigarettes, flames or sparks could cause battery to explode in enclosed spaces. Charge in a well-ventilated area. Always shield eyes and face from battery. Keep vent caps tight and level.

To help reduce these risks, observe the following precautions:

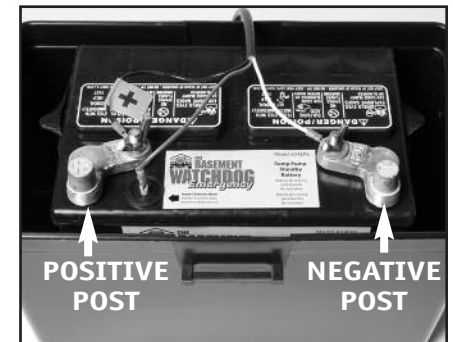
- **NEVER** smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery.
- Use the Basement Watchdog control unit for charging a LEAD-ACID battery only. **DO NOT** use the control unit for charging dry-cell batteries that are most commonly used with home appliances.
- Be sure the area around the battery is well-ventilated.
- When cleaning or adding water to the battery, first fan the top of the battery with a piece of cardboard (or another non-metallic material) to blow away any hydrogen or oxygen gas that may have been emitted from the battery.
- **DO NOT** drop a metal tool onto the battery. It might spark or short-circuit the battery and cause an explosion.
- Remove personal metal items such as rings, bracelets, watches, etc. when working with a lead-acid battery. A short circuit through one of these items can melt it, causing a severe burn.
- **ALWAYS** remove the charger from the electrical outlet before connecting or disconnecting the battery cables.



POSITIVE POST HAS LARGER DIAMETER



NEGATIVE POST HAS SMALLER DIAMETER



POSITIVE POST

NEGATIVE POST

- Check the polarity of the battery posts. The POSITIVE (+) battery post usually has a larger diameter than the NEGATIVE (-) post.
- When connecting the battery cables, first connect the small ring on the end of the WHITE wire to the NEGATIVE (-) post of the battery, and then connect the large ring on the end of the BLACK wire to the POSITIVE (+) post of the battery. Never allow the rings to touch each other.
- **ALWAYS** keep the cover secured on the battery box by slipping the tabs through the fittings on the front and back of the box.

#### **⚠ DANGER**

Do not use this system to pump flammable or explosive fluids such as gasoline, fuel oil, kerosene, etc. This system is rated for ground water use only.

DO NOT use this system in pits handling raw sewage or other hazardous liquids.

## Introduction

The Basement Watchdog Emergency backup sump pump system is battery-operated. It is designed as an emergency backup system to support your main AC sump pump, and it will automatically begin pumping any time the float switch is activated by rising water. Should any malfunction or emergency occur that involves the sump pump, the battery, or the AC power, the Basement Watchdog system will sound an alarm. A light on the display panel of the control unit will indicate the cause of the alarm and the corrective action.

For added reliability, the float switch has, not one, but two floats. Should one float fail to operate, the second float automatically activates the pump.

### The Basement Watchdog Emergency Sump Pump System includes:

- A control unit with a dual float switch, a battery fluid level sensor, and battery cables
- A pump with a 1½" PVC pipe adapter
- Two (2) plastic wire ties for mounting the float switch and the control unit
- A battery box
- A battery charger
- A battery cap with a hole to accommodate the fluid sensor

### You will also need to supply:

- A Basement Watchdog Emergency Standby Battery, Basement Watchdog Big Standby Battery or Basement Watchdog Maintenance Free (AGM) Standby Battery.

**The internal construction of some wet cell batteries may not be compatible with this system. Glentronics cannot guarantee the compatibility of other brands of batteries. The use of a Basement Watchdog battery is HIGHLY recommended.**

**Do not use an automotive battery with this system**

- 1½" rigid PVC pipe and fittings
- PVC cement and primer



- A union with hose clamps or a "Y" connector and two (2) check valves, depending on the installation method you use
- A surge protector (recommended)
- Six (6) quarts of 1.265 specific gravity battery acid. Battery fluid is not needed if using the Basement Watchdog Maintenance Free (AGM) Standby Battery.

### For narrow sump pits you will need some additional parts:

- An "L" bracket at least six (6) inches long (preferably one that will not rust)
- Two (2) stainless steel hose clamps
- One (1) stainless steel screw (#8-32 x 3/4"), a matching washer & nut



Use of a Basement Watchdog Klunkless Check Valve™ will provide quieter operation. (See back cover for more information.)



### Replacement Part Numbers

Pump	.....1011004
Float switch assembly	.....1020009
Fluid sensor assembly	.....1014001
Pipe adapter	.....1120002
Charger	.....1015003
Battery box	.....1113003
Battery cap with hole	.....1125000

Call 800-991-0466, option #3 to order parts.

### System Specifications

Pump supply requirements	.....115 volts AC
Pumping capacity	.....2000 GPH @ 0'
Pumping capacity	.....1000 GPH @ 10'
Pump dimensions w/elbow	... .6½" H x 8½" W
Pump housing & strainer	.....non-corrosive, will not rust
Pump	.....can run dry for short periods of time
Float switch	.....independent, can be set at any level

# Pump & Pipe Installation Instructions

There are two basic methods that can be used to install the pump, a direct discharge to the outside of the building, or a connection to an existing discharge pipe. The same two options apply in very narrow sump pits where the backup pump must be mounted above the main pump.

Use a pit that conforms to all local codes, and check the code to see if a gate valve or ball valve is required.

Whenever possible, install your Basement Watchdog backup pump with a direct discharge to the outdoors. By using this method, there will always be an outlet for the water from the sump. During times of very heavy rain, many storm sewers fill up. If your pump is trying to discharge water into a full sewer, there is nowhere for the water to go. By discharging directly outdoors, there is always an outlet for the water that is pumped out of the sump. For this method, you will need to drill a hole through a floor joist or the foundation from the basement to the outside of the house.

If the direct discharge method is not possible or convenient, the Basement Watchdog pump can be connected to the same line as your main AC sump pump by installing a "Y" connector and two (2) check valves.

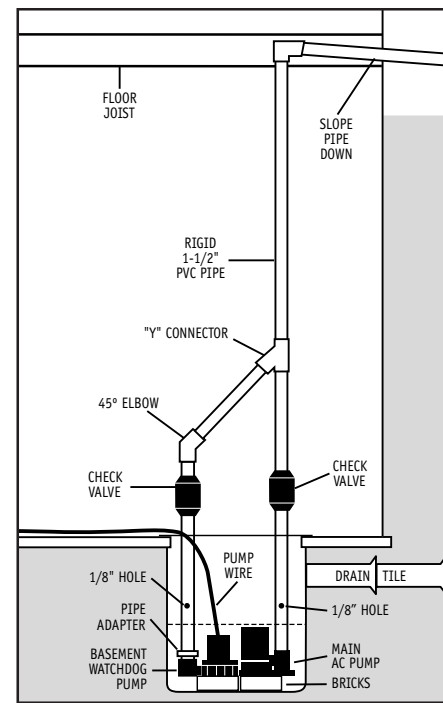
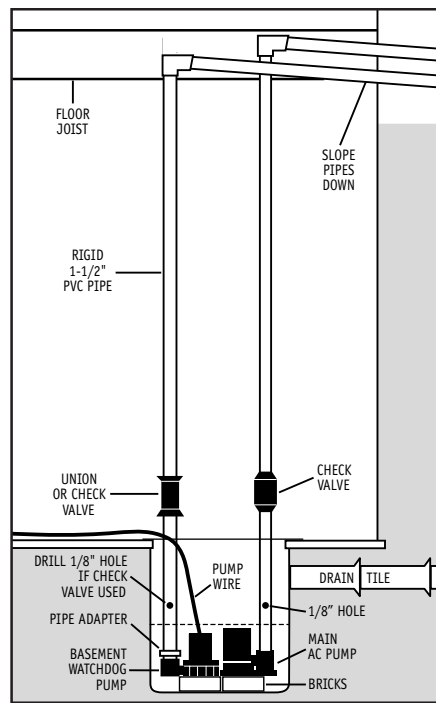
In most cases, the backup pump will fit next to the main AC pump in the sump pit. In very narrow pits, the backup pump can be mounted above the main AC pump. Try to fit the backup pump on the floor of the sump first. Make sure there is enough room so the backup pump and the main pump do not touch each other.

Select the installation method that will best suit your needs from the diagrams at the right. Full instructions for each installation method are provided on the following pages.

Installation will take a couple hours.

## NORMAL SUMP PIT INSTALLATIONS

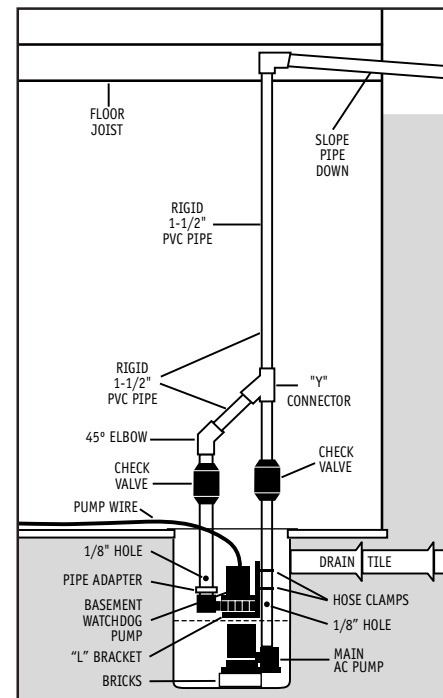
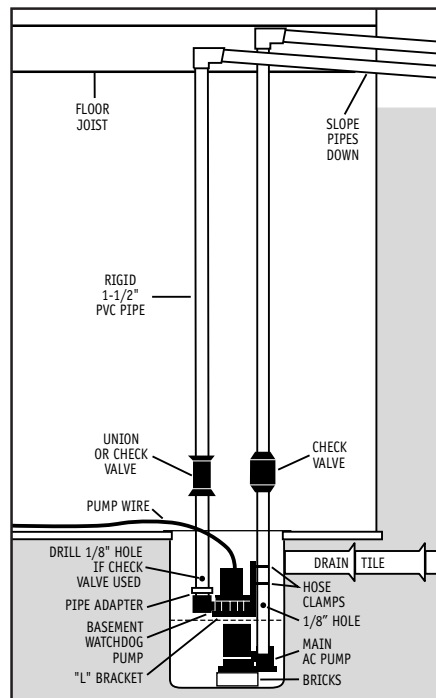
**Installation A**  
Direct Discharge to Outside  
Page 4



**Installation B**  
Connection to Existing Discharge Pipe  
Page 5

## NARROW SUMP PIT INSTALLATIONS

**Installation C**  
Direct Discharge to Outside  
Page 6



**Installation D**  
Connection to Existing Discharge Pipe  
Page 7

## Pump & Pipe Installation Instructions

### INSTALLATION A: DIRECT DISCHARGE TO THE OUTSIDE OF THE BUILDING (Diagram A)

#### **⚠ DANGER**

**Unplug the main AC pump when installing the backup pump to avoid electric shock. Failure to do so could cause serious injury or death.**

1. Cut a piece of 1½" rigid PVC pipe long enough to reach from the bottom of the sump pit to one (1) foot above the floor. Prime and cement it to the 1½" pipe adapter, then screw the adapter into the pump.
2. Secure the pump wire so that the plug on the end will not fall into the sump. Attach the wire to the pipe with a piece of tape.
3. Place the pump with the PVC pipe attachment on the bottom of the sump floor next to the main AC pump. *The pumps should not touch each other.* Do not mount the pump to any existing pipes; it should be



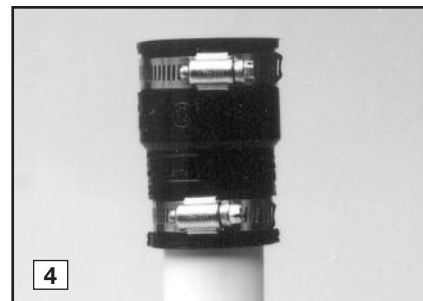
placed on the floor of the sump. A brick should be placed under the pump if there are rocks or other debris on the sump floor that may clog the pump.

4. Attach a union or a check valve to the top of the 1½" pipe. This will allow the pump to be removed easily, should the need arise.

The path of the rest of the pipe and the details of each installation will vary. Using sound plumbing practices, route the discharge pipe to an exterior wall via the shortest path with the fewest turns. More turns will reduce the pumping capacity. The pipe section exiting the building should be on a downward slope so that the water in the pipe will exit outside instead of returning to the sump pit. Be sure to seal the hole in the wall where the pipe exits, and prime and cement or clamp all connections securely to prevent leaking. When directly discharging to the outside of the building, no check valve is required. However, a check valve will prevent water from flowing back into the pit when the pump has stopped.

#### **CAUTION**

**If you use more than a total of 20 feet of pipe (including vertical and horizontal runs)**



in the installation, install a check valve in place of the union. Make sure it is installed with the arrow pointing up, or it will not prevent the backflow of water. When a check valve is used, a 1/8" hole must be drilled in the PVC pipe above the Basement Watchdog pump. Drill the hole at a 45° angle toward the bottom of the sump to avoid splashing water outside the sump pit. Make sure the hole is above the water line and below the check valve. If a hole is not drilled above the pump, an air lock may prevent the pump from operating.

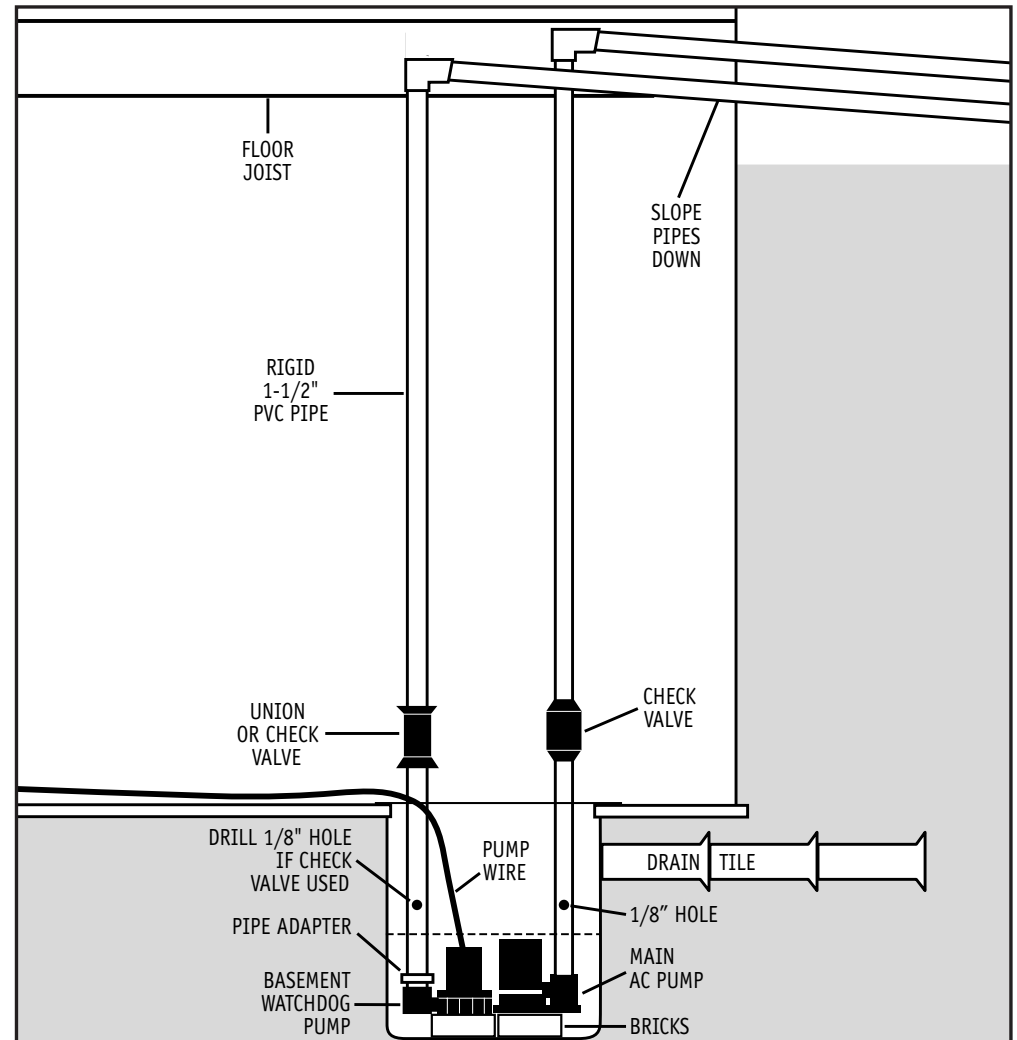
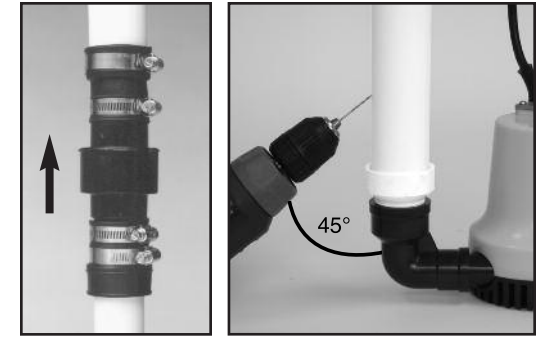


Diagram A

## Pump & Pipe Installation Instructions

### INSTALLATION B: CONNECTION TO AN EXISTING DISCHARGE PIPE (Diagram B)

Depending on your installation requirements, PVC pipe lengths will vary. Cut the pipes and assemble them as shown in photo # 7. Do not cement them together until you are sure they are cut to the correct lengths. It is important to keep the discharge pipes on both pumps parallel to each other, so that the pumps remain flat on the floor of the sump. More detailed instructions follow.

#### **⚠ DANGER**

**Unplug the main AC pump when installing the backup pump to avoid electric shock. Failure to do so could cause serious injury or death.**

1. Cut a piece of 1½" rigid PVC pipe long enough to reach from the bottom of the sump pit to one (1) foot above the floor. Prime and cement it to the 1½" pipe adapter, then screw the adapter into the pump.
2. Install a check valve on the top of the PVC pipe attached to the Basement Watchdog pump. Make sure it is installed with the arrow pointing up or it will not prevent the backflow of water.

#### **CAUTION**

3. When a check valve is used, a 1/8" hole must be drilled in the PVC pipe above the Basement Watchdog pump. Make sure it is above the water line and below the check valve. Drill the hole at a 45° angle toward the bottom of the sump to avoid splashing water outside the sump pit. If a 1/8" hole is not drilled in the pipe above the pump, an air lock may prevent the pump from operating.

4. If there is no check valve on the discharge pipe of the main AC pump, one must be installed at this time. Cut the discharge pipe

approximately one (1) foot above the floor. Install a check valve on the top of the pipe and tighten the bottom hose clamp. Now prime and cement a small piece of 1½" PVC pipe to the bottom of a "Y" connector. Prime and cement the top of the "Y" assembly to the discharge pipe with the "Y" extension facing down toward the backup pump. Now connect the bottom of the assembly to the check valve and tighten the hose clamp.

#### **CAUTION**

**Failure to install a check valve between the "Y" connector and the main AC pump will cause the main system to not operate properly. A 1/8" hole must also be drilled in the PVC pipe above the pump.**

5. Secure the pump wire so that the plug on the end will not fall into the sump. Attach the wire to the pipe with a piece of tape.
6. Place the pump with the PVC pipe attachment on the bottom of the sump floor next to the main AC pump. The pumps should not touch each other. Do not mount the pump to any existing pipes; it should be placed on the floor of the sump. A brick should be placed under the pump if there are rocks or other debris on the sump floor that may clog the pump.
7. Connect a piece of 1½" PVC pipe above the check valve of the Basement Watchdog pump, and attach a 45° elbow to that pipe. Extend another piece of pipe to reach from the 45° elbow to the "Y" connector on the other pipe.
8. Prime and cement all pipe connections securely to prevent leaking, and tighten all the hose clamps.

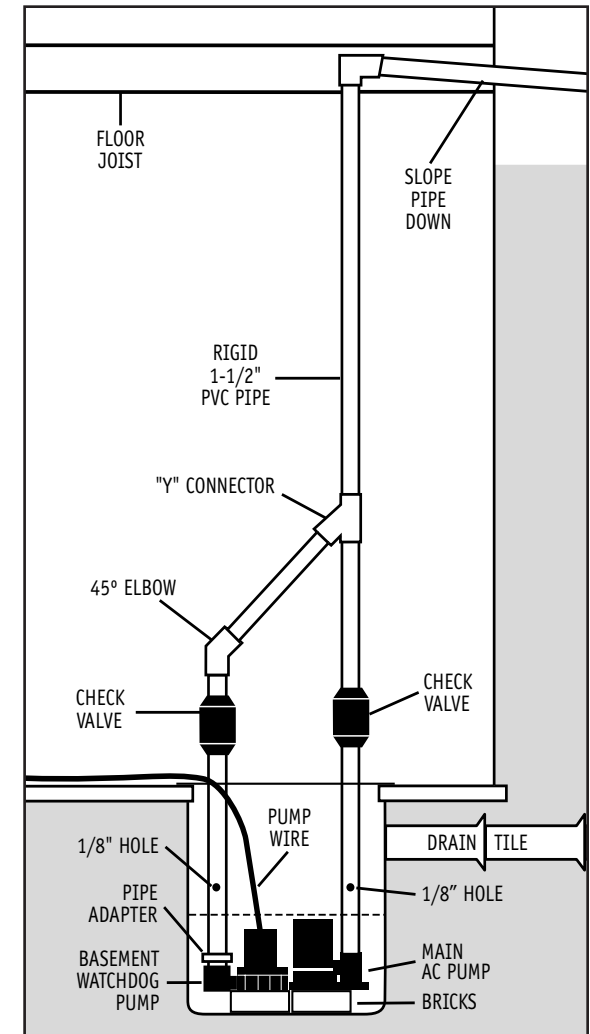
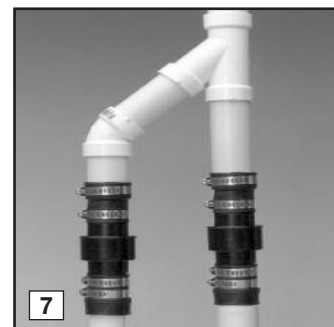
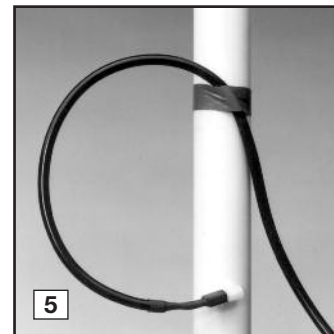
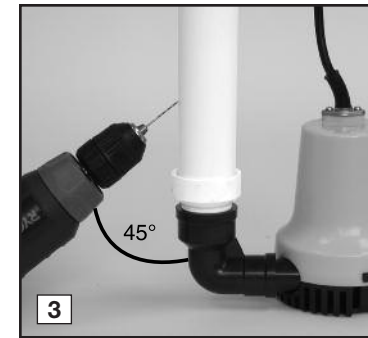
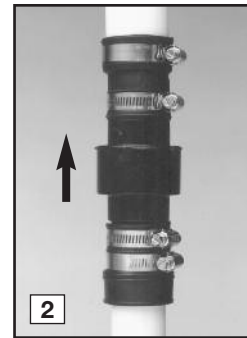


Diagram B

## Pump & Pipe Installation Instructions

### INSTALLATION C: DIRECT DISCHARGE TO THE OUTSIDE OF THE BUILDING FOR NARROW SUMP PITS (Diagram C)

#### **⚠ DANGER**

Unplug the main AC pump when installing the backup pump to avoid electric shock. Failure to do so could cause serious injury or death.

1. Attach an "L" bracket to the discharge pipe of the main AC pump with two (2) stainless steel hose clamps. Position the bracket so the bottom of the "L" is just above the top of the main pump, and out of the way of any float switch on the main pump.
2. (a) Remove the black bottom strainer of the pump by pressing in the two tabs on the strainer and pushing down. There are holes suitable for mounting on the bottom of the strainer. (b) Using the #8-32 x 3/4" stainless steel screw, washer and nut, attach the strainer to the "L" bracket. (c) Once the strainer is

attached, simply press the rest of the pump onto the mounted strainer.

3. Secure the pump wire so that the plug on the end will not fall into the sump. Attach the wire to the pipe with a piece of tape.
4. Cut a piece of 1½" rigid PVC pipe long enough to reach from the elbow of the backup pump to one (1) foot above the floor. Prime and cement it to the 1½" pipe adapter, then screw the adapter into the pump.
5. Attach a union or check valve to the top of the 1½" PVC pipe. This will allow the pump to be removed easily, should the need arise.

The path of the rest of the pipe and the details of each installation will vary. Using sound plumbing practices, route the discharge pipe to an exterior wall via the shortest path with the fewest turns. More turns will reduce the pumping capacity. The pipe section exiting the building should be on a downward slope so that the water in the pipe will exit outside instead of returning to the sump pit. Be sure to seal the hole in the wall where the pipe exits, and prime and cement or clamp all connections securely to prevent leaking. When directly discharging to

the outside of the building, no check valve is required. However, a check valve will prevent water from flowing back into the pit when the pump has stopped.

#### **CAUTION**

If you use more than a total of 20 feet of pipe (including vertical and horizontal runs) in the installation, install a check valve in place of the union. Make sure it is installed with the

arrow pointing up or it will not prevent the backflow of water. When a check valve is used, a 1/8" hole must be drilled in the PVC pipe above the Basement Watchdog pump. Drill the hole at a 45° angle toward the bottom of the sump to avoid splashing water outside the sump pit. Make sure the hole is above the water line, and below the check valve. If a hole is not drilled above the pump, an air lock may prevent the pump from operating.

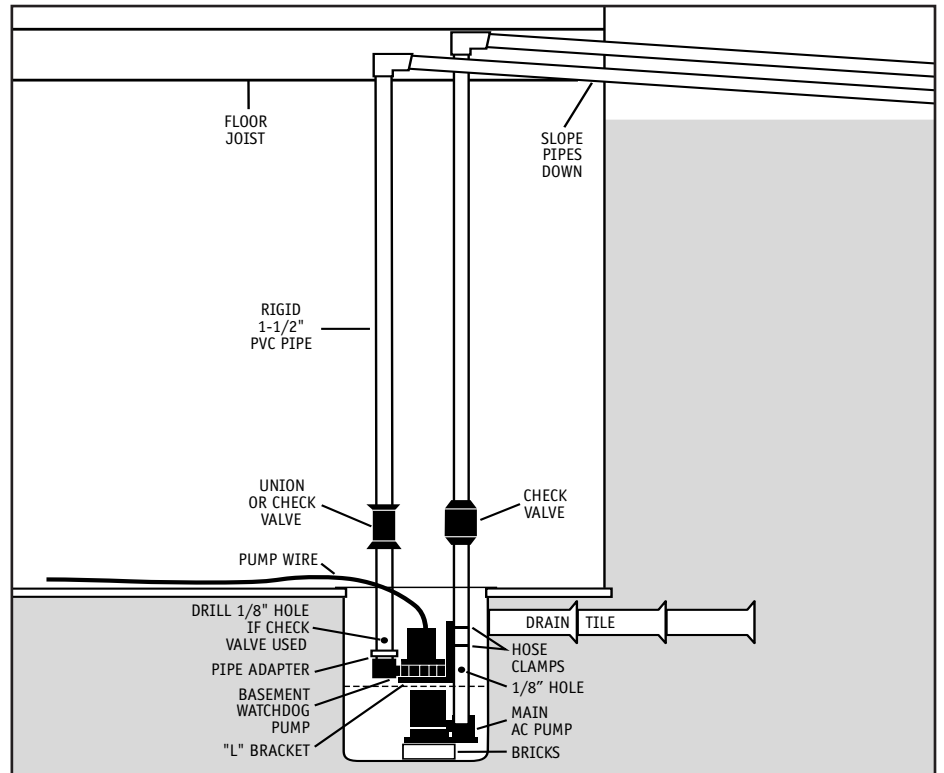
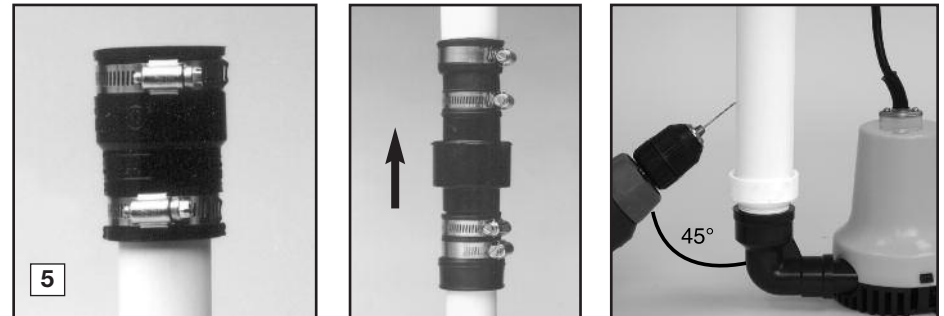
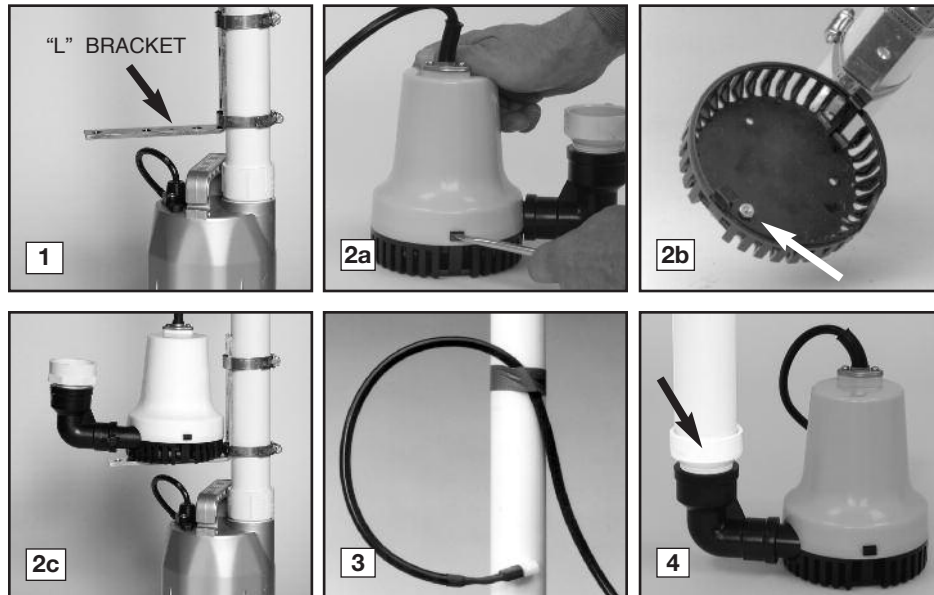


Diagram C

# Pump & Pipe Installation Instructions

## INSTALLATION D: CONNECTION TO EXISTING DISCHARGE PIPE FOR NARROW SUMP PITS (Diagram D)

Depending on your installation requirements, PVC pipe lengths will vary. Cut the pipes and assemble them as shown in photo # 8. Do not cement them together until you are sure they are cut to the correct lengths. It is important to keep the discharge pipes on both pumps parallel to each other, so that the pumps remain flat on the floor of the sump. More detailed instructions follow.

### **⚠ DANGER**

**Unplug the main AC pump when installing the backup pump to avoid electric shock. Failure to do so could cause serious injury or death.**

1. Attach an "L" bracket to the discharge pipe of

the main AC pump with two (2) stainless steel hose clamps. Position the bracket so the bottom of the "L" is just above the top of the main pump, and out of the way of any float switch on the main pump.

2. (a) Remove the black bottom strainer of the pump by pressing in the two tabs on the strainer and pushing down. There are holes suitable for mounting on the bottom of the strainer. (b) Using the # 8-32 x 3/4" stainless screw, washer and nut, attach the strainer to the "L" bracket. (c) Once the strainer is attached, simply press the rest of the pump onto the mounted strainer.
3. Secure the pump wire so that the plug on the end will not fall into the sump. Attach the wire to the pipe with a piece of tape.
4. Cut a piece of 1 1/2" rigid PVC pipe long enough to reach from the elbow of the backup pump to one (1) foot above the floor. Prime and cement it to the 1 1/2" pipe adapter, then screw the adapter into the pump.

5. Install a check valve on the top of the PVC pipe attached to the Basement Watchdog pump. Make sure it is installed with the arrow pointing up or it will not prevent the backflow of water.

### **CAUTION**

6. When a check valve is used, a 1/8" hole must be drilled in the PVC pipe above the Basement Watchdog pump. Make sure it is above the water line and below the check valve. Drill the hole at a 45° angle toward the bottom of the sump to avoid splashing water outside the sump pit. If a 1/8" hole is not drilled above the pump, an air lock may prevent the pump from operating.
7. If there is no check valve on the main AC pump discharge pipe, one must be installed at this time. Cut the discharge pipe approximately one (1) foot above the floor. Install a check valve on the pipe and tighten the bottom hose clamp. Now prime and cement a small piece of 1 1/2" PVC pipe to the bottom of a "Y" connector. Prime and cement the top of the "Y" assembly to the discharge

pipe with the "Y" extension facing down toward the backup pump. Now connect the bottom of the assembly to the check valve and tighten the hose clamp.

### **CAUTION**

**Failure to install a check valve between the "Y" connector and the main AC pump will cause the main system to not operate properly. A 1/8" hole must also be drilled in the PVC pipe above the pump.**

8. Connect a piece of 1 1/2" PVC pipe above the check valve of the Basement Watchdog pump, and attach a 45° elbow to that pipe. Extend another piece of pipe to reach from the 45° elbow to the "Y" connector on the other pipe.
9. Prime and cement all pipe connections securely to prevent leaking, and tighten all the hose clamps.

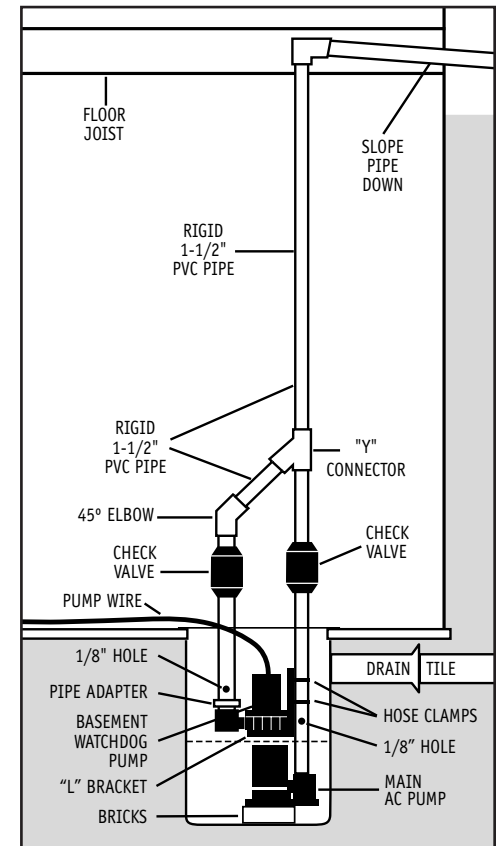
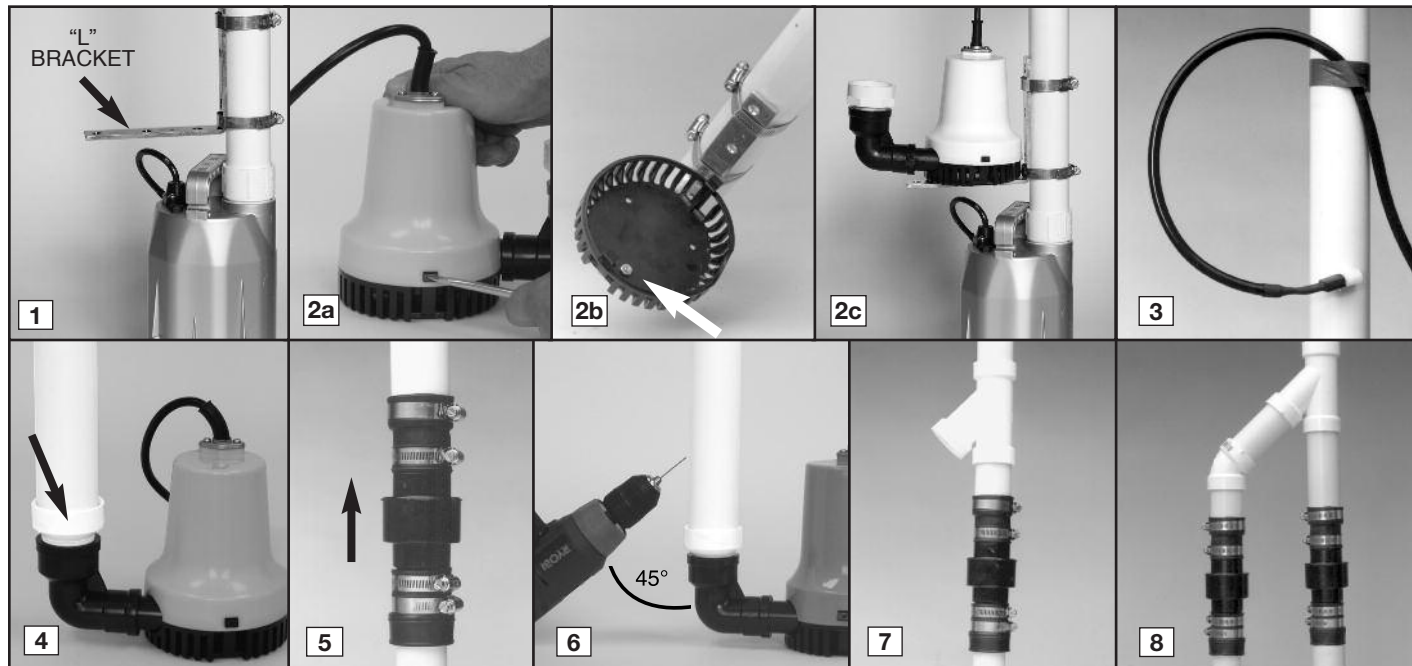


Diagram D



## Battery Instructions

The Basement Watchdog Emergency Standby Battery has been designed to run this system for 50 hours, based on a 10% duty cycle. However, most of the time the pump will turn on and off, and the battery will run the pump intermittently for days. In addition, the unique materials in the battery enable it to last longer in standby service.

To extend the run time of the pump, use the Basement Watchdog Big Standby Battery. It will run this pump for 100 hours, based on a 10% duty cycle. Why will it run longer? Because the Big Standby Battery is rated for other Basement Watchdog pumps that draw more power (amps). The emergency pump puts less drain on the battery, so the battery lasts longer.

### CAUTION

- The use of automotive batteries is NOT recommended. Automotive batteries are not designed for this application. They will only run the pump for a short time and will have a shorter life than a standby battery.
- The battery fluid sensor is designed to fit the Basement Watchdog Standby batteries. Measuring the battery fluid is one of the most important features of the system, since about 80% of backup sump pump failures are the result of a battery that has dried out.
- The internal construction of some wet cell batteries may not be compatible with this system. The use of a Basement Watchdog battery is HIGHLY recommended.

### ⚠ DANGER

Do not insert the fluid sensor into any battery except a Basement Watchdog battery. Do not drill a hole in another brand of battery to accommodate the fluid sensor. Do not use the enclosed battery cap on any battery except a Basement Watchdog battery. Do not drill a hole in the cap of another brand of battery to accommodate the fluid sensor. Batteries emit explosive gases, which can cause serious injury or death.

## PREPARING THE BASEMENT WATCHDOG STANDBY BATTERY

The Basement Watchdog Standby batteries are shipped dry (without acid) so they never lose power before you take them home. A battery is activated when the acid is added, and then it slowly begins to deteriorate as it ages. By adding the acid just before use, the battery will always be fresh. Use 1.265 specific gravity battery acid to fill the battery. It is available where you purchased the battery.

**NOTE:** BASEMENT WATCHDOG BATTERIES NOW COME IN TWO CONFIGURATIONS. THE TOPS OF THE BATTERIES LOOK DIFFERENT, AND THE DIRECTIONS FOR FILLING THE BATTERIES AND CONNECTING THE FLUID SENSOR WILL VARY SLIGHTLY. IF THE TOP OF YOUR BATTERY LOOKS LIKE PHOTO A, FOLLOW THE INSTRUCTIONS ON THIS PAGE. IF THE TOP OF YOUR BATTERY LOOKS LIKE PHOTO B ON PAGE 9, FOLLOW THE INSTRUCTIONS ON PAGE 9.

### ⚠ DANGER/POISON

Contains sulfuric acid. Wear eye and clothing protection. If battery acid contacts skin or clothing, wash immediately with soap and water. If acid enters eyes, flush with water for 15 minutes, and get prompt medical attention. Review the safety instructions on page 1.

## TO FILL THE BATTERY

1. Remove the cover of the battery box by pushing in the tabs on the front and back of the box and lifting up.
2. Place the battery box on the floor. Place the dry (unfilled) battery into the battery box. Remove the foil seal on the top of the battery.
3. Carefully push in the perforated tab at the top of the acid pack. Lift up the large tab and pull out the dispensing hose. Hold the hose upright above the pack and squeeze the hose forcing all the acid back into the pack.
4. Position the acid pack and battery as shown at the right. Pinch the end of the hose together and cut off the tip. Insert the end of the hose into each cell. Control the flow by pinching the hose with thumb and

forefinger. *Fill each cell of the battery to a level just covering the battery plates, and then go back and top off each cell equally. It is important to have all the cells filled equally or the battery will not operate properly.* The acid should reach a level about ¼" below the cap ring as shown in the diagram below. DO NOT OVERFILL THE BATTERY. (Diagram E)

A newly filled battery will sometimes require additional acid after about 20 minutes. Re-examine the fill level, and add additional acid if necessary. The battery acid may bubble at this time and give off a sulfur-like smell, but this is normal. After the battery has been filled, screw the six (6) caps securely on the top of the battery.

### CAUTION

When you fill the battery for the FIRST time, it will be the ONLY time you add acid to the battery. In the future, when the fluid level is low, add distilled water to the cells. NEVER add more acid.

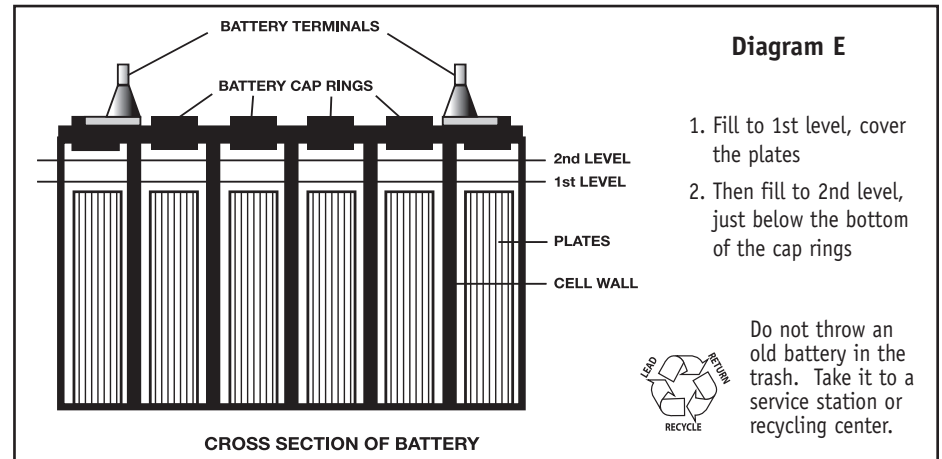
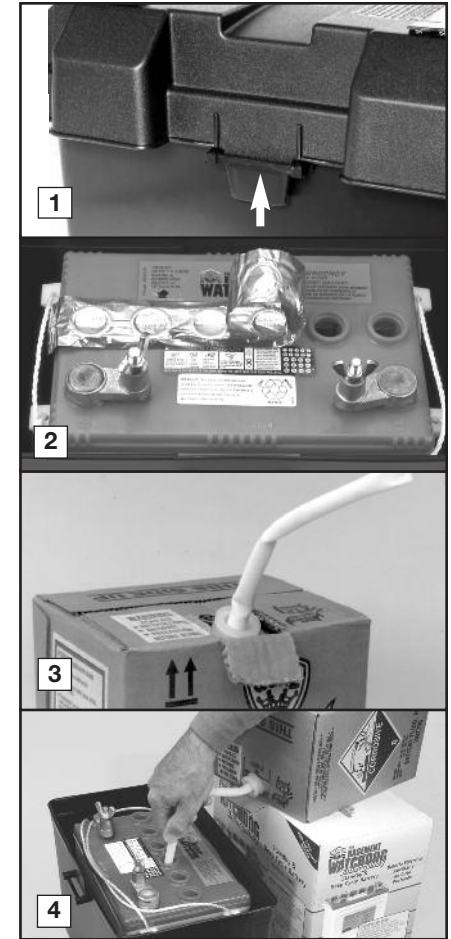
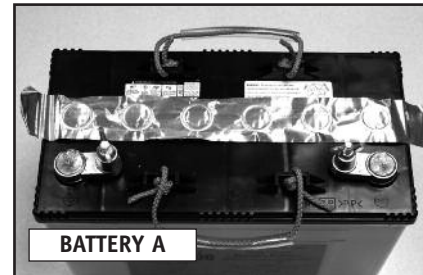


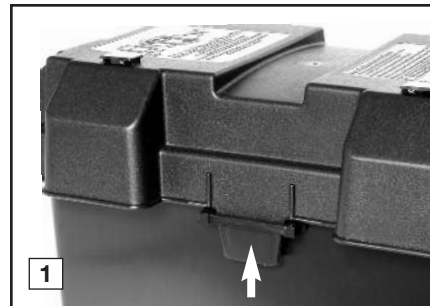
Diagram E



If your battery looks like the battery above, follow these instructions:

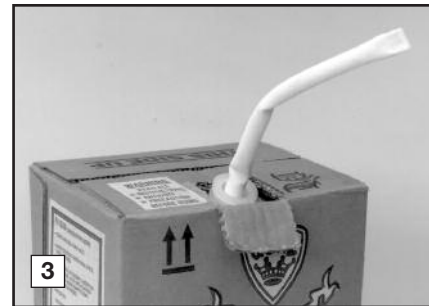
1. Remove the battery box top by pushing in the tabs on the front and back of the box and lifting up.
2. Place the battery box on the floor. Place the dry (unfilled) battery into the battery box. Remove the two battery caps by carefully prying them up with a screwdriver as shown on the right. Place the screwdriver in the middle of the cap on the top of the battery. DO NOT lift the cap by prying it up from the groove on the back of the cap. It may damage the vent.
3. Carefully push in the perforated tab at the top of the acid pack. Lift up the large tab and pull out the dispensing hose. Hold the hose upright above the pack and squeeze the hose forcing all the acid back into the pack.
4. Position the acid pack and battery as shown at the right. Pinch the end of the hose together and cut off the tip. Insert the end of the hose into each cell. Control the flow by pinching the hose with thumb and forefinger. **Fill each cell of the battery to a level just covering the battery plates, and then go back and top off each cell equally. It is important to have all the cells filled equally or the battery will not operate properly.** The acid should reach a level about 1/4" below the cap ring as shown in the diagram at right. DO NOT OVERFILL THE BATTERY. (Diagram E)

A newly filled battery will sometimes require additional acid after about 20 minutes. Re-examine the fill level, and add additional acid if necessary. The battery acid may bubble at this time and give off a sulfur-like smell, but this is normal. After the battery has been filled, press the caps securely on the top of the battery.



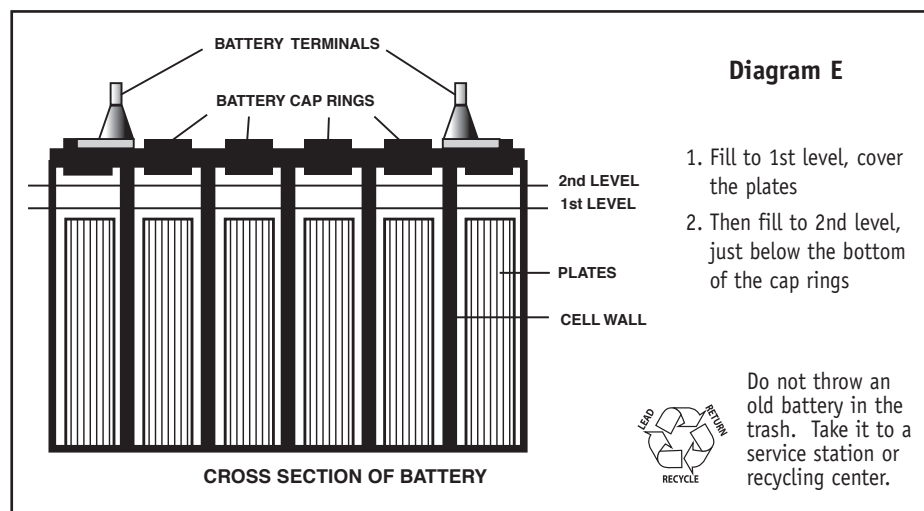
**CAUTION**

When you fill the battery for the FIRST time, it will be the ONLY time you add acid to the battery. In the future, when the fluid level is low, add distilled water to the cells. NEVER add more acid.



**Battery Maintenance**

Measuring the battery fluid level is one of the most important features of the system. It is important to check the battery fluid levels at least once every 4-6 months. Detailed instructions on adding distilled water to the battery can be found within the **Understanding the Warnings & Alarms** section of this manual



Do not throw an old battery in the trash. Take it to a service station or recycling center.

(page 11, ② Water). If you are not using a Basement Watchdog standby battery, you cannot use the battery fluid sensor. You will need to attach the fluid sensor to the POSITIVE (+) post of the battery or the alarm will sound continuously. The system will NOT warn you if the fluid level is low in this configuration. You will need to check your battery every couple of months to see if it needs water. If the battery dries out, the system will not work. If you are using a maintenance free battery or sealed AGM battery you will also need to attach the fluid sensor to the POSITIVE (+) post of the battery or the alarm will sound continuously.

**Control Unit Connections**

**⚠ DANGER**

Risk of electrical shock or battery explosion, which can cause serious injury or death. Unplug the main AC pump to avoid electrical shock. Wear eye protection. Work in a well-ventilated area. Do not smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery. Avoid dropping metal tools on the battery. If battery acid contacts eyes, flush with water for 15 minutes and get prompt medical attention. Review the safety instructions on page 1.

When you position the control unit on the discharge pipe, be sure the charger cord will reach the AC power outlet, and the pump cable and the float switch will reach the bottom of the sump. Position the unit in a well-ventilated area. Do not place anything on top of the battery. (Diagram F)

1. **Mounting the control unit:** (a) Thread one plastic wire tie through the two mounting brackets on the back of the control unit. (b) Secure the controller to the discharge pipe of the Basement Watchdog pump by wrapping the tie around the pipe and pulling it tight.
2. **Positioning the dual float switch:** The float switch will activate the pump when the water raises either float, and it will remain running as long as the water is above the float switch. When the water drops below the float switch, an internal timer in the control unit will keep the pump running an additional 45 seconds to empty the sump pit. The switch should be mounted about six (6) inches above the water

level line in the sump pit. Attach the float switch very securely to the discharge pipe with the plastic wire tie. *Be sure the switch is positioned vertically with the mounting bracket at the top. Do not tilt the switch. Do not position the float switch on the side of the discharge pipe facing the drain tile or any incoming rush of water!*

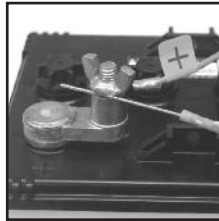
3. **Connecting the pump:** Remove the security tag from the pump and plug the pump wires into the pump connector on the back of the control unit. Keep the backup pump wire, the AC pump wire, and the float wire separate from each other. Do not let them cross on the final installation.

4. **Installing the battery fluid sensor:** BASEMENT WATCHDOG BATTERIES COME IN TWO CONFIGURATIONS. THE HOLE FOR THE FLUID SENSOR IS MARKED BY AN ARROW ON THE TOP OF EACH BATTERY. Remove the cover of the battery box by pushing in the tabs on the front and back, then lifting up. Fan the area around the top of the battery with a piece of cardboard (or another non-metallic material) to remove any hydrogen or oxygen gas that may have been emitted from the battery. (a) If the top of the battery has six small battery caps, replace the battery cap

that is 2nd from the POSITIVE (+) post with the battery cap that is provided in the Basement Watchdog package. An arrow on the top of the battery marks this position. There are two holes in this battery cap. Insert the fluid sensor in the hole that is off-center on the top of the cap. Do not glue the sensor into the cap. (b) If the top of the battery has two large caps, place the fluid sensor in the hole molded on the top of the battery. It is located in the second cell from the positive post, and the location is marked by an arrow on the top label. Hold the sensor straight up and press it firmly into the hole. Do not bend the sensor.

**CAUTION**

If you are not using the Basement Watchdog Standby battery, you cannot use the battery fluid sensor. However, you must attach the sensor to the POSITIVE (+) post of the battery or the alarm will sound continuously. The Basement Watchdog sump pump system will not warn you if the fluid level is low in this configuration. You will



need to check your battery every couple of months to see if it needs water. If the battery dries out, the system will not work. If you are using a maintenance free battery or sealed AGM battery you will also need to attach the fluid sensor to the POSITIVE (+) post of the battery or the alarm will sound continuously.

5. **Connecting the battery:** Remove the wing nuts from the battery terminals. Remove the security tag from the battery cables. Attach the battery cables to the battery...the WHITE wire to the NEGATIVE (-) post, and the BLACK wire to the POSITIVE (+) post. Replace the wing nuts and tighten them.

6. **Connecting the charger:** Immediately plug the charger into the charger hole on the back of the control unit, then into an AC outlet on the wall. (You should provide additional protection for the control unit by using a surge protector).

7. If the pump alarm is sounding, press the RED button to silence the alarm.

8. Secure the cover on the battery box by slipping the tabs through the fittings on the front and back of the box.

9. **BE SURE TO PLUG IN THE MAIN AC PUMP WHEN YOU COMPLETE THE INSTALLATION.**

## Understanding the Warnings & Alarms

The Basement Watchdog control unit features a series of warning lights that pinpoint potential problems. In addition, an alarm sounds to alert you to the problem. In some cases the lights and alarm will go off automatically when the problem has been solved. In others, the RED button must be pushed to silence the alarm. Refer to the table below for a quick review of the features and their corresponding alarm status.

Warning	Alarm can be silenced before problem is corrected	Alarm shuts off automatically when the problem is corrected
Power Alarm	Yes	Yes
Water Alarm	No	Yes
Pump Alarm	Yes	No, push the RED button
System Light	No alarm	No alarm
Battery Alarm	No	Yes

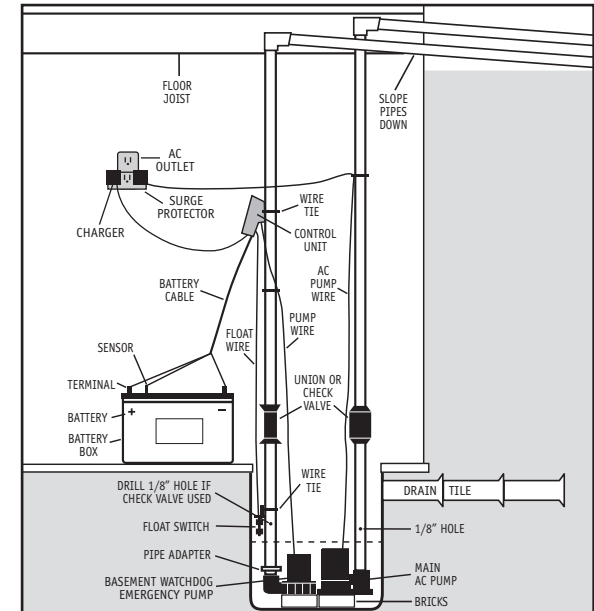
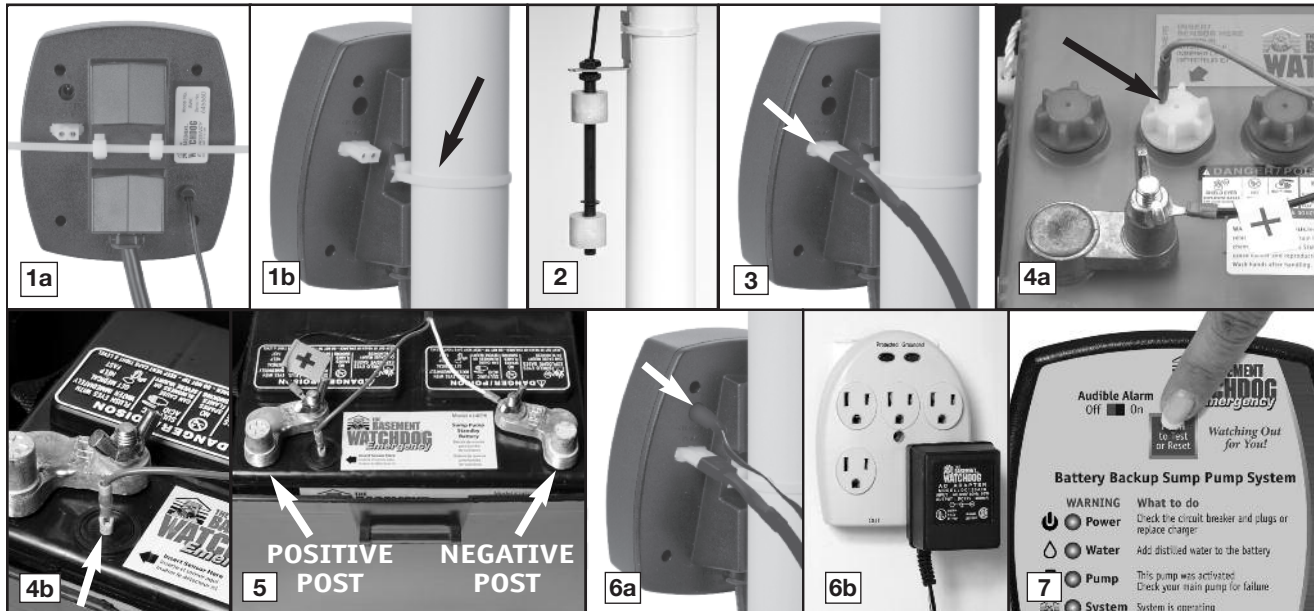


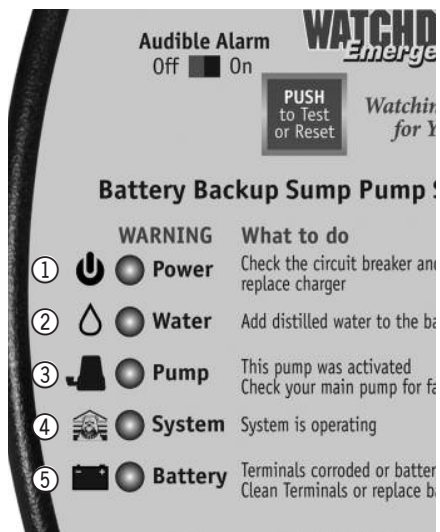
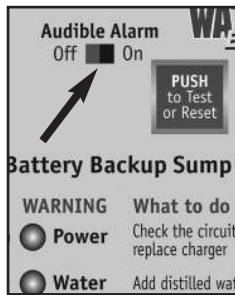
Diagram F

## SILENCING THE ALARM DURING AN EMERGENCY

The Basement Watchdog Emergency system is equipped with a switch that will silence the audible alarm during an extended emergency. The "Power" ① and "Pump" ③ alarms can be silenced during a power outage or during heavy rains when the pump is activated repeatedly.

To silence both the "Power" and "Pump" alarms, slide the "Audible Alarm" switch to OFF. The "Power" and/or the "Pump" light will remain on, but the audible alarm will not sound. **When the emergency has ended, slide the switch to the ON position to resume the full monitoring capability, or you will not be warned the next time an emergency occurs.**

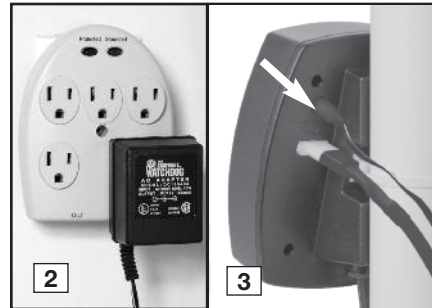
The "Water" ② and "Battery" ⑤ alarms cannot be silenced. Both require immediate attention.



### ① Power

There are several causes for power failure. The most common is a power outage by your electric company. During this emergency, the Basement Watchdog system will automatically switch to battery power and protect your basement from flooding.

You can silence the "Power" alarm by sliding the "Audible Alarm" switch to OFF. The alarm will be silenced, but the light will stay on. The system will continue to operate while the power alarm is silenced. **Be sure to slide the switch to the ON position when the power is restored to resume full monitoring capability.**



1. If the power is on in the rest of the house, check the home circuit breaker or fuse box for failure, and correct the problem.
2. Check the charger. Make sure it is securely plugged into the wall outlet. Make sure the outlet is working properly.
3. Check the charger plug that fits into the rear panel of the control unit. Make sure it is securely plugged into the control unit.

The control unit must receive 115 volts AC +/- 5% from the AC outlet. Any voltage lower than 110 volts will activate the "Power" alarm. Lower voltages can be caused by utility company brown outs or a heavy power draw from other appliances on the same circuit. Reduce the number of appliances on the circuit.

If all the connections are secure and the wall outlet is operating, but the "Power" warning

light is still on, replace the charger unit with the Basement Watchdog part number 1015003. Contact Glentronics at 800-991-0466, option #3.

### ② Water

#### ⚠ DANGER

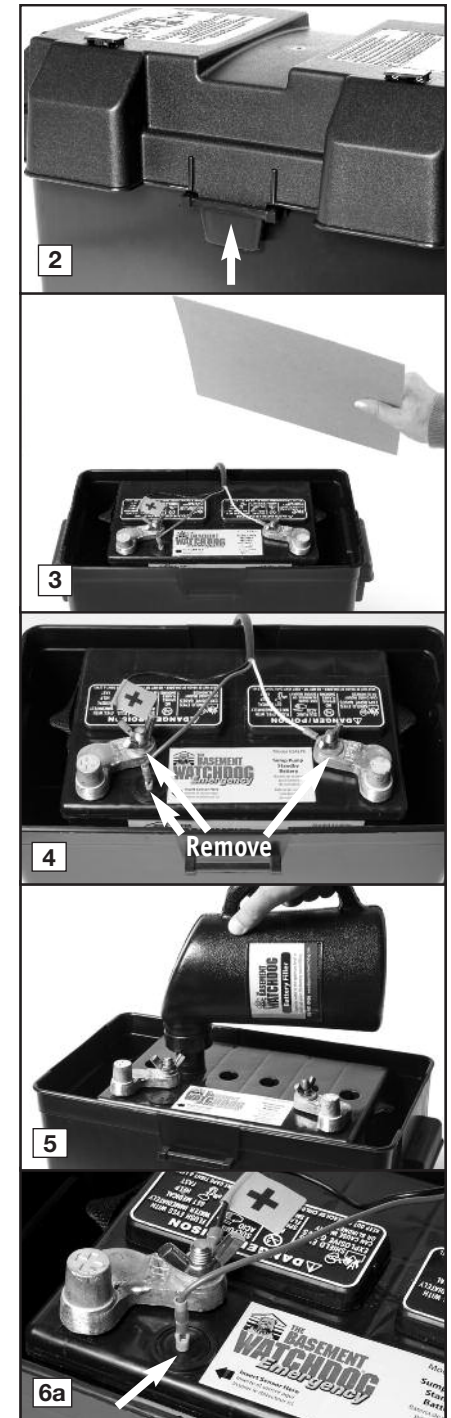
**Risk of electrical shock or battery explosion, which can cause serious injury or death. Wear eye protection. Work in a well-ventilated area. Do not smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery. Avoid dropping metal tools on the battery. If battery acid contacts eyes, flush with water for 15 minutes and get prompt medical attention. Review the safety instructions on page 1.**

REFER TO THE PHOTOS AT RIGHT

If this warning light and alarm are on, you need to add distilled water to the battery. This alarm cannot be silenced. When the battery is refilled and the sensor is replaced, the alarm will go off automatically.

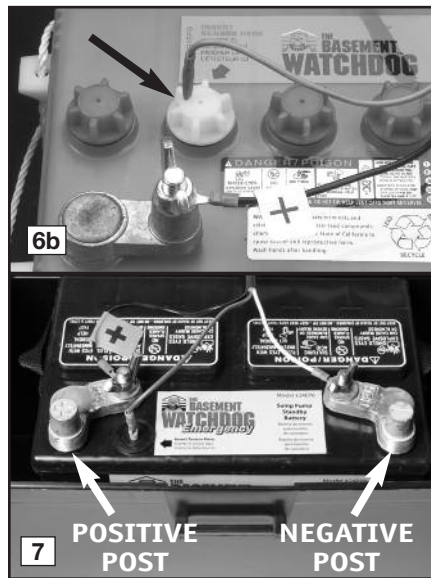
#### REFILLING THE BATTERY

1. Unplug the charger from the wall outlet.
2. Remove the cover of the battery box by pushing in the tabs on the front and back, then lifting up.
3. Fan the area around the top of the battery with a piece of cardboard (or another non-metallic material) to remove any hydrogen or oxygen gas that may have been emitted from the battery.
4. Then unscrew the wing nuts and remove the battery cables and the fluid sensor from the battery.
5. Remove the battery caps. Add distilled water to each cell. If distilled water is not available, tap water with a low mineral



content may be used. Well water is not recommended. **NEVER ADD MORE ACID.** Fill the battery to level 2 as shown in Diagram E on page 8. (The Basement Watchdog battery filler will automatically fill the level to the correct height. See enclosed order form.)

6. Replace the battery caps. Replace the fluid sensor in the hole on the top of the battery or in the battery cap, depending on which battery you own. Be sure the fluid sensor is positioned in the 2nd cell from the positive post. The hole is marked with an arrow.
7. Replace the battery cables...the WHITE wire to the NEGATIVE (-) post, and the BLACK wire to the POSITIVE (+) post. Replace the wing nuts and tighten.
8. Replace the cover of the battery box.
9. Plug the charger back into the outlet. (You should provide additional protection for the control unit by using a surge protector.)
10. If any of the alarms are sounding, press the RED button on the front of the control panel for one (1) second.

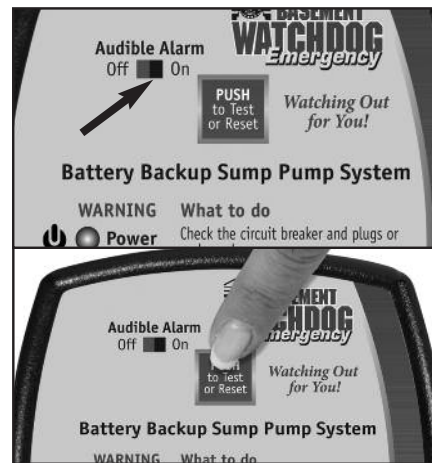


### ③ Pump

When the water rises in the sump pit and activates the float switch, the pump will begin pumping, and the "Pump" light and alarm will turn on. The alarm stays on to alert you to the fact that the standby system was used to empty water from the sump. Try to determine what caused the system to activate.

- Check the main AC pump for failure. It may not be working, the float switch may be stuck, or it may be too small to handle the inflow of water.
- Make sure the check valve is working and installed correctly.
- Make sure the discharge pipe is not clogged or frozen.
- If the power was out, the backup pump was automatically activated. You need to push the RED button on the front of the control panel to reset the alarm.

During a power outage or times when the pump is activated repeatedly, you can temporarily silence the alarm by sliding the "Audible Alarm" switch to OFF. **When the primary pump has resumed normal operation, and the backup pump is no longer activating repeatedly, slide the switch to the ON position to resume the full monitoring capability.** The alarm and pump light will still be on. Push the RED button on the front of the control panel to silence the alarm.



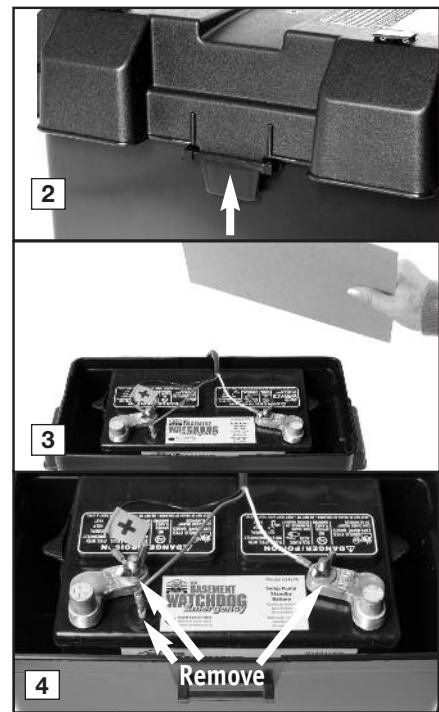
### REPLACING THE PUMP

#### ⚠ DANGER

**Unplug the main AC pump when installing or servicing the backup pump to avoid electric shock. Failure to do so could cause serious injury or death. Review the safety instructions on page 1.**

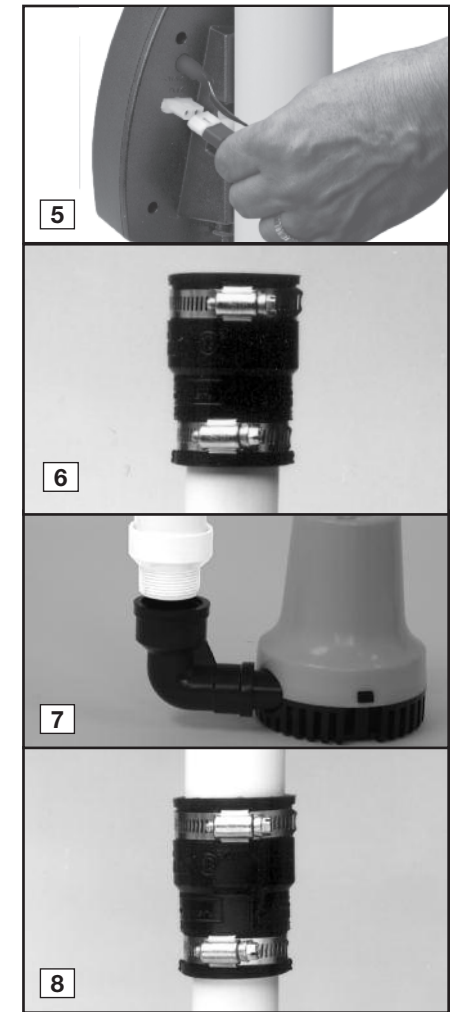
#### REFER TO PHOTOS BELOW

1. Unplug the charger from the wall outlet.
2. Remove the cover of the battery box by pushing in the tabs on the front and back, then lifting up.
3. Fan the area around the top of the battery with a piece of cardboard (or another non-metallic material) to remove any hydrogen or oxygen gas that may have been emitted from the battery.
4. Remove the fluid sensor from the top of the battery. Unscrew the wing nuts and remove



the battery cables from the battery.

5. Unplug the pump from the back of the control unit.
6. Release the union or check valve and remove the pump and the rigid PVC pipe section from the sump pit.
7. Unscrew the pipe and adapter from the old pump, and screw them into the new pump.
8. Lower the pump into the sump and reconnect the union or check valve.





9



10

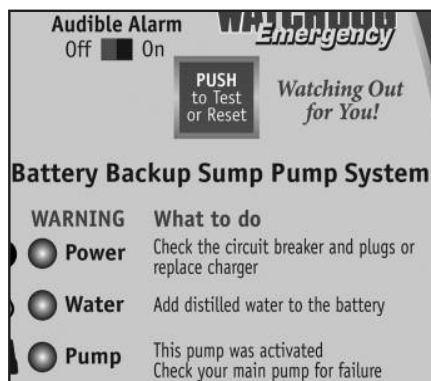
9. Plug the pump wires into the back of the control unit.

10. Replace the fluid sensor in the top of the battery. Connect the battery cables to the battery...the WHITE wire to the NEGATIVE (-) post, and then the BLACK wire to the POSITIVE (+) post. Tighten the wing nuts.

11. Replace the cover of the battery box.

12. Plug the charger and the main AC pump back into the wall outlet. (You should provide additional protection for the controller by using a surge protector).

13. If any alarms are sounding, press the RED button on the front of the control unit for one (1) second to silence them.



#### ④ System

This green light should always be flashing. It indicates that the system is operating. It will flash when there is power coming from either the battery or the AC outlet.

#### ⑤ Battery

This light and alarm will come on when the control unit detects there is less than ½ hour of pumping power left in the battery, or that the battery is defective. The alarm cannot be silenced, because action needs to be taken to protect your basement. If your battery is more than five (5) years old, replace it. If not, here are several situations that would cause the pump to run the battery for an extended time and discharge the battery: Check the list below before you replace the battery.

- If the top light on the controller is also on, it means that the unit is not receiving AC power. Either the AC power is out, the circuit breaker has blown, or the outlet is bad. When the problem is corrected, the battery should recharge.
- If the third light on the controller is also on, check your main pump for failure. The backup pump may have been activated repeatedly if your main AC pump is broken, or you are experiencing heavy rains and your main pump cannot keep up with the inflow of water. You may need to upgrade or replace your main pump. When the problem is corrected, the battery should recharge.
- If no other lights are on, this means the terminals may be corroded, and the battery cannot charge properly. Unplug the charger from the wall outlet. Then, check the battery cables and the battery terminals for corrosion. Clean and tighten them as needed. The procedure is described at the right.
- If the battery terminals have been cleaned and the light is still on, there could be a problem with the controller or the battery. The best way to determine if the battery is

the problem is to have it charged and load tested at any local car service station. If the battery is bad and less than one (1) year old, it can be returned to the place of purchase for a replacement (receipt required). If the battery is good, contact Glentronics' service department for further instructions. The phone number is 800-991-0466, option #3.

If the battery alarm goes on while the pump is running and the power is out, you will have a minimum of one-half (1/2) hour of continuous pumping time to replace the battery. (In most cases, the pump does not run continuously, and therefore, you actually have a longer time to replace it.) You will not be able to silence the alarm. Left unattended, the basement will flood. In a severe emergency, if a replacement battery is not available, you could temporarily use your car battery, or recharge this battery by connecting it to your car battery.

Once the AC power is restored, the battery will recharge automatically, unless it is old or damaged. The alarm will turn off when the AC power is restored and the pumping energy reaches one-half (1/2) hour or more.

In the event that your Basement Watchdog sump pump system has pumped for an extended period of time, the battery may be very depleted. In this condition, when the AC power is returned to the unit, a battery alarm will continue to sound. The battery may need a longer period to recharge.

For a faster recharge, an automotive or marine battery charger can be used to recharge the battery. Follow the manufacturer's instructions and safety information included with the charger.

#### ⚠ WARNING

**When another charger is used, first disconnect the Basement Watchdog charger from the control unit, and then disconnect the control unit from the battery. Using another charger without disconnecting the control unit will destroy the control unit and void the warranty.**

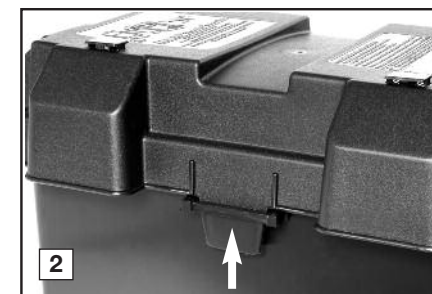
#### TO CLEAN THE BATTERY TERMINALS AND CABLES

#### ⚠ DANGER

**Risk of electrical shock or battery explosion, which can cause serious injury or death. Wear eye protection. Work in a well-ventilated area. Do not smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery. Avoid dropping metal tools on the battery. If battery acid contacts eyes, flush with water for 15 minutes and get prompt medical attention. Review the safety instructions on page 1.**

#### REFER TO THE PHOTOS BELOW AND AT RIGHT

1. Unplug the charger from the wall outlet.
2. Remove the cover of the battery box by pushing in the tabs on the front and back, then lifting up.
3. Fan the area around the top of the battery with a piece of cardboard (or another non-metallic material) to remove any hydrogen or oxygen gas that may have been emitted from the battery.
4. Remove the fluid sensor from the top of the battery. Unscrew the wing nuts. Remove the battery cables.

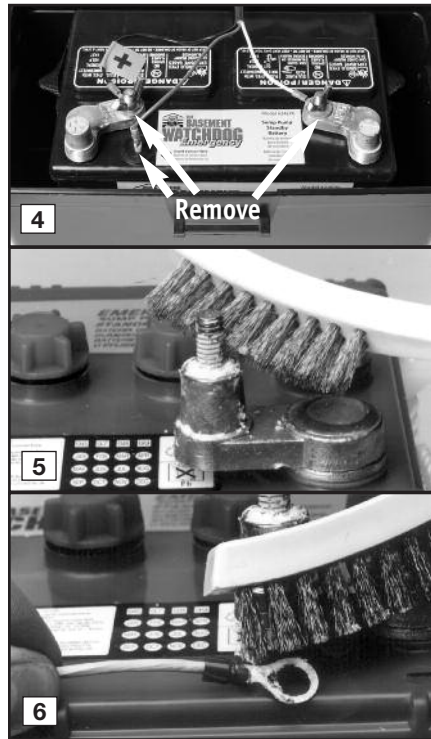


2



3

- Clean the battery posts with a battery terminal cleaner or a wire brush.
- Clean any corrosion off of the ring connectors on the ends of the battery wires. Use a stiff brush or sandpaper. **DO NOT** apply corrosion resisting sprays or pads to the terminal rings or posts after you have cleaned them, since this could prevent the battery from charging properly.
- Replace the fluid sensor in the top of the battery. Replace the battery cables, WHITE to the NEGATIVE (-) post and BLACK to the POSITIVE (+) post. Tighten the wing nuts.
- Plug the charger back into the wall outlet. (You should provide additional protection for the control unit by using a surge protector.)
- If any of the alarms are sounding, press the RED button on the front of the control panel for one (1) second.



## REPLACING THE BATTERY

### ⚠ DANGER

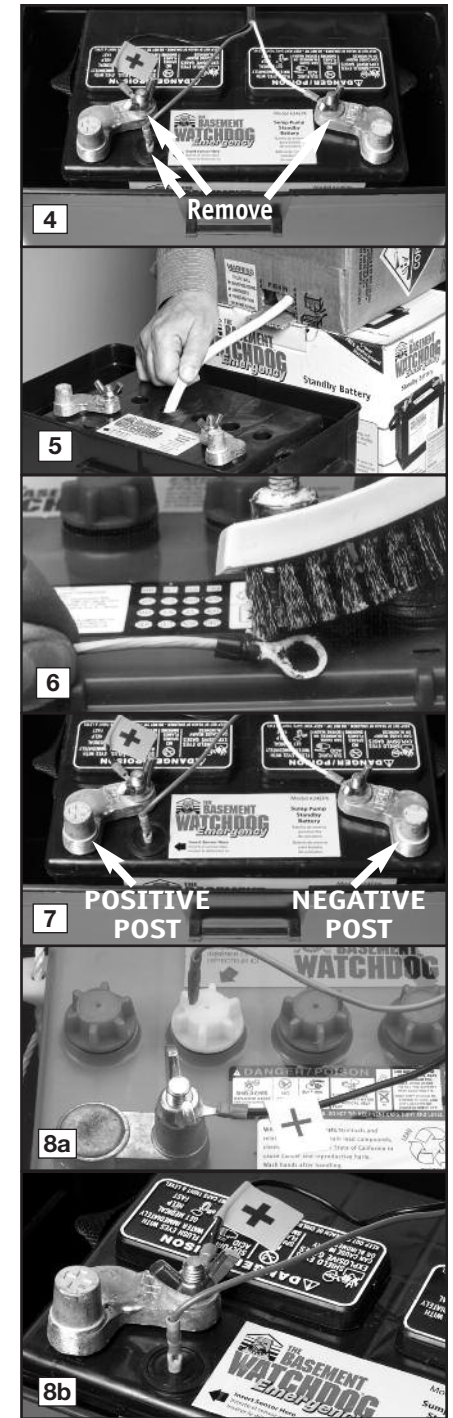
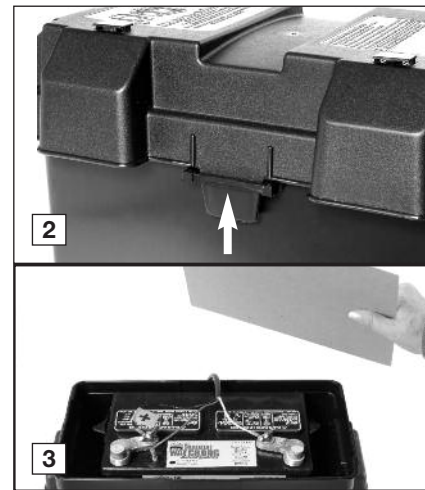
Risk of electrical shock or battery explosion, which can cause serious injury or death. Wear eye protection. Work in a well-ventilated area. Do not smoke or allow a spark or flame in the vicinity of the battery. Avoid dropping metal tools on the battery. If battery acid contacts eyes, flush with water for 15 minutes and get prompt medical attention. Review the safety instructions on page 1.

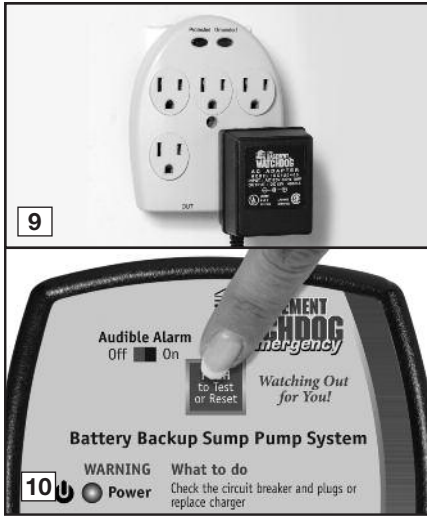
### REFER TO THE PHOTOS AT RIGHT

- Unplug the charger from the wall outlet.
- Remove the cover of the battery box by pushing in the tabs on the front and back, then lifting up.
- Fan the area around the top of the battery with a piece of cardboard (or another non-

metallic material) to remove any hydrogen or oxygen gas that may have been emitted from the battery.

- Remove the fluid sensor from the top of the battery. Unscrew the wing nuts and remove the battery cables.
- Remove the old battery from the battery box and place the new battery in the box. Fill the battery following the instructions on page 8.
- Clean any corrosion off of the ring connectors on the ends of the battery wires. Use a stiff brush or sandpaper. **DO NOT** apply corrosion resisting sprays or pads to the terminal rings or posts after you have cleaned them, since this could prevent the battery from charging properly.
- Replace the battery cables, WHITE to the NEGATIVE (-) post and BLACK to the POSITIVE (+) post. Tighten the wing nuts.
- (a) If your battery has six (6) caps on the top, rinse and dry the cap with the extra hole from the old battery to remove any residue. Replace the battery cap in the cell that is 2nd from the POSITIVE post with the cap from the old battery. Insert the fluid sensor in the cap. (b) If your battery has two caps, each covering three (3) battery cells, simply insert the fluid sensor in the top of the battery next to the arrow.





9. Plug the charger back into the wall outlet. (You should provide additional protection for the control unit by using a surge protector.)

10. If any of the alarms are sounding, press the RED button on the front of the control panel for one (1) second.

### TEST/RESET BUTTON

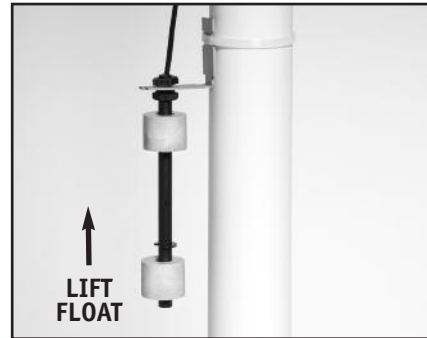
The TEST button may be used to check the pump and system. Push the TEST button. This will activate the pump for as long as you hold the button. It will stop as soon as you let go of the button.

While the pump is active, water will come out of

the 1/8" hole that was drilled into the PVC discharge pipe. This is normal. This hole is needed to prevent an air lock within the system. **DO NOT** obstruct the hole or an air lock may prevent the system from activating.

### TESTING THE FLOAT SWITCH

*It is important to manually test the float switch periodically or after any maintenance.*



**⚠ DANGER**  
**Unplug the main AC pump when installing or servicing the backup pump to avoid electric shock. Failure to do so could cause serious injury or death. Review the safety instructions on page 1.**

Lift the float up and let go. This will activate the pump. The control unit will run the pump for approximately 45 seconds so it can empty all the water in the sump pit. While the pump is active, water will come out of the 1/8" hole that was

drilled into the PVC discharge pipe. This is normal. The hole is needed to prevent an air lock within the system. **DO NOT** obstruct the hole or an air lock may prevent the system from activating. If there is no water in the pit, the pump can run dry for this amount of time. The alarm will sound and the "Pump" light will go on. Push the RED button on the front of the control panel to reset the alarm. **BE SURE TO PLUG IN THE MAIN AC PUMP WHEN YOU HAVE COMPLETED THE TEST.**

### MAINTENANCE CHECK LIST

Maintenance should be performed 1-2 times per year.

1. Lift the float switch as described at left.
2. Remove all debris from the bottom of the pit and the pump strainer.
3. Remove all debris from the water.
4. Remove all debris from the float switch.
5. Fill the pit with water. Make sure the pump turns on at the intended level.
6. While the pump is running, make sure the pump is evacuating water at a good pace and water is coming out of the 1/8" air bleed hole.
7. Remove the fluid sensor and cap from the battery and rinse any residue buildup from the battery cap. Replace the cap and fluid sensor.
8. Check battery fluid levels once every four to six months.
9. Check battery fluid levels.

### PARTS & SERVICE INFORMATION

You can receive technical support, or order parts by calling Glentronics, Inc. at **800-991-0466, option #3**, or by visiting the Basement Watchdog website at [www.basementwatchdog.com](http://www.basementwatchdog.com). Send your unit to the following address if repairs are needed:

Glentronics, Inc.  
 645 Heathrow Drive  
 Lincolnshire, IL 60069-4205



# Troubleshooting Guide



Read safety warnings & instructions before attempting any repairs or maintenance.

## POWER FAILURE

Possible Reasons	Remedies
Power outage . . . . .	None. The backup pump will run on the battery
An outlet, fuse or circuit breaker has failed . . . . .	Try another outlet, replace the fuse or reset the circuit breaker
The power cord is unplugged from the wall . . . . .	Make sure the power cord is plugged in securely
The charger is receiving less than 110 volts from the outlet . . . . .	None, if the utility company has instigated brown outs. Otherwise, reduce the number of other appliances on the circuit

## BATTERY FLUID LOW

Possible Reasons	Remedies
The battery fluid is low . . . . .	Add distilled water to the battery

## PUMP WAS ACTIVATED

Possible Reasons	Remedies
The main AC pump failed because of a power outage . . . . .	None. The backup pump was activated
The main AC pump is broken . . . . .	Replace the main AC pump
The float switch on the main pump is jammed or defective . . . . .	Free the float switch or replace it
The main AC pump could not keep up with the inflow of water . . . . .	None. The backup pump was activated. If this is a recurring problem, install a higher capacity main pump
The check valve is stuck or installed improperly and the water returns to the sump pit . . . . .	Replace the check valve or correct the installation
The discharge pipe is blocked and the water returns to the sump pit . . . . .	Clean out or replace the discharge pipe

## BATTERY PROBLEM

Possible Reasons	Remedies
Terminals are corroded . . . . .	Clean terminals & cables
Cables are loose . . . . .	Tighten wing nuts
Battery is discharged . . . . .	Replace battery if power is out. There is only 1/2 hour of continuous pumping power left. Battery will recharge when power is restored
Battery is damaged or old . . . . .	Replace battery

If the above solutions do not resolve the problem, follow the instructions within this manual to disconnect the system from the outlet and battery terminals, then reconnect the system and push the reset button. If the problem continues, contact customer service.

## LIMITED WARRANTY

By opening this package and using this GLETRONICS, INC. product, you are agreeing to be bound by the terms of the GLETRONICS, INC. limited warranty (“warranty”) as set out below. Do not use your product until you have read the terms of the warranty. If you do not agree to the terms of the warranty, do not use the product and return it within the return period stated on your purchase receipt from the retail store or authorized distributor where you purchased it for a refund.

To the extent permitted by law, this warranty and the remedies set forth are exclusive and in lieu of all other warranties, remedies and conditions, whether oral, written, statutory, express or implied. GLETRONICS, INC. disclaims all statutory and implied warranties, including without limitation, warranties of merchantability and fitness for a particular purpose and warranties against hidden or latent defects, to the extent permitted by law. GLETRONICS, INC. will not be liable for any incidental, special or consequential damages for breach of any express or implied warranties on this product. In so far as such warranties cannot be disclaimed, GLETRONICS, INC. limits the duration and remedies of such warranties to the duration of this express warranty and, AT GLETRONICS, INC.'s option, the repair or replacement services described below. Some states (countries and provinces) do not allow limitations on how long an implied warranty (or condition) may last, so the limitation described above may not apply to you.

Any and all causes of action arising from, filed as a result of or in reference to, this warranty or the products described under this warranty shall be governed by and construed under the laws of the State of Illinois. Any cause of action arising from, filed as a result of or in reference to, this warranty or the products described under this warranty shall be filed only in the Circuit Court of the 18th Judicial District, Lake County, Waukegan, Illinois, or in the Northern District of Illinois if filed in Federal Court. The maximum liability for any product described in this warranty shall be the cost of product replacement only.

If any term is held to be illegal or unenforceable, the legality or enforceability of the remaining terms shall not be affected or impaired.

### What is Covered by this Warranty?

GLETRONICS, INC. warrants to the end purchaser that its pumps, switch and control unit products are free from defective materials and workmanship for the periods indicated below:

All parts and labor (excluding installation) for a period of:

- 2 years from the date of purchase, when used intermittently as a sump pump

The defective product must be returned directly to the factory, postage prepaid with the original bill of sale or receipt to the address listed below. GLETRONICS, INC., at its option, will either repair or replace the product and return it postage prepaid.

### What is NOT Covered by this Warranty?

This warranty does not cover the cost or value of damaged property, including expressly any property that has been affected by water overflow, seepage or flooding. If GLETRONICS, INC. determines that a product is deemed defective under this warranty agreement, it will repair or replace the PRODUCT ONLY. GLETRONICS, INC. will not cover the cost to reinstall the product, nor will GLETRONICS, INC. pay the cost of having a plumber or contractor repair or replace the product.

GLETRONICS, INC. will not repair or replace a product that was installed incorrectly. A product shall be considered “installed incorrectly” when it deviates in any way from the instructions described in this manual.

This warranty does not cover product problems resulting from handling liquids hotter than 104 degrees Fahrenheit, handling inflammable liquids, solvents, strong chemicals or severe abrasive solutions; user abuse; misuse, neglect, improper maintenance, commercial or industrial use; improper connection or installation, damages caused by lightning strikes; excessive surges in AC line voltage; water damage to the controller; other acts of nature, or failure to operate in accordance with the enclosed written instructions.

### How to Obtain Warranty Service

Within thirty (30) days of the product’s defective performance, the unit must be shipped, freight prepaid, or delivered to GLETRONICS, INC. to provide the services described hereunder in either its original carton and inserts, or a similar package affording an equal degree of protection. Products not received by GLETRONICS, INC. at the address indicated below within thirty (30) days of the product’s defective performance will not be considered for warranty service. Products received after two (2) years from the date of purchase, fall outside of the timeframe for warranty service and will not be eligible for warranty service. The product must be returned to GLETRONICS, INC. for inspection in order to be considered for warranty service. If the product is not returned to GLETRONICS, INC. or the product is inspected by any person, plumber, contractor or business other than GLETRONICS, INC., this warranty shall no longer be valid. Prior to defective operation, the unit must not have been previously altered, repaired or serviced by anyone other than GLETRONICS, INC., or its agent; the serial number on the unit must not have been altered or removed; the unit must not have been subject to accident, misuse, abuse or operated contrary to the instructions contained in the accompanying manual. The dealer's dated bill of sale, or installer’s invoice must be retained as evidence of the date of purchase and to establish warranty eligibility.

### Where are Products Sent for Warranty Service?

Glentronics, Inc., 645 Heathrow Drive, Lincolnshire, IL 60069

### How Can I Obtain More Information?

By calling 800-991-0466

### AC PUMPS

*Industrial grade pumps for the residential market*

The Basement Watchdog line of AC sump pumps is strong, dependable and so energy efficient, they could pay for themselves in a few years. The sump pumps are equipped with dual float switches for added reliability. When your main AC pump needs replacement, consider upgrading to one of the pumps in the Basement Watchdog line.



### FLOAT SWITCHES

*What's the most common reason your main AC pump fails?*

It's probably the result of a float switch that is stuck or broken. Replace it with a Basement Watchdog dual float and controller for reliable operation. The dual float has, not one, but two floats mounted within a protective cage. Should one float fail to operate, the second float automatically activates the pump. The protective cage prevents debris or other wires from interfering with the movement of the float. It can be used to replace the float on most AC pumps.



### CHECK VALVES

*What's a Klunkless Check Valve™?*

If you've spent any time in your basement, you've probably noticed your sump pump turning on and off with a loud clunk. That's the result of the water pressure slamming the valve closed in the check valve. The Klunkless Check Valve has a built-in air chamber to counteract that pressure and muffle the sound. It works just like a conventional check valve, only quieter.



### WATER ALARMS

*Minimize the risk of water damage*

You can detect leaks before they become bigger problems by placing a water alarm wherever there is a risk of water damage...in the utility room, laundry room, kitchen, bathroom or basement. The alarm will sound when as little as 1/32" of water reaches the sensor.





# Mode d'emploi et consignes de sécurité

## Table des matières

### Consignes de sécurité & instructions importantes

Précautions en matière électrique	20
Préparation de la batterie	20
Précautions à prendre vis-à-vis de la batterie	20

### Préambule

Composants fournis	21
Pièces nécessaires non fournies	21
Liste des pièces détachées	21
Caractéristiques du système	21

### Instructions pour l'installation de la pompe et des canalisations

Options d'installation	22
Évacuation directe à l'extérieur	23
Raccordement à une évacuation existante	24
Évacuation directe dans le cas d'un puisard de faible diamètre	25
Raccordement à une canalisation de refoulement existante pour puisard de faible diamètre	26

### Instructions relatives à la batterie

Raccordements du boîtier régulateur	28
Montage du régulateur	28

Mise en place de l'interrupteur à deux flotteurs	28
Branchement de la pompe	29
Installation du capteur de niveau de fluide de la batterie	29
Raccordement de la batterie	29
Raccordement du chargeur	29

### Explication des consignes de sécurité et des alarmes

Arrêt de l'alarme pendant une alerte	29
Power (alimentation)	30
Water (eau)	30
Pump (pompe)	31
Remplacement de la pompe	31
System (système)	32
Battery (batterie)	32
Nettoyage des bornes de la batterie	32
Remplacement de la batterie	33

### Test du système

Test de la pompe	34
Test de l'interrupteur à flotteurs	34

### Pièces de rechange et réparation

Aide technique	35
----------------	----

### Guide de dépannage

Garantie	37
----------	----

Autres produits	38
-----------------	----



## Système de pompe de secours à batterie pour puisard



**IMPORTANT : Même si votre système de pompe de puisard de secours Basement Watchdog a été installé par quelqu'un d'autre, la lecture des consignes de sécurité figurant au présent manuel est obligatoire. Le non-respect de ces instructions risque de causer des dégâts matériels, une blessure grave ou la mort.**

## Consignes de sécurité et instructions importantes

**CONSERVER CES INSTRUCTIONS.** Ce manuel contient des CONSIGNES DE SÉCURITÉ ainsi qu'un MODE D'EMPLOI importants pour le système de pompe de puisard de secours Basement Watchdog. Vous aurez besoin de le consulter avant l'installation ou une intervention d'entretien. **TOUJOURS** conserver le présent mode d'emploi avec la pompe, de sorte qu'il soit à portée de la main.

Le non-respect de ces consignes et du mode d'emploi risque d'entraîner des dégâts matériels, des blessures corporelles ou même la mort. Même si vous n'avez pas personnellement installé votre système de pompe de puisard de secours Basement Watchdog, la lecture du présent manuel est obligatoire, car il contient les consignes de sécurité relatives à l'emploi et à l'entretien du système. **NE PAS JETER CE MANUEL.**

### PRÉCAUTIONS EN MATIÈRE ÉLECTRIQUE

#### ⚠ AVERTISSEMENT

Cette installation doit obligatoirement être conforme au « National Electrical Code » des États-Unis ou au Code canadien de l'électricité, ainsi qu'à la réglementation en vigueur.

#### ⚠ ATTENTION DANGER

Risque de danger électrique et d'incendie. Danger de mort, de blessure grave, d'électrocution ou de brûlures.

Pour réduire ces risques, respecter les précautions ci-dessous :

- **NE PAS MARCHER** sur des zones mouillées du sous-sol sans que le courant n'ait été coupé. Si le panneau électrique principal se trouve dans un sous-sol mouillé, faire appel à un électricien.
- **NE JAMAIS TOUCHER** le boîtier régulateur avec des mains mouillées ou en se tenant sur une surface mouillée.
- **TOUJOURS DÉBRANCHER** le boîtier régulateur et débrancher les câbles de la batterie avant une intervention d'entretien ou un nettoyage.
- **TOUJOURS DÉBRANCHER** la pompe principale lors de l'installation de la pompe de secours ou de l'interrupteur à flotteurs, ou d'une intervention sur ceux-ci, pour éviter un choc électrique.
- **NE PAS EXPOSER** le régulateur à l'eau, la pluie ou à la neige. **NE PAS** placer l'unité de commande au sol.
- **NE PAS TIRER SUR LE CORDON** pour

débrancher le boîtier régulateur. Tirer sur la fiche.

- **NE PAS** utiliser de rallonge électrique. La prise de courant doit se situer à portée du cordon d'alimentation et à au moins 1,2 m (4 pi) au-dessus du sol.
- **NE PAS UTILISER D'ACCESSOIRE** non préconisé ou non vendu par le fabricant. Ceci pourrait entraîner un risque d'incendie ou de blessure suite à un choc électrique.
- **NE PAS FAIRE FONCTIONNER** ce système si celui-ci a reçu un coup violent, est tombé ou a été endommagé, de quelque manière que ce soit.
- **NE PAS UTILISER LA POMPE** dans des fosses contenant des eaux usées, de l'eau salée ou des liquides dangereux. En raison de ses caractéristiques assignées, ce système est conçu uniquement pour les eaux souterraines.
- **NE PAS DÉMONTER** la pompe ni le régulateur.
- **IL FAUT** protéger les cordons contre tout contact avec des objets tranchants, des surfaces chaudes, de l'huile et des substances chimiques. Éviter d'écraser les cordons.
- **S'ASSURER** que le circuit d'alimentation est doté d'un fusible ou d'un disjoncteur individuel dont la puissance nominale correspond aux exigences de ce système.

En cas de nécessité d'une intervention, prendre contact avec le service technique de Glentronics au **800-991-0466 (option 3)** ou envoyer un message à [service@glentronics.com](mailto:service@glentronics.com). Pour toute réparation, envoyer le régulateur au fabricant, à l'adresse ci-dessous :

GLENTRONICS, INC., 645 Heathrow Drive  
Lincolnshire, IL 60069-4205 (É.-U. A.)

### PRÉPARATION DE LA BATTERIE

#### ⚠ ATTENTION DANGER / POISON

L'acide sulfurique contenue dans les batteries peut causer la cécité ou des brûlures graves. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. En cas d'accident, rincer à l'eau et appeler immédiatement un médecin. **TENIR HORS DE PORTÉE DES ENFANTS.**

Pour réduire ces risques, appliquer les précautions ci-dessous :

- Lors d'une intervention à proximité d'une batterie plomb-acide, quelqu'un doit être à portée de voix, ou suffisamment près pour se porter à votre aide.
- Prévoir une grande quantité d'eau et du savon à proximité, au cas où de l'acide de la batterie entrerait en contact avec la peau, les vêtements ou les yeux.

- Porter des lunettes et des vêtements protecteurs, et éviter de se toucher les yeux lors d'une intervention sur l'acide d'une batterie ou à proximité d'une batterie.
- En cas de contact de la peau ou des vêtements avec l'acide de la batterie, laver immédiatement à l'eau et au savon. Si de l'acide pénètre dans l'œil, rincer immédiatement celui-ci à grande eau pendant au moins 15 minutes, et consulter un médecin le plus rapidement possible.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Les pôles et les bornes de batterie contiennent du plomb, des composés du plomb ou des substances chimiques reconnus par l'État de la Californie comme causant le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres troubles de la reproduction. Se laver les mains après toute manipulation. Voir le site [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov) pour en savoir davantage.

**⚠ AVERTISSEMENT :** Le fluide contenu dans la batterie peut vous exposer à diverses substances chimiques, notamment des brouillards d'acide inorganique contenant de l'acide sulfurique, lequel est reconnu par l'État de la Californie comme causant le cancer. Voir le site [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov) pour en savoir davantage.

### PRÉCAUTIONS À PRENDRE VIS-À-VIS DE LA BATTERIE

#### ⚠ ATTENTION DANGER

Les gaz explosifs qu'elle émet risquent d'entraîner des blessures graves ou la mort. Dans un espace confiné, les cigarettes, les flammes ou les étincelles sont susceptibles de causer l'explosion d'une batterie. Ne charger la batterie que dans un local bien aéré. **Toujours se protéger les yeux et le visage par rapport à une batterie. Maintenir les bouchons de mise à l'air libre bien serrés et horizontaux.**

Pour réduire ces risques, appliquer les précautions ci-dessous :

- **NE JAMAIS FUMER** ni laisser une étincelle ou une flamme approcher de la batterie.
- N'utiliser le régulateur Basement Watchdog que pour charger une batterie PLOMB-ACIDE. **NE PAS RECHARGER** à l'aide du régulateur des piles sèches comme celles qui se trouvent couramment dans les appareils domestiques.
- Veiller à la bonne aération de la zone dans laquelle se trouve la batterie.
- Avant de nettoyer la batterie, ou d'y ajouter de l'eau, agiter au-dessus d'elle un morceau de carton ou de matériau non métallique pour



La BORNE POSITIVE (+) a un diamètre plus grand



La BORNE NÉGATIVE (-) a un diamètre plus petit



éliminer l'hydrogène ou l'oxygène qui en émanerait.

- **NE PAS FAIRE TOMBER** d'outils métalliques sur la batterie. Ceci risquerait de causer des étincelles, ou de mettre la batterie en court-circuit, et de causer une explosion.
- Retirer tous les objets personnels en métal (bagues, bracelets, montres, etc.) avant d'intervenir sur une batterie plomb-acide. Un court-circuit passant par un de ces objets risquerait de la faire fondre, causant ainsi une brûlure grave.
- **TOUJOURS DÉBRANCHER** le chargeur de la prise de courant avant de brancher ou de débrancher les câbles de la batterie.
- Vérifier la polarité des bornes de la batterie. La borne POSITIVE (+) est en général plus grosse que la borne NÉGATIVE (-).
- Lors du raccordement des câbles à la batterie, raccorder en premier la petite cosse (fil BLANC) à la borne NÉGATIVE (-) de la batterie, puis raccorder la grande cosse (fil NOIR) à la borne POSITIVE de la batterie. Ne jamais laisser les fils se toucher.
- **TOUJOURS** fixer le couvercle du boîtier de batterie en enfonçant ses languettes dans leurs logements à l'avant et à l'arrière du boîtier.

#### ⚠ ATTENTION DANGER

Ne pas utiliser ce système pour le pompage de fluides inflammables ou explosifs essence, mazout, kérosène, etc. En raison de ses caractéristiques assignées, ce système est conçu uniquement pour les eaux souterraines.

Ne pas utiliser ce système dans des fosses contenant des eaux usées, de l'eau salée ou des liquides dangereux.

## Préambule

Le système de pompe de puisard de secours Basement Watchdog fonctionne sur batterie. Il est prévu comme système de secours pour suppléer à votre pompe de puisard principale; il se déclenche automatiquement quand son interrupteur à flotteur est actionné par la montée de l'eau. En cas de dysfonctionnement de la pompe principale, ou de problème concernant celle-ci, la batterie ou le courant de ligne, le système Basement Watchdog déclenche une alarme. Un voyant situé sur la face avant du régulateur indiquera la cause de l'alarme et la mesure corrective à prendre.

Pour renforcer encore la fiabilité, l'interrupteur à flotteurs est muni, non pas d'un seul flotteur, mais de deux. Si l'un des flotteurs ne fonctionne pas, l'autre déclenche automatiquement la pompe.

**Le système de pompe de puisard de secours Basement Watchdog se compose de :**

- Un boîtier régulateur relié à un interrupteur à deux flotteurs et à un capteur de niveau du fluide de la batterie, et des câbles de batterie
- Une pompe équipée d'un adaptateur pour tuyaux de 1,5 po en PVC.
- Deux attache-câbles en plastique pour le montage de l'interrupteur à flotteurs et du boîtier régulateur
- Un boîtier pour la batterie
- Un chargeur
- Un bouchon de batterie percé pour le passage du capteur de niveau de fluide

**Vous devrez également vous procurer :**

- Une batterie de secours Basement Watchdog « Emergency Standby », une batterie de secours Basement Watchdog « Big Standby » ou une batterie de secours Basement Watchdog sans entretien (AGM).

**La réalisation interne de certaines batteries à éléments humides risque de ne pas être compatible avec ce système. Glentronics ne peut pas garantir la compatibilité de batteries d'autres marques. L'emploi d'une batterie Basement Watchdog est FORTEMENT recommandé. Ne pas utiliser une batterie automobile avec ce système.**



- Un tuyau et des raccords en PVC rigide de 1,5 po de diamètre
- De la colle et du produit d'apprêt pour PVC
- Un raccord union en caoutchouc avec des colliers, ou un raccord en « Y » avec 2 clapets anti-retour, en fonction de l'installation choisie
- Un limiteur de surtension (recommandé)
- Six quarts de gallon (5,7 litres) d'acide ayant une densité de 1,265 pour batterie. Nul besoin d'ajouter de fluide de batterie si une batterie de réserve sans entretien AGM Basement Watchdog est utilisée.

**Pour un puisard étroit, vous aurez aussi besoin des pièces ci-dessous :**

- Une équerre (de préférence inoxydable) ayant une longueur minimale de 15 cm (6 po)
- Deux colliers en inox



- Une vis en inox (n° 8-32 x 3/4 po) avec un écrou et une rondelle correspondants

Un clapet anti-retour Basement Watchdog Klunkless Check Valve™ assurera un fonctionnement plus silencieux. Voir la dernière page de couverture pour davantage d'informations.



### Référence des pièces de rechange

Pompe	1011004
Interrupteur à flotteurs complet	1020009
Capteur de niveau de fluide	1014001
Adaptateur de tuyau	1120002
Chargeur	1015003
Boîtier de batterie	1113003
Bouchon de batterie percé	1125000

**Téléphoner au 800-991-0466, option 3, pour commander des pièces.**

### Caractéristiques du système

Alimentation .....	115 V CA
Capacité de pompage .....	7500 l/h (2000 gal. US/h) à hauteur nulle
Capacité de pompage .....	3800 l/h (1000 gal. US/h) à 2,7 m (10 pi)
Dimensions de la pompe (avec un coude) .....	165 mm (h) x 216 mm (l)
Cartier de pompe et crépine .....	matériau non corrosif, ne rouillant pas
Pompe .....	peut fonctionner à sec pendant de courtes durées
Interrupteur à flotteurs .....	flotteurs indépendants, peuvent être réglés à n'importe quel niveau

## Instructions pour l'installation pour la pompe et la canalisation

Il existe deux méthodes d'installation de la pompe : refoulement direct à l'extérieur du bâtiment, ou raccordement à la canalisation de refoulement existante. Les mêmes options s'appliquent aux puisards de faible diamètre dans lesquels la pompe de secours doit nécessairement être installée au-dessus de la pompe principale.

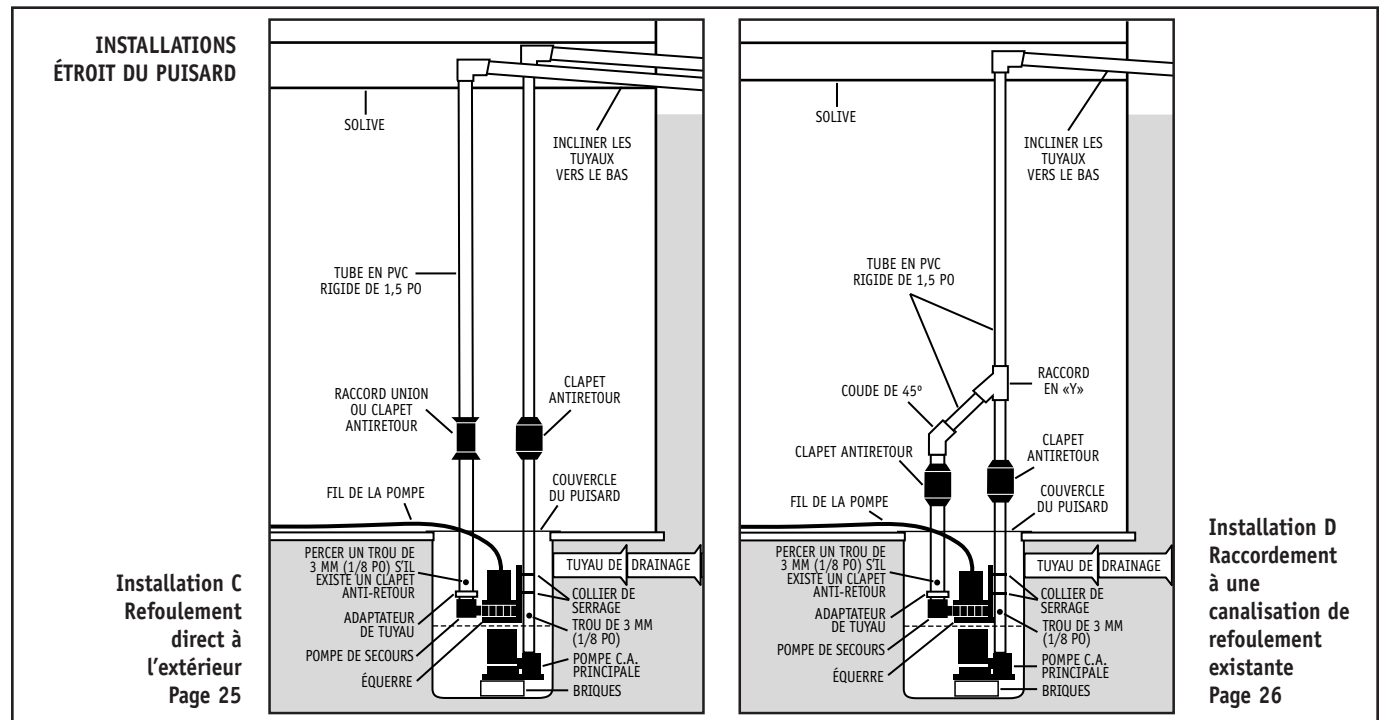
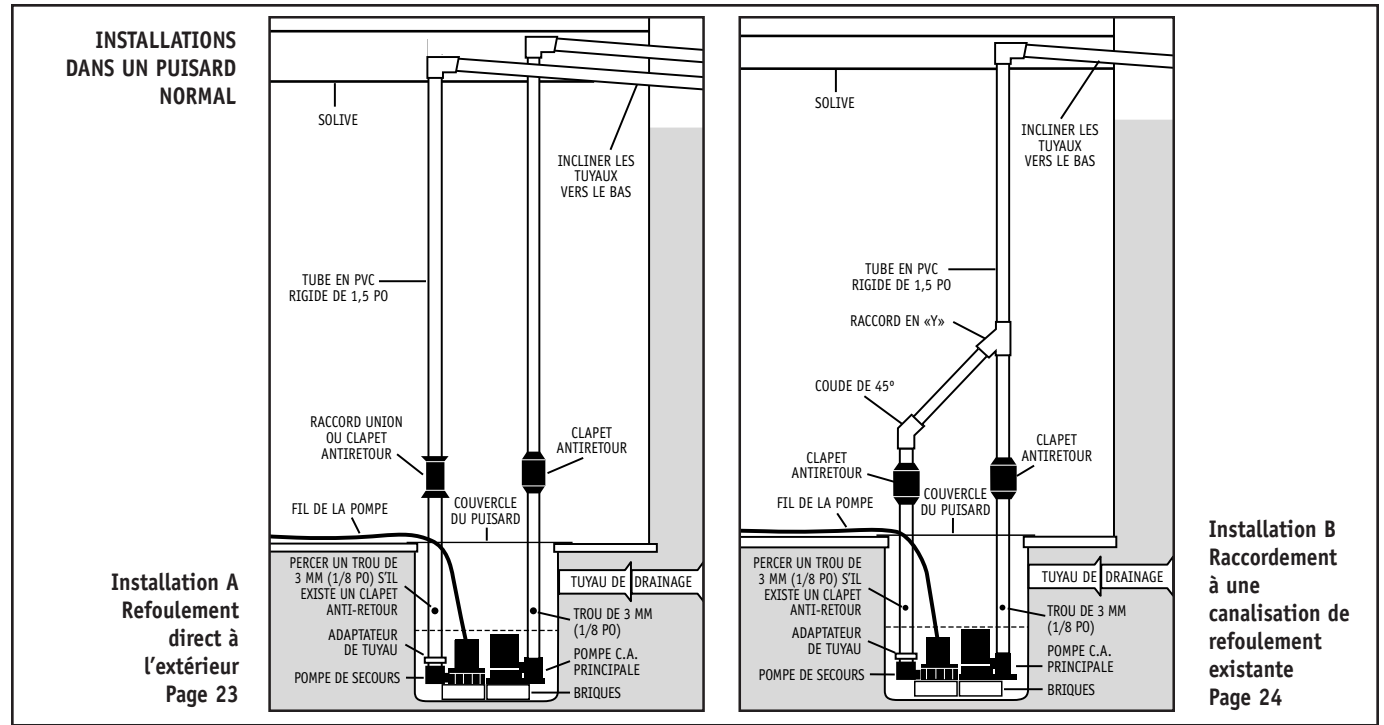
Vérifier que le puisard est conforme à tous les codes locaux, et vérifier dans le code l'éventuelle exigence d'un robinet vanne ou d'un robinet à tournant sphérique.

Quand c'est possible, raccorder la pompe de secours Basement Watchdog à un refoulement direct à l'extérieur. Cette méthode permet de disposer en permanence d'une sortie pour l'eau extraite du puisard. En cas de fortes pluies, de nombreux collecteurs pluviaux se remplissent. Si la pompe refoule dans un collecteur plein, l'eau n'a pas d'issue. Un refoulement directement à l'extérieur, c'est une issue toujours disponible pour l'eau extraite du puisard. Cette méthode nécessite le percement d'une solive de plancher ou d'un mur de fondation pour accéder à l'extérieur.

Si le refoulement direct à l'extérieur n'est pas possible pour une raison ou une autre, la pompe Basement Watchdog pourra être raccordée à la même canalisation que la pompe principale, sous réserve d'installer un raccord en « Y » et deux clapets anti-retour.

Dans la plupart des cas, la pompe de secours pourra être installée dans le puisard à côté de la pompe principale. Dans les puisards de très faible diamètre, la pompe de secours pourra être installée au-dessus de la pompe principale. Essayer de mettre la pompe de secours au fond du puisard d'abord. Veiller à ce qu'il y ait assez de place pour que les deux pompes ne se touchent pas.

Choisir sur les schémas ci-contre la méthode d'installation la mieux adaptée à vos besoins. On trouvera ci-après des instructions complètes relatives à chacune des méthodes d'installation. L'installation nécessite environ deux heures.



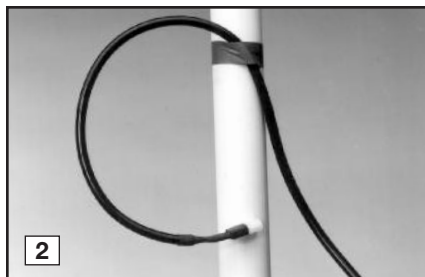
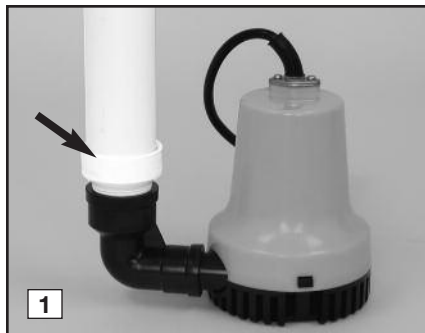
## Instructions pour l'installation de la pompe et des canalisations

### INSTALLATION TYPE A : REFOULEMENT DIRECT À L'EXTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT (schéma A)

#### **ATTENTION DANGER**

Débrancher la pompe principale lors de l'installation d'une pompe de secours pour éviter un choc électrique. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner des blessures graves ou la mort.

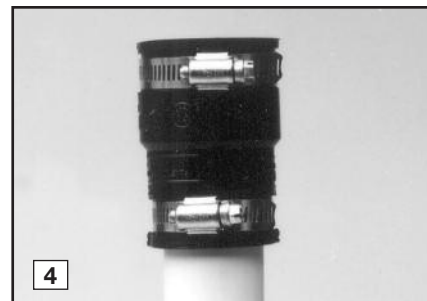
- Couper une longueur suffisante de tuyau en PVC rigide de 1,5 po pour dépasser du plancher de 30 cm (1 pi) à partir du fond du puisard. Appliquer le produit d'apprêt et la colle sur l'adaptateur en « Y », puis visser celui-ci dans la pompe.
- Fixer le fil de la pompe de sorte que la fiche à son extrémité ne puisse pas tomber dans le puisard. Fixer le fil au tuyau avec du ruban adhésif.



- Mettre la pompe équipée du tuyau en PVC au fonds du puisard, à côté de la pompe principale. Les deux pompes ne doivent pas se toucher. Ne pas monter la pompe sur un tuyau existant; elle doit reposer sur le fond du puisard. Nous devrions mettre une brique sous la pompe, au cas où des cailloux ou autres débris risqueraient de l'obstruer.

- Fixer un raccord union ou un clapet anti-retour en haut du tuyau de 1,5 po. Ceci permettra de retirer la pompe plus facilement, le cas échéant.

Le cheminement et les détails du reste de la tuyauterie dépendent de l'installation. En respectant de bonnes pratiques de plomberie, amener le tuyau de refoulement à un mur extérieur, par le chemin le plus court et avec le moins de coudes possible. Plus il y a de coudes, moins l'évacuation est efficace. La partie de tuyauterie sortant du bâtiment devra être en pente, de manière que l'eau puisse s'évacuer vers l'extérieur sans revenir vers le puisard. Veiller à l'étanchéité du trou dans le mur extérieur traversé par le tuyau, et coller solidement tous les raccords après les avoir apprêtés, ou mettre des colliers bien serrés,



afin d'éviter toutes fuites. Quand l'évacuation se fait directement à l'extérieur d'un bâtiment, un clapet anti-retour n'est pas nécessaire. Toutefois, un clapet anti-retour empêchera l'eau de retomber dans le puisard à l'arrêt de la pompe.

#### **ATTENTION**

Si la longueur de la tuyauterie est supérieure à 6 m (20 pi), en comptant les longueurs horizontales et verticales, installer un clapet anti-retour à la place du raccord union. Veiller à ce que celui-ci soit installé avec la flèche vers le haut; à défaut, il n'empêcherait pas l'eau de retomber. Quand la canalisation comporte un clapet anti-retour, le perçage d'un trou (3 mm / 1/8e po) dans la tuyauterie, au-dessus de la pompe Basement Watchdog, est nécessaire. Percer ce trou à 45° vers le fond du puisard, pour éviter à l'eau d'être éjectée à l'extérieur de celui-ci. Veiller à ce que le trou soit percé en-dessous du clapet anti-retour, et au-dessus du niveau de l'eau. À défaut de percer un trou au-dessus de la pompe, il y a risque de formation d'une poche d'air qui empêcherait le fonctionnement de la pompe.

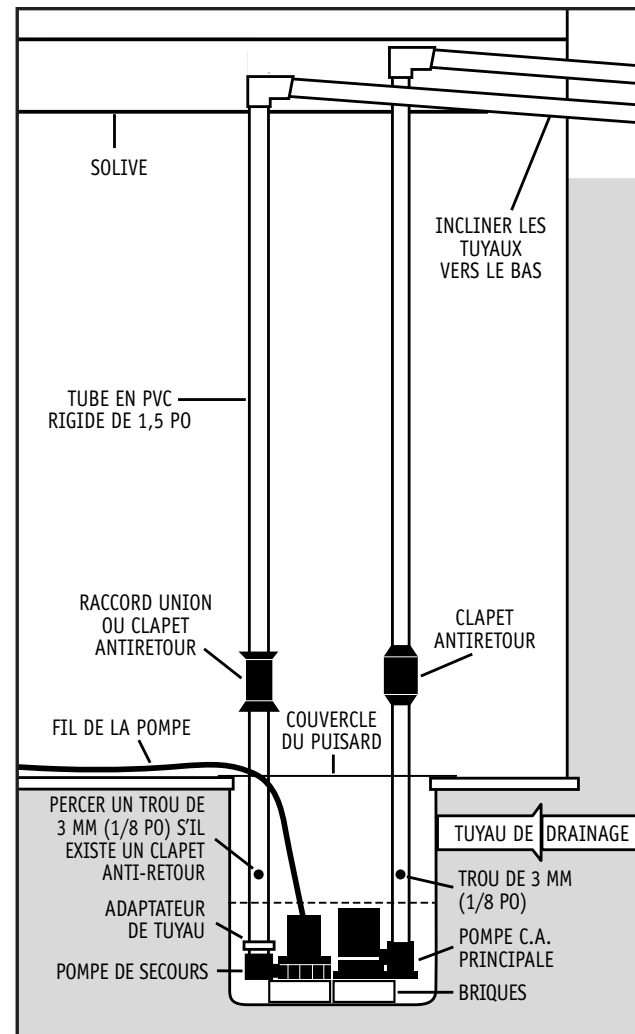
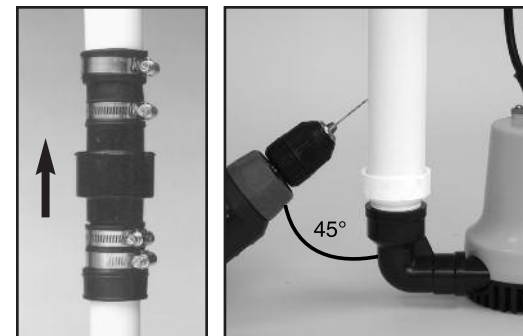


Schéma A



## Instructions pour l'installation de la pompe et des canalisations

### INSTALLATION TYPE B : RACCORDEMENT À UNE CANALISATION DE REFOULEMENT EXISTANTE (schéma B)

Les longueurs de tuyaux en PVC nécessaires seront fonction des nécessités de votre installation particulière. Couper les sections de tuyaux et les monter comme indiqué par la photo N° 7. *Ne pas les coller avant d'avoir la certitude que leurs longueurs sont correctes.* Il est important que les tuyaux de refoulement des deux pompes soient bien parallèles l'un à l'autre, pour que les pompes restent bien à plat sur le fond du puisard. On trouvera des instructions plus détaillées ci-dessous.

### ⚠ ATTENTION DANGER

**Débrancher la pompe principale lors de l'installation d'une pompe de secours pour éviter un choc électrique. Le non-respect de cette consigne risquerait d'entraîner des blessures graves ou la mort.**

1. Couper une longueur suffisante de tuyau en PVC rigide de 1,5 po pour dépasser du plancher de 30 cm (1 pi) à partir du fond du puisard. Appliquer le produit d'apprêt et la colle sur l'adaptateur en « Y », puis visser celui-ci dans la pompe.
2. Installer un clapet anti-retour en haut du tuyau en PVC fixé à la pompe Basement Watchdog. Veiller à ce que celui-ci soit installé avec la flèche vers le haut; à défaut, il n'empêcherait pas l'eau de retomber.

### ATTENTION

3. Quand la canalisation comporte un clapet anti-retour, le perçage d'un trou (3 mm / 1/8e po) dans la tuyauterie, au-dessus de la pompe Basement Watchdog, est nécessaire. Veiller à ce que le trou soit percé en-dessous du clapet anti-retour, et au-dessus du niveau de l'eau. Percer ce trou à 45° vers le fond du puisard, pour éviter à l'eau d'être éjectée à l'extérieur de celui-ci. À défaut de percer un trou de 3mm / 1/8e po au-dessus de la pompe, il y a risque de formation d'une poche d'air qui empêcherait le fonctionnement de la pompe.

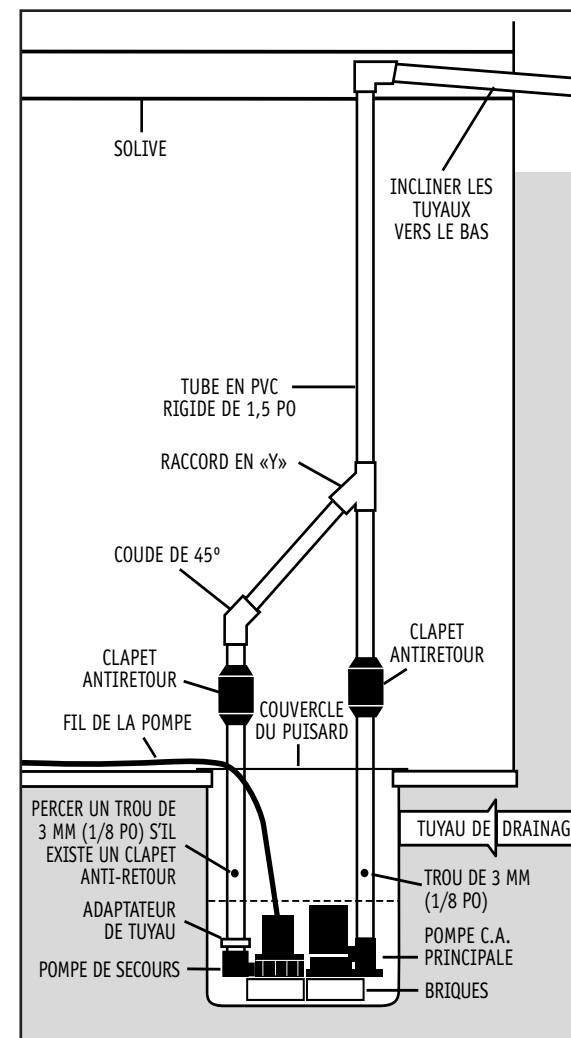
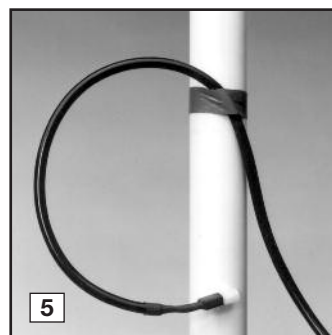
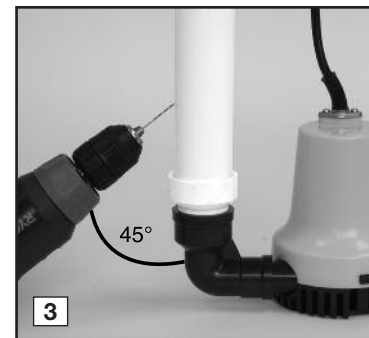
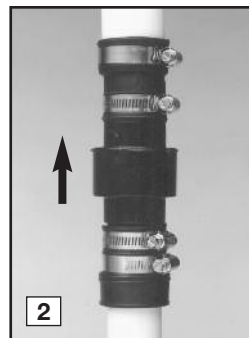
4. Si le tuyau de refoulement de la pompe principale ne comporte pas de clapet anti-

retour, il faut impérativement en installer un à ce stade. Couper le tuyau de refoulement à une trentaine de cm (1 pi) au-dessus du plancher. Installer un clapet anti-retour en haut du tuyau et serrer le collier inférieur. Ensuite, appliquer du produit d'apprêt et encoller un petit morceau de tuyau en PVC de 1,5 po, et le coller au bas d'une pièce de raccordement en « Y ». Appliquer une couche d'apprêt et encoller la partie supérieure du « Y », et coller celui-ci au tuyau de refoulement, avec la partie en « Y » du côté de la pompe de secours. Ensuite, relier la partie inférieure de cet ensemble au clapet anti-retour, et serrer le collier.

### ATTENTION

**La non-installation d'un clapet anti-retour entre le raccord en « Y » et la pompe principale entraînera un mauvais fonctionnement du système principal. Le perçage d'un trou de 1/8 po est également obligatoire dans le tuyau en PVC au-dessus de la pompe.**

5. Fixer le fil de la pompe de sorte que la fiche à son extrémité ne puisse pas tomber dans le puisard. Fixer le fil au tuyau avec du ruban adhésif.
6. Mettre la pompe équipée du tuyau en PVC au fond du puisard, à côté de la pompe principale. Les deux pompes ne doivent pas se toucher. Ne pas monter la pompe sur un tuyau existant; elle doit reposer sur le fond du puisard. Nous devrions mettre une brique sous la pompe, au cas où des cailloux ou autres débris risqueraient de l'obstruer.
7. Raccorder un morceau de tuyau en PVC de 1,5 po au clapet anti-retour de la pompe Basement Watchdog, et fixer à ce tuyau un coude à 15°. À l'aide d'une autre longueur de tuyau, raccorder ce coude à 45° au raccord en « Y » de l'autre tuyau.
8. Encoller, après leur avoir appliqué du produit d'apprêt, tous les raccords et les coller pour empêcher les fuites, et bien serrer tous les colliers.



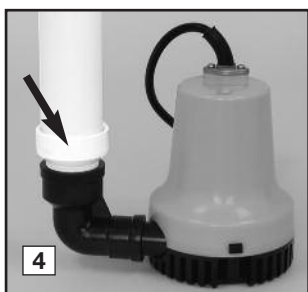
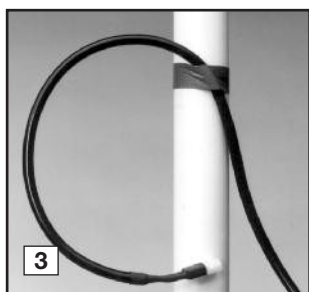
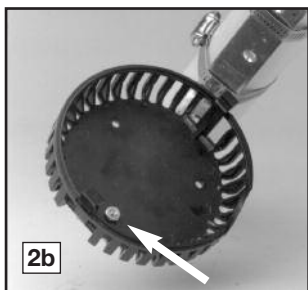
# Instructions pour l'installation de la pompe et des canalisations

## INSTALLATION TYPE C : REFOULEMENT DIRECT D'UN PUISARD DE FAIBLE DIAMÈTRE VERS L'EXTÉRIEUR D'UN BÂTIMENT (schéma C)

### ⚠ ATTENTION DANGER

Débrancher la pompe principale lors de l'installation d'une pompe de secours pour éviter un choc électrique. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner des blessures graves ou la mort.

1. Fixer une équerre au tuyau de refoulement de la pompe principale à l'aide de 2 colliers en inox. Placer l'équerre de manière que son côté horizontal soit juste au-dessus de la pompe principale, à l'écart de l'interrupteur à flotteurs de celle-ci.
2. (a) Retirer la crépine noire inférieure de la pompe en appuyant sur ses deux languettes et en poussant vers le bas. La crépine est munie de trous destinés à son montage. (b) Fixer la pompe à l'équerre à l'aide de la vis en inox N° 8-32 x 3/4 po, de la rondelle et de l'écrou. (c)



Une fois la crépine fixée, il suffit d'enclencher le reste de la pompe sur celle-ci.

3. Fixer le fil de la pompe de sorte que la fiche à son extrémité ne puisse pas tomber dans le puisard. Fixer le fil au tuyau avec du ruban adhésif.
4. Couper une longueur suffisante de tuyau en PVC rigide de 1,5 po pour dépasser du plancher de 30 cm (1 pi) à partir du fonds du puisard. Appliquer le produit d'apprêt et la colle sur l'adaptateur en « Y », puis visser celui-ci dans la pompe.
5. Fixer un raccord union ou un clapet anti-retour en haut du tuyau en PVC de 1,5 po. Ceci permettra de retirer la pompe plus facilement, le cas échéant.

Le cheminement et les détails du reste de la tuyauterie dépendent de l'installation. En respectant de bonnes pratiques de plomberie, amener le tuyau de refoulement à un mur extérieur, par le chemin le plus court avec le moins de coudes possible. Plus il y a de coudes, moins l'évacuation est efficace. La partie de tuyauterie sortant du bâtiment devra être en pente, de manière que l'eau qui en sortira s'évacue vers l'extérieur sans retomber dans le

puisard. Veiller à l'étanchéité du trou dans le mur extérieur traversé par le tuyau, et coller solidement tous les raccords après les avoir apprêtés, ou y poser des colliers bien serrés, afin d'éviter toutes fuites. Quand l'évacuation se fait directement à l'extérieur d'un bâtiment, un clapet anti-retour n'est pas nécessaire. Toutefois, un clapet anti-retour empêchera l'eau de retomber dans le puisard à l'arrêt de la pompe.

### ATTENTION

Si la longueur de la tuyauterie est supérieure à 6 m (20 pi), en comptant les longueurs horizontales et verticales, installer un clapet anti-retour à la place du raccord union. Veiller à ce que celui-ci soit installé avec la flèche vers le haut; à défaut, il n'empêcherait pas l'eau de retomber. Quand la canalisation comporte un clapet anti-retour, le perçage d'un trou (3 mm / 1/8e po) dans la tuyauterie, au-dessus de la pompe Basement Watchdog, est nécessaire. Percer ce trou à 45° vers le fond du puisard, pour éviter à l'eau d'être éjectée à l'extérieur de celui-ci. Veiller à ce que le trou soit percé en-dessous du clapet anti-retour, et au-dessus du niveau de l'eau. À défaut de percer un trou au-dessus de la pompe, il y a risque de formation d'une poche d'air qui empêcherait le fonctionnement de la pompe.

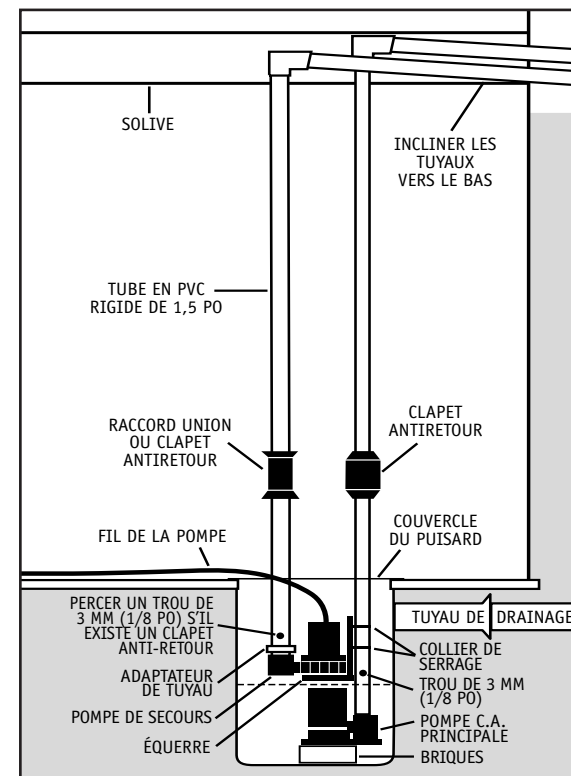
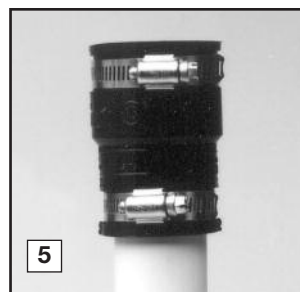
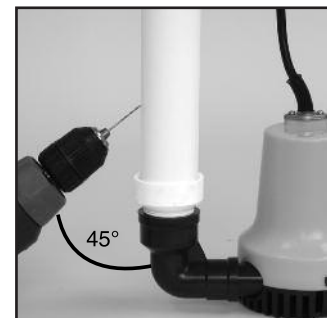
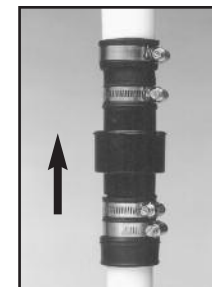


Schéma C

## Instructions pour l'installation de la pompe et des canalisations

### INSTALLATION TYPE D : RACCORDEMENT À UNE CANALISATION DE REFOULEMENT EXISTANTE POUR PUISARD DE FAIBLE DIAMÈTRE (schéma D)

Les longueurs de tuyaux en PVC nécessaires seront fonction des nécessités de votre installation particulière. Couper les sections de tuyaux et les monter comme indiqué par la photo N° 8. *Ne pas les coller avant d'avoir la certitude que leurs longueurs sont correctes.* Il est important que les tuyaux de refoulement des deux pompes soient bien parallèles l'un à l'autre, pour que les pompes restent bien à plat sur le fond du puisard. On trouvera des instructions plus détaillées ci-dessous.

#### ⚠ ATTENTION DANGER

**Débrancher la pompe principale lors de l'installation d'une pompe de secours pour éviter un choc électrique. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner des blessures graves ou la mort.**

1. Fixer une équerre au tuyau de refoulement de la pompe principale à l'aide de 2 colliers en inox. Placer l'équerre de manière que son côté horizontal soit juste au-dessus de la pompe principale, à l'écart de l'interrupteur à flotteurs de celle-ci.
2. (a) Retirer la crépine noire inférieure de la pompe en appuyant sur ses deux languettes et en poussant vers le bas. La crépine est munie de trous destinés à son montage. (b) Fixer la pompe à l'équerre à l'aide de la vis en inox N° 8-32 x 3/4 po, de la rondelle et de l'écrou. (c) Une fois la crépine fixée, il suffit d'enclencher le reste de la pompe sur celle-ci.
3. Fixer le fil de la pompe de sorte que la fiche à son extrémité ne puisse pas tomber dans le puisard. Fixer le fil au tuyau avec du ruban adhésif.
4. Couper une longueur suffisante de tuyau en PVC rigide de 1,5 po pour dépasser du plancher de 30 cm (1 pi) à partir du fonds du puisard. Appliquer le produit d'apprêt et la colle sur l'adaptateur en « Y », puis visser celui-ci dans la pompe.
5. Installer un clapet anti-retour en haut du tuyau en PVC fixé à la pompe Basement Watchdog. Veiller à ce que celui-ci soit installé avec la flèche vers le haut; à défaut, il n'empêcherait pas l'eau de retomber.

#### ATTENTION

6. Quand la canalisation comporte un clapet anti-retour, le perçage d'un trou (3 mm / 1/8 po) dans la tuyauterie, au-dessus de la pompe Basement Watchdog, est nécessaire. Veiller à ce que le trou soit percé en-dessous du clapet anti-retour, et au-dessus du niveau de l'eau. Percer ce trou à 45° vers le fond du puisard, pour éviter à l'eau d'être éjectée à l'extérieur de celui-ci. À défaut de percer un trou de 3 mm (1/8 po) au-dessus de la pompe, il y a risque de formation d'une poche d'air qui empêcherait le fonctionnement de la pompe.
7. Si le tuyau de refoulement de la pompe principale ne comporte pas de clapet anti-retour, il faut impérativement en installer un à ce stade. Couper le tuyau de refoulement à une trentaine de cm (1 pi) au-dessus du plancher. Installer un clapet anti-retour sur le tuyau et serrer le collier inférieur. Ensuite, appliquer du produit d'apprêt et encoller un petit morceau de tuyau en PVC de 1,5 po, et le coller au bas d'une pièce de raccordement en « Y ». Appliquer une couche d'apprêt et encoller la partie supérieure du « Y », et coller celui-ci au tuyau de refoulement, avec la partie en « Y »

du côté de la pompe de secours. Ensuite, relier la partie inférieure de cet ensemble au clapet anti-retour, et serrer le collier.

#### ATTENTION

La non-installation d'un clapet anti-retour entre le raccord en « Y » et la pompe principale entraînera un mauvais fonctionnement du système principal. Le perçage d'un trou de 1/8 po est également obligatoire dans le tuyau en PVC au-dessus de la pompe.

8. Raccorder un morceau de tuyau en PVC de 1,5 po au clapet anti-retour de la pompe Basement Watchdog, et fixer à ce tuyau un coude à 15°. À l'aide d'une autre longueur de tuyau, raccorder ce coude à 45° au raccord en « Y » de l'autre tuyau.
9. Encoller, après leur avoir appliqué du produit d'apprêt, tous les raccords et les coller pour empêcher les fuites, et bien serrer tous les colliers.

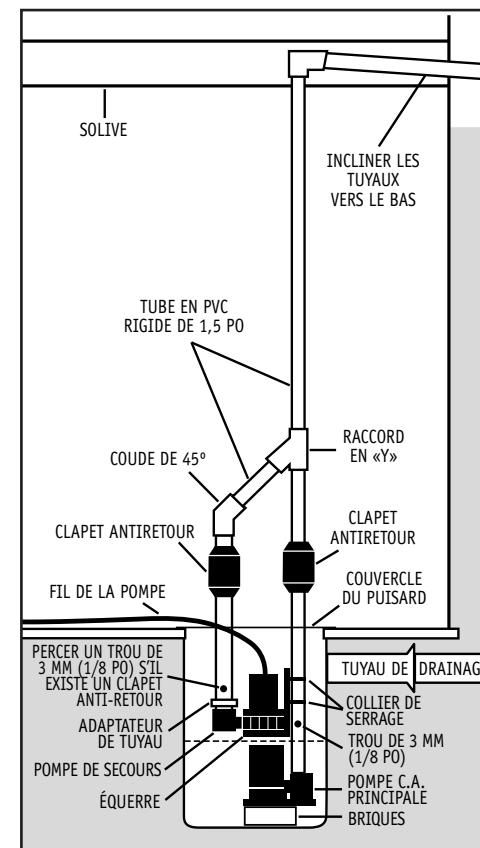
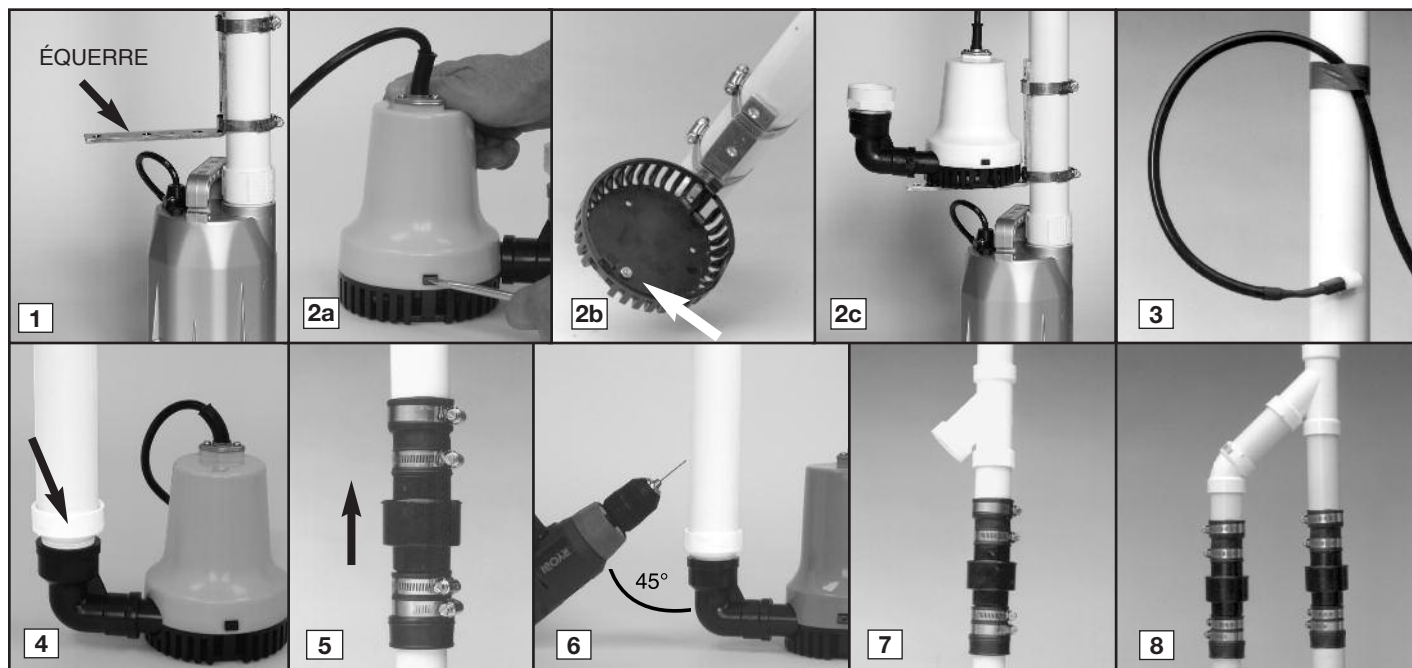


Schéma D

## Instructions relatives à la batterie

La batterie de secours « Emergency Standby » de Basement Watchdog est prévue pour faire fonctionner le système sans interruption pendant 50 h, sur la base d'un cycle de service de 10%. Toutefois, en général, la pompe ne fonctionne que par intermittence; dans ces conditions, la batterie peut l'alimenter pendant plusieurs jours. De plus, la composition interne exclusive de cette batterie lui procure une longévité supérieure en mode secours.

Pour bénéficier d'une durée supérieure de fonctionnement de la pompe, installer la batterie « Big Standby » de Basement Watchdog. Elle permet le fonctionnement de cette pompe pendant 100 heures, sur la base d'un cycle de service de 10%. Pourquoi un fonctionnement plus long? Parce que la batterie « Big Standby » est prévue pour d'autres pompes Basement Watchdog qui consomment davantage. La pompe de secours consommant moins, la batterie dure donc plus longtemps.

### ATTENTION

- L'emploi d'une batterie automobile est DÉCONSEILLÉ. Les batteries pour automobiles ne sont pas étudiées pour cette application. Elles ne permettent de faire fonctionner la pompe que moins longtemps, et ont une longévité inférieure à celle d'une batterie de secours.
- Le capteur de niveau est conçu spécialement pour les batteries Basement Watchdog. La mesure du niveau du fluide de la batterie est l'une des caractéristiques les plus importantes du système; en effet, environ 80 % des défaillances de pompes de puisard de secours sont dues à l'assèchement de la batterie.
- La réalisation interne de certaines batteries à éléments humides risque de ne pas être compatible avec ce système. L'emploi d'une batterie Basement Watchdog est FORTEMENT recommandé.

### ATTENTION DANGER

Ne pas mettre le capteur de niveau de fluide dans une batterie qui ne serait pas une batterie Basement Watchdog. Ne pas percer de trou dans une batterie d'une autre marque pour permettre le passage du capteur de

niveau. Ne pas mettre le bouchon livré avec la batterie sur une autre batterie, sauf une batterie Basement Watchdog. Ne pas percer de trou dans un bouchon d'une batterie d'une autre marque pour permettre le passage du capteur de niveau. Les batteries émettent des gaz explosifs qui risquent de causer une blessure grave ou la mort.

### PRÉPARATION DE LA BATTERIE DE SECOURS BASEMENT WATCHDOG

Les batteries Basement Watchdog « Standby » sont livrées sèches (sans acide); elles ne perdent jamais de puissance avant d'être chez vous. Une batterie est activée au moment où on y verse de l'acide; à partir de ce moment, elle se détériore lentement avec l'âge. Le fait d'ajouter l'acide juste avant l'emploi assure une batterie fraîche. La batterie doit être remplie avec de l'acide pour batterie ayant une densité de 1,265. Elle est disponible là où vous avez acheté la batterie.

**NOTA : DEUX MODÈLES DE BATTERIES BASEMENT WATCHDOG SONT MAINTENANT DISPONIBLES. LES DESSUS DES BATTERIES SONT DIFFÉRENTS, ET LEUR REMPLISSAGE AINSI QUE LE RACCORDEMENT DU CAPTEUR DE NIVEAU PRÉSENTENT QUELQUES DIFFÉRENCES. SI LE DESSUS DE VOTRE BATTERIE RESSEMBLE À LA PHOTO A, SUIVRE LES INSTRUCTIONS FIGURANT SUR CETTE PAGE. SI LE DESSUS DE VOTRE BATTERIE RESSEMBLE À LA PHOTO B PAGE 9, SUIVRE LES INSTRUCTIONS FIGURANT PAGE 9.**

### ATTENTION DANGER / POISON

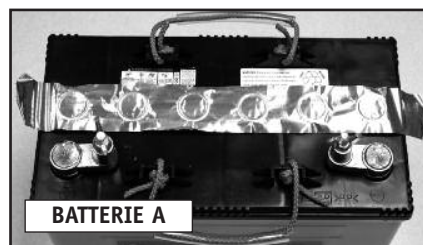
Contient de l'acide sulfurique. Porter des lunettes et des vêtements de protection. En cas de contact de la peau ou des vêtements avec l'acide de la batterie, laver immédiatement à l'eau et au savon. Si de l'acide pénètre dans l'œil, rincer immédiatement celui-ci à grande eau pendant 15 minutes, et consulter un médecin le plus rapidement possible. Consulter les instructions de sécurité page 1.

### REPLISSAGE DE LA BATTERIE

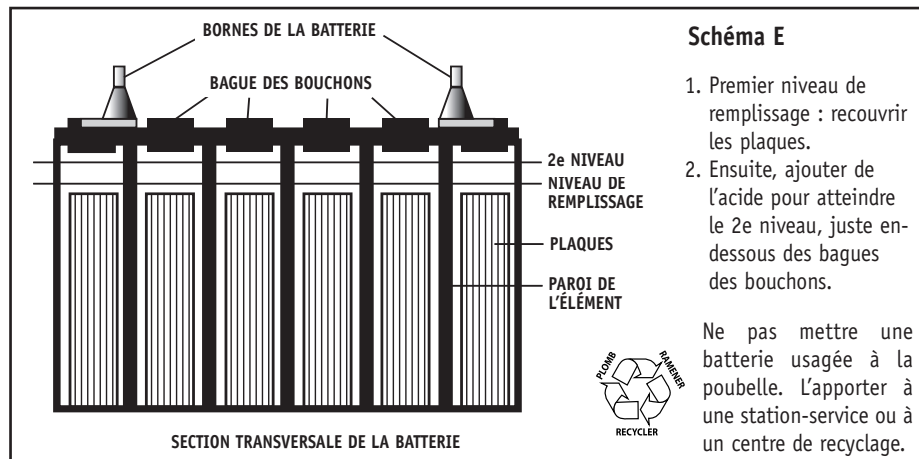
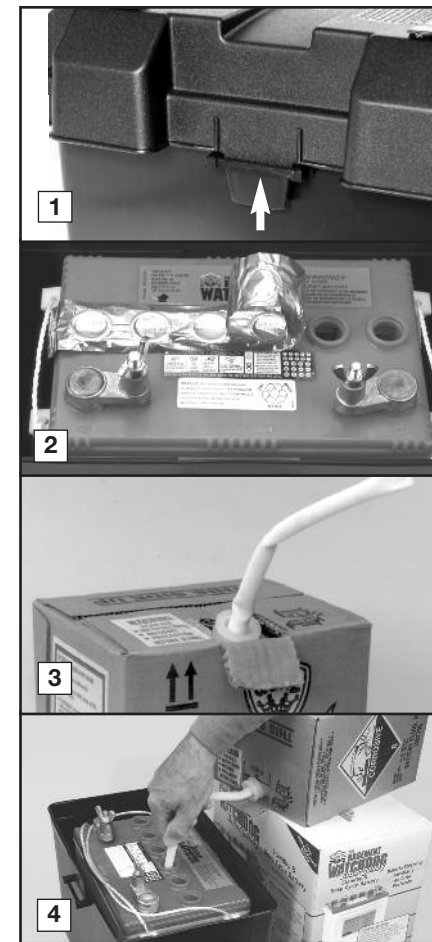
1. Retirer le couvercle du boîtier en le soulevant après avoir appuyé sur les languettes situées à l'avant et à l'arrière du boîtier.
2. Poser le boîtier de la batterie au sol. Mettre la batterie sèche (non remplie) dans son boîtier.

Enlever la membrane fermant le dessus de la batterie.

3. Enfoncer avec précaution la languette perforée sur le dessus du récipient d'acide. Soulever la grande languette et extraire le tube verseur. Tout en maintenant le tube vertical au-dessus du récipient, appuyer sur le tube pour faire retomber l'acide dans le récipient.
4. Disposer le récipient d'acide et la batterie comme indiqué ci-contre. Tout en pinçant le tube, couper son extrémité. Mettre l'extrémité du tube dans chaque élément. Le débit se gère en pinçant le tube avec le pouce et l'index. **Remplir tous les éléments de la batterie de manière à recouvrir tout juste les plaques, puis faire l'appoint de chaque élément au niveau correct. Il est important que les éléments soient remplis de manière égale, faute de quoi la batterie ne fonctionnerait pas correctement.** Le niveau d'acide doit être d'environ 6 mm (0,25 po) sous les bagues des bouchons, comme indiqué par le schéma ci-dessous. NE PAS DÉPASSER LE NIVEAU MAXIMUM. (schéma E)



BATTERIE A



Après le remplissage initial d'une batterie, un complément d'acide pourra être nécessaire après une vingtaine de minutes. Revérifier le niveau, et rajouter de l'acide si nécessaire. S'il arrive que l'acide dans la batterie bouillonne avec une odeur soufrée, c'est normal. Une fois la batterie remplie, visser fermement les 6 bouchons des éléments.

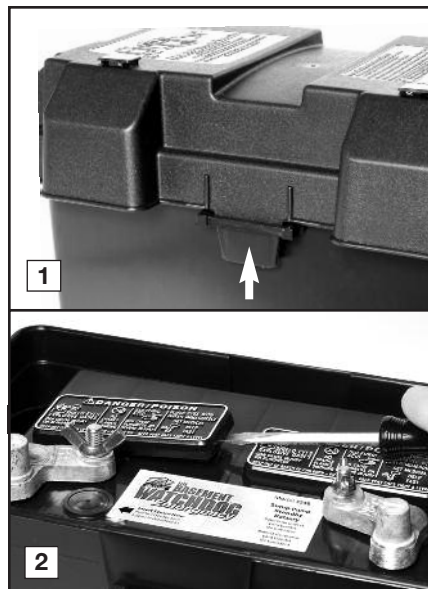
### ATTENTION

**Le REMPLISSAGE INITIAL de la batterie est le SEUL à l'occasion duquel on y met de l'acide. Par la suite, pour rétablir le niveau, il faut ajouter de l'eau distillée. NE JAMAIS RAJOUTER d'acide.**



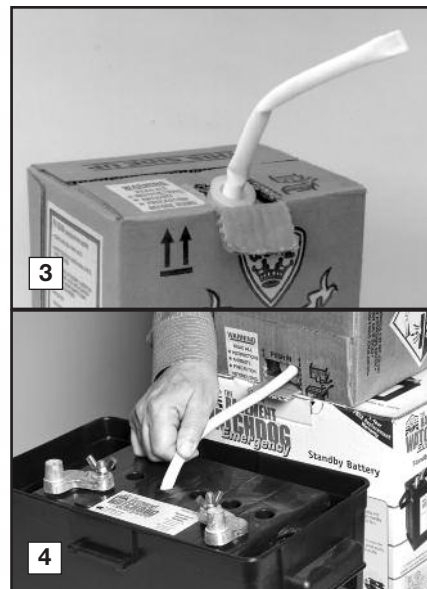
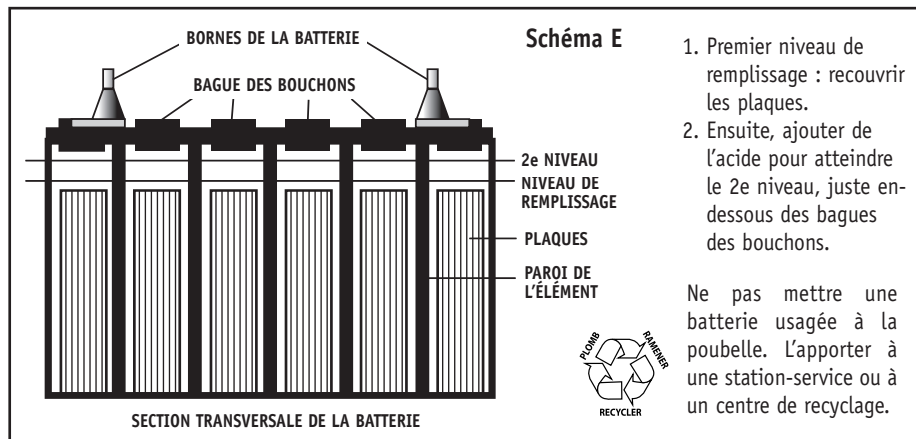
Si votre batterie ressemble à celle représentée ci-dessus, suivre ces instructions :

1. Retirer le dessus de la batterie en le soulevant après avoir appuyé sur les languettes situées à l'avant et à l'arrière du boîtier.
2. Poser le boîtier de la batterie au sol. Mettre la batterie sèche (non remplie) dans son boîtier. Retirer les deux bouchons en faisant levier (avec précaution) à l'aide d'un tournevis au milieu du bouchon sur le dessus de la batterie. NE PAS SOULEVER le bouchon en faisant levier sous la rainure à l'arrière du bouchon. Ceci risquerait d'endommager la mise à l'air libre.
3. Enfoncer avec précaution la languette perforée sur le dessus du récipient d'acide. Soulever la grande languette et extraire le tube verseur. Tout en maintenant le tube vertical au-dessus du récipient, appuyer sur le tube pour faire retomber l'acide dans le récipient.
4. Disposer le récipient d'acide et la batterie comme indiqué ci-contre. Tout en pinçant le tube, couper son extrémité. Mettre l'extrémité du tube dans chaque élément. Le débit se gère en pinçant le tube avec le pouce et l'index. **Remplir tous les éléments de la batterie de manière à recouvrir tout juste les plaques, puis faire l'appoint de chaque élément au niveau correct. Il est important**



*que les éléments soient remplis de manière égale, faute de quoi la batterie ne fonctionnerait pas correctement.* Le niveau d'acide doit être d'environ 6 mm (0,25 po) sous les bagues des bouchons, comme indiqué par le schéma ci-dessous. NE PAS DÉPASSER LE NIVEAU MAXIMUM. (schéma E)

Après le remplissage initial d'une batterie, un complément d'acide pourra être nécessaire après une vingtaine de minutes. Revérifier le niveau, et rajouter de l'acide si nécessaire. S'il arrive que l'acide dans la batterie bouillonne avec une odeur soufrée, c'est normal. Une fois la batterie



remplie, enfoncer fermement ses bouchons.

### ATTENTION

**Le REMPLISSAGE INITIAL de la batterie est le SEUL à l'occasion duquel on y met de l'acide. Par la suite, pour rétablir le niveau, il faut ajouter de l'eau distillée. NE JAMAIS RAJOUTER d'acide.**

### Entretien de la batterie

La mesure du niveau du fluide de la batterie est l'une des caractéristiques les plus importantes du système. Il est important de vérifier le niveau du

liquide dans la batterie au minimum tous les 4-6 mois. On trouvera des instructions détaillées expliquant comment faire l'appoint en eau distillée dans la batterie au chapitre **Explication des consignes de sécurité et des alarmes** (page 30, ② « Water » (eau)). Si la batterie utilisée n'est pas une batterie de secours Basement Watchdog, le capteur de niveau est inutilisable. Le capteur doit être raccordé à la borne POSITIVE (+) de la batterie, faute de quoi l'alarme retentirait en permanence. L'alarme de niveau insuffisant de fluide du système NE FONCTIONNE PAS dans cette configuration. Il sera nécessaire de vérifier la batterie tous les deux mois pour voir s'il est nécessaire d'y ajouter de l'eau. Si la batterie s'assèche, le système ne fonctionnera pas. Dans le cas d'une batterie sans entretien ou d'une batterie étanche de type « AGM », le capteur doit être raccordé à la borne POSITIVE (+) de la batterie, faute de quoi l'alarme retentirait en permanence.

### Raccordements du boîtier régulateur

#### ⚠ ATTENTION DANGER

**Risque d'électrocution ou d'explosion de la batterie, pouvant causer une blessure grave ou la mort. Débrancher la pompe principale pour éviter une électrocution. Porter des lunettes protectrices. Ne travailler que dans un local bien aéré. Ne pas fumer ni laisser une étincelle ou une flamme approcher de la batterie. Éviter de laisser tomber des outils en métal sur la batterie. Si de l'acide de la batterie pénètre dans l'œil, rincer immédiatement celui-ci à grande eau pendant 15 minutes, et consulter un médecin le plus rapidement possible. Consulter les instructions de sécurité page 1.**

Lors de la mise en place du régulateur sur le tuyau de refoulement, veiller à ce que le cordon du chargeur atteigne la prise de courant, et à ce que le câble de la pompe et l'interrupteur à flotteurs atteignent le fond du puisard. Mettre la pompe dans une zone bien aérée. Ne rien mettre sur la batterie. (schéma F)

1. **Montage du régulateur:** (a) Passer une attache-câbles plastique dans les deux supports à l'arrière du régulateur. (b) Fixer le régulateur au tuyau de refoulement de la pompe Basement Watchdog en serrant bien l'attache-câbles en plastique sur le tuyau.

1. Premier niveau de remplissage : recouvrir les plaques.
2. Ensuite, ajouter de l'acide pour atteindre le 2e niveau, juste en-dessous des bagues des bouchons.

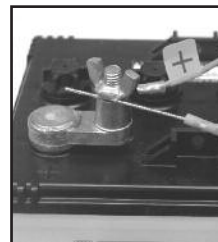
Ne pas mettre une batterie usagée à la poubelle. L'apporter à une station-service ou à un centre de recyclage.

2. **Mise en place de l'interrupteur à deux flotteurs :** L'interrupteur à deux flotteurs met la pompe en fonctionnement quand l'eau soulève l'un des flotteurs; la pompe continue de fonctionner tant que le niveau de l'eau est au-dessus du flotteur. Quand le niveau de l'eau redescend au-dessous du flotteur, une minuterie intégrée au régulateur maintient la pompe en fonctionnement pendant 45 secondes supplémentaires pour vider le puisard. L'interrupteur doit être monté environ 15 cm (6 po) au-dessus du niveau de l'eau dans le puisard. Fixer très solidement l'interrupteur au tuyau de refoulement à l'aide d'une attache-câbles plastique. Veiller à ce que l'interrupteur soit monté verticalement, en-dessous de son équerre de fixation. Ne pas incliner l'interrupteur. Ne pas mettre l'interrupteur à flotteurs du côté du drain en terre cuite ni d'une arrivée d'eau.
3. **Branchement de la pompe :** Retirer le bouchon de sécurité de la pompe et brancher les fils dans le connecteur de pompe à l'arrière du régulateur. Tenir le câble de la pompe de secours, le câble de la pompe principale et celui de l'interrupteur séparés les uns des autres. Veiller à ce qu'ils ne se croisent pas lors de l'installation finale.

4. **Installation du capteur de niveau de fluide de la batterie :** DEUX MODÈLES DE BATTERIES BASEMENT WATCHDOG SONT DISPONIBLES. L'ORIFICE DESTINÉ AU CAPTEUR DE NIVEAU EST REPÉRÉ PAR UNE FLÈCHE SUR LE DESSUS DE CHAQUE BATTERIE. Retirer le couvercle du boîtier de batterie en le soulevant après avoir appuyé sur les languettes situées à l'avant et à l'arrière. Agiter au-dessus de la batterie un morceau de carton (ou d'un matériau non métallique) pour éliminer l'hydrogène ou l'oxygène qui en émanerait. (a) Si le dessus de la batterie est muni de 6 petits bouchons, remplacer le 2e à partir de la borne POSITIVE (+) par celui livré avec le système Basement Watchdog. Cet emplacement est repéré par une flèche sur le dessus de la batterie. Ce bouchon est muni de 2 trous. Enfoncer le capteur de niveau dans le trou excentré du bouchon. Ne pas coller le capteur dans le bouchon. (b) Si le dessus de la batterie dispose de deux gros bouchons, mettre le capteur de niveau dans le trou moulé sur le dessus de la batterie. Ce trou est situé au-dessus du 2e élément à partir de la borne positive, et son emplacement est indiqué par une flèche sur le dessus de la batterie. Enfoncer fermement le capteur dans le trou en le tenant bien vertical. Ne pas tordre le capteur.

## ATTENTION

Si la batterie utilisée n'est pas une batterie de secours Basement Watchdog, le capteur de niveau est inutilisable. En tout état de cause, il faut obligatoirement raccorder le capteur à la borne POSITIVE (+) de la batterie, faute de quoi l'alarme retentirait en permanence. L'alarme de niveau de fluide insuffisant du système de pompe de puisard Basement Watchdog ne fonctionne pas dans cette configuration. Il sera nécessaire de vérifier la batterie tous les deux mois pour voir s'il est nécessaire d'y ajouter de l'eau. Si la batterie s'assèche, le système ne fonctionnera pas. Dans le cas d'une batterie sans entretien ou d'une batterie étanche de type « AGM », le capteur doit être raccorder à la borne POSITIVE (+) de la batterie, faute de quoi l'alarme retentirait en permanence.



5. **Raccordement de la batterie :** Enlever les écrous papillons des bornes. Enlever l'étiquette de sécurité des câbles de la batterie. Fixer les câbles à la batterie :

BLANC se branche sur la borne NÉGATIVE (-) et le NOIR sur la borne POSITIVE (+). Remettre les écrous papillons et les serrer.

6. **Raccordement du chargeur :** Brancher immédiatement le fil du chargeur dans son connecteur à l'arrière du régulateur, et le chargeur dans une prise de courant. (Il est recommandé d'assurer une protection supplémentaire au régulateur avec un limiteur de surtension.)
7. Si l'alarme de la pompe retentit, appuyer sur le bouton ROUGE pour l'arrêter.
8. Remettre le couvercle du boîtier de batterie en enfonçant ses languettes dans leurs logements à l'avant et à l'arrière du boîtier.
9. **VEILLER À BIEN REBRANCHER LA POMPE PRINCIPALE À LA PRISE DE COURANT APRÈS L'INSTALLATION.**

## Explication des consignes de sécurité et des alarmes

Le régulateur Basement Watchdog est équipé de voyants destinés à indiquer les problèmes. En plus, une alarme retentit pour vous prévenir du problème. Dans certains cas, les voyants et l'alarme s'arrêtent automatiquement quand le problème est réglé. Dans d'autres cas, il faut appuyer sur le bouton ROUGE pour arrêter l'alarme. Le tableau ci-

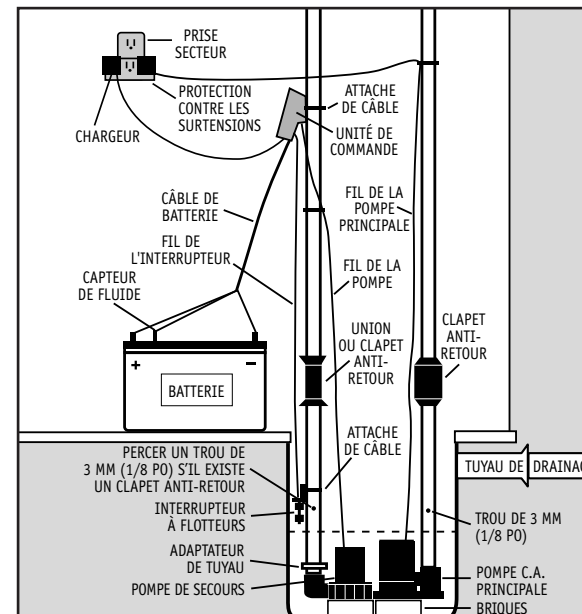
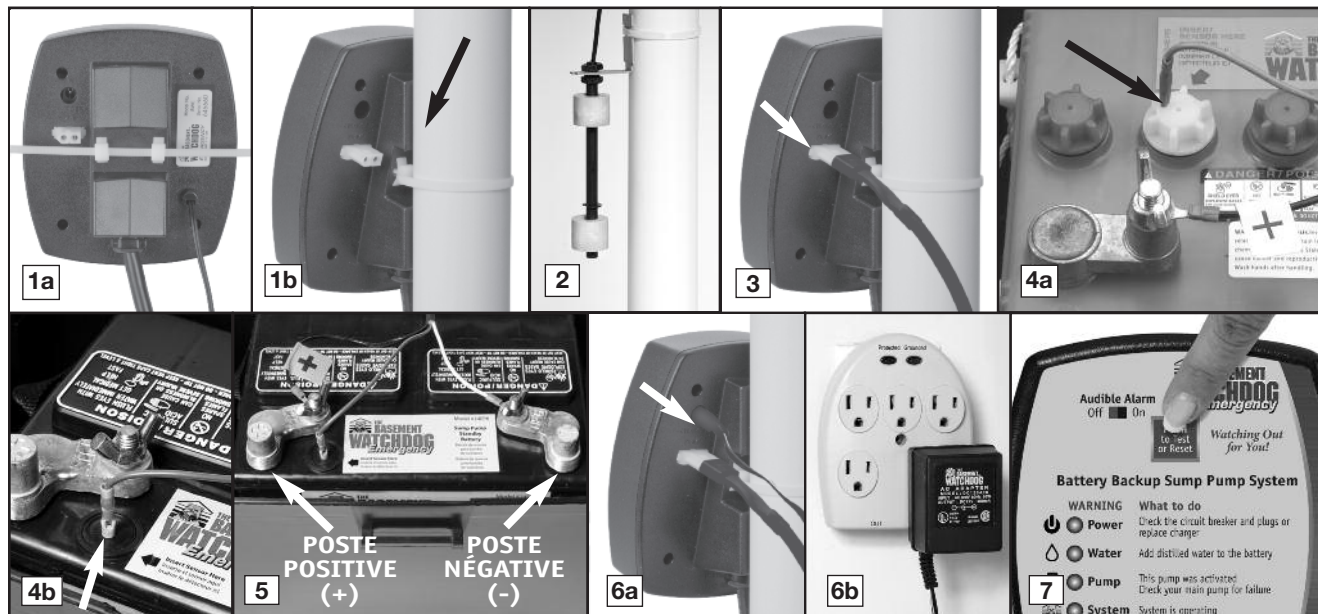


Schéma F

Voyant	Il est possible d'arrêter l'alarme avant de corriger le problème	L'alarme s'arrête automatiquement quand le problème est corrigé
Power (alimentation)	Oui	Oui
Water (eau)	Non	Oui
Pump (pompe)	Yes	Non, appuyer sur le bouton ROUGE
System (système)	Pas d'alarme	Pas d'alarme
Battery (batterie)	Non	Oui

dessous indique les différentes fonctions et le statut de l'alarme correspondante.

### ARRÊT DE L'ALARME PENDANT UNE ALERTE

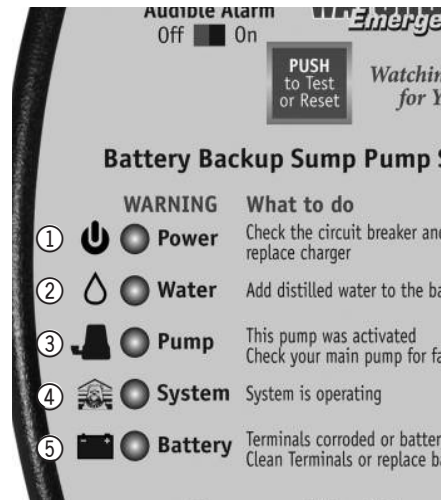
Le système de secours Basement Watchdog est équipé d'un interrupteur destiné à arrêter une alarme sonore pendant un alerte prolongée. Il est possible d'arrêter les alarmes « Power » ① (alimentation) en « Pump » ③ (pompe) en cas de panne de courant, ou de fortes pluies qui déclencheraient des fonctionnements à répétition de la pompe.

Pour arrêter les alarmes « Power » et « Pump », mettre l'interrupteur « Audible Alarm » sur la position « OFF » (arrêt). Les voyants « Power » et « Pump » restent allumés, mais l'alarme cesse de retentir. **Une fois l'urgence terminée, remettre l'interrupteur sur la position « ON » (marche) pour rétablir la surveillance, à défaut de quoi vous ne seriez pas prévenu de l'urgence suivante.**

Il n'est pas possible d'arrêter les alarmes « Water » ② et « Battery » ⑤. Ces deux alarmes nécessitent une intervention immédiate.

#### ① Power (alimentation)

Une absence de courant peut avoir plusieurs causes. La plus courante est une panne de courant au niveau de votre fournisseur d'électricité. Dans ce type d'urgence, le système Basement Watchdog bascule automatiquement

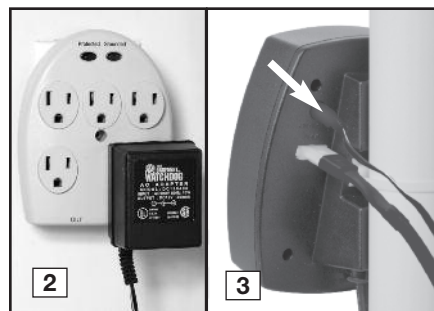


sur l'alimentation par batterie pour protéger votre sous-sol de l'inondation.

On peut arrêter l'alarme « Power » en mettant l'interrupteur « Audible Alarm » sur « OFF ». L'alarme s'arrête, mais le voyant reste allumé. Le système continue de fonctionner avec l'alarme arrêtée. **Veiller à remettre l'interrupteur sur la position « ON » au retour du courant pour rétablir la surveillance.**

1. S'il y a du courant dans le reste du bâtiment, vérifier le disjoncteur ou la boîte à fusibles du bâtiment, et corriger le problème.
2. Vérifier le chargeur. S'assurer qu'il est bien branché dans la prise de courant. S'assurer que la prise fonctionne correctement.
3. Vérifier la fiche du chargeur qui se branche à l'arrière du régulateur. S'assurer qu'elle est bien branchée dans le régulateur.

Le régulateur doit obligatoirement être alimenté par une prise de courant 115 V CA +/- 5%.



tension inférieure à 110 V déclenche l'alarme « Power ». Une sous-tension peut être causée par une baisse de tension au niveau de la compagnie d'électricité, ou par une forte consommation d'autres appareils branchés sur le même circuit. Diminuer le nombre d'appareils branchés sur le circuit.

Si toutes les connexions sont bonnes, ainsi que la prise de courant, et que le voyant « Power » reste allumé, remplacer le chargeur par la référence 1015003 de Basement Watchdog. Communiquer avec Glentronics au 800-991-0466, option 3.

#### ② Water (eau)

### ⚠ ATTENTION DANGER

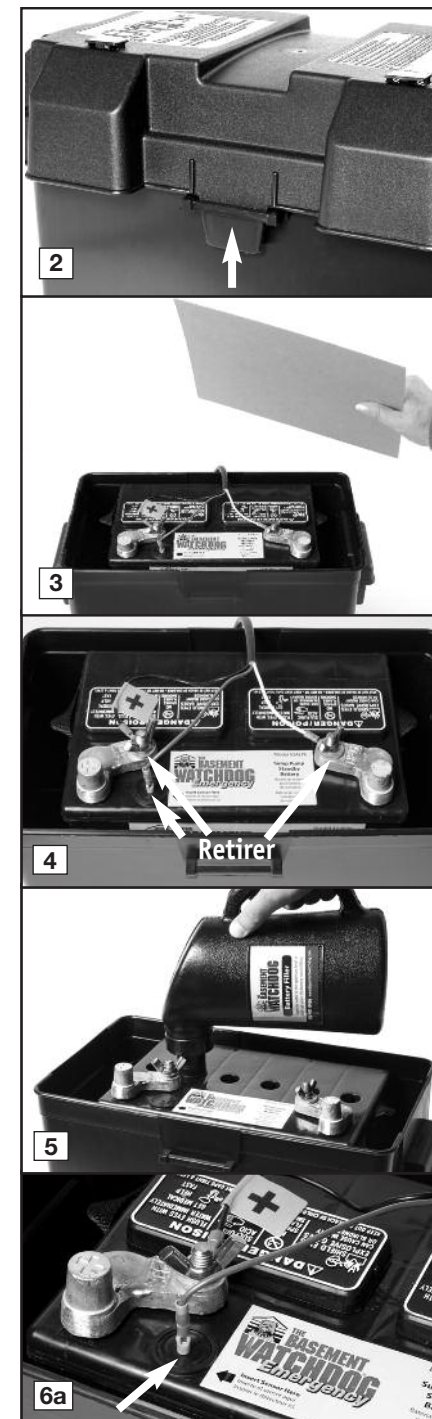
**Risque d'électrocution ou d'explosion de la batterie, pouvant causer une blessure grave ou la mort. Porter des lunettes protectrice. Ne travailler que dans un local bien aéré. Ne pas fumer ni laisser une étincelle ou une flamme approcher de la batterie. Éviter de laisser tomber des outils en métal sur la batterie. Si de l'acide de la batterie pénètre dans l'œil, rincer immédiatement celui-ci à grande eau pendant 15 minutes, et consulter un médecin le plus rapidement possible. Consulter les instructions de sécurité page 1.**

#### VOIR LES PHOTOS CI-CONTRE À DROITE

Si ce voyant est allumé et que l'alarme retentit, il faut ajouter de l'eau distillée à la batterie. Il n'est pas possible d'arrêter cette alarme. Une fois le niveau de la batterie rétabli et le capteur remis en place, l'alarme s'arrête toute seule.

#### MISE À NIVEAU DE LA BATTERIE

1. Débrancher le chargeur de la prise de courant.
2. Retirer le couvercle du boîtier de batterie en le soulevant après avoir appuyé sur les languettes situées à l'avant et à l'arrière.
3. Agiter au-dessus de la batterie un morceau de carton (ou d'un matériau non métallique) pour éliminer l'hydrogène ou l'oxygène qui en émanerait.
4. Desserrer les écrous papillons et débrancher de la batterie les câbles et le capteur de niveau.
5. Enlever les bouchons de la batterie. Ajouter de l'eau distillée dans chaque élément. À défaut d'eau distillée, de l'eau du robinet ayant une faible teneur en minéraux pourra être utilisée. Il est déconseillé d'utiliser de

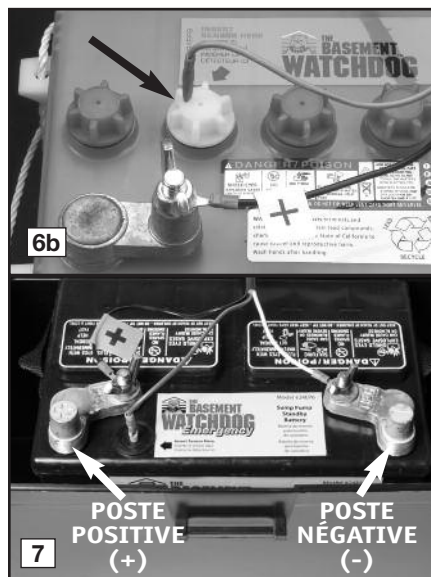


l'eau provenant d'un puits **NE JAMAIS AJOUTER D'ACIDE** Remplir la batterie au niveau 2 indiqué par le schéma E de la page 8. (Un dispositif de remplissage Basement Watchdog rétablit le niveau à sa hauteur correcte. Voir le formulaire de commande ci-après.)

6. Remettre les bouchons de la batterie en place. Remettre le capteur de niveau de fluide dans le trou situé sur le dessus de la batterie ou dans le bouchon, selon le cas. Veiller à ce que le capteur de fluide soit bien mis dans le 2e élément à partir de la borne positive. Le trou est indiqué par une flèche.
7. Remettre les câbles de la batterie : le BLANC se branche sur la borne NÉGATIVE (-) et le NOIR sur la borne POSITIVE (+). Remettre les écrous papillons et les serrer.
8. Remettre le couvercle du boîtier de batterie en place.
9. Rebrancher le chargeur dans la prise de courant. (Il est recommandé d'assurer une protection supplémentaire au régulateur avec un limiteur de surtension.)
10. Si une alarme retentit, appuyer pendant 1 seconde sur le bouton ROUGE à l'avant du panneau de commande.

### ③ Pump (pompe)

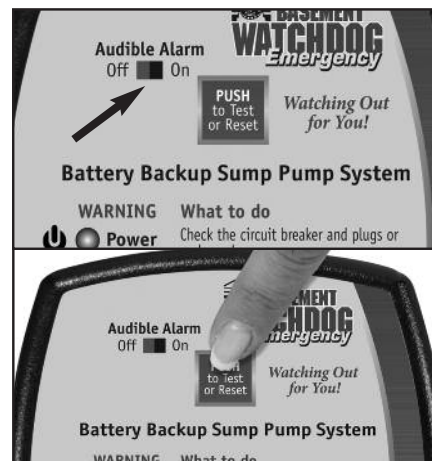
En cas de montée de l'eau dans le puisard, celle-ci déclenche l'interrupteur à flotteurs, ce qui met



la pompe en marche, allume le voyant « Pump » et déclenche l'alarme. L'alarme retentit pour indiquer que le système de secours a été déclenché afin d'évacuer de l'eau du puisard. Essayer de déterminer ce qui a causé la mise en fonctionnement du système.

- Vérifier que la pompe principale n'est pas en panne. Il se peut qu'elle ne fonctionne pas, que son interrupteur à flotteur soit bloqué, ou que sa capacité soit insuffisante.
- S'assurer du bon fonctionnement et de la bonne installation du clapet anti-retour.
- S'assurer que le tuyau de refoulement n'est ni obstrué ni gelé.
- En cas de panne de courant, la pompe de secours se met en marche automatiquement. Il faut appuyer sur le bouton ROUGE du panneau de commande pour réarmer l'alarme.

Pendant une panne de courant, ou quand la pompe se déclenche fréquemment, on peut arrêter l'alarme provisoirement en mettant l'interrupteur « Audible Alarm » sur « OFF ». **Après le retour en service de la pompe principale, et la fin des déclenchements à répétition de la pompe de secours, remettre l'interrupteur sur la position « ON » pour rétablir la surveillance.** Le voyant d'alarme et le voyant « Pump » restent allumés. Appuyer sur le bouton ROUGE du panneau de commande pour arrêter l'alarme.



## REPLACEMENT DE LA POMPE

### ⚠ ATTENTION DANGER

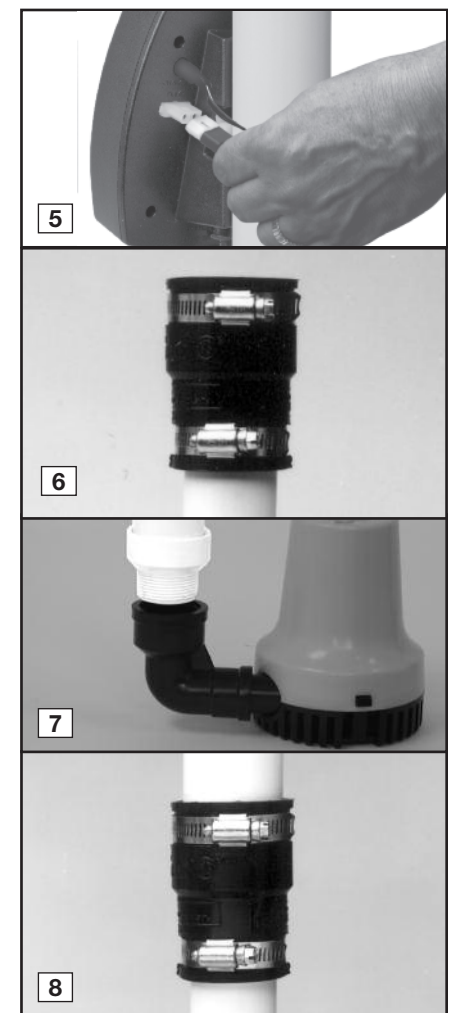
**Débrancher la pompe principale lors de l'installation d'une pompe de secours ou d'une intervention sur celle-ci pour éviter un choc électrique. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner des blessures graves ou la mort. Consulter les instructions de sécurité page 1.**

#### VOIR LES PHOTOS CI-DESSOUS

1. Débrancher le chargeur de la prise de courant.
2. Retirer le couvercle du boîtier de batterie en le soulevant après avoir appuyé sur les languettes situées à l'avant et à l'arrière.
3. Agiter un morceau de carton (ou d'un matériau non métallique) au-dessus de la batterie pour éliminer l'hydrogène ou l'oxygène qui en émanerait.
4. Retirer le capteur de niveau de fluide de la batterie. Ensuite, desserrer les écrous papillons et débrancher les câbles de la

batterie.

5. Débrancher la pompe de l'arrière du régulateur.
6. Après avoir desserré le raccord union ou le clapet anti-retour, déposer la pompe et la section de PVC rigide du puisard.
7. Dévisser le tuyau (avec son adaptateur) de l'ancienne pompe, et le visser dans la pompe neuve.
8. Descendre la pompe dans le puisard et rebrancher le raccord union ou le clapet anti-retour.







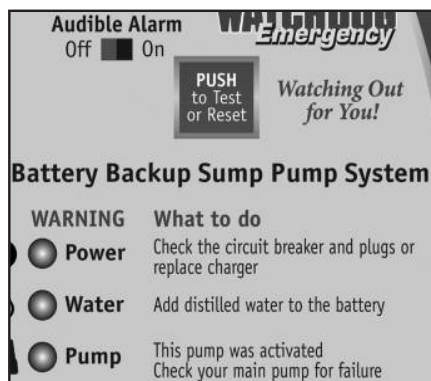
9. Brancher la pompe à l'arrière du régulateur.

10. Remettre le capteur de niveau du fluide de la batterie. Raccorder les câbles à la batterie : le BLANC se branche sur la borne NÉGATIVE (-) et le NOIR sur la borne POSITIVE (+). Serrer les écrous papillons.

11. Remettre le couvercle du boîtier de batterie en place.

12. Brancher le chargeur et la pompe principale dans la prise de courant. (Il est recommandé d'assurer une protection supplémentaire au régulateur avec un limiteur de surtension.)

13. Si une alarme retentit, appuyer pendant 1 seconde sur le bouton ROUGE à l'avant du régulateur.



#### ④ System (système)

Ce voyant vert doit clignoter en permanence. Il indique que le système est en fonctionnement. Il clignote quand le système est alimenté par la prise de courant ou par la batterie.

#### ⑤ Battery (batterie)

Ce voyant s'allume et l'alarme retentit quand le régulateur détecte qu'il ne reste de courant que pour 1/2 heure de fonctionnement dans la batterie, ou que la batterie est défectueuse. Il n'est pas possible d'arrêter cette alarme, parce que la situation nécessite une intervention pour protéger votre sous-sol. Si la batterie a plus de 5 ans, la remplacer. Si ce n'est pas le cas, plusieurs situations peuvent être à l'origine d'un fonctionnement prolongé de la pompe qui déchargerait la batterie. Vérifier les points ci-dessous avant de remplacer la batterie.

- Si le voyant supérieur du régulateur est également allumé, cela indique que le système n'est pas alimenté par le courant de ligne. Soit il y a une panne de courant, soit le disjoncteur est déclenché, soit la prise de courant est défectueuse. Une fois le problème corrigé, la batterie doit se recharger.
- Si le troisième voyant du régulateur est allumé également, vérifier le bon fonctionnement de la pompe principale. Il se peut que la pompe de secours se soit déclenché à répétition si la pompe principale est hors service, ou en cas de fortes pluies si la pompe principale n'a pas une capacité suffisante pour évacuer l'eau. Il pourra être nécessaire de remplacer la pompe principale, voire d'en installer une plus puissante. Une fois le problème corrigé, la batterie doit se recharger.
- Si aucun autre voyant n'est allumé, cela peut indiquer une corrosion des bornes de la batterie qui l'empêche alors de se charger correctement. Débrancher le chargeur de la prise de courant. Ensuite, vérifier l'absence de corrosion au niveau des câbles et des bornes de la batterie. Les nettoyer et les serrer, le cas échéant. La marche à suivre est décrite ci-contre à droite.
- Si le voyant est toujours allumé après le nettoyage des bornes, il est possible qu'il y ait un problème au niveau du régulateur ou de la

batterie. Le meilleur moyen de déterminer si la batterie est en cause est de la faire charger et tester dans une station-service automobile locale. Si une batterie ayant moins d'un an s'avère défectueuse, elle peut être retournée au magasin d'achat pour être remplacée (facture nécessaire). Si la batterie est bonne, prendre contact avec le service entretien de Glentronics pour avis. Numéro de téléphone : 800-991-0466, option 3.

Si l'alarme de batterie retentit pendant que la pompe est en fonctionnement et qu'il n'y a pas de courant, il reste au minimum 1/2 heure de durée de pompage pour remplacer la batterie. (Dans la plupart des cas, la pompe ne fonctionne pas de manière ininterrompue et, en pratique, on a davantage de temps pour la remplacer.) Il n'est pas possible d'arrêter cette alarme. À défaut d'intervention, le sous-sol sera inondé. En cas d'urgence grave, si aucune batterie de rechange n'est disponible, on pourra se servir provisoirement d'une batterie de voiture, ou recharger cette batterie en la reliant à la batterie de votre voiture.

Une fois le courant rétabli, la batterie se rechargera automatiquement, sauf si elle est trop vieille ou en mauvais état. L'alarme s'arrête au retour du courant et quand l'énergie disponible dans la batterie atteint ou dépasse 1/2 heure.

S'il arrivait que votre système de pompe de puisard Basement Watchdog fonctionne pendant une durée prolongée, la batterie pourra être très déchargée. Dans ce cas, au retour du courant de ligne, l'alarme de batterie continuera de retentir. La recharge de la batterie pourra nécessiter davantage de temps.

Pour accélérer la recharge, un chargeur pour automobile ou bateau pourra servir à recharger la batterie. Respecter les instructions du fabricant et les consignes de sécurité du chargeur.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

Quand un chargeur différent est utilisé, commencer par débrancher le chargeur Basement Watchdog du régulateur, puis débrancher le régulateur de la batterie. L'emploi d'un chargeur différent sans débrancher le régulateur détruirait ce dernier et annulerait la garantie.

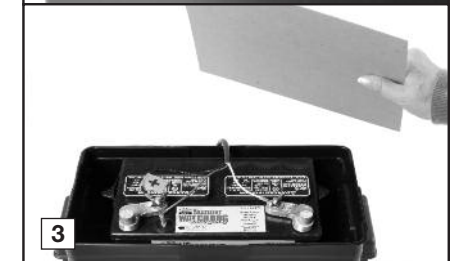
## NETTOYAGE DES BORNES ET DES CÂBLES DE LA BATTERIE

### ⚠ ATTENTION DANGER

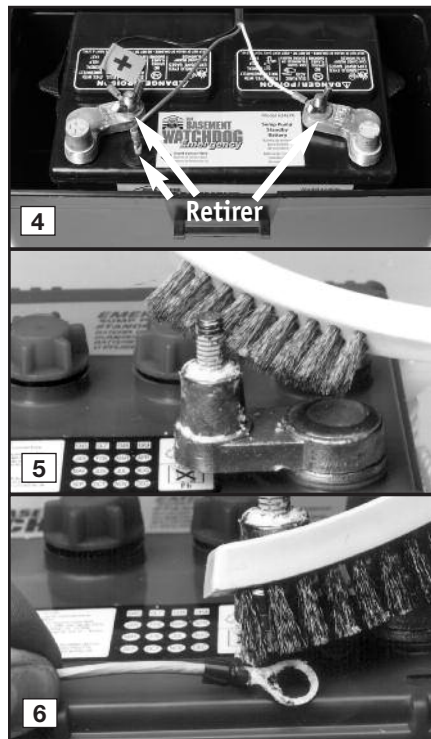
Risque d'électrocution ou d'explosion de la batterie, pouvant causer une blessure grave ou la mort. Porter des lunettes protectrices. Ne travailler que dans un local bien aéré. Ne pas fumer ni laisser une étincelle ou une flamme approcher de la batterie. Éviter de laisser tomber des outils en métal sur la batterie. Si de l'acide de la batterie pénètre dans l'œil, rincer immédiatement celui-ci à grande eau pendant 15 minutes, et consulter un médecin le plus rapidement possible. Consulter les instructions de sécurité page 1.

### VOIR LES PHOTOS CI-DESSOUS ET CI-CONTRE À DROITE

1. Débrancher le chargeur de la prise de courant.
2. Retirer le couvercle du boîtier de batterie en le soulevant après avoir appuyé sur les languettes situées à l'avant et à l'arrière.
3. Agiter un morceau de carton (ou d'un matériau non métallique) au-dessus de la batterie pour éliminer l'hydrogène ou l'oxygène qui en émanerait.



4. Retirer le capteur de niveau de fluide de la batterie. Desserrer les écrous papillons. Enlever les câbles de la batterie.
5. Nettoyer les bornes avec un outil de nettoyage de bornes ou une brosse métallique.
6. Éliminer la corrosion éventuelle des cosses rondes aux extrémités des câbles de la batterie. Les nettoyer avec une brosse dure ou du papier abrasif. Ne pas pulvériser de produit ni mettre de rondelles anticorrosion sur les cosses ou les borne après les avoir nettoyées, ceci risquant d'empêcher la charge correcte de la batterie.
7. Remettre le capteur de niveau du fluide de la batterie. Remettre les câbles de la batterie : le BLANC se branche sur la borne NÉGATIVE (-) et le NOIR sur la borne POSITIVE (+). Serrer les écrous papillons.
8. Rebrancher le chargeur dans la prise de courant. (Il est recommandé d'assurer une protection supplémentaire au régulateur avec un limiteur de surtension.)



9. Si une alarme retentit, appuyer pendant 1 seconde sur le bouton ROUGE à l'avant du panneau de commande.

## REPLACEMENT DE LA BATTERIE.

### ⚠ ATTENTION DANGER

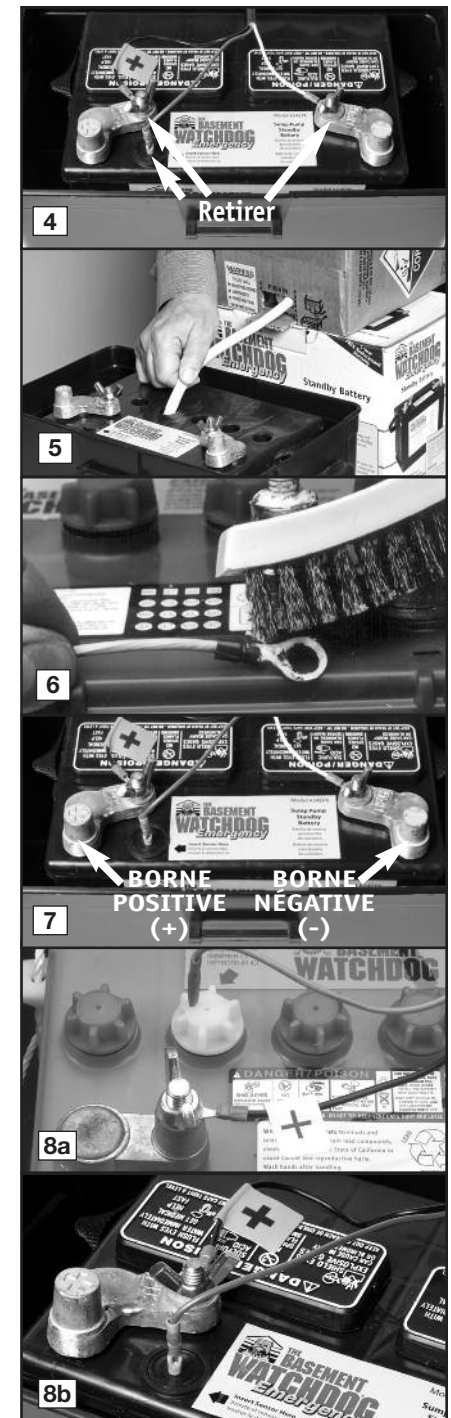
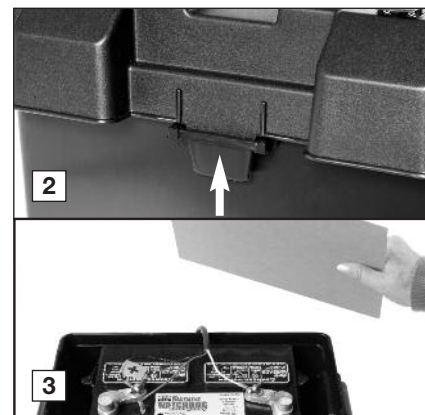
Risque d'électrocution ou d'explosion de la batterie, pouvant causer une blessure grave ou la mort. Porter des lunettes protectrices. Ne travailler que dans un local bien aéré. Ne pas fumer ni laisser une étincelle ou une flamme approcher de la batterie. Éviter de laisser tomber des outils en métal sur la batterie. Si de l'acide de la batterie pénètre dans l'œil, rincer immédiatement celui-ci à grande eau pendant 15 minutes, et consulter un médecin le plus rapidement possible. Consulter les instructions de sécurité page 1.

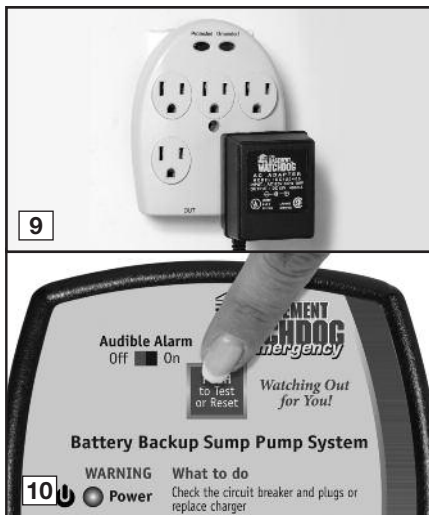
### VOIR LES PHOTOS CI-CONTRE À DROITE

1. Débrancher le chargeur de la prise de courant.
2. Retirer le couvercle du boîtier de batterie en

le soulevant après avoir appuyé sur les languettes situées à l'avant et à l'arrière.

3. Agiter un morceau de carton (ou d'un matériau non métallique) au-dessus de la batterie pour éliminer hydrogène ou l'oxygène qui en émanerait.
4. Retirer le capteur de niveau de fluide de la batterie. Desserrer les écrous papillons et retirer les câbles de la batterie.
5. Extraire la vieille batterie de son boîtier, et y mettre la batterie neuve. Remplir la batterie conformément aux instructions page 8.
6. Éliminer toute corrosion éventuelle des cosses aux extrémités des câbles de batterie. Nettoyer avec une brosse dure ou du papier abrasif. Ne pas pulvériser de produit ni mettre de rondelles anticorrosion sur les cosses ou les borne après les avoir nettoyées, ceci risquant d'empêcher la charge correcte de la batterie.
7. Remettre les câbles de la batterie : le BLANC se branche sur la borne NÉGATIVE (-) et le NOIR sur la borne POSITIVE (+). Serrer les écrous papillons.
8. (a) Si la batterie a 6 bouchons, rincer et sécher le bouchon ayant un trou supplémentaire provenant de l'ancienne pour en éliminer les résidus éventuels. Remplacer le bouchon du 2e élément à partir de la borne POSITIVE par le bouchon prélevé sur l'ancienne batterie. Enfoncer le capteur de niveau dans le bouchon. (b) Si votre batterie a 2 bouchons, chacun recouvrant 3 éléments, enfoncer le capteur de niveau dans le trou indiqué par une flèche.





9. Rebrancher le chargeur dans la prise de courant. (Il est recommandé d'assurer une protection supplémentaire au régulateur avec un limiteur de surtension.)

10. Si une alarme retentit, appuyer sur pendant 1 seconde sur le bouton ROUGE à l'avant du régulateur pour l'arrêter.

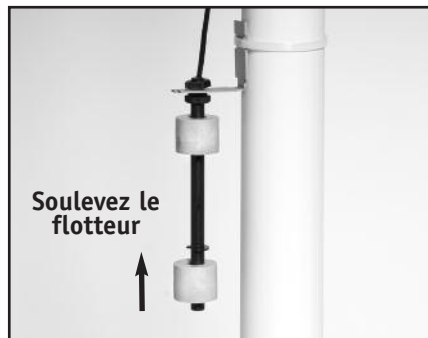
### Bouton Test/Reset (test/réarmement)

Le bouton « TEST » peut servir à vérifier la pompe et le système. Appuyer sur le bouton TEST. La pompe se met en fonctionnement pendant l'appui. Elle s'arrête au relâchement du bouton.

Quand la pompe fonctionne, de l'eau sort du trou de 3 mm percé dans le tuyau de refoulement. C'est normal. Ce trou est destiné à empêcher une poche d'air dans le circuit. Ce trou **NE DOIT PAS ÊTRE OBSTRUÉ**, ce qui causerait alors une poche d'air qui empêcherait le fonctionnement du circuit.

### TEST DE L'INTERRUPTEUR À FLOTTEURS

*Il est important de tester manuellement l'interrupteur à flotteurs, périodiquement ainsi qu'après chaque intervention.*



### ⚠ ATTENTION DANGER

**Débrancher la pompe principale lors de l'installation d'une pompe de secours ou d'une intervention sur celle-ci pour éviter un choc électrique. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner des blessures graves ou la mort. Consulter les instructions de sécurité page 1.**

Soulever le flotteur et le lâcher. Ceci met la pompe en fonctionnement. Le régulateur fait fonctionner la pompe pendant 45 secondes environ, de manière à ce qu'elle puisse évacuer l'eau contenue dans le puisard. Quand la pompe fonctionne, de l'eau sort du trou de 3 mm percé dans le tuyau de refoulement. C'est normal. Ce trou est destiné à empêcher une poche d'air dans le circuit. Ce trou **NE DOIT PAS ÊTRE OBSTRUÉ**, ce qui causerait alors une poche d'air empêchant le fonctionnement du circuit. Même s'il n'y a pas d'eau dans le puisard, la pompe peut fonctionner

à sec pendant cette durée. L'alarme retentit et le voyant « Pump » s'allume. Appuyer sur le bouton ROUGE du panneau de commande pour arrêter l'alarme. **VEILLER À BIEN REBRANCHER LA POMPE PRINCIPALE À LA PRISE DE COURANT APRÈS CE TEST.**

### AIDE-MÉMOIRE D'ENTRETIEN

L'entretien doit être effectué 1-2 fois par an.

1. Soulever le flotteur comme indiqué ci-contre à gauche.
2. Éliminer tous les débris du fond du puisard et de la crépine de la pompe.
3. Éliminer tous les débris se trouvant dans l'eau.
4. Éliminer tous les débris se trouvant dans l'interrupteur à flotteur.
5. Remplir le puisard d'eau. S'assurer que la pompe démarre au niveau prévu.
6. Pendant que la pompe est en fonctionnement, s'assurer qu'elle évacue l'eau avec un bon débit, et que de l'eau sort du trou de purge.
7. Retirer de la batterie le capteur de niveau et le bouchon, et rincer ce dernier pour en éliminer tout résidu éventuel. Remettre le bouchon et le capteur en place.
8. Vérifier le niveau du fluide de la batterie tous les quatre à six mois.
9. Vérifier le niveau du fluide de la batterie.

### PIÈCES DE RECHANGE ET RÉPARATION

Pour recevoir une aide technique, ou commander des pièces de rechange, téléphoner à GLETRONICS, INC. au 800-991-0466, option 3, ou consulter le site internet de Basement Watchdog : [www.basementwatchdog.com](http://www.basementwatchdog.com). Pour toute réparation, envoyer votre appareil à l'adresse suivante :

GLETRONICS, INC.  
645 Heathrow Drive  
Lincolnshire, IL 60069-4205 (É.-U. A.)

## Guide de dépannage

### ATTENTION DANGER

Bien lire les instructions et les consignes de sécurité avant toute intervention de réparation ou d'entretien.

#### ABSENCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Raisons possibles	Solutions
Panne de courant . . . . .	Aucune. La pompe de secours va fonctionner sur batterie.
Défaillance d'une prise de courant, d'un coupe-circuit ou d'un disjoncteur . . . . .	Essayer une autre prise de courant, remplacer le coupe-circuit ou réarmer le disjoncteur.
Cordon d'alimentation débranché . . . . .	S'assurer que le cordon d'alimentation est bien branché.
Le chargeur reçoit une tension inférieure à 110 V de la prise de courant . . . . .	Aucune, si le fournisseur d'électricité a volontairement réduit la tension du secteur. Si ce n'est pas le cas, diminuer le nombre d'appareils branchés au circuit.

#### NIVEAU INSUFFISANT DU FLUIDE DANS LA BATTERIE

Raisons possibles	Solutions
Le niveau du fluide dans la batterie est insuffisant. . . . .	Ajouter de l'eau distillée dans la batterie.

#### LA POMPE S'EST DÉCLENCHÉE

Raisons possibles	Solutions
Défaillance de la pompe principale en raison d'une panne de courant . . . . .	Aucune. La pompe de secours s'est mise en marche.
Pompe principale hors service . . . . .	Remplacer la pompe principale.
Interrupteur à flotteur de la pompe principale bloqué ou défectueux . . . . .	Débloquer ou remplacer l'interrupteur à flotteur.
Capacité de la pompe insuffisante pour évacuer l'eau . . . . .	Aucune. La pompe de secours s'est mise en marche. Si ce problème est récurrent, remplacer la pompe principale par une pompe ayant une capacité supérieure.
L'eau revient dans le puisard en raison d'un clapet anti-retour bloqué ou mal monté . . .	Remplacer le clapet anti-retour ou rectifier l'installation.
L'eau revient dans le puisard parce que le tuyau de refoulement est obstrué . . . . .	Déboucher ou remplacer le tuyau.

#### PROBLÈME DE LA BATTERIE

Raisons possibles	Solutions
Bornes corrodées . . . . .	Nettoyer les bornes et les câbles.
Câbles mal serrés . . . . .	Serrer les écrous papillons.
Batterie déchargée . . . . .	Remplacer la batterie si c'est une panne de courant. Il ne reste qu'1/2 heure de fonctionnement ininterrompu de la pompe. La batterie se rechargera au retour du courant.
Batterie en mauvais état, ou trop vieille . . .	Remplacer la batterie.

Si les solutions ci-dessus ne règlent pas le problème; débrancher le système de la prise de courant et des bornes de la batterie conformément aux instructions figurant au présent manuel, puis rebrancher le système et appuyer sur le bouton de réarmement. Si le problème continue, prendre contact avec le service clientèle.

## **GARANTIE LIMITÉE**

L'ouverture de cet emballage et l'emploi de ce produit GLETRONICS, INC. vous lie aux conditions de la garantie limitée (la « garantie ») de GLETRONICS, INC. figurant ci-dessous. Ne pas utiliser ce produit avant d'avoir lu les conditions de sa garantie. Si vous n'acceptez pas les conditions de la garantie, ne pas utiliser ce produit et le retourner, avant la fin de la période indiquée sur la facture, au magasin ou au distributeur autorisé où il a été acheté pour en obtenir le remboursement.

Dans la mesure permise par la législation applicable, la présente garantie, ainsi que les recours énoncés aux présentes, sont exclusifs et se substituent à toute autre garantie, recours et condition, que ceux-ci soient verbaux, écrits, légaux, explicites ou implicites. GLETRONICS, INC. rejette expressément toutes garanties, légale ou tacites, y compris sans pour autant y être limitées, les garanties de qualité marchande, d'aptitude à une fin particulière, et les garanties contre les vices rédhibitoires ou cachés, dans la mesure permise par la législation applicable. GLETRONICS, INC. ne saurait accepter de dommages accessoires, de fait ou indirects découlant d'une violation d'une garantie explicite ou tacite de ce produit. Dans la mesure où lesdites garanties ne pourraient être rejetées, GLETRONICS, INC. en limite la durée et les recours à la durée de la présente garantie expresse et, au choix de GLETRONICS, INC., à la réparation ou au remplacement décrits ci-après. Certains états, pays ou provinces n'autorisant pas de limites sur la durée d'une garantie implicite ou de l'état, il se peut que les limites ci-dessus ne s'appliquent pas à vous.

Les éventuelles causes d'action qui découleraient, seraient déposées à la suite de, ou en référence à, la présente garantie ou aux produits qui y sont décrits, sera régie par la législation de l'état de l'Illinois. Les éventuelles causes d'action qui découleraient, seraient déposées à la suite de, ou en référence à, la présente garantie ou aux produits qui y sont décrits, devront être intentées devant le tribunal de « Circuit Court » du 18e ressort judiciaire du Conté de Lake, Waukegan (Illinois), ou devant le tribunal du « Northern District of Illinois » du système judiciaire fédéral. La responsabilité maximale relative à un produit décrit aux présentes sera exclusivement le coût du remplacement dudit produit.

Dans l'éventualité où une condition s'avérerait illégale ou non-exécutoire, ni la légalité ni le caractère exécutoire des autres conditions n'en serait affecté ou affaibli.

### **Ce qui est couvert par la présente garantie.**

GLETRONICS, INC. garantit à l'acquéreur final que ses pompes, interrupteurs et régulateurs seront exempts de défauts de matière et de main d'œuvre pendant la période indiquée ci-après :

La totalité des pièces détachées et de la main-d'œuvre (hors installation) pendant :

- 2 ans à compter de la date de l'achat, pour une utilisation intermittente comme pompe de puisard

Un produit défectueux devra obligatoirement être retourné directement à l'usine, en port payé, accompagné de l'original de la facture d'achat, à l'adresse ci-dessous. GLETRONICS, INC. sera seul juge du choix d'une réparation ou du remplacement du produit, et le renverra en port payé.

### **Ce qui n'est PAS COUVERT par la présente garantie.**

La présente garantie ne couvre pas le coût ou la valeur des biens endommagés, en particulier, expressément, les biens qui auraient été endommagés par un trop-plein ou des suintements d'eau, ou une inondation. Si GLETRONICS, INC. considère un produit défectueux aux termes des présentes, GLETRONICS, INC. se limitera EXCLUSIVEMENT à la réparation ou au remplacement dudit PRODUIT. GLETRONICS, INC. ne couvre pas le coût de la réinstallation du produit, ni ne paye le coût d'une réparation ou d'un remplacement du produit par un plombier ou un prestataire.

GLETRONICS, INC. ne répare ni ne remplace de produit ayant été mal installé. Un produit sera considéré « mal installé » s'il dévie, de quelque manière que ce soit, des instructions figurant au présent manuel.

La présente garantie ne couvre pas les problèmes survenus à un produit qui résulteraient de la manutention de liquides ayant une température supérieure à 104 degrés Fahrenheit, de liquides inflammables, de solvants, de solutions chimiques fortes ou fortement abrasives, d'abus par l'utilisateur, de mauvaise utilisation, de négligence, d'entretien incorrect, d'une utilisation commerciale ou industrielle, d'un mauvais raccordement ou d'une mauvaise utilisation, de dommages causés par la foudre, de surtensions excessives dans le courant de ligne, de dommage au régulateur causés par l'eau, d'autres cas de force majeure ou du non-respect des instructions écrites ci-jointes.

### **Comment obtenir les prestations de garantie.**

Dans les 30 jours suivant l'apparition d'un fonctionnement défectueux, l'appareil devra, pour pouvoir bénéficier des prestations décrites au titre des présentes, être expédié, en port payé ou livré à GLETRONICS, INC. soit dans le carton d'emballage avec les rembourrages originaux, soit dans un emballage semblable assurant une protection équivalente. Les produits non reçus par GLETRONICS, INC. à l'adresse ci-dessous dans les trente (30) jours suivant l'apparition d'un fonctionnement défectueux ne pourront pas bénéficier des prestations de la garantie. Les produits reçus plus de deux (2) après la date de leur achat dépassent la période de garantie et n'ont pas droit aux prestations de celle-ci. Le produit doit obligatoirement être retourné chez GLETRONICS, INC. pour inspection afin de pouvoir prétendre aux prestations de la garantie. Le non-retour du produit chez GLETRONICS, INC., ou son inspection par qui que ce soit (plombier, prestataire, personne physique ou morale) autre que GLETRONICS, INC., annule la présente garantie. Avant l'apparition du fonctionnement défectueux, l'appareil ne devra avoir été ni modifié, ni réparé ni entretenu par qui que ce soit à l'exception de GLETRONICS, INC. ou de ses agents; le numéro de série de l'appareil ne devra pas avoir été modifié ni supprimé; l'appareil ne devra pas avoir subi d'accident, de mauvaise utilisation, d'utilisation abusive ni fonctionné en contradiction avec les instructions figurant au manuel ci-joint. La facture datée du revendeur ou de l'installateur devra obligatoirement être conservés comme preuve de la date de l'achat pour établir le droit à la garantie.

### **Adresse d'envoi des produits en demande de garantie.**

GLETRONICS, INC., 645 Heathrow Drive, Lincolnshire, IL 60069 (É.-U. A.)

### **Pour obtenir des renseignements supplémentaires**

Téléphoner au 800-991-0466

Consulter [www.basementwatchdog.com](http://www.basementwatchdog.com) pour information sur ces autres produits BASEMENT WATCHDOG

## POMPES PRINCIPALES ALIMENTÉES PAR C.A.

*Pompes de qualité industrielle pour utilisation résidentielle*

La gamme de pompes de puisard C.A. de Basement Watchdog est robuste et fiable, et leur consommation d'énergie si faible qu'il suffit de quelques années pour les amortir. Les pompes de puisard sont équipées d'interrupteurs à deux flotteurs, pour une plus grande fiabilité. Quand votre pompe principale C.A. nécessite un remplacement, pensez à une des pompes de la gamme Basement Watchdog.



## INTERRUPTEUR À FLOTTEURS

*Quelle est la raison la plus courante des défaillances des pompes principales?*

Probablement un blocage ou une défaillance de l'interrupteur à flotteur. Remplacez celui-ci par un flotteur double et un régulateur Basement Watchdog pour bénéficier de la fiabilité de fonctionnement. L'interrupteur à deux flotteurs dispose de deux flotteurs protégés par une cage. Si l'un des flotteurs ne fonctionne pas, l'autre déclenche automatiquement la pompe. La cage empêche des débris ou des fils de bloquer les mouvements des flotteurs. Il est compatible, en remplacement, avec le flotteur de la plupart des pompes C.A.



## CLAPETS ANTI-RETOUR

*Qu'est-ce que c'est qu'un clapet Klunkless Check Valve™?*

Dans votre sous-sol, vous avez sans doute remarqué un fort bruit au démarrage et à l'arrêt de votre pompe de puisard. Ce bruit est causé par la pression de l'eau qui ferme le clapet anti-retour. Le clapet Klunkless Check Valve est muni d'une chambre pneumatique pour contrebalancer cette pression et le rendre silencieux. Il fonctionne comme un clapet anti-retour normal, sans le bruit.



## ALARMES D'INONDATION

*Pour réduire le risque de dommages dus à l'eau*

On peut détecter les fuites avant qu'elles ne se transforment en problèmes majeurs, en installant une alarme anti-inondation dans les locaux à risque : lingerie, buanderie, cuisine, salle de bains ou sous-sol. Il suffit de moins d'un mm (1/32 po) d'eau pour atteindre le capteur et déclencher l'alarme.

