

## Présentation

AquaSecure – Lavabo est un dispositif de sécurité pour lavabos destiné aux environnements de soins (RPA, RI). Il détecte une présence d'eau anormalement élevée au niveau du lavabo grâce à un module de détection intégré au socle et interrompt automatiquement l'alimentation en eau en 5 secondes ou moins au moyen de deux valves électroniques installées sur les lignes d'eau chaude et froide. En fonctionnement normal, l'eau est disponible et le logo du socle s'illumine en bleu ; en cas de défaut, l'alimentation est coupée, la LED passe au rouge et un avertisseur sonore retentit jusqu'au réarmement. Il est possible de connecter le dispositif au système d'alarme central de l'établissement par le port dédié à cette fonction.

Réarmement intuitif : un responsable est tenu de régler le problème ayant provoqué la détection de haut niveau puis il devra maintenir 2 secondes l'un des boutons de redémarrage situés sur le boîtier pour revenir au mode normal. Les valves électroniques s'installent sans orientation imposée et se raccordent simplement aux connecteurs Speedway de la robinetterie et du réseau. Un test de défaut est réalisable en soulevant la sonde 1 seconde à l'aide d'un petit tournevis : l'appareil doit alors couper l'eau en  $\leq 5$  s, allumer la LED rouge et activer l'alarme ; réarmer 2 s pour rétablir le service. L'alimentation doit être branchée sur une prise DDFT/GFCI conformément aux bonnes pratiques d'installation.

## Spécifications électriques

Alimentation : adaptateur 12VCC, 2A (sortie). Entrée 100VAC, 50/60Hz. Fiche CAN/US (NEMA 5-15). Les composantes employées sont certifiées cULus. Les valves consomment 10W total à l'ouverture seulement. Alarme intégrée : 65 dB(A) à 1 m ; l'appareil est silencieux en mode normal. Câblage fourni : alimentation 6ft + rallonge 6ft ; sonde 4ft ; clanche 4ft.

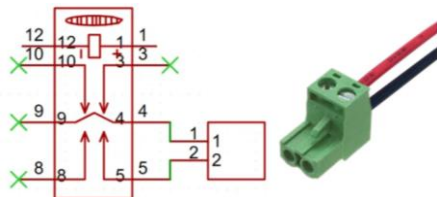
Prise DDFT/GFCI recommandée (non obligatoire).

## Spécifications mécaniques & compatibilité

Compatibilité : s'adapte à tous types de robinetterie et tous types de cuve. Valves électroniques compatibles avec les raccords Speedway 3/8 compression standards. Matériaux principaux : ASA et acier inoxydable. Indice de protection : IPX4 (résistant aux éclaboussures). Une immersion annule la garantie.

## Raccord au système d'appel de garde

Le port de sortie fournit un contact sec lorsque l'équipement est en défaut. Ce contact sec supporte une puissance maximale de 60 W, soit 0,5 A sous 120 VCA ou 2 A sous 30 VCC. Le connecteur de tirette est fourni avec l'équipement. Le câblage de raccordement doit être fourni par l'installateur du système d'appel de garde.



## Installation & mise en service

**Avant l'installation** : fermer les valves manuelles de l'arrivée d'eau, ouvrir le robinet pour vidanger la tuyauterie.

**Désinstaller la robinetterie** : déconnecter Speedway, retirer le robinet au complet.

**Sélectionner l'extension** : À l'aide du gabarit (1 à 5) assembler le support flotteur dans la bonne extension.

**Choisir le socle** : en fonction des trous de passage dans la vanité (4 po / 8 po), positionner l'ensemble détection dans la cavité la plus favorable, passer le câble d'alimentation par l'orifice prévu, vérifier le

joint d'étanchéité, poser les pastilles pour obturer les perçages inutilisés.

**Poser le socle sur la vanité** : passer alimentation et contrôle par les trous ; si arêtes vives, utiliser le garde-fil. Centrer la robinetterie et serrer normalement (sans pincer les câbles ; utiliser la bague de passage si besoin).

**Installer les valves électroniques (x2)** : orientation libre ; visser Speedway côté robinetterie et côté alimentation.

**Boîtier de contrôle** : choisir support collé ou vissé ; placer sous lavabo ; raccorder les équipements : valve #1 et #2, câble plat de contrôle, brancher l'alimentation (une prise DDFT recommandée)

**Mise sous tension** : au premier démarrage l'appareil passe en défaut (alarme) — maintenir le bouton 2sec pour passer en normal (LED bleue) et lever le bras pour aimantation.

**Après installation** : ouvrir les valves manuelles, ouvrir le robinet (vérifier l'écoulement).

**Test de fonctionnement** : soulever la sonde 1 s coupure  $\leq 5$  s, LED rouge + alarme ; réarmer 2 s → LED bleue, robinet opérationnel.

## Fonctionnement détaillé

**Normal** : LED bleue, les valves sous tension s'ouvrent, alimentation de la robinetterie en eau.

**Défaut** : déclenché par sonde (1sec). LED rouge, alarme 65 dB(A), perte d'alimentation d'eau en  $< 5$ secondes.

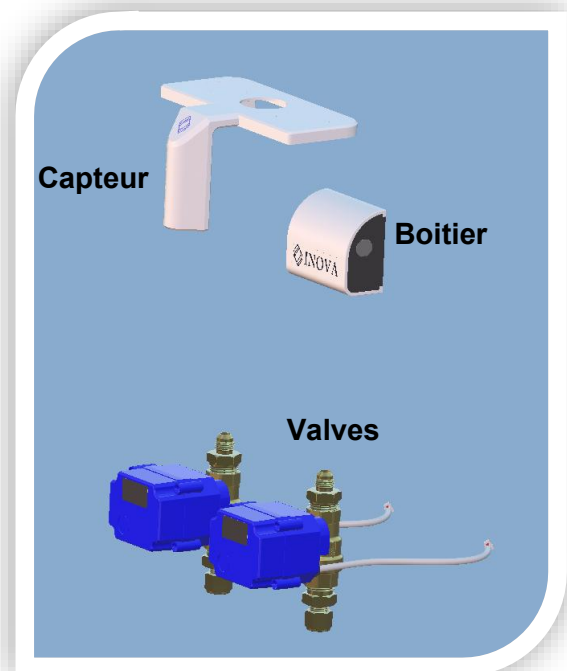
**Réarmement** : maintenir 2sec le bouton, Auto-réarmement.

## Entretien & tests périodiques

Mensuel recommandé : (1) Test de défaut via la sonde ; (2) Vérification de la condition des fils ; (3) Nettoyage avec produits ménagers standards (éviter solvants agressifs).

## Contenu de la boîte

1x Boîtier de contrôle	1x Support de boîtier collé
1x Socle 4po	1x Socle 8po
1x Capteur de niveau d'eau	1x Garde-fil
1x Kit d'espaceur	1x Bague de passage
1x Kit de valves	1x Connecteur appel de garde
1x Bloc d'alimentation – 6ft	1x Extension d'alimentation – 6ft



## Overview

AquaSecure – Sink is a safety device for sinks intended for care environments (RPA, RI). It detects an abnormally high water presence at the sink via a detection module integrated into the deck plate and automatically shuts off the water supply in 5 seconds or less using two electronic valves installed on the hot and cold water lines. In normal operation, water is available and the deck-plate logo illuminates blue; in the event of a fault, the supply is cut, the LED turns red, and an audible alarm sounds until reset. The device can be connected to the facility's central alarm system via the dedicated port.

**Intuitive reset:** a responsible staff member must correct the condition that triggered the high-level detection, then press and hold for 2 seconds one of the reset buttons on the controller to return to normal mode. The electronic valves can be installed in any orientation and connect easily to the faucet and supply lines using Speedway fittings. A fault test can be performed by lifting the probe for 1 second with a small screwdriver: the unit must then shut off the water in  $\leq 5$  s, turn the LED red, and activate the alarm; hold reset for 2 s to restore service. The power supply should be connected to a GFCI receptacle (DDFT) in accordance with best installation practices.

## Electrical Specifications

Power: 12VDC, 2A adapter (output). Input 100 VAC, 50/60 Hz. CAN/US (NEMA 5-15) plug. Components used are cULus certified. Valves draw 10 W total during opening only. Built-in alarm: 65 dB(A) at 1 m; the device is silent in normal mode. Included cabling: power 6 ft + 6 ft extension; probe 4 ft; lever 4 ft.

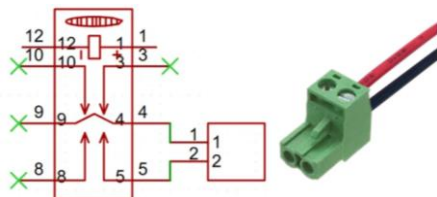
GFCI receptacle recommended (not mandatory).

## Mechanical Specifications & Compatibility

**Compatibility:** fits all faucet types and all basin types. Electronic valves are compatible with standard 3/8 in compression Speedway fittings. Primary materials: ASA and stainless steel. IP rating: IPX4 (splash-resistant). Submerge void the warranty.

## Connection to the nurse call system

The output port provides a dry contact when the equipment is in a fault condition. This dry contact is rated for a maximum of 60 W, or 0.5 A at 120 VAC or 2 A at 30 VDC. The nurse call connector is supplied with the equipment. Connection wiring must be provided by the installer of the nurse call system.



## Installation & Commissioning

**Before installation:** close the manual shut-off valves, open the faucet to drain the piping.

**Remove the faucet:** disconnect Speedway, remove the faucet entirely.

**Select the extension:** using the template (1 to 5), assemble the float support into the correct extension.

**Choose the deck plate:** depending on the vanity's holes (4 in / 8 in), position the detection assembly in the most suitable cavity, route the power cable through the dedicated opening, check the seal, and install the hole plugs to close unused openings.

**Place the deck plate on the vanity:** route power and control through

the holes; if there are sharp edges, use the strain-relief grommet. Center the faucet and tighten normally (do not pinch cables; use the pass-through ring if needed).

**Install the electronic valves (x2):** any orientation; thread Speedway fittings to the faucet side and to the supply side.

**Control box:** choose adhesive or screw-mounted bracket; place under the sink; connect the equipment: valve #1 and #2, flat control cable, and plug in the power supply (a GFCI outlet is recommended).

**Power-up:** at first start-up the device enters fault (alarm) — press and hold the button for 2 s to switch to normal (blue LED) and raise the arm for magnetization.

**After installation:** open the manual valves, open the faucet (verify flow).

**Functional test:** lift the probe 1 s → shutoff  $\leq 5$  s, red LED + alarm; reset 2 s → blue LED, faucet operational.

## Detailed Operation

**Normal: Blue LED;** powered valves open; the faucet is supplied with water.

**Fault:** triggered by the probe (1 s). Red LED, 65 dB(A) alarm, loss of water supply in  $< 5$  s.

**Reset:** hold 2 s the button, Auto-reset.

## Maintenance & Periodic Testing

Monthly (recommended): (1) Fault test via the probe; (2) Check cable condition; (3) Clean with standard household products (avoid aggressive solvents).

## Box Contents

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1× Control box                     | 1× Adhesive control-box bracket |
| 1× 4 in deck plate                 | 1× 8 in deck plate              |
| 1× Water level sensor              | 1× Spacer kit                   |
| 1× Valve kit (2 electronic valves) | 1× Strain-relief grommet        |
| 1× Pass-through ring               | 1× Power extension – 6 ft       |
| 1× Power supply – 6 ft             | 1× Nurse call connector         |

