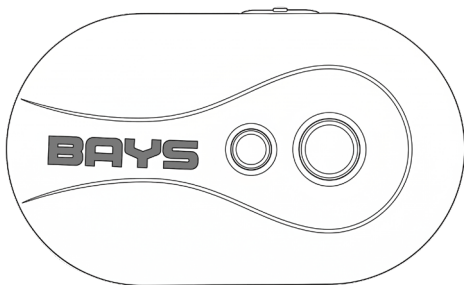


Quick-Fit Valve Controller

Technical Manual



English | Français

Table of Contents

Quick-Fit Valve Controller Technical Manual.....	1
Overview.....	3
Packaging Contents	4
Parts and Status Indicators	5
Operation and Status.....	6
Installation	7
App Connection	8
Sensor Connection	9
Troubleshooting.....	10
Parameters	11
FCC Warning	12
IC warning	12
APP Download	12

Manuel technique du contrôleur de vanne Quick-Fit
(Pages 13-24)

Overview

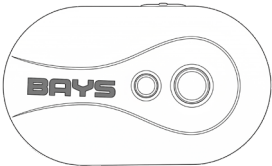
The Quick-Fit Valve Controller is a smart device designed to automatically control a water/gas shutoff valve and help prevent leakage damage in homes and buildings. It can be installed directly onto an existing ball valve using a quick-fit mounting system, allowing fast installation without replacing the valve.

When connected to compatible leak sensors, the controller can automatically close the water/gas supply if a leak is detected without internet access. The valve can also be operated remotely through a mobile app.

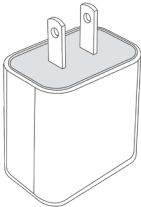
This appliance provides the following new features:

- Fast installation onto existing ball valves without valve changes
- Automatic shutoff when a leak is detected
- Remote valve control through mobile apps
- Reliable motorized operation designed for repeated valve actuation
- Integration with smart home systems

Packaging Contents



Valve Controller * 1

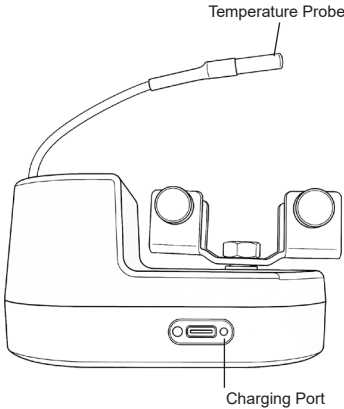
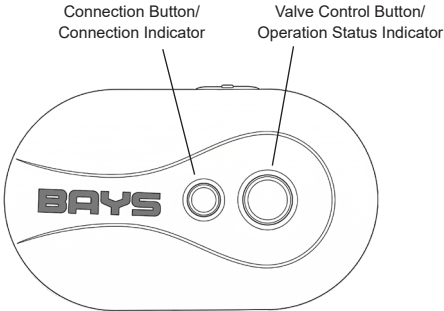


5V/2A Adaptor *1



USB-A to USB-C cable *1

Parts and Status Indicators



Operation and Status

Connection Button

Short press:

1. When the device has not joined the network, short press to request join.
2. When the device has already joined the network, short press to send one heartbeat packet.

Long press:

1. Long press until the blue indicator light turns off, about 3 seconds, to enter or exit water leak sensor pairing mode. The blue indicator light will flash.
2. Long press until the red and green indicator lights flash alternately, about 6 seconds, to reset the basic parameters of the water valve.
3. Long press until all indicator lights turn off, about 10 seconds, to restore factory default parameters, including the water leak sensor sub-devices.

Valve Control Button

Long press:

1. Power on: Long press until all indicator lights turn on, about 3 seconds. The device will power on.
2. Power off: Long press until all indicator lights turn off, about 3 seconds. The device will power off.

Short press:

1. Operate: Open or close the water valve.

Notes:

1. When there is a water leak sensor alarm, abnormal water temperature, or the battery level is low, opening the water valve is prohibited. The red indicator light will flash quickly 3 times.
2. One water valve can be paired with up to 20 water leak sensors. One water leak sensor can be paired with up to 10 water valves.

Installation

1. Install the Quick-fit Mounting base

a. Align the center mark on the top mounting base with the valve axis, and mark the two contact points between the base and the pipe.

b. Remove the top mounting base. Select the correct-sized rubber seal rings and install them onto the two contact points.

c. Put the top mounting base back. Select the correct-sized bottom mounting base, and attach it onto the top mounting base. Make sure the top mounting base is levelled with the valve. Close the two bases and secure them tightly.

2. Install the Valve Controller

IMPORTANT: Make sure the valve controller is POWERED OFF during installing/removing.

- a. Turn the water/gas valve on.
- b. Slide the valve controller onto the quick-fit mounting base
- c. Adjust the clamp screw to fit the valve handle.
- d. Screw the connection plate tightly.
- e. Strap the temperature probe on the pipe.

App Connection

1. Log in to the complimentary app.
2. Press the "+" button on the top bar.
3. Follow the App instructions to connect the device.

Sensor Connection

1. Power on the valve controller.
2. To enter the pairing mode, press and hold the connection button for 5s or via the app's device retail page. The connection indicator will flash.
3. Connect the sensors according to their user manual.
4. Exit the pairing mode by pressing and hold the connection button for 5s. The connection indicator will become solid.

Troubleshooting

- If the device can not be powered on, check if it needs charge.
- The sensor triggered auto-shutoff does not need internet or app connection.
- A gateway is needed for the device to be connected to the App.
- Please use the latest version of the mobile App to access the valve controller.
- It may take up to 2 minutes for the device and the App to be connected successfully. If longer than 2 minutes, power off the device and then power it back on.

Parameters

Wireless Standards	Type-C USB, DC 5V/2A
Wireless Frequency	LoRaWAN EU868/US915/AU915/AS923
OTA	850.5-929.5 MHz
RF Power Density	YES
Operating Distance	2 km
Supporting Pipe diameter range	DN20, DN25
Supporting valve handle type	Butterfly valve, Straight handle valve
Power supply	Built-in battery: 3.7V 2400mAh, 14500mAh x 1 piece; Sup-ports external Type-C 5V 2A adapter power supply.
Working Current	1.5A Max (Different torque outputs have different current values.)
Standby Power Consumption	90uA
Motor Torque	100kgf.cm Max
Valve On/Off Time	5s
Detection range of water temperature	0-60°C (32-140°C)
Detection accuracy of water temperature	±0.5°C
Built-in Battery	3.7V 2400mAh 14500*1pcs
Battery life	6 months (open and close once daily)
Waterproof Level	IPX5
Operating Temperature	0-60°C (32-140°C)
Operating Humidity	1%-95%RH (Non-condensing)
Product Dimension	116mm*70mm*66mm
Product Weight	500g

FCC Warning

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Any changes or modifications to this device not explicitly approved by manufacturer could void your authority to operate this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IC Warning

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s).

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B).

APP Download

To download the complimentary App, by scanning the QR codes printed on the product package.

BAYS
Powering InsurTech

Contrôleur de vanne Quick-Fit

Manuel Technique



*For additional information, visit our website or App.

English | Français

Table des matières

Quick-Fit Valve Controller Technical Manual

(Page 1-12)

Manuel technique du contrôleur de vanne Quick-Fit... 13

Présentation générale	15
Contenu de l'emballage.....	16
Pièces et indicateurs d'état.....	17
Fonctionnement et état.....	18
Installation	20
Connexion à l'application	21
Connexion des capteurs	21
Dépannage.....	21
Paramètres.....	22
Avertissement FCC	23
Déclarations d'avertissement d'IC.....	24
Téléchargement de l'application.....	24

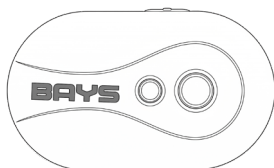
Présentation générale

Le contrôleur de vanne Quick-Fit est un appareil intelligent conçu pour contrôler automatiquement une vanne d'arrêt d'eau ou de gaz et aider à prévenir les dommages causés par les fuites dans les habitations et les bâtiments. Il peut être installé directement sur une vanne à boisseau sphérique existante à l'aide d'un système de montage rapide, permettant une installation rapide sans remplacer la vanne. Lorsqu'il est connecté à des capteurs de fuite compatibles, le contrôleur peut fermer automatiquement l'alimentation en eau ou en gaz si une fuite est détectée, et ce, sans accès à Internet. La vanne peut également être actionnée à distance via une application mobile.

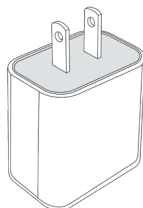
Cet appareil offre les nouvelles fonctionnalités suivantes:

- Installation rapide sur les vannes à boisseau sphérique existantes sans modification de la vanne
- Arrêt automatique en cas de détection de fuite
- Contrôle à distance de la vanne via des applications mobiles
- Fonctionnement motorisé fiable conçu pour un actionnement répété de la vanne
- Intégration avec les systèmes de maison intelligente

Contenu de l'emballage



Contrôleur de vanne * 1



Adaptateur 5V/2A * 1

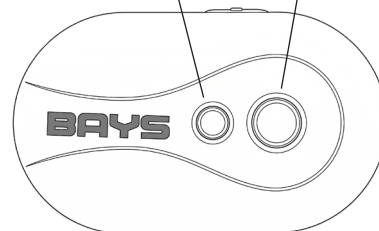


Câble USB-A vers USB-C * 1

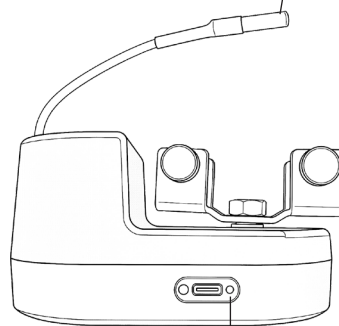
Pièces et indicateurs d'état

Bouton de connexion/
Indicateur de connexion

Bouton de contrôle de la vanne/
Indicateur d'état de fonctionnement



Sonde de température



Port de charge

Fonctionnement et état

Bouton de connexion

Appui court:

1. Lorsque l'appareil n'a pas rejoint le réseau, effectuez un appui court pour demander à le rejoindre.
2. Lorsque l'appareil a déjà rejoint le réseau, effectuez un appui court pour envoyer un paquet heartbeat.

Appui long:

1. Appuyez longuement jusqu'à ce que le voyant bleu s'éteigne, environ 3 secondes, pour entrer ou sortir du mode d'appairage du capteur de fuite d'eau. Le voyant bleu se mettra à clignoter.
2. Appuyez longuement jusqu'à ce que les voyants rouge et vert clignotent alternativement, environ 6 secondes, pour réinitialiser les paramètres de base de la vanne d'eau.
3. Appuyez longuement jusqu'à ce que tous les voyants s'éteignent, environ 10 secondes, pour restaurer les paramètres d'usine par défaut, y compris les sous-appareils du capteur de fuite d'eau.

Bouton de contrôle de la vanne

Appui long:

1. Allumage : Appuyez longuement jusqu'à ce que tous les voyants s'allument, environ 3 secondes. L'appareil s'allumera.
2. Extinction : Appuyez longuement jusqu'à ce que tous les voyants s'éteignent, environ 3 secondes. L'appareil s'éteindra.

Appui court:

1. Actionner : Ouvrir ou fermer la vanne d'eau.

Remarques

En cas d'alarme du capteur de fuite d'eau, de température d'eau anormale ou de niveau de batterie faible, l'ouverture de la vanne d'eau est interdite. Le voyant rouge clignotera rapidement 3 fois.

- Une vanne d'eau peut être appairée avec jusqu'à 20 capteurs de fuite d'eau.
- Un capteur de fuite d'eau peut être appairé avec jusqu'à 10 vannes d'eau.

Installation

1. Installer la base de montage Quick-fit

- a. Alignez le repère central de la base de montage supérieure avec l'axe de la vanne, et marquez les deux points de contact entre la base et le tuyau.
- b. Retirez la base de montage supérieure. Sélectionnez les bagues d'étanchéité en caoutchouc de la bonne taille et installez-les sur les deux points de contact.
- c. Remettez la base de montage supérieure en place. Sélectionnez la base de montage inférieure de la bonne taille et fixez-la sur la base de montage supérieure. Assurez-vous que la base de montage supérieure est bien de niveau avec la vanne. Fermez les deux bases et fixez-les solidement.

2. Installer le contrôleur de vanne

IMPORTANT: Assurez-vous que le contrôleur de vanne est ÉTEINT pendant l'installation ou le retrait.

- a. Ouvrez la vanne d'eau ou de gaz.
- b. Glissez le contrôleur de vanne sur la base de montage rapide.
- c. Ajustez la vis de serrage pour l'adapter à la poignée de la vanne.
- d. Vissez fermement la plaque de connexion.
- e. Attachez la sonde de température sur le tuyau.

Connexion à l'application

1. Connectez-vous à l'application gratuite.
2. Appuyez sur le bouton « + » situé dans la barre supérieure.
3. Suivez les instructions de l'application pour connecter l'appareil.

Connexion des capteurs

1. Allumez le contrôleur de vanne.
2. Pour entrer en mode d'appairage, maintenez le bouton de connexion enfoncé pendant 5s ou passez par la page de détail de l'appareil dans l'application.
3. L'indicateur de connexion se mettra à clignoter.
4. Connectez les capteurs conformément à leur propre manuel d'utilisation. Quittez le mode d'appairage en maintenant le bouton de connexion enfoncé pendant 5s. L'indicateur de connexion deviendra alors fixe.

Dépannage

- Si l'appareil ne s'allume pas, vérifiez s'il a besoin d'être rechargé.
- L'arrêt automatique déclenché par un capteur ne nécessite aucune connexion Internet ni liaison avec l'application.
- Une passerelle est nécessaire pour connecter l'appareil à l'application.
- Veuillez utiliser la dernière version de l'application mobile pour accéder au contrôleur de vanne.
- La connexion réussie entre l'appareil et l'application peut prendre jusqu'à 2 minutes. Si cela prend plus de 2 minutes, éteignez l'appareil puis rallumez-le.

Paramètres

Normes sans fil	Type-C USB, DC 5V/2A
Fréquence sans fil	LoRaWAN EU868/US915/AU915/AS923
OTA	850,5 - 929,5 MHz
Densité de puissance RF	OUI
Distance de fonctionnement	2 km
Plage de diamètres de tuyaux pris en charge	DN20, DN25
Types de poignées de vanne pris en charge	Vanne papillon, vanne à poignée droite
Alimentation électrique	Batterie intégrée : 3,7V 2400mAh, 14500mAh x 1 pièce ; prend en charge une alimentation externe via adaptateur Type-C 5V 2A.
Courant de fonctionnement	1,5A Max (les différentes sorties de couple ont des valeurs de courant différentes).
Consommation d'énergie en veille	90uA
Couple du moteur	100kgf.cm Max
Temps d'ouverture/fermeture de la vanne	5s
Plage de détection de la température de l'eau	0-60°C (32-140°F)
Précision de détection de la température de l'eau	±0,5°C
Batterie intégrée	3,7V 2400MAH 14500 * 1 pièce
Durée de vie de la batterie	6 mois (pour une ouverture et une fermeture par jour)
Indice d'étanchéité	IPX5
Température de fonctionnement	0-60°C (32-140°F)
Humidité de fonctionnement	1%-95% HR (sans condensation)
Dimensions du produit	116mm * 70mm * 66mm
Poids du produit	500g

Avertissement FCC

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant puis en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger ces interférences par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Attention: Tout changement ou modification apporté à cet appareil qui n'est pas explicitement approuvé par le fabricant pourrait annuler votre droit à utiliser cet équipement.

Ce dispositif est conforme à la partie 15 des règles de la FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Déclarations d'avertissement d'IC

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

(1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Téléchargement de l'application

Pour télécharger l'application gratuite, scannez les codes QR imprimés sur l'emballage du produit.

* Pour plus d'informations, visitez notre site Web ou notre application.

FCC Statement

This device complies with part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.