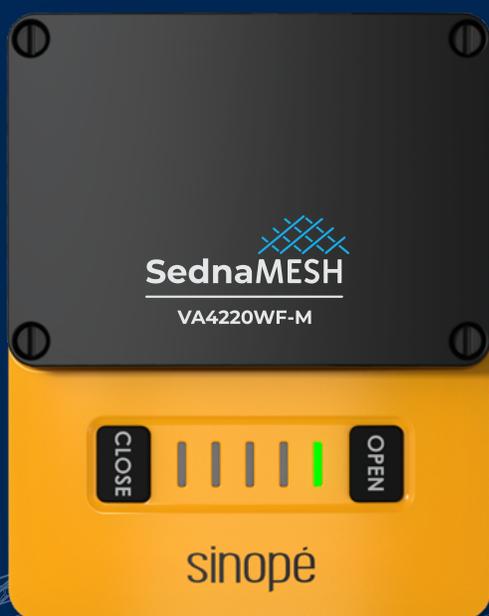




Guide d'installation et d'opération



sinopé

Table des matières

Support technique	01
Le système Sedna Mesh	04
Requis	06
Spécifications	06
GT4220WF-M	06
ACT4220WF-M-UPS	07
Configuration du système Sedna Mesh	08
Installation de la valve à bille	08
Installation de la passerelle GT4220WF-M	10
Installation des actuateurs de valve	10
Vérification de l'installation	12
Installation des détecteurs d'eau	13
Tester les détecteurs	14
Finalisation de l'installation	14
Installation des appareils complémentaires	15
Comment peut-on procéder à la fermeture de la valve Sedna Mesh?	16
Que faire en cas de déclenchement d'une alerte d'eau?	20
Qu'arrive-t-il à la valve lors d'une panne de courant?	21
Des tests de fermeture de l'entrée d'eau sont-ils effectués régulièrement?	22

Support technique

Si vous avez besoin d'une assistance technique pour l'installation et la configuration des appareils du système Sedna Mesh, vous pouvez contacter l'équipe du support technique :

Par courriel :

support@sinopetech.com

Par téléphone :

1 855 741-7701

Le système Sedna Mesh

Le système de base Sedna Mesh est composé d'une passerelle, d'une valve d'arrêt d'eau et de détecteurs d'eau. Plusieurs autres appareils complémentaires peuvent également être ajoutés au système de base.

Système de base



1
Passerelle Sedna Mesh avec bloc d'alimentation
GT4220WF-M



2
Valve à bille [3/4" NPT, 3/4" PEX, 1" NPT]
BV4220 / BV4220-P01 / BV4221



3
Actuateur de valve principale avec bloc d'alimentation et système d'alimentation sans coupure (UPS)
ACT4220WF-M-UPS



4
Détecteur d'eau Sedna Mesh simple avec piles au lithium compatible avec les sondes AC4200S ou AC4200C-01
WL4210-M

Appareils et accessoires complémentaires



5
Actuateur de valve secondaire avec bloc d'alimentation et système d'alimentation sans coupure (UPS)
ACT4220ZB-M-UPS



6
Capteur de débit mécanique [3/4" NPT, 1" NPT]
FS4220 / FS4221



7
Sonde déportée pour détecteur d'eau
AC4200S



8
Câble de périmètre 84" pour détecteur d'eau
AC4200C-01



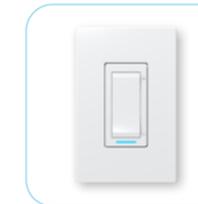
9
Prise électrique intelligente
SP2600ZB



10
Prise murale intelligente
SP2610ZB



11
Interrupteur intelligent
SW2500ZB



12
Gradateur intelligent
DM2500ZB



13
Gradateur intelligent à phase adaptative
DM2550ZB



14
Contrôleur de charge électrique
RM3250ZB



15
Contrôleur multifonction
MC3100ZB



16
Support mural pour passerelle
AC125-01

Requis

- Accès à une prise de courant à moins de 3 mètres
- Connexion Internet
- Accès à la plateforme Sinopé Smart Systems

Spécifications

GT4220WF-M



Alimentation	12v AC/DC - Adaptateur 120 V compris
Dimensions (L x H x P)	7,62 cm (3") x 12,06 cm (4,75") x 2,54 cm (1")
Longueur du câble d'alimentation	2 m (6,56')
Température d'utilisation	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Température d'entreposage	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Accessoires inclus	Support de table Câble Ethernet
Protocole de communication	Wi-Fi Mesh Norme : IEEE 802.11 b/g/n Fréquence : 2,4 GHz Clé de cryptage : WPA2 Module Wi-Fi IC : 21098-ESPWROOM32 FCC ID : 2AC7Z-ESPWROOM32

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

ACT4220WF-M-UPS



Alimentation	5 V / 5 W - Adaptateur 120 V compris						
Dimensions (L x H x P)	10 cm (3,97") x 8 cm (3,17") x 6,83cm (2,69")						
Longueur du câble d'alimentation	305 cm (10')						
Alimentation sans coupure (ACUPS-01)	Inclus Longueur du câble : 90 cm (35,4") Temps de recharge : 12 heures Durée de l'alimentation de secours : Jusqu'à 24 heures						
Conforme CE :	<ul style="list-style-type: none">• EN62040-2:2006• EN6100-3-2-2006+A12009+A2:2009• EN6100-3-3:2008						
Température d'utilisation	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)						
Température d'entreposage	-20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)						
Protocole de communication	Communication avec la passerelle GT4220WF-M Protocole : Wi-Fi maillé (Sedna Mesh) Norme : IEEE 802.11 b/g/n Fréquence : 2,4 GHz Clé de cryptage : WPA2 Communication locale avec les appareils de l'unité Protocole : Zigbee 3.0 Puissance d'émission : +20 dBm Sensibilité du récepteur : -108 dBm Clé de cryptage : AES-128						
Module de communication	<table><tr><td>Wi-Fi</td><td>Zigbee</td></tr><tr><td>IC : 21098-ESPWROOM32</td><td>IC : 22394-ZBM1501</td></tr><tr><td>FCC ID : 2AC7Z-ESPWROOM32</td><td>FCC ID : 2AK2T-ZBM1501</td></tr></table>	Wi-Fi	Zigbee	IC : 21098-ESPWROOM32	IC : 22394-ZBM1501	FCC ID : 2AC7Z-ESPWROOM32	FCC ID : 2AK2T-ZBM1501
Wi-Fi	Zigbee						
IC : 21098-ESPWROOM32	IC : 22394-ZBM1501						
FCC ID : 2AC7Z-ESPWROOM32	FCC ID : 2AK2T-ZBM1501						

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

Configuration du système Sedna Mesh

Les appareils du système Sedna Mesh sont préconfigurés en usine pour chaque unité de logement selon les besoins spécifiques à chaque unité. Puisque les appareils ont été préconfigurés en usine, aucune manipulation n'est requise pour l'association des appareils entre eux une fois l'installation terminée.

Installation de la valve à bille

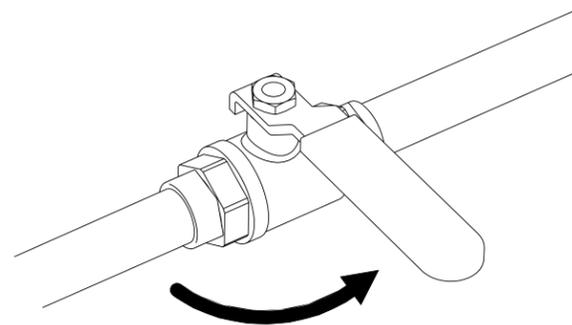
- L'installation de la valve à bille doit être effectuée par un professionnel certifié en conformité avec les codes de construction locaux et nationaux en vigueur.
- La valve se ferme avec une force suffisante pour couper un doigt. TOUJOURS garder les doigts loin de la valve à bille.
- La valve à bille n'a pas de sens d'écoulement.

Étape 1

A
Fermez la valve d'entrée d'eau existante.

B
Ouvrez les robinets d'eau chaude et froide situés à proximité du dispositif pour réduire la pression d'eau.

C
Retirez les bouchons de sécurité de la valve à bille Sedna.



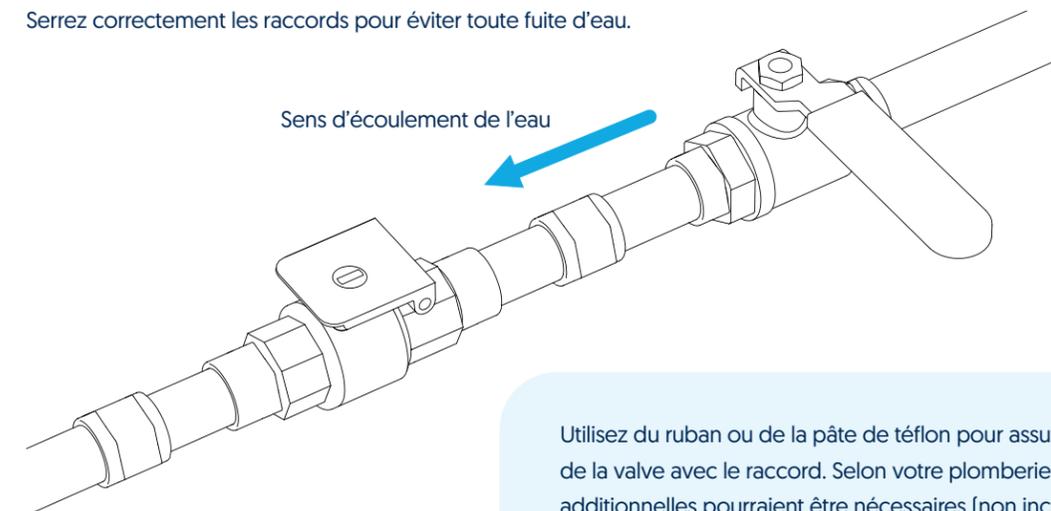
Étape 2

A
Localisez l'emplacement approprié pour installer la valve à bille Sedna en aval de la valve d'entrée d'eau existante. Assurez-vous que l'emplacement permet un accès facile à la valve pour l'utilisateur.

B
Placez la valve à bille Sedna dans la position souhaitée, en veillant à ce que les boutons «OPEN/CLOSE» de l'actuateur puissent être orientés correctement et facilement accessibles pour l'utilisateur. L'idée est de s'assurer que les boutons sont clairement visibles et faciles à atteindre afin que l'utilisateur puisse les utiliser rapidement.

C
Raccordez les tuyaux appropriés à l'entrée et à la sortie de la valve à bille Sedna en utilisant les raccords adéquats pour assurer une connexion étanche.

D
Serrez correctement les raccords pour éviter toute fuite d'eau.

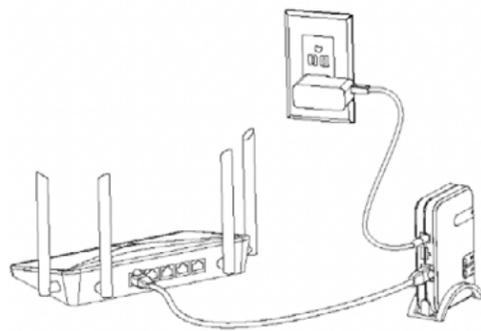


Utilisez du ruban ou de la pâte de téflon pour assurer l'étanchéité de la valve avec le raccord. Selon votre plomberie, des pièces additionnelles pourraient être nécessaires (non incluses).

Configuration du système Sedna Mesh

Installation de la passerelle GT4220WF-M

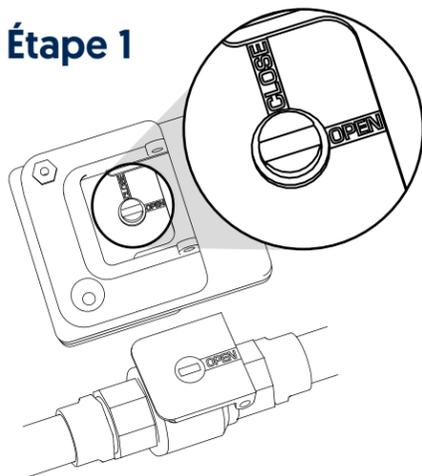
Branchez la passerelle à votre modem Internet à l'aide du câble Ethernet, puis branchez l'adaptateur d'alimentation.



Installation des actuateurs de valve

Note : Débutez l'installation des actuateurs dans les unités de logement se situant près de la passerelle.

Étape 1

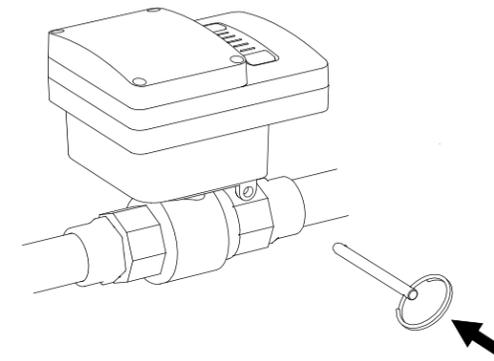


Avant de procéder à l'installation de l'actuateur sur la valve à bille, veillez à ce que la valve et l'actuateur soient tous les deux positionnés en mode «OPEN» [ouvert].

Cela garantit que la valve est en position ouverte avant d'ajouter l'actuateur, ce qui facilite l'installation et évite toute résistance ou blocage lors de la mise en place de l'actuateur. Assurez-vous de vérifier visuellement la position de la valve et de l'actuateur avant de procéder à l'installation pour vous assurer qu'ils sont tous les deux en position «OPEN».

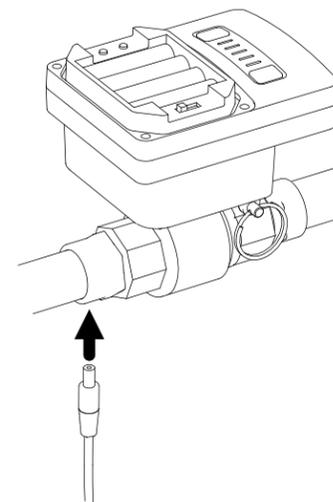
Étape 2

Installez l'actuateur sur la valve à bille, puis insérez la goupille pour sécuriser l'actuateur à la valve.



Il est important d'insérer la base de l'actuateur sur le support de la valve à bille avec un léger angle, puis de bien la fixer à l'arrière avant de mettre en place la goupille. Si vous tentez d'insérer l'actuateur à plat, il est possible que la goupille puisse s'insérer, mais que les parties métalliques n'entrent pas en contact correctement.

Étape 3

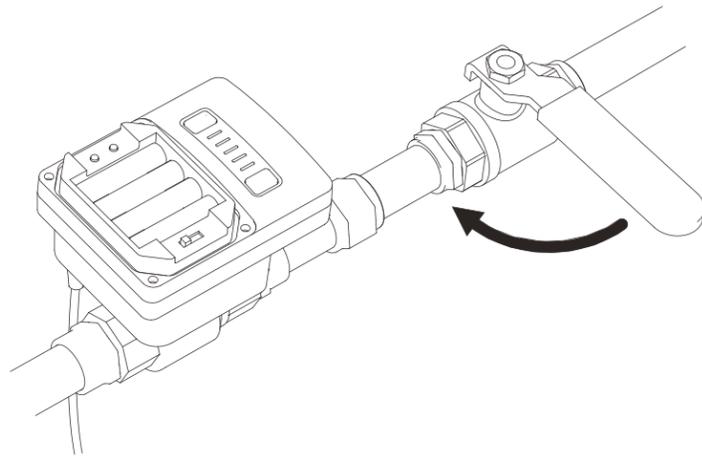


Branchez l'alimentation sans coupure (UPS à la valve) et l'adaptateur dans ce dernier. Si vous souhaitez ajouter une seconde source d'alimentation de secours, ouvrez le couvercle de l'actuateur. Insérez 4 piles AAA au lithium dans l'emplacement prévu à cet effet. Assurez-vous d'insérer les piles correctement en respectant les polarités positives [+] et négatives [-].

IMPORTANT : Ne pas insérer les piles avant que la valve soit installée à votre entrée d'eau et alimentée au moyen de l'adaptateur fourni. Bien vérifier le sens de la polarité des piles le cas échéant.

Configuration du système Sedna Mesh

Vérification de l'installation



A Ouvrez l'alimentation d'eau principale pour vérifier qu'il n'y a pas de fuite. Vérifiez visuellement si des gouttes d'eau s'échappent de la valve ou de toute autre partie de l'installation. Si vous constatez une fuite, veuillez revoir les connexions et vous assurer qu'elles sont correctement serrées.

B Fermez la valve en appuyant sur le bouton «CLOSE» (fermer) de l'actuateur. Assurez-vous que la valve se ferme complètement et que l'eau cesse de circuler.

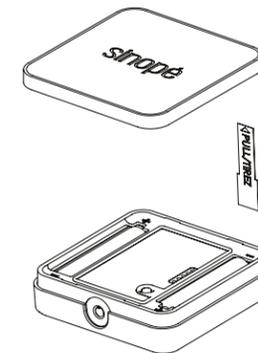
C Ouvrez un robinet à proximité pour vérifier que l'arrêt d'eau est complet. L'eau ne doit pas s'écouler du robinet lorsque la valve est fermée.

Si vous constatez que l'eau continue de couler malgré la fermeture de la valve, vous devrez reprendre l'étape 2 de l'installation. Assurez-vous d'insérer l'actuateur sur le support de la valve à bille avec un léger angle pour garantir un bon enclenchement.

D Si vous avez installé plusieurs valves dans une unité, répétez les étapes précédentes pour chaque valve afin de vous assurer que toutes les valves sont correctement installées et fonctionnent comme prévu.

Installation des détecteurs d'eau

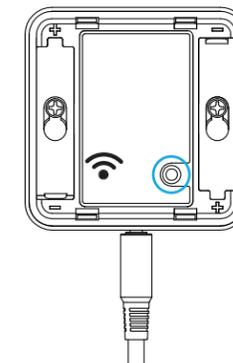
Activation des détecteurs d'eau



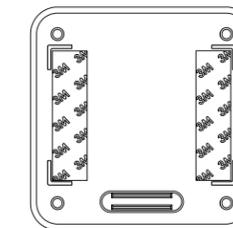
1 Retirez le couvercle du détecteur et tirez la languette des piles pour alimenter l'appareil.



2 Branchez la sonde déportée (AC4200S) ou le câble de périmètre (AC4200C-01) le cas échéant.



3 Appuyez brièvement sur le bouton de connexion du détecteur. Après quelques secondes, le voyant allumera en vert pour confirmer son jumelage avec son actuateur correspondant préalablement programmé en usine.



4 Vous pouvez maintenant positionner le détecteur à l'endroit désigné. Celui-ci est muni d'une étiquette indiquant l'endroit qu'il protégera.

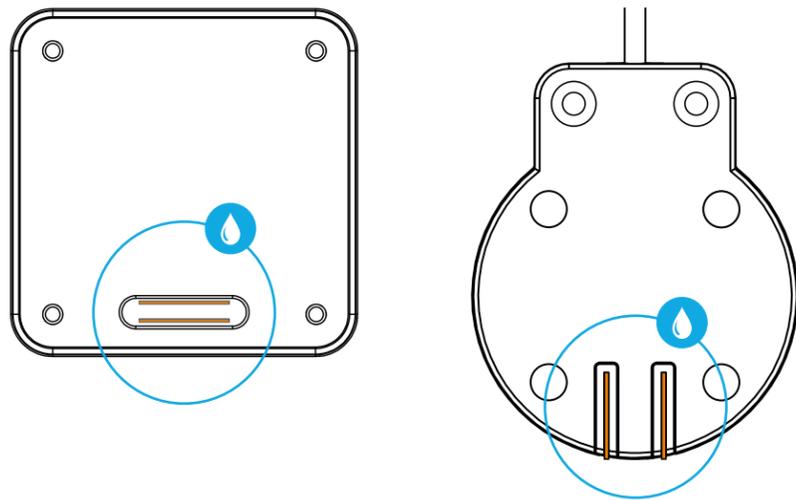
Il est possible de fixer le détecteur auquel vous aurez branché une sonde ou un câble de périmètre au mur au moyen des autocollants fournis.

Il est déconseillé de coller le détecteur au sol afin de permettre le lavage du plancher.

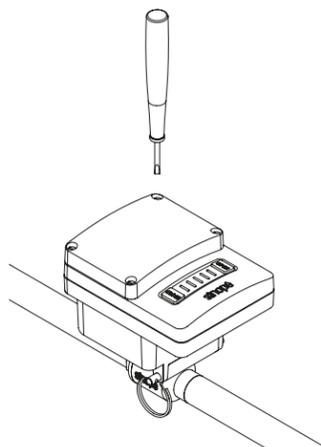
Configuration du système Sedna Mesh

Tester les détecteurs

Vous pouvez effectuer un test des détecteurs en mettant les électrodes en contact avec un linge humide ou en utilisant vos doigts mouillés. L'alarme sonore se déclenchera alors, ce qui entraînera la fermeture de la ou les valves associées. La plateforme Sinopé Smart Systems recevra également le signal de détection et indiquera l'emplacement précis d'où provient l'alarme.



Finalisation de l'installation



Une fois tous les détecteurs installés dans l'unité de logement, vous pourrez visser le couvercle de la valve en place avec un tournevis plat. Il n'est pas nécessaire de visser fortement.

Installation des appareils complémentaires

Pour procéder à l'installation des différents appareils complémentaires, nous vous recommandons de vous référer au Guide d'installation fourni avec chaque appareil. Ces guides d'installation vous indiqueront les étapes à suivre pour une installation conforme de chaque appareil.

De plus, vous pouvez accéder aux guides d'installation des appareils à l'adresse suivante : <https://support.sinopetech.com/1.11/>.

Cette ressource en ligne vous fournira des informations détaillées et des instructions supplémentaires pour l'installation des appareils.

Il est essentiel de suivre attentivement les instructions fournies dans les guides d'installation pour garantir une installation conforme et assurer le bon fonctionnement des appareils complémentaires de votre système de protection contre les dégâts Sinopé.

Comment peut-on procéder à la fermeture de la valve Sedna Mesh?

La valve Sedna Mesh peut être fermée de 3 façons différentes.

A Méthode de fermeture directement sur la valve

Appuyez brièvement sur le bouton de fermeture "CLOSE" situé directement sur le dessus de l'actuateur de la valve. La valve se fermera et le voyant lumineux s'allumera à côté du bouton "CLOSE" pour indiquer que la valve est fermée.



B Fermeture à partir de la plateforme Sinopé Smart Systems

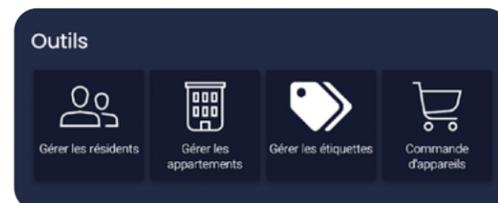
Voici les étapes à suivre pour fermer une valve d'un appartement spécifique à partir de la plateforme Sinopé Smart Systems :

1

Accédez à la section «Bâtiments» de la plateforme et sélectionnez le bâtiment où se trouve la valve que vous souhaitez fermer.

2

Une fois dans la section du bâtiment, cliquez sur «Gérer les appartements».



3

Sélectionnez l'appartement spécifique où la valve à fermer est située.



4

Dans la section "Appareils", cliquez sur la valve à fermer.



5

Sur la page de la valve, vous verrez une icône représentant la valve. Cliquez sur cette icône pour la fermer. Vous remarquerez que l'icône de goutte d'eau de la valve sera remplacée par un «X», indiquant ainsi que la valve est fermée.



Comment peut-on procéder à la fermeture de la valve Sedna Mesh?

C Fermeture à partir de l'application Neviweb en tant que sous-utilisateur

Pour fermer la valve d'un appartement à partir de l'application Neviweb en tant que sous-utilisateur, suivez ces étapes :

1

Sur l'écran des appareils de l'application, recherchez et appuyez sur la tuile correspondant à la valve que vous souhaitez fermer.



2

Une fois sur la page de la valve, vous verrez une icône représentant la valve. Appuyez sur cette icône pour la fermer.



3

Après avoir appuyé sur l'icône de la valve, vous verrez que l'icône de la goutte d'eau sera remplacée par un «X», indiquant que la valve est fermée.



Que faire en cas de déclenchement d'une alerte d'eau?

1

Vous recevrez une alerte par courriel, texto ou une notification push vous indiquant l'emplacement de la fuite d'eau qui a été détectée et que la valve a été fermée.

2

Dirigez-vous vers l'endroit où le détecteur a capté la fuite d'eau.

3

Déterminez la cause de la fuite si elle est apparente. Il est recommandé de ne pas ouvrir l'eau et de laisser la valve en position "CLOSE" jusqu'à ce que la fuite ou le dégât ait été maîtrisé. S'il s'agit d'un problème de tuyauterie, nous vous conseillons de faire appel à un plombier.

4

Asséchez le détecteur ainsi que la surface sur laquelle il est installé. Remplacez-le ensuite correctement à la position d'origine.

5

Ouvrez la valve soit en appuyant sur le bouton "OPEN" de la valve ou par le biais de l'application Neviweb, ou la plateforme Sinopé Smart Systems en appuyant sur l'icône.



Note : Il est possible de notifier au moins deux utilisateurs différents en cas de détection d'eau, de risque de gel ou lorsque les piles sont faibles. D'une part, le gestionnaire de la plateforme Sinopé Smart Systems recevra une alerte et d'autre part, l'usager principal du compte Neviweb sera notifié. Il est également possible d'ajouter des sous-utilisateurs dans les deux plateformes afin que ces derniers soient avertis dans ces situations.

Qu'arrive-t-il à la valve lors d'une panne de courant?

Situation 1 :

La valve n'a aucune alimentation secondaire.

La valve demeurera ouverte.

Situation 2 :

Valve avec système d'alimentation sans coupure (ACUPS-01) inclus avec la valve.

La valve Sedna Mesh est livrée avec un système d'alimentation sans coupure (ACUPS-01) qui lui permet d'obtenir jusqu'à 24 heures d'alimentation de secours en cas de panne de courant.

Les détecteurs de fuites d'eau du système Sedna sont conçus pour communiquer avec la valve même en cas de perte de connexion Internet. Cela signifie que même pendant une panne de courant, les détecteurs sont en mesure d'envoyer un signal de fermeture à la valve lorsque de l'eau est détectée. Ainsi, la valve se ferme pour couper l'entrée d'eau.

Si la panne dure plus de 24 heures, la valve ne fermera pas automatiquement l'entrée d'eau.

Situation 3 :

Valve avec système d'alimentation sans coupure (ACUPS-01) et piles au lithium.

Lorsque la valve Sedna Mesh est équipée à la fois d'un système d'alimentation sans coupure (ACUPS-01) et de piles au lithium insérées dans l'actuateur, la durée de l'alimentation de secours pendant les pannes de courant peut être prolongée jusqu'à 48 heures.

Selon la fonction sélectionnée par le gestionnaire immobilier dans la plateforme Sinopé Smart Systems, la valve peut être fermée automatiquement lorsque les piles au lithium sont épuisées, même lorsque le système d'alimentation sans coupure est utilisé.

Des tests de fermeture de l'entrée d'eau sont-ils effectués régulièrement?

Le moteur à brosse de carbone de la valve Sedna effectue une rotation complète tous les 30 jours dans le but d'assurer un bon fonctionnement à long terme. Pendant cette opération, la valve se ferme et rouvre de $\frac{1}{4}$ de tour. Cette action permet de maintenir le système en bon état de fonctionnement dans toutes les situations.

Pour plus d'informations, veuillez communiquer avec votre représentant Sinopé ou écrire à ventes@sinopetech.com.

sinopé

Solutions intelligentes de bâtiments connectés

1 855 741-7701 | sinopetech.com

