



Vanne connectée et intelligente pour la protection des fuites d'eau CubicSecure

MODE D'EMPLOI

CubicSecure est une **vanne connectée** et intelligente conçue pour **prévenir les fuites en surveillant de manière continue la consommation d'eau, la pression et la température.**

En cas de micro-fuites ou de fuites plus importantes, cet appareil **génère des alertes**. Dès qu'une fuite est détectée, il **interrompt automatiquement l'arrivée d'eau**.

Ce dispositif peut être facilement installé dans des villas, des maisons mitoyennes et des appartements. CubicSecure mesure votre débit d'eau en temps réel et détecte immédiatement les fuites d'eau. Il protège votre maison des dommages causés par les micro-fuites et les ruptures de conduites d'eau.

Grâce à son design compact, le CubicSecure est facile à installer à proximité du compteur d'eau.

CubicSecure fonctionne de manière totalement autonome et ne nécessite aucune connexion à Internet. Toutefois, si vous souhaitez recevoir des notifications sur les alarmes et avoir la possibilité de voir votre consommation d'eau individuelle, le produit doit être connecté au wifi.

Lorsque l'appareil est connecté, vous pouvez contrôler CubicSecure à distance grâce à notre application.

CubicSecure est développé et fabriqué en Suède avec une technologie de pointe pour la mesure de l'eau.

Contenu du CubicSecure

- 1 × CubicSecure
- 1 × adaptateur secteur
- 2 × adaptateurs plats pour assurer l'étanchéité



INSTALLATION

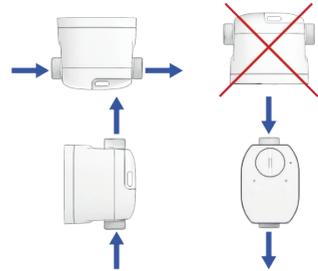
CubicSecure est un dispositif facile à installer dans les espaces restreints. Il se monte sur les conduites d'eau principales d'une villa ou d'un appartement. Le dispositif est équipé d'un bouton pour la commande manuelle de la vanne en cas de panne de courant ou d'urgence.



- CubicSecure doit être installé par un plombier conformément aux règles de l'industrie de l'installation d'eau potable.
- Les systèmes de sécurité tels que les gicleurs résidentiels et le refroidissement d'urgence des chaudières à combustible solide ou similaires doivent être raccordés avant l'appareil. S'ils sont installés après, ils risquent de manquer d'eau.
- Installer l'appareil après avoir alimenté les systèmes de sécurité qui nécessitent de l'eau.
- Les filtres à eau qui sont lavés à contre-courant doivent être raccordés en premier afin de ne pas perturber leur fonctionnement. Ce système permet d'éviter les dégâts des eaux qui pourraient survenir après la mise en place de l'appareil.
- Lors de l'installation de tuyaux métalliques dans l'armoire de distribution, le tuyau doit être pourvu d'une mise à la terre. Celle-ci doit être installée par un électricien qualifié.
- Pour éviter les brûlures dans les appartements, deux CubicSecure peuvent être jumelés. Le couplage permet une fermeture automatique synchronisée entre les conduites d'eau chaude et d'eau froide.

MONTAGE

- Installer l'appareil sur la conduite d'eau entrante, directement après la vanne d'arrêt du compteur d'eau et l'éventuel clapet anti-retour.
- Serrer les raccords sans endommager le boîtier en plastique de l'appareil.



Remarque : assurez-vous que les conduites d'eau sont mises à la terre.

Installation correcte

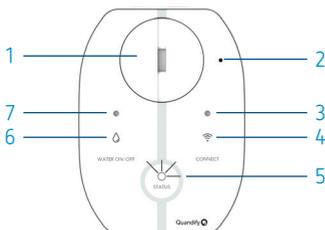
La flèche indique le sens d'écoulement de l'eau.

Conseil : utilisez une clé réglable sur la butée inférieure ou un tournevis dans l'encoche pour créer une butée.



CubicSecure, conduite d'eau entrante (G20 Eurocone)

BOUTONS ET INDICATIONS

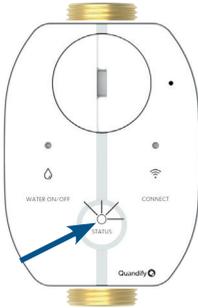


- 1 → Commutateur manuel pour la vanne
- 2 → Touche RESET
- 3 → Led CONNECT pour l'appairage
- 4 → Touche CONNECT pour l'appairage
- 5 → Led STATUS (état)
- 6 → Touche WATER ON/OFF pour l'eau
- 7 → Led ON/OFF pour l'eau.

MISE EN SERVICE



- Alimentez l'appareil à l'aide de l'adaptateur micro-USB fourni.
- Vérifiez que la led STATUS est allumée en blanc, ce qui indique que le fonctionnement est normal. Si aucune led n'est allumée, vérifiez que la prise murale ou l'adaptateur d'alimentation fonctionne.



RÉGLAGE DU WIFI

Pour suivre les mesures et les alarmes de l'appareil à distance via un smartphone, une application et une connexion à un réseau wifi sont nécessaires.

- Téléchargez l'application Quandify et suivez les instructions.



RACCORDEMENT À L'EAU CHAUDE/FROIDE

- Installez et démarrez les CubicSecure, un pour l'eau chaude et un pour l'eau froide.

Procédure

- Sur l'appareil installé pour l'eau froide, appuyez sur le bouton CONNECT et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes. La led CONNECT commence à clignoter en jaune et bleu.
- Sur l'appareil installé pour l'eau chaude, appuyez sur CONNECT pendant 5 secondes. La led CONNECT commence à clignoter en jaune et rouge.
- Vous pouvez également appuyer 1 x sur CONNECT pour changer la désignation de l'eau chaude/froide.
- Assurez-vous que les leds CONNECT des deux appareils clignotent rapidement en vert pendant environ une seconde.

Si l'appairage n'a pas été effectué, recommencez la procédure.

Pour supprimer un appairage, effectuez une réinitialisation d'usine.



Deux CubicSecure installés dans une armoire

LED

LED STATUS

Led	Signification	Action
● OFF	L'appareil n'est pas alimenté.	S'assurer que l'appareil est connecté à une source d'alimentation et vérifier que celle-ci fonctionne correctement.
○ blanc	L'appareil est sous tension et fonctionne normalement, sans alarme.	–
○ clignote blanc	L'appareil est en cours de mise à jour et certaines fonctions sont temporairement désactivées.	Attendre que l'opération soit terminée. Ne pas déconnecter la source d'alimentation.
● jaune	La détection des fuites est désactivée ou la pression de l'eau est trop faible.	Appuyer sur la touche WATER ON/OFF pour activer la détection des fuites ou vérifier que le système d'eau fonctionne correctement.
● clignote jaune	Fuite d'eau détectée	Vérifier qu'il n'y a pas de fuites.
● clignote vert	L'appareil collecte des données des micro-fuites sur la pression de l'eau et a fermé la vanne entre-temps.	Ce processus dure jusqu'à une minute, après quoi l'appareil ouvre à nouveau la vanne.
● rouge	L'appareil ne fonctionne pas correctement.	Contactez le support technique.

LED WATER ON/OFF

Led	Signification	Action
● OFF	La vanne est fermée. L'alimentation/le débit d'eau est coupé.	Rétablir l'alimentation en eau en appuyant sur WATER ON/OFF.
○ blanc	La vanne est ouverte. L'alimentation en eau est activée	–
○ clignote blanc	Un débit d'eau est en cours, la fréquence de clignotement indique la quantité de débit.	–
● jaune	La position de la vanne a été modifiée à l'aide du bouton manuel.	Appuyer sur le bouton WATER ON/OFF pour corriger la position de la vanne.
● rouge	La pression de l'eau est très faible, il y a des bulles d'air ou pas d'eau dans le tuyau.	Vérifier le fonctionnement correct du système d'alimentation en eau.

LED CONNECT

Led	Signification	Action
● OFF	Le wifi est éteint et non configuré.	–
○ blanc	Le wifi est configuré et connecté au cloud.	–
○ clignote blanc	CubicSecure est en mode hotspot pour la configuration wifi avec l'application.	–
● clignote jaune	Appairage en cours entre deux CubicSecure, un pour l'eau froide, un pour l'eau chaude.	–

Led	Signification	Action
●/● clignote jaune/bleu	Appairage terminé entre les appareils d'eau chaude et froide. La connexion est effectuée à partir du dispositif d'eau froide qui clignote en jaune/bleu.	–
●/● clignote jaune/rouge	Appairage terminé entre les appareils d'eau chaude et froide. La connexion est effectuée à partir du dispositif d'eau chaude qui clignote en jaune/rouge.	–
● clignote vert	L'appairage eau chaude/eau froide est réussi et terminé.	–
● clignote rouge	Pas de connexion à Internet ou au cloud	Vérifier le pare-feu du routeur ou refaire l'installation de l'app.

ALARME DE FUITE

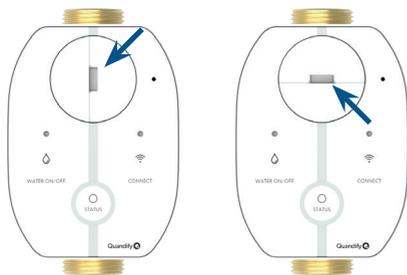
Fuite	Débit (l/h)	Description
Micro-fuite	> 0,01	Une micro-fuite est détectée par la fermeture automatique quotidienne de la vanne pour mesurer une chute de pression supérieure à 0,5 bar pendant maximum 45 secondes.
Fuite moyenne	> 6	CubicSecure émet une alarme et coupe l'eau après un écoulement continu pendant au moins 45 minutes.
Fuite importante	> 1500	CubicSecure émet une alarme et ferme la vanne après un débit continu supérieur à 1500 l/h pendant au moins 90 secondes.

Remarque : une alarme de fuite importante est toujours prioritaire par rapport à une détection de fuite moyenne ou de micro-fuite. Les seuils peuvent être ajustés via l'application.

VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

VÉRIFICATION DE L'ARRÊT D'EAU

- Appuyez sur le bouton WATER ON/OFF. La led s'éteint lorsque la vanne a complètement fermé l'écoulement de l'eau.
- Ouvrez un robinet. Vérifiez que l'eau ne sort pas de la vanne. **Remarque** : si l'appareil est installé sur la conduite d'eau chaude, de l'eau froide peut encore s'écouler.
- Appuyez sur WATER ON/OFF. La led blanche s'allume lorsque la vanne est complètement ouverte.
- Vérifiez que de l'eau sort de la vanne ouverte. Pendant l'écoulement actif de l'eau, la led clignote en blanc.



Vanne ouverte

Vanne fermée

VÉRIFICATION DES MICRO-FUITES

- Ouvrez un robinet pour simuler une très petite fuite. Un filet d'eau goutte à goutte suffit.
- Appuyez sur le bouton WATER ON/OFF pour fermer la vanne. Lorsque la vanne est fermée, la led STATUS clignote en vert pendant que le capteur de pression recherche de petites fuites pendant environ 45 secondes. Si le capteur de pression parvient à trouver une fuite, la led STATUS commence à clignoter en jaune. Si le capteur de pression ne trouve pas de fuite, recommencez les étapes avec une fuite légèrement plus importante.
- Fermez la vanne et appuyez sur la touche WATER ON/OFF pour ouvrir à nouveau la vanne.

VÉRIFICATION DE DÉTECTION DES FUITES

- Ouvrez un robinet avec la vanne en position ouverte.
- Laissez le robinet ouvert à plein débit pendant au moins 45 minutes.
- Vérifiez si l'appareil émet une alarme et coupe l'écoulement après 45 minutes.
- Fermez ensuite la vanne et réinitialisez l'appareil.

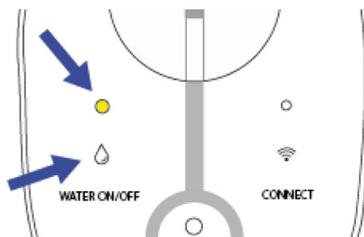
CONFIRMATION DE L'ALARME

- Appuyez une fois sur la touche WATER ON/OFF pour confirmer et éteindre l'alarme.
- Appuyez à nouveau sur la touche WATER ON/OFF pour ouvrir la vanne.

Remarque : une confirmation réinitialise toutes les détections de fuites en cours.

DÉSACTIVER LA DÉTECTION DES FUITES

La détection des fuites peut être désactivée si une consommation d'eau plus importante est nécessaire, par exemple pour le remplissage d'une piscine ou l'irrigation. Le réglage par défaut est de 24 heures. L'alarme peut être désactivée dans l'application ou manuellement en appuyant sur le bouton WATER ON/OFF pendant 5 secondes. La led jaune confirme la désactivation. Une simple pression sur le bouton réactive la détection des fuites.



RÉINITIALISER LE WIFI

- Si la led CONNECT est rouge ou éteinte, appuyez une fois sur la touche CONNECT.
- Si la led CONNECT est blanche, allumez CubicSecure à l'aide du câble d'alimentation et appuyez sur CONNECT lorsque la led CONNECT est rouge.
Cette opération peut également être effectuée via l'application.

RÉINITIALISATION D'USINE

- Débranchez l'alimentation électrique de l'appareil.
- A l'aide d'un trombone, appuyez 3 secondes sur la touche RESET tout en branchant le câble d'alimentation.
- Après environ trois minutes, l'appareil sera réinitialisé et les leds s'allumeront à nouveau.
Remarque : lors d'une réinitialisation d'usine, les mises à jour du micrologiciel et les combinaisons chaud/froid sont perdues.

FONCTIONNEMENT

Via l'application, vous pouvez accéder aux données telles que la consommation d'eau, la température, la pression, la position de la vanne et l'état des fuites.

Lorsque CubicSecure est sous tension, il effectue des tests de fuite automatiques quotidiens et exerce la vanne.

Après une éventuelle coupure de courant, l'appareil revient au mode dans lequel il se trouvait avant la coupure.

NUMÉRO DE SÉRIE

Le numéro de série de 12 caractères se trouve sous le CubicSecure.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Usage	intérieur (non étanche), villa, maison mitoyenne, appartement
Alimentation électrique	5 V DC 2 A, câble micro-USB (EU-plug), câble de 1 m
Consommation moyenne de l'appareil	~6 kWh/an (wifi allumé)
Fréquence sans fil	2,4 GHz (802.11bgn)
Température de l'eau	0,1 – 70 °C, eau froide et eau chaude; précision de la température de l'eau : erreur max. de ± 2 %
Pression	PN10, pression max. (15 min) : 16 bar précision de la pression de l'eau : erreur max. de ± 10 %
Débit d'eau en cas de perte de pression, 1 bar (Kvs)	4,6 m ³ /h; débit maximal: 4 000 l/h précision du débit : erreur max. de ± 3 %; débit de départ: 6 l/h
Fuite détectée	micro-fuite > 0,3 bar; perte de pression environ 0,01 l/h fuite moyenne > 6 l/h pendant au moins 45 minutes fuite importante > 1500 l/h pendant au moins 90 secondes
Résolution de transmission par défaut	1 heure (possibilité de demander plus fréquemment)
Temps d'ouverture/fermeture de la vanne	~10 secondes
Raccordement des tuyaux	G20 Eurocone, filetage extérieur (DN20)
Température de service	+5 – +30 °C
Température de stockage	-25 – +55 °C
Dimensions	71 × H 85 × L 110 mm
Poids	720 g

ENTRETIEN, GARANTIE ET SERVICE

Défauts de l'appareil et service

En cas de panne, contactez votre distributeur agréé pour obtenir de l'aide. Tous les services doivent être effectués par un centre de service Quandify agréé.

Lorsque vous remplacez des pièces externes, utilisez uniquement des pièces de rechange d'origine du fabricant.

Lorsque l'appareil arrive en fin de vie, il doit être recyclé en tant qu'appareil électronique.

Responsabilité

Quandify peut remplacer les produits défectueux par des produits neufs ou réparés, pendant la durée de vie du produit d'origine.

La responsabilité ne couvre pas les accidents, les installations incorrectes, les dommages causés par des liquides, les soins inappropriés, les abus ou toute autre utilisation irrégulière. Quandify n'est pas responsable des pertes ou dommages résultant d'un produit qui ne fonctionne pas. La responsabilité est limitée au remplacement du produit.

Quandify n'est pas responsable d'un produit défectueux qui n'a pas été mis sous tension et qui n'a pas pu se maintenir en état, y compris l'exercice de la vanne.

