WaterStop Jeweller

Vanne d'arrêt d'eau avec contrôle à distance.
Il s'agit d'un composant du système automatisé anti-inondation basé sur Ajax.



IP66

Une centrale Ajax est nécessaire pour le fonctionnement. Retrouvez les informations détaillées sur le dispositif sur le lien :

ajax.systems/support/devices/waterstop/

Caractéristiques clés

Scénarios d'automatisation en cas d'alarme du détecteur de fuites, changement de mode de sécurité et programmation

L'arrêt de l'eau est commandé par un bouton sur le moteur électrique et par une poignée sur la vanne d'arrêt

La protection anti-blocage peut être configurée avec une fréquence maximale d'une semaine

Portée du signal radio entre l'appareil et une centrale ou un prolongateur de portée du signal radio en champ ouvert

Vanne RuB DN15 (½"), DN20 (¾"), ou DN25 (1") fournie

Verrous de montage pour empêcher le démontage non autorisé du moteur électrique

Jusqu'à 3 ans de fonctionnement avec les batteries préinstallées

Connexion optionnelle d'un bloc d'alimentation tiers 9–12 V⎓, 2 A

Contrôle et configuration à distance via des applications Ajax

Jumelage avec le système par code QR

Élément du système de détection des fuites d'eau

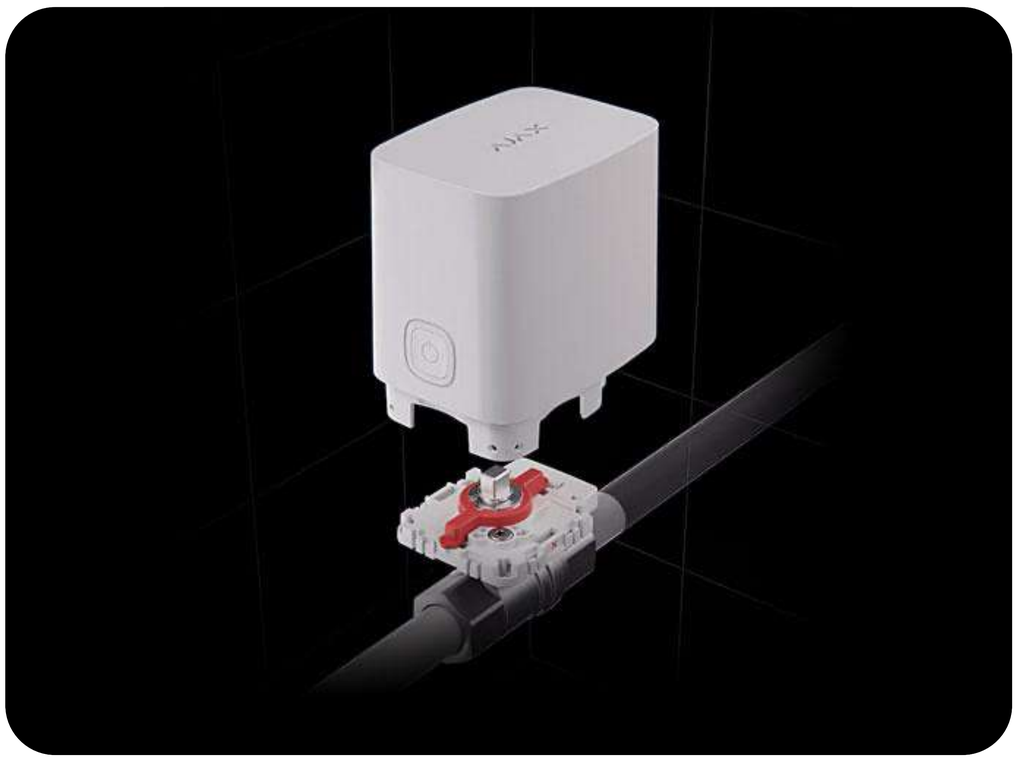


WaterStop a été conçu pour contrôler à distance l'approvisionnement en eau de l'installation. L'appareil combine une vanne d'arrêt dans l'une des trois versions et un moteur électrique. WaterStop peut être contrôlé depuis n'importe quel endroit, là où une connexion Internet est disponible. Les applications Ajax permettent de vérifier l'état et de changer la position de la vanne à tout moment.

Si une alarme est déclenchée par LeaksProtect ou un détecteur de fuite tiers, WaterStop coupe l'arrivée d'eau en 7 secondes. Tous les utilisateurs du système reçoivent des notifications sur l'alarme et l'activation du scénario. En plus du scénario par l'alarme du détecteur de fuites, l'installateur peut configurer la fermeture de l'eau par programme horaire ou par changement de mode de sécurité.

Moteur électrique puissant et commande manuelle

Le moteur électrique WaterStop est doté d'un couple maximal de 8,5 N•m. Cette puissance permet de fermer une vanne d'arrêt bloquée sans la casser. Et dans des conditions normales, couper l'eau 7 secondes après la commande.



L'approvisionnement en eau peut être contrôlé non seulement par des applications et des scénarios, mais aussi manuellement. Pour cela, il y a un bouton sur le boîtier du WaterStop et une poignée sur la bride de la vanne d'arrêt. C'est pratique, par exemple, lors du remplacement d'un moteur électrique ou pendant les travaux de plomberie.

L'état de la vanne peut être consulté dans les applications Ajax, il est défini par la position du marquage sur le boîtier du WaterStop ou par la position du levier.

Type standard de vanne d'arrêt



L'appareil est équipé d'une vanne RuB adaptée à l'eau chaude et froide. WaterStop est présenté en trois versions: avec une vanne DN15 (½"), DN20 (¾")
ou DN25 (1").

WaterStop est compatible avec les vannes d'arrêt fabriquées selon la norme ISO 5211. Par conséquent, un plombier peut installer une vanne d'arrêt normalisée et un installateur peut ensuite ajouter l'appareil au système.

En cas de déménagement, un installateur peut facilement démonter le WaterStop et installer une autre vanne compatible à un nouvel emplacement. Le moteur électrique est retiré de la vanne d'arrêt en quelques secondes - sans aucun outil.

Scénarios d'automatisation

Les scénarios permettent de minimiser les actions de routine et de couper automatiquement l'eau. Les scénarios peuvent être utilisés pour contrôler l'approvisionnement en eau dans les cas suivants :

- Par alarme - en cas d'alarme du détecteur de fuites LeaksProtect.
- Par programmation - pour couper l'eau à une certaine heure.
- Par changement de mode de sécurité - en cas d'armement et de désarmement.
- En appuyant sur le bouton LightSwitch - par exemple, lorsque le dernier employé quitte les locaux du bureau.
- En appuyant sur Button - pour couper manuellement l'eau en cas d'urgence.
- Par température - pour couper l'eau dans les tuyaux de chauffage pour l'hiver.



Jeweller est un protocole radio permettant de fournir une communication bidirectionnelle rapide et fiable entre les centrales Ajax et les appareils connectés. Le protocole offre une portée de communication radio sans fil allant jusqu'à 1 100 m, ce qui permet d'utiliser la vanne intelligente non seulement dans une grande maison, mais aussi dans des sous-sols, des bureaux ou des entrepôts.

Jeweller transmet toutes les informations nécessaires. Les utilisateurs ont toujours accès au contrôle des vannes intelligentes dans les applications Ajax, quel que soit le nombre d'appareils du système. De plus, à tout moment, ils peuvent vérifier l'état de la vanne - si elle est ouverte ou fermée.

Protection anti-sabotage



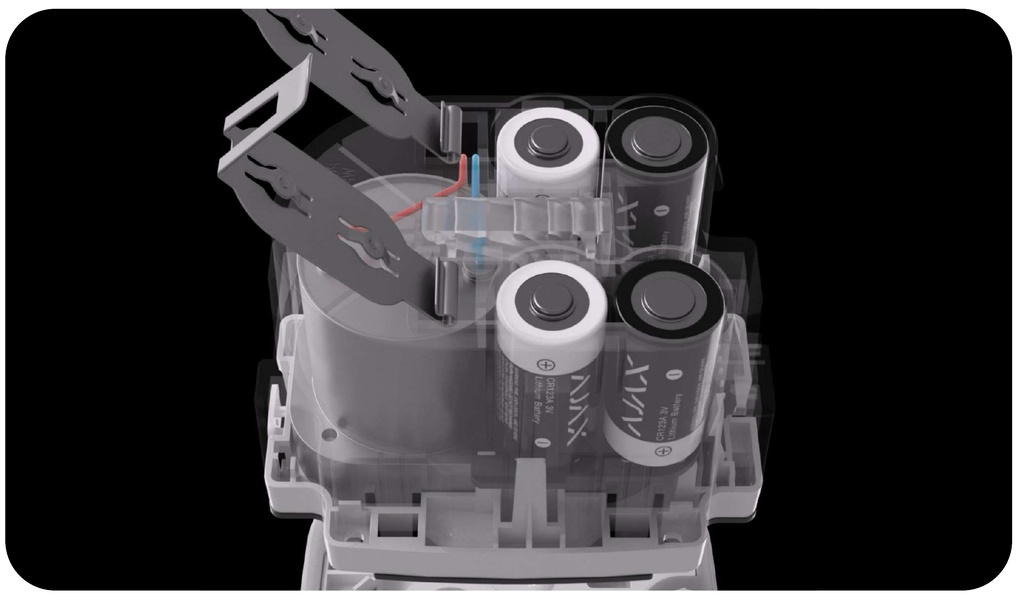
WaterStop peut être installé dans les bureaux, les restaurants, les cafés et autres lieux publics. Un crochet de montage alternatif est inclus pour protéger contre un démontage non autorisé. Ce verrou est installé à la place du support standard pour éviter le démontage du moteur électrique. Contrairement à un verrou standard, il ne peut être retiré sans outils.

L'anti-sabotage est déclenché lorsque le moteur électrique est retiré de la vanne d'arrêt. La centrale vérifie régulièrement (à une fréquence spécifiée) l'état des appareils connectés et informe de la perte de communication avec l'un d'entre eux. Tous les utilisateurs et le centre de télésurveillance reçoivent des notifications sur ces événements.

Conception intelligente

WaterStop est un appareil sans fil qui fonctionne avec des batteries préinstallées. L'installateur peut connecter une alimentation tierce 9 V⎓, 2 A si nécessaire.

Le moteur électrique peut être monté sur la vanne d'arrêt dans quatre positions. Il n'est pas nécessaire de démonter le boîtier du moteur électrique pour l'installer. Il se fixe sans outils sur la vanne à l'aide d'un crochet de montage. De cette façon, il n'y a aucun risque d'endommager l'électronique.



Installation et connexion



WaterStop est installé par deux spécialistes : un plombier et un installateur. Nous nous sommes assurés qu'ils étaient tous deux à l'aise pour travailler avec ce produit.

Un plombier peut installer une vanne d'arrêt standard compatible sans l'aide d'un installateur. Il n'a besoin que de connaître les dimensions de la vanne électrique. Un installateur peut venir un autre jour, installer le moteur électrique et l'intégrer au système de sécurité Ajax.

Le jumelage de l'appareil avec le système de sécurité Ajax prend moins d'une minute. Il suffit d'ouvrir l'application Ajax, de scanner le code QR et d'ajouter l'appareil à une pièce et à un groupe de sécurité.

Caractéristiques techniques

Communication avec une centrale ou un prolongateur de portée	**Technologie de communication Jeweller** **Bandes de fréquences** 866,0 à 866,5 MHz 868,0 à 868,6 MHz 868,7 à 869,2 MHz 905,0 à 926,5 MHz 915,85 à 926,5 MHz 921,0 à 922,0 MHz Dépend de la région de vente. **Puissance apparente rayonnée (PAR) maximale** ≤ 20 mW **Portée de la communication radio** jusqu'à 1 100 m En champ ouvert. **Intervalle d'interrogation** 12 - 300 s Ajusté par le PRO ou l'utilisateur avec des droits d'administration dans l'application Ajax. **Protection contre l'usurpation des données** Authentification d'appareil
Compatibilité	**Centrales** Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybride (2G) Hub Hybride (4G) **Prolongateurs de portée du signal radio** ReX ReX 2
Composants opérationnels	Moteur électrique Contrôle la position de la vanne d'arrêt : l'ouvre et la ferme.
Fermeture d'eau	**Champ d'application** l'approvisionnement en eau systèmes de chauffage **Environnement de travail** eau chaude et froide liquides non agressifs

Composants opérationnels	**Vanne d'arrêt** Valve RuB DN15 (½"), DN20 (¾"), ou DN25 (1") fournie. **Bride de montage** Elle est installée entre la vanne d'arrêt et le moteur électrique. **Verrous de montage** Complété avec deux verrous. Le premier permet de fixer rapidement le moteur électrique à la vanne d'arrêt. Le second est installé si vous devez protéger l'appareil dans les lieux publics.	Fermeture d'eau	**Matériau de la vanne d'arrêt** laiton **Type de filetage** NPT conique (ANSI B.1.20.1) femelle-femelle Pour l'Amérique du Nord BSP cylindrique (EN 10226-1, ISO 228) femelle-femelle Pour les autres régions **Taille du filetage :** DN15 (1/2“) DN20 (3/4“) DN25 (1“) **Pression de fonctionnement** 10 barre **La plage de température des liquides avec lesquels fonctionne la vanne d'arrêt** de +5°C à +120°C **Bride pour la connexion du moteur électrique** support Fabriqué selon la norme ISO 5211. **Couple du moteur électrique** jusqu'à 8,5 N•m **Vitesse de l'arrêt de l'eau** jusqu'à 7 secondes Peut prendre plus de temps si la vanne d'arrêt est contaminée. **Contrôle à distance**

Protection anti-sabotage	**Protection contre l'usurpation des données** authentification du dispositif **Détection de l'échec de communication** à partir de 36 secondes L'intervalle de détection de la perte de communication dépend des paramètres de la centrale. **Alarme anti-sabotage** **Verrou de montage alternatif** Protège contre le démontage de WaterStop. Installé en cas de nécessité de sécuriser l'appareil dans les lieux publics.
Fermeture d'eau	**Commande manuelle** • bouton sur le boîtier du moteur électrique • poignée sur le support **Protection contre la surchauffe** plus de +60°C sur le lieu d'installation
Fonctionnalités supplémentaires	**Scénarios** • réponses aux alarmes • réponses au changement de mode de sécurité • actions programmées • en appuyant sur Button • par température • en appuyant sur LightSwitch **Protection contre la surchauffe** 60° C sur le lieu d'installation **Indication de l'état de la vanne d'arrêt**
Alimentation	**Batterie** 4 × batteries CR123A Préinstallées **Durée de vie de la batterie** jusqu'à 3 ans **Alimentation externe en option** 9–12 V⎓, 2 A Lorsque l'alimentation externe est connectée, les batteries deviennent une source d'alimentation de secours.

Características adicionales	**Indication LED** La couleur de l'éclairage LED du logo Ajax indique l'état du moteur électrique. **Position de la poignée** La position de la poignée indique si l'alimentation en eau est ouverte ou fermée.	Installation	**Portée de la température de fonctionnement** de 0°C à +60°C **La plage de température des liquides pour lesquels la vanne d'arrêt est adaptée** de +5 °C à +120 °C **Humidité admissible** jusqu’à 95 % **Indice de protection** IP66
Boîtier	**Couleurs** blanc noir **Dimensions** 104 × 140 × 70 mm Dimensions (vanne d'arrêt DN15 (½") + moteur électrique). 104 × 150 × 70 mm Dimensions (vanne d'arrêt DN20 (¾") + moteur électrique). 104 × 159 × 70 mm Dimensions (vanne d'arrêt DN25 (1") + moteur électrique). 93 × 70 × 95 mm Dimensions du moteur électrique. 75 × 27 mm Dimensions de la vanne d'arrêt DN15 (½").	Kit complet	WaterStop Jeweller 4 × batterie CR123A Préinstallé. Vanne RuB DN15 (½"), DN20 (¾"), ou DN25 (1") Dépend du kit sélectionné 2 verrous pour sécuriser le moteur électrique Guide de démarrage rapide

Boîtier	**80 × 32 mm** Dimensions de la vanne d'arrêt DN20 (¾").	
	90 × 41 mm Dimensions de la vanne d'arrêt DN25 (1").	
	Poids **869 g** Poids total (vanne d'arrêt DN15 (½") + moteur électrique).	
	1 012 g Poids total (vanne d'arrêt DN20 (¾") + moteur électrique).	
	1 336 g Poids total (vanne d'arrêt DN25 (1") + moteur électrique).	
	536 g Poids du moteur électrique.	
	333 g Poids de la vanne d'arrêt DN15 (½").	
	476 g Poids de la vanne d'arrêt DN20 (¾").	
	800 g Poids de la vanne d'arrêt DN25 (1").	