

WaterStop Jeweller

Een watertoevoerafsluitingsklep met bediening op afstand. Het is een onderdeel van het geautomatiseerde waterlekkagedetectiesysteem gebaseerd op Ajax.

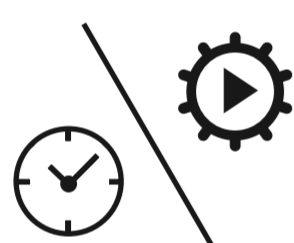



Voor gebruik is een Ajax-hub nodig. U vindt gedetailleerde informatie over het apparaat via de volgende link:

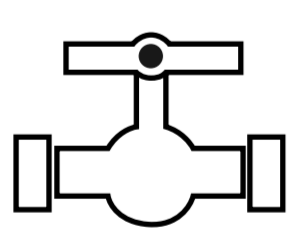
 ajax.systems/support/devices/waterstop/




Belangrijkste functies


 Geautomatiseerde scenario's geactiveerd door een alarm van de lekkagedetector, verandering in beveiligingsmodus en schema

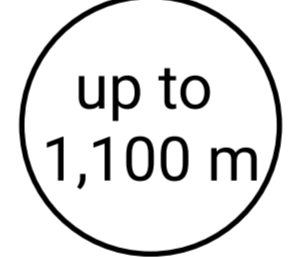
 De preventie tegen vastlopen is in te stellen met een maximale interval van 1 week

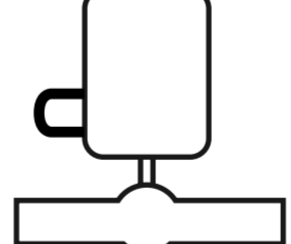
 Bonomi-afsluitklep van 1/2, 3/4 of 1" geleverd


 Werkt tot 3 jaar lang met de voorgeïnstalleerde batterijen

 Bediening en configuratie op afstand via de Ajax-apps

 De watertoevoer afsluiten wordt geregeld door een druk op de knop van de elektrische actuator en een hendel op de afsluitklep

 Het radiosignaalbereik tussen het apparaat en een hub of radiosignaalversterker zonder obstakels

 Montageplaten om ongeautoriseerde demontage van de elektrische actuator te vermoeilijken

 Optionele verbinding van een voedingseenheid van derden van 9 V $\overline{=}$, 2 A

 Koppeling met het systeem via een QR-code

Een onderdeel van het waterlekkagedetectiesysteem



WaterStop is ontworpen voor het op afstand bedienen van de watertoevoer bij de faciliteit. Het apparaat bestaat uit een afsluitklep in een van de drie afmetingen en een elektrische actuator. U kunt WaterStop overal ter wereld bedienen waar er een internetverbinding is: met de Ajax-apps kunt u de status controleren en de positie van de klep op elk gewenst moment wijzigen.

Als LeaksProtect of een lekkagedetector van derden alarm slaat, sluit WaterStop automatisch binnen 5 seconden de watertoevoer af. Alle systeemgebruikers ontvangen meldingen bij een alarm en de activatie van het scenario. In aanvulling op het scenario door het alarm van de lekkagedetector, kan de installateur het afsluiten van de watertoevoer configureren via een schema of door de beveiligingsmodus te wijzigen.

Krachtige elektrische actuator en handmatige bediening

De elektrische actuator van WaterStop heeft een maximale koppel van 10 N•m. Dit vermogen maakt het mogelijk om een vastgelopen afsluitklep te sluiten zonder hem te breken. En onder normale omstandigheden wordt de watertoevoer 5 seconden na de opdracht afgesloten.

De watertoevoer kan niet alleen via de apps en scenario's worden geregeld, maar ook handmatig. Hiervoor zit een knop op de behuizing van WaterStop en een hendel op de montageplaat van de afsluitklep. Dit is bijvoorbeeld handig als de elektrische actuator wordt vervangen of wanneer de loodgieter aan het werk is.

De status van de klep kan worden bekeken in de Ajax-apps en is herkenbaar aan de kleur van het Ajax-logo op de behuizing van WaterStop of aan de positie van de hendel.



Standaardtype afsluitklep



Het apparaat is uitgerust met een Bonomi-afsluitklep die geschikt is voor warm en koud water. WaterStop wordt in drie versies geleverd: met een klep van ½, ¾ of 1".

WaterStop is compatibel met afsluitkleppen die geproduceerd zijn volgens de ISO 5211-standaard. Een loodgieter kan daarom een standaard afsluitklep installeren en een installateur kan het apparaat daarna toevoegen aan het systeem.

Bij het verplaatsen kan een installateur WaterStop gemakkelijk demonteren en een andere compatibele klep installeren op een nieuwe locatie. De elektrische actuator is binnen een paar seconden uit de afsluitklep te verwijderen, zonder gereedschap.

Automatiseringsscenario's

Door scenario's zijn er een minimaal aantal routinewerkzaamheden nodig en wordt het water automatisch afgesloten. Scenario's kunnen worden gebruikt om de watertoevoer te regelen in de volgende gevallen:

- Bij een alarm: bij een alarm van de LeaksProtect-lekkagedetector.
- Op schema: om het water op een bepaald tijdstip af te sluiten.
- Bij een verandering in de beveiligingsmodus: bij het in- of uitschakelen.
- Bij het drukken op LightSwitch: als bijvoorbeeld de laatste werknemer het pand verlaat.
- Bij het indrukken van Button: om de watertoevoer handmatig af te sluiten bij een noodgeval.



 **Jeweller**
communicatietechnologie



Jeweller is een radioprotocol dat snelle en betrouwbare tweerichtingscommunicatie levert tussen Ajax-hubs en verbonden apparaten. Het protocol zorgt voor een draadloos radiocommunicatiebereik tot 1100 meter, waardoor de slimme klep niet alleen in een groot huis gebruikt kan worden, maar ook in kelders, kantoren of magazijnen.

Jeweller verzendt alle noodzakelijke informatie. Gebruikers hebben altijd toegang tot de bediening van de slimme klep via de Ajax-apps, ongeacht het aantal apparaten van het systeem. En ze kunnen op elk gewenst moment de status van de klep controleren: of die open of dicht is.

Bescherming tegen sabotage



WaterStop kan geïnstalleerd worden in kantoren, restaurants, cafés en andere openbare plekken. Een alternatieve montageplaat wordt meegeleverd ter bescherming tegen ongeautoriseerde demontage. Deze plaat is geïnstalleerd in plaats van de standaardplaat om demontage van de elektrische actuator te voorkomen. In tegenstelling tot een standaardplaat, kan deze niet zonder gereedschap worden verwijderd.

De sabotageknop wordt geactiveerd wanneer de elektrische actuator van de afsluitklep wordt verwijderd. De hub controleert regelmatig (zonder een specifieke frequentie) de status van de verbonden apparaten en informeert over communicatieverlies met een van de apparaten. Alle gebruikers en de meldkamer van het beveiligingsbedrijf ontvangen een melding over deze gebeurtenissen.

Design intelligente

WaterStop is een draadloos apparaat dat werkt op voorgeïnstalleerde batterijen. De installateur kan zo nodig een voedingseenheid van derden van 9 V $\overline{\text{=}}$, 2 A verbinden.

De elektrische actuator wordt op vier plaatsen op de afsluitklep gemonteerd. De behuizing van de elektrische actuator hoeft niet gedemonteerd te worden voor de installatie. Het wordt zonder gereedschap op de klep gemonteerd met een montageplaat. Op die manier is er geen kans op het beschadigen van de elektronica.



Gemakkelijke installatie en verbinding




WaterStop wordt geïnstalleerd door twee specialisten: een loodgieter en een installateur. We hebben ervoor gezorgd dat ze beiden met dit product kunnen werken.

Een loodgieter kan een standaard compatibele afsluitklep installeren zonder een installateur. Hij hoeft alleen maar de afmetingen van de elektrische klep te weten. Een installateur kan op een andere dag komen, de elektrische actuator installeren en deze met het Ajax-beveiligingssysteem integreren.

Het koppelen van het apparaat met het Ajax-beveiligingssysteem kost minder dan een minuut. U hoeft alleen maar de Ajax-app te openen, de QR-code te scannen en een detector toe te voegen aan de ruimte en de groep.

Technische specificaties

<p>Communicatie met bedieningspaneel of signaalversterker</p> <p> Jeweller-communicatietechnologie</p> <p>Frequentiebanden 866,0 – 866,5 MHz 868,0 – 868,6 MHz 868,7 – 869,2 MHz 905,0 – 926,5 MHz 915,85 – 926,5 MHz 921,0 – 922,0 MHz Afhankelijk van de verkoopregio.</p> <p>Maximaal effectief afgestraald vermogen (ERP) ≤ 20 mW</p> <p>Communicatiebereik van hub tot 1100 m Zonder obstakels.</p> <p>Detectie-onderzoeksperiode 12–300 sec Aan te passen door de PRO of gebruiker met beheerdersrechten in de Ajax-app.</p> <p>Bescherming tegen spoofen Verificatie van het apparaat</p>	<p>Compatibiliteit (TBC)</p> <p>Hubs Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p> <p>Radiosignaalversterkers ReX ReX 2</p>
<p>Bedieningscomponenten</p> <p>Elektrische actuator Bepaalt de positie van de afsluitklep: opent en sluit deze.</p>	<p>Afsluiten watertoevoer</p> <p>Toepassingsbereik watertoevoer verwarmingssystemen</p>

Bedieningscomponenten **Afsluitklep**
Bonomi-afsluitklep van ½, ¾ of 1" geleverd.

Montagepaneel
Hij wordt geïnstalleerd tussen de afsluitklep en de elektrische actuator.

Montageplaten
Compleet met twee platen. De eerste is voor het snel aansluiten van de elektrische actuator op de afsluitklep. De tweede wordt geïnstalleerd als u het apparaat op openbare plekken moet beveiligen.

Afsluiten
watertoevoer

Bedrijfsvloeistof
warm en koud water
niet-agressieve
vloeistoffen

Materiaal afsluitklep
messing

Verbindingstype en schroefdraad van de afsluitklep
vrouwelijk—vrouwelijk
Afmeting schroefdraad:
• ½" (15 mm)
• ¾" (20 mm)
• 1" (25 mm)

Bedrijfsdruk
40 bar

Het temperatuurbereik van vloeistoffen waarmee de afsluitklep werkt
van +5 °C tot +120 °C

Flens voor het bevestigen van de elektrische actuator montagepaneel
Gemaakt conform de ISO 5211-standaard.

Koppel van elektrische actuator
tot 10 N•m

Snelheid van het afsluiten van de watertoevoer
tot 5 seconden
Kan langer duren als de afsluitklep vervuild is.

Op afstand bedienbaar

<p>Bescherming tegen sabotage</p>	<p>Bescherming tegen spoofen apparaatverificatie</p> <p>Detectie van communicatieverlies elke 36 sec Het interval voor het detecteren van communicatieverlies hangt af van de hubinstellingen.</p> <p>Sabotagebeveiliging</p> <p>Alternatieve montageplaat Beschermt tegen de demontage van WaterStop. Geïnstalleerd als het nodig is het apparaat te beveiligen op openbare plekken.</p>	<p>Afsluiten watertoevoer</p>	<p>Handmatige bediening</p> <ul style="list-style-type: none"> • knop op de behuizing van de elektrische actuator • hendel op montagepaneel <p>Temperatuurbeveiliging meer dan +60°C op de plaats van installatie</p>
<p>Extra functies</p>	<p>Scenario's</p> <ul style="list-style-type: none"> • reacties op alarmen • reacties op verandering van beveiligingsmodus • geplande acties • door Button in te drukken • op temperatuur • door op LightSwitch te drukken <p>Temperatuurbeveiliging 60°C op de plaats van installatie</p> <p>Indicatie van de status van de afsluitklep</p>	<p>Voeding</p>	<p>Batterij 4 voorgeïnstalleerde CR123A-batterijen</p> <p>Levensduur van de batterij tot 3 jaar</p> <p>Optionele externe stroomvoorziening 9–12 V$\overline{=}$, 2 A Als er een externe voeding is verbonden, worden de batterijen een reservevoeding.</p>

<p>Extra functies</p> <p>Ledindicatie De kleur van de ledverlichting van het Ajax-logo geeft de status van de elektrische actuator aan.</p> <p>Hendelpositie De positie van de hendel geeft aan of de watertoevoer open of dicht is.</p>	<p>Installatie</p> <p>Temperatuurbereik van 0 °C tot +60 °C</p> <p>Het temperatuurbereik van vloeistoffen waar de afsluitklep geschikt voor is van +5 °C tot +120 °C</p> <p>Luchtvochtigheid tot 95%</p> <p>Beschermingsklasse IP56</p>
<p>Behuizing</p> <p>Kleuren wit zwart</p> <p>Afmetingen 104 × 140 × 70 mm Volledig formaat (afsluitklep Bonomi ½ inch + elektrische actuator).</p> <p>104 × 150 × 70 mm Volledig formaat (afsluitklep Bonomi ¾ inch + elektrische actuator).</p> <p>104 × 159 × 70 mm Volledig formaat (afsluitklep Bonomi 1 inch + elektrische actuator).</p> <p>93 × 70 × 95 mm Afmetingen van de elektrische actuator.</p> <p>80 x 32 mm Afmetingen van de ¾" Bonomi-afsluitklep.</p>	<p>Volledige set</p> <p>WaterStop Jeweller 4 × CR123A-batterij Voorgeïnstalleerd. Bonomi-afsluitklep van ½, ¾ of 1" Afhankelijk van de geselecteerde set 2 platen voor het bevestigen van de elektrische actuator Snelle setup handleiding</p>

Behuizing

90 x 41 mm

Afmetingen van de
Bonomi-afsluitklep van 1
inch.

Gewicht

869 g

Volledig gewicht
(afsluitklep Bonomi ½ inch
+ elektrische actuator).

1012 g

Volledig gewicht
(afsluitklep Bonomi ¾ inch
+ elektrische actuator).

1336 g

Volledig gewicht
(afsluitklep Bonomi 1 inch
+ elektrische actuator).

536 g

Gewicht van elektrische
actuator.

333 g

Gewicht van de ½"
Bonomi-afsluitklep.

476 g

Gewicht van de ¾"
Bonomi-afsluitklep.

800 g

Gewicht van de Bonomi-
afsluitklep van 1 inch.
