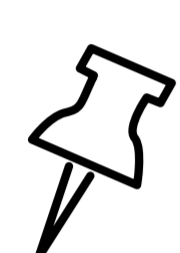


WaterStop Jeweller

Zdalnie sterowany zawór odcinający wodę.
Jest to element zautomatyzowanego
rozwiązania wykrywania wycieków opartego na
systemie Ajax.



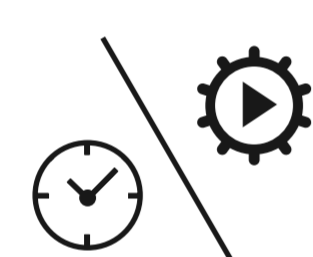
Do działania wymagany jest hub
Ajax. Szczegółowe informacje o
urządzeniu:



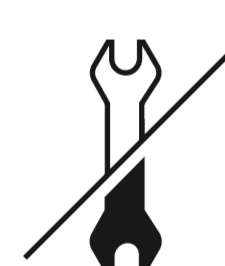
ajax.systems/support/devices/waterstop/



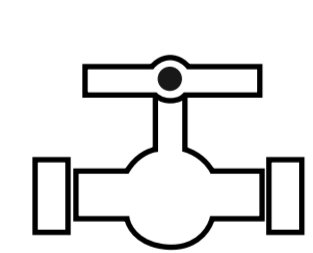
Najważniejsze cechy



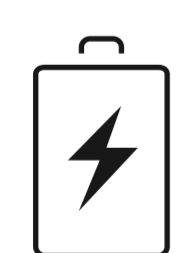
Scenariusze automatyzacji według
alarmu czujnika zalania, zmiany trybu
ochrony i harmonogramu



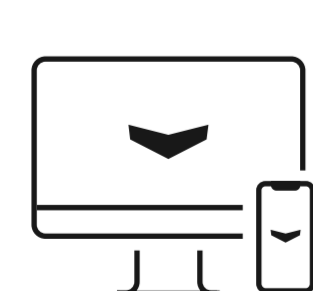
Zapobieganie przed zablokowaniem
może być regulowane z
maksymalnym odstępem 1 tygodnia



Zawór odcinający Bonomi DN15 (1/2"),
DN20 (3/4") lub DN25 (1") w zestawie



Do 3 lat pracy na
zainstalowanych bateriach



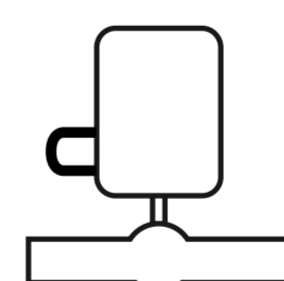
Zdalne sterowanie i konfiguracja
za pomocą aplikacji Ajax



Sterowanie odcięciem wody odbywa się
za pomocą przycisku na siłowniku
elektrycznym i dźwigni na zaworze
odcinającym



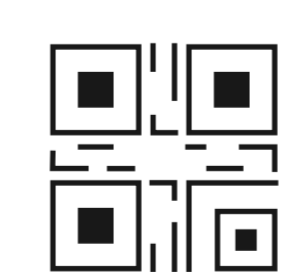
Zasięg sygnału radiowego między
urządzeniem a hubem lub
podwajaczem zasięgu sygnału
radiowego bez przeszkód



Uchwyty montażowe utrudniające
nieautoryzowany demontaż siłownika
elektrycznego



Możliwość podłączenia modułu
zasilającego innego producenta
9–12 V $\overline{=}$, 2 A



Parowanie z systemem
za pomocą kodu QR

Element systemu wykrywania wycieków wody



WaterStop został zaprojektowany do zdalnego sterowania dopływem wody w obiekcie. Urządzenie jest połączeniem zaworu odcinającego w jednym z trzech wariantów oraz siłownika elektrycznego. WaterStop może być sterowany z każdego miejsca, gdzie jest internet – aplikacje Ajax pozwalają na sprawdzenie statusu i zmianę pozycji zaworu w dowolnym momencie.

W razie alarmu LeaksProtect lub czujnika zalania innej firmy WaterStop automatycznie odcina wodę w ciągu 5 sekund. Wszyscy użytkownicy systemu otrzymują powiadomienia o alarmie i aktywacji scenariusza. Oprócz scenariusza realizowanego w przypadku alarmu czujnika zalania, instalator może skonfigurować odcięcie wody według harmonogramu lub zmiany trybu ochrony.

Mocny siłownik elektryczny i sterowanie ręczne

Siłownik elektryczny WaterStop charakteryzuje się maksymalnym momentem obrotowym 8,5 N•m. Taka siła pozwala na zamknięcie zakleszczonego zaworu odcinającego bez uszkodzenia go. A w normalnych warunkach – na zamknięcie dopływu wody 5 sekund po wydaniu polecenia.

Dopływem wody można sterować nie tylko poprzez aplikacje i scenariusze, ale też ręcznie. W tym celu na obudowie WaterStop znajduje się przycisk, a na uchwycie zaworu odcinającego – dźwignia. Jest to wygodne np. przy wymianie siłownika elektrycznego lub podczas prac hydraulicznych.

Stan zaworu można zobaczyć w aplikacjach Ajax oraz sprawdzając oznaczenie pozycji na obudowie WaterStop lub położenie dźwigni.



Standardowy typ zaworu odcinającego



Urządzenie wyposażone jest w zawór odcinający Bonomi przystosowany do ciepłej i zimnej wody. WaterStop jest oferowany w trzech wersjach: z zaworem DN15 (1/2"), DN20 (3/4") lub DN25 (1").

WaterStop jest kompatybilny z zaworami odcinającymi produkowanymi zgodnie z normą ISO 5211. Dlatego hydraulik może zainstalować standardowy zawór odcinający, a następnie instalator może dodać urządzenie do systemu.

W przypadku przeprowadzki instalator może łatwo zdemontować zawór WaterStop i zainstalować w nowym miejscu inny, kompatybilny zawór. Siłownik elektryczny można zdjąć z zaworu odcinającego w ciągu kilku sekund – bez użycia narzędzi.

Scenariusze automatyzacji

Scenariusze pozwalają na zminimalizowanie rutynowych czynności i automatyczne odcięcie wody.

Scenariusze mogą być wykorzystane do sterowania dopływem wody w następujących przypadkach:

- Przez alarm – w przypadku alarmu czujnika zalania LeaksProtect.
- Według harmonogramu – zamknięcie wody o określonej godzinie.
- Przez zmianę trybu ochrony – przy uzbrajaniu i rozbrajaniu.
- Po naciśnięciu włącznika LightSwitch – np. gdy ostatni pracownik opuszcza pomieszczenia biurowe.
- Przez naciśnięcie przycisku Button – ręczne odcięcie wody w przypadku awarii.
- Według temperatury – zamknięcie dopływu wody do rur grzewczych w zimie.



Jeweller

technologia komunikacji



Jeweller to bezprzewodowy protokół zapewniający szybką i niezawodną komunikację dwukierunkową między hubami i podłączonymi urządzeniami. Protokół zapewnia zasięg bezprzewodowej łączności radiowej do 1100 m, co pozwala na zastosowanie inteligentnego zaworu nie tylko w dużym domu, ale także w piwnicach, biurach czy magazynach.

Jeweller przekazuje wszystkie niezbędne informacje. Użytkownicy mają stały dostęp do sterowania inteligentnym zaworem w aplikacjach Ajax, niezależnie od liczby urządzeń systemu. A także w każdej chwili mogą sprawdzić stan zaworu – czy jest otwarty, czy zamknięty.

Ochrona przed sabotażem



WaterStop może być zainstalowany w biurach, restauracjach, kawiarniach i innych miejscach publicznych. W zestawie znajduje się alternatywny uchwyt montażowy, który zabezpiecza przed nieautoryzowanym demontażem. Uchwyt ten jest instalowany zamiast standardowego, aby uniemożliwić demontaż siłownika elektrycznego. W odróżnieniu od standardowego uchwyty nie można go usunąć bez użycia narzędzi.

Zabezpieczenie przed manipulacją uaktywnia się w momencie zdjęcia siłownika elektrycznego z zaworu odcinającego. Hub regularnie (z określoną częstotliwością) sprawdza stan podłączonych urządzeń i informuje o utracie komunikacji z którymkolwiek z nich. Wszyscy użytkownicy oraz stacja monitorowania alarmów agencji ochrony otrzymują powiadomienia o tych zdarzeniach.

Inteligentna konstrukcja

WaterStop to bezprzewodowe urządzenie, które działa na fabrycznie zainstalowanych bateriach. W razie potrzeby instalator może podłączyć zewnętrzny zasilacz 9 V \equiv , 2 A.

Siłownik elektryczny może być zamontowany na zaworze odcinającym w czterech pozycjach. Podczas instalacji nie trzeba demontować obudowy siłownika elektrycznego. Jest on mocowany na zaworze za pomocą uchwyty montażowego bez użycia narzędzi. Dzięki temu nie ma ryzyka uszkodzenia elektroniki.



Łatwa instalacja i podłączenie




WaterStop jest instalowany przez dwóch specjalistów: hydraulika i instalatora. Zadbaliśmy o to, aby obaj czuli się komfortowo, pracując z tym produktem.

Hydraulik może zainstalować standardowy kompatybilny zawór odcinający bez udziału instalatora. Musi tylko znać wymiary elektrozaworu. Instalator może przyjść innego dnia, zainstalować siłownik elektryczny i zintegrować go z systemem alarmowym Ajax.

Sparowanie urządzenia z systemem alarmowym Ajax zajmuje mniej niż minutę. Instalator musi otworzyć aplikację Ajax, zeskanować kod QR i dodać czujnik do pomieszczenia i grupy.

Dane techniczne

<p>Komunikacja z centralą alarmową lub podwajaczem zasięgu</p>	<p> Technologia komunikacji Jeweller</p> <p>Pasma częstotliwości 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 Zależnie od regionu sprzedaży.</p> <p>Maksymalna efektywna moc wypromieniowana (ERP) ≤ 20 mW</p> <p>Zasięg łączności huba do 1100 m Bez przeszkód.</p> <p>Interwał odpytywania 12–300 s Ustawiany przez PRO lub użytkownika z uprawnieniami administratora w aplikacji Ajax.</p> <p>Ochrona przed spoofingiem Uwierzytelnianie urządzenia</p>	<p>Kompatybilność</p>	<p>Huby Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p> <p>Podwajacze zasięgu sygnału radiowego ReX ReX 2</p>
<p>Elementy operacyjne</p>	<p>Siłownik elektryczny Steruje położeniem zaworu odcinającego: otwiera i zamyka go.</p>	<p>Odciecie wody</p>	<p>Obszary zastosowań dostarczanie wody systemy grzewcze</p>

<p>Elementy operacyjne</p>	<p>Zawór odcinający Zawór Bonomi DN15 (1/2"), DN20 (3/4") lub DN25 (1") w zestawie.</p> <p>Platforma montażowa Instalowany pomiędzy zaworem odcinającym a siłownikiem elektrycznym.</p> <p>Uchwyty montażowe W komplecie z dwoma uchwytami. Pierwszy służy do szybkiego zamocowania siłownika elektrycznego do zaworu odcinającego. Drugi jest instalowany, jeśli trzeba zabezpieczyć urządzenie w miejscu publicznym.</p>	<p>Odcięcie wody</p>	<p>Płyn roboczy gorąca i zimna woda nieagresywne ciecze</p> <p>Materiał zaworu odcinającego mosiądz</p> <p>Typ przyłącza i gwint zaworu odcinającego żeński—żeński Rozmiar gwintu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DN15 (1/2") • DN20 (3/4") • DN25 (1") <p>Ciśnienie robocze 10 bar</p> <p>Zakres temperatur cieczy, z którymi współpracuje zawór odcinający od +5°C do +120°C</p> <p>Kołnierz do podłączenia siłownika elektrycznego platforma montażowa Wykonany zgodnie z normą ISO 5211.</p> <p>Moment obrotowy siłownika elektrycznego do 8,5 N•m</p> <p>Szybkość odcięcia wody do 5 sekund Może potrwać dłużej, jeśli zawór odcinający jest zanieczyszczony</p> <p>Zdalne sterowanie</p>
----------------------------	---	----------------------	--

<p>Ochrona przed sabotażem</p>	<p>Ochrona przed spoofingiem uwierzytelnianie urządzenia</p> <p>Wykrywanie utraty łączności od 36 s Interwał wykrywania utraty komunikacji zależy od ustawień huba.</p> <p>Alarm o wykryciu manipulacji</p> <p>Alternatywny uchwyt montażowy Zabezpiecza przed demontażem WaterStop. Instalowany w przypadku konieczności zabezpieczenia urządzenia w miejscu publicznym.</p>	<p>Odcięcie wody</p>	<p>Sterowanie ręczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • przycisk na obudowie siłownika elektrycznego • dźwignia na platformie montażowej <p>Zabezpieczenie temperaturowe do 60°C w miejscu instalacji</p>
<p>Dodatkowe funkcje</p>	<p>Scenariusze</p> <ul style="list-style-type: none"> • reakcje alarmu • reakcje na zmianę trybu ochrony • zaplanowane działania • przy użyciu Button • według temperatury • przy użyciu LightSwitch <p>Zabezpieczenie temperaturowe 60°C w miejscu instalacji</p> <p>Wskazanie stanu zaworu odcinającego</p>	<p>Zasilanie</p>	<p>Baterie 4 × baterie CR123A zainstalowane fabrycznie</p> <p>Żywotność baterii do 3 lat</p> <p>Opcjonalne zasilanie zewnętrzne 9–12 V$\overline{=}$, 2 A Po podłączeniu zasilacza zewnętrznego baterie stają się zapasowym źródłem zasilania.</p>

Dodatkowe funkcje	<p>Sygnalizacja LED Kolor podświetlenia LED logo Ajax wskazuje stan siłownika elektrycznego.</p> <p>Położenie dźwigni Położenie dźwigni wskazuje, czy dopływ wody jest otwarty, czy zamknięty.</p>	Instalacja	<p>Dopuszczalna temperatura pracy od 0°C do +60°C</p> <p>Zakres temperatur cieczy, dla których zawór odcinający jest odpowiedni od +5°C do +120°C</p> <p>Dopuszczalna wilgotność do 95%</p>
Obudowa	<p>Kolory biały czarny</p> <p>Wymiary 104 × 140 × 70 mm Pełny rozmiar (zawór odcinający Bonomi DN15 (1/2") + siłownik elektryczny).</p> <p>104 × 150 × 70 mm Pełny rozmiar (zawór odcinający Bonomi DN20 (3/4") + siłownik elektryczny).</p> <p>104 × 159 × 70 mm Pełny rozmiar (zawór odcinający Bonomi DN25 (1") + siłownik elektryczny).</p> <p>93 × 70 × 95 mm Wymiary siłownika elektrycznego.</p>	Pełny zestaw	<p>WaterStop Jeweller 4 baterie CR123A Zainstalowane fabrycznie. Zawór odcinający Bonomi DN15 (1/2"), DN20 (3/4") lub DN25 (1"). W zależności od wybranego zestawu 2 uchwyty do zabezpieczenia siłownika elektrycznego Krótka instrukcja</p>

Obudowa

75 × 27 mm

Wymiary zaworu
odcinającego Bonomi
DN15 (½").

80 × 32 mm

Wymiary zaworu
odcinającego Bonomi
DN20 (¾").

90 × 41 mm

Wymiary zaworu
odcinającego Bonomi
DN25 (1").

Waga

869 g

Masa całkowita (zawór
odcinający Bonomi DN15
(½") + siłownik
elektryczny).

1012 g

Masa całkowita (zawór
odcinający Bonomi DN20
(¾") + siłownik
elektryczny).

1336 g

Masa całkowita (zawór
odcinający Bonomi DN25
(1") + siłownik
elektryczny).

536 g

Masa siłownika
elektrycznego

333 g

Masa zaworu
odcinającego Bonomi
DN15 (½").

Obudowa

476 g

Masa zaworu odcinającego
Bonomi DN20 (¾").

800 g

Masa zaworu odcinającego
Bonomi DN25 (1").