Jeweller

WaterStop Jeweller

Válvula de corte de água controlada remotamente. É um componente do sistema de deteção de fugas de água automatizado baseado em Ajax.

O funcionamento requer um hub Ajax. Informações detalhadas sobre o dispositivo:

ajax.systems/support/devices/waterstop/

Principais características

- Cenários de alarme automatizados do detetor de fugas, alteração do modo de segurança e programação
- O corte de água é controlado com um botão no atuador elétrico e uma alavanca na válvula de corte
- A prevenção de bloqueios é ajustável com o intervalo máximo de 1 semana
- Alcance do sinal rádio entre o dispositivo e um hub ou o repetidor de sinal rádio sem obstáculos
- Válvula RuB de DN15 (½"), DN20 (¾"), ou DN25 (1") fornecida
- Trincos de suporte para complicar a desmontagem não autorizada do atuador elétrico
- Até 3 anos de funcionamento com pilhas pré-instaladas
- Ligação opcional de um alimentador de terceiros de 9–12 V⎓, 2 A
- Controlo remoto e configuração através das apps Ajax
- Emparelhamento com o sistema através de um código QR

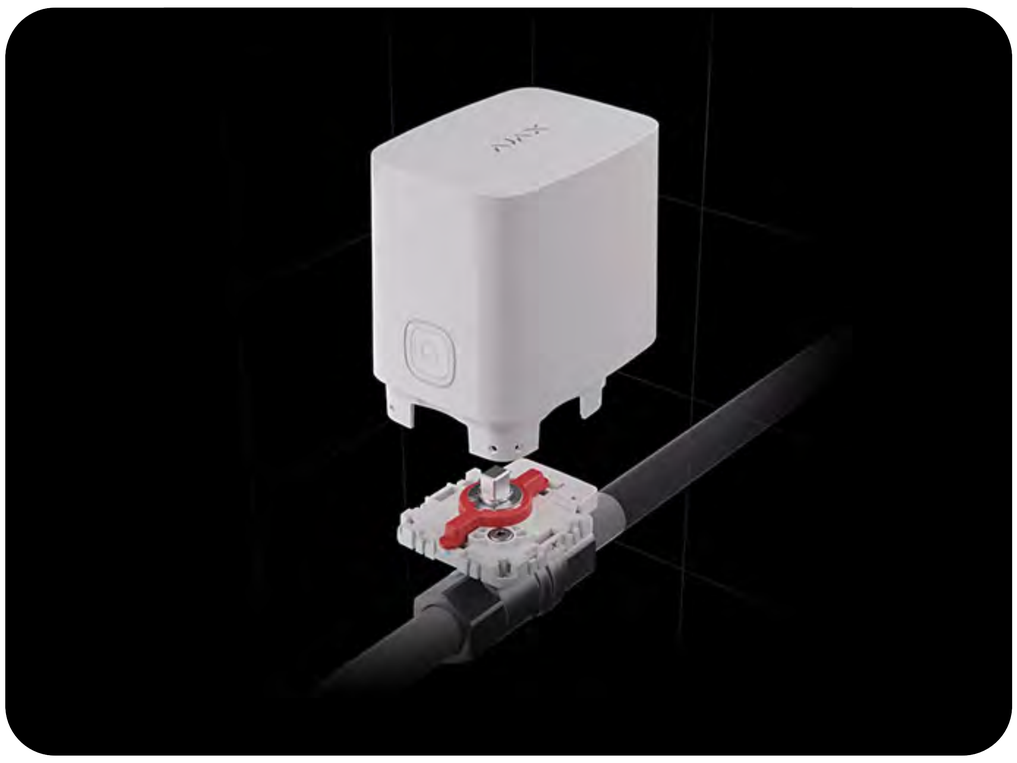
Uma parte do sistema de deteção de fugas de água

A WaterStop foi concebida para o controlo remoto do fornecimento de água na instalação. O dispositivo combina uma válvula de corte numa de três variações e um atuador elétrico. A WaterStop pode ser controlada a partir de qualquer lugar onde exista uma ligação à Internet — as apps Ajax permitem verificar o estado e mudar a posição da válvula em qualquer altura.

Em caso de alarme do LeaksProtect ou de um sensor de fugas de terceiros, a WaterStop corta automaticamente a água em 7 segundos. Todos os utilizadores do sistema recebem notificações sobre o alarme e a ativação do cenário. Para além do cenário pelo alarme do detetor de fugas, o instalador pode configurar o corte de água por programação ou por alteração do modo de segurança.

Potente atuador elétrico e controlo manual

O atuador elétrico da WaterStop possui um binário máximo de 8,5 N•m. Esta potência permite fechar uma válvula de corte bloqueada, sem a partir. E em condições normais, cortar a água em 7 segundos após o comando.



O fornecimento de água pode ser controlado não só através das apps e cenários, como também manualmente. Para tal, existe um botão no invólucro da WaterStop e uma alavanca no suporte da válvula de corte. Isto é prático, por exemplo, ao substituir um atuador elétrico ou durante o trabalho do canalizador.

O estado da válvula pode ser visto nas apps Ajax, definido pela marca de posição na carcaça WaterStop ou pela posição da alavanca.

Tipo padrão de válvula de corte

O dispositivo está equipado com uma válvula RuB, adequada para água quente e fria. A WaterStop é apresentada em três versões: com uma válvula de DN15 (½"), DN20 (¾"), ou DN25 (1").

A WaterStop é compatível com as válvulas de corte fabricadas de acordo com a norma ISO 5211. Por conseguinte, um canalizador pode instalar uma válvula de corte padronizada e um instalador pode, então, adicionar o dispositivo ao sistema.

Ao deslocar-se, um instalador pode facilmente desmontar a WaterStop e instalar outra válvula compatível num novo local. O atuador elétrico é removido da válvula de corte em poucos segundos, sem quaisquer ferramentas.

Cenários de automatização

Os cenários permitem minimizar as ações de rotina e desligar automaticamente a água. Os cenários podem ser usados para controlar o fornecimento de água nos seguintes casos:

- Por alarme - em caso de um alarme do detetor de fugas LeaksProtect.
- Por programação - para cortar a água a uma determinada hora.
- Por alteração do modo de segurança - em caso de arme ou desarme.
- Ao premir um LightSwitch - por exemplo, quando o último funcionário sai das instalações do escritório.
- Ao premir o Button - para cortar manualmente a água em caso de uma emergência.
- Por temperatura - para desligar a água nos tubos de aquecimento para o inverno.

Jeweller

tecnologia de comunicação

O **Jeweller** é um protocolo rádio que fornece uma comunicação bidirecional rápida e fiável entre os hubs e os dispositivos ligados. O protocolo fornece até 1100 m de alcance de comunicação via rádio sem fios, o que permite a utilização da válvula inteligente não só numa casa de grandes dimensões, como também em caves, escritórios ou armazéns.

O Jeweller transmite todas as informações necessárias. Os utilizadores têm sempre acesso ao controlo da válvula inteligente nas apps Ajax, independentemente da quantidade de dispositivos do sistema. Para além de poderem a qualquer altura verificar o estado da válvula - quer esteja aberta ou fechada.

Proteção contra sabotagem

A WaterStop pode ser instalada em escritórios, restaurantes, cafés e outros locais públicos. Está incluído um trinco de suporte alternativo para proteção contra a desmontagem não autorizada. Este trinco é instalado em alternativa ao de série para evitar a desmontagem do atuador elétrico. Ao contrário de um trinco de série, este não pode ser removido sem ferramentas.

O tamper é acionado quando o atuador elétrico é removido da válvula de corte. O hub verifica regularmente (com uma frequência especificada) o estado dos dispositivos ligados e informa sobre a perda de comunicação com qualquer um deles. Todos os utilizadores e a central recetora de alarmes recebem notificações sobre estes eventos.

Design inteligente

A WaterStop é um dispositivo sem fios que funciona através de pilhas pré-instaladas. O instalador pode ligar uma fonte de alimentação de terceiros de 9–12 V⎓, 2 A, se necessário.

O atuador elétrico é montado na válvula de corte em quatro posições. Para ser instalado, a carcaça do atuador elétrico não precisa de ser desmontada. É fixa na válvula com um trinco de suporte, sem necessitar de ferramentas. Desta forma, não existe o risco de se danificar os componentes eletrónicos.

Instalação e ligação fáceis

A WaterStop é instalada por dois especialistas: um canalizador e um instalador. Assegurámo-nos de que ambos se sentem confortáveis ao trabalhar com este produto.

Um canalizador pode instalar uma válvula de corte compatível padrão sem um instalador. Apenas necessita de saber as dimensões da válvula elétrica. Um instalador pode vir noutro dia instalar o atuador elétrico e integrá-lo no sistema de segurança Ajax.

Emparelhar o dispositivo com o sistema de segurança Ajax demora menos de um minuto. O instalador só precisa de abrir a app Ajax, digitalizar o código QR e adicionar um detetor a uma divisão e grupo.

Especificações técnicas

Comunicação com painel de controlo ou repetidor	**Tecnologia de comunicação Jeweller** **Bandas de frequência** 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 Consoante a região de venda. **Máxima potência radiada efetiva (ERP)** ≤ 20 mW **Alcance da comunicação com o hub** até 1100 m Sem obstáculos. **Intervalo de consulta** 12–300 segundos Ajustado por um PRO ou por um utilizador com direitos de administrador na app Ajax **Proteção contra spoofing** Autenticação do dispositivo	Compatibilidade	**Hubs** Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G) **Repetidores de sinal rádio** ReX ReX 2
Componentes operacionais	Atuador elétrico Controla a posição da válvula de corte: abre-a e fecha-a. Válvula de corte Válvula RuB de DN15 (½"), DN20 (¾"), ou DN25 (1") fornecida.	Corte da água	**Âmbito de aplicação** fornecimento de água sistemas de aquecimento **Fluído operacional** água quente e fria líquidos não-agressivos

Componentes operacionais	Plataforma de montagem Está instalado entre a válvula de corte e o atuador elétrico. Trincos de suporte Completa com dois trincos. O primeiro é para uma rápida fixação do atuador elétrico na válvula de corte. O segundo é instalado se necessitar de proteger o dispositivo em locais públicos.	Corte da água	**Material da válvula de corte** latão **Tipo de roscaRoscas NPT** fêmea-fêmea com ângulo de saída (ANSI B.1.20.1) Para a região da América do Norte Roscas BSP fêmea-fêmea paralelas (EN 10226-1, ISO 228) Para outras regiões **Dimensão da rosca:** **DN15 (1/2“)** **DN20 (3/4“)** **DN25 (1“)** **Pressão de funcionamento** 10 bares **O intervalo de temperatura dos líquidos com os quais a válvula de corte funciona** de +5 °C a +120 °C **Flange para ligar o atuador elétrico** plataforma de montagem Fabricada de acordo com a norma ISO 5211. **Binário do atuador elétrico** até 8,5 N•m **Velocidade da válvula de corte** até 7 segundos Pode demorar mais tempo se a válvula de corte estiver contaminada. **Controlo remoto**

Proteção contra sabotagem	**Proteção contra spoofing** autenticação do dispositivo **Deteção de perda de comunicação** a partir de 36 s O intervalo para detetar a perda da comunicação depende das configurações do hub. **Alarme antissabotagem** **Trinco de suporte alternativo** Protege contra o desmantelamento da WaterStop. Instalado se for necessário proteger o dispositivo em locais públicos.	Corte da água	**Controlo manual** • botão na carcaça do atuador elétrico • alavanca na plataforma de montagem **Proteção da temperatura** até 60 °C no local da instalação
Funcionalidades adicionais	**Cenários** • reações a alarmes • reações a alterações do modo de segurança • ações programadas • ao premir o Button • por temperatura • ao premir o LightSwitch **Proteção da temperatura** 60 °C no local da instalação **Indicação do estado da válvula de corte**	Fonte de alimentação	**Pilha** 4 x Pilhas CR123A pré-instaladas **Vida útil da pilha** até 3 anos **Fonte de alimentação externa opcional** 9–12 V⎓, 2 A Quando a alimentação externa é ligada, as pilhas tornam-se uma fonte de alimentação de reserva.

Funcionalidades adicionais	Indicação LED A cor da iluminação LED do logotipo Ajax indica o estado do atuador elétrico. Posição da alavanca A posição da alavanca indica se o fornecimento de água está aberto ou cortado.	Instalação	**Intervalo da temperatura de funcionamento** de 0 °C a +60 °C **O intervalo da temperatura dos líquidos aos quais se adequa a válvula de corte** de +5 °C a +120 °C **Humidade de funcionamento** até 95%
Invólucro	**Cores** branco preto **Dimensões** 104 x 140 x 70 mm Tamanho completo (válvula de corte de DN15 (½") + atuador elétrico). 104 x 150 x 70 mm Tamanho completo (válvula de corte de DN20 (¾") + atuador elétrico). 104 x 159 x 70 mm Tamanho completo (válvula de corte de DN25 (1") + atuador elétrico). 93 x 70 x 95 mm Dimensões do atuador elétrico.	Conjunto completo	WaterStop Jeweller 4 × Pilhas CR123A Pré-instaladas. Válvula RuB de DN15 (½"), DN20 (¾"), ou DN25 (1") Depende do kit selecionado 2 trincos para fixação do atuador elétrico Guia rápido

Invólucro	75 × 27 mm Dimensões da válvula de corte de DN15 (½”). 80 × 32 mm Dimensões da válvula de corte de DN20 (¾”). 90 × 41 mm Dimensões da válvula de corte Bonomi de DN25 (1"). **Peso** 869 g Peso total (válvula de corte de ½" + atuador elétrico). 1012 g Peso total (válvula de corte de DN20 (¾") + atuador elétrico). 1336 g Peso total (válvula de corte de DN25 (1") + atuador elétrico). 536 g Peso do atuador elétrico. 333 g Peso da válvula de corte de DN15 (½"). 476 g Peso da válvula de corte de DN20 (¾"). 800 g Peso da válvula de corte de DN25 (1").	