

# WaterStop Jeweller

Válvula de cierre de agua de control remoto.  
Funciona como parte del sistema  
antiinundación automatizado basado en Ajax.



Se necesita un hub Ajax para su funcionamiento. Encuentre la información detallada sobre el dispositivo en el enlace:



[ajax.systems/support/devices/waterstop/](https://ajax.systems/support/devices/waterstop/)



## Características clave



Escenarios de automatización se activan por alarma del detector de inundación, por programación y al armar/desarmar el sistema



La protección contra atascos se configura con un intervalo máximo de 1 semana



Válvula RuB de DN15 (1/2"), DN20 (3/4") o DN25 (1") incluida en el kit



Hasta 3 años de funcionamiento con baterías preinstaladas



Control y configuración remotos a través de las apps Ajax



Control de cierre del agua con un botón en el actuador eléctrico y una palanca en la válvula de cierre



Alcance de comunicación por radio entre el dispositivo y el hub o repetidor de señal de radio, sin obstáculos



Bloqueos de montaje para complicar el desmontaje no autorizado del actuador eléctrico



Conexión opcional de una fuente de alimentación de terceros de 9–12 V, 2 A



Vinculamiento con el sistema mediante código QR

# Parte del sistema antiinundación



El WaterStop está diseñado para controlar de manera remota el suministro de agua en la instalación. El dispositivo combina una válvula de cierre en una de tres versiones y un actuador eléctrico. El WaterStop se puede controlar desde cualquier parte del mundo donde haya Internet: las apps Ajax permiten comprobar el estado y cambiar la posición de la válvula en cualquier momento.

En caso de una alarma del LeaksProtect o de un detector de inundación de terceros, el WaterStop cerrará automáticamente el agua en 7 segundos. Todos los usuarios del sistema recibirán una notificación sobre la alarma y la activación del escenario. Además del escenario por alarma del detector de inundación, el instalador puede configurar el cierre de agua por programación o al armar/desarmar el sistema.

## Actuador eléctrico potente y control manual

El actuador eléctrico del WaterStop cuenta con un par máximo de 8.5 N•m. Esta potencia permite cerrar una válvula de cierre atascada sin romperla. Y en condiciones normales, cerrar el agua 7 segundos después del comando.

Puede controlar el suministro de agua no solo a través de apps y escenarios sino también manualmente. Para ello, se proporciona un botón en la carcasa del WaterStop y una palanca en el soporte de la válvula de cierre. Esto es conveniente, por ejemplo, al reemplazar un actuador eléctrico o durante trabajos de plomería.

El estado de la válvula se puede ver en las apps Ajax; está definido por la marcación de posición en la carcasa de WaterStop o por la posición de la palanca.



# Válvula de cierre de tipo estándar



El dispositivo está equipado con una válvula RuB adecuada tanto para agua fría como caliente. El WaterStop está disponible en tres versiones: con una válvula de DN15 (1/2"), DN20 (3/4") o DN25 (1").

El WaterStop es compatible con válvulas de cierre fabricadas de acuerdo con la norma ISO 5211. Por lo tanto, un fontanero puede instalar fácilmente una válvula de cierre estandarizada, y luego, un instalador puede añadir el dispositivo al sistema.

Al mudarse, puede desmontar fácilmente el WaterStop e instalarlo en otra válvula compatible en una nueva ubicación. El actuador eléctrico se puede quitar de la válvula de cierre en unos pocos segundos, no se necesitan herramientas adicionales.

## Escenarios de automatización

Los escenarios permiten reducir la cantidad de acciones de rutina y cerrar automáticamente el agua. Los escenarios se pueden utilizar para gestionar el suministro de agua en los siguientes casos:

- Por alarma: en caso de una alarma del detector de inundación LeaksProtect.
- Por programación: para cerrar el agua en un momento determinado.
- Al cambiar el modo de seguridad: al armar o desarmar las instalaciones.
- Al pulsar el LightSwitch: por ejemplo, cuando el último empleado sale de la oficina.
- Al pulsar el Button: para cerrar manualmente el agua en caso de emergencia.
- Por temperatura: para cerrar el agua en las tuberías de calefacción durante el invierno.



## Jeweller

tecnología de comunicación



**Jeweller** es un protocolo de radio que proporciona una comunicación bidireccional, rápida y fiable entre los hubs y dispositivos conectados. El protocolo proporciona un alcance de comunicación inalámbrica de hasta 1.100 m, lo que permite usar la válvula inteligente no solo en una casa grande sino también en sótanos, oficinas o almacenes.

Jeweller se encarga de transmitir toda la información necesaria. Con este, los usuarios siempre tienen acceso a la gestión de la válvula inteligente en las apps Ajax, independientemente de la cantidad de dispositivos del sistema. Además, pueden comprobar el estado de la válvula (si está abierta o cerrada) en cualquier momento.

# Protección antisabotaje



El WaterStop se puede instalar en oficinas, restaurantes, cafeterías y otros lugares públicos. Para la protección contra el desmontaje no autorizado, el kit incluye un bloqueo de montaje alternativo. Este bloqueo se instala en lugar del bloqueo estándar para prevenir el desmontaje del actuador eléctrico. A diferencia de un bloqueo estándar, este no se puede quitar sin herramientas adicionales.

El interruptor antisabotaje se activa cuando el actuador eléctrico se quita de la válvula de cierre. El hub comprueba regularmente (con una frecuencia especificada) el estado de los dispositivos conectados e informa sobre la pérdida de comunicación con alguno de ellos. Todos los usuarios y la CRA reciben una notificación de pérdida de comunicación.

## Diseño perfecto

El WaterStop es un dispositivo inalámbrico que funciona con baterías preinstaladas. Si es necesario, el instalador puede conectar una fuente de alimentación de terceros de 9–12 V $\overline{=}$ , 2 A.

El actuador eléctrico se fija en la válvula de cierre en una de cuatro posiciones. No hay necesidad de desmantelar la carcasa del actuador eléctrico para su instalación. Se fija sobre la válvula con un bloqueo de montaje, sin herramientas adicionales. De esta manera, no hay riesgo de dañar la electrónica.



## Instalación y conexión sin complicaciones



El WaterStop se instala por dos especialistas: un fontanero y un instalador. Por lo tanto, nos hemos asegurado de que fuera conveniente para ambos trabajar con el producto.

Un fontanero puede instalar una válvula de cierre estándar y compatible sin un instalador. Solo necesita conocer las dimensiones de la válvula eléctrica. Un instalador puede venir otro día, instalar el actuador eléctrico e integrarlo en el sistema de seguridad Ajax.

Conectar el dispositivo al sistema de seguridad Ajax tarda menos de un minuto. Simplemente necesitará abrir la app Ajax, escanear el código QR y añadir el dispositivo a una estancia o grupo.

# Especificaciones técnicas

<p>Comunicación con el hub o repetidor</p> <p> <b>Tecnología de comunicación Jeweller</b></p> <p><b>Bandas de frecuencia</b> 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 Depende de la región de venta.</p> <p><b>Potencia radiada aparente (PRA) máxima</b> ≤ 20 mW</p> <p><b>Alcance de comunicación con el hub</b> hasta 1.100 m Sin obstáculos.</p> <p><b>Intervalo de ping</b> 12–300 seg Se establece por un PRO o un usuario con permisos de administrador en la app Ajax.</p> <p><b>Protección contra falsificación</b> Autenticación de dispositivos</p>	<p>Compatibilidad</p> <p><b>Hubs</b> Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)</p> <p><b>Repetidores de señal de radio</b> ReX ReX 2</p>
<p>Componentes de funcionamiento</p> <p><b>Actuador eléctrico</b> Controla la posición de la válvula de cierre: la abre y la cierra.</p>	<p>Cierre de agua</p> <p><b>Ámbito de aplicación</b> suministro de agua sistemas de calefacción</p> <p><b>Ambiente de funcionamiento</b> agua fría y caliente líquidos no agresivos</p>

<p>Componentes de funcionamiento</p> <p><b>Válvula de cierre</b> RuB de DN15 (1/2"), DN20 (3/4") o DN25 (1") incluida en el kit.</p> <p><b>Soporte</b> Se instala entre la válvula de cierre y el actuador eléctrico.</p> <p><b>Bloqueos de montaje</b> Se completa con dos bloqueos. El primero es para fijar rápidamente el actuador eléctrico sobre la válvula de cierre. El segundo se instala cuando hay necesidad de proteger el dispositivo en lugares públicos.</p>	<p>Cierre de agua</p> <p><b>Material de la válvula de cierre</b> latón</p> <p><b>Tipo de rosca</b> cónica NPT (ANSI B.1.20.1) hembra–hembra Para la región de América del Norte</p> <p>cilíndrica (paralela) BSP (EN 10226-1, ISO 228) hembra–hembra Para otras regiones</p> <p><b>Tamaño de la rosca:</b> DN15 (1/2") DN20 (3/4") DN25 (1")</p> <p><b>Presión de funcionamiento</b> 10 bares</p> <p><b>Rango de temperatura de los líquidos con los cuales funciona la válvula de cierre</b> de +5 °C a +120 °C</p> <p><b>Brida para conectar el actuador eléctrico soporte</b> Fabricado de acuerdo con la norma ISO 5211.</p> <p><b>Par de accionamiento</b> hasta 8.5 N•m</p> <p><b>Velocidad de cierre de agua</b> hasta 7 segundos Puede tardar más si la válvula de cierre está contaminada.</p>
---	---

<p>Protección antisabotaje</p> <p><b>Protección contra falsificación</b> autenticación de dispositivos</p> <p><b>Detección de pérdida de comunicación</b> de 36 seg El intervalo para detectar la pérdida de comunicación depende de la configuración del hub.</p> <p><b>Interruptor antisabotaje</b></p> <p><b>Bloqueo de montaje alternativo</b> Protege contra el desmontaje del WaterStop. Se instala cuando hay necesidad de proteger el dispositivo en lugares públicos.</p>	<p>Cierre de agua</p> <p><b>Control remoto</b></p> <p><b>Control manual</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• botón en la carcasa del actuador eléctrico</li> <li>• palanca en el soporte</li> </ul> <p><b>Protección de temperatura</b> hasta +60 °C en el lugar de instalación</p>
<p>Características adicionales</p> <p><b>Escenarios</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reacciones ante alarmas</li> <li>• reacciones al armado/desarmado del sistema de seguridad</li> <li>• acciones por programación</li> <li>• al pulsar el Button</li> <li>• por temperatura</li> <li>• al pulsar el LightSwitch</li> </ul> <p><b>Protección de temperatura</b> 60 °C en el lugar de instalación</p> <p><b>Indicación del estado de la válvula de cierre</b></p>	<p>Fuente de alimentación</p> <p><b>Batería</b> 4 baterías CR123A Preinstaladas.</p> <p><b>Duración de la batería</b> hasta 3 años</p> <p><b>Alimentación externa opcional</b> 9–12 V<math>\overline{=}</math>, 2 A Al conectar la alimentación externa, las baterías se convierten en una fuente de alimentación de reserva.</p>

<p>Características adicionales</p> <p><b>Indicación LED</b> El color de la iluminación LED del logotipo Ajax indica el estado del actuador eléctrico.</p> <p><b>Posición de la palanca</b> La posición de la palanca indica si el suministro de agua está abierto o cerrado.</p>	<p>Instalación</p> <p><b>Rango de temperatura de funcionamiento</b> de 0 °C a +60 °C</p> <p><b>Rango de temperatura de los líquidos con los cuales la válvula de cierre puede funcionar</b> de +5 °C a +120 °C</p> <p><b>Humedad de operación</b> hasta 95%</p>
<p>Carcasa</p> <p><b>Colores</b> blanco negro</p> <p><b>Dimensiones</b> 104 × 140 × 70 mm Tamaño completo (válvula de cierre de DN15 (½") + actuador eléctrico).</p> <p>104 x 150 x 70 mm Tamaño completo (válvula de cierre de DN20 (¾") + actuador eléctrico).</p> <p>104 x 159 x 70 mm Tamaño completo (válvula de cierre de DN25 (1") + actuador eléctrico).</p> <p>93 x 70 x 95 mm Dimensiones del actuador eléctrico.</p> <p>75 × 27 mm Dimensiones de la válvula de cierre de DN15 (½").</p>	<p>Kit complet</p> <p>WaterStop Jeweller 4 baterías CR123A Preinstaladas. RuB de DN15 (½"), DN20 (¾") o DN25 (1") Depende del kit seleccionado 2 bloqueos para fijar el actuador eléctrico Guía rápida</p>

Carcasa

**80 × 32 mm**

Dimensiones de la válvula de cierre de DN20 (¾").

**90 × 41 mm**

Dimensiones de la válvula de cierre de DN25 (1").

**Peso**

**869 g**

Peso total (válvula de cierre de DN15 (½") + actuador eléctrico).

**1012 g**

Peso total (válvula de cierre de DN20 (¾") + actuador eléctrico).

**1336 g**

Peso total (válvula de cierre de DN25 (1") + actuador eléctrico).

**536 g**

Peso del actuador eléctrico.

**333 g**

Peso de la válvula de cierre de DN15 (½").

**476 g**

Peso de la válvula de cierre de DN20 (¾").

**800 g**

Peso de la válvula de cierre de DN25 (1").