

WaterStop

Válvula de cierre de agua de control remoto

Ni una gota de problemas

WaterStop cierra automáticamente el agua en 7 segundos en una instalación con un sistema de seguridad Ajax instalado por alarma del **LeaksProtect** o de un detector de inundación de terceros. El dispositivo combina una válvula de alta calidad y un potente actuador eléctrico. Puede gestionar WaterStop y comprobar su estado desde cualquier parte del mundo: basta con tener una conexión a Internet y una app Ajax. También puede crear un escenario para cerrar el agua a una hora determinada o al armar el sistema.

4 posiciones de instalación	Compatible con las tuberías de agua fría y caliente	Protección del actuador eléctrico contra el desmontaje no autorizado
Cierre de agua en 7 segundos	Comunicación por radio Jeweller • Comunicación bidireccional • TDMA • Cifrado • Salto de frecuencia • Potencia ajustable	Botón y palanca para cerrar el agua manualmente
Válvula Bonomi Industries de ½, ¾ o 1" incluida en el kit Norma ISO 5211	Montaje del actuador eléctrico sin herramientas adicionales	Notificaciones con información detallada en la app Notificación sobre el sobrecalentamiento
Hasta 1.100 m de alcance de comunicación con un hub Ajax	Prevención automática de atascos con los escenarios	Gestión y configuración remotas
Hasta 3 años de duración de las baterías	Escenarios de automatización	Alimentación externa opcional de 9-12 V ₌₌

Hubs y repetidores compatibles

Hub Plus Hub 2 (2G) Hub 2 (4G) Hub 2 Plus Hub Hybrid (2G) Hub Hybrid (4G)	ReX ReX 2
--	--------------

Dondequiera que haya un riesgo de inundación

Vivienda privadas

Puede estar tranquilo: su hogar está bajo la protección de Ajax. Si es necesario, WaterStop corta el suministro de agua. En caso de emergencia, los usuarios y la compañía de seguridad recibirán una notificación instantánea sobre la pérdida de agua en la instalación. Con la gestión en la app y los escenarios de automatización, no tendrá que preocuparse por los daños a la propiedad.

Espacio público

La red de detectores de inundación y de válvulas de cierre en las oficinas, las bibliotecas o los centros comerciales ayudará a prevenir las inundaciones y sus consecuencias costosas. La incidencia se detectará sin molestar a los empleados y a los visitantes. Los responsables sabrán cuándo y dónde se ha producido la inundación para pedir los servicios de fontanería y limpieza y enviarlos al lugar exacto.

Instalaciones industriales

Un sistema Ajax puede gestionar hasta 200 detectores de inundación y válvulas de cierre. Con las tecnologías de comunicación inalámbrica de largo alcance y una larga duración de las baterías, es fácil construir un amplio sistema antiinundación que pueda cubrir las instalaciones industriales de gran tamaño. Cada pérdida de agua se puede eliminar y detectar automáticamente sin interrumpir el proceso de producción.

Cierre de agua en 7 segundos

WaterStop está equipada con un potente actuador con **un par de hasta 8.5 N-m**. Esto es suficiente para cerrar incluso una válvula atascada sin riesgo de dañarla. Cuando funciona en modo normal, WaterStop cierra el agua **en 7 segundos** por el comando del usuario o automáticamente por escenario, una vez que el **LeaksProtect** o un detector de terceros haya detectado una inundación. Con una tubería de $\frac{3}{4}$ " y 2.5 bares de presión en el sistema de suministro de agua, se perderá menos de 1 litro de agua.

Dentro del sistema antiinundación Ajax, cada dispositivo funciona con las baterías preinstaladas o cambiará a una fuente de alimentación de reserva en caso de apagón. El sistema monitoriza la instalación **24/7**, por lo que puede estar tranquilo: su propiedad está protegida.

- Cierra incluso una válvula atascada
- Adecuado para las instalaciones sin electricidad o con un suministro eléctrico inestable

Protección multinivel

WaterStop es adecuada para controlar el suministro de agua fría y caliente y está lista para funcionar en condiciones difíciles. Gracias a la protección adicional, WaterStop resiste la sobrecorriente y notifica sobre el sobrecalentamiento, por lo que el actuador eléctrico no fallará incluso si la válvula de cierre está atascada.

- Notificación sobre el sobrecalentamiento
- Protección contra la sobrecorriente

Válvula sólida y fiable

WaterStop está disponible en tres versiones con diferente tamaño de la válvula: $\frac{1}{2}$ " (DN 15), $\frac{3}{4}$ " (DN 20) o 1" (DN 25). Estas son las dimensiones más comunes de las válvulas que se utilizan para satisfacer cualquier demanda, en las instalaciones residenciales o comerciales. Además, el actuador eléctrico de WaterStop es compatible con todas las válvulas esféricas que son conformes a la norma **ISO 5211**. Incluso si se trata de las tareas y las dimensiones específicas, un fontanero instalará una válvula compatible que está disponible en todos los mercados y el instalador conectará fácilmente el actuador eléctrico.

Válvula de cierre **Bonomi Industries**

El kit completo de WaterStop incluye una válvula de cierre **Bonomi Industries** fabricada por **IDROSANITARIA BONOMI Industries S.P.A.**, un fabricante italiano reconocido en la industria de la

fontanería. Bonomi Industries se especializa en el diseño y la fabricación de componentes para el sector de la fontanería desde 1908. Teniendo una gran experiencia y ofreciendo una calidad superior del producto, ahora es el mayor fabricante en el sector de la fontanería en el que confían millones de profesionales en todo el mundo.

Instalación sin trabajos de construcción

El mito de que los sistemas antiinundación son difíciles de instalar ha sido disipado. Ajax ha logrado hacer que el proceso de instalación costoso, largo y polvoriento sea lo más fácil posible. El hardware y el software más avanzados nos han permitido implementar las capacidades máximas con una autonomía excepcional en un tamaño reducido. Los detectores de inundación Ajax compactos son adecuados para los lugares difíciles de acceder y no requieren desmantelar la carcasa: se pueden instalar en una superficie horizontal sin necesidad de fijarlos. La válvula de cierre se integra fácilmente en un sistema de fontanería existente. El actuador eléctrico no necesita los cables y se adaptará a los espacios limitados, ya que tiene cuatro posibles posiciones de instalación en la válvula.

Rendimiento estable durante años

Baterías

No se necesita un cableado adicional: WaterStop es autónoma y no depende de la red de 110 o 220 V~. Con una duración de las baterías de 3 años y la ausencia de cables, el proceso de instalación requiere mucho menos tiempo y esfuerzo. Las apps Ajax notificarán con antelación a los instaladores y a los usuarios sobre el nivel bajo de la batería. Las baterías son reemplazables. Por lo que, transcurridos tres años, el instalador puede reemplazarlas por unas nuevas y WaterStop seguirá funcionando en modo normal.

- Hasta 3 años de funcionamiento con las baterías preinstaladas
- Notificación de batería baja en la app
- Baterías CR123A reemplazables

Alimentación externa

Las baterías se pueden descargar más rápidamente cuando WaterStop se utiliza en condiciones de alta temperatura o cuando la válvula de cierre funciona sin parar. Puede conectar una fuente de alimentación externa de 9–12 V=, lo que permitirá evitar el reemplazo frecuente de las baterías y reducir los costes de servicio. En este caso, las

baterías preinstaladas servirán como una fuente de alimentación de reserva, por lo que incluso en caso de corte del suministro eléctrico WaterStop seguirá funcionando sin problemas.

- Conexión de una fuente de alimentación de 9–12 V=
- Baterías preinstaladas como una fuente de alimentación de reserva

La fuente de alimentación de 9–12 V= no está incluida en el kit completo de WaterStop.

Tecnologías inalámbricas y excepcionales

El sistema Ajax utiliza una comunicación por radio segura y bidireccional, basada en el protocolo **Jeweller** patentado. El protocolo utiliza el cifrado de bloques y la autenticación de dispositivos en cada sesión de comunicación con el hub para prevenir el sabotaje, la falsificación y el robo de datos.

La tecnología inalámbrica Ajax proporciona **hasta 1.100 metros** de alcance de comunicación por radio, sin obstáculos. En promedio, es más largo que ofrecen las soluciones de terceros. El control automático de consumo de energía lo hace energéticamente eficiente, ya que no utiliza la máxima potencia de los transmisores de radio de los dispositivos del sistema de manera regular. Además, la comunicación es más estable gracias al uso de frecuencias de radio con menos interferencias. Para protegerse contra las interferencias de radio y la interceptación de señales, los hubs Ajax utilizan el salto de frecuencia: el sistema cambia automáticamente de frecuencia dentro de una banda y notifica a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre la inhibición.

- Hasta 1.100 m de alcance de comunicación por radio con un hub
- Comunicación por radio bidireccional y cifrada
- Notificaciones de inhibición y de pérdida de conexión

Jeweller

Jeweller utiliza el ping para mostrar el estado de los dispositivos en tiempo real, y transmite las alarmas, los eventos y todas las mediciones a las apps Ajax. Además, utiliza el cifrado y la autenticación para prevenir la falsificación.

Solución integral para las instalaciones de gran tamaño

Utilice el repetidor de señal ReX en las condiciones complejas para el paso de la señal de radio, como en las casas grandes con paredes gruesas o los almacenes con varios edificios.

El **ReX aumenta el alcance** de todos los dispositivos Ajax y gestiona su comunicación con el hub a través del canal Jeweller. El **ReX 2** garantizará una comunicación estable incluso a través del acero y hormigón vía **Ethernet**, utilizando el cable como un canal de comunicación adicional. Hasta 5 repetidores pueden funcionar dentro de un solo sistema Ajax, duplicando la cobertura de la red de radio. Esto permite proteger los aparcamientos subterráneos, los sótanos y los hangares de metal.

- Hasta 5 repetidores de señal dentro de un sistema
- Ethernet como un canal de comunicación adicional

Toda la información a simple vista

Gestión en la app

Las apps Ajax intuitivas proporcionan toda la información necesaria en tiempo real desde cualquier lugar donde haya Internet, utilizando un smartphone o un PC. Los usuarios pueden comprobar el estado del dispositivo y controlar el suministro de agua de forma remota: cualquier acción se puede realizar con un solo clic.

Notificaciones con información detallada

El sistema Ajax envía instantáneamente las notificaciones de alarma con información detallada: las compañías de seguridad y los usuarios saben exactamente qué dispositivo se activó, cuándo y dónde sucedió. El sistema controla el estado de cada dispositivo y avisa si se ha detectado un fallo de funcionamiento o si es hora de reemplazar las baterías.

Configuración remota

WaterStop se puede configurar en cualquier momento dondequiera que esté; basta con tener una conexión a Internet. Cambiar los parámetros o reconfigurar el escenario tardará unos pocos segundos.

Historial de eventos detallado

El historial de eventos almacena los últimos 500 eventos del sistema. Las notificaciones contienen información detallada sobre el dispositivo, la hora y la descripción del evento. Esto permite reconstruir el evento real e identificar las causas de este, para proporcionar toda la información necesaria a la empresa aseguradora.

Monitorización completa del edificio

Con PRO Desktop, el personal de administración del edificio puede supervisar los dispositivos de seguridad, de automatización y los para la domótica. Estados de los dispositivos, historial de eventos y datos de microclima: el operador tiene toda la información necesaria en una interfaz intuitiva, informativa y centralizada. Con la fotoverificación de alarmas de los detectores de la línea MotionCam, podrá evaluar la situación en la instalación protegida y reaccionar rápidamente ante la alarma. El instalador puede cambiar la configuración de forma remota y proporcionar servicios adicionales de acuerdo con las especificaciones del objeto.

Automatización avanzada para una mayor seguridad

WaterStop forma parte del ecosistema Ajax. Utilizando los **escenarios**, puede interactuar con los dispositivos de automatización y los detectores PhOD de la línea MotionCam. En caso de una pequeña fuga de agua o una inundación masiva, WaterStop cerrará el agua en cuestión de segundos. Al mismo tiempo, el MotionCam (PhOD) envía fotoverificaciones de inundación a las apps Ajax, lo que permite identificar la causa de esta y evaluar los posibles daños. Para prevenir las situaciones de emergencia, el control automático del suministro de agua la cerrará cuando nadie la esté utilizando: una fiable combinación de la seguridad y la automatización que funciona como un reloj suizo.

Sistema antiinundación

WaterStop cerrará automáticamente el agua si el LeaksProtect o cualquier otro detector de inundación de terceros integrado en el sistema Ajax a través del **Transmitter** o el **MultiTransmitter** haya detectado una fuga de agua.

Inundación > LeaksProtect > WaterStop

Cierre de agua al cambiar el modo de seguridad

WaterStop cerrará automáticamente el agua una vez armado el sistema. Puede estar tranquilo: no habrá inundaciones en la instalación cuando esté fuera.

Armado > WaterStop

Suministro de agua por programación

Configure un escenario por programación según el cual WaterStop cortará automáticamente el suministro de agua a una hora determinada.

Resistente al sabotaje

Detección de pérdida de comunicación

El dispositivo intercambia datos con el hub con regularidad. Al establecer el intervalo de ping mínimo (3 paquetes de datos una vez cada 12 segundos), el sistema solo tardará **36 segundos** en identificar la pérdida de comunicación y notificar a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre la incidencia.

Interruptor antisabotaje

La carcasa está equipada con un interruptor antisabotaje que notifica a la compañía de seguridad y a los usuarios sobre cualquier intento de retirar el actuador eléctrico del soporte. El interruptor antisabotaje también permite entender si el actuador eléctrico está instalado y fijado correctamente en la válvula de cierre.

Bloqueos de montaje para fijar el actuador eléctrico

El bloqueo de montaje protege al actuador eléctrico contra el desmontaje no autorizado: es imposible retirar el dispositivo del soporte sin herramientas especiales. De esta manera, WaterStop se puede instalar sin problemas en las oficinas, los restaurantes, las bibliotecas y otros lugares públicos.

Bloqueo del botón de control

El botón de control en la carcasa se puede bloquear en las apps Ajax para prevenir el cierre de agua manual no autorizado o accidental.

Instalación y conexión intuitivas

El actuador eléctrico de WaterStop está listo para funcionar, nada más sacarlo de la caja. Este se instala en el soporte en cuatro posiciones posibles con respecto a la válvula, sin herramientas adicionales y sin desmantelar la carcasa. Un fontanero puede instalar con antelación una válvula de cierre del kit u otra compatible sin la presencia de un instalador: lo único que necesita saber son las dimensiones del actuador eléctrico.

Las apps Ajax permiten integrar el dispositivo en el sistema automatizado de manera

sencilla y rápida. No hay necesidad de visitar la instalación para desactivar el dispositivo o cambiar su configuración. El diseño del dispositivo permite llevar a cabo el mantenimiento y la reparación incluso en los lugares difíciles de acceder: túneles de tuberías, cajas técnicas, paredes, etc. Puede reemplazar el actuador eléctrico sin desmontar la válvula de cierre.

Conexión

Vinculación con el sistema de seguridad mediante un código QR

Instalación

Instalación en una válvula de cierre sin desmantelar la carcasa del actuador eléctrico

Configuración

Configuración y comprobación en las apps móviles y de escritorio