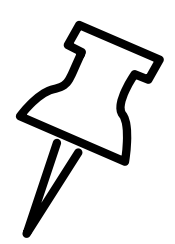


# Relay Jeweller

Relé de contacto seco para el control de fuentes de alimentación de 12–24V $\Rightarrow$  y electrodomésticos de forma remota.



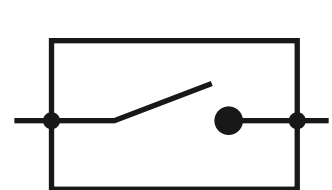
Se necesita un hub para su funcionamiento. Encuentre la información detallada sobre el dispositivo a través del código QR o el enlace:



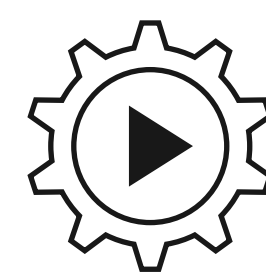
<https://ajax.systems/support/devices/relay/>



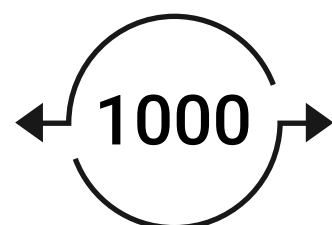
## Características clave



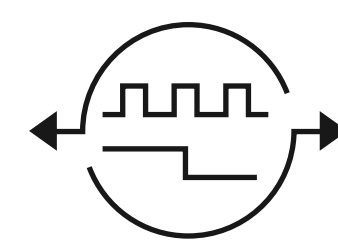
Contactos secos



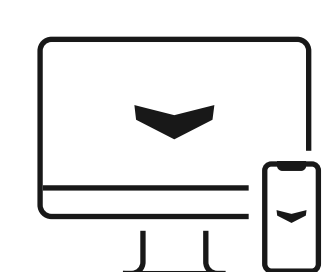
Ejecuta escenarios de automatización



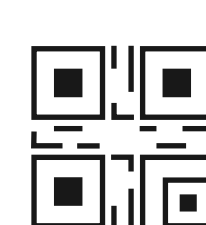
El dispositivo se administra a través de apps móviles y de escritorio, o manualmente mediante el botón de función del dispositivo



Funciona en modo biestable o impulso. Duración de impulso ajustable: de 1 a 255 segundos



Hasta 1.000 m de la comunicación inalámbrica, cifrada y bidireccional con el hub o repetidor de señal



Vinculamiento con el hub mediante código QR

## Principio de funcionamiento

El relé se instala en la brecha del circuito eléctrico para controlar la alimentación de los dispositivos conectados a este circuito. El relé se administra mediante el botón de función del dispositivo, apps Ajax, el Button y escenarios de automatización.

El Relay incorpora contactos secos sin voltaje. Los contactos secos se aíslan galvánicamente con el circuito de alimentación. Por lo tanto, el relé puede controlar tanto circuitos alimentados por una corriente de alimentación (12 o 24 V $\Rightarrow$ ) como cualquier otro circuito. Por ejemplo, circuitos de 110 o 230 V $\sim$ .

# Flexibilidad

El relé se instala en la brecha del circuito eléctrico para controlar la alimentación de los dispositivos conectados a este circuito. Puede funcionar como un interruptor de acción momentánea o de retención, soportando tanto el modo impulso como biestable. El usuario con permisos de administrador o un PRO puede establecer el modo de funcionamiento en app Ajax.

Si el Relay funciona en modo impulso, la duración de su activación se puede establecer de 1 a 255 segundos. El estado normal de los contactos del relé también es ajustable:

- **Normalmente cerrado:** el relé deja de suministrar energía cuando se activa y vuelve a suministrarla cuando se desactiva.
- **Normalmente abierto:** el relé suministra energía cuando se activa y deja de suministrarla cuando se desactiva.

# Uso multidireccional

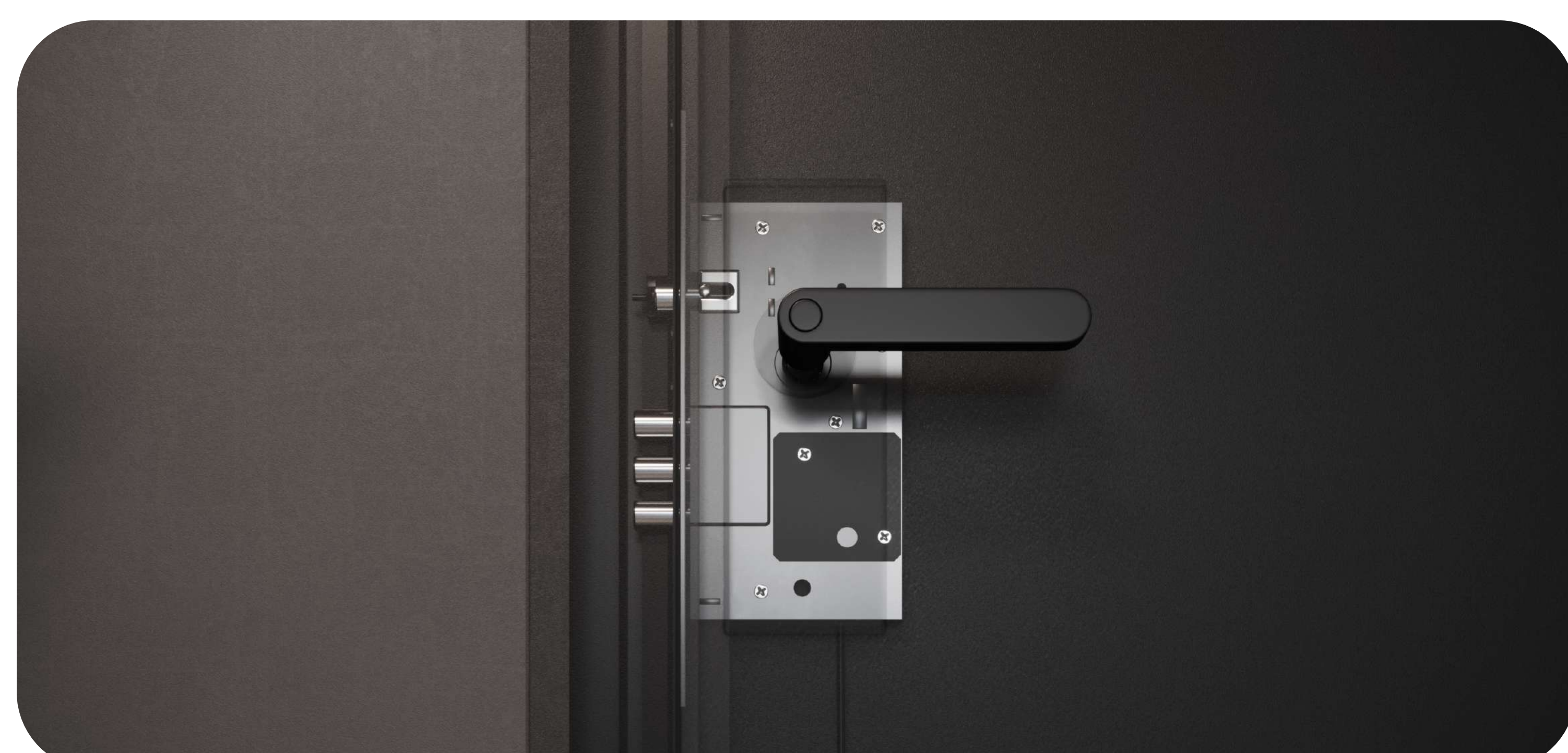
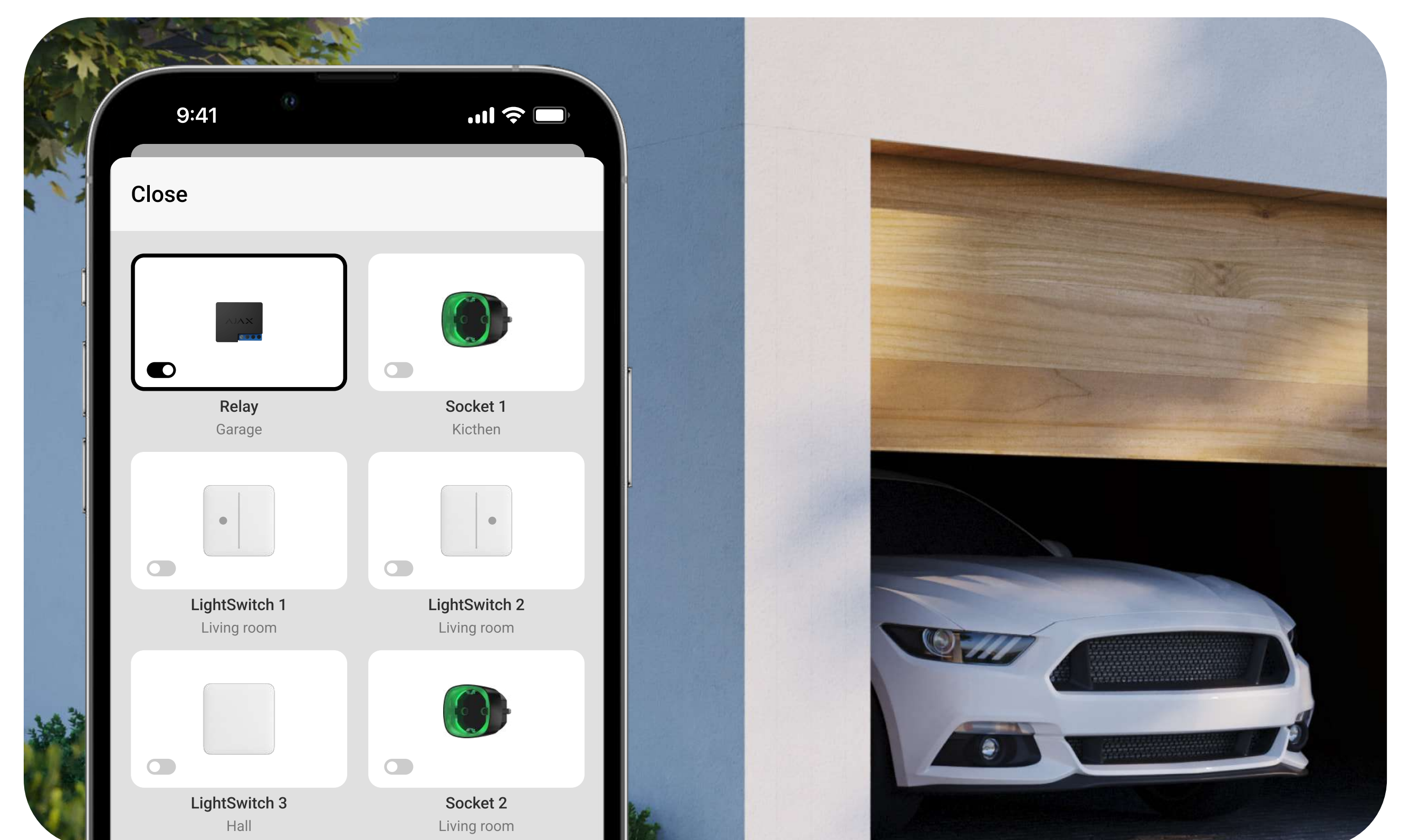


## Sistema de prevención de inundaciones

El relé puede gestionar la válvula de cierre de agua en la instalación. En caso de que la lavadora deje de funcionar o el tubo se rompe, el agua se corta por un escenario una vez que la inundación esté detectada por parte del LeaksProtect o detector de inundación de terceros.

## Puertas o barreras automáticas

El Relay es capaz de controlar la apertura y el cierre de puertas y barreras de accionamiento eléctrico, que están equipadas con una unidad de control remoto.

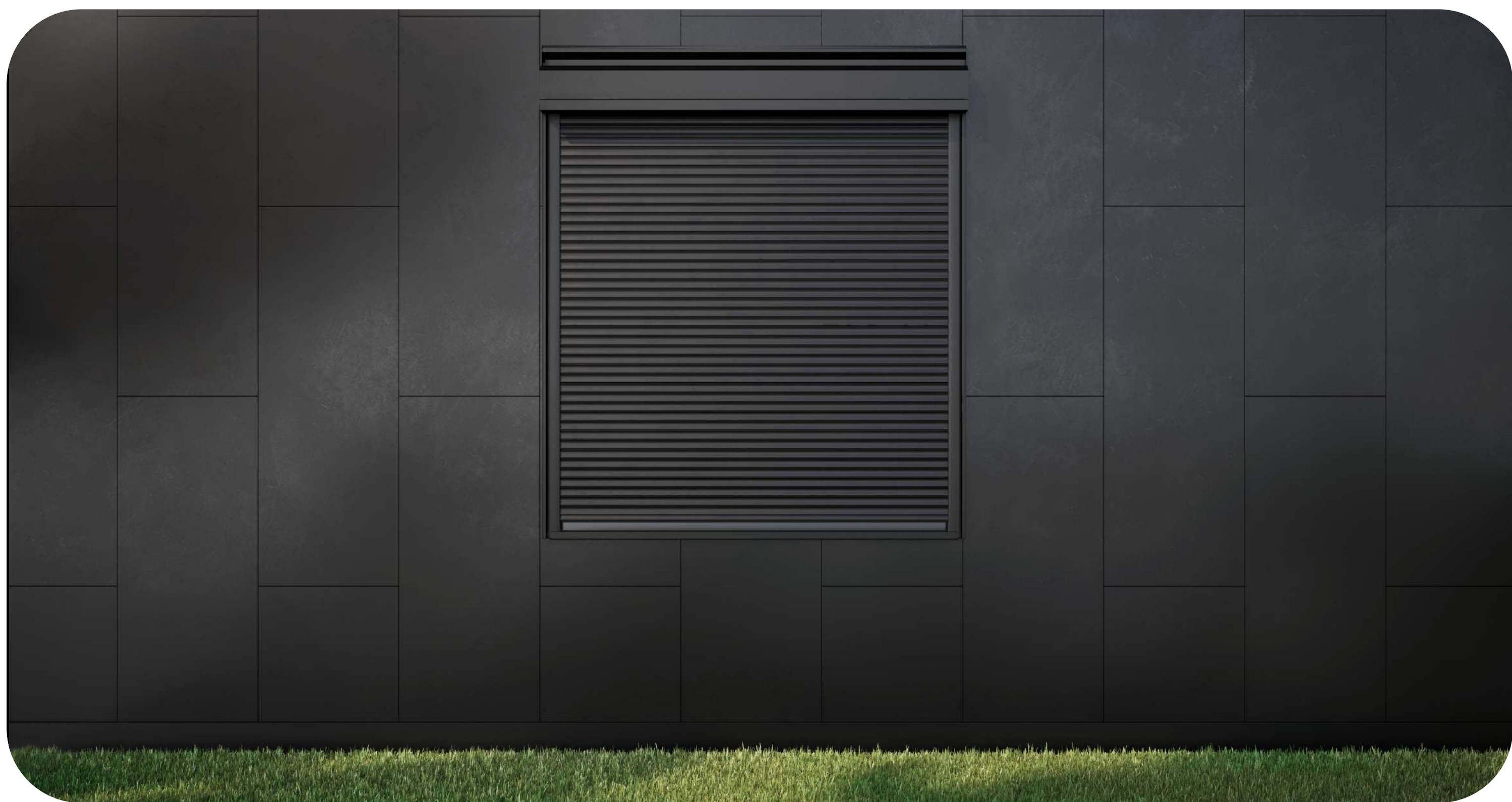


## Cerradura eléctrica

El Relay tiene la posibilidad de bloquear el acceso a las instalaciones por alarma o activación de **Modo Noche**. Además, puede bloquear o desbloquear una puerta mediante la app o el Button.

# Máquina de humo de seguridad

El relé se puede activar por escenarios, por alarma de cualquier detector o pulsando botones de pánico. La activación de la máquina de humo por el Relay protege de manera fiable a las personas y objetos de valor de los ladrones.



# Persianas enrollables o cortinas motorizadas

El equipamiento se gestiona por el Relay de manera remota a través de la app, el Button o por escenario: al cambiar el modo de seguridad, según la hora del día, o por activación de alarma.

# Bloqueo SCA

El Relay puede bloquear el lector del sistema de control de acceso cuando el sistema de seguridad está armado. Esto impide el acceso de los empleados a instalaciones protegidas y ayuda a prevenir falsas alarmas.

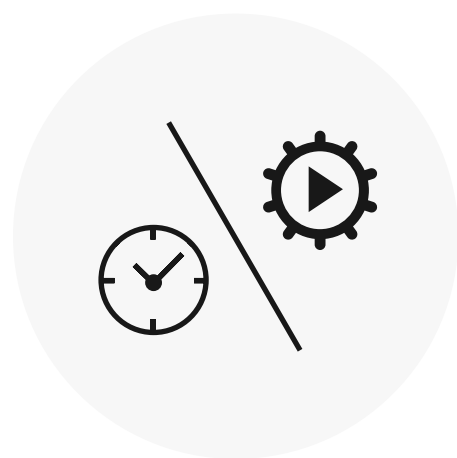


# Escenarios de automatización

Los escenarios proporcionan un nivel avanzado de confort y protección para sus clientes y su propiedad. El relé admite los siguientes tipos de escenarios de automatización:



Reacciones al armado/desarmado del sistema de seguridad



Acciones por programación



Reacciones ante alarmas



Reacciones a cambios de temperatura



Reacciones a la concentración de dióxido (CO<sub>2</sub>)



Reacciones a cambios de humedad



Reacciones al pulsar el LightSwitch



# Jeweller

## tecnología de comunicación

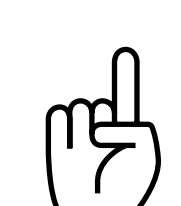


**Jeweller** es un **protocolo inalámbrico para la transmisión de datos** que proporciona una comunicación bidireccional, rápida y fiable entre el hub y dispositivos conectados. El protocolo ayuda a monitorear y gestionar dispositivos conectados a través de apps Ajax. Todas las transferencias de datos, desde el hub a un dispositivo o desde un dispositivo a la nube, se entregan en paquetes de datos pequeños y están protegidos con cifrado de claves flotantes.

Con alcance de comunicación inalámbrica de hasta 1.000 m, Jeweller está listo para proteger cualquier instalación y ofrecer la mejor experiencia de usuario tanto para los propietarios del sistema como para instaladores.

## Instalación

El Relay puede ser colocado en la carcasa de una unidad conmutadora debido a su tamaño: 39 × 33 × 18 mm. Con el DIN Holder, el relé se puede montar sobre un carril DIN estándar de 35 mm e instalar en una caja de conexiones, armario de servidores o panel eléctrico. El Relay se coloca en la carcasa del soporte y se instala en un carril utilizando bisagras laterales, por lo que no se necesitarán herramientas. Se tarda menos de un minuto en conectar el Relay al hub; basta con conectar una fuente de alimentación externa al dispositivo y escanear el código QR con la app Ajax.



El DIN Holder se vende por separado.

# Especificaciones técnicas

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                             |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comunicación con el hub | <div> <b>Tecnología de comunicación Jeweller</b></div> <div><b>Bandas de frecuencia</b><br/>866.0–866.5 MHz<br/>868.0–868.6 MHz<br/>868.7–869.2 MHz<br/>905.0–926.5 MHz<br/>915.85–926.5 MHz<br/>921.0–922.0 MHz<br/>Depende de la región de venta</div> <div><b>Potencia radiada aparente (PRA) máxima</b><br/>hasta 20 mW</div> <div><b>Alcance de comunicación</b><br/>hasta 1.000 m, sin obstáculos</div> <div><b>Intervalo de ping</b><br/>12–300 seg<br/>Se ajusta por un PRO o un usuario con derechos de administrador en la app Ajax</div> | Compatibilidad              | <div><b>Hubs</b><br/>todos los hubs Ajax</div> <div><b>Repetidores de señal</b><br/>todos los repetidores de señal de radio Ajax</div>                          |
| Potencia                | <div><b>Fuente de alimentación</b><br/>7–24 V=<br/>Valor recomendado:<br/>12 V=<br/>o 24 V=</div> <div><b>Corriente máxima de carga</b><br/>5 A a 24 V=<br/>13 A a 230 V~</div> <div><b>Potencia de salida</b><br/>hasta 2.5 kW a 230 V~</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Características funcionales | <div><b>Consumo de energía en modo de espera</b><br/>hasta 1 W</div> <div><b>Parámetros de potencia disponibles en la app</b><br/>voltaje de alimentación</div> |

|            |                                                                                                                                                                                                                          |              |                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección | <p><b>Umbral de protección de tensión</b><br/>mínimo: 6.5 V==<br/>máximo: 36.5 V==</p> <p><b>Umbral de protección de temperatura</b><br/>más de +65 °C en el lugar de instalación<br/>más de +85 °C dentro del Relay</p> | Instalación  | <p><b>Rango de temperatura de funcionamiento</b><br/>de -20 °C a +64 °C</p> <p><b>Humedad de operación</b><br/>hasta 85% sin condensación</p> <p><b>Clasificación de protección</b><br/>IP20</p> |
| Carcasa    | <p><b>Color</b><br/>negro</p> <p><b>Dimensiones</b><br/>39 × 33 × 18 mm</p> <p><b>Peso</b><br/>25 g</p>                                                                                                                  | Kit completo | <p>Relay Jeweller</p> <p>Cinta adhesiva de doble cara</p> <p>Guía de consulta rápida</p>                                                                                                         |