WallSwitch Jeweller

Relé de potencia para el control remoto de las redes eléctricas de 110–230 V~ y los electrodomésticos.

Encuentre la información detallada sobre el dispositivo a través del código QR o el enlace:

ajax.systems/support/devices/wallswitch/

Características clave

- Permite controlar el consumo de energía eléctrica
- El dispositivo se gestiona a través de las apps móviles y de escritorio, o manualmente mediante el botón de función del dispositivo
- Hasta 1.000 m de comunicación inalámbrica, cifrada y bidireccional con el hub o el repetidor de señal
- Ejecuta escenarios de automatización
- Funciona en modo biestable o impulso. Duración de impulso ajustable: de 1 a 255 segundos
- Vinculación 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 dispositivo se conecta directamente a la fuente de 110–230 V~ y abre/cierra el circuito según el comando. El relé es capaz de conmutar cargas de hasta 3 kW.

El dispositivo se gestiona mediante el botón de función del dispositivo, las apps Ajax, el Button y los escenarios de automatización. El WallSwitch mide la corriente, la tensión, la energía y la potencia consumida por los electrodomésticos. Estos datos y otros parámetros de funcionamiento del relé están disponibles en las apps Ajax.

Flexibilidad

El WallSwitch 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 impulso1 como biestable. El usuario con permisos de administrador o un PRO puede establecer el modo de funcionamiento en las apps Ajax.

Si el WallSwitch 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[1]:

- **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.

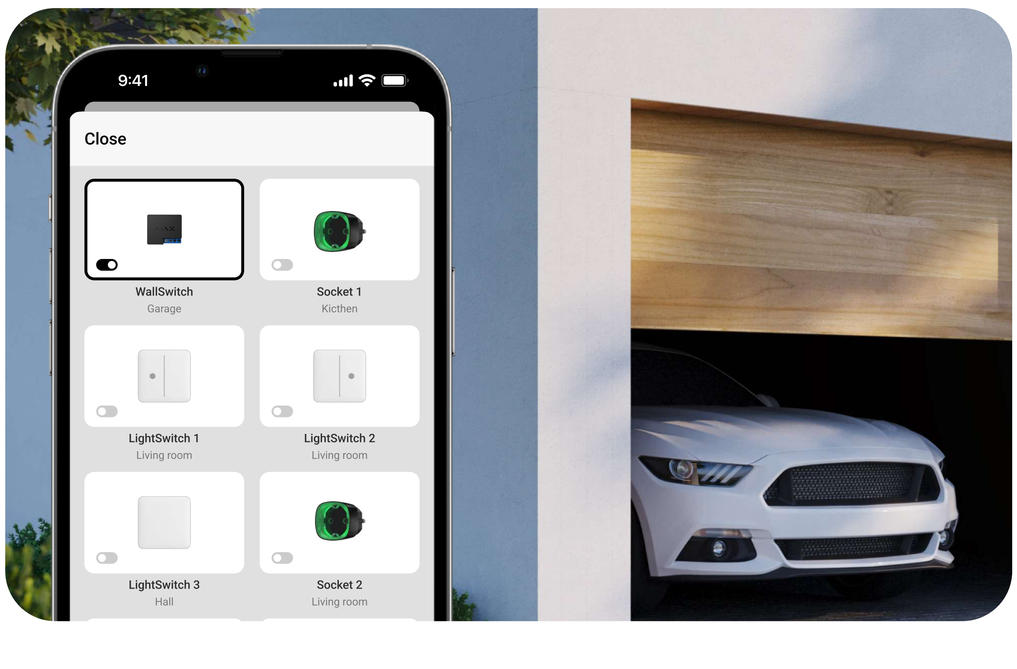
Uso multidireccional

Sistema antiinundación

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

Portones o barreras automáticas

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

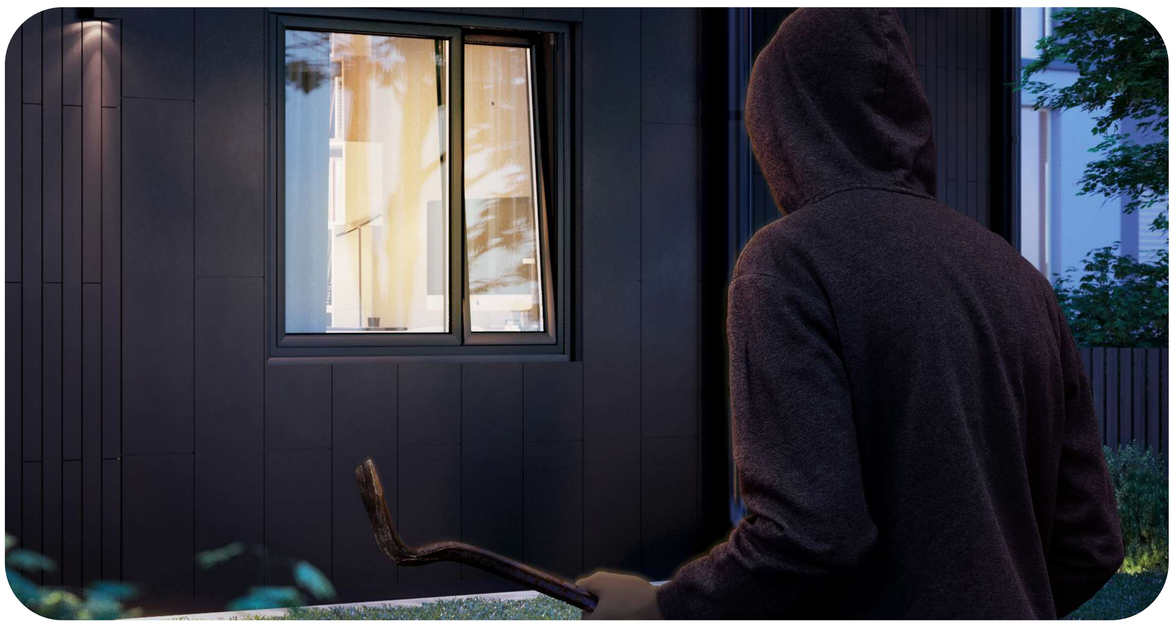


Iluminación y redes eléctricas en una instalación

El WallSwitch puede apagar automáticamente las luces y los enchufes seleccionados al armar la instalación, permitiendo ahorrar energía eléctrica y reduciendo el riesgo de cortocircuitos.

Iluminación de la instalación

El WallSwitch puede controlar las luces exteriores y su activación por alarma del sistema de seguridad o por programación. Junto con las sirenas exteriores, esta es una protección eficaz contra ladrones no profesionales.



Efecto de presencia

El WallSwitch puede simular la presencia humana en una cabaña o chalet, encendiendo las luces, la tele o la música por programación.

Calefacción por suelo radiante

Un instalador puede configurar el encendido de la calefacción por suelo radiante o la calefacción eléctrica por programación, permitiendo ahorrar dinero a los clientes. Si es necesario, puede encender y apagar el equipamiento de manera remota a través de la app.

Escenarios de automatización

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

- Reacciones al armado/desarmado del sistema de seguridad
- Acciones por programación
- Reacciones ante alarmas
- Reacciones a los cambios de temperatura
- Reacciones a la concentración de dióxido de carbono (CO_2)
- Reacciones a los cambios de humedad
- Reacciones al pulsar el LightSwitch

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

Con alcance de comunicación inalámbrica de hasta 1.000 m entre el WallSwitch y el hub (o el repetidor), Jeweller está listo para proteger cualquier tipo de instalaciones y ofrecer la mejor experiencia de usuario tanto para los usuarios finales como para los instaladores.

Instalación

Gracias a sus dimensiones de 39 × 33 × 18 mm, el WallSwitch se puede instalar en una placa de pared empotrada o en la carcasa de un electrodoméstico. Con el DIN Holder, el relé se puede montar sobre un carril DIN estándar de 35 mm y se puede instalar en una caja de conexiones, un gabinete para servidores o un panel eléctrico. El WallSwitch se coloca en la carcasa del soporte y se instala en un carril utilizando las bisagras laterales, por lo que no se necesitarán herramientas adicionales. Conectar el dispositivo al hub tarda menos de un minuto: 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 o el repetidor	**Tecnología de comunicación Jeweller** **Bandas de frecuencia** 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 **Potencia radiada aparente (PRA) máxima** hasta 20 mW **Alcance de comunicación** hasta 1.000 m, sin obstáculos	Compatibilidad	**Hubs** todos los hubs Ajax **Repetidores de señal** todos los repetidores de señal de radio Ajax

Comunicación con el hub o el repetidor	**Intervalo de ping** 12–300 seg Se establece por un PRO o un usuario con permisos de administrador en la app Ajax	Kit completo	WallSwitch Jeweller Cinta adhesiva de doble cara Guía rápida
Características funcionales	**Consumo de energía en modo de espera** hasta 1 W **Parámetros de potencia disponibles en la app** corriente tensión consumo de potencia, contador de energía eléctrica **Modo de funcionamiento configurable** Impulso o biestable Con la versión de firmware 5.54.1.0 y posterior Biestable Con la versión de firmware inferior a 5.54.1.0 **Duración del impulso ajustable** de 1 a 255 seg Con la versión de firmware 5.54.1.0 y posterior	Potencia	**Fuente de alimentación** 110–230 V~, 50/60 Hz **Corriente máxima de carga** 10 A **Potencia de salida para los países de la UEEA** hasta 2.3 kW Con carga resistiva de 230 V~ **Potencia de salida para otros países** hasta 3 kW con 230 V~ Con carga resistiva de 230 V~

Protección	**Umbral de protección de tensión (para redes de 230 V~)** máximo: 253 V~ mínimo: 184 V~ **Umbral de protección de tensión (para redes de 110 V~)** máximo: 132 V~ mínimo: 92 V~ **Umbral de protección de corriente** 13 A **Umbral de protección de temperatura** superior a +65 °C en el lugar de instalación superior a +85 °C dentro del WallSwitch	Instalación	**Rango de temperatura de funcionamiento** de 0 °C a +64 °C **Humedad de operación** hasta 75% sin condensación **Clasificación de protección** IP20
Carcasa	**Color** negro **Dimensiones** 39 × 33 × 18 mm **Peso** 30 g		

1 El modo impulso y el estado normal de los contactos del relé son disponibles con la versión de firmware 5.54.1.0 y posterior.