

Manual de usuario del WallSwitch

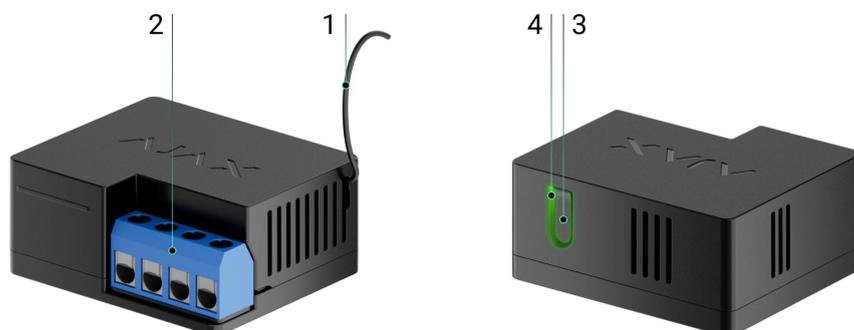


El **WallSwitch** es un relé de potencia para el control remoto de fuentes de alimentación de 110/230 V~. La fuente de alimentación del relé no se aísla galvánicamente con bloques de terminales; por lo tanto, el WallSwitch solo conmuta la energía recibida en los bloques de terminales de la fuente de alimentación. El dispositivo está equipado con un medidor de consumo de energía y cuenta con tres tipos de protección: de tensión, de corriente y de temperatura.

El WallSwitch controla la alimentación de los electrodomésticos conectados al circuito con una carga de hasta 3 kW usando las apps Ajax, los escenarios de automatización, el botón de función del relé, así como pulsando el Button.

El WallSwitch se conecta al sistema de seguridad Ajax mediante el protocolo de radio seguro Jeweller. El rango de comunicación es de hasta 1.000 metros sin obstáculos. El dispositivo solo funciona con los repetidores de señal de radio y los hubs Ajax.

Elementos funcionales



1. Antena.
2. Bloque de terminales.
3. Botón de función.
4. Indicador LED.



Terminales IN (de entrada):

- **Terminal L:** terminal de conexión de fases de la fuente de alimentación.
- **Terminal N:** terminal de conexión de neutros de la fuente de alimentación.

Terminales OUT (de salida):

- **Terminal N:** terminal de salida de neutros de la fuente de alimentación.
- **Terminal L:** terminal de salida de fases de la fuente de alimentación.

Principio de funcionamiento

WallSwitch es un relé de energía del sistema de seguridad Ajax. El relé se instala en la brecha del circuito eléctrico para controlar la alimentación de los dispositivos conectados a este circuito. El relé se puede controlar mediante el botón de función del dispositivo (presionandolo durante 2 segundos), mediante la app Ajax, el Button y los escenarios de automatización.

El WallSwitch conmuta solo un polo del circuito eléctrico: la fase. En este caso, el neutro no se conmuta y permanece cerrado.

El WallSwitch puede funcionar en modo biestable o impulso (el modo impulso está disponible con la versión de firmware 5.54.1.0 y posterior). Al funcionar en modo impulso, se puede establecer su duración: de 1 a 255 segundos. Un usuario o un PRO con derechos de administrador selecciona el modo de funcionamiento en las apps Ajax.

Un usuario o un PRO con derechos de administrador también puede establecer el estado normal de los contactos del relé (la función está disponible para el WallSwitch con la versión de firmware 5.54.1.0 y posterior):

- **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 suministrar cuando se desactiva.

El WallSwitch mide los valores de corriente, la tensión, la cantidad de energía y la potencia que consumen los electrodomésticos. Estos datos, así como otros parámetros de funcionamiento del relé, están disponibles en los Estados del dispositivo. La frecuencia de actualización de estados del relé depende de la configuración de **Jeweller** o **Jeweller/Fibra**; el valor predeterminado es de 36 segundos.

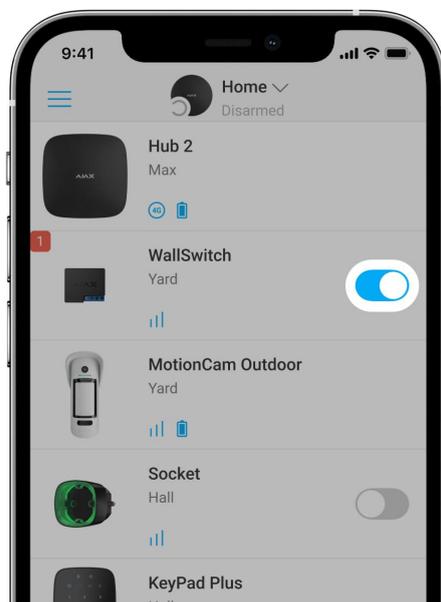
Escenarios de automatización

Los escenarios Ajax es un nivel de seguridad avanzado. Con ellos, el sistema de seguridad no solo notifica la amenaza, sino que también la resiste activamente.

Tipos de escenarios con el WallSwitch y ejemplos de uso:

- **Por alarma.** La iluminación se enciende cuando un detector de apertura se activa.
- **Al armar/desarmar el sistema.** La cerradura eléctrica se bloquea automáticamente al armar/desarmar el sistema de seguridad.
- **Por programación.** El sistema de riego en el patio se activa por programación para el tiempo establecido. La iluminación y la tele se encienden cuando los dueños están fuera, para que la casa no parezca vacía.
- **Al presionar el Button.** Se enciende la iluminación de la noche pulsando el botón inteligente.
- **Por temperatura.** La calefacción se enciende cuando la temperatura en la estancia es inferior a los 20 °C.
- **Por humedad.** El humidificador se enciende cuando el nivel de humedad es inferior al 40%.
- **Por concentración de CO2.** La ventilación de suministro se activa cuando la concentración de dióxido de carbono es superior a 1.000 ppm.

Control via the app



En las apps Ajax, puede encender o apagar los electrodomésticos, si están conectados al circuito eléctrico controlado por el WallSwitch.

Haga clic en el interruptor en el campo WallSwitch del menú **Dispositivos**: el estado de los contactos del relé cambiará al opuesto, y el dispositivo eléctrico conectado se apagará o se encenderá. De esta manera, un usuario del sistema de seguridad puede controlar la alimentación de forma remota (por ejemplo, de un calentador o humidificador).

Tipos de protección

El WallSwitch tiene tres tipos de protección que funcionan de forma independiente: de tensión, de corriente y de temperatura.

Protección de tensión: se activa si la tensión de alimentación supera el rango de 184–253 V~. Protege los dispositivos conectados de sobretensiones. Recomendamos desactivar esta protección si el WallSwitch se conecta a redes de 110 V~.

Protección de corriente: se activa si la carga resistiva supera los 13 A y la carga inductiva o capacitiva supera los 8 A. Protege los relés y los dispositivos conectados contra sobreintensidad de corriente.

Protección de temperatura: se activa si el relé se calienta hasta temperaturas superiores a 65 °C. Protege el relé del sobrecalentamiento.

Cuando se activa la protección de tensión o de temperatura, se detiene la alimentación a través del WallSwitch. La alimentación se restablece automáticamente cuando la tensión o la temperatura vuelven a la normalidad.

Cuando se activa la protección de corriente, la alimentación no se restaurará automáticamente; el usuario necesita usar la app Ajax para esto.

Control del consumo de energía

Para los electrodomésticos conectados mediante el WallSwitch, los siguientes parámetros de consumo de energía están disponibles en la app Ajax:

- Voltaje.
- Corriente de carga.
- Consumo de potencia.
- Energía consumida.

La frecuencia de actualización de los parámetros depende del intervalo de ping de **Jeweller** o **Jeweller/Fibra** (el valor predeterminado es de 36 segundos). Los valores de consumo de potencia no se restablecen en la app. Para restablecer los valores, desactive temporalmente el WallSwitch.

Protocolo de transmisión de datos Jeweller

Para transmitir alarmas y eventos el WallSwitch utiliza el protocolo de radio Jeweller. Este es un protocolo de transmisión de datos inalámbrica que proporciona una comunicación bidireccional rápida y fiable entre el hub y los dispositivos conectados.

Jeweller admite el cifrado de bloques con una clave flotante y la autenticación de dispositivos en cada sesión de comunicación para evitar el sabotaje y la suplantación del dispositivo. El protocolo implica que el hub sondee de manera regular los detectores Ajax a intervalos de 12 a 300 segundos (se establece en la app Ajax) para monitorear la comunicación con todos los dispositivos y mostrar sus estados en las apps Ajax.

Transmisión de eventos a la CRA

El sistema de seguridad Ajax puede transmitir alarmas y eventos a la app de monitorización PRO Desktop, así como a la central receptora de alarmas (CRA) a través de SurGard (Contact ID), SIA DC-09 (ADM-CID), ADEMCO 685 y otros protocolos patentados.

Con PRO Desktop, el operador de la CRA recibe todos los eventos del WallSwitch. En otros casos, una central receptora de alarmas solo recibe notificaciones sobre la pérdida de conexión entre el WallSwitch y el hub (o el repetidor).

La direccionabilidad de los dispositivos Ajax permite enviar a PRO Desktop/CRA no solo eventos, sino también el tipo de dispositivo, su nombre asignado y la estancia de su ubicación (la lista de parámetros transmitidos puede variar en función del protocolo seleccionado para la comunicación con la CRA).

Seleccionar el lugar de instalación



El dispositivo se conecta a la red de 110/230 V~. Las dimensiones del WallSwitch (39 × 33 × 18 mm) permiten instalarlo en una caja de conexiones profunda, dentro de la carcasa de un aparato eléctrico o en un tablero eléctrico. La antena externa flexible garantizará la estabilidad de la comunicación. Para instalar el WallSwitch en un carril DIN, recomendamos utilizar el DIN Holder.

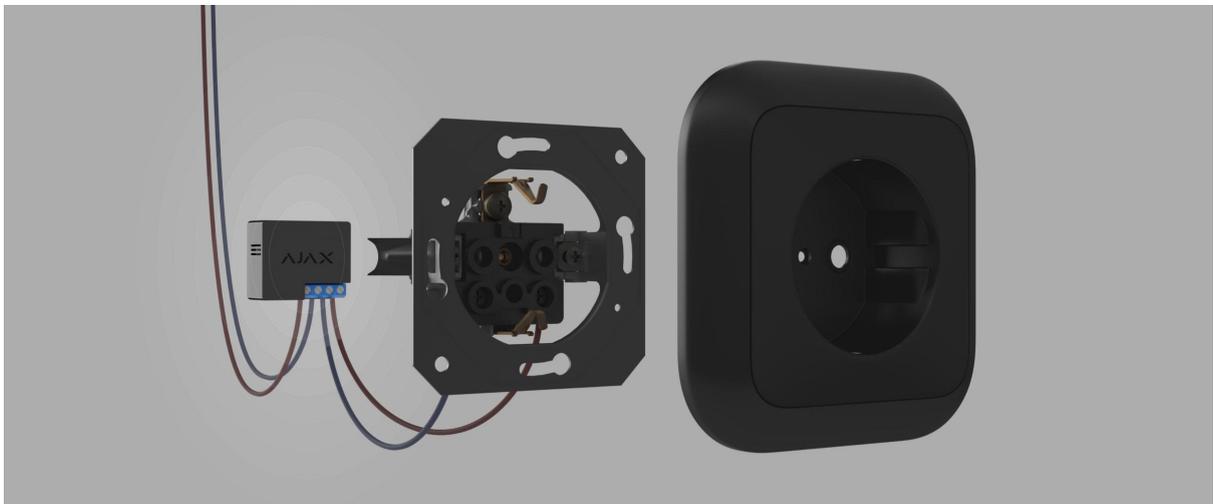
El WallSwitch debe instalarse en un lugar con la intensidad de señal Jeweller estable de 2–3 barras. Para calcular aproximadamente la intensidad de la señal en el lugar de instalación, utilice una calculadora de rango de comunicación por radio. Utilice un repetidor de señal de radio si la intensidad de la señal es inferior a 2 barras en el lugar de instalación previsto.

No instale el WallSwitch:

1. En exteriores. Esto puede dañar el dispositivo o causar fallos de funcionamiento.
2. En las estancias donde los indicadores de humedad y temperatura no corresponden a los parámetros de funcionamiento. Esto puede dañar el dispositivo o causar fallos de funcionamiento.

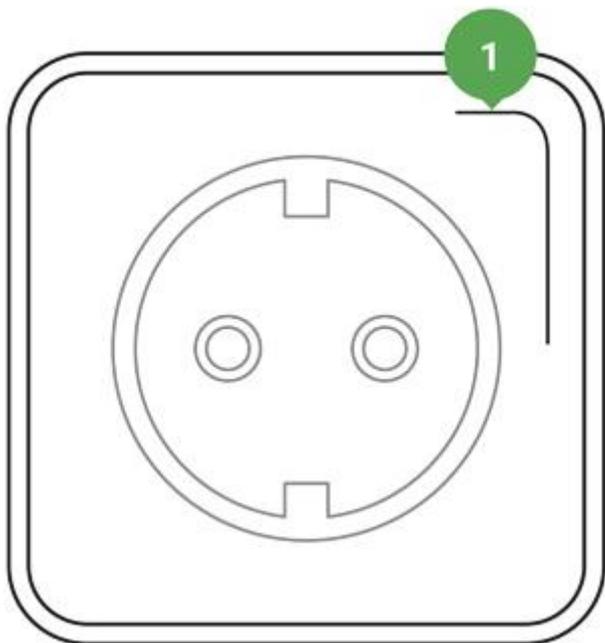
3. Cerca de fuentes de radiointerferencia: por ejemplo, a una distancia inferior a 1 metro de un router. Esto puede provocar una pérdida de conexión entre el WallSwitch y el hub (o el repetidor).
4. En lugares con la intensidad de la señal baja o inestable. Esto puede provocar una pérdida de conexión entre el relé y el hub (o el repetidor).

Instalación



Antes de instalar el relé, asegúrese de haber seleccionado la ubicación óptima y de que cumple con los requisitos de este manual. Al instalar y utilizar el dispositivo, siga las normas generales de seguridad eléctrica para el uso de aparatos eléctricos y los requisitos de las normas de seguridad eléctrica.

Al instalar el WallSwitch en la caja de conexiones, saque la antena hacia fuera y colóquela debajo del marco de plástico del enchufe. Cuanto mayor sea la distancia entre la antena y las estructuras metálicas, menor será el riesgo de interferencias con la señal de radio.

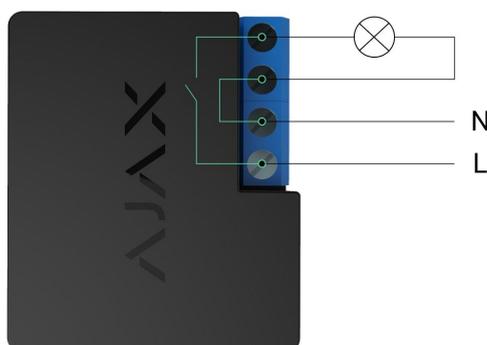


Posición recomendada de la antena

Al conectar, se recomienda utilizar cables con una sección transversal de $0.75 - 1.5 \text{ mm}^2$ (22-14 AWG). Tenga en cuenta que el WallSwitch no debe estar conectado a circuitos con una carga mayor de 3 kW.

Para instalar el WallSwitch:

1. Si instala el WallSwitch en un carril DIN, fije primero el **DIN Holder** en este.
2. Desconecte el cable de alimentación al que se conectará el WallSwitch.
3. Conecte la fase y el neutro a los terminales de alimentación del WallSwitch. Luego, conecte los hilos a los terminales de salida del relé.



4. Instale el relé en el DIN Holder. Si opta por no montar el relé en el carril DIN, le recomendamos fijar el WallSwitch con cinta adhesiva de doble cara, si es posible.
5. Fije los cables si es necesario.
6. Después de instalar y conectar el relé, asegúrese de hacer el Test de intensidad señal Jeweller. Además, pruebe el funcionamiento general del relé para ver cómo responde a los comandos y si controla la alimentación de los dispositivos.

Conexión

Antes de conectar el dispositivo

1. Instale la app Ajax. Inicie sesión en su cuenta o cree una nueva si no la tiene.
2. Agregue a la app un hub compatible, establezca la configuración necesaria y cree al menos una estancia virtual.
3. Asegúrese de que el hub esté encendido y tenga acceso a Internet (a través del cable Ethernet, Wi-Fi y/o red móvil). Puede hacerlo en la app Ajax o comprobando el indicador LED del hub: debería encenderse en blanco o verde.
4. Asegúrese de que el hub está desarmado y no se está actualizando; compruebe su estado en la app Ajax.

Para conectar el WallSwitch al hub

1. Conecte el WallSwitch a una red eléctrica de 110–230 V $\overline{=}$ si no lo ha hecho antes, y espere de 30 a 60 segundos.
2. Inicie sesión en la app Ajax.
3. Seleccione un hub si tiene varios o si utiliza la app Ajax PRO.
4. Vaya a la pestaña **Dispositivos** y haga clic en **Añadir dispositivo**.

5. Cree un nombre para el dispositivo, seleccione una estancia, escanee el código QR (ubicado en el relé y en su caja) o introduzca el ID del dispositivo.



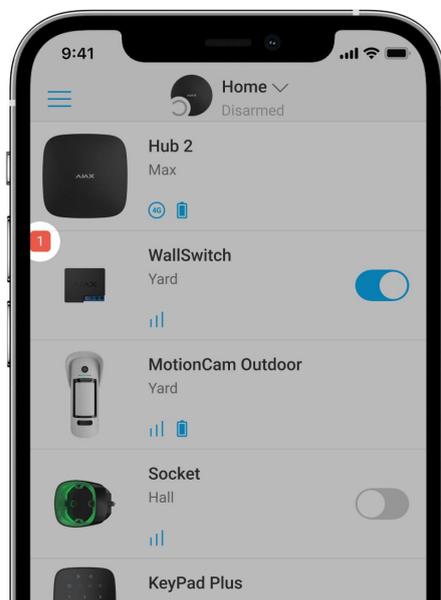
6. Haga clic en **Añadir**; comenzará la cuenta regresiva.
7. Pulse el botón de función del WallSwitch. Si esto no es posible (por ejemplo, si el WallSwitch está instalado en una caja de conexiones), carga el relé con al menos 20 W durante 5 segundos. Por ejemplo, encienda el hervidor, espere unos segundos y apáguelo.

Para agregar el WallSwitch, este debe estar dentro de la cobertura de radio del hub. Si la conexión falla, inténtelo de nuevo en 5 segundos.

Si ha añadido la cantidad máxima de dispositivos al hub, al intentar agregar el WallSwitch, en la app Ajax recibirá una notificación de que se ha superado el límite de dispositivos. La cantidad máxima de dispositivos que se pueden conectar al hub depende del modelo del hub.

El WallSwitch solo funciona con un hub. Al conectarlo a un nuevo hub, el relé deja de transmitir notificaciones al hub anterior. Una vez añadido a un nuevo hub, el WallSwitch no se elimina de la lista de dispositivos del hub anterior. Esto debe hacerse en la app Ajax.

Contador de fallos de funcionamiento



En caso de un fallo de funcionamiento del WallSwitch (por ejemplo, se perdió la conexión Jeweller entre el hub y el relé), la app Ajax muestra un contador de fallos de funcionamiento en la esquina superior izquierda del icono del dispositivo.

Los fallos de funcionamiento se muestran en los Estados del relé. Los campos con fallos de funcionamiento se resaltarán en rojo.

Se muestra un fallo de funcionamiento si ocurre lo siguiente:

- La protección de corriente ha sido activada.
- La protección de temperatura ha sido activada.
- La protección de tensión ha sido activada.
- No hay conexión entre el WallSwitch y el hub (o el repetidor de señal de radio).

Estados

Los estados muestran información sobre el dispositivo y sus parámetros de funcionamiento. Los estados del WallSwitch están disponibles en la app Ajax. Para ello:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Seleccione el WallSwitch en la lista.

Parámetro	Significado
Intensidad señal Jeweller	<p>Jeweller es un protocolo para la transmisión de eventos y alarmas.</p> <p>El campo muestra la intensidad señal Jeweller entre el WallSwitch y el hub o el repetidor de señal de radio.</p> <p>El valor recomendado es de 2–3 barras.</p>

<p>Conexión a través de Jeweller</p>	<p>Estado de conexión entre el WallSwitch y el hub o el repetidor de señal de radio:</p> <ul style="list-style-type: none">● En línea: el relé está conectado con el hub o el repetidor. Estado normal.● Sin conexión: el relé perdió la conexión con el hub o un repetidor de señal de radio.
<p>ReX</p>	<p>Muestra el estado de la conexión del WallSwitch al repetidor de señal de radio:</p> <ul style="list-style-type: none">● En línea: el relé está conectado al repetidor.● Sin conexión: el relé perdió la conexión con el repetidor de señal de radio. <p>El campo se muestra cuando el WallSwitch funciona a través del repetidor de señal de radio.</p>

<p>Activo</p>	<p>Estado de los contactos del WallSwitch:</p> <ul style="list-style-type: none">● Sí: los contactos de relé están cerrados, el electrodoméstico conectado al circuito recibe energía.● No: los contactos de relé están abiertos, el electrodoméstico conectado al circuito no recibe energía. <p>El campo se muestra cuando el WallSwitch funciona en el modo biestable.</p>
<p>Corriente</p>	<p>El valor real de la corriente que se conmuta por el WallSwitch.</p> <p>La frecuencia con la que se actualizan los valores depende de la configuración de Jeweller. El valor predeterminado es de 36 segundos.</p>

<p>Voltaje</p>	<p>El valor real de la tensión que se conmuta por el WallSwitch.</p> <p>La frecuencia con la que se actualizan los valores depende de la configuración de Jeweller. El valor predeterminado es de 36 segundos.</p>
<p>Protección de corriente</p>	<p>Estado de protección de corriente:</p> <ul style="list-style-type: none">● Activada: la protección de corriente está activada. El relé se apaga automáticamente y abre los contactos a una carga de 13 A o más.● Desactivada: la protección de corriente está desactivada. El relé se apaga automáticamente y abre los contactos a una carga de 19.8 A (o 16 A si tal carga dura más de 5 segundos). <p>El relé continuará funcionando automáticamente cuando la tensión vuelva a la normalidad.</p>

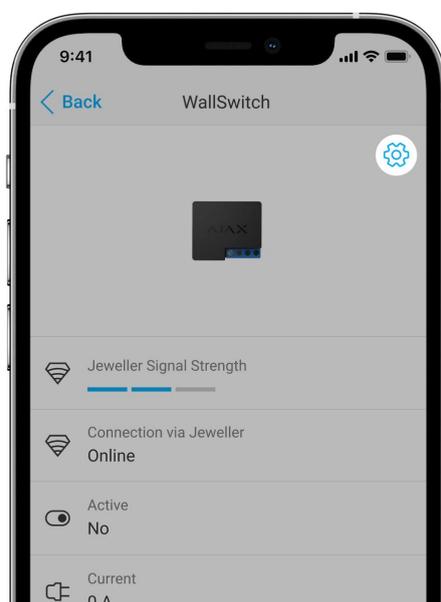
<p>Protección de tensión</p>	<p>Estado de protección de tensión:</p> <ul style="list-style-type: none">● Activada: la protección de tensión está activada. El relé se apaga automáticamente y abre los contactos cuando la tensión de alimentación sobrepasa los 184–253 V~.● Desactivada: la protección de tensión está desactivada. <p>El relé continuará funcionando automáticamente cuando la tensión vuelva a la normalidad.</p> <p>Recomendamos desactivar esta protección si el WallSwitch se conecta a redes de 110 V~.</p>
<p>Potencia</p>	<p>El consumo de potencia de un electrodoméstico conectado al circuito.</p> <p>La frecuencia con la que se actualizan los valores depende de la configuración de</p>

	<p>Jeweller. El valor predeterminado es de 36 segundos.</p> <p>Los valores de consumo de potencia se muestran en incrementos de 1 W.</p>
Energía eléctrica consumida	<p>La energía eléctrica que se consume por un electrodoméstico o por aparatos conectados al circuito la cual se conmuta por el WallSwitch.</p> <p>La frecuencia con la que se actualizan los valores depende de la configuración de Jeweller. El valor predeterminado es de 36 segundos.</p> <p>Los valores de consumo de energía se muestran en incrementos de 1 W. El contador se reinicia cuando el WallSwitch se apaga.</p>

Desactivación	<p>Muestra el estado de la función Desactivación del WallSwitch:</p> <ul style="list-style-type: none">● No: el relé funciona en modo normal, responde a los comandos, ejecuta escenarios y transmite todos los eventos.● Totalmente: el relé está excluido del funcionamiento del sistema. El WallSwitch no responde a los comandos, no ejecuta escenarios y no transmite eventos. <p>Más información</p>
Firmware	Versión de firmware del relé.
ID dispositivo	ID dispositivo / número de serie del dispositivo. Se puede encontrar en la carcasa del relé y en su caja.

Dispositivo Nº	Número de bucle (zona) del WallSwitch.
----------------	--

Ajustes



Para cambiar la configuración del WallSwitch, en la app Ajax:

1. Vaya a la pestaña **Dispositivos** .
2. Seleccione el WallSwitch en la lista.
3. Vaya a la **Configuración** haciendo clic en el icono del engranaje .
- 4.

Ajuste	Significado
--------	-------------

<p>Nombre</p>	<p>Nombre del WallSwitch. Se muestra en el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos.</p> <p>Para cambiar el nombre del dispositivo, haga clic en el icono del lápiz.</p> <p>El nombre puede contener hasta 12 caracteres cirílicos o hasta 24 caracteres latinos.</p>
<p>Estancia</p>	<p>Seleccionar la estancia virtual a la que se asigna el WallSwitch.</p> <p>El nombre de la estancia se muestra en el texto de los SMS y las notificaciones en el historial de eventos.</p>

Notificaciones

Seleccionar las notificaciones del relé:

- **Cuando está encendido/apagado:** el usuario recibe una notificación sobre el cambio del estado del dispositivo.
- **Ejecución del escenario:** el usuario recibe una notificación sobre la ejecución de los escenarios en los que participa este dispositivo.

La configuración está disponible cuando el WallSwitch está conectado a todos los hubs (excepto el modelo Hub) con la versión de firmware OS Malevich 2.15 o posterior, así como en las apps con las versiones a continuación o posteriores:

- Ajax Security System 2.23.1 para iOS
- Ajax Security System 2.26.1 para Android
- Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 para iOS
- Ajax PRO: Tool for Engineers 1.17.1 para Android
- Ajax PRO Desktop 3.6.1 para macOS
- Ajax PRO Desktop 3.6.1 para Windows

<p>Protección de corriente</p>	<p>Configuración de la protección de corriente:</p> <ul style="list-style-type: none">● Activada: la protección de corriente está activada. El relé se apaga automáticamente y abre los contactos a una carga de 13 A o más.● Desactivada: la protección de corriente está desactivada. El relé se apaga automáticamente y abre los contactos a una carga de 19.8 A (o 16 A si tal carga dura más de 5 segundos). <p>El relé continuará funcionando automáticamente cuando la tensión vuelva a la normalidad.</p>
<p>Protección de tensión</p>	<p>Configuración de la protección de tensión:</p> <ul style="list-style-type: none">● Activada: la protección de tensión está activada. El relé se apaga automáticamente y abre los contactos cuando la tensión de alimentación sobrepasa los 184–253 V~.

	<ul style="list-style-type: none">● Desactivada: la protección de tensión está desactivada. <p>El relé continuará funcionando automáticamente cuando la tensión vuelva a la normalidad.</p> <p>Recomendamos desactivar esta protección si el WallSwitch se conecta a redes de 110 V~.</p>
Modo	<p>Seleccionar el modo de funcionamiento del relé:</p> <ul style="list-style-type: none">● Impulso: cuando está activado, el WallSwitch genera un impulso de una duración determinada.● Biestable: cuando está activado, el WallSwitch cambia el estado de los contactos al opuesto (por ejemplo, cerrado a abierto). <p>Esta configuración está disponible con la versión de firmware 5.54.1.0 y posterior.</p>

<p>Duración pulso</p>	<p>Seleccionar la duración del impulso: 1 a 255 segundos.</p> <p>El ajuste está disponible cuando el WallSwitch funciona en modo impulso.</p>
<p>Estado del contacto</p>	<p>Seleccionar estados normales de los contactos del relé:</p> <ul style="list-style-type: none">● Normalmente cerrado (NC): los contactos del relé están normalmente cerrados. El electrodoméstico conectado al circuito recibe corriente.● Normalmente abierto (NO): los contactos del relé están normalmente abiertos. El electrodoméstico conectado al circuito no recibe corriente.

<p>Escenarios</p>	<p>Abre el menú para crear y configurar escenarios de automatización.</p> <p>Los escenarios son un nivel avanzado de protección de la propiedad. Con ellos, el sistema de seguridad no solo notifica la amenaza, sino que también la resiste activamente.</p> <p>Utilice escenarios para automatizar la seguridad. Por ejemplo, para encender la iluminación de la instalación cuando el detector de apertura emite una alarma.</p>
<p>Test de intensidad señal Jeweller</p>	<p>Activa el modo Test de intensidad señal Jeweller del relé.</p> <p>El test permite comprobar la intensidad de la señal Jeweller y la estabilidad de la conexión entre el WallSwitch y el hub o el repetidor para elegir el mejor lugar de instalación del dispositivo.</p>

<p>Guía del usuario</p>	<p>Abre el Manual de usuario del relé en la app Ajax.</p>
<p>Desactivación</p>	<p>Permite deshabilitar el dispositivo sin eliminarlo del sistema.</p> <p>Hay dos opciones disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none">● No: el relé funciona en modo normal, responde a los comandos, ejecuta escenarios y transmite todos los eventos.● Totalmente: el relé está excluido del funcionamiento del sistema. El WallSwitch no responde a los comandos, no ejecuta escenarios y no transmite eventos. <p>Después de desactivarse, el WallSwitch conservará el modo en que estaba en el momento de haber sido desactivado: activo o inactivo.</p>

Desvincular dispositivo	Desconecta el relé del hub y elimina su configuración.
-------------------------	--

5. Establezca los parámetros.
6. Haga clic en **Atrás** para guardar la configuración nueva.
El indicador LED del WallSwitch parpadea periódicamente si el dispositivo no está conectado al hub. Al pulsar el botón de función del relé, el indicador LED se enciende en verde.

Pruebas de funcionamiento

Las pruebas de funcionamiento del WallSwitch no se inician inmediatamente, sino a más tardar un intervalo de ping entre el hub y el dispositivo (36 segundos con la configuración por defecto). Puede ajustar el intervalo de ping de los dispositivos en la pestaña **Jeweller** o **Jeweller/Fibra** en la configuración del hub.

Para hacer un test, en la app Ajax:

1. Seleccione el hub si tiene varios o si utiliza la app PRO.
2. Vaya a la pestaña **Dispositivos**.
3. Seleccione el WallSwitch.
4. Vaya a la **Configuración**.
5. Seleccione y haga el Test de intensidad señal Jeweller.

Mantenimiento

El dispositivo no requiere mantenimiento técnico.

Technical specifications

Propósito del dispositivo de control	Dispositivo de control eléctrico
Diseño del dispositivo de control	Dispositivo de control incorporado de montaje empotrado
Tipo de acción automática del dispositivo de control	Acción tipo 1 (desconexión electrónica)
Cantidad de activaciones	Mín. 200 000

Tensión de la alimentación	230 V~, 50 Hz
Tensión nominal de impulsos	2.500 V~ (Categoría de sobretensión II para sistema monofásico)
Protección de tensión	Para redes de 230 V~: Máximo: 253 V~ Mínimo: 184 V~ Recomendamos desactivar esta protección si el WallSwitch se conecta a redes de 110 V~.
Tamaño del cable	0.75–1.5 mm ² (22–14 AWG)

Corriente máxima de carga	10 A
Protección máxima de corriente	Disponible, 13 A
Potencia de salida (carga resistiva 230 V~) para los países de la UEEA	Hasta 2.3 kW
Potencia de salida (carga resistiva 230 V~) para otras regiones	Hasta 3 kW
Modo de funcionamiento	Impulso o biestable (la versión de firmware 5.54.1.0 y posterior. Fecha de fabricación a partir del 5 de marzo de 2020)

	<p>Solo biestable (la versión de firmware inferior a 5.54.1.0)</p> <p>Cómo averiguar la fecha de fabricación de un detector o dispositivo</p>
Duración pulso	1 a 255 segundos (la versión de firmware 5.54.1.0 o posterior)
Control de consumo de energía	Sí: corriente, tensión, consumo de potencia, medidor de energía eléctrica
Consumo de energía del dispositivo en modo de espera	Menos de 1 W
Protocolo de comunicación por radio	Jeweller

Banda de frecuencia de radio	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.
Compatibilidad	Todos los hubs y repetidores de señal de radio Ajax
Modulación de la señal de radio	GFSK

Alcance de la señal de radio	Hasta 1.000 m <i>sin obstáculos</i>
Grado de polución	2 <i>solo para uso en interiores</i>
Clasificación de protección	IP20
Rango de temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +64 °C
Protección de temperatura máxima	Sí, 65 °C
Humedad de operación	Hasta 75 %

Dimensiones	39 × 33 × 18 mm
Peso	30 g
Vida útil	10 años

Cumplimiento de normas

Kit completo

1. WallSwitch.
2. Hilos: 2 unidades
3. Guía de inicio rápido.