

# WallSwitch Jeweller

Leistungsrelais zur Fernsteuerung von 110- bzw. 230-V~-Stromversorgung und Haushaltsgeräten.



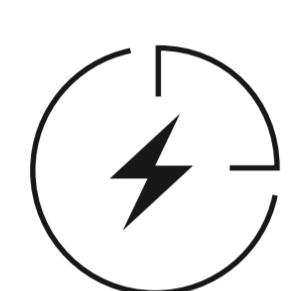
Detaillierte Informationen zum Gerät finden Sie über den QR-Code oder unter folgendem Link:



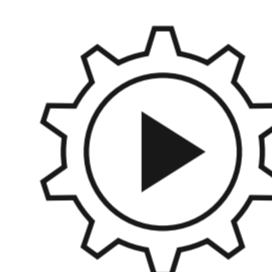
[ajax.systems/support/devices/wallswitch/](https://ajax.systems/support/devices/wallswitch/)



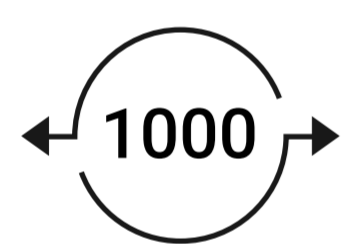
## Ключові можливості



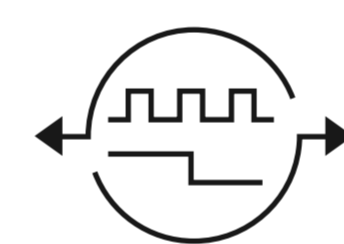
Ermöglicht die Kontrolle des Stromverbrauchs



Führt Automatisierungsszenarien aus



Das Gerät wird sowohl über mobile und Desktop-Apps als auch manuell über die Funktionstaste des Geräts gesteuert



Betrieb im bistabilen und Impuls-Modus. Einstellbare Impulsdauer: von 1 bis 255 Sekunden



Bis zu 1000 m verschlüsselte kabellose Zwei-Wege-Kommunikation mit einer Hub-Zentrale bzw. einem Funk-Repeater



Kopplung mit einer Hub-Zentrale per QR-Code

## Funktionsweise

Das Relais wird in der Stromkreislücke installiert, um die Stromzufuhr zu den an diesen Stromkreis angeschlossenen Geräten zu steuern. Das Gerät stellt eine Verbindung direkt mit einer 110–230-V~-Stromquelle her und schließt auf Befehl den Stromkreis. Das Relais kann Lasten von bis zu 3 kW steuern.

Das Gerät wird über die Funktionstaste des Geräts, Ajax-Apps, Button und Automatisierungsszenarien gesteuert. WallSwitch misst die Stromstärke, die Spannung, den Energieverbrauch elektrischer Geräte sowie deren Leistung. Diese Daten und andere Betriebsparameter des Relais sind in Ajax-Apps verfügbar.

# Flexibilität

WallSwitch wird in der Stromkreislücke installiert, um die Stromzufuhr zu den an diesen Stromkreis angeschlossenen Geräten zu steuern. Es kann als Taster oder Rastschalter funktionieren und unterstützt sowohl den bistabilen Modus als auch den Impuls1-Modus. Ein Benutzer mit Administratorrechten oder ein PRO Anwender kann den Betriebsmodus in Ajax-Anwendungen einstellen.

Wenn WallSwitch im Impuls-Modus arbeitet, kann die Dauer seiner Aktivierung von 1 bis 255 Sekunden eingestellt werden. Der normale Zustand der Relaiskontakte ist ebenfalls einstellbar<sup>1</sup>:

- **Normal geschlossen** – bei der Aktivierung des Relais wird die Stromzufuhr unterbrochen und bei Deaktivierung wiederhergestellt.
- **Normal offen** – bei der Aktivierung des Relais wird die Stromzufuhr hergestellt und bei Deaktivierung unterbrochen.

# Einsatzbereiche

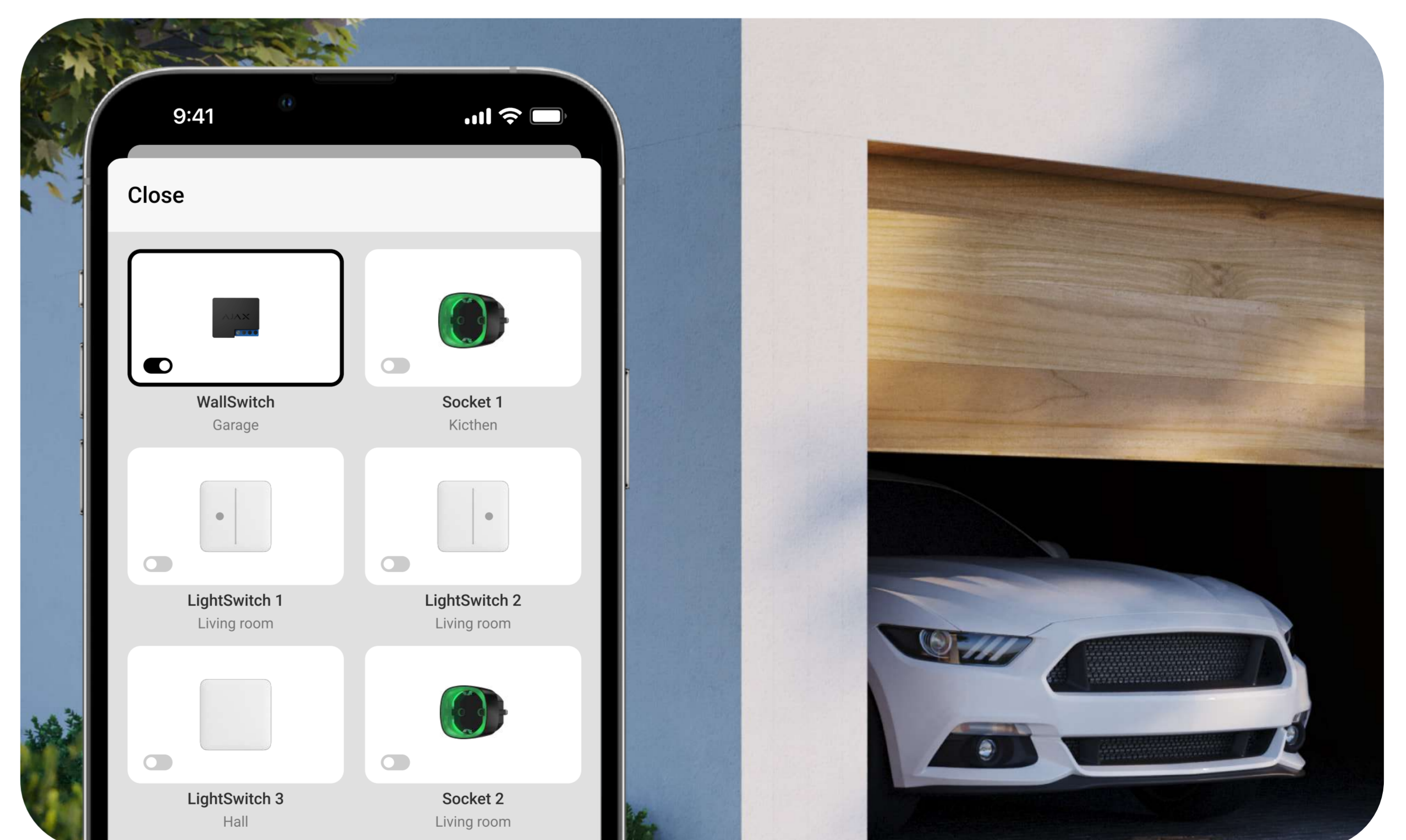


## System gegen Überschwemmungen

WallSwitch kann das Wasserventil am Objekt steuern. Falls die Waschmaschine ausfällt oder die Rohre platzen, wird Wasser durch ein Szenario abgeschaltet, sobald LeaksProtect oder ein Überschwemmungsmelder von Drittanbietern ein Leck erkennt.

## Automatische Tore oder Schlagbäume

WallSwitch kann das Öffnen und Schließen von elektrisch angetriebenen Toren und Schlagbäumen steuern, die mit einer Fernbedieneinheit ausgestattet sind.



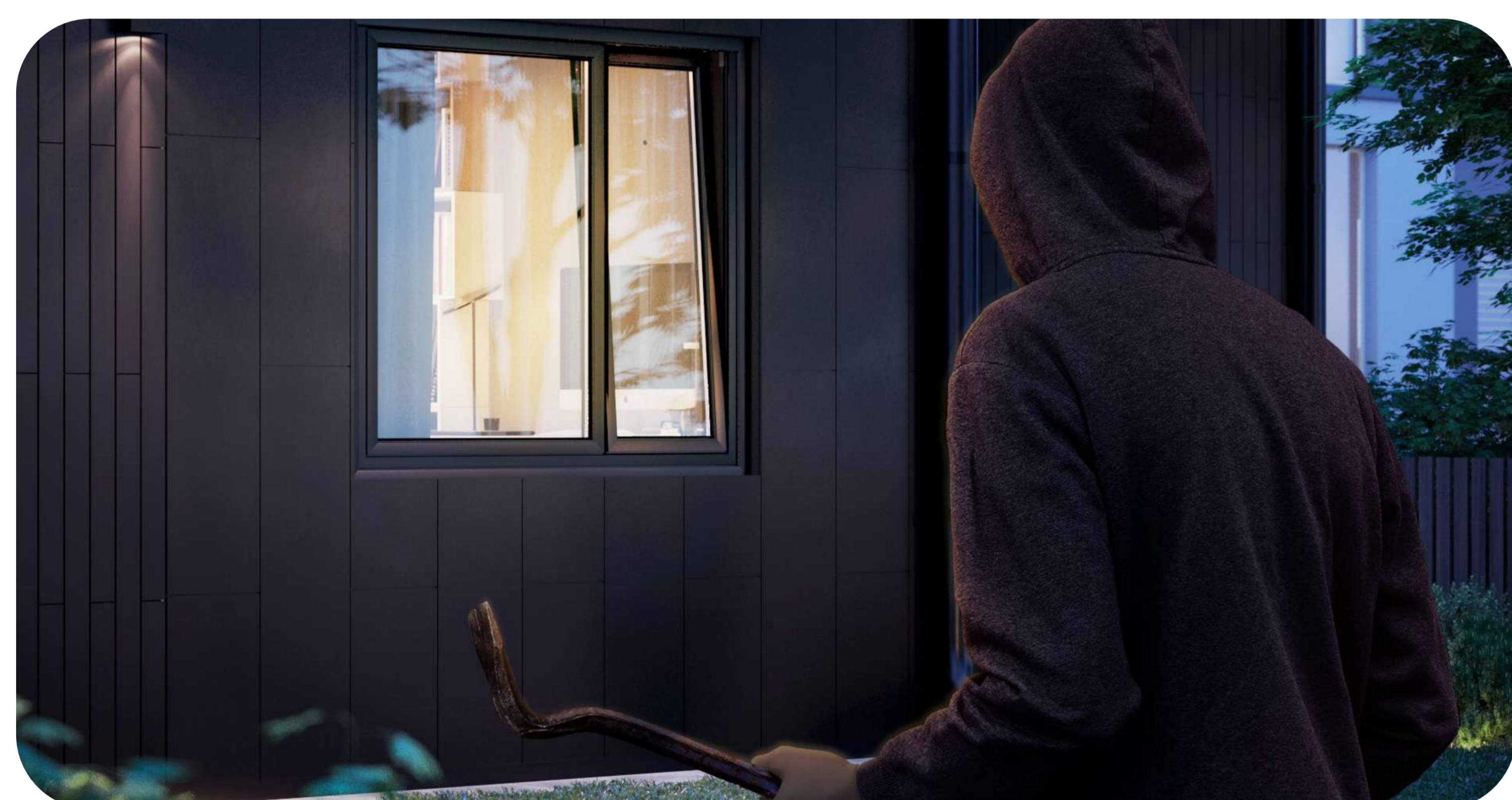


## Beleuchtung und Stromzufuhr am Objekt

WallSwitch kann Lichter und ausgewählte Stecker automatisch beim Scharfschalten des Objekts abschalten, wodurch Stromkosten und das Risiko von Kurzschlüssen verringert werden.

## Beleuchtung des Außenbereichs

WallSwitch kann externe Lichter und deren Aktivierung durch Alarme des Sicherheitssystems oder nach Zeitplan steuern. In Kombination mit Außensirenen bietet dies einen wirksamen Schutz gegen unprofessionelle Einbrecher.



## Effekt der Anwesenheit

WallSwitch kann die Anwesenheit von Menschen in einem Ferienhaus simulieren, indem es das Licht, den Fernseher oder die Musik zu einer bestimmten Zeit einschaltet.




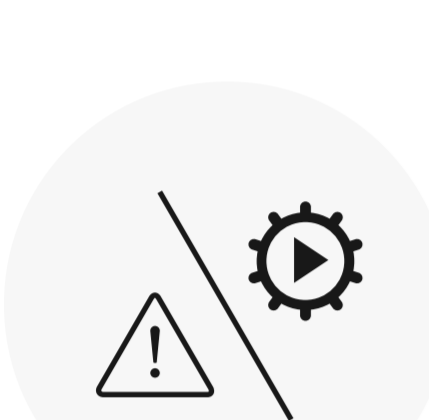

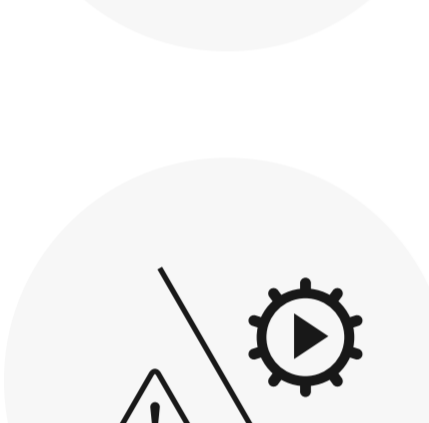
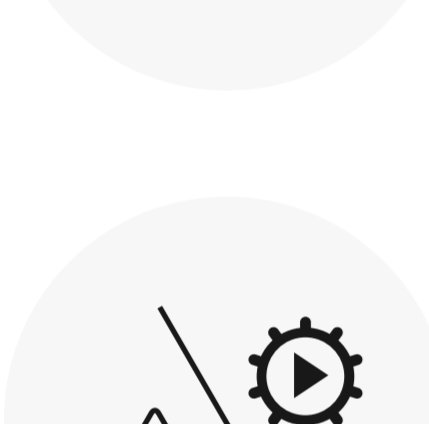
## Fußbodenheizung

Ein Installateur kann die Fußbodenheizung oder elektrische Heizkörper im Gebäude so einstellen, dass sie sich nach Zeitplan einschalten, was den Kunden Geld spart. Bei Bedarf können die Geräte auch aus der Ferne über die App ein- oder ausgeschaltet werden.



# Automatisierungsszenarien

Die Szenarien bieten einen erweiterten Komfort und Schutz für Ihre Kunden und deren Eigentum. WallSwitch unterstützt die folgenden Arten von Automatisierungsszenarien:

-  Reaktion auf den Wechsel des Sicherheitsmodus
-  Aktionen nach Zeitplan
-  Reaktionen auf Alarme
-  Reaktionen auf Änderungen der Temperatur
-  Reaktionen auf Konzentration von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
-  Reaktionen auf Änderungen der Feuchtigkeit
-  Reaktionen auf Betätigen des LightSwitch



## Jeweller

### kommunikationstechnik



**Jeweller** ist ein **kabelloses Datenübertragungsprotokoll** für die schnelle und zuverlässige Zwei-Wege-Kommunikation zwischen der Hub-Zentrale und den angeschlossenen Geräten. Das Protokoll hilft bei der Überwachung und Steuerung angeschlossener Geräte über die Ajax-Apps. Alle Datenübertragungen – von der Hub-Zentrale zu einem Gerät oder zur Cloud – erfolgen in kleinen Datenpaketen und sind durch eine Verschlüsselung mit dynamischen Schlüsseln geschützt.

Jeweller unterstützt eine Funkverbindung zwischen WallSwitch und Hub-Zentrale (oder Funk-Repeater) von bis zu 1000 m. Dadurch ist das Protokoll die ideale Wahl für den Schutz größerer Objekte und bietet sowohl Eigentümern als auch Installateuren die bestmögliche Benutzererfahrung.

# Installation

Dank seiner kleinen Abmessungen (39 × 33 × 18 mm) kann WallSwitch in eine Unterputzdose oder in das Gehäuse eines Elektrogeräts eingebaut werden. Mit dem DIN Holder kann das Relais auf einer standardmäßigen DIN-Schiene von 35 mm montiert und in einer Anschlussdose, einem Serverschrank oder einer Schalttafel installiert werden. WallSwitch wird in das Haltergehäuse montiert und mit den Seitenscharnieren an einer Schiene befestigt, sodass keine Spezialwerkzeuge erforderlich sind. Das Verbinden des Geräts mit der Hub-Zentrale dauert weniger als eine Minute: Schließen Sie es einfach an die externe Stromquelle an und scannen Sie den QR-Code mit der Ajax-App.



Der DIN Holder wird separat verkauft.

# Technische Daten

Kommunikation mit  
Hub-Zentrale oder  
Funk-Repeater



**Jeweller  
Kommunikationstechnologie**

**Frequenzbänder**

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

Je nach Verkaufsregion

**Maximale effektive  
Strahlungsleistung (ERP)  
bis zu 20 mW**

**Kommunikationsreichweite  
bis zu 1000 m (Freifeld)**

Kompatibilität

**Hub-Zentralen**

alle Hub-Zentralen von Ajax

**Funk-Repeater**

alle Funk-Repeater von Ajax

<p>Kommunikation mit Hub-Zentrale oder Funk-Repeater</p>	<p><b>Abfrageintervall</b> 12 bis 300 Sek. Einstellbar von PRO Benutzern oder Benutzern mit Administratorrechten in der Ajax-App</p>	<p>Lieferumfang</p>	<p>WallSwitch Jeweller Doppelseitiges Klebeband Schnellstartanleitung</p>
<p>Funktionen und Merkmale</p>	<p><b>Energieverbrauch im Standby-Modus</b> bis zu 1 W</p> <p><b>In der App verfügbare Leistungsparameter</b> Strom Spannung Leistungsaufnahme, Stromverbrauchszähler</p> <p><b>Einstellbarer Betriebsmodus</b> Impuls oder bistabil Impuls oder bistabil Mit Firmware-Version 5.54.1.0 und höher</p> <p><b>Bistabil</b> Mit Firmware-Version vor 5.54.1.0</p> <p><b>Einstellbare Impulsdauer</b> 1 bis 255 Sek. Mit Firmware-Version 5.54.1.0 und höher</p>	<p>Leistung</p>	<p><b>Stromversorgung</b> 110–230 V~, 50/60 Hz</p> <p><b>Maximaler Laststrom</b> 10 A</p> <p><b>Ausgangsleistung für EAWU-Staaten</b> bis zu 2,3 kW Bei 230 V~ ohmscher Last</p> <p><b>Ausgangsleistung für andere Länder</b> bis zu 3 kW bei 230 V~ Bei 230 V~ ohmscher Last</p>

<p>Schutz</p> <p><b>Schwellenwert für Unter-/Überspannungsschutz (für 230-V-Netze)</b>  maximal – 253 V~  minimal – 184 V~</p> <p><b>Schwellenwert für Unter-/Überspannungsschutz (für 110-V-Netze)</b>  maximal – 132 V~  minimal – 92 V~</p> <p><b>Schwellenwert für Stromschutz</b>  13 A</p> <p><b>Schwellenwert für Temperaturschutz</b>  über +65 °C am Installationsort  über +85 °C im Inneren des WallSwitch</p>	<p>Installation</p> <p><b>Betriebstemperaturbereich</b>  von 0 °C bis +64 °C</p> <p><b>Betriebsluftfeuchtigkeit</b>  bis zu 75 % ohne Kondenswasserbildung</p> <p><b>Schutzklasse</b>  IP20</p>
<p>Gehäuse</p> <p><b>Farbe</b>  Schwarz</p> <p><b>Abmessungen</b>  39 × 33 × 18 mm</p> <p><b>Gewicht</b>  30 g</p>	

1 – der Impulsmodus und der Normalzustand der Relaiskontakte sind ab der Firmware-Version 5.54.1.0 verfügbar.