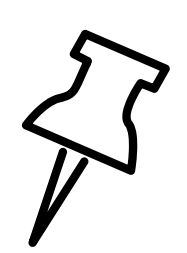


Relay Jeweller

Das Relais mit den potenzialfreien Kontakten zur Fernsteuerung der 12–24-V $\overline{\text{=}}$ -Stromversorgung und Haushaltsgeräte.



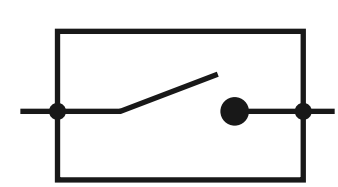
Für den Betrieb ist eine Hub-Zentrale erforderlich. Detaillierte Informationen zum Gerät finden Sie über den QR-Code oder unter folgendem Link:



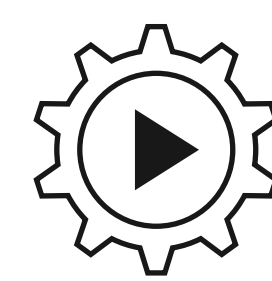
<https://ajax.systems/support/devices/relay/>



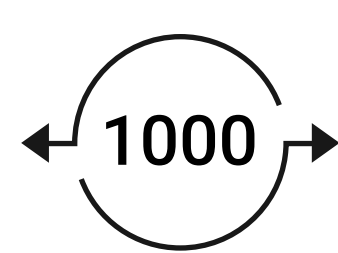
Hauptmerkmale



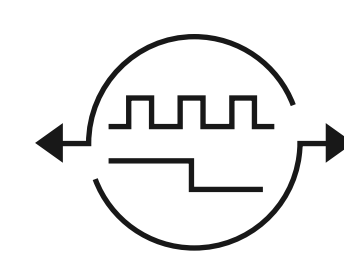
Potenzialfreie Kontakte



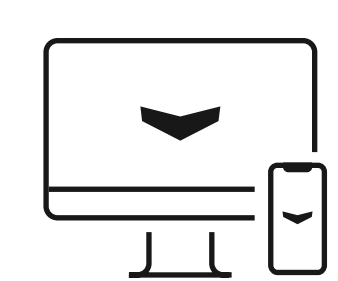
Ausführen von Automatisierungsszenarien



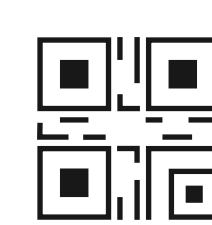
Das Gerät wird über mobile und Desktop-Apps oder manuell über die Funktionstaste des Geräts gesteuert



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



Verschlüsselte kabellose Zwei-Wege-Kommunikation mit einer Hub-Zentrale bzw. einem Funk-Repeater von bis zu 1000 m



Kopplung mit einer Hub-Zentrale per QR-Code

Funktionsprinzip

Das Relais wird in der Stromkreislücke installiert, um die Stromversorgung der an diesen Stromkreis angeschlossenen Geräte zu steuern. Relay wird über die Funktionstaste des Geräts, Ajax-Apps, Button und Automatisierungsszenarien gesteuert.

Das Relay verfügt über die potenzialfreien (trockenen) Kontakte. Die trockenen Kontakte sind galvanisch vom Stromversorgungskreis getrennt. Daher kann das Relais sowohl die Schaltkreise, die über einen Versorgungsstrom (12 oder 24 V $\overline{\text{=}}$) angetrieben werden, als auch andere Schaltkreise steuern. Zum Beispiel die Schaltkreise mit 110 oder 230 V $\sim$.

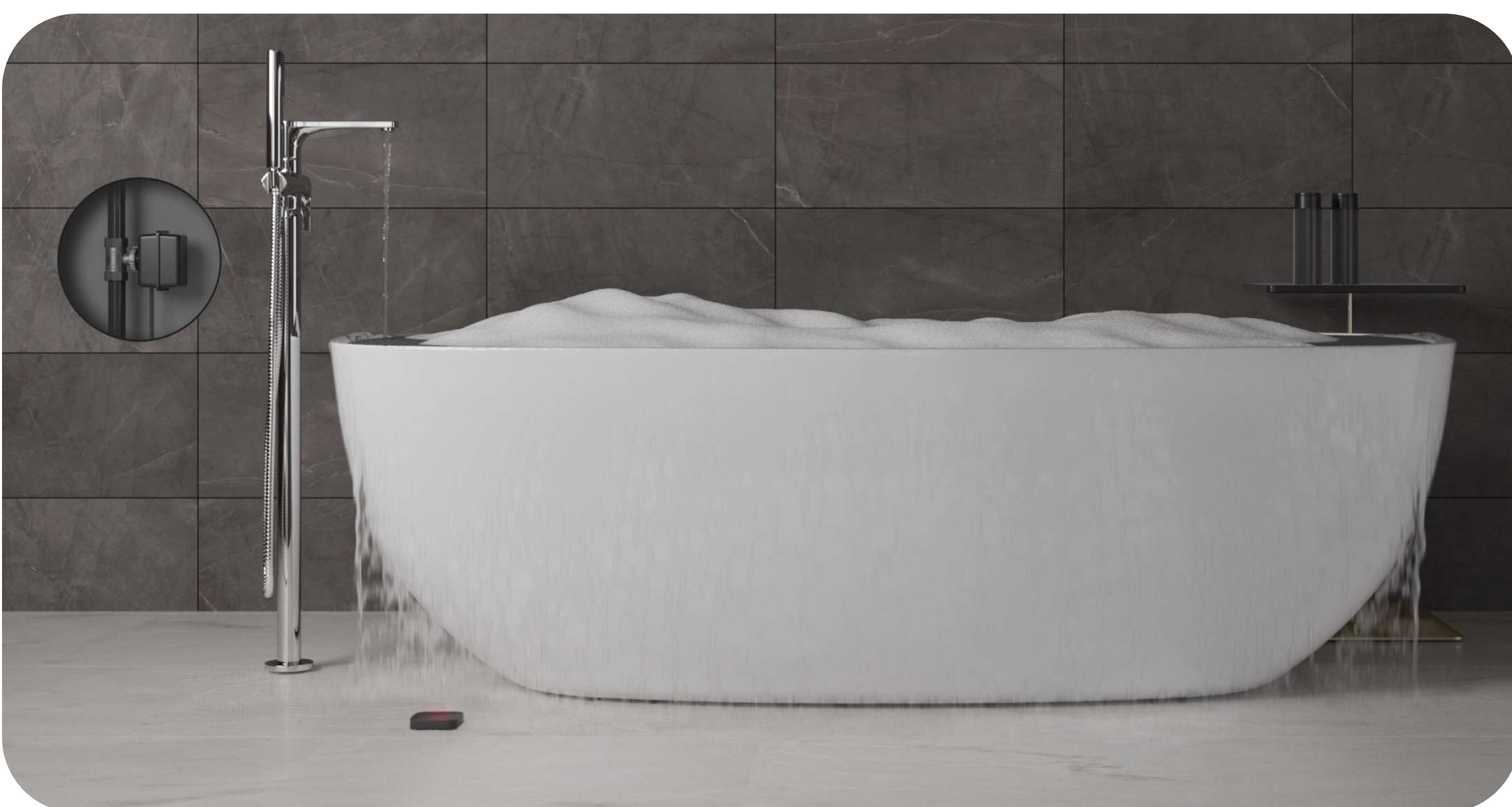
Flexibilität

Das Relay wird in der Stromkreislücke installiert, um die Stromversorgung der an diesen Stromkreis angeschlossenen Geräte zu steuern. Es kann als Taster oder Rastschalter funktionieren und unterstützt sowohl den bistabilen Modus als auch den Impuls-Modus. Ein Benutzer mit Administratorrechten oder ein PRO Anwender legt den Betriebsmodus in den Ajax-Apps fest.

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

- **Normal geschlossen** — bei Aktivierung des Relais wird die Stromversorgung unterbrochen und bei Deaktivierung wiederhergestellt.
- **Normal offen** — bei Aktivierung des Relais wird die Stromversorgung hergestellt und bei Deaktivierung unterbrochen.

Einsatzbereiche

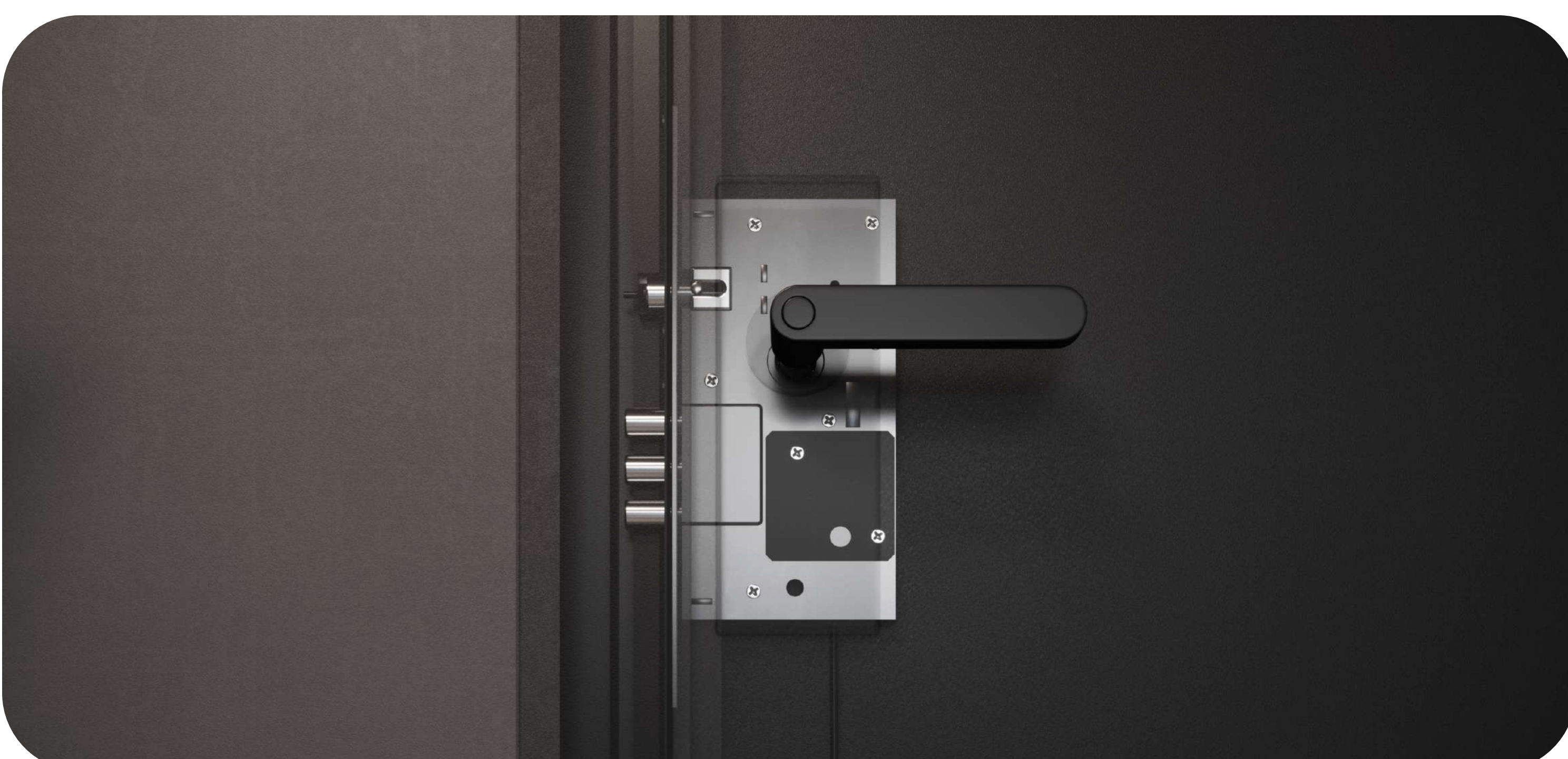
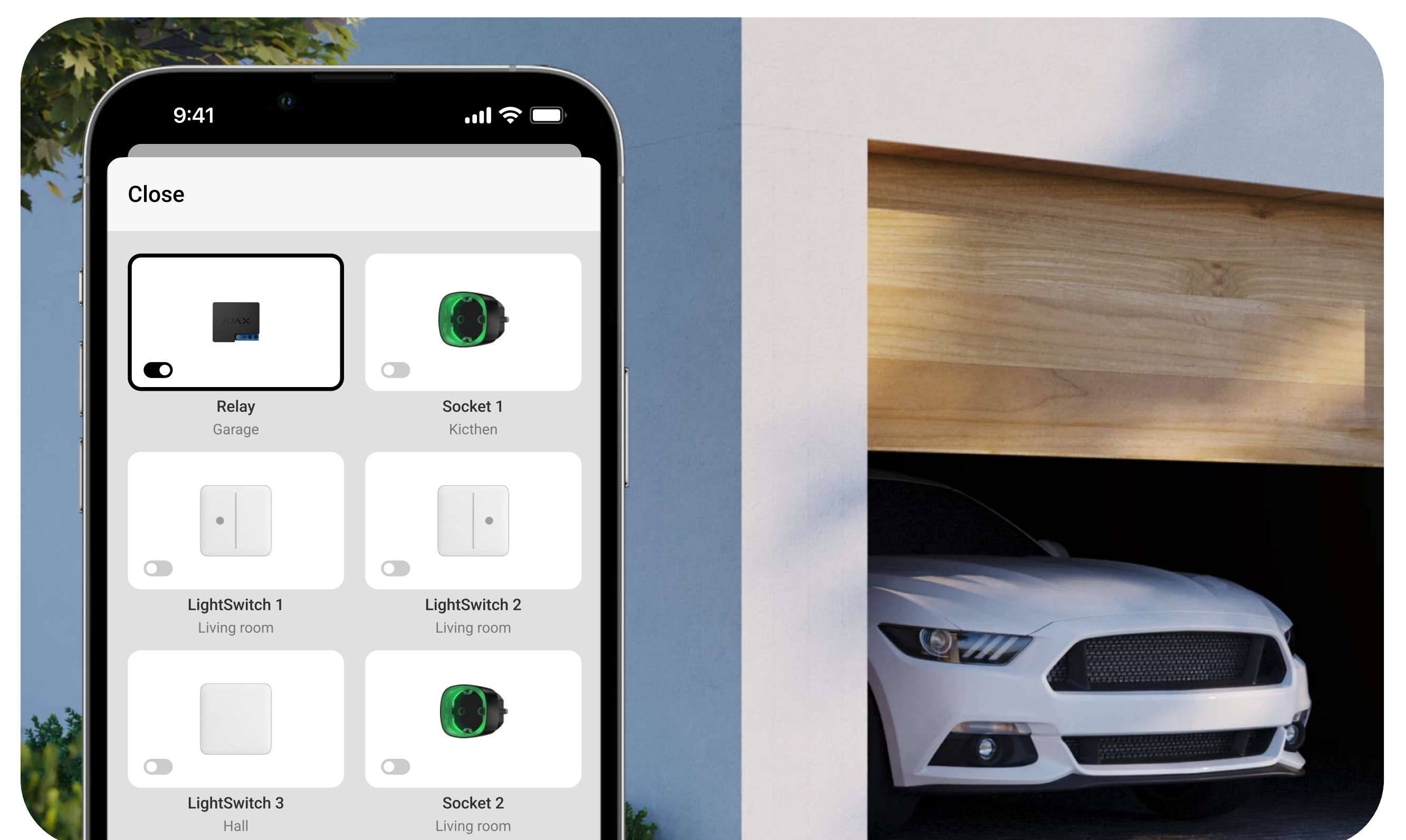


Überschwemmungsschutzsystem

Das Relay 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 Schranken

Das Relay kann das Öffnen und Schließen von elektrisch angetriebenen Toren und Schranken steuern, die mit einer Fernbedieneinheit ausgestattet sind.



Elektrische Verriegelung

Das Relay kann den Zugang zu Räumlichkeiten durch einen Alarm oder die Aktivierung des **Nachtmodus** sperren. Darüber hinaus kann es eine Tür über die App oder mit Button verriegeln oder entriegeln.

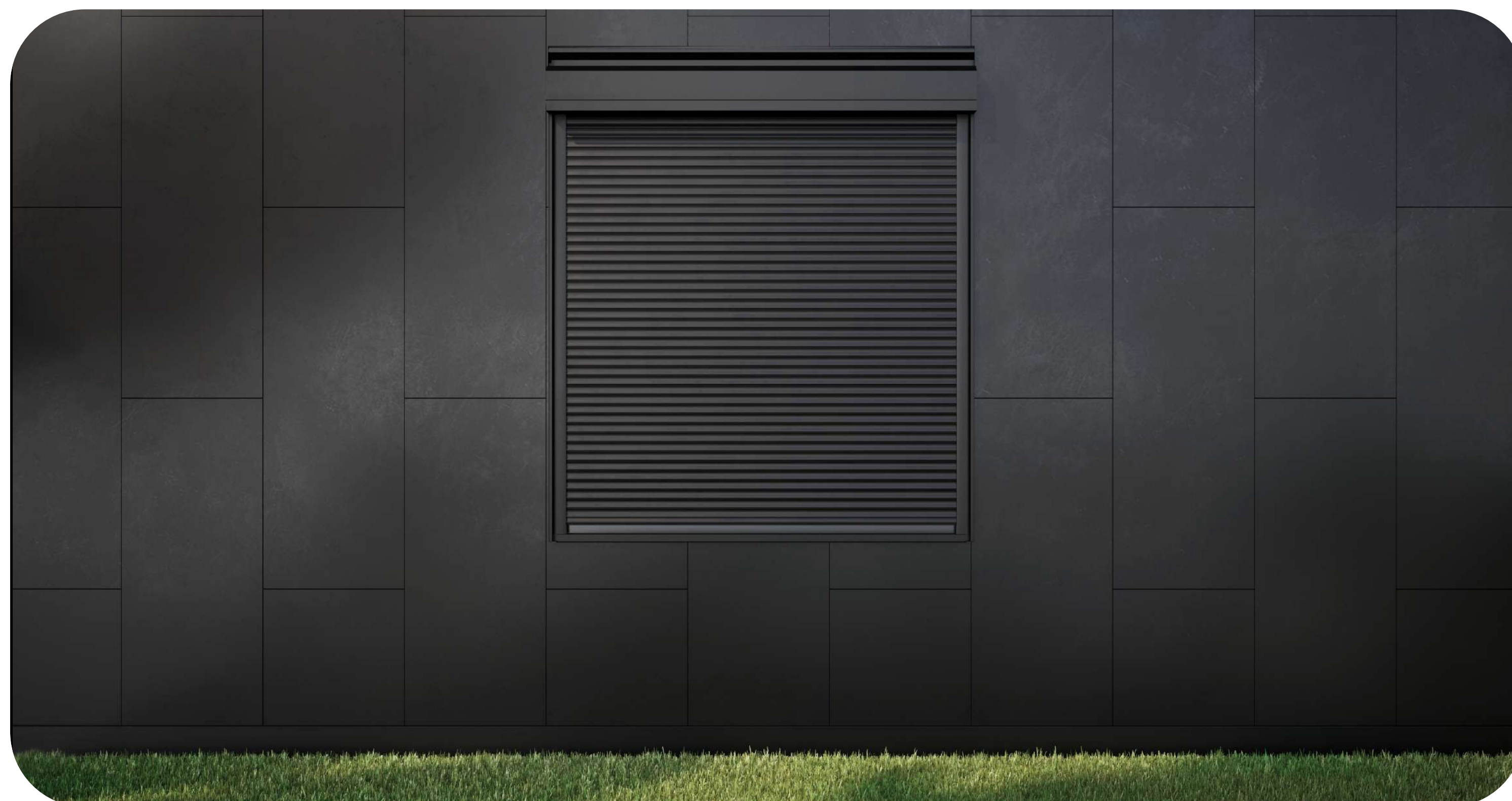
Sicherheitsnebelsysteme

Das Relay kann nach Szenarien durch einen Alarm von einem beliebigen Melder oder durch die Betätigung der Paniktaste ausgelöst werden. Die Aktivierung der Nebelkanone durch Relay schützt Menschen und Wertgegenstände vor Einbrechern.



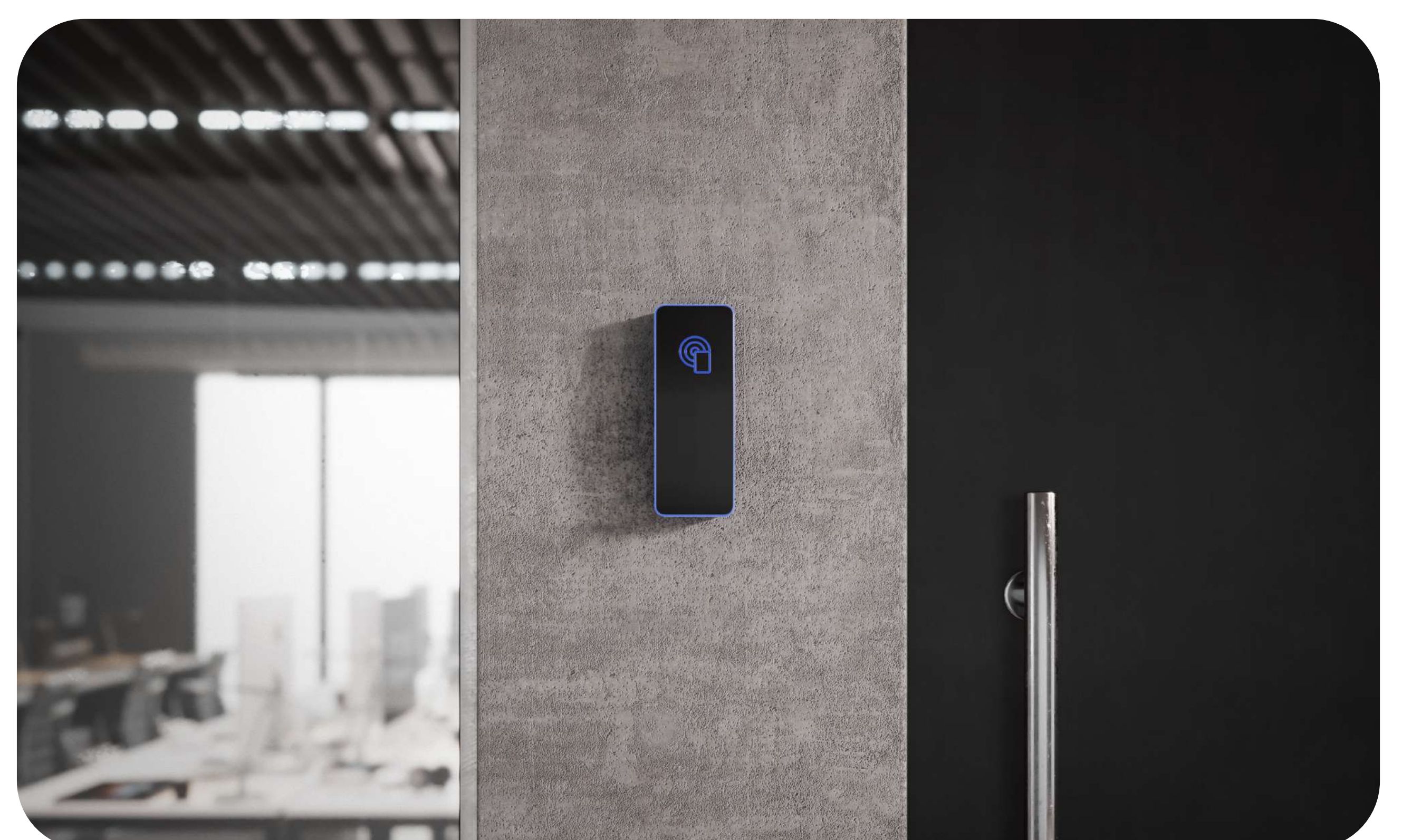
Rollläden oder motorisierte Vorhänge

Die Geräte werden durch Relay über die App, Button oder nach Szenario (durch Ändern des Sicherheitsmodus, nach Zeitplan oder durch Alarm) ferngesteuert.



Blockierung des Zugriffskontrollsystems

Das Relay kann das Lesegerät des Zugriffskontrollsystems blockieren, wenn das Sicherheitssystem scharf geschaltet ist. Dies verhindert den Zugang von Mitarbeitern zu geschützten Räumlichkeiten und hilft, Falschalarme zu vermeiden.



Automatisierungsszenarien

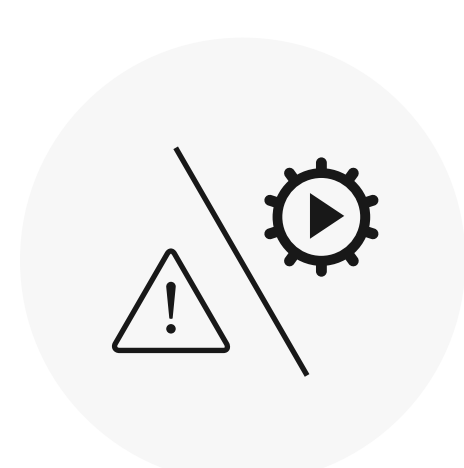
Die Szenarien bieten einen erweiterten Komfort und Schutz für Ihre Kunden und deren Eigentum. Das Relay unterstützt die folgenden Arten von Automatisierungsszenarien:



Reaktionen auf Änderungen des Sicherheitsmodus



Aktionen nach Zeitplan



Reaktionen auf Alarm



Reaktionen auf Änderungen der Temperatur



Reaktionen auf Konzentration von Kohlendioxid (CO₂)



Reaktionen auf Änderungen der Feuchtigkeit



Reaktionen auf Betätigen des LightSwitch



Jeweller

kommunikationstechnologie



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 von einem Gerät zur Cloud – erfolgen in kleinen Datenpaketen und sind durch eine Verschlüsselung mit Floating Key geschützt.

Mit einer Funkreichweite von bis zu 1000 m ist Jeweller die ideale Wahl für den Schutz unterschiedlicher Objekte und bietet sowohl den Eigentümern als auch den Installateuren der Anlage die bestmögliche Benutzererfahrung.

Installation

Relay kann aufgrund seiner Größe von 39 × 33 × 18 mm in einem Gehäuse des Schaltgeräts untergebracht 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. Das Relay wird in das Haltergehäuse montiert und mit den Seitenscharnieren an einer Schiene befestigt, sodass keine Spezialwerkzeuge erforderlich sind. Das Anschließen von Relay an die Hub-Zentrale dauert weniger als eine Minute: Schließen Sie es einfach an die externe Stromversorgung des Geräts an und scannen Sie den QR-Code mit der Ajax-App.



Der DIN Holder wird separat verkauft.

Technische Daten

Kommunikation mit der Hub-Zentrale	 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) Abfrageintervall 12 bis 300 Sek. Einstellbar von PRO Benutzern oder Benutzern mit Administratorrechten in der Ajax-App	Kompatibilität	Hub-Zentralen alle Hub-Zentralen von Ajax Funk-Repeater alle Funk-Repeater von Ajax
Leistung	Stromversorgung 7 bis 24 V== Empfohlener Wert: 12 V== oder 24 V== Maximaler Laststrom 5 A bei 24 V== 13 A bei 230 V~ Ausgangsleistung bis zu 2,5 kW bei 230 V~	Funktionen und Merkmale	Energieverbrauch im Standby-Modus bis zu 1 W In der App verfügbare Leistungsparameter Versorgungsspannung

Schutz	Schwellenwert für Unter-/Überspannungsschutz min. 6,5 V$\overline{=}$ max. 36,5 V$\overline{=}$ Schwellenwert für Temperaturschutz über +65 °C am Installationsort über +85 °C im Inneren des Relais	Installation	Betriebstemperaturbereich von –20 °C bis 64 °C Betriebsluftfeuchtigkeit bis zu 85 % ohne Kondenswasserbildung Schutzklasse IP20
Gehäuse	Farbe Schwarz Abmessungen 39 × 33 × 18 mm Gewicht 25 g	Lieferumfang	Relay Jeweller Doppelseitiges Klebeband Schnellstartanleitung