

 Jeweller

## LightSwitch (1-gang)

Intelligenter Schalter



---

### Einzelwechsler

Ein einzelner LightSwitch besteht aus zwei Komponenten: einem Relais und einer Taste.

### Komponenten

#### Relais



### LightCore (1-gang)

Relais für einen 1-fach Schalter.



### LightCore (2-gang)

Relais für einen 2-fach Schalter.



## LightCore (2-way)

Relais für einen Wechselschalter.

## Tasten



## SoloButton (1-gang / 2-way)

Taste für einen 1-fach oder Wechselschalter.



### SoloButton (2-gang)

Taste für einen 2-fach Schalter.

---

## Kombischalter

Ein Kombischalter besteht aus einem Einzelrahmen mit 2, 3 oder 4 Schaltern.

## Komponenten

### Relais



### LightCore (1-gang)

Relais für einen 1-fach Schalter.



### LightCore (2-gang)

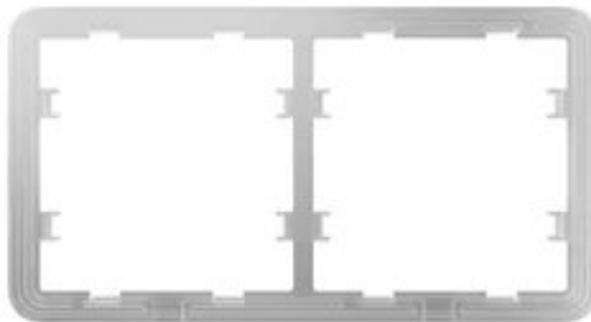
Relais für einen 2-fach Schalter.



### LightCore (2-way)

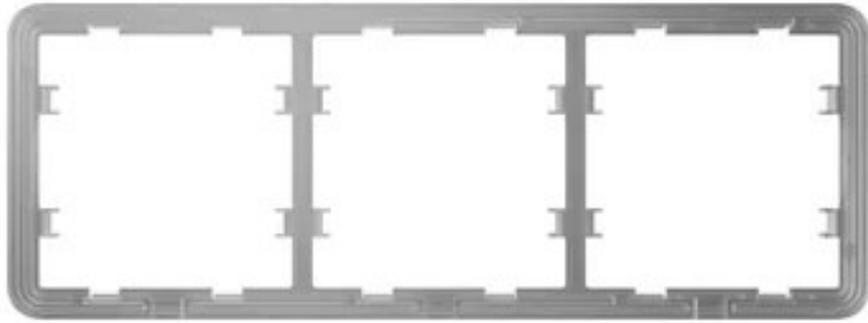
Relais für einen Wechselschalter.

### Rahmen



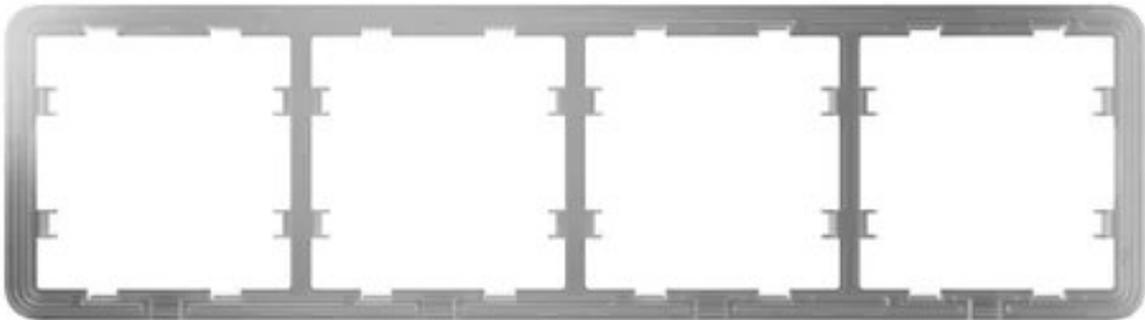
### Frame (2 seats)

Rahmen für zwei Schalter.



Frame (3 seats)

Rahmen für drei Schalter.



Frame (4 seats)

Rahmen für vier Schalter.

**Tasten**



CenterButton (1-gang / 2-way)

Mittige Taste für einen 1-fach oder Wechselschalter.



CenterButton (2-gang)

Mittige Taste für einen 2-fach Schalter.



### SideButton (1-gang / 2-way)

Seitliche Taste für einen 1-fach oder Wechselschalter. Kann auf der rechten oder linken Seite installiert werden.



### SideButton (2-gang)

Seitliche Taste für einen 2-fach Schalter. Kann auf der rechten oder linken Seite installiert werden.

Schwarz



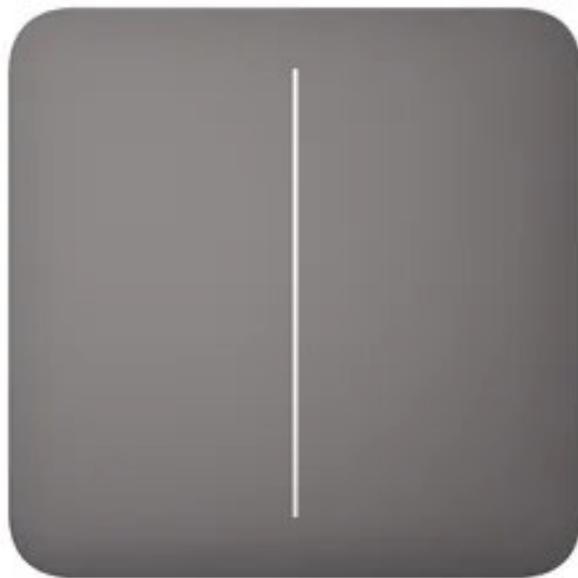
Weiß



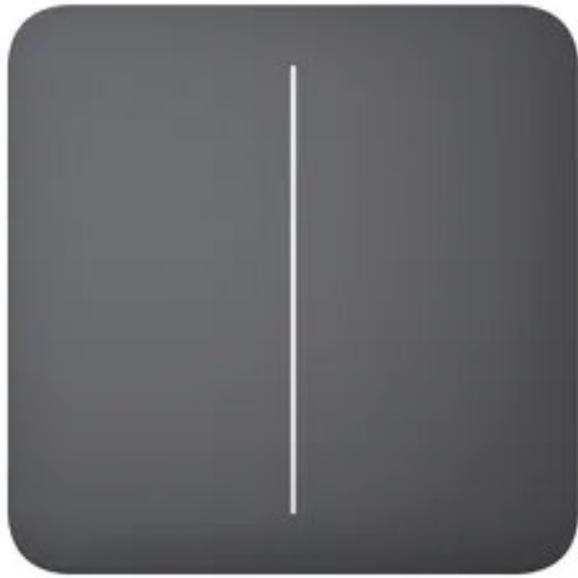
Nebel



**Grau**



**Graphit**



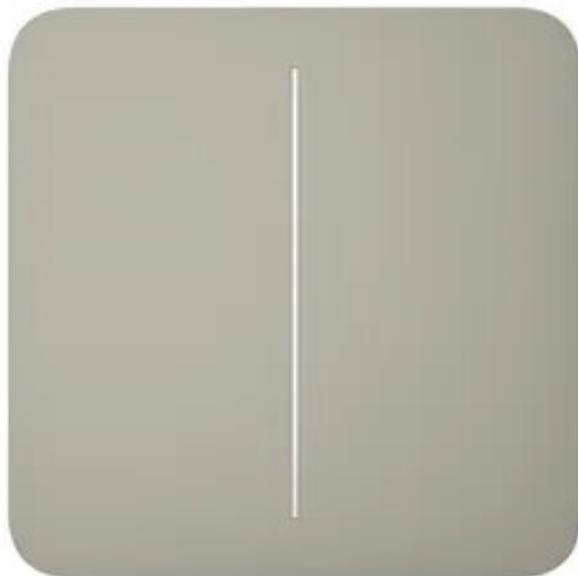
**Elfenbein**



**Auster**



Olive



---

## Kompatibilität

### Hub-Zentralen

Hub Plus >

Hub 2 (2G) >

[Hub 2 \(4G\) >](#)

[Hub 2 Plus >](#)

[Hub Hybrid \(2G\) >](#)

[Hub Hybrid \(4G\) >](#)

## Funk-Repeater

[ReX >](#)

[ReX 2 >](#)

---

## Verbindung

### Jeweller-Kommunikationstechnologie

Proprietäre Funktechnologie zur Übertragung von Steuerbefehlen und Ereignissen.

Funktionen und Merkmale:

- Zwei-Wege-Kommunikation.
- Schutz vor Gerätevortäuschung (Spoofing).
- Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel.
- Sofortige Benachrichtigungen.
- Fernkonfiguration über die Ajax Apps.

[Mehr erfahren >](#)

### Funkfrequenzbereiche

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

Abhängig von der Verkaufsregion.

## Maximale effektive Strahlungsleistung (ERP)

bis zu 20 mW

Automatische Leistungsregelung zur Reduzierung von Stromverbrauch und Funkstörungen.

## Funksignalmodulation

GFSK

## Reichweite der Funkverbindung

bis zu 1100 m

Zwischen dem Gerät und einer Hub-Zentrale (bzw. einem Funk-Repeater) ohne Hindernisse.

**Funkkommunikationsreichweite am Standort berechnen** >

## Verschlüsselte Funkkommunikation

Alle gespeicherten und übertragenen Daten werden durch Blockverschlüsselung mit einem dynamischen Schlüssel geschützt.

## Frequenzsprungverfahren

Zur Verhinderung von Funkstörungen und Sabotage durch Jamming.

**Mehr erfahren** >

---

## Funktionen und Merkmale

### Szenarien

- Reaktion auf Alarm
- Reaktion auf Änderung des Sicherheitsmodus

- Aktivierung nach Zeitplan
- Reaktion auf Betätigen eines anderen LightSwitch

**Mehr erfahren** >

## **Betrieb ohne Neutralleiter**

Für den Betrieb von LightSwitch ist lediglich eine stromführende Leitung erforderlich.

## **Leistung des per Schalter bedienten Geräts**

von 5 bis 600 W

## **Kontaktloses haptisches Bedienfeld**

LightSwitch wird aktiviert, wenn eine Hand sich der Taste etwa 15 mm nähert.

## **Hintergrundbeleuchtung für die Bedienung im Dunkeln**

Optional, kann in den Geräteeinstellungen in der Ajax-App deaktiviert werden.

## **Schutz gegen inkompatible Geräte**

Wird ausgelöst, wenn Beleuchtungsgeräte eine unzureichende Leistung aufweisen (bis zu 5 W). Wenn die Schutzfunktion ausgelöst wird, stellt LightSwitch die Stromzufuhr ab und sendet eine Benachrichtigung an die Ajax-Apps. Für Beleuchtungsgeräte mit geringem Stromverbrauch wird ein Kondensator im Montagesatz enthalten.

## **Empfehlungen**

Das Gerät ist nur für die Installation in Innenräumen vorgesehen. Das Gerät sollte von einem professionellen Elektriker installiert werden.

---

## Sabotageschutz

### Schutz vor Spoofing

Geräteauthentifizierung

### Erkennung von Kommunikationsverlusten

ab 36 Sekunden

Wie lange es dauert, bis ein Kommunikationsverlust erkannt wird, hängt von den **Jeweller** (oder **Jeweller/Fibra**) Einstellungen ab.

**Mehr erfahren** >

---

## Stromversorgung

### Spannung der Stromversorgung

230 V~, 50 Hz

Für den Betrieb des Geräts ist kein Neutralleiter erforderlich.

### Durchschnittlicher Verbrauch

bis zu 200 mW

### Maximale Leistung

600 W

Für LightCore (1-gang) und LightCore (2-way).

300 W pro Segment

Für LightCore (2-gang).

## **Stromschutz**

mehr als 2,6 A

Wenn die Schutzfunktion ausgelöst wird, stellt LightSwitch die Stromzufuhr ab und sendet eine Benachrichtigung an die Ajax-Apps.

## **Temperaturschutz**

mehr als +60°C

Wenn die Schutzfunktion ausgelöst wird, stellt LightSwitch die Stromzufuhr ab und sendet eine Benachrichtigung an die Ajax-Apps.

---

## **Betriebsparameter**

## **Betriebstemperaturbereich**

von  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$

## **Zulässige Luftfeuchtigkeit**

Bis zu 75% ohne Kondenswasserbildung

## **Schutzklasse**

IP20

## **Formfaktor des Schalters**

Europäischer Typ (55)

---

## **Gewicht**

### **Relais**

LightCore (1-gang) – 45.95 g

LightCore (2-gang) – 53.9 g

LightCore (2-way) – 48.34 g

### **Rahmen**

Frame (2 seats) – 16.13 g

Frame (3 seats) – 22.12 g

Frame (4 seats) – 28.12 g

### **Tasten**

SoloButton (1-gang / 2-way) – 44.5 g

SoloButton (2-gang) – 45.75 g

CenterButton (1-gang / 2-way) – 30.97 g

CenterButton (2-gang) – 31.97 g

SideButton (1-gang / 2-way) – 31.56 g

SideButton (2-gang) – 32.73 g

---

## Abmessungen

### Relais

LightCore (1-gang) – 76.3 × 72.3 × 29.2 mm

LightCore (2-gang) – 76.3 × 72.3 × 29.2 mm

LightCore (2-way) – 76.3 × 72.3 × 29.2 mm

76.3 mm



72.3 mm



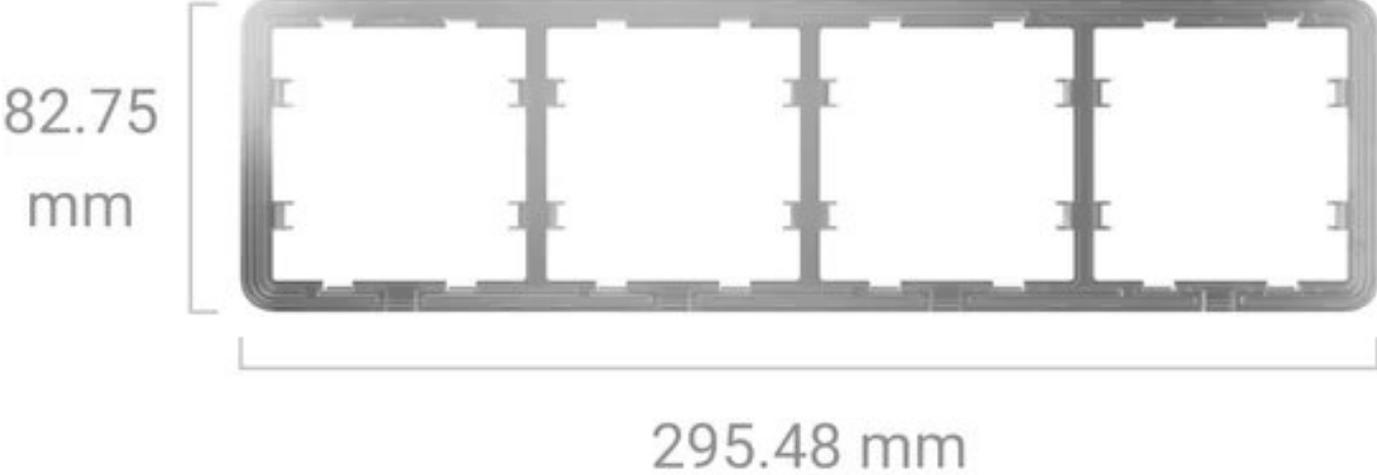
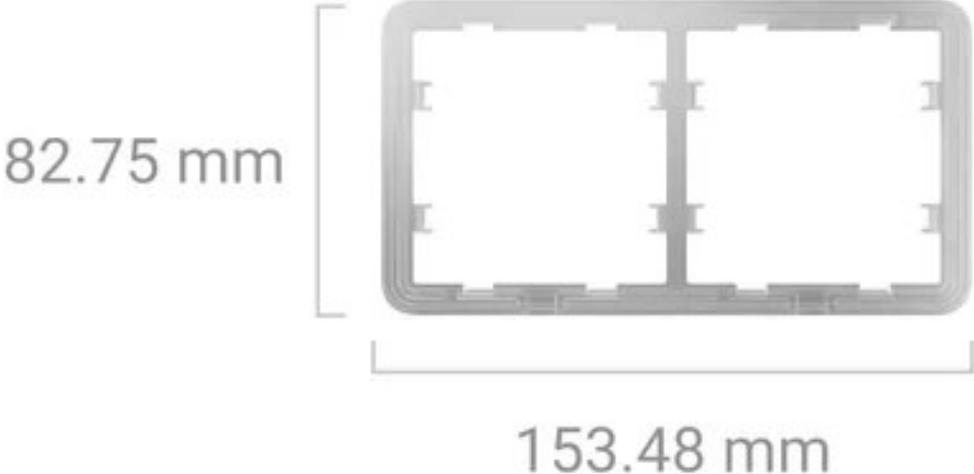
29.2 mm

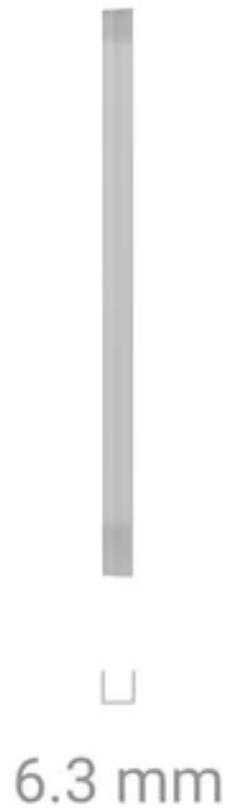
## Rahmen

Frame (2 seats) – 82.75 × 153.48 × 6.3 mm

Frame (3 seats) – 82.75 × 224.48 × 6.3 mm

Frame (4 seats) – 82.75 × 295.48 × 6.3 mm





## **Tasten**

SoloButton (1-gang / 2-way) – 82.75 × 82.75 × 10.26 mm

SoloButton (2-gang) – 82.75 × 82.75 × 10.26 mm

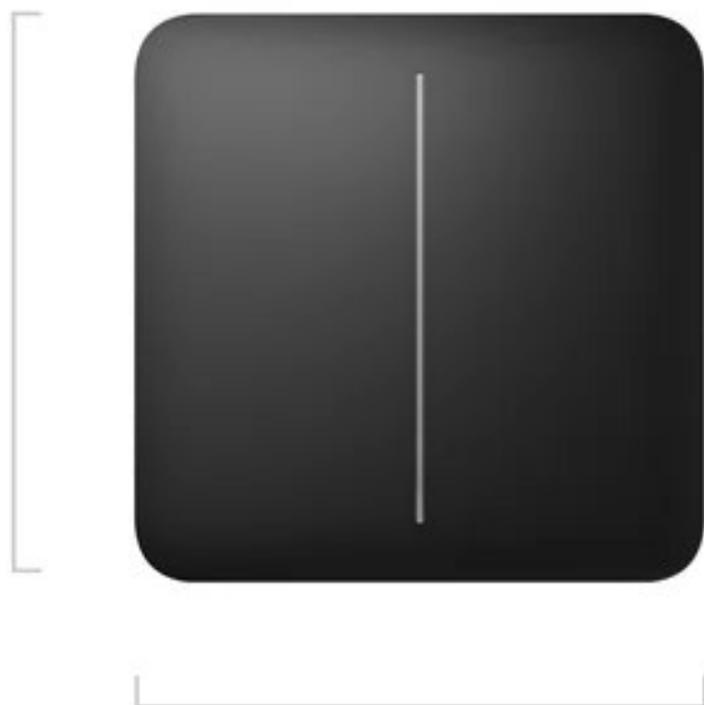
CenterButton (1-gang / 2-way) – 82 × 70.53 × 10.26 mm

CenterButton (2-gang) – 82 × 70.53 × 10.26 mm

SideButton (1-gang / 2-way) – 82 × 76.19 × 10.26 mm

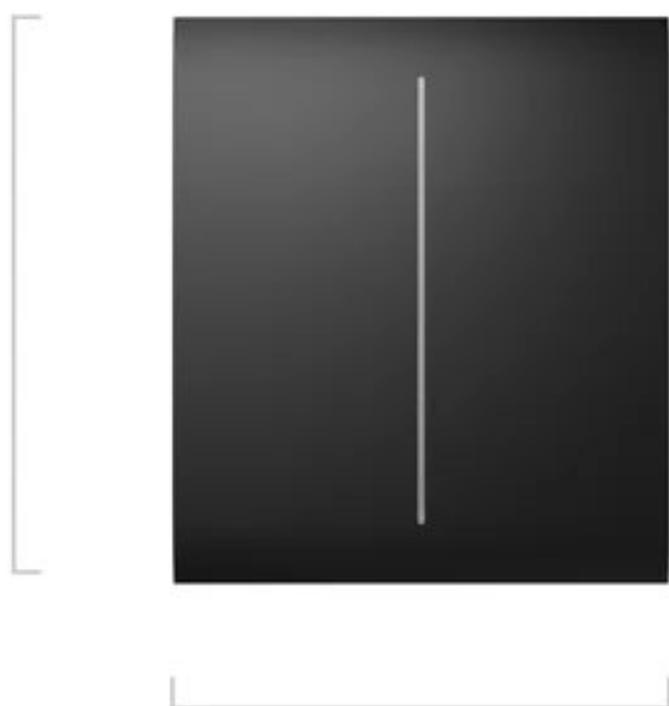
SideButton (2-gang) – 82 × 76.19 × 10.26 mm

82.75 mm



82.75 mm

82 mm



70.53 mm

82 mm



76.19 mm



10.26 mm

---

Lieferumfang

Abhängig vom Kit

## Weitere Informationen

### Einhaltung von Regelwerken

Mehr erfahren >

### Garantie

24 Monate

Mehr erfahren >

### Benutzerhandbuch

Mehr erfahren >

## Abonnieren

Abonnieren Sie unsere E-Mails über Sicherheit im Alltag. Ganz ohne Spam.

[Abonnieren](#)

## Zusätzliche Hilfe anfordern

✉ [support@ajax.systems](mailto:support@ajax.systems)

🗉 [@AjaxSystemsSupport\\_Bot](#)



## Produkte

Superior

Fibra

Einbruchschutz

Branderkennung

Schutz vor Überschwemmungen

Komfort & Produktivität

## Lösungen

Warum Ajax

Wie Ajax funktioniert

Szenarien

Kundengeschichten

Bewertungen und Feedback

## Firma

Blog

Über uns

Presse

Veranstaltungen

Karriere

## Software

Für Benutzer

PRO Desktop

Ajax Translator

Szenarien



Verfügbar auf  
**App Store**



Verfügbar auf  
**Google Play**

## Support

Anleitungen und Artikel

Einhaltung von Regelwerken

## Werkzeuge

Rechner für die Batterielebensdauer

Jeweller-Reichweitenrechner

Rechner der Fibra-Stromversorgung

Schalterkonfigurator

## Für Partner

Geschäftsbeziehungen mit Ajax

Veranstaltungen

Brandbook

Enterprise API

CMS-Integration