

# LightSwitch Jeweller

## Intelligenter Schalter

### Einzelrichter

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.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>SideButton (2-gang)</b>. Seitliche Taste für einen 2-fach Schalter. Kann auf der rechten oder linken Seite installiert werden.</li> </ul>
<b>Tastenfarben</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Schwarz</li> <li>● Weiß</li> <li>● Nebel</li> <li>● Grau</li> <li>● Graphit</li> <li>● Elfenbein</li> <li>● Auster</li> <li>● Olive</li> </ul>
<b>Kompatibilität</b>	<p><b>Hub-Zentralen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">Hub 2 (2G)</a></li> <li>● <a href="#">Hub 2 (4G)</a></li> <li>● <a href="#">Hub 2 Plus</a></li> <li>● <a href="#">Hub Hybrid (2G)</a></li> <li>● <a href="#">Hub Hybrid (4G)</a></li> </ul> <p><b>Funk-Repeater</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="#">ReX</a></li> <li>● <a href="#">ReX 2</a></li> </ul>
<b>Kommunikation</b>	<p><b>Jeweller Kommunikationstechnologie</b></p> <p>Proprietäre Funkkommunikationstechnologie zur Übertragung von Ereignissen.</p> <p><b>Merkmale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Zwei-Wege-Kommunikation.</li> <li>● Schutz vor Spoofing.</li> <li>● Blockverschlüsselung mit dynamischem Schlüssel.</li> <li>● Sofortige Benachrichtigungen.</li> <li>● Fernkonfiguration über die Ajax-Apps.</li> </ul> <p><a href="#">Mehr erfahren</a></p> <p><b>Frequenzbänder</b></p>

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

Automatische Leistungsregelung zur Reduzierung von Stromverbrauch und Funkstörungen.

**Funksignalmodulation** GFSK

**Funkkommunikationsreichweite** bis zu 1100 m

Zwischen Melder und Hub-Zentrale/Funk-Repeater ohne Hindernisse.

[Funkkommunikationsreichweite 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 Neutraleiter**

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

	<p><b>Leistung des per Schalter bedienten Geräts</b> von 5 bis 600 W</p> <p><b>Kontaktloses haptisches Bedienfeld</b> LightSwitch wird aktiviert, wenn eine Hand sich der Taste etwa 15 mm nähert.</p> <p><b>Hintergrundbeleuchtung für die Bedienung im Dunkeln</b> Optional, kann in den Geräteeinstellungen in der Ajax-App deaktiviert werden.</p> <p><b>Schutz gegen inkompatible Geräte</b> 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.</p>
<p><b>Sabotageschutz</b></p>	<p><b>Schutz vor Spoofing</b> Geräteauthentifizierung</p> <p><b>Erkennung von Verbindungsabbruch</b> innerhalb von 36 Sek. Die Erkennungszeit hängt von den Jeweller- oder Jeweller/Fibra-Einstellungen ab.</p> <p><a href="#">Mehr erfahren</a></p>
<p><b>Stromversorgung</b></p>	<p><b>Spannung der Stromversorgung</b> 230 V~, 50 Hz Für den Betrieb des Geräts ist kein Neutralleiter erforderlich.</p> <p><b>Durchschnittlicher Verbrauch</b> bis zu 200 mW</p> <p><b>Maximale Leistung</b></p> <p>600 W Für LightCore (1-gang) und LightCore (2-way).</p> <p>300 W pro Segment Für LightCore (2-gang).</p> <p><b>Stromschutz</b> mehr als 2,6 A Wenn die Schutzfunktion ausgelöst wird, stellt LightSwitch die Stromzufuhr ab und sendet eine Benachrichtigung an die Ajax-Apps.</p> <p><b>Temperaturschutz</b> mehr als +60 °C Wenn die Schutzfunktion ausgelöst wird, stellt LightSwitch die Stromzufuhr ab und sendet eine Benachrichtigung an die Ajax-Apps.</p>
<p><b>Betriebsparameter</b></p>	<p><b>Betriebstemperaturbereich</b> von 0 °C bis +40 °C</p>

**Betriebsluftfeuchtigkeit**  
bis zu 75% ohne Kondenswasserbildung

**Schutzart**  
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**

- Rahmen (2 seats) – 16,13 g
- Rahmen (3 seats) – 22,12 g
- Rahmen (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

**Rahmen**

- Rahmen (2 seats) – 82,75 × 153,48 × 6,3 mm
- Rahmen (3 seats) – 82,75 × 224,48 × 6,3 mm
- Rahmen (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

	<ul style="list-style-type: none"><li>• CenterButton (2-gang) – 82 × 70,53 × 10,26 mm</li><li>• SideButton (1-gang / 2-way) – 82 × 76,19 × 10,26 mm</li><li>• SideButton (2-gang) – 82 × 76,19 × 10,26 mm</li></ul>
<b>Komplettsatz</b>	Abhängig vom Kit
<b>Zusätzliche Informationen</b>	<b>Normenkonformität</b> <a href="#">Mehr erfahren</a>  <b>Garantie 24 Monate</b> <a href="#">Mehr erfahren</a>