



qubino®

WIRELESS SMART HOME

BENUTZERHANDBUCH **DE**

LUXY SMART SWITCH



Der Luxy Smart Switch ist eine innovative Lichtquelle, die sanft in mehr als 16 Millionen Farben leuchtet und sich leicht in der Nähe Ihres Lichtschalters oder Ihrer Steckdose anbringen lässt. Er kann eigenständig, als Umgebungslicht oder als Smart-Home-Gerät verwendet werden. Mit einem zusätzlichen Ausgang kann er einfach Ihren vorhandenen Lichtschalter ersetzen oder zur Versorgung z. B. von IR-Paneelen, Ventilatoren, Wasserheizungen usw. verwendet werden.

1.	Über Qubino.....	4
2.	Support.....	5
3.	Sicherheitshinweise	6
4.	Einführung.....	7
5.	Funktionen	9
5.1	Steuern des Geräts.....	9
5.2	Messungen und Meldungen	10
5.3	Überlastungsschutz.....	10
5.4	Sperrern der Berührungsfunktionen zum Aktivieren des Ausgangs EIN/AUS	10
5.5	Ausschalten von Alarmen	11
6.	Anwendungsfälle	12
6.1.	Anwendungsbeispiele für Luxy Smart Switch.....	12
6.2.	Anwendungsbeispiele, wenn der Luxy Smart Switch mit einem drahtlosen Gerät/Sensor verbunden ist	13
6.3.	Anwendungsbeispiele, wenn der Luxy Smart Switch mit einem verkabelten Gerät vernetzt ist	15
7.	Vorteile und Highlights	17
7.1.	Vorteile.....	17
7.2.	Highlights	19
8.	Lieferumfang.....	20
9.	Installation	21
9.1.	Installationsbeispiele für den Luxy Smart Switch	24
10.	Technische Spezifikation.....	29
11.	Elektrisches Schema (230 V Wechselspannung)	30
12.	Z-Wave	31
12.1.	Hinzufügen des Geräts zu einem Z-Wave-Netz (Einbinden).....	32
12.2.	Z-Wave-Sicherheit.....	34
12.3.	Entfernen des Geräts aus einem Z-Wave-Netz (Ausschließen).....	35
12.4.	Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen	35

12.5.	Zuordnungen.....	36
12.6.	Befehlsklasse Meldungen	39
12.7.	Konfigurationsparameter.....	40
12.8.	Z-Wave-Befehlsklassen	44
13.	Wichtiger Haftungsausschluss	47
14.	Warnung	47
15.	Bestimmungen	47

2. Support

Wussten Sie, dass die Qualität der Qubino Z-Wave-Module über den gesamten Herstellungsprozess lückenlos überwacht wird? Jedes einzelne Gerät wird getestet und geprüft, bevor es zum Verkauf freigegeben wird – ein in der Branche wirklich einzigartiges Versprechen.

Warum ist das wichtig?

Jedes Gerät hat eine eigene Serien- und Teilenummer, die erst nach einem strengen Testverfahren zugewiesen wird.

Unsere Support-Richtlinien sehen vor, dass jede Kundenanfrage an Werktagen innerhalb von 24 Stunden beantwortet wird.

Gehen Sie dafür einfach auf unsere Support-Website <https://support.qubino.com/support/home> und erstellen Sie ein neues Support-Ticket. Mit Hilfe der einmaligen Seriennummer und der Teilenummer des Produkts können wir automatisch die Produktionsprotokolldatei mit den entsprechenden Geräteparametern und -daten überprüfen. Das ermöglicht es uns, das Problem sofort zu erkennen und anzugehen, um Ihnen den bestmöglichen Kundensupport zu bieten.

Wir sind stolz sagen zu können, dass Qubino laut Aussagen von Kunden und Geschäftspartnern über das beste und schnellste Support-Team am Markt verfügt. Sollten Ihre Fragen im vorliegenden Dokument nicht beantwortet werden, kontaktieren Sie uns bitte direkt. Wir werden dann versuchen, Ihr Problem schnellstmöglich zu lösen.

3. Sicherheitshinweise

Für Qubino steht Sicherheit an erster Stelle, deshalb haben wir in diesem Handbuch zahlreiche Tipps und Informationen rund um das Thema Sicherheit zusammengestellt.

Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, lesen Sie sich dieses Handbuch vor der Installation bitte sorgfältig durch und halten Sie sich genau an die entsprechenden Anweisungen. Der Hersteller (GOAP d.o.o. Nova Gorica) ist nicht haftbar für Schäden an Geräten oder Personen, die durch eine falsche Installation oder eine Bedienung verursacht wurden, die nicht den Anweisungen in diesem Handbuch entspricht.



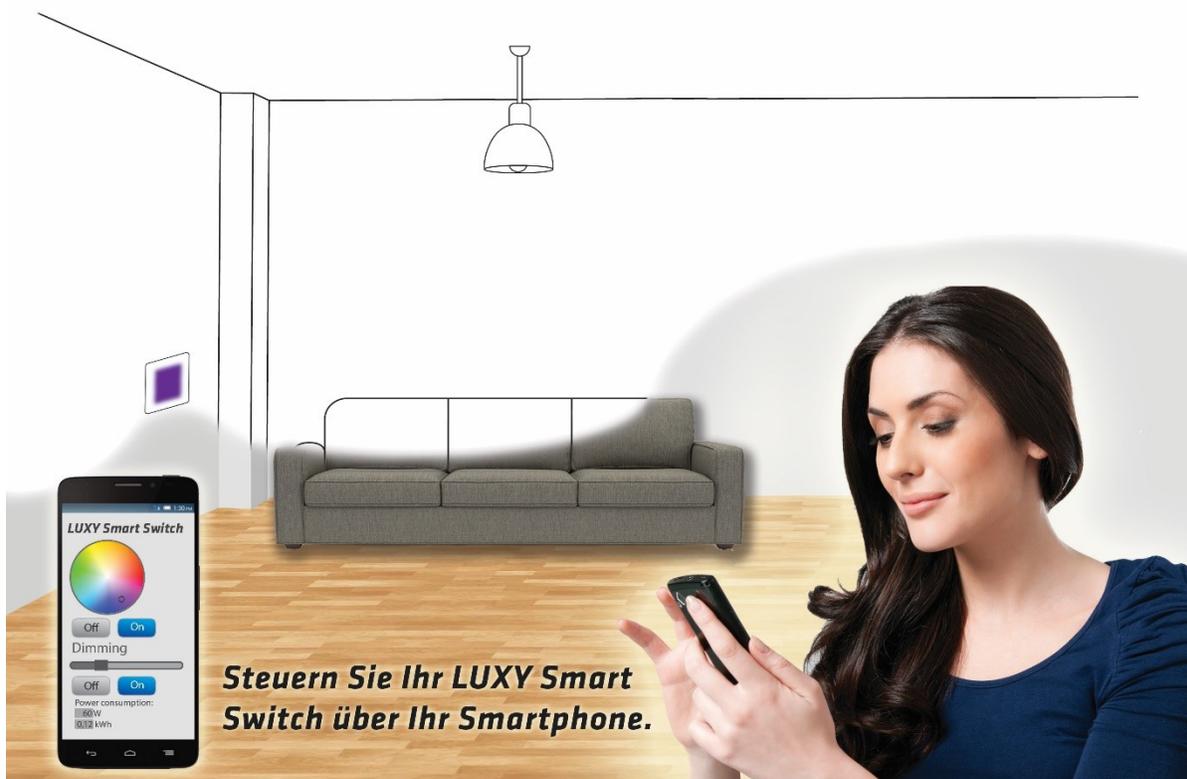
① Bitte lesen Sie vor der Installation des Geräts die Kapitel Technische Daten und Schaltplan sowie die Sicherungsanforderungen im Kapitel Installation.

Warnhinweis zu Epilepsie!

Dieses Produkt kann epileptische Anfälle auslösen, insbesondere bei lichtempfindlichen Personen.

4. Einführung

Der Luxy Smart Switch ist eine innovative Lichtquelle, die Ihr Zuhause in einer der von Ihnen frei wählbaren 16 Millionen Farben sanft beleuchtet, um Ihren persönlichen Vorlieben gerecht zu werden und jedem Raum eine persönliche Note zu verleihen.



Er ist so konstruiert, dass er in die Unterputzdosen in Höhe von Lichtschaltern oder dort, wo sich normalerweise Steckdosen befinden, passt. Das bedeutet, dass der Luxy Smart Switch schnell und einfach überall im Haus dort installiert werden kann, wo Sie bereits Strom haben (**Neutralleiter ist für den ordnungsgemäßen Betrieb obligatorisch**) oder wo Sie einfach zusätzliche Kabel einziehen können.

Sie können den Luxy Smart Switch manuell oder drahtlos steuern oder so einstellen, dass er automatisch arbeitet.

Wenn Sie es als eigenständiges Gerät verwenden, können Sie es über 5 integrierte berührungsempfindliche Punkte auf der Oberfläche steuern. Mit einer einzigen Berührung können Sie das Luxy-Licht ein- oder ausschalten, den zusätzlichen Ausgang ein- oder ausschalten,

die Farbe einstellen, die Helligkeit dimmen oder zwischen 4 Lichteffekten wählen. Die Lichtszenarien sind von der Natur inspiriert und helfen Ihnen, in Ihre gewünschte Stimmung zu gelangen, indem sie den Ozean, einen Sonnenaufgang, einen Regenbogen und die Farbszenarien der Natur simulieren.

Wenn Sie ein fortgeschrittener Benutzer sind, können Sie den Luxy Smart Switch in das Z-Wave-Netz integrieren und viele weitere von ihm angebotene Funktionen nutzen. Wenn der Luxy Switch an das Gateway angeschlossen ist, wird er zu einem Smart-Home-Gerät, mit dem Sie ihn per Smartphone oder Tablet fernsteuern und komplexere Szenarien, z. B. einen Zeitplan erstellen, erstellen können.

Eines der Merkmale des Luxy Smart Switch ist ein zusätzlicher Stromausgang zum Anschluss weiterer Verbraucher wie Zimmerbeleuchtung, Deckenventilator, IR-Paneel usw. Er kann andere Geräte ansteuern oder von ihnen angesteuert werden.

Der Luxy Smart Switch unterstützt Funktionen als Z-Wave-Modul:

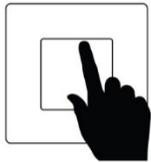
✓	Auswahl aus 16 Millionen Farben
✓	Ausgang zum Anschluss z. B. einer Zimmerbeleuchtung oder eines anderen Verbrauchers
✓	Automatisches Ein-/Ausschalten des Luxy-Lichts und/oder vernetzten Ausganges
✓	Dimmen des Luxy-Lichts
✓	Zuordnungen
✓	Z-Wave-Repeater
✓	SmartStart
✓	5 integrierte berührungsempfindliche Punkte auf der Oberfläche

5. Funktionen



Nr. 1 (MITTE)	Schaltet die Zimmerbeleuchtung oder einen beliebigen anderen mit dem Luxy-Smart-Switch-Ausgang vernetzten Verbraucher EIN/AUS
Nr. 2 (OBEN)	Schaltet das Luxy-Licht EIN/AUS Dimmt das Luxy-Licht
Nr. 3 (RECHTS)	Wechselt zwischen 4 verschiedenen Lichteffekten (Ozean, Sonnenaufgang, Regenbogen oder Natur)
Nr. 4 (UNTEN)	Schaltet das weiße Licht des Luxy ein/aus Dimmt das Luxy-Licht
Nr. 5 (LINKS)	Startet das Farbspektrum und stoppt bei der gewünschten Farbe

5.1 Steuern des Geräts

Mit einer Berührung an einer der 5 Stellen der berührungsempfindlichen Oberfläche (oder des Touchscreens)	Per Fernbedienung über ein Smartphone	Stellen Sie es so ein, dass es automatisch gemäß den vorprogrammierten Szenarien, die auf dem Z-Wave-Gateway erstellt wurden, funktioniert
		

5.2 Messungen und Meldungen

Messungen und Meldungen sind nur für die Relaisausgabe verfügbar.

Watt	Leistung – Aktiv
kWh	Energie – akkumulierte Wirkleistung

Der Energieverbrauch in kWh wird in 0,1-kWh-Schritten angegeben.

Die Wirkleistung in W wird in 1-W-Schritten angegeben.

HINWEIS: Für weitere Optionen prüfen Sie Parameter Nr. 40.

5.3 Überlastungsschutz

Vom Benutzer definierter Überlastschutz

Der Benutzer hat die Möglichkeit, mit dem Parameter 70 eine Überlastsicherheitsschwelle einzustellen. Der Schwellenwert ist standardmäßig auf 2.300 W eingestellt. Wenn die Leistung diese 5 Sekunden lang überschreitet, schaltet das Luxy-Smart-Switch-Relais ab und es wird eine Meldung „Überlast erkannt“ gesendet. Das gesteuerte Gerät kann durch eine oder mehrere kapazitive Antennen oder das Senden eines Befehlsblocks wieder eingeschaltet werden.

Schutz vor Überlastung

Der Überlastsicherheitsschutz wird ausgelöst, wenn die Last 10 A (2.400 W) länger als 5 Sekunden überschreitet. Wenn der Überlastsicherheitsschutz ausgelöst wird, schaltet das Gerät das Relais ab und beginnt rot zu blinken (1 s EIN, 0,5 s AUS) und sendet eine Überlastmeldung. Gerät reagiert nicht auf Berührungs- oder Z-Wellen-Befehle. Das gesteuerte Gerät kann mit einem Arbeitstakt wieder eingeschaltet werden (Netzfreeschaltung).

5.4 Sperren der Berührungsfunktionen zum Aktivieren des Ausgangs EIN/AUS

Diese Option aktiviert/deaktiviert NUR die Berührungsfunktion zum Schließen/Öffnen des Relaisausgangs, der zum Ein-/Ausschalten der angeschlossenen Leuchte oder eines anderen vernetzten Verbrauchers dient. Andere Touch-Funktionen sind zwar aktiviert, stehen aber vorübergehend nicht zur Verfügung. Auf diese Option kann zugegriffen werden:

Lokal:

- Sie können jede Art von Licht (auch kein Licht) außer DAUERWEIß wählen. Drücken und halten Sie die Taste 3 (rechts) zwischen 6 und 9 Sekunden. Lassen Sie die Taste los.
- Wiederholen Sie das obige Verfahren, um die Option rückgängig zu machen.

Per Fernbedienung:

- Überprüfen Sie die **Parameter-Nr. 60 – Berührungssperre nur für Relais**. Setzen Sie den Wert der Option auf 1 (aktivieren) oder 0 (deaktivieren).

HINWEIS: Ihr Gateway muss die erweiterte Konfigurations- und Parametereingabe unterstützen, um diese Funktion nutzen zu können.

5.5 Ausschalten von Alarmen

Wenn ein Alarm auftritt (NOTIFICATION_REPORT wird gesendet), beginnt der Luxy Smart Switch rot zu blinken, sodass Sie benachrichtigt werden.

Sobald der Grund, der den Alarm verursacht hat, vom Benutzer zur Kenntnis genommen wurde, kann der Alarm ausgeschaltet werden:

Lokal:

- Berühren Sie einen beliebigen der 4 integrierten berührungsempfindlichen Punkte (ohne den Mittelpunkt) auf der Oberfläche des Luxy Smart Switch.

Per Fernbedienung :

- Setzen Sie den Alarm über die Benutzeroberfläche des Gateways zurück.

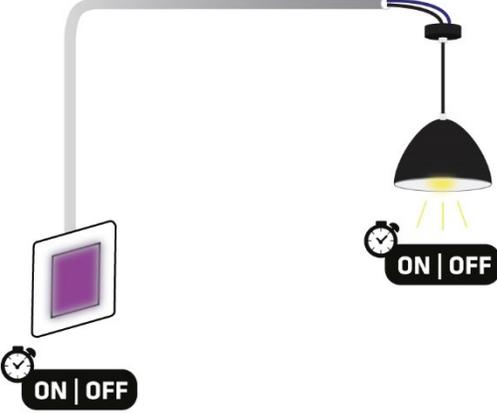
Weitere Optionen finden Sie unter **Parameter Nr. 3 – Ausschalten von Alarmen**.

6. Anwendungsfälle

Um Ihnen eine Vorstellung für Ihr nächstes Smart-Home-Projekt zu geben, haben wir einige Beispiele aus der Praxis vorbereitet, für die Sie den Luxy Smart Switch verwenden können. Es gibt unzählige Möglichkeiten, den Luxy als eigenständiges Umgebungslicht oder in Kombination mit einem Smart-Home-System zu nutzen. In einem Smart-Home-System kann der Luxy andere Z-Wave-Modulen ansteuern oder von diesen angesteuert werden.

6.1. Anwendungsbeispiele für Luxy Smart Switch

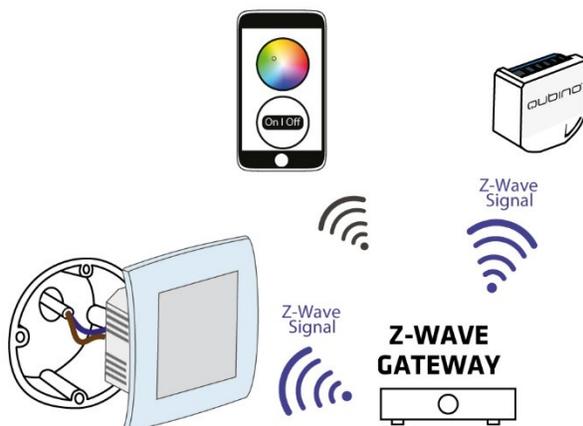
Beispiel: Der Luxy Smart Switch wird als Lichtquelle für eine sanfte und individuelle Beleuchtung Ihres Hauses in 16 Millionen Farben verwendet.

<p>Als visueller Alarm, für ein sanftes Aufwachen, mit Farben (z. B. Gelb), die einen Sonnenaufgang simulieren.</p>	 <p>Das Diagramm zeigt ein Schlafzimmer mit einem Bett, einem Nachtschrank und einem Fenster. Ein kleiner, quadratischer Luxy Smart Switch ist an der Wand neben dem Nachtschrank montiert und emittiert ein warmes gelbes Licht. Das Fenster zeigt eine Landschaft mit einem Baum und einem gelben Himmel, was einen Sonnenaufgang darstellt.</p>
<p>Vergessen Sie oft, ein Nachtlicht oder die Hauptzimmerbeleuchtung auszuschalten, bevor Sie einschlafen? Der Luxy Smart Switch kann sich nach einer bestimmten Zeit automatisch ein- oder ausschalten (nachdem Sie oder Ihre Kinder eingeschlafen sind). Zum Beispiel schaltet sich der Luxy Smart Switch automatisch aus, nachdem er 30 Minuten lang eingeschaltet war. Diese Funktion ist unabhängig von anderen Szenarien und Gateway-(Hub)-Befehlen.</p>	 <p>Das Diagramm zeigt einen Luxy Smart Switch, der an einer Lampe angeschlossen ist. Der Switch ist ein rechteckiges Plättchen mit einem Display, das ein violett-purpurnes Licht zeigt. Ein Alarm-Uhr-Symbol ist neben dem Switch zu sehen, was darauf hinweist, dass er nach einer bestimmten Zeit automatisch ausschaltet. Die Lampe ist ein Pendellampenschirm, der eingeschaltet ist und ein warmes Licht emittiert. Ein weiteres Alarm-Uhr-Symbol ist neben der Lampe zu sehen, was darauf hinweist, dass sie nach einer bestimmten Zeit automatisch ausschaltet. Ein 'ON OFF' Knopf ist ebenfalls dargestellt.</p>

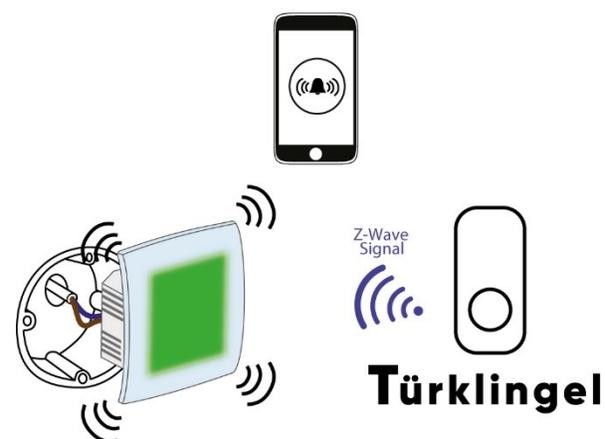
6.2. Anwendungsbeispiele, wenn der Luxy Smart Switch mit einem drahtlosen Gerät/Sensor verbunden ist

Möchten Sie andere Geräte in Ihrem Z-Wave-Netz mit dem Luxy Smart Switch steuern?

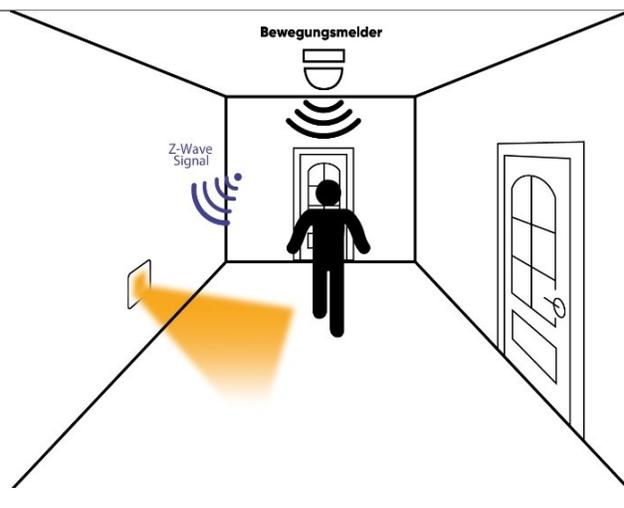
Verbinden Sie den Luxy Smart Switch mit anderen Geräten in Ihrem Netzwerk und steuern Sie automatisch ein weiteres Z-Wave-Modul an. Oder lassen Sie andere Z-Wave-Module Ihren Qubino Luxy Smart Switch ansteuern.



In Verbindung mit einer drahtlosen Türklingel kann der Luxy als Ihre visuelle Türklingel fungieren. Er leuchtet in der von Ihnen gewählten Farbe. Auf diese Weise können Sie die Art und Weise, wie Sie benachrichtigt werden möchten, wenn Sie Besucher an der Eingangstür empfangen, vollständig individualisieren.



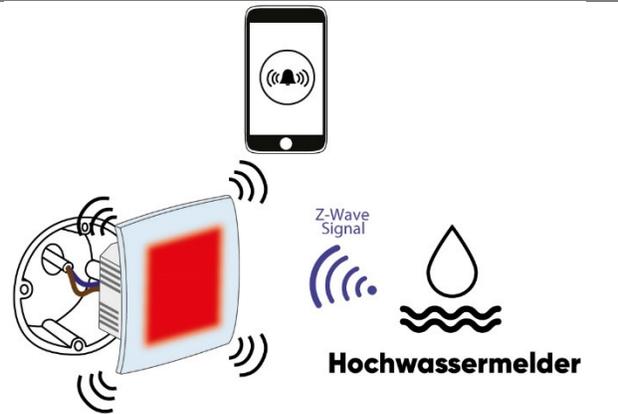
Quälen Sie Ihre Augen nachts nicht mit dem zu hellen Deckenlicht im Flur. Der Luxy kann Ihren Flur sanft ausleuchten, wenn der Bewegungsmelder eine Bewegung erkennt. Sie können die Farbe und Intensität der Luxy-Leuchte individualisieren und den Zeitraum einstellen, wie lange sie eingeschaltet bleibt.



In Verbindung mit einem drahtlosen Bewegungsmelder kann der Luxy anfangen, rot zu blinken, sodass Sie benachrichtigt werden, wenn sich potenzielle Eindringlinge an Ihrem Haus befinden.

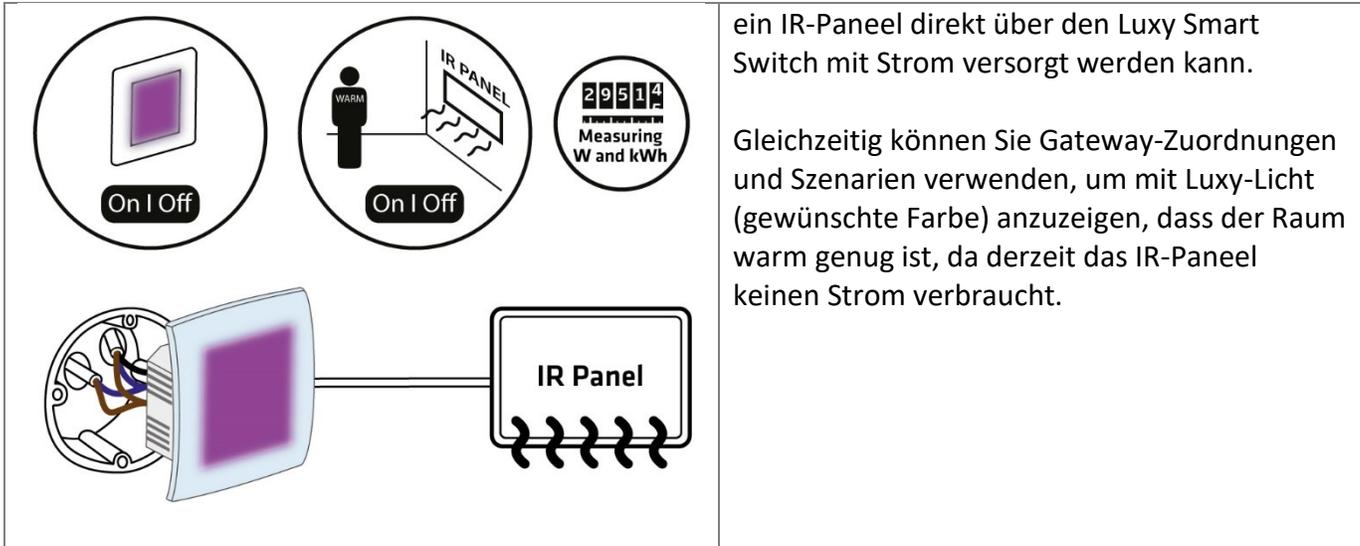


Mit einem drahtlosen Hochwassermelder kann der Luxy anfangen zu blinken, wenn ein Wasserleck erkannt wird.



6.3. Anwendungsbeispiele, wenn der Luxy Smart Switch mit einem verkabelten Gerät vernetzt ist

	<p>Sie können bis zu 10 A an seinen Relaisausgang anschließen.</p> <p>Das bedeutet, dass selbst ein Warmwasserbereiter oder ...</p>
	<p>... ein Deckenventilator oder ...</p>

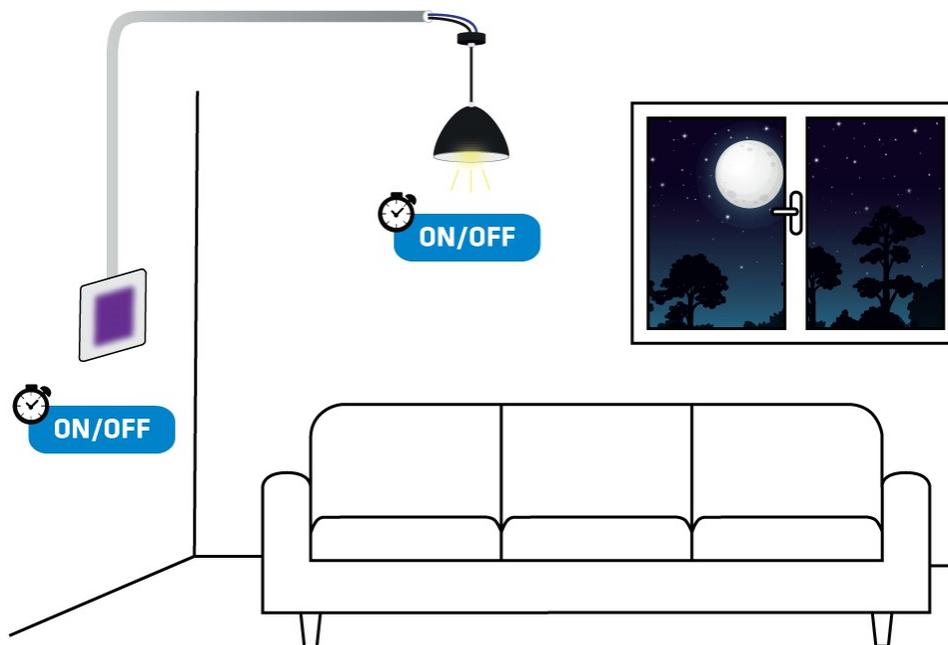


HINWEIS: Anwendungsfälle zeigen mögliche Wege zur Verwendung des Luxy Smart Switch auf. Andere, nicht erwähnte Anwendungsfälle sind natürlich ebenso möglich. Beachten Sie stets die Einschränkungen von Z-Wave-Gateways und der Z-Wave-Module hinsichtlich Zuordnungen, Szenarien, Sicherheitstypen usw.

7. Vorteile und Highlights

7.1. Vorteile

- Der Luxy Smart Switch bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Zimmerbeleuchtung anzuschließen. Er kann als unabhängige Lichtquelle, z. B. als Umgebungslicht verwendet werden. Gleichzeitig kann er einfach Ihren vorhandenen Lichtschalter ersetzen, der mit der Zimmerbeleuchtung vernetzt ist.
- Der Luxy Smart Switch ist sehr vielseitig, sodass Sie auch andere Verbraucher anschließen können. Schalten Sie einen Deckenventilator ein, wenn Sie eine kühle Brise wünschen oder schalten Sie Ihr IR-Paneel ein, wenn Ihnen kalt ist.
- Der Luxy Smart Switch kann auf folgende Weise **gesteuert werden**:
 - **manuell über 5 integrierte berührungsempfindliche Punkte auf der Oberfläche**, die so gestaltet sind, dass sie die Lichtquelle nicht stören.
 - oder **drahtlos mit einem einfachen Tippen auf Ihr Smartphone (über Z-Wave)**.
- Der Luxy Smart Switch kann **ganz nach Ihren Bedürfnissen programmiert** werden. Er kann beispielsweise zu einem bestimmten Zeitpunkt ein- oder ausgeschaltet werden. Sie können zwei unabhängige Timer einstellen, um die Luxy-Leuchte selbst oder die damit vernetzten Verbraucher ein- und auszuschalten.



- Der Luxy Smart Switch wird mit den **vordefinierten, von der Natur inspirierten Lichteffekten** geliefert: **Ozean, Natur, Sonnenaufgang, Regenbogen**, die Ihnen ein entspannendes Lichterlebnis garantieren, damit Sie den Tag mit mehr Energie beginnen oder sich nach einem anstrengenden Tag entspannen können.



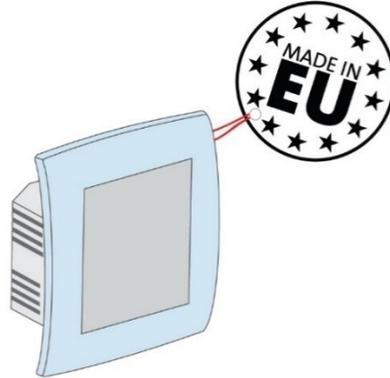
- Da die meisten Wände in hellen Farben gestrichen sind, ist er durch den **Echtglasrahmen** im ausgeschalteten Zustand an der Wand fast **unsichtbar**. Wenn er eingeschaltet ist, **verteilt er die farbigen Lichteffekte auf wunderschöne Weise**. Die Kombination aus RGB-LED und einem Glasrahmen ergibt einen wunderbaren Effekt, wenn er leuchtet.



- Qubino garantiert die **Gerätequalität zu 100 %**. Diese hohe Qualität kann erreicht werden, weil jedes Qubino-Gerät während des gesamten Herstellungsprozesses strenge Qualitätskontrollstandards durchläuft. Jedes Gerät erhält eine eindeutige Seriennummer und eine Teilenummer, die dem Gerät erst nach einem strengen Testverfahren zugewiesen werden.



- Der Luxy Smart Switch wird **in der EU entwickelt und hergestellt** und enthält nur **die hochwertigsten Komponenten**.



7.2. Highlights

- Es ist eines der am einfachsten und schnellsten zu installierenden Geräte dieser Art.
- Installieren Sie es, wo immer Sie möchten (Flur, Treppe, Badezimmer, Schlafzimmer, Wohnzimmer, Garage, Terrasse usw.).
- Es hat ein modernes und minimalistisches Design.
- Der Ausgang kann zur direkten Stromversorgung der Hauptzimmerbeleuchtung oder anderer Verbraucher (Warmwasserbereiter, IR-Paneel, Deckenventilator usw.) verwendet werden.
- Er misst die Wirkleistung (W) und den Energieverbrauch (kWh) des vernetzten Geräts.
- Sie können aus 16 Millionen Farben die auswählen, die Ihren persönlichen Vorlieben entsprechen.
- Es ist sehr energieeffizient.
- Es sichert den letzten Zustand und stellt diesen nach einem Stromausfall wieder her (Parameter 30 entsprechend einstellen).
- Es unterstützt SmartStart-Modus für schnelles Einrichten.
- Es unterstützt zusätzliche Parameter für erfahrene Benutzer, was eine erweiterte Konfiguration ermöglicht.*
- Es dient als Signalverstärker, der die Reichweite und Stabilität Ihres Z-Wave-Netztes verbessert.
- Kann von anderen Z-Wave-Modulen angesteuert werden.

*Ihr Gateway (Hub) muss die erweiterte Konfigurations- und Parametereingabe unterstützen, wenn Sie diese Funktion nutzen möchten.

8. Lieferumfang

- Luxy-Smart-Switch-Gerät
- Glasrahmen
- Einbaurahmen mit Krallen
- Installationshandbuch
- S2-DSK-Etikett



9. Installation

Bevor Sie das Gerät installieren, lesen Sie bitte den folgenden Abschnitt sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen genauestens:

ⓘ HINWEISE:

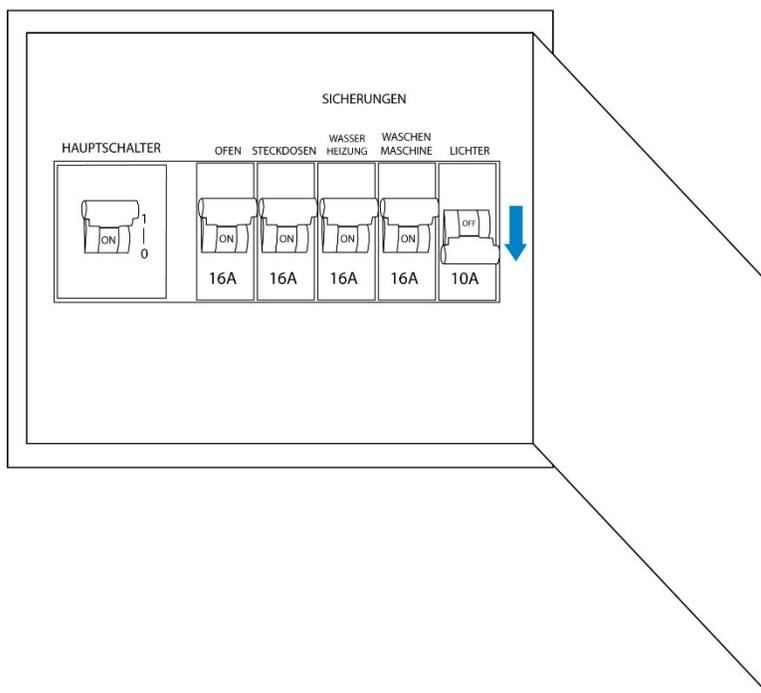
- Die Installation dieses Geräts erfordert ein hohes Maß an Fähigkeiten und darf nur von einem lizenzierten und qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Bitte beachten Sie, dass auch bei ausgeschaltetem Gerät an den Klemmen des Gerätes Spannung anliegen kann.
- Schließen Sie das Gerät nicht an Verbraucher an, die nicht dem empfohlenen Leistungsbereich entsprechen. Schließen Sie das Gerät genau wie in den mitgelieferten Schaubildern dargestellt an. Unsachgemäße Verkabelung kann gefährlich sein und zu Beschädigungen des Gerätes führen.
- Kapazitive Antennen unterhalb der Berührungsfläche müssen ordnungsgemäß kalibriert werden. Dies geschieht, sobald der Luxy Smart Switch in seiner endgültigen Position montiert und eingeschaltet ist. Eine erfolgreiche Kalibrierung ist für den ordnungsgemäßen Betrieb des Produkts zwingend erforderlich.

Der Installationsprozess, der von professionellen Elektrikern getestet und genehmigt wurde, besteht aus den folgenden einfachen Schritten:

Schritt 1 – Schalten Sie die Sicherung AUS:

- Um einen elektrischen Schlag und/oder eine Beschädigung des Gerätes zu verhindern, trennen Sie vor der Installation und Wartung den Strom an der Hauptsicherung oder dem Trennschalter ab.
- Seien Sie sich bewusst, dass selbst bei ausgeschaltetem Stromkreisunterbrecher eine gewisse Spannung in den Kabeln verbleiben kann. Vergewissern Sie sich, dass keine Spannung in der Verkabelung vorhanden ist, bevor Sie mit der Installation fortfahren.
- Treffen Sie zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen, um ein versehentliches Einschalten des Geräts während der Installation zu verhindern.

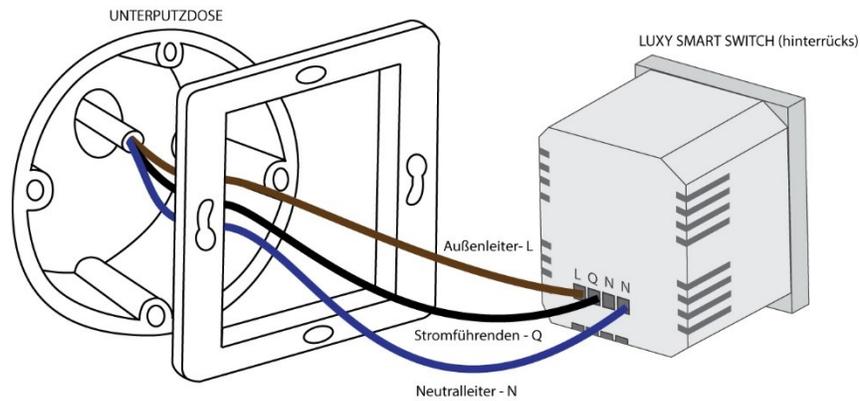
STEP 1



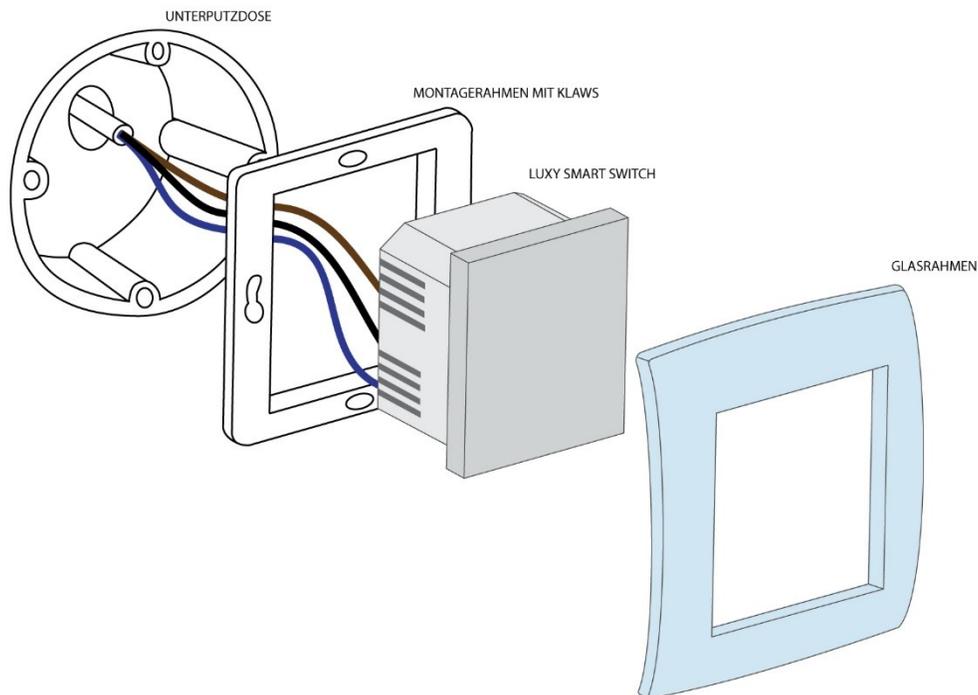
Schritt 2 – Installieren des Geräts:

Schließen Sie die Stromleitung (falls vorhanden) an den Luxy Smart Switch und dann an das Stromnetz an.

STEP 2

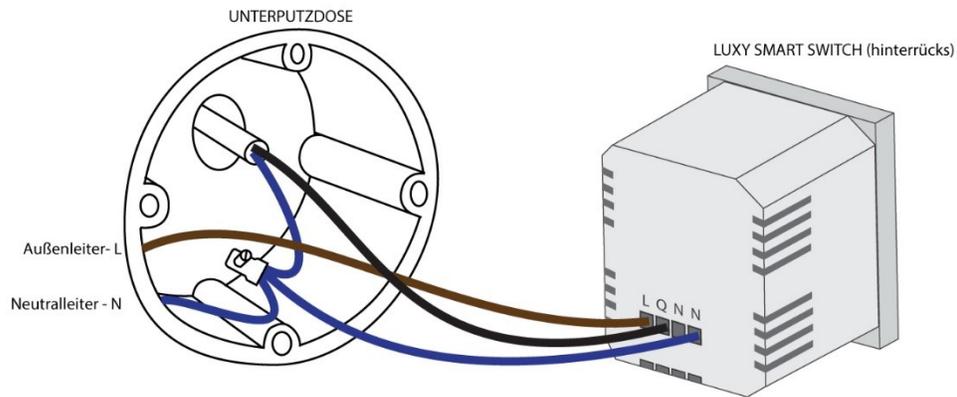
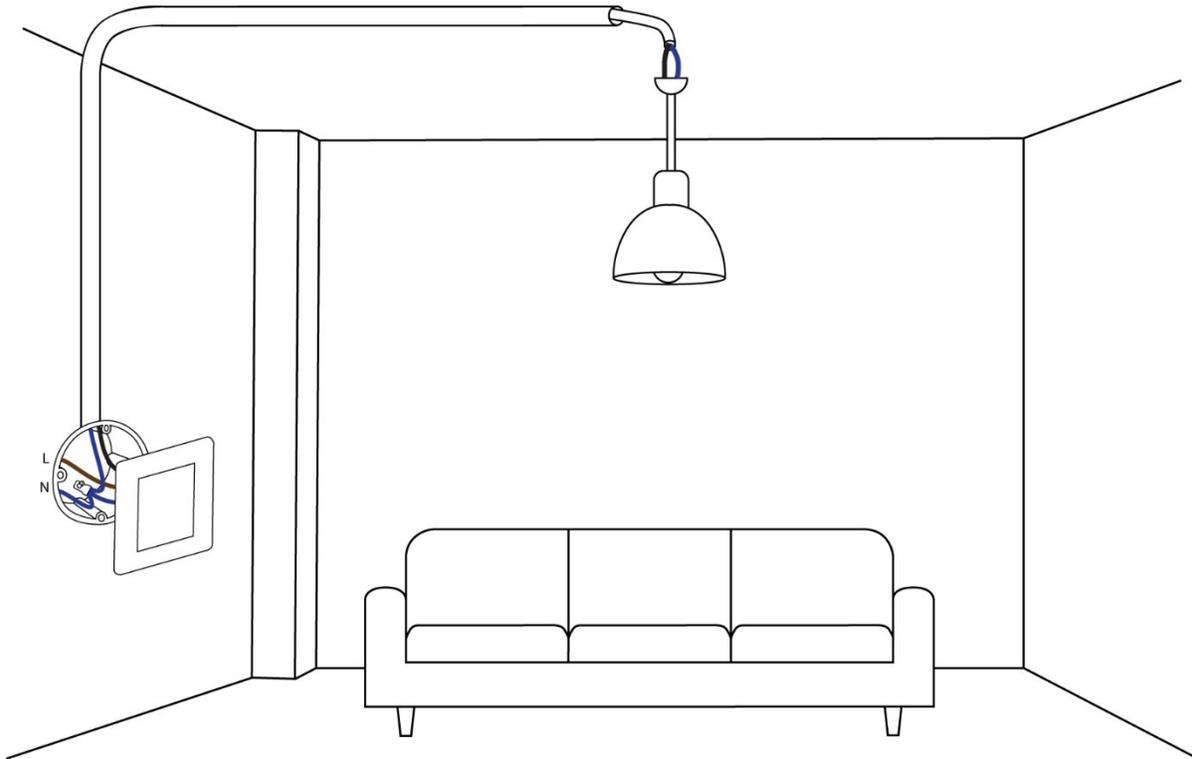


Setzen Sie das Gerät passgenau in eine Unterputzdose ein.

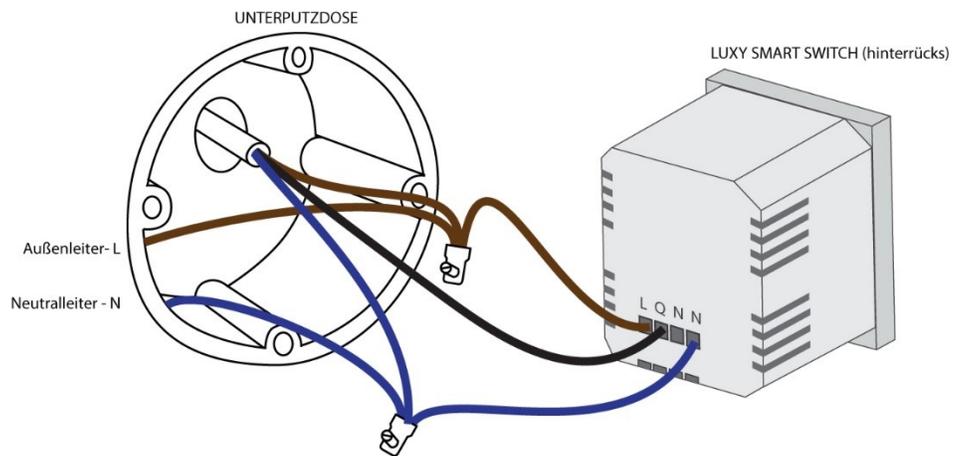
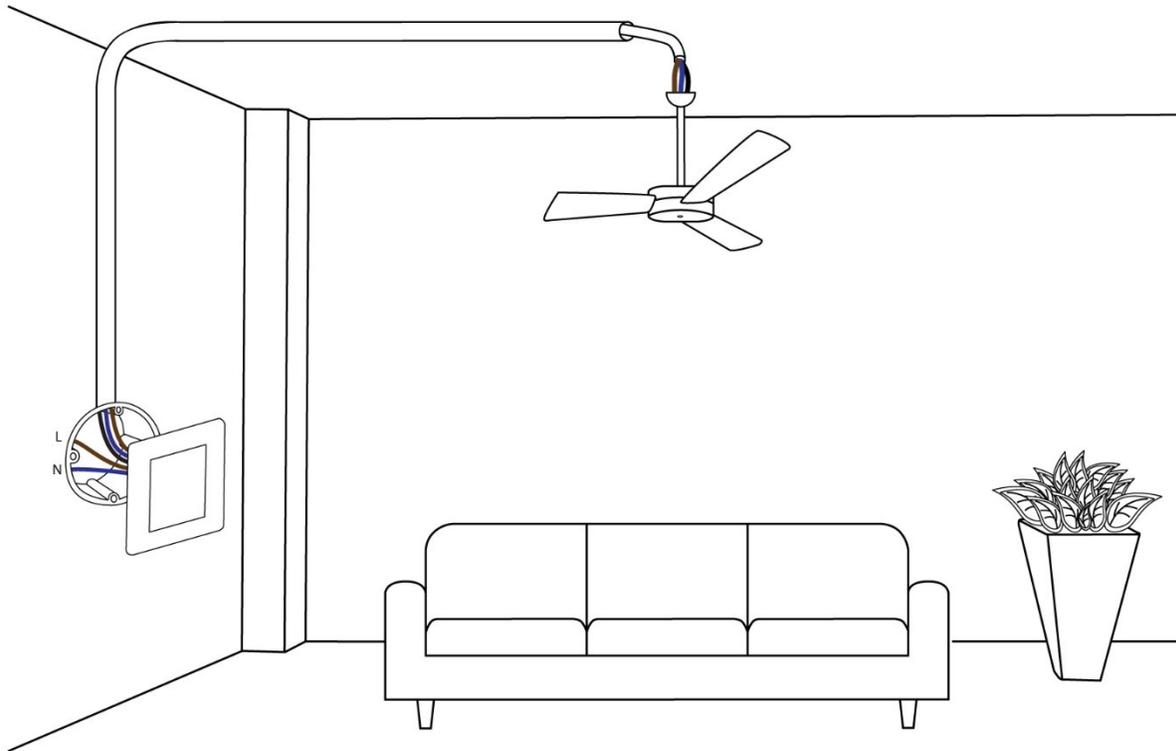


9.1. Installationsbeispiele für den Luxy Smart Switch

Anschließen des Luxy Smart Switch an die Zimmerbeleuchtung



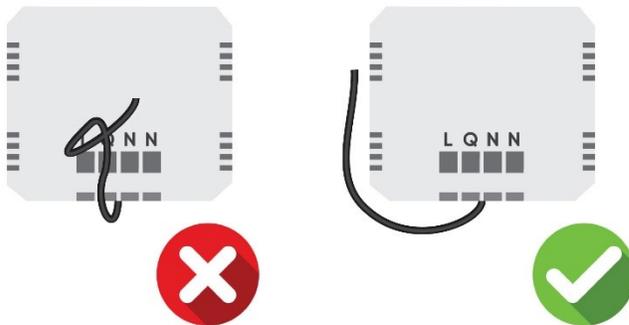
Anschließen des Luxy Smart Switch an einen Deckenventilator



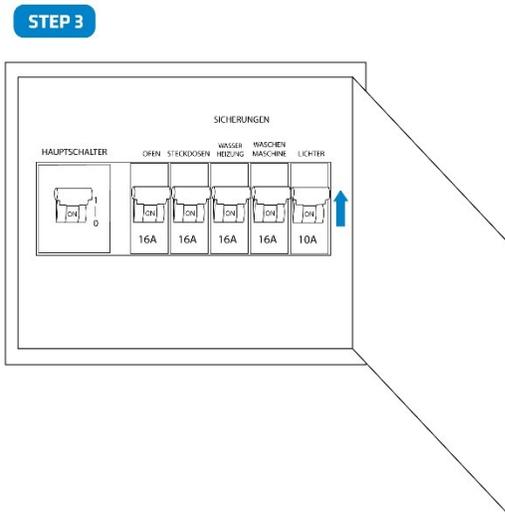
① HINWEIS: Positionierung der Antenne

- Platzieren Sie die Antenne so weit wie möglich von Metallgegenständen entfernt, da diese Signalstörungen verursachen können.
- Die Antenne darf nicht gekürzt werden.

Die Antenne des Geräts sollte so aufrecht wie möglich stehen. Dadurch wird sichergestellt, dass die Reichweite des Geräts maximiert wird (bis zu 40 m Sichtlinie).



Schritt 3 – Schalten Sie die Sicherung EIN:



HINWEIS: Beim ersten Einschalten startet das Gerät im Farbspektrum-Modus.

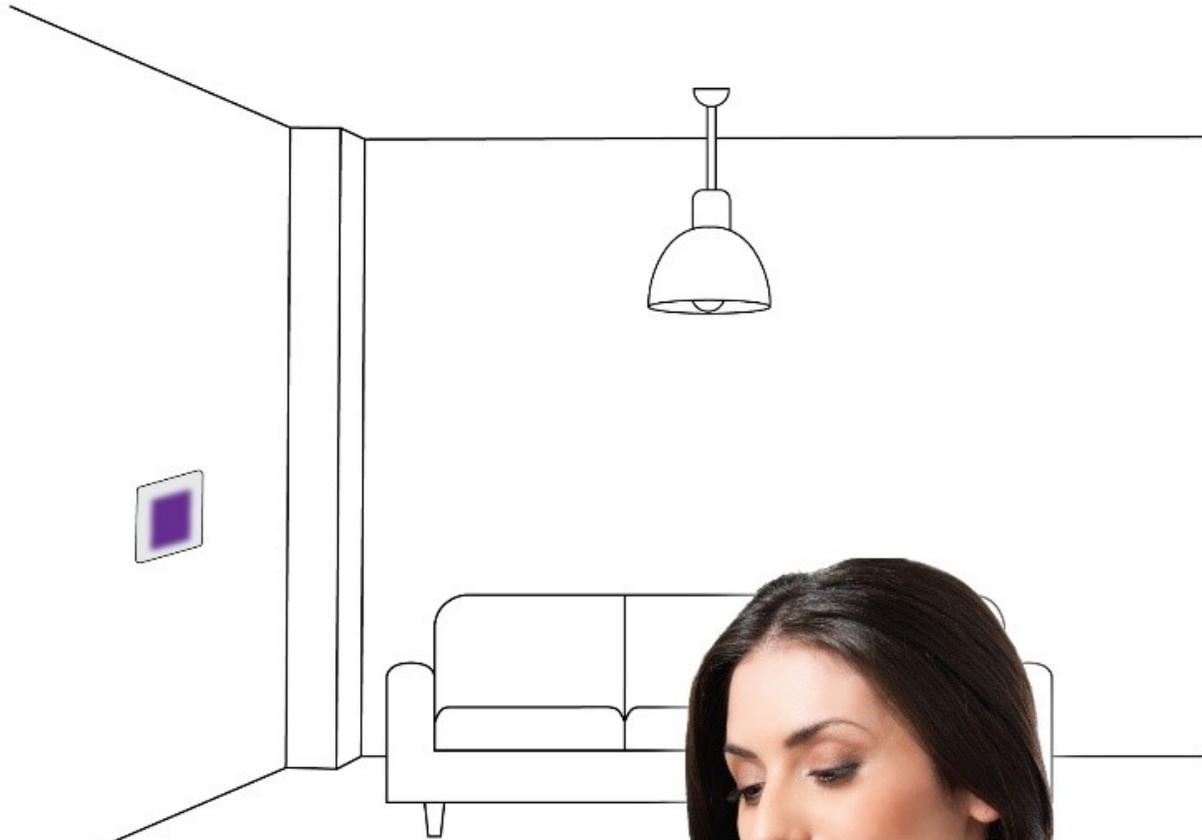
Schritt 4 – Einbinden des Geräts in das Z-Wave-Netz

- Weitere Einzelheiten zum Einbinden des Geräts finden Sie im Kapitel Z-Wave-Einbindung.



Schritt 5 – Die Installation ist nun abgeschlossen, und es ist an der Zeit, Ihr Leben mit Hilfe des Qubino Luxy Smart Switch noch angenehmer zu gestalten.

STEP 5

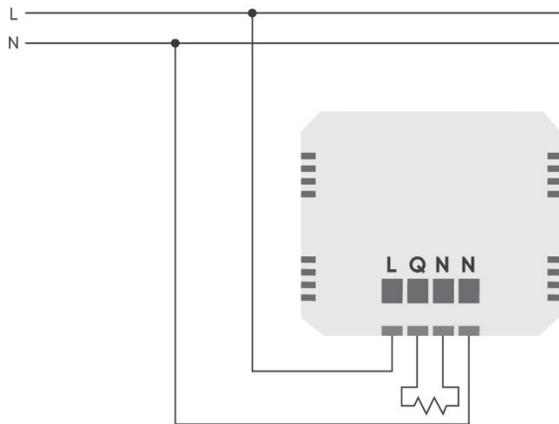


10. Technische Spezifikation

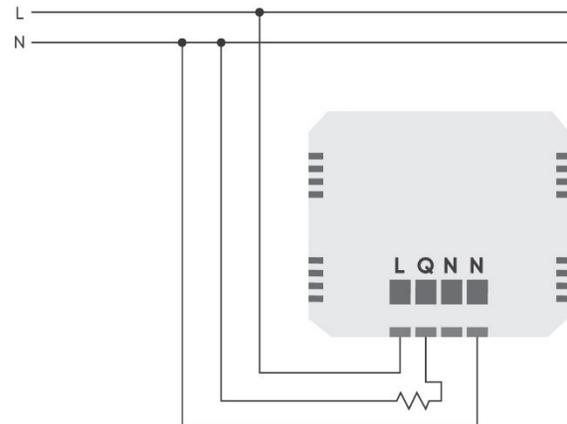
Stromversorgung	110 – 240 V Wechselspannung \pm 10 % 50/60 Hz
Nennlaststrom des Relaisausgangs (ohmsche Last)	1 x 10 A
Betriebstemperatur	-10 ~ +40 °C
Z-Wave-Betriebsbereich	Bis zu 40 m in Innenräumen
Farben	16 Millionen
Leuchtdichte	1090 cd/m ²
Standby/max. Verbrauch	0,5 W / 1,5 W
Einbau in Boxen	$\varnothing \geq 60$ mm / mindestens 2M
Z-Wave-Repeater	Ja
Abmessungen (B x H x T) (mit Verpackung)	93 x 90 x 45 mm / (149 x 136 x 53 mm)
Gewicht (mit Glasrahmen) (mit Verpackung)	114 g / (230 g)

11. Elektrisches Schema (230 V Wechselspannung)

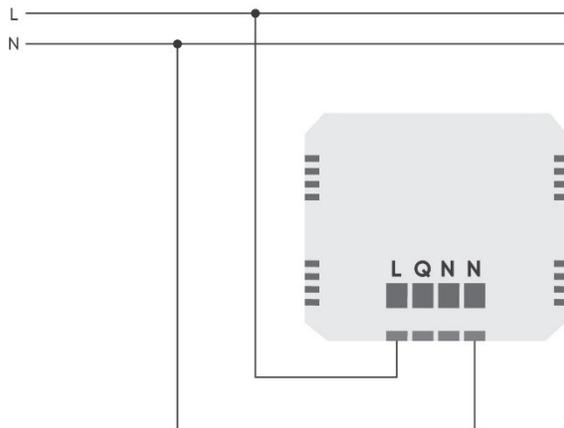
Anschlusschema – Verbraucheranschluss
Beispiel 1



Anschlusschema – Verbraucheranschluss
Beispiel 2



Anschlussplan – ohne Verbraucher



Legende

L	Stromführendes (Leitungs-)Kabel
Q	Ausgangsanschluss (vernetzt mit Zimmerbeleuchtung, IR-Paneel, Ventilator usw.)
N	Nulleiterausgang (an Verbraucher angeschlossen oder frei gelassen)
N	Neutralleiter-Eingang

12. Z-Wave



Das Z-Wave-Protokoll ist eine dialogfähige, drahtlose, RF-basierte Kommunikationstechnologie, die speziell für Steuerungs-, Überwachungs- und Status-Lese-Anwendungen in Wohn- und gering kommerziell ausgeprägten Umgebungen entwickelt wurde. Ausgereift, bewährt und weit verbreitet (mit über 50 Millionen verkauften Produkten weltweit), ist Z-Wave bei weitem der Weltmarktführer im Bereich der kabellosen Steuerung und bietet Millionen von Menschen erschwingliche, zuverlässige und einfach zu bedienende „smarte“ Produkte in allen Bereichen des täglichen Lebens.

Quelle www.z-wavealliance.org

12.1. Hinzufügen des Geräts zu einem Z-Wave-Netz (Einbinden)

AUTOMATISCHES HINZUFÜGEN DES GERÄTS ZU EINEM Z-WELLEN-NETZWERK (SMARTSTART-EINBINDUNG)

1. Scannen Sie den QR-Code auf dem Geräteetikett und fügen Sie S2-DSK zur Bereitstellungsliste im Gateway (Hub) hinzu.
2. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.
3. Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät in unmittelbarer Reichweite Ihres Z-Wave-Gateways (Hub) befindet.
4. Die Einbindung wird automatisch innerhalb weniger Sekunden nach Anschluss an die Stromversorgung eingeleitet, und das Gerät wird sich automatisch an Ihrem Netzwerk anmelden (wenn das Gerät ausgeschlossen und an die Stromversorgung angeschlossen wird, geht es automatisch in den Zustand LERNMODUS über).

MANUELLES HINZUFÜGEN DES GERÄTS ZU EINEM Z-WAVE-NETZWERK (MANUELLE EINBINDUNG)

ANMERKUNG: siehe Kapitel 5.4



Nr. 1 (MITTE)	Schaltet die Zimmerbeleuchtung oder einen anderen mit dem Luxy-Smart-Switch-Ausgang vernetzten Verbraucher EIN/AUS
Nr. 2 (OBEN)	Schaltet das Luxy-Licht EIN/AUS Dimmt das Luxy-Licht
Nr. 3 (RECHTS)	Wechselt zwischen 4 verschiedenen Lichteffekten (Ozean, Sonnenaufgang, Regenbogen oder Natur)
Nr. 4 (UNTEN)	Schaltet das weiße Licht des Luxy ein/aus Dimmt das Luxy-Licht
Nr. 5 (LINKS)	Startet das Farbspektrum und stoppt bei der gewünschten Farbe

1. Aktivieren Sie den Hinzufügen/Entfernen-Modus in Ihrem Z-Wave-Gateway (Hub).
2. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.
3. Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät in unmittelbarer Reichweite Ihres Z-Wave-Gateways (Hub) befindet.

4. Drücken Sie einmal auf Taste 3 (rechts). Ein Druck auf die Taste 4 (unten) aktiviert Dauerweiß. Wenn Dauerweiß aktiviert ist, drücken und halten Sie die Taste 3 (rechts) zwischen 4 und 6 Sekunden lang. Nach 6 Sekunden beginnt das Gerät grün zu blinken (1 Sekunde EIN, 0,5 Sekunden AUS). Sobald das Gerät die Knoten-ID empfängt (nach 10 Sekunden), hört es auf zu blinken und leuchtet dauerhaft grün. Das Verfahren ist immer verfügbar.

12.2. Z-Wave-Sicherheit

Der Luxy Smart Switch unterstützt die neueste Security-2-Funktion. Das Sicherheitsframework S2 wird durch das Strong-AES-128-Encryption-Protokoll gehandhabt, was bedeutet, dass Z-Wave durch S2 zur sichersten IoT-Sicherheitsplattform (Internet der Dinge) wird, die es derzeit gibt. Um das Produkt und seine SECURITY-2-Funktion voll nutzen zu können, muss ein Z-Wave-Gateway (Hub) mit eingeschaltetem Sicherheitsframework verwendet werden.

Authentifizierte Kontrolle

- Gerätespezifischer Out-of-Band-Schlüssel zur Einbindung
- Kann von den meisten Implementierungen verwendet werden

Unterstützt auch: Security-S2 nicht authentifiziert, Security-S0 und unsichere Einbindung.

WICHTIG: Beim Hinzufügen des Luxy Smart Switch zu einem Z-Wave-Netz mit einem Controller, der Security 2 (S2) unterstützt, ist der PIN-Code des Z-Wave Device Specific Key (DSK – gerätespezifischer Schlüssel) erforderlich. Der eindeutige DSK-Code wird auf das Produktetikett gedruckt. Ein Exemplar wird in die Verpackung eingelegt und darf nicht verloren gehen. Entfernen Sie den DSK nicht vom Produkt. Bewahren Sie als Sicherungsmaßnahme das Etikett in der Verpackung auf.

Die ersten fünf Ziffern des Schlüssels sind hervorgehoben oder unterstrichen, um dem Benutzer die Identifizierung des PIN-Code-Teils des DSK-Textes zu erleichtern.



Der DSK ist zusätzlich mit einem QR-Code wie hier abgebildet dargestellt.

DSK-Etikett und QR-Code (Beispiel)

Ein beitretender Knoten, der beantragt, der S2-Zugangskontrollklasse oder der S2-authentifizierten Klasse beizutreten, verschleiert seinen öffentlichen Schlüssel, indem er die Bytes 1..2 auf Nullen (0x00) setzt, bevor er seinen Schlüssel über RF überträgt.

Ein beitretender Knoten, der beantragt, nur der nicht authentifizierten Klasse S2 beizutreten, sendet seinen vollständigen öffentlichen Schlüssel bei der Übertragung des Schlüssels über RF, da der einbindende Knoten keinen Zugriff auf das DSK hat.

Der DSK kann für die Out-of-Band-(OOB)-Authentifizierung verwendet werden.

- Das einbindende Gateway (Hub) kann ein QR-Code-Scangerät verwenden, um den gesamten DSK aus dem beitretenden Gerät auszulesen und mit dem verschleierten öffentlichen Schlüssel abzugleichen, den es über RF von dem beitretenden Gerät erhalten hat.

SmartStart-fähige Produkte können einem Z-Wave-Netzwerk hinzugefügt werden, indem der auf dem Produkt vorhandene Z-Wave-QR-Code mit einem Steuergerät gescannt wird, das die SmartStart-Integration ermöglicht. Es sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich. Das SmartStart-Produkt wird nun automatisch innerhalb von 10 Minuten nach dem Einschalten in der Nähe des Netzwerks hinzugefügt.

12.3. Entfernen des Geräts aus einem Z-Wave-Netz (Ausschließen)

ANMERKUNG: siehe Kapitel 5.4

1. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.
2. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät in unmittelbarer Reichweite Ihres Z-Wave-Gateways (Hub) befindet oder verwenden Sie eine Z-Wave-Handfernbedienung, um den Ausschluss durchzuführen.
3. Aktivieren Sie den Hinzufügen/Entfernen-Modus in Ihrem Z-Wave-Gateway (Hub).
4. Drücken Sie einmal auf Taste 3 (rechts). Ein Druck auf die Taste 4 (unten) aktiviert Dauerweiß. Wenn Dauerweiß aktiviert ist, drücken und halten Sie die Taste 3 (rechts) 5 Sekunden lang. Nach 5 Sekunden beginnt das Gerät rot zu blinken, 1 Sekunde lang EIN, 0,5 Sekunden lang AUS.

Sobald das Gerät die Knoten-ID verliert (nach 10 Sekunden), hört es auf zu blinken und leuchtet dauerhaft rot. Das Verfahren ist immer verfügbar.

ANMERKUNG1: Der Zustand LERNMODUS ermöglicht es dem Gerät, Netzwerkinformationen vom Controller zu empfangen.

12.4. Gerät auf Werkseinstellungen zurücksetzen

ANMERKUNG: siehe Kapitel 5.4

1. Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.
2. Drücken Sie einmal auf Taste 3 (rechts). Ein Druck auf die Taste 4 (unten) aktiviert Dauerweiß. Wenn Dauerweiß aktiviert ist, drücken und halten Sie die Taste 5 (links) 10 Sekunden lang. Nach 10 Sekunden beginnt das Gerät blau zu blinken, 1 Sekunde EIN, 0,5 Sekunden AUS.

Nach 10 Sekunden hört das Gerät auf zu blinken und leuchtet dauerhaft blau.

Das Verfahren ist immer verfügbar.

i Durch Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen werden alle zuvor auf dem Gerät eingestellten benutzerdefinierten Parameter auf ihre Standardwerte zurückgesetzt und die Knoten-ID wird gelöscht. Verwenden Sie dieses Rücksetzverfahren nur, wenn das Hauptgateway (Hub) fehlt oder anderweitig nicht funktionsfähig ist.

12.5. Zuordnungen

Verwenden Sie Zuordnungen für die direkte Kommunikation zwischen dem Luxy Switch und anderen Geräten innerhalb Ihres Z-Wave-Netzes, ohne dass Ihr primäres Gateway (Hub) benötigt wird.

Zuordnungsgruppen

Hauptverzeichnis-Endpunkt:

Gruppen-ID	Name	Maximal zulässige Knoten	Beschreibung
1	Lifeline	1	<p>Unterstützt folgende Befehle:</p> <ul style="list-style-type: none"> • COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY, DEVICE_RESET_LOCALLY_NOTIFICATION – wird beim Zurücksetzen ausgelöst, • COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V4, SWITCH_MULTILEVEL_REPORT_V4 – wird bei Änderung der Helligkeit ausgelöst, • COMMAND_CLASS_SWITCH_COLOR_V3, SWITCH_COLOR_REPORT_V3 – wird bei Farbwechsel ausgelöst, • COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V8, NOTIFICATION_REPORT_V8 – wird bei Änderung des Alarmerkennungsstatus oder bei Erkennung einer Stromüberlastung ausgelöst, • COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY, SWITCH_BINARY_REPORT – wird bei Änderung des Ausgangszustands des Relais ausgelöst, • COMMAND_CLASS_METER, METER_REPORT – wird bei Änderung des Energieverbrauchs entsprechend den Konfigurationsparametern 40 und 42 ausgelöst. <p>Reserviert für die Kommunikation mit dem primären Gateway/Hub. Wird verwendet, um unerbetene Nachrichten an den Controller zu melden.</p>

2	LED ein/aus	5	Unterstützt den folgenden Befehl: <ul style="list-style-type: none"> COMMAND_CLASS_BASIC_V2, BASIC_SET_V2 – wird bei Änderung des Ausgangszustands ausgelöst; LED sind an/aus.
3	Helligkeitswechsel	5	Unterstützt den folgenden Befehl: <ul style="list-style-type: none"> COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V4, SWITCH_MULTILEVEL_SET_V4 – wird ausgelöst wenn eine Änderung des Ausgangszustands eintritt; Helligkeitswechsel.
4	Farbwechsel	5	Unterstützt den folgenden Befehl: <ul style="list-style-type: none"> COMMAND_CLASS_SWITCH_COLOR_V3, SWITCH_COLOR_SET_V3 – wird ausgelöst, wenn ein Wechsel des Ausgabestatus erfolgt; Farbwechsel.
5	Relais ein/aus	5	Unterstützt den folgenden Befehl: <ul style="list-style-type: none"> COMMAND_CLASS_BASIC_V2, BASIC_SET_V2 – wird bei Änderung des Ausgangszustands des Relais ausgelöst.

Endpunkt 1 (LED):

Gruppen-ID	Name	Maximal zulässige Knoten	Beschreibung
1	Lifeline	0	Unterstützt folgende Befehle: <ul style="list-style-type: none"> COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V8, NOTIFICATION_REPORT_V8 – wird bei Änderung des Alarmerkennungszustands ausgelöst COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V4, SWITCH_MULTILEVEL_REPORT_V4 – wird bei Änderung des Ausgangszustands ausgelöst, Helligkeitswechsel COMMAND_CLASS_SWITCH_COLOR_V3, SWITCH_COLOR_REPORT_V3 – wird bei Änderung der Helligkeit ausgelöst
2	LED an/aus	5	Unterstützt den folgenden Befehl: <ul style="list-style-type: none"> COMMAND_CLASS_BASIC_V2, BASIC_SET_V2 – wird bei Änderung des Ausgangszustands des Relais ausgelöst; LED sind an/aus.

3	Helligkeitswechsel	5	Unterstützt den folgenden Befehl: <ul style="list-style-type: none"> COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V4, SWITCH_MULTILEVEL_SET_V4 – wird bei Änderung des Ausgangszustands ausgelöst; Helligkeitswechsel.
4	Farbwechsel	5	Unterstützt den folgenden Befehl: <ul style="list-style-type: none"> COMMAND_CLASS_SWITCH_COLOR_V3, SWITCH_COLOR_SET_V3 – wird bei Änderung des Ausgabezustands ausgelöst; Farbwechsel.

Endpunkt 2 (Relais):

Gruppen-ID	Name	Maximal zulässige Knoten	Beschreibung
1	Lifeline	0	Unterstützt folgende Befehle: <ul style="list-style-type: none"> COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V8, NOTIFICATION_REPORT_V8 – wird bei Erkennung einer Stromüberlastung ausgelöst, COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY, SWITCH_BINARY_REPORT – wird bei Änderung des Ausgangszustands des Relais ausgelöst, COMMAND_CLASS_METER, METER_REPORT – wird bei Änderung des Energieverbrauchs entsprechend den Konfigurationsparametern 40 und 42 ausgelöst
2	Relais ein/aus	5	Unterstützt den folgenden Befehl: <ul style="list-style-type: none"> COMMAND_CLASS_BASIC_V2, BASIC_SET_V2 – wird bei Änderung des Ausgangszustands des Relais ausgelöst.

12.6. Befehlsklasse Meldungen

Der Luxy Smart Switch unterstützt die folgenden Meldungstypen und -ereignisse:

Art der Meldung	Meldeereignis
Sirene (0x0E)	Sirene aktiv (0x01)
Energieverwaltung (0x08)	Überlast erkannt (0x08)

Sirene

Das Gerät sendet einen NOTIFICATION_REPORT mit dem aufgeführten Typ und Ereignis, wenn es einen NOTIFICATION_REPORT empfängt.

Das Gerät kann sich auf eine von zwei Arten verhalten:

- Wenn es einen NOTIFICATION_REPORT(notificationType=0x08=POWER_MANAGEMENT) erhält, beginnt das Gerät gelb zu blinken.
- Wenn das Gerät einen anderen NOTIFICATION_REPORT empfängt, beginnt es rot zu blinken.

Das Gerät wird dies so lange tun, bis der Benutzer es wieder in den Grundzustand versetzt, was entweder mit einem Z-Wave-Befehl oder durch physisches Berühren der Tasten des Geräts geschehen kann, sodass eine Änderung des Ausgangszustands erfolgt. Eine gewisse Steuerung dieses Verhaltens ist möglich und wird in den Konfigurationsparametern Nr. 3 beschrieben.

Wenn das Gerät einen Meldungsbericht mit Status Leerlauf (0x00) erhält, wechselt es den Status auf Leerlauf und hört auf, den Alarmzustand zu signalisieren (die LED hören auf zu blinken).

Energieverwaltung

Wenn der in Parameter 70 Überlastsicherheitsschalter (Standard 2300 W) eingestellte Leistungswert länger als 5 Sekunden überschritten wird, schaltet der Luxy Smart Switch den Ausgang automatisch ab und die Überlastmeldung wird gesendet (0x08 Überlast erkannt).

Für den Fall, dass der Parameter 70 deaktiviert ist, hat der Luxy Smart Switch einen festen Überlastsicherheitswert von 2.400 W, um eine Beschädigung des Moduls zu verhindern. In diesem Fall wird der Ausgang automatisch abgeschaltet und die Überlastmeldung gesendet, wenn die Wirkleistung 5 Sekunden oder länger größer als 2.400 W ist (0x08 Überlast erkannt).

12.7. Konfigurationsparameter

Parameter Nr. 1 – Relais-Kontakttyp

Definiert den Kontakttyp bei offenem/geschlossenem Kontakt.

Werte (Größe ist 1-Byte dez):

- Standardwert 0
- 0 – NO (normalerweise offen) Ausgangstyp
- 1 – NC (normal geschlossen) Ausgangstyp

Parameter Nr. 3 – Ausschalten der Alarme

Werte (Größe ist 1-Byte dez):

- Standardwert 1
- 0 – nur durch Z-Wave-Befehl (Basis-Satz, mehrstufigen Satz umschalten, mehrstufiger Start-/Stopp-Stufenwechsel umschalten, Tonschalter Ton abspielen, Tonschalter-Konfiguration, Schalter-Farbe umschalten, Start-/Stopp-Stufenwechsel-Farbe umschalten, Meldungsbericht inaktiv)
- 1 – kapazitive Eingabe (oben, unten, links, rechts) oder Z-Wave-Befehl (Basis-Satz, mehrstufigen Satz umschalten, mehrstufiger Start-/Stopp-Stufenwechsel umschalten, Tonschalter Ton abspielen, Tonschalter-Konfiguration, Schalter-Farbe umschalten, Start-/Stopp-Stufenwechsel-Farbe umschalten, Meldungsbericht inaktiv)

Parameter Nr. 10 – Einschaltautomatik-Timer

Definiert die Zeit, nach der das Gerät in den letzten bekannten Zustand versetzt wird.

Werte (Größe ist 1-Byte dez):

- Standardwert 0
- 0 – deaktiviert
- 30 – 32535 = 30 – 32535 Sekunden, nach denen sich das Gerät einschaltet

Parameter Nr. 11 – Ausschaltautomatik-Timer

Werte (Größe ist 2-Byte dez):

Definiert die Zeit, nach der das Gerät in den letzten bekannten Zustand versetzt wird.

- Standardwert 0
- 0 – deaktiviert
- 30 – 32535 = 30 – 32535 Sekunden, nach denen sich das Gerät ausschaltet

Parameter Nr. 12 – Einschaltautomatik-Zeitrelais

Definiert die Zeit, nach der das Relais des Geräts in den letzten bekannten Zustand versetzt wird.

Werte (Größe ist 2-Byte dez):

- Standardwert 0
- 0 – deaktiviert
- 30 – 32535 = 30 – 32535 Sekunden, nach denen sich das Gerät einschaltet

Parameter Nr. 13 – Zeitrelais mit automatischer Abschaltung

Definiert die Zeit, nach der das Relais des Geräts in den letzten bekannten Zustand versetzt wird.

Werte (Größe ist 2-Byte dez):

- Standardwert 0
- 0 – deaktiviert
- 30 – 32535 = 30 – 32535 Sekunden, nach denen sich das Gerät ausschaltet

Parameter Nr. 30 – Zustand nach Stromausfall wiederherstellen

Werte (Größe ist 1-Byte dez):

- Standardwert 1
- 1 – aktiviert (das Gerät stellt den Zustand nach Stromausfall wieder her)
- 0 – deaktiviert (das Gerät stellt den Zustand nach Stromausfall nicht wieder her und bleibt ausgeschaltet)

Parameter Nr. 31 – Relaiszustand nach Stromausfall wiederherstellen

Werte (Größe ist 1-Byte dez):

- Standardwert 1
- 1 – aktiviert (das Gerät stellt den Zustand nach Stromausfall wieder her)
- 0 – deaktiviert (das Gerät stellt den Zustand nach Stromausfall nicht wieder her und bleibt ausgeschaltet)

Parameter Nr. 40 – Watt Leistungsaufnahme-Meldeschwelle für Last

Wählen Sie, um wie viel sich der Stromverbrauch erhöhen oder senken muss, um gemeldet zu werden. Die Werte entsprechen Prozentwerten. Wenn also 10 eingestellt ist (Standardeinstellung), meldet das Gerät jede Stromverbrauchsänderung von 10 % oder mehr im Vergleich zum letzten Messwert.

Werte (Größe ist 2-Byte dez):

- Standardwert 10
- 0 – Stromverbrauchsmeldungen deaktiviert

- 1 – 100 = 1 % – 100 % Stromverbrauchsmeldungen aktiviert. Ein neuer Wert wird nur dann gemeldet, wenn sich die Wattzahl in Echtzeit um mehr als den in diesem Parameter eingestellten Prozentwert im Vergleich zum vorherigen Wattzahl-Messwert ändert, beginnend bei 1 % (dem niedrigsten möglichen Wert).

HINWEIS: Der Stromverbrauch muss um mindestens 1 Watt steigen oder sinken, um gemeldet zu werden, UNABHÄNGIG von dem in diesem Parameter eingestellten Prozentsatz.

Parameter Nr. 42 – Watt Leistungsaufnahme Meldezeit-Schwellenwert für Last

Der eingestellte Wert bezieht sich auf das Zeitintervall, mit dem die Leistungsaufnahme in Watt gemeldet wird (0 – 32535 Sekunden). Wenn 300 eingegeben wird (Standardeinstellung), werden alle 300 Sekunden (oder 5 Minuten) Energieverbrauchsmeldungen an das Gateway (Hub) gesendet.

Werte (Größe ist 2-Byte dez):

- Standardwert 0
- 0 – Stromverbrauchsmeldungen deaktiviert
- 30 – 32535 = 30 – 32535 Sekunden. Stromverbrauchsmeldungen aktiviert. Die Meldung wird entsprechend dem hier eingestellten Zeitintervall (Wert) gesendet.

Parameter Nr. 60 – Berührungssperre nur für Relais

Dieser Parameter aktiviert NUR die Berührungsfunktion zum Schließen/Öffnen des Relais, das zum Ein-/Ausschalten der vernetzten Leuchte oder eines anderen vernetzte Verbrauchers bestimmt ist. Siehe Kapitel 5.4 für zusätzliche Informationen.

Werte (Größe ist 1-Byte dez):

- Standardwert 0
- 0 – deaktiviert
- 1 – aktiviert (der Benutzer kann die vernetzte Leuchte oder einen anderen vernetzten Verbraucher durch Berühren einer beliebigen Taste EIN/AUS schalten. Andere Funktionen (Beleuchtungsmodus, Szenarien, Dimmen und Dauerweiß, Einbinden/Ausschließen und Zurücksetzen) sind nicht verfügbar, bis die Funktion deaktiviert wird).

Parameter Nr. 70 – Überlastsicherheitsschalter

Die Funktion ermöglicht das Abschalten des gesteuerten Geräts bei Überschreitung der definierten Leistung für länger als 5 Sekunden. Das gesteuerte Gerät kann durch eine oder mehrere kapazitive Antennen oder das Senden eines Befehlsblocks wieder eingeschaltet werden.

Werte (Größe ist 2-Byte dez):

- Standardwert 2300
- 0 = Funktion nicht aktiv
- 1 – 2300 = 1 W – 2300 W

ⓘ HINWEIS: Diese Funktion ist kein Überlastschutz, bitte lesen Sie das Kapitel „Funktionen“ für weitere Einzelheiten.

Im Falle einer Überlastung wird folgende Meldung an den Controller gesendet:

COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V5

Das Feld Alarm V1-Typ wird auf 0x00 gesetzt

Meldungstyp 0x08 und 0x08 (Überlast erkannt)

12.8. Z-Wave-Befehlsklassen

HAUPTVERZEICHNIS-ENDPUNKT (LED-Steuerung):

Geräteklassen:

GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL (0x11)
 SPECIFIC_TYPE_COLOR_TUNABLE_MULTILEVEL (0x02)

Unterstützte Z-Wave-Befehlsklassen:

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2
 COMMAND_CLASS_SUPERVISION_V1
 COMMAND_CLASS_TRANSPORT_SERVICE_V2
 COMMAND_CLASS_SECURITY_V1
 COMMAND_CLASS_SECURITY_2_V1

 COMMAND_CLASS_SWITCH_COLOR_V3 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO_V3 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION_V3 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_VERSION_V2 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY_V1 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_POWERLEVEL_V1 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V4 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY_V1 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_METER_V4 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_CONFIGURATION_V1 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V8 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_V4 [S0]* [S2]*

ENDPUNKT 1 (LED-Steuerung):

Geräteklassen:

GENERIC_TYPE_SWITCH_MULTILEVEL (0x11)
 SPECIFIC_TYPE_COLOR_TUNABLE_MULTILEVEL (0x02)

Unterstützte Z-Wave-Befehlsklassen:

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2
 COMMAND_CLASS_SUPERVISION_V1
 COMMAND_CLASS_SECURITY_V1
 COMMAND_CLASS_SECURITY_2_V1

COMMAND_CLASS_SWITCH_COLOR_V3 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO_V3 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION_V3 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL_V4 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY_V1 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_METER_V4 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V8 [S0]* [S2]*

ENDPUNKT 2 (eingebaute Relaissteuerung)**Geräteklassen:**

GENERIC_TYPE_SWITCH_BINARY (0x10)
 SPECIFIC_TYPE_POWER_SWITCH_BINARY (0x01)

Unterstützte Z-Wave-Befehlsklassen:

COMMAND_CLASS_ZWAVEPLUS_INFO_V2
 COMMAND_CLASS_SUPERVISION_V1
 COMMAND_CLASS_SECURITY_V1
 COMMAND_CLASS_SECURITY_2_V1

COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_V2 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_ASSOCIATION_GRP_INFO_V3 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_MULTI_CHANNEL_ASSOCIATION_V3 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY_V1 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_METER_V4 [S0]* [S2]*
 COMMAND_CLASS_NOTIFICATION_V8 [S0]* [S2]*

*[S0] Befehlsklasse Sicherheit

*[S2] Befehlsklasse Sicherheit S2

① HINWEIS: Dieses Produkt kann in jedes Z-Wave-Netz mit anderen Z-Wave-zertifizierten Geräten beliebiger anderer Hersteller eingebunden und betrieben werden. Alle ständig mit Strom versorgten Knoten im selben Netzwerk fungieren unabhängig vom Hersteller als Repeater, um die Zuverlässigkeit des Netzwerks zu erhöhen.

① HINWEIS: Dieses Gerät muss in Verbindung mit einem Z-Wave-Controller mit eingeschaltetem Sicherheitsframework verwendet werden, um alle implementierten Funktionen voll nutzen zu können.

① HINWEIS: Dieses Gerät ist ein Z-Wave-Plus-Produkt mit eingeschaltetem Sicherheitsframework, das verschlüsselte Z-Wave-Plus-Nachrichten zur Kommunikation mit anderen Z-Wave-Plus-Produkten mit eingeschaltetem Sicherheitsframework verwenden kann.

① HINWEIS: DSK-Zugriff über UI

Gateways, die die Sicherheitsfunktion S2 und SmartStart implementieren, zeigen ein Eingabedialogfeld mit einem vollständigen oder teilweisen DSK-Schlüssel an. Die meisten von ihnen zeigen einen teilweisen DSK an (nicht jedoch den PIN-Code), wenn das Gerät in das S2-authentifizierte Sicherheitsschema eingebunden ist. Wenn sie mit dem S2-Unauthenticated eingebunden sind, zeigen einige Gateways den kompletten DSK an, während andere den kompletten Einschlussvorgang durchführen, ohne dem Benutzer den Dialog anzuzeigen.

① HINWEIS: ABBILDUNG VON COMMAND_CLASS_BASIC

Der COMMAND_CLASS_BASIC wird auf COMMAND_CLASS_SWITCH_MULTILEVEL, auf dem Hauptverzeichnis-Endpunkt und Endpunkt1 abgebildet. Auf Endpunkt2 wird COMMAND_CLASS_BASIC auf COMMAND_CLASS_SWITCH_BINARY abgebildet, um die Relaissteuerung zu aktivieren:

Am Hauptverzeichnis-Endpunkt und Endpunkt1 werden die 4 LED nach Empfang des BASIC_SET-Befehls EIN oder AUS geschaltet:

- sie werden eingeschaltet, wenn das Gerät einen BASIC_SET(Wert=0x01-0x063) empfängt (1-99%)
- sie werden auf den letzten nicht Null betragenden Wert eingeschaltet, wenn das Gerät einen BASIC_SET(Wert=0xFF) empfängt
- sie schalten sich aus, wenn das Gerät einen BASIC_SET(Wert=0x00) empfängt

Bei Endpunkt2 wird das Relais nach Empfang des BASIC_SET-Befehls EIN oder AUS geschaltet:

- das Relais wird eingeschaltet, wenn das Gerät einen BASIC_SET(Wert=0x01-0x063) (1-99%) empfängt
- das Relais schaltet sich auch ein, wenn das Gerät einen BASIC_SET empfängt (Wert=0xFF)
- das Relais schaltet sich aus, wenn das Gerät einen BASIC_SET(Wert=0x00) empfängt

① HINWEIS: Antworten auf einen METER_GET_V1-Befehl:

Wenn das Gerät einen Befehl METER_GET_V1 empfängt, antwortet es mit einem METER_REPORT_V4, mit den Feldwerten rateType=1 und scale=0 (kWh).

13. Wichtiger Haftungsausschluss

Die kabellose Z-Wave-Kommunikation ist nicht immer zu 100 % zuverlässig. Dieses Gerät sollte nicht in Situationen verwendet werden, in denen Leben und/oder Wertgegenstände ausschließlich von seiner Funktion abhängen. Wenn das Gerät von Ihrem Gateway (Hub) nicht erkannt wird oder falsch angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise den Gerätetyp manuell ändern und sich vergewissern, dass Ihr Gateway (Hub) Mehrkanalgeräte unterstützt. Wenn Sie sich an uns, um weitere Hilfe zu erhalten, bevor Sie das Gerät zurücksenden: <http://qubino.com/support/#email>

14. Warnung

Entsorgen Sie Elektrogeräte nicht als unsortierten Hausmüll, sondern nutzen Sie getrennte Sammelstellen. Informationen zu den verfügbaren Sammelsystemen erhalten Sie bei Ihrer Gemeindeverwaltung. Wenn Elektrogeräte auf Müll- oder Schuttabladeplätzen entsorgt werden, können gefährliche Stoffe ins Grundwasser austreten und in die Nahrungskette gelangen, was Ihrer Gesundheit und Ihrem Wohlbefinden schadet. Wenn Sie alte Geräte durch neue ersetzen, ist der Händler gesetzlich verpflichtet, Ihr altes Gerät kostenlos zur Entsorgung zurückzunehmen.

15. Bestimmungen

Rechtliche Hinweise

Dieses Benutzerhandbuch kann ohne vorherige Ankündigung geändert oder verbessert werden. GOAP d.o.o. Nova Gorica behält sich alle Rechte vor, die gesamte Dokumentation zu überarbeiten und zu aktualisieren, ohne dass eine Verpflichtung zur Benachrichtigung von Einzelpersonen oder juristischen Personen besteht.

WEEE

Entsorgen Sie dieses Produkt gemäß der WEEE-Richtlinie (Waste electrical and electronic equipment) nicht als Haushalts- oder Gewerbeabfall. Elektro- und Elektronik-Altgeräte sollten ordnungsgemäß gesammelt und recycelt werden, so wie es in Ihrem Land gesetzlich festgelegt und üblich ist. Für Informationen zum Recycling dieses Produkts wenden Sie sich bitte an Ihre örtlichen Behörden, Ihren Hausmüllentsorgungsdienst oder das Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.



HINWEIS: Das Benutzerhandbuch ist für Geräte mit SW-Version V1.1 gültig.

GOAP d.o.o. Nova Gorica
Ulica Klementa Juga 007, 5250 Solkan, Slowenien

E-Mail: info@qubino.com

Tel: +386 5 335 95 00

Internet: www.qubino.com

Datum: 18.06.2020; V 1.1.4

[VERPASSEN SIE NICHT ANDERE ERFINDUNGEN VON QUBINO – KLICKEN SIE HIER UND SEHEN SIE SICH DAS KOMPLETTE PRODUKTPROGRAMM VON QUBINO AN](#)