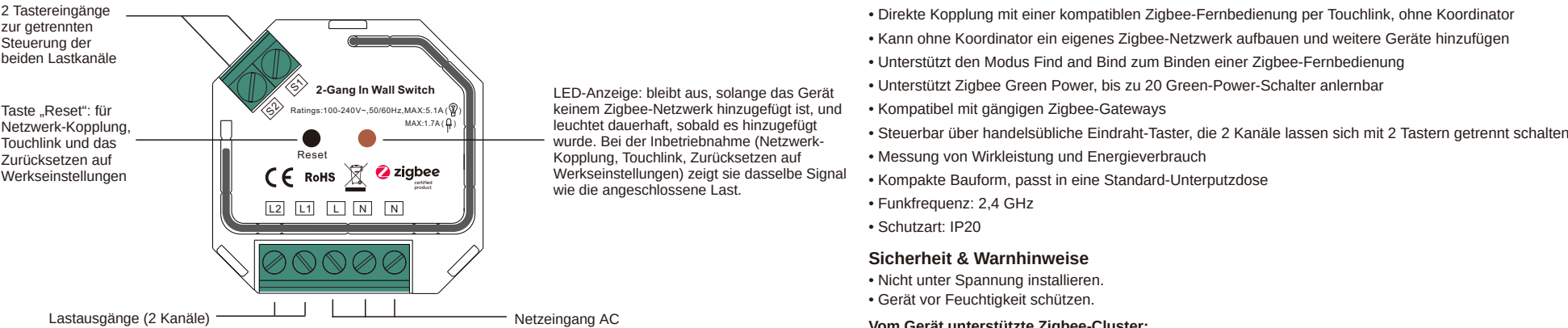


Zigbee 2-Kanal Unterputz-Schaltaktor



Wichtig: Vor der Installation alle Hinweise vollständig lesen.

Funktionsübersicht



Produktdaten

Eingangs- spannung	Ausgangs- spannung	Kanäle	Max. Last	Frequenzband	Sendeleistung	Abmessungen (L × B × H)
100–240 V AC	100–240 V AC	2	Ohmsche Last: max. 5,1 A/Kanal Kapazitive Last: max. 1,7 A/Kanal	2405–2480 MHz	max. 10 dBm	45,5 × 45 × 20,3 mm

Kompatible Lasttypen			
Lastsymbol	Lasttyp	Maximale Last	Bemerkungen
	LED-Lampen mit Transformator	390 W/Kanal bei 230 V 180 W/Kanal bei 110 V	Aufgrund der Vielfalt an LED-Lampen hängt die maximale Anzahl zusätzlich vom Leistungsfaktor ab, der sich beim Anschluss an den Schalter ergibt.
	LED-Treiber	390 W/Kanal bei 230 V 180 W/Kanal bei 110 V	Maximal zulässige Anzahl an Treibern: 390 W geteilt durch die Nennleistung laut Typenschild des Treibers.
	Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen	1170 W/Kanal bei 230 V 560 W/Kanal bei 110 V	
	Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator	390 W/Kanal bei 230 V 180 W/Kanal bei 110 V	

Überstromschutz

- Übersteigt bei ohmscher Last die Gesamtlast 8,1 A, schaltet das Relais zum Schutz zwangsweise ab.

- 2-Kanal Zigbee-Unterputzschalter auf Basis des aktuellen Zigbee-3.0-Protokolls
- Weiter Eingangs- und Ausgangsspannungsbereich 100–240 V AC
- Für ohmsche und kapazitive Lasten
- 2 Ausgangskanäle, max. Last 5,1 A/Kanal
- Ein- und Ausgang mit Schraubklemmen, sicher und zuverlässig
- Schaltet die angeschlossene Last ein und aus
- Zigbee-Gerät mit 2 Endpunkten, die getrennt gesteuert werden können
- Zigbee-Endgerät mit Unterstützung für Touchlink Commissioning
- Direkte Kopplung mit einer kompatiblen Zigbee-Fernbedienung per Touchlink, ohne Koordinator
- Kann ohne Koordinator ein eigenes Zigbee-Netzwerk aufbauen und weitere Geräte hinzufügen
- Unterstützt den Modus Find and Bind zum Binden einer Zigbee-Fernbedienung
- Unterstützt Zigbee Green Power, bis zu 20 Green-Power-Schalter anlernbar
- Kompatibel mit gängigen Zigbee-Gateways
- Steuerbar über handelsübliche Eindraht-Taster, die 2 Kanäle lassen sich mit 2 Tastern getrennt schalten
- Messung von Wirkleistung und Energieverbrauch
- Kompakte Bauform, passt in eine Standard-Unterputzdose
- Funkfrequenz: 2,4 GHz
- Schutzart: IP20

Sicherheit & Warnhinweise

- Nicht unter Spannung installieren.
- Gerät vor Feuchtigkeit schützen.

Vom Gerät unterstützte Zigbee-Cluster:

Endpunkt 0x01 – Kanal 1:

- 0x0000: Basic
- 0x0003: Identify
- 0x0004: Groups
- 0x0005: Scenes
- 0x0006: On/off

Endpunkt 0x02 – Kanal 2:

- 0x0000: Basic
- 0x0003: Identify
- 0x0004: Groups
- 0x0005: Scenes
- 0x0006: On/off

Endpunkt 0x0b – Gesamtgerät:

- 0x0000: Basic
- 0x0702: Simple Metering
- 0x0b04: Electrical Measurement
- 0x0b05: Diagnostics
- 0x1000: ZLL Commissioning
- 0x0019: OTA

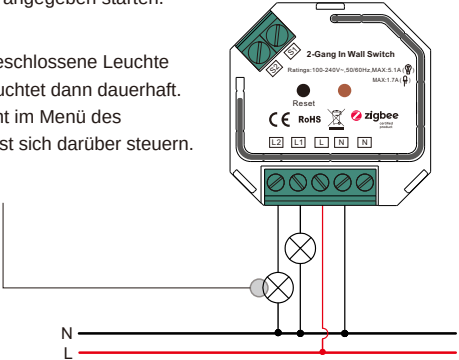
Bedienung

1. Verdrahtung genau nach Anschlussplan vornehmen.
2. Dieses Zigbee-Gerät ist ein Funkempfänger, der mit vielen Zigbee-kompatiblen Systemen kommuniziert und über deren Funksignale gesteuert wird.
3. Kopplung über Koordinator oder Hub (Hinzufügen zu einem Zigbee-Netzwerk)

Schritt 1: Ist das Gerät bereits in einem anderen Zigbee-Netzwerk, zuerst daraus entfernen, sonst schlägt die Kopplung fehl. Siehe Abschnitt „Werkseinstellungen (manuell)“.

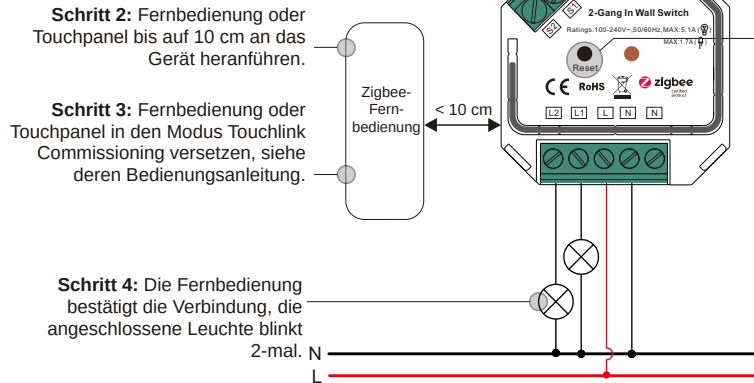
Schritt 2: In der Oberfläche des Zigbee-Controllers bzw. Hubs „Leuchte hinzufügen“ wählen und den Kopplungsmodus wie vom Controller angegeben starten.

Schritt 4: Die angeschlossene Leuchte blinkt 5-mal und leuchtet dann dauerhaft. Das Gerät erscheint im Menü des Controllers und lässt sich darüber steuern.



Schritt 3: Gerät einschalten. Es wechselt in den Kopplungsmodus (die angeschlossene Leuchte blinkt 2-mal langsam). Der Kopplungsmodus bleibt aktiv, bis das Gerät einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wurde.

4. Touchlink mit einer Zigbee-Fernbedienung

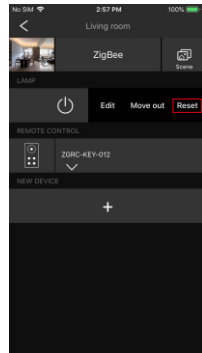


Schritt 1: Methode 1: Taste „Reset“ 4-mal kurz drücken (oder das Gerät 4-mal aus- und wieder einschalten), um Touchlink Commissioning sofort zu starten. Zeitlimit 180 s, ggf. diesen Schritt wiederholen.

Methode 2: Gerät einem Zigbee-Netzwerk hinzufügen. Direkt danach startet automatisch Touchlink Commissioning, Zeitlimit 180 s. Nach Ablauf das Gerät aus- und wieder einschalten, um Touchlink Commissioning erneut zu starten.

- Hinweis: 1) Direkt per Touchlink (beide in keinem Zigbee-Netzwerk): je Gerät 1 Fernbedienung.
 2) Per Touchlink, wenn beide im Zigbee-Netzwerk sind: je Gerät max. 30 Fernbedienungen.
 3) Für Steuerung über Gateway und Fernbedienung: erst beide ins Netzwerk, dann Touchlink.
 4) Nach Touchlink lässt sich das Gerät über die verbundenen Fernbedienungen steuern.

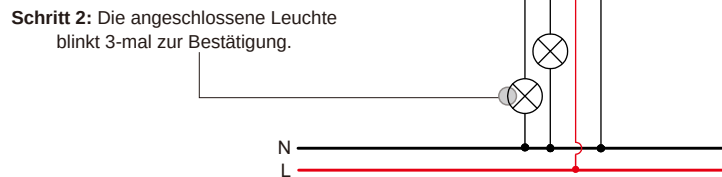
5. Aus einem Zigbee-Netzwerk entfernen (über Koordinator oder Hub)



In der Oberfläche des Zigbee-Controllers bzw. Hubs das Gerät wie angegeben löschen bzw. zurücksetzen. Die angeschlossene Leuchte blinkt 3-mal zur Bestätigung.

6. Werkseinstellungen (manuell)

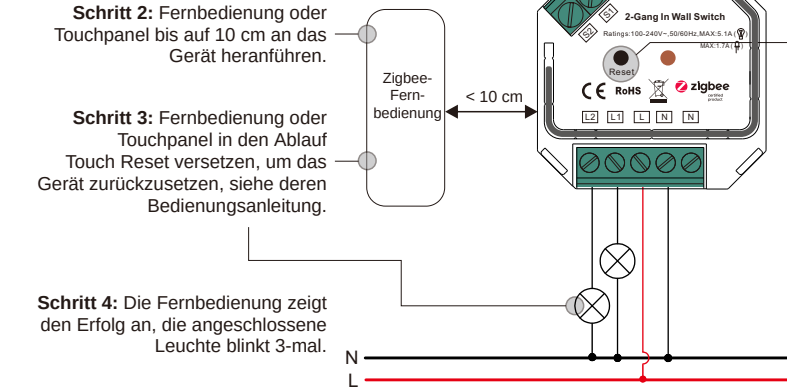
Hinweis: Nach dem Zurücksetzen oder dem Entfernen aus dem Netzwerk sind alle Konfigurationsparameter gelöscht.



Schritt 1: Taste „Reset“ 5-mal hintereinander kurz drücken. Ist die Taste nicht erreichbar, das Gerät 5-mal hintereinander aus- und wieder einschalten.

7. Werkseinstellungen über eine Zigbee-Fernbedienung (Touch Reset)

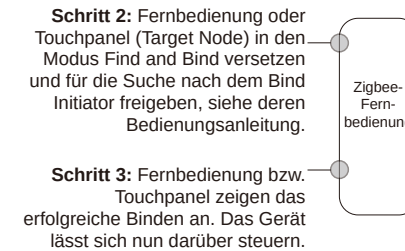
Hinweis: Das Gerät muss bereits einem Netzwerk hinzugefügt sein. Die Fernbedienung muss im selben Netzwerk oder in keinem Netzwerk sein.



Schritt 1: Taste „Reset“ 4-mal kurz drücken, um Touchlink Commissioning zu starten. Zeitlimit 180 s, ggf. diesen Schritt wiederholen.

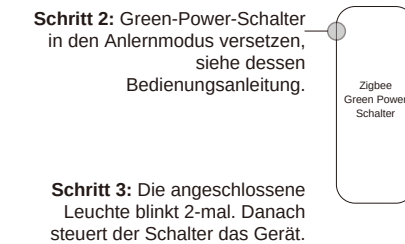
8. Modus Find and Bind

Hinweis: Gerät und Fernbedienung müssen bereits demselben Zigbee-Netzwerk hinzugefügt sein.



Schritt 1: Taste „Reset“ 3-mal kurz drücken (oder das Gerät, den Initiator Node, 3-mal aus- und wieder einschalten), um den Modus Find and Bind zu starten (die angeschlossene Leuchte blinkt langsam) und den Target Node zu suchen und zu binden. Zeitlimit 180 s, ggf. diesen Schritt wiederholen.

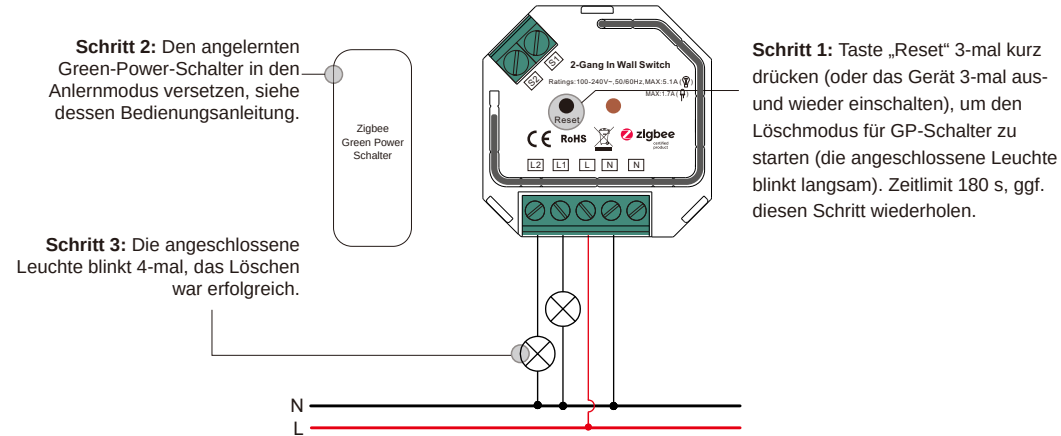
9. Zigbee-Green-Power-Schalter anlernen



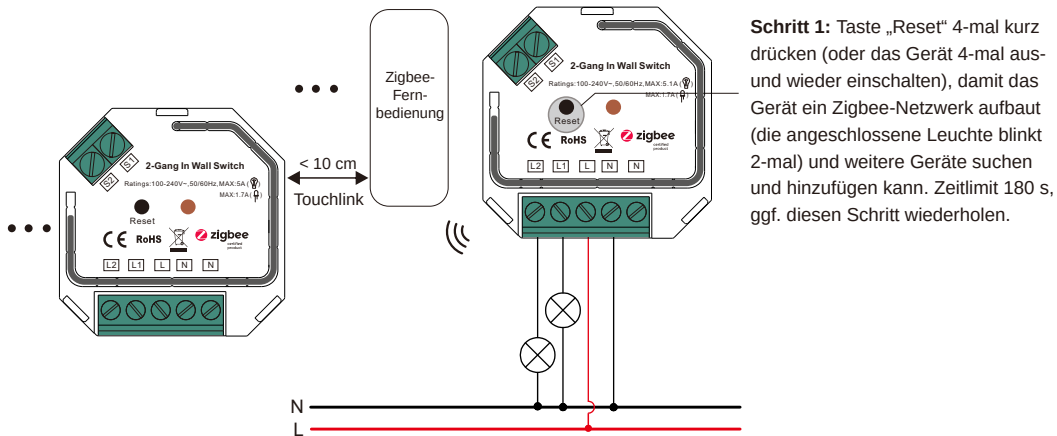
Schritt 1: Taste „Reset“ 4-mal kurz drücken (oder das Gerät 4-mal aus- und wieder einschalten), um den Anlernmodus für GP-Schalter zu starten (die angeschlossene Leuchte blinkt 2-mal). Zeitlimit 180 s, ggf. diesen Schritt wiederholen.

Hinweis: Jedes Gerät kann bis zu 20 Zigbee-Green-Power-Schalter anlernen.

10. Angelernten Green-Power-Schalter löschen



11. Zigbee-Netzwerk aufbauen und weitere Geräte hinzufügen (ohne Koordinator)



Schritt 2: Ein weiteres Gerät, eine Fernbedienung oder ein Touchpanel in den Kopplungsmodus versetzen und mit dem Netzwerk koppeln, siehe deren Bedienungsanleitung.

Schritt 3: Nach Bedarf weitere Geräte und Fernbedienungen mit dem Netzwerk koppeln, siehe deren Bedienungsanleitung.

Schritt 4: Die hinzugefügten Geräte und Fernbedienungen per Touchlink verbinden, damit sich die Geräte über die Fernbedienungen steuern lassen, siehe deren Bedienungsanleitung.

Hinweis: 1) Jedes Gerät kann mit max. 30 Fernbedienungen im Netzwerk verbunden werden.

2) Jede Fernbedienung kann max. 30 Geräte im Netzwerk verbinden und steuern.

12. OTA-Update

Das Gerät unterstützt Firmware-Updates per OTA und ruft neue Firmware automatisch alle 10 Minuten vom Zigbee-Controller bzw. Hub ab.

Anschlussplan

Erläuterungen zu den Plänen:

L – Klemme für Außenleiter (Phase)

N – Klemme für Neutralleiter

S1 – Klemme für Taster 1

S2 – Klemme für Taster 2

L1 – Ausgangsklemme 1 für Lichtlast

L2 – Ausgangsklemme 2 für Lichtlast

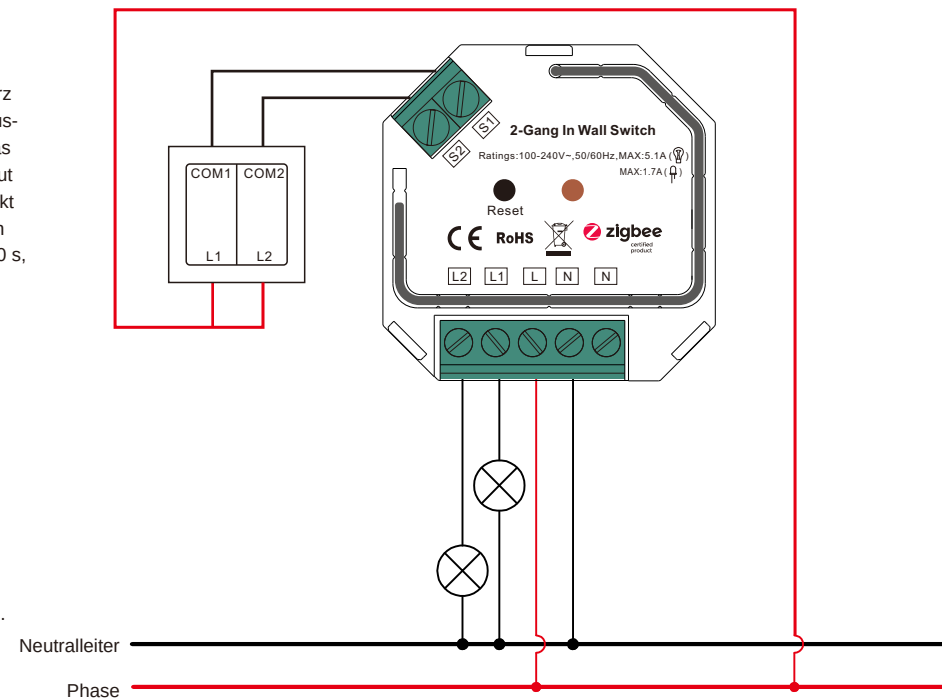
Unterstützte Tasterarten:

Die unterstützte Tasterart wird werkseitig eingestellt:

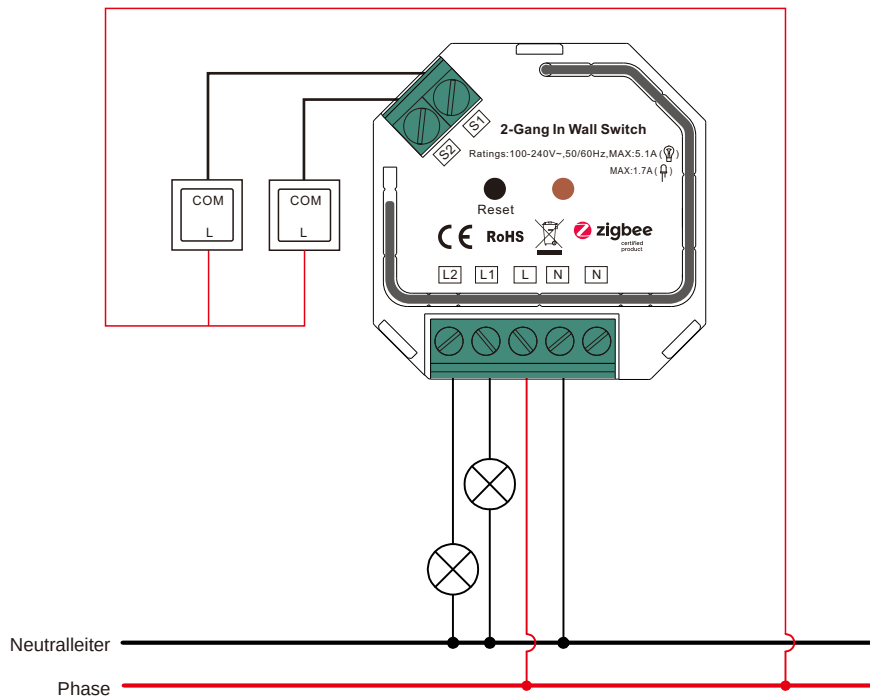
1. Taster (Werkseinstellung)

2. Ein/Aus-Schalter (auf Anfrage werkseitig einstellbar)

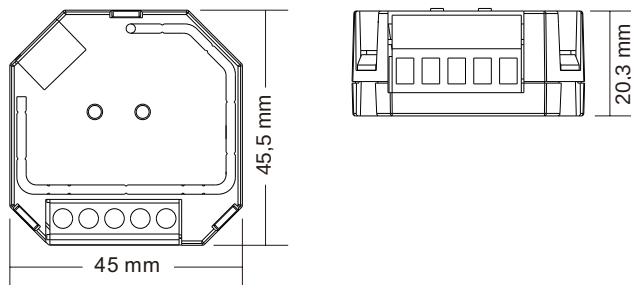
Mit einem 2-fach-Taster



Mit zwei 1-fach-Tastern



Abmessungen



Entsorgung

Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte geben Sie es entweder an uns zurück oder entsorgen Sie es an einer Annahmestelle für Wertstoffe.

Haftungsausschluss

Die Installation aller Komponenten darf nur durch eine Elektrofachkraft unter Beachtung aller zulässigen Normen und Vorschriften durchgeführt werden. Alle Schritte dieser Bedienungsanleitung sowie die von weiteren verwendeten Komponenten sind unbedingt zu befolgen. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme und Installation sorgfältig durch. LED-Trading haftet nicht für Unfälle oder Schäden, welche durch unsachgemäße Verwendung oder durch Anschluss der einzelnen Komponenten verursacht werden. Widerrechtliche Weitergabe und Vervielfältigungen sind untersagt.

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, LED-Trading Tobias Ebert, dass der Zigbee 2-Kanal Unterputz-Schaltaktor SR-ZG9101SAC-HP-Switch-2CH den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) sowie 2011/65/EU (RoHS) entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter <https://www.led-trading.de/konformitaet-uebersicht.php>.

Tobias Ebert – LED-Trading
Schöneicher Str. 42
15566 Schöneiche b. Berlin
Deutschland
Telefon: 030 641 689 17
USt-IdNr.: DE281526153
E-Mail: info@led-trading.de
WEEE-Reg.-Nr.: DE58003750

