

4-Tasten-Matter + Zigbee-Dreh- und Druckknopf- Smart-Dimmer



Wichtig: Lesen Sie vor der Installation alle Anweisungen

Funktionseinführung

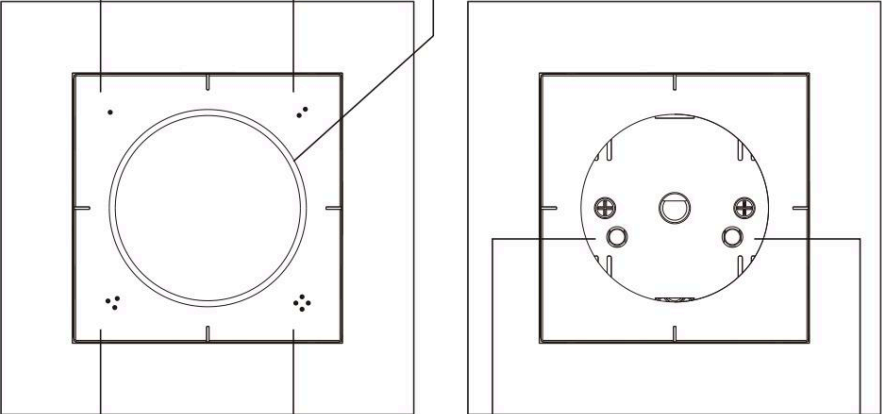
Zum Speichern einer Szene

länger als 2 Sekunden gedrückt halten,
kurz drücken, um die gespeicherte Szene
abzurufen

Zum Speichern einer Szene

länger als 2 Sekunden gedrückt halten,
kurz drücken, um die gespeicherte Szene abzurufen

Drehknopf, kurz drücken zum Ein-/Ausschalten, im
Uhrzeigersinn drehen zum Erhöhen der Helligkeit,
gegen den Uhrzeigersinn drehen zum Verringern der Helligkeit

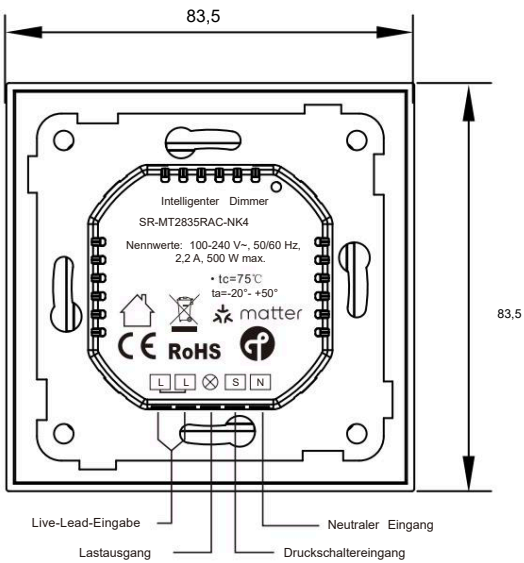
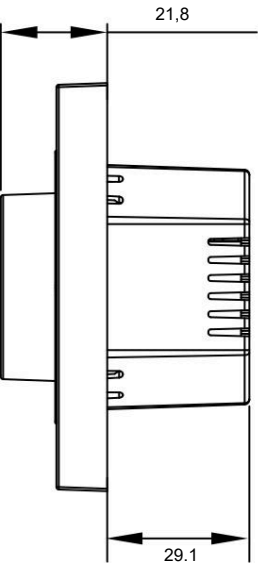


Zum Speichern einer Szene
länger als 2 Sekunden
gedrückt halten, kurz
drücken, um die gespeicherte
Szene abzurufen

Zum Speichern einer Szene
länger als 2 Sekunden
gedrückt halten, kurz
drücken, um die gespeicherte
Szene abzurufen

Taste „Min. Set“:
Minimale Helligkeit und
Starthelligkeit
einstellen

Taste „Reset“: Zurücksetzen des
Dimmers auf Werkseinstellungen, Ein-/
Ausschalten der Last



Produktdaten

Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Mindestlast	Max. Anzahl parallelangeschlossener Verbraucher	Größe (L x B x H)
100–240 V Wechselstrom	100–240 V Wechselstrom	2,2 A max.	7 W LED (kein Neutralleiter ohne Bypass) 3-W-LED (kein Neutralleiter mit Bypass) Keine Mindestlastanforderung mit Neutralleiter	9	83,5 x 83,5 x 50,9 mm

Kompatible Lasttypen			
Symbol laden	Lasttyp	Maximale Belastung	Hinweise
	Dimmbare LED-Lampen	250 W bei 230 V 125 W bei 110 V	Aufgrund der Vielfalt der LED-Lampendesigns hängt die maximale Anzahl der LED-Lampen außerdem vom Leistungsfaktorergebnis ab, wenn sie an einen Dimmer angeschlossen sind.
	Dimmbare LED-Treiber	250 W bei 230 V 125 W bei 110 V	Die maximal zulässige Anzahl an Treibern beträgt 250 W geteilt durch die auf dem Typenschild angegebene Leistungsaufnahme des Treibers.
	Glühlampenbeleuchtung, HV-Halogenlampen	500 W bei 230 V 250 W bei 110 V	
	Niedervolt- Halogenbeleuchtung mit elektronischen Transformatoren	250 W bei 230 V 125 W bei 110 V	

- Matter + Zigbee-Smart-Dimmer mit Dreh- und Druckknopf
- 100–240 VAC breite Eingangs- und Ausgangsspannung, kann ohne Neutralleiter und mit Neutralleiter betrieben werden, selbstadaptiv
- Unterstützt ohmsche Lasten, kapazitive Lasten oder induktive Lasten
- Ermöglicht die Einstellung der Mindesthelligkeit und der Starthelligkeit
- 1-Kanal-Ausgang, bis zu 500 W
- Sowohl Vorderkantenversion als auch Hinterkantenversion stehen zur Auswahl, voreingestellt durch Werkseinstellung
- Ermöglicht die Steuerung von EIN/AUS und Lichtintensität der angeschlossenen Lichtquelle
- Unterstützt Energiemessung, der Energieverbrauch kann in Echtzeit überwacht werden
- App-Steuerung + Touchlink- Fernbedienung + Steuerung des Green Power Kinetic Switch
- App-Steuerung über Matter (z. B. Apple Home, Amazon Alexa, Google Home)
- Kann per Sprachsteuerung über Apple Siri, Google Assistant und Amazon Alexa gesteuert werden.
- Mit Druckschalteneingang, kann über universelle AC-Druckschalter gesteuert werden
- Standardgröße, kompatibel mit vorhandenen EU-Standardrahmen und Installation in Wanddosen in Standardgröße
- Funkfrequenz: 2,4 GHz
- Wasserdichtigkeitsgrad: IP20
- zigbee: Frequenzband: 2405-2480MHz / Sendeleistung: max. 10dBm
- matter over Thread: Frequenzband: 2405-2480MHz / Sendeleistung: max. 10dBm

Hauptmerkmale:

- Kann mit Zweileiteranschluss ohne Neutralleiter oder Dreileiteranschluss mit Neutralleiter betrieben werden
- Fortschrittliche Mikroprozessorsteuerung
- Implementierter Algorithmus zur intelligenten Lichtquellenerkennung
- Wirkleistungs- und Energiemessfunktion
- Softstart- Funktion
- Innovative Funktionen zur Einstellung der Mindestdimstufe und Starthelligkeit
- Der Bypass ist eine Erweiterungseinheit

- Herkömmliche Glühlampen und HV-Halogenlichtquellen
- ELV-Halogenlampen und dimmbare LED-Lampen (mit elektronischen Transformatoren)
- MLV-Halogenlampen (mit ferromagnetischen Transformatoren)
- Dimmbare LED-Lampen
- Dimmbare Kompaktleuchtstofflampen
- Unterstützt dimmbare Lichtquellen (Leistungsfaktor > 0,5) mit einer Mindestleistung von 3VA über den Bypass (je nach Art der Last)

Der Phasenabschnitts- oder Phasenanschnitt- Dimmmodus kann werkseitig voreingestellt werden, um die folgenden Lasttypen zu steuern:

- „Trailing Edge“ für ohmsche Lasten
- „Trailing Edge“ für kapazitive Lasten
- „Anstiegskante“ für induktive Lasten

Hinweis: Die werkseitige Standardversion ist Hinterkante.

Sicherheit und Warnungen

- NICHT installieren, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird.
- Das Gerät NICHT Feuchtigkeit aussetzen.

Betrieb

1. Führen Sie die Verdrahtung gemäß Anschlussplan korrekt durch.
2. Dieses Matter-Thread-Gerät ist ein drahtloser Empfänger, der mit einer Vielzahl von Matter-kompatiblen Systemen kommuniziert. Dieser Empfänger empfängt drahtlose Funksignale vom kompatiblen Matter-System und wird über diese gesteuert.
3. Zu einer Matter-Plattform hinzufügen und über die Plattform steuern:

Hinweis: Ein Apple HomePod mini dient als Matter-Border-Router zum Hinzufügen und Steuern des Geräts. Informationen zum Hinzufügen und Steuern von Matter-Geräten anderer Matter-Border-Router finden Sie in deren Benutzerhandbüchern.

Schritt 1: Bereiten Sie ein iPhone (iOS 16.2 oder höher) oder iPad (iPadOS 16.2 oder höher) mit der neuesten Firmware-Version vor und Bereiten Sie einen Apple HomePod mini mit der neuesten Firmware-Version vor.

Schritt 2: Verbinden Sie das iPhone oder iPad mit Ihrem WLAN-Heimnetzwerk. Starten Sie die Apple Home App und richten Sie den HomePod mini gemäß den Anweisungen von Apple ein (siehe Abbildung 1 bis Abbildung 7).

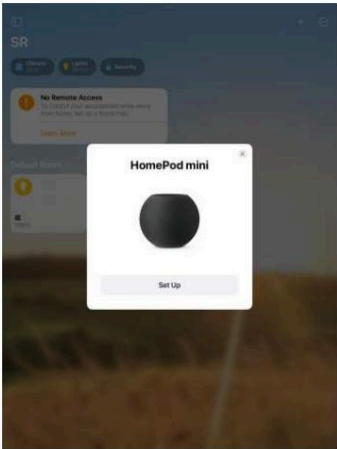


Abbildung 1

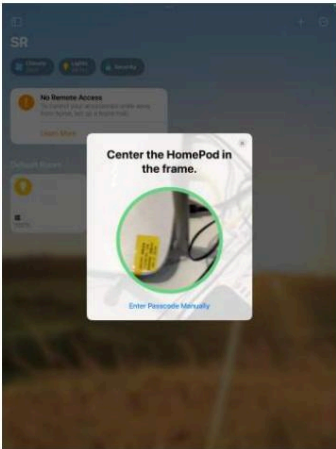


Abbildung 2

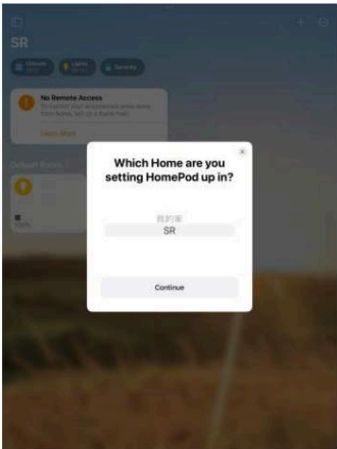


Abbildung 3

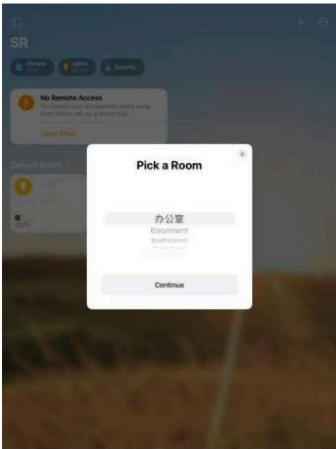


Abbildung 4

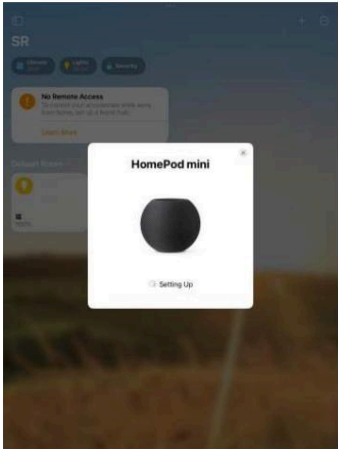


Abbildung 5

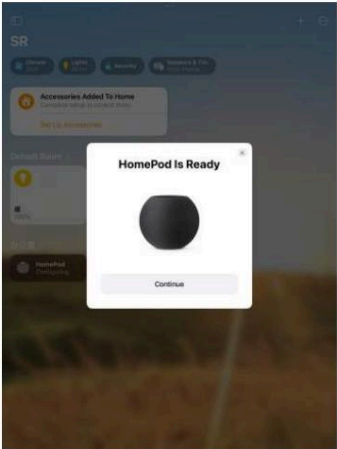


Abbildung 6

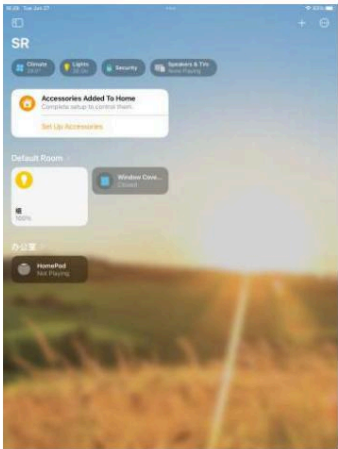


Abbildung 7

Schritt 3: Verdrahten Sie den Matter-Thread-Dimmer gemäß dem Schaltplan und schalten Sie ihn ein.

Schritt 4: Fügen Sie den Matter-Thread-Dimmer zur Apple Home-App hinzu, indem Sie den QR-Code-Aufkleber auf dem Dimmer scannen, wie in Abbildung 8 bis Abbildung 15 gezeigt.

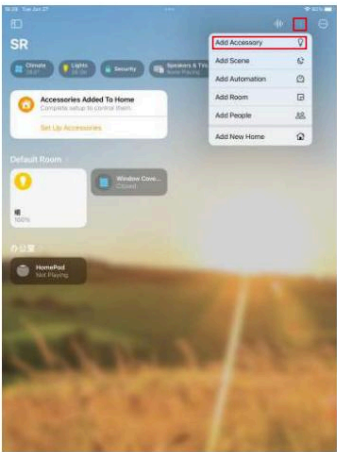


Abbildung 8

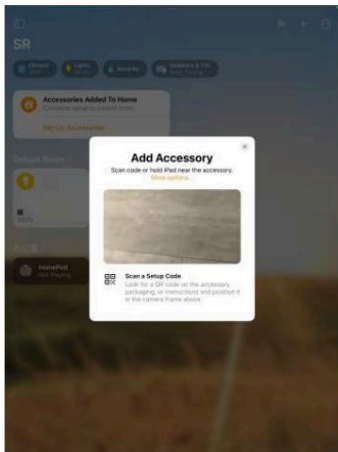


Abbildung 9

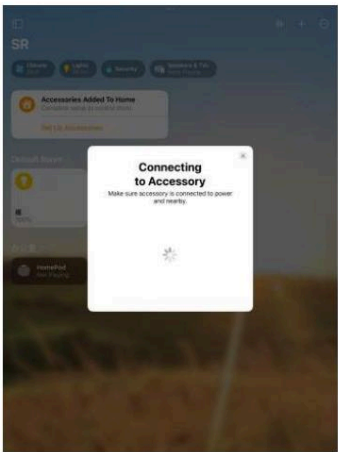


Abbildung 12

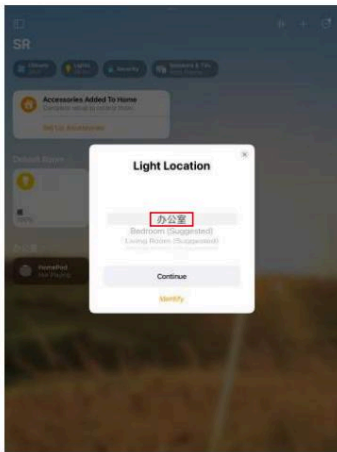


Abbildung 13

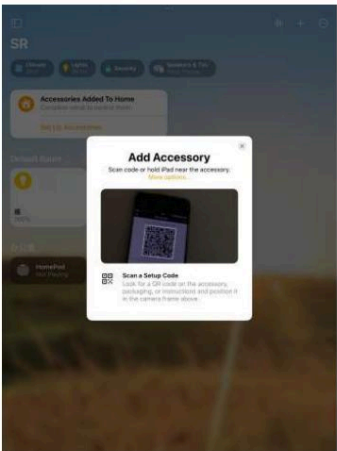


Abbildung 10

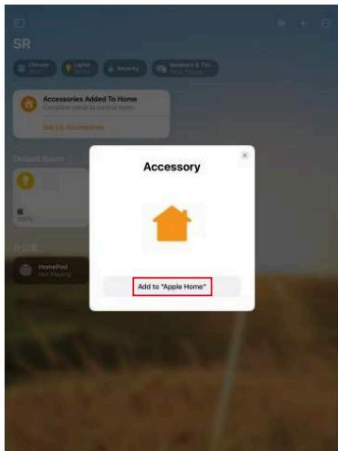


Abbildung 11

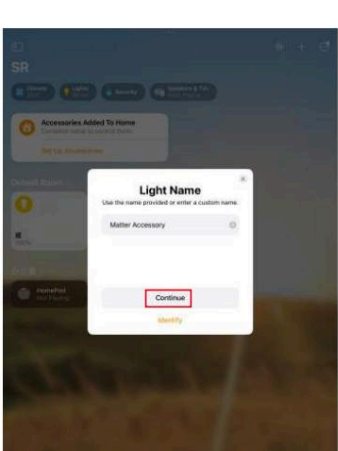


Abbildung 14

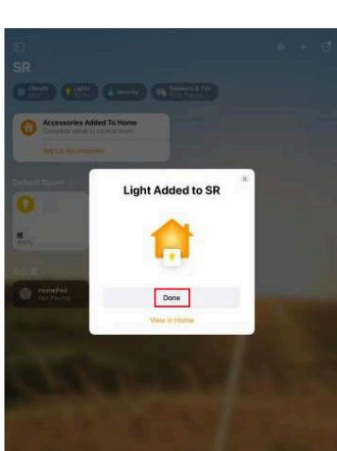


Abbildung 15

Hinweis: Bevor Sie den QR-Code-Aufkleber auf dem Dimmer scannen (siehe Abbildung 10), drücken Sie fünfmal kurz die Reset-Taste, um den Dimmer zurückzusetzen, damit er von der Apple Home App erkannt werden kann. Andernfalls kann er, falls er bereits einem anderen Gateway hinzugefügt wurde, vom aktuellen Gateway nicht erkannt und hinzugefügt werden.

Hinweis: Wenn Sie den Raum auswählen, in dem Sie den Dimmer installieren möchten, achten Sie darauf, dass Sie den gleichen Raum, in dem sich der HomePod mini befindet, wie in Abbildung 13 gezeigt.

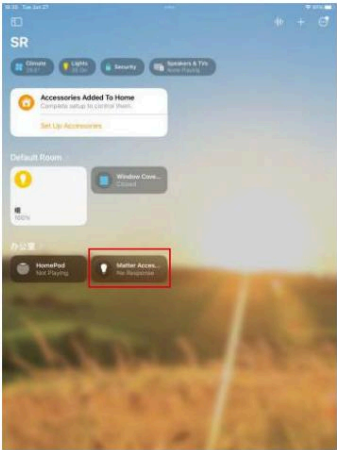


Abbildung 16

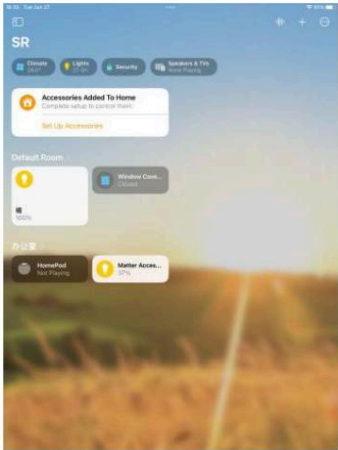


Abbildung 17

Schritt 5: Sobald der Dimmer erfolgreich zum Gateway hinzugefügt wurde, tippen Sie auf das Gerät, um das Ein-/Ausschalten und die Helligkeit des Dimmers zu steuern, wie in Abbildung 16 bis Abbildung 18 gezeigt.

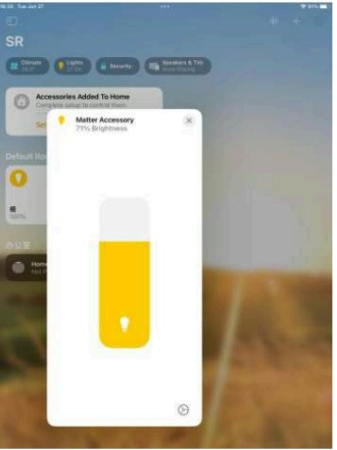


Abbildung 18

4. Minimale Helligkeit einstellen:
Drücken und halten Sie die Taste „Min. Set“ für 3 Sekunden, um die Mindesthelligkeit einzustellen: Wenn der aktuelle Helligkeitswert 1 % - 50 % beträgt, als Mindesthelligkeit eingestellt werden. Wenn der aktuelle Helligkeitswert 100 % beträgt, wird die zuvor eingestellte Mindesthelligkeit gelöscht. Sobald eine Mindesthelligkeit eingestellt ist, kann die angeschlossene Last nicht mehr unter diesen Wert gedimmt werden.

5. Stellen Sie die Starthelligkeit ein
Drücken Sie die Taste „Min. Set“ zweimal kurz, um die Starthelligkeit einzustellen: Wenn der aktuelle Helligkeitswert 1–50 % beträgt, wird dieser als Starthelligkeit eingestellt. Wenn der aktuelle Helligkeitswert 0 % beträgt, wird die zuvor eingestellte Starthelligkeit gelöscht.

Hinweis: Die Funktion zur Einstellung der Starthelligkeit soll das Phänomen vermeiden, dass sich einige dimmbare LED-Treiber nach dem Dimmen auf ein niedriges Niveau und dem Ausschalten nicht mehr einschalten lassen. Wenn nach dem Einstellen einer Starthelligkeit, Der Treiber wechselt nach dem Einschalten zunächst zur Starthelligkeit und dann nach unten auf die Dimmstufe. Wenn die Helligkeit beim Start niedriger ist als die Dimmstufe vor dem Ausschalten, ist die Helligkeitsstufe. Der Treiber wechselt direkt zur Dimmstufe nach dem Einschalten geringer.

6. Steuerung über einen Druckschalter:
Sobald die Verbindung mit einem Druckschalter hergestellt ist, klicken Sie auf den Druckschalter, um ihn ein-/auszuschalten, und drücken und halten Sie ihn, um die Lichtintensität zu erhöhen/ verringern.

7. Werkseinstellungen wiederherstellen

Um die Werkseinstellungen wiederherzustellen, drücken Sie fünfmal kurz die Reset-Taste oder schalten Sie das Gerät in der folgenden Reihenfolge ein und aus. Wenn das Gerät erfolgreich zurückgesetzt wurde, blinkt die angeschlossene Leuchte dreimal, um den erfolgreichen Reset anzuzeigen.

Bühne	Dauer	Zustand
1	< 1 s	AN
2	> 3 Sekunden	AUS
3	5s – 15s	AN
4	> 3 Sekunden	AUS
5	< 1 s	AN
6	> 3 Sekunden	AUS
7	< 1 s	AN
8	> 3 Sekunden	AUS
9	< 1 s	AN
10	> 3 Sekunden	AUS

8. Touchlink zu einer Zigbee-Fernbedienung

- Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Reset“ viermal kurz, um die Touchlink- Kopplung zu starten.
- Schritt 2: Bringen Sie die Fernbedienung auf 10 cm an den Empfänger heran.
- Schritt 3: Stellen Sie die Touchlink- Kopplung der Fernbedienung ein. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch.
- Schritt 4: Auf der Fernbedienung wird eine erfolgreiche Verbindung angezeigt und die Verbindungsleuchte blinkt.

Hinweis: Es gibt zwei Kontrollsituationen:

1. Nur eine Fernbedienung, um einen oder mehrere Empfänger zu steuern: Führen Sie direkt eine Touchlink- Kopplung zwischen der Fernbedienung und dem Empfänger.
2. Nur ein Empfänger, der von mehreren Fernbedienungen oder mehreren Fernbedienungen und mehreren Empfängern mit Kreuzsteuerung gesteuert werden kann: Verwenden Sie einen Empfänger als Zigbee-Hub, fügen Sie alle Fernbedienungen und anderen Empfänger zum Hub hinzu und führen Sie dann eine Touchlink- Kopplung zwischen den Fernbedienungen und den Empfängern durch. Die Schritte sind wie folgt:
- Schritt 1: Verwenden Sie einen Empfänger als Zigbee-Hub und drücken Sie viermal kurz die Taste „Reset“, um mit dem Hinzufügen von Zigbee-Geräten zu beginnen.
- Schritt 2: Schalten Sie einen anderen Empfänger einmal aus, um in den Zigbee-Netzwerk- Kopplungsmodus zu wechseln. Er wird vom Hub hinzugefügt und der Die angeschlossene Leuchte blinkt.
- Schritt 3: Stellen Sie eine Zigbee-Fernbedienung so ein, dass sie in den Zigbee-Netzwerkkopplungsmodus wechselt. Sie wird vom Hub hinzugefügt und die Anzeige blinkt, um dies anzuzeigen.
- Schritt 4: Fügen Sie dem Hub nach Bedarf weitere Empfänger und Fernbedienungen hinzu. Informationen hierzu finden Sie im entsprechenden Fernbedienungshandbuch.
- Schritt 5: Verbinden Sie die hinzugefügten Empfänger und Fernbedienungen per Touchlink.

9. Lernen Sie einen Zigbee Green Power Switch

Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Reset“ viermal kurz, um den Lernmodus zu starten.

Schritt 2: Stellen Sie den grünen Netzschalter auf Lernmodus. Bitte beachten Sie das Handbuch.

Schritt 3: Am Schalter sollte eine Anzeige für erfolgreiches Lernen vorhanden sein.

Hinweis: Es gibt zwei Kontrollsituationen:

1. Nur ein Empfänger, der von mehreren GP-Schaltern gesteuert werden kann: Führen Sie direkt eine Kopplung zwischen dem GP-Schalter und Empfänger.

2. Nur ein GP-Switch zur Steuerung mehrerer Empfänger oder mehrerer GP-Switches und mehrerer Empfänger mit Kreuzsteuerung: Verwenden Sie einen Empfänger als Zigbee-Hub, fügen Sie alle anderen Empfänger zum Hub hinzu und koppeln Sie dann den GP-Switch mit dem Empfänger. Die Schritte sind wie folgt:

Schritt 1: Verwenden Sie einen Empfänger als Zigbee-Hub und drücken Sie viermal kurz die Taste „Reset“, um mit dem Hinzufügen von Zigbee-Geräten zu beginnen.

Schritt 2: Setzen Sie die Stromversorgung eines anderen Empfängers einmal zurück, um in den Zigbee-Netzwerkkopplungsmodus zu wechseln. Er wird vom Hub hinzugefügt und die verbundene Leuchte blinkt.

Schritt 3: Fügen Sie dem Hub nach Belieben weitere Empfänger hinzu.

Schritt 4: Koppeln Sie die hinzugefügten Empfänger mit den GP-Schaltern.

Schaltplan

Hinweise zu den Diagrammen:

L - Anschluss für stromführende Leitung

N - Anschluss für Neutralleiter

⊗ Ausgangsanschluss des Dimmers (Steuerung der angeschlossenen Lichtquelle)

S - Anschluss für Druckschalter

Kompatible Lasttypen und empfohlene Leistungswerte für unterstützte Lasten:

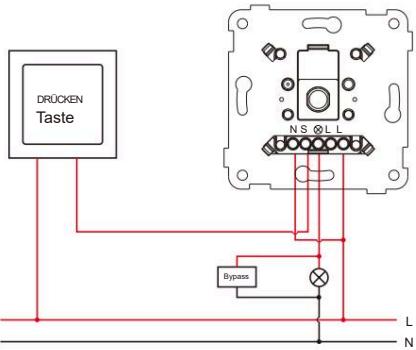
Unterstützte Lasttypen		100–240 V~	
	Ohmsche Lasten Herkömmliche Glühlampen und Halogenlichtquellen	20–500 W bei 230 V 20–250 W bei 110 V	
	Kapazitive Lasten Leuchtstoffröhrenlampe (kompakt / mit elektronischem Vorschaltgerät), elektronischer Transformator, LED	Bypass verwenden: 3–250 W bei 230 V 3–125 W bei 110 V	Kein Bypass verwendet: 7–250 W bei 230 V 7–125 W bei 110 V
	Induktive Lasten Ferromagnetische Transformatoren	20–250 W bei 230 V 20–125 W bei 110 V	

Dieser Phasendimmer verfügt über Phasenanschnitt- oder Phasenabschnittsdimmung. Es stehen zwei Versionen zur Auswahl, die werkseitig voreingestellte Version ist Phasenabschnittsdimmung. Bitte stellen Sie sicher, dass die angeschlossenen Lasten die gewählte Steuerungsart unterstützen.

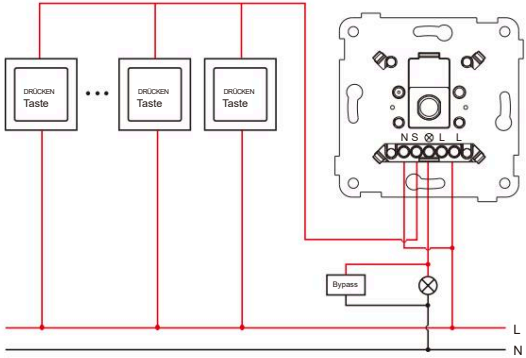
Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung der Last oder wenden Sie sich an den Lieferanten der Last.

(1) 2-Draht-Anschluss ohne
Verkabelung eines Einzeldruckschalters

Neutralleiter



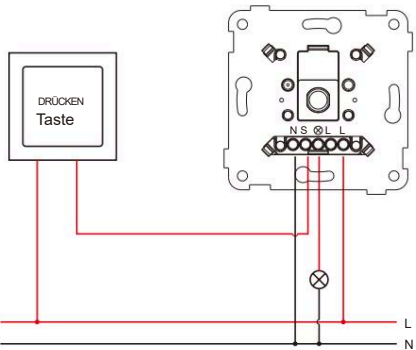
Verkabelung mehrerer Druckschalter für
mehrere Kontrollpunkte



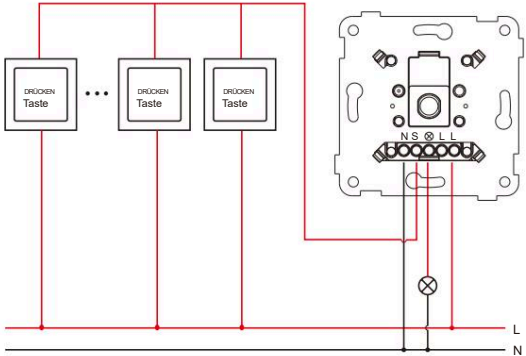
Der Bypass ist ein Gerät, das für den Betrieb mit einem intelligenten Dimmer entwickelt wurde. Er wird beim Anschluss von LED-Lampen oder energiesparenden Kompaktleuchtstofflampen verwendet. Der Bypass verhindert das Flackern der LED-Leuchten und das Leuchten der ausgeschalteten Kompaktleuchtstofflampen. Bei einem 2-adrigen Anschluss ermöglicht der Bypass die Reduzierung der vom Dimmer für den korrekten Betrieb benötigten Mindestleistung. Der Bypass versorgt den Dimmer mit Strom, wenn niedrige Lasten mit einer Mindestleistung von bis zu 3 W (für cosφ > 0,5) gesteuert werden.

(2) 3-Leiter-Anschluss mit Neutralleiter

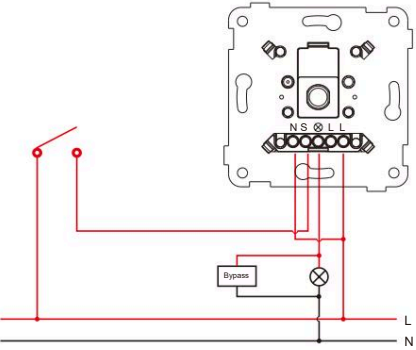
Verkabelung eines Einzeldruckschalters



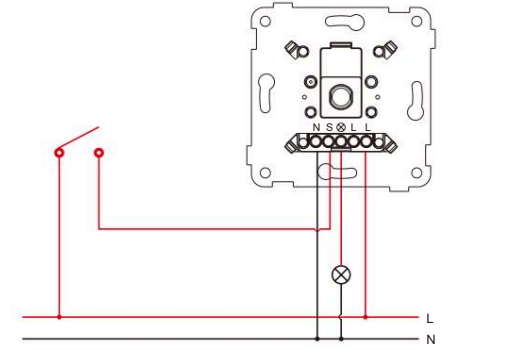
Verkabelung mehrerer Druckschalter für
mehrere Kontrollpunkte



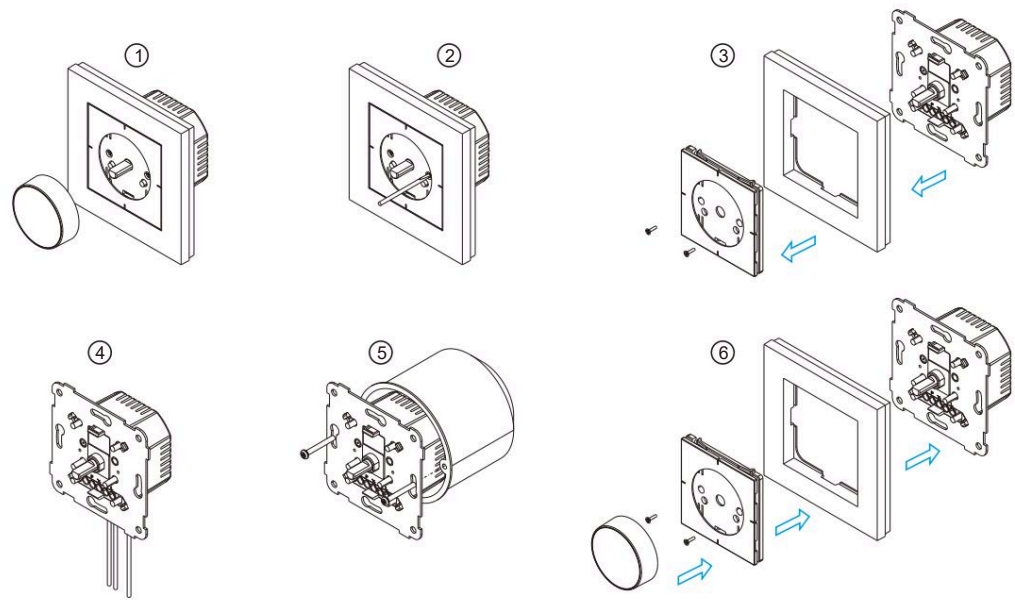
(3) Mit normalem Ein-/Ausschalter
2-Leiter-Anschluss ohne Neutralleiter



3-Leiter-Anschluss mit Neutralleiter



Installation



Entsorgung

Das Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Bitte gib es entweder an uns zurück oder entsorgen 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 denen 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 dder Wandtaster den Richtlinien 2014/53/EU (RED), 2014/30/EU (EMV), 2014/35/EU (LVD) sowie 2011/65/EU (RohS) entspricht. Der voll- ständige Text der EU- Konformitätserklärung kann auf Nachfrage zur Verfügung gestellt werden.

Tobias Ebert -LED- Trading Schöneicher Str. 42 15566 Schöneiche b. Berlin Deutschland

Telefon / Telefax: 030 641 689 17 /16

USt-IdNr.: DE23152815

E-mail: info@led-trading.de

WEEE- Reg.-Nr.: DE58003750