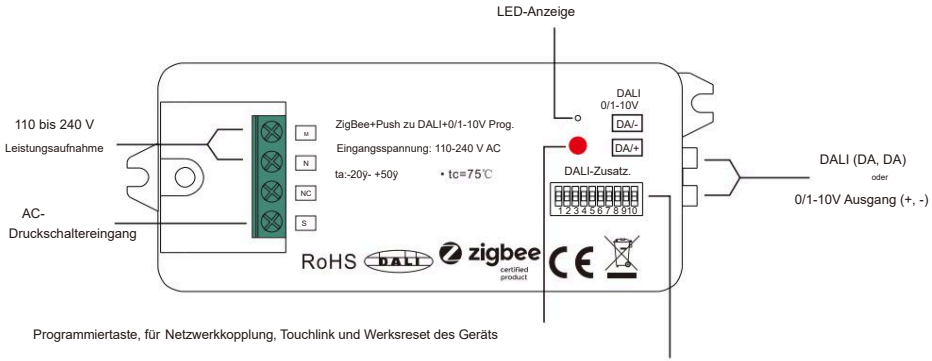
Zigbee+Push zu DALI+0/1-10V Konverter

09.2421ZGP.04791

Wichtig: Lesen Sie vor der Installation alle Anweisungen

Funktionseinführung



Produktdaten

Eingang			Ausgang, DALI		Ausgabe, 0/1-10V	Umfeld		Sonstiges
Leistung	Signal	Schalten	DALI PS Strom	DALI-Strom Verbrauch	Aktuell	Betriebstemperatur	Relative Luftfeuchtigkeit	Maße
110-240 V Wechselstrom	Zigbee 2,4 GHz	1 Kanal Drücken	Max. 50mA	Max. 4 mA Max. 20 mA		-20ÿ- +50ÿ	8 % bis 80 %	95x37x20mm

• Zigbee+Push zu DALI+0/1-10V Konverter basierend auf Zigbee 3.0

• Zigbee-Signaleingang und Druckschaltereingang, DALI-Ausgang zur DALI-Leitung oder 0/1-10-V-Signalausgang, 110-240-VAC-Stromeingang

• Kann sowohl über Zigbee-Signal als auch über Druckschalter-Eingang gesteuert werden

• Integriert vorhandene Tastschalter in DALI oder 0/1-10V

• Kompatibel mit universellen Zigbee-Gateway- oder Hub-Produkten

• Kann über Touchlink direkt mit einer kompatiblen ZigBee-Fernbedienung gekoppelt werden

• Kompatibel mit universellen Zigbee-Fernbedienungen

• Unterstützt selbstbildendes ZigBee-Netzwerk ohne Koordinator • Unterstützt Such- und Bindungsmodus zum Binden einer ZigBee-Fernbedienung • Unterstützt ZigBee Green Power und kann max. 20 ZigBee Green Power-Schalter binden • DALI-Signal oder 1–10 V-Signalausgang über DIP-Schalter wählbar • Eingebaute DALI-Busstromversorgung, kein zusätzliches DALI-Bus-Netzteil erforderlich • Mit max. 50 mA DALI-Busstromausgang • Zur Versorgung von bis zu 25 DALI-Steuergeräten mit Steuerstrom • DALI-Gerätetyp DT6 oder DT8 über DIP-Schalter im DALI-Modus wählbar • Farbsteuerung gemäß DALI-Spezifikationen von Gerätetyp 8, • Farbtyp: Tc, XY-Koordinaten, RGBW über DIP-Schalter wählbar

Frequenzband: 2405-2480MHz / Sendeleistung: max. 10dBm

• DALI-Adressteuerungsmodus oder Gruppensteuerungsmodus über DIP-Schalter wählbar

• Ermöglicht die Auswahl der DALI-Adresse (00-63), die über DIP-Schalter gesteuert werden soll

• Ermöglicht die Auswahl der DALI-Gruppe (0-15), die über DIP-Schalter gesteuert werden soll

• Aktivieren Sie die Steuerung einer DALI-Gerätegruppe oder einer DALI-Adresse auf der DALI-Leitung.

• Ermöglicht die Steuerung aller Geräte auf der DALI-Leitung per Broadcast

• Wasserdichtigkeitsgrad: IP20

Sicherheit und Warnungen

• Stellen Sie die DIP-Schalter NICHT ein, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird. • Installieren Sie das Gerät NICHT, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird. • Setzen Sie das Gerät KEINER Feuchtigkeit aus.

Betrieb

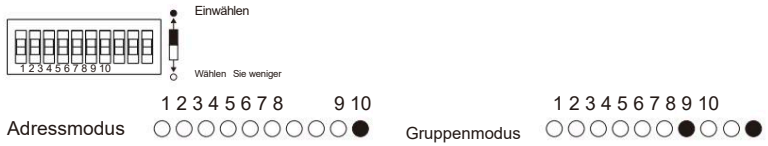
1) Wählen Sie DALI oder 0/1-10V Ausgang mit dem Drehschalter 10

Hinweis: Bitte wählen Sie zuerst das Ausgangssignal mit dem Wählschalter aus.

2) Wählen Sie den zu steuernden DALI-Gerätetyp (DT6/DT8-Farbtyp) mit den Drehschaltern 8-9

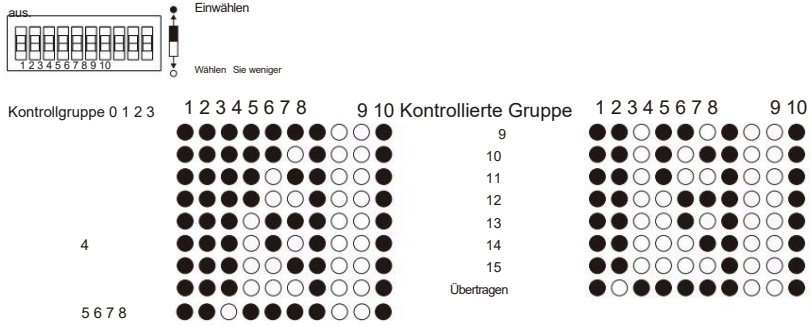
Hinweis: Nachdem Sie den DALI-Ausgang ausgewählt haben, wählen Sie bitte anschließend den DALI-Gerätetyp aus, den Sie über die Wählschalter steuern möchten.

3) Wählen Sie die DALI-Adresse oder den Gruppensteuerungsmodus mit dem Drehschalter 7



Hinweis: Sobald der DALI-Gerätetyp ausgewählt ist, wählen Sie bitte anschließend mit dem Wählschalter den Adresssteuerungsmodus oder den Gruppensteuerungsmodus aus.

4) Wählen Sie die zu steuernde DALI-Gruppe mit den Wählschaltern 2–6 aus. Hinweis: Hier ist als Gerätetyp beispielsweise DIM ausgewählt. Wählen Sie bitte Ihren korrekten DALI-Gerätetyp aus.

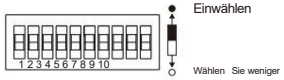


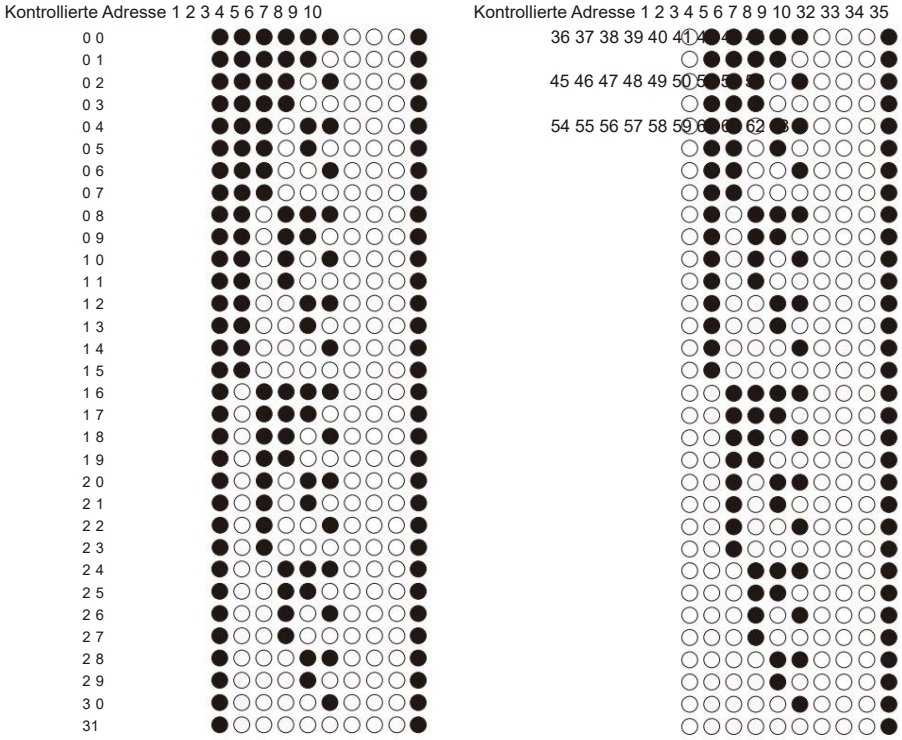
Hinweis: 1) Sobald der DALI-Gerätetyp und der Gruppensteuerungsmodus ausgewählt sind, wählen Sie bitte anschließend die DALI-Gruppe (0-15 wählbar) aus, die über Wählschalter auf der DALI-Leitung gesteuert werden soll.

2) Es werden die Betriebsgeräte gesteuert, die der ausgewählten DALI-Gruppe auf der DALI-Leitung zugeordnet sind.

3) Die Betriebsgeräte müssen zunächst durch einen DALI-Mastercontroller gruppiert werden; weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des entsprechenden Mastercontrollers.

5) Wählen Sie die zu steuernde DALI-Adresse mit den Wählschaltern 1–6. Hinweis: Hier ist als Gerätetyp beispielsweise DIM ausgewählt. Wählen Sie bitte Ihren korrekten DALI-Gerätetyp aus.





Hinweis: 1) Sobald der DALI-Gerätetyp und der Adresssteuerungsmodus ausgewählt sind, wählen Sie bitte anschließend die DALI-Adresse (00-63 wählbar) aus, die über Wählschalter auf der DALI-Leitung gesteuert werden soll.
2) Es wird das Betriebsgerät mit der gewählten DALI-Adresse auf der DALI-Leitung gesteuert.

6. Die vom Gerät unterstützten ZigBee-Cluster sind: Input- Cluster

• 0x0000: Einfach • 0x0003: Identifizieren • 0x0004: Gruppen • 0x0005: Szenen • 0x0006: Ein/Aus

• 0x0008: Pegelregelung • 0x0300: Farbsteuerung • 0x0b05: Diagnose

Ausgabecluster

• 0x0019: OTA

7. Führen Sie die Verkabelung ordnungsgemäß gemäß Anschlussplan durch.

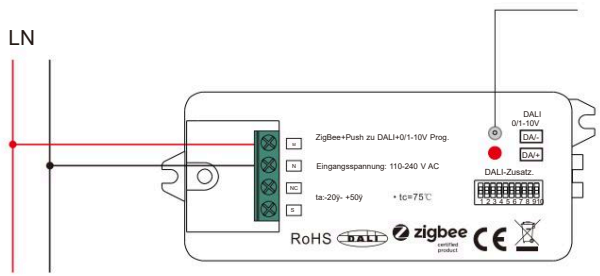
8. Dieses ZigBee-Gerät ist ein drahtloser Empfänger, der mit einer Vielzahl von ZigBee-kompatiblen Systeme. Dieser Empfänger empfängt drahtlose Funksignale vom kompatiblen ZigBee-System und wird über diese gesteuert.

9. Zigbee-Netzwerkkopplung über Koordinator oder Hub (zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt)

Schritt 1: Entfernen Sie das Gerät aus dem vorherigen Zigbee-Netzwerk, wenn es bereits hinzugefügt wurde, da sonst die Kopplung fehlschlägt. Bitte beachten Sie den Abschnitt „Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen“.

Schritt 2: Wählen Sie über die Schnittstelle Ihres ZigBee-Controllers oder Hubs die Option zum Hinzufügen eines Beleuchtungsgeräts aus und wechseln Sie gemäß den Anweisungen des Controllers in den Kopplungsmodus.

Schritt 3: Setzen Sie die Stromversorgung des Geräts über den Hauptschalter zurück, um es in den Netzwerkkopplungsmodus zu versetzen (die verbundene Leuchte blinkt zweimal langsam). Der Netzwerkkopplungsmodus dauert 15 Sekunden (wechselt nach 15 Sekunden in den Touchlink-Modus). Wiederholen Sie diesen Schritt nach Ablauf der Zeit.

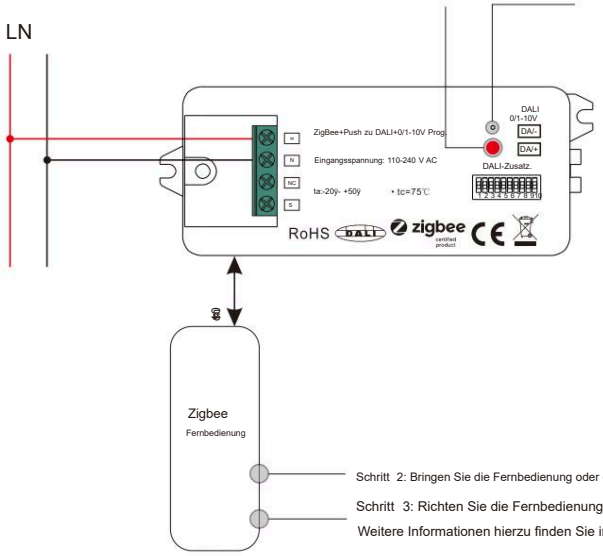


Schritt 4: Die LED-Anzeige blinkt 5 Mal und dann dauerhaft leuchtet, dann das Gerät erscheint im Menü Ihres Controllers und kann gesteuert werden durch Controller- oder Hub-Schnittstelle.

10. TouchLink mit einer Zigbee-Fernbedienung.

Schritt 1: Methode 1: Drücken Sie die Taste „Prog“ 4-mal kurz (oder setzen Sie die Stromversorgung des Geräts 4-mal über den Hauptschalter zurück), um die Touchlink-Inbetriebnahme (dauert 180ÿSek.) unter allen Umständen sofort zu starten. Wenn die Zeit abgelaufen ist, wiederholen Sie diesen Schritt.

Methode 2: Schalten Sie das Gerät neu ein. Die Touchlink-Inbetriebnahme beginnt nach 15 Sekunden, wenn es nicht zu einem Zigbee-Netzwerk hinzugefügt wurde, 165 Sekunden Timeout. Oder starten Sie sofort, wenn es bereits zu einem Netzwerk hinzugefügt wurde, 180 Sekunden Timeout. Wiederholen Sie den Schritt nach Ablauf des Timeouts.



Schritt 4: Es wird angegeben, die Fernbedienung für erfolgreiche Verbindung und LED Die Anzeige am Gerät blinkt zweimal.

Schritt 2: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel in eine Entfernung von maximal 10 cm zum Beleuchtungsgerät.

Schritt 3: Richten Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel auf Touchlink-Inbetriebnahme ein.
Weitere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch der entsprechenden Fernbedienung oder des Touchpanels.

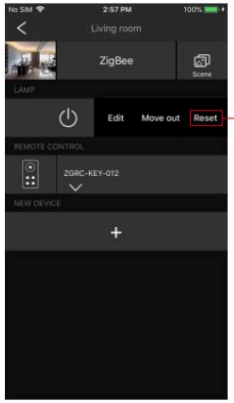
Hinweis: 1) Direkt TouchLink (beide nicht zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt), jedes Gerät kann mit 1 Fernbedienung verbunden werden.

2) TouchLink, nachdem beide zu einem ZigBee-Netzwerk hinzugefügt wurden, kann jedes Gerät mit maximal 30 Fernbedienungen verbunden werden.

3) Um sowohl über das Gateway als auch über die Fernbedienung zu steuern, fügen Sie zuerst die Fernbedienung und das Gerät zum Gateway-Netzwerk hinzu dann TouchLink

4) Nach TouchLink kann das Gerät über die verknüpften Fernbedienungen gesteuert werden.

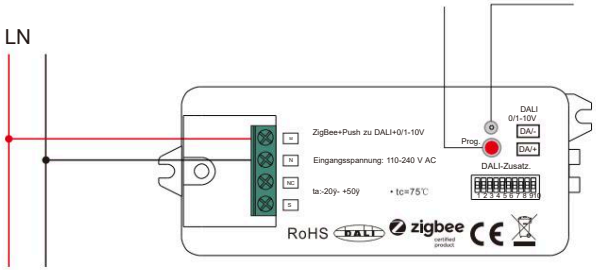
11. Über die Koordinator- oder Hub-Schnittstelle aus einem Zigbee-Netzwerk entfernt



Wählen Sie auf Ihrem ZigBee-Controller oder Hub-Interface die Option „Löschen“ oder „Zurücksetzen“ das Beleuchtungsgerät wie angegeben. Das angeschlossene Licht blinkt 3 Mal, um zeigt einen erfolgreichen Reset an.

12. Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Prog.“ fünfmal hintereinander oder schalten Sie das Gerät fünfmal hintereinander aus. vom Hauptschalter, wenn die Taste „Prog.“ nicht zugänglich ist.



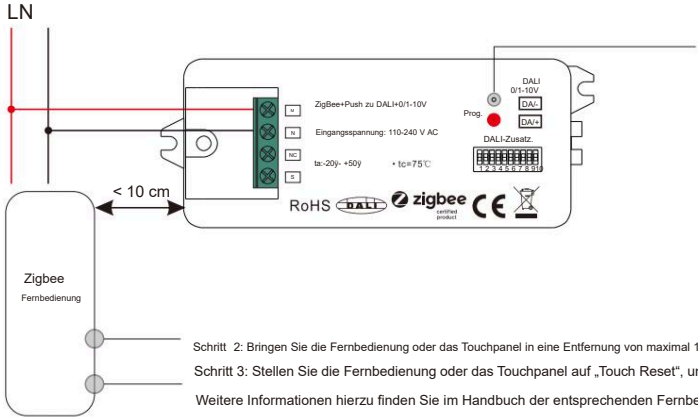
Schritt 2: LED-Anzeige blinkt 3 Zeiten für einen erfolgreichen Reset.

Hinweis: 1) Wenn das Gerät bereits auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt wurde, erfolgt kein Hinweis, wann ein erneutes Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen erforderlich ist.

2) Alle Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt, nachdem das Gerät zurückgesetzt oder aus dem Netzwerk entfernt wurde.

13. Werksreset über eine Zigbee-Fernbedienung (Touch Reset)

Schritt 1: Setzen Sie das Gerät zurück, um die TouchLink-Inbetriebnahme zu starten. Nach 180 Sekunden Timeout wiederholen Sie diesen Schritt.



Schritt 4: Es muss eine Anzeige erfolgen auf der Fernbedienung und LED-Anzeige auf dem Gerät blinkt 3 mal für erfolgreicher Reset.

Schritt 2: Bringen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel in eine Entfernung von maximal 10 cm zum Beleuchtungsgerät.

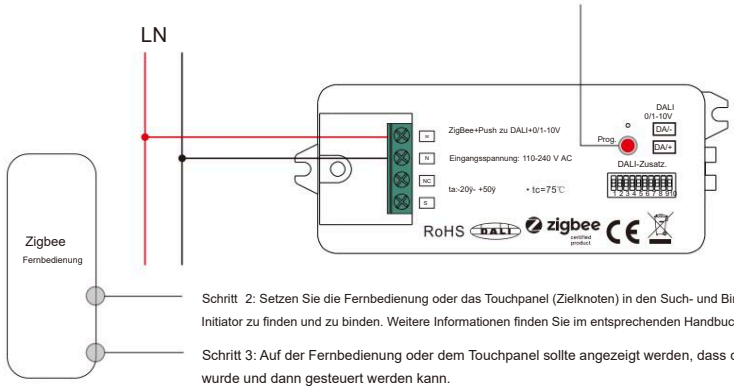
Schritt 3: Stellen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel auf „Touch Reset“, um das Gerät zurückzusetzen.

Weitere Informationen hierzu finden Sie im Handbuch der entsprechenden Fernbedienung oder des Touchpanels.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Gerät bereits zu einem Netzwerk hinzugefügt wurde, die Fernbedienung zum selben Netzwerk hinzugefügt wurde oder zu keinem Netzwerk hinzugefügt wurde.

14. Such- und Bindungsmodus

Schritt 1: Drücken Sie dreimal kurz die Taste „Prog.“ (oder setzen Sie das Gerät (Initiatorknoten) dreimal zurück), um die Suche zu starten und Bindungsmodus (verbundenes Licht blinkt langsam), um Zielknoten zu finden und zu binden, 180 Sekunden Timeout, Schritt wiederholen.



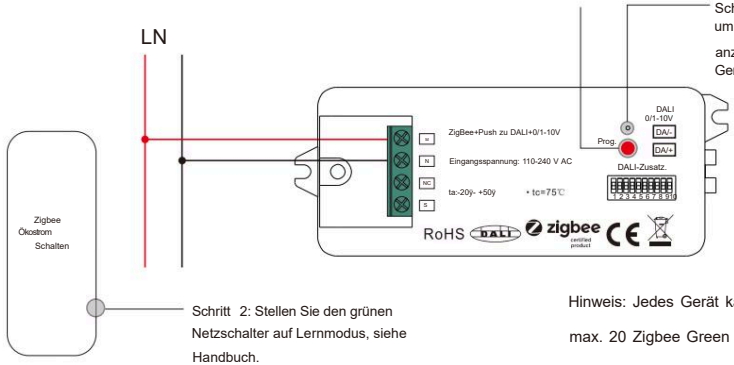
Schritt 2: Setzen Sie die Fernbedienung oder das Touchpanel (Zielknoten) in den Such- und Bindungsmodus und aktivieren Sie es, um den Initiator zu finden und zu binden. Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Handbuch der Fernbedienung oder des Touchpanels.

Schritt 3: Auf der Fernbedienung oder dem Touchpanel sollte angezeigt werden, dass das Geräterfolgreich gebunden wurde und dann gesteuert werden kann.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Gerät und die Fernbedienung oder das Touchpanel bereits zum selben Zigbee-Hub hinzugefügt wurden.

15. Lernen Sie einen Zigbee Green Power Switch

Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Prog.“ 4-mal kurz (oder setzen Sie das Gerät 4-mal zurück), um das Lernen für den GP-Schaltermodus zu starten (die angeschlossene Leuchte blinkt zweimal), Timeout von 180 Sekunden, wiederholen Sie den Schritt.



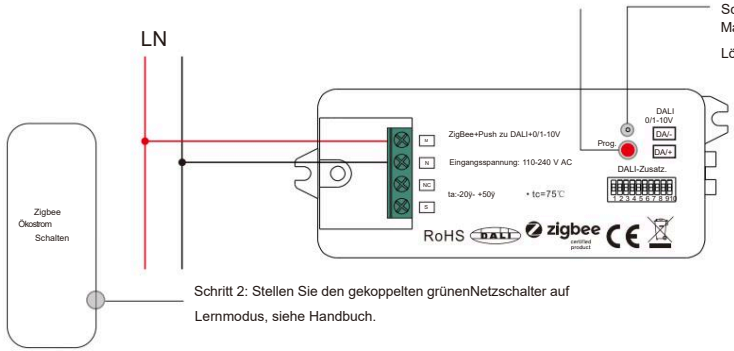
Schritt 3: Die LED-Anzeige blinkt zweimal, um den erfolgreichen Lernvorgang anzuzeigen. Dann kann der Schalter das Gerät steuern.

Schritt 2: Stellen Sie den grünen Netzschalter auf Lernmodus, siehe Handbuch.

Hinweis: Jedes Gerät kann lernen, max. 20 Zigbee Green Power Schalter.

16. Löschen Sie das Lernen mit einem Zigbee Green Power Switch

Schritt 1: Drücken Sie dreimal kurz die Taste „Prog.“ (oder setzen Sie das Gerät dreimal zurück), um das Löschen von Learning to GP zu starten. Schaltmodus (angeschlossenes Licht blinkt langsam), 180 Sekunden Timeout, Schritt wiederholen.

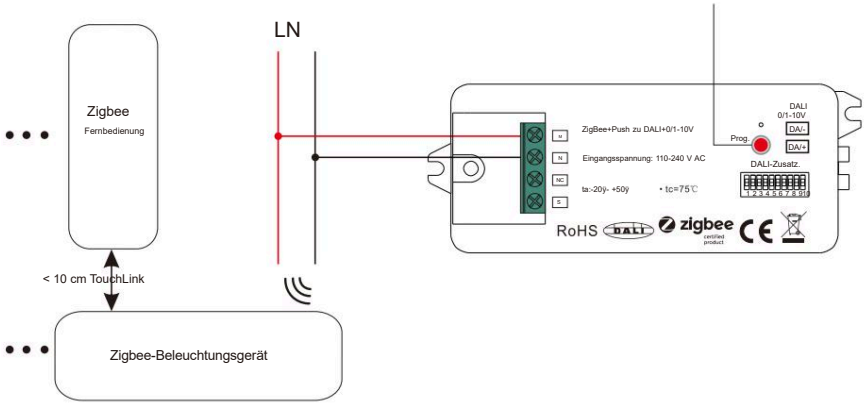


Schritt 3: Die LED-Anzeige blinkt 4 Mal, um anzuzeigen, dass das Löschen erfolgreich war.

Schritt 2: Stellen Sie den gekoppelten grünenNetzschalter auf Lernmodus, siehe Handbuch.

17. Einrichten eines Zigbee-Netzwerks und Hinzufügen weiterer Geräte zum Netzwerk (kein Koordinator erforderlich)

Schritt 1: Drücken Sie die Taste „Prog." 4-mal kurz (oder setzen Sie das Gerät 4-mal zurück), damit das Gerät ein ZigBee-Netzwerk bilden kann (LED-Anzeige blinkt zweimal), um andere Geräte zu erkennen und hinzuzufügen. Nach 180 Sekunden wiederholen Sie den Schritt.



Schritt 2: Setzen Sie ein anderes Gerät oder eine Fernbedienung oder ein Touchpanel in den Netzwerkkopplungsmodus und koppeln Sie es mit dem Netzwerk (siehe die jeweiligen Handbücher).

Schritt 3: Koppeln Sie nach Bedarf weitere Geräte und Fernbedienungen mit dem Netzwerk. Informationen hierzu finden Sie in den jeweiligen Handbüchern.

Schritt 4: Binden Sie die hinzugefügten Geräte und Fernbedienungen über Touchlink, damit die Geräte mit den Fernbedienungen gesteuert werden können(siehe deren Handbücher).

Hinweis: 1) Jedes hinzugefügte Gerät kann mit maximal 30 hinzugefügten Fernbedienungen verknüpft und von diesen gesteuert werden.

2) Jede hinzugefügte Fernbedienung kann maximal 30 hinzugefügte Geräte verbinden und steuern.

18. OTA

Das Gerät unterstützt Firmware-Aktualisierungen über OTA und bezieht alle 10 Minuten automatisch neue Firmware vom ZigBee-Controller oder Hub.

19. Steuerung über Druckschalter

Bei Auswahl des DALI-Ausgangs

Bei Anschluss über einen AC-Tastschalter und ausgewähltem DALI-Ausgang sind die Vorgänge zur Steuerung der DALI-Steuergeräte wie folgt:

Wenn der Gerätetyp DT6 ausgewählt ist, Ÿ Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Ein- und Ausschalten

Ÿ Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf das gewünschte Niveau zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung anzupassen.

Wenn der Gerätetyp DT8 XY oder RGBW ausgewählt ist, Ÿ Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Ein- und Ausschalten

Ÿ Halten Sie die Taste gedrückt, um die Gesamtlichtintensität von RGB oder RGBW auf das gewünschte Niveau zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Gesamtlichtintensität in die entgegengesetzte Richtung anzupassen.

Wenn der Gerätetyp DT8 Tc ausgewählt ist, Ÿ Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Ein- und Ausschalten

Ÿ Halten Sie die Taste gedrückt, um die Gesamtlichtintensität des abstimmbaren Weiß auf den gewünschten Wert zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Gesamtlichtintensität in die entgegengesetzte Richtung anzupassen.

Wenn 0/1-10V Ausgang ausgewählt ist

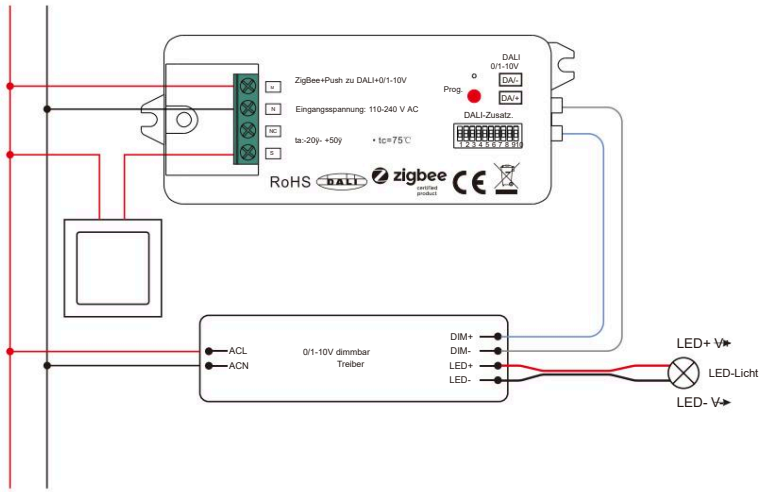
Ÿ Klicken Sie auf die Schaltfläche zum Ein- und Ausschalten

Ÿ Halten Sie die Taste gedrückt, um die Lichtintensität auf das gewünschte Niveau zu erhöhen oder zu verringern, und lassen Sie sie dann los. Wiederholen Sie den Vorgang, um die Lichtintensität in die entgegengesetzte Richtung anzupassen.

Schaltplan

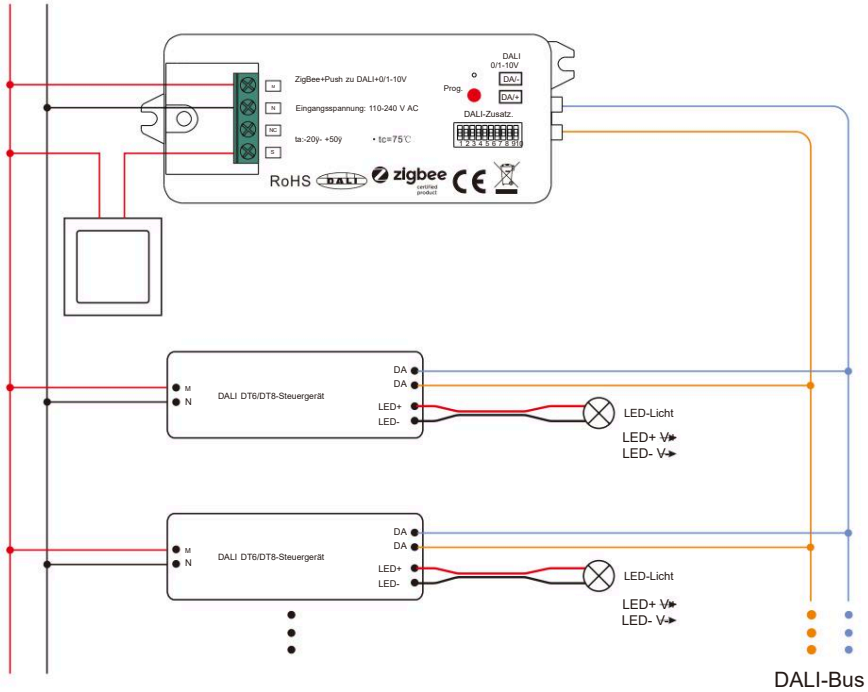
Wenn 0/1-10V Ausgang ausgewählt ist

LN



Bei Auswahl des DALI-Ausgangs

LN



Hinweis: Max. 50 mA DALI-Bus-PS-Ausgang zur Versorgung von bis zu 25 Betriebsgeräten mit Steuerstrom.

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 Schritten 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 das Steuergerät 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 auf : https://www.led-trading.de/ konformitaet-uebersicht.php.

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

Telefon: 0 3 0 6 4 1 6 8 9 1 7
Telefax: 0 3 0 6 4 1 6 8 9 1 6
E- Mail: info@led-trading.de
USt-IdNr.: DE2815261533
WEEE- Reg.-Nr.: DE58003750