



ZIGBEE 4 KANAL DIMMAKTOR FÜR LED FLEXBÄNDER UND SPOTS

Dieser ZigBee Dimmaktor wird durch einen vorgeschalteten externen Trafo mit 12V oder 24V DC (Gleichspannung!) versorgt. Es können daran ein oder mehrere per PWM dimmbare Leuchtmittel oder Flexbänder bis zu einer Gesamtleistung von max. 70W bei 12V und max. 140W bei 24V angeschlossen werden.

Bediengerät

Um diesen Dimmaktor bzw. damit die daran angeschlossenen Verbraucher ein- und auszuschalten oder zu dimmen sind, benötigt es ein Bediengerät. Das kann sein: Eine App auf dem Android oder iOS Smartphone, ein ZigBee Funktaster welcher ebenso mit dem ZLL (ZigBee LightLink) Standard arbeitet, oder ein Voice-Interface zur Sprachbedienung wie z.B. Amazons' ALEXA, Apples' SIRI oder Googles' ASSISTANT.

Brückengerät

Für die Kommunikation vom Bediengerät zu unserem ZigBee Controller wird ein weiteres „Brückengerät“ benötigt. Dies ist in der Regel die Philips HUE Bridge Version 2. Die Version 2 ist erkennbar an deren eckigen Ausführung (siehe Bild). Mit der runden Philips HUE Bridge Version 1 funktioniert's nicht. Die Philips HUE Bridge wird per LAN Kabel in das Heimnetz zu Hause eingebunden. Wenn als Bediengerät ein Smartphone verwendet wird, ist wichtig, dass der WLAN Router mit welchem das Smartphone zu Hause Kontakt aufnimmt mit dem selben Netz verbunden ist wie die Bridge.

Grundsätzlich sollte als Brückengerät auch Osrams' Lightify Bridge funktionieren. Diese besitzt keinen LAN Anschluss sondern wird per WLAN ins Heimnetz eingebunden. Aktuell scheint die Bridge von Osram aber ausschließlich die WLAN Kanäle 1-11 zu unterstützen. Die meisten WLAN Router arbeiten jedoch bereits mit der Kanalbreite 1-13 weshalb sodann häufig keine Kommunikation der Bridge mit dem Router zu Stande kommt.



HUE Bridge Version 2



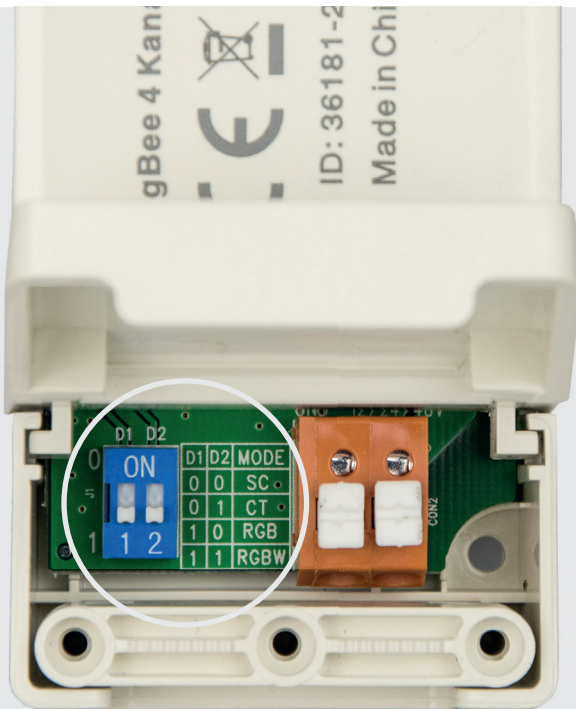
Osram Lightify Bridge

ACHTUNG

Mit Amazons' ECHO PLUS, welcher eine Bridge bereits integriert, ist eine Kopplung mit unserem Dimmaktor bis dato noch nicht möglich. Das heißt für eine Bedienung per Sprachbefehl über Amazons' Alexa benötigt es aktuell noch eine der oben genannten externen „Brücken“.



Wird dem ZigBee Dimmaktor erstmalig Strom (12 oder 24V DC) zugeführt, kann dieser in der ersten Minute nach Stromzufuhr in einer Smartphone APP (welche die jeweilige Bridge d.h. Philips' HUE oder Osrams' LIGHTIFY unterstützt und zuvor auf dem Smartphone installiert werden muss) als neue Leuchte bzw. Leuchtmittel gesucht und gefunden werden.



Unter der linken Klappe vom Dimmaktor befindet sich ein Dip-Switch:

Einfarbig

Stellen Sie beiden Switches nach oben auf ON wenn einfarbige (weiße) Spots oder Stripes angeschlossen werden. Wird der ZigBee Dimmaktor gefunden erscheint dieser sodann in der APP als „Dimmable Light 1“

Weißdynamisch

Stellen Sie den linken Switch nach oben auf ON und den rechten Switch nach unten auf 2 wenn Sie ein weissdynamisches Flexband (warmweiß-kaltweiß) anschließen. Sodann wird ein „Dimmable Light 1“ für den warmweißen Kanal und ein „Dimmable Light 2“ für den kaltweißen Kanal gefunden.

RGB

Stellen Sie den linken Switch nach unten auf 1 und den rechten Switch nach oben auf ON wenn Sie einen RGB-Stripe angeschlossen haben. Sodann wird in der APP der Controller als „Extended Light 1“ gefunden.

RGB+W

Stellen Sie beide Switches nach unten auf 1 und 2 wenn Sie ein RGB+W Flexband anschließen. Sodann findet sich in der APP ein „Extended Light“ für die RGB Kanäle und ein „Dimmable Light“ für den zusätzlichen vierten „weißen“ Kanal. Die Bezeichnungen können in der APP geändert werden.

Reset

Es kann sein, dass ein Dimmaktor für weitere oder erneute Kopplungsvorgänge gesperrt ist/wurde. Sodann muss ein RESET gemacht werden. Schalten Sie dazu die Stromzufuhr zum Aktor innerhalb von 2 Sekunden ein und wieder aus. Das Ganze wiederholen Sie bitte 4 x hintereinander. Anschließend bestätigt der Aktor den erfolgreichen RESET durch 4 maliges Aufblinken (des angeschlossenen Leuchtmittels) und kann sodann wieder innerhalb einer APP mit einer Bridge gekoppelt werden. PS: Wurde ein Aktor erfolgreich in eine APP eingebunden, wird das daran angeschlossene Leuchtmittel anschließend auf 30% gedimmt. Bei einem Stromausfall bleibt die Programmierung und letzte Einstellung des ZigBee Dimmaktors erhalten. Ebenso die in der Bridge gespeicherten Szenen und Leuchtengruppierung.

Sprachsteuerung

Um mit der Bridge gekoppelte Geräte optional per Sprache bedienen zu können, muss in der APP von Amazons' Alexa der für die jeweilige Bridge entsprechende „Skill“ aktiviert werden.

TIPP

Es finden sich zahlreiche Anleitungen zum Einbinden von SmartHome Geräten in verschiedene Sprachassistenten als Video-Tutorial auf Youtube, in diversen Onlineforen und natürlich auf den Seiten der Hersteller.