



ZIGBEE UNIVERSAL DIMMAKTOR

Dieser ZigBee Dimmaktor wird mit 230V AC versorgt. Es können daran ein oder mehrere per Phasenanschnitt dimmbare Leuchten, Leuchtmittel und dimmbare Trafos bis zu einer maximalen Leistung von 200W angeschlossen werden.

Bediengerät

Um diesen Dimmaktor bzw. damit die daran angeschlossenen Verbraucher ein- und auszuschalten oder zu dimmen, 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 Voiceinterface 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 es 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 Spannung (230V) 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.



Wurde der ZigBee Dimmaktor gefunden erscheint dieser in der APP als „Dimmable Light 1“. Sind mehrere ZigBee Aktoren installiert erscheinen diese als „Dimmable Light 2, 3, ...“ Innerhalb der APP kann anschließend dieses Leuchtmittel in einen verständlichen Namen z.B. „Leuchte Esstisch“ oder „Leseleuchte“ umbenannt werden. Diese Umbenennung wird auch von der Bridge übernommen und erscheint sodann auch in jeder anderen APP und Anwendung. Das ist praktisch für den Fall, dass verschiedene APPs und Bedienoberflächen zur Steuerung verwendet werden oder ein und diesselbe Leuchte von unterschiedlichen Personen/Smartphone angesteuert werden soll können.

Der 230V ZigBee Dimmaktor besitzt auf der rechten Seite einen blauen Drehpoti. Mit diesem kann der untere Dimmbereich begrenzt werden. Hintergrund: Einige Leuchtmittel können nicht von 0-100% gedimmt werden sondern unterstützen nur eine Range von 30-100%. Das kann mit diesem Poti eingestellt werden, da andernfalls einige Leuchtmittel im unteren Bereich anfangen zu flickern oder zu brummen. PS: Die RJ12 Buchse rechts daneben besitzt keine Funktion.

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 Aufblinker (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 bzw. in Apples' HomeKit die Bridge mittels deren Code auf der Rückseite eingebunden 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.