Zigbee-RF Bridge

— To convert ZigBee into RF signal —

Ⅰ. Brief Introduction

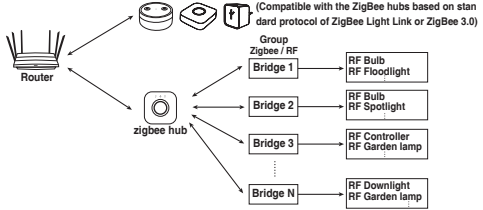
Purpose: To enable ZigBee gateway to control 2.4G RF series products.

Principle: "Translator", it converts the ZigBee controlling signal into RF based signal which can be recognized by the RF series LED Lights, to control the RF LED lights via ZigBee Gateway.

Status: For the ZigBee hub, this USB bridge works as a light shown on the App, and controllable by the hub.

For the RF LED Lights, this USB bridge works as a remote control.

As shown in below Figure:



For every Group of Light is one USB Bridge needed

Parameter:

Model No.: GL-H-001
Input Voltage: 5V DC
Size: 82x25x10mm

Ⅱ. Description of Indicator & Key-press & USB Interface

Indicator:

1. The indicator blinks ON/OFF slowly per second, if the USB bridge not connected to the ZigBee hub.

2. The indicator retains ON all the time, if the USB bridge connected to the ZigBee hub.

3. The indicator blinks 3 times, if the USB bridge paired with the ZigBee hub.

4. The indicator blinks 6 times, if the USB bridge unpaired with the ZigBee hub.

Key-press:

1. To pair the USB bridge with the RF LED Lights, power on the RF LED lights, and short press the key once.For some 2.4G products need to press the button 3times.

2. To resume to factory reset, please long press the key for ≥ 5 seconds.

USB Interface(Used only for power supply):

The interface can be connected with 5Vdc adapter, computer or other electronic devices with USB terminal.

Ⅲ. Operation Guideline

1. Insert bridge in 5V usb port.

2. Start the searching for new devices in the ZigBee Hub within 1 minute. The ZigBee Hub will show the Bridge as a light.

3. Pair/link the RF products to the bridge.See part IV.1 of the manuel.

4. You can control the RF LED Lights by App after the setting completed.

Note:

As the RF LED Lights can be controlled by the RF Remote Control, so if you would like the color shown on the App consistent with the lighting color changes which controlled by the remote control, please pair the USB bridge with the RF remote, too. (Please refer to Ⅳ.2 as below)

Ⅳ. Pairing/Un-pairing

1. Pairing between the USB bridge and RF LED Lights

Pairing: Within 3 seconds after the RF LED light powered on, please short press the key on the USB bridge once. The pairing is done if the light blinks 3 times. For some 2.4G products need to press the button 3 times.

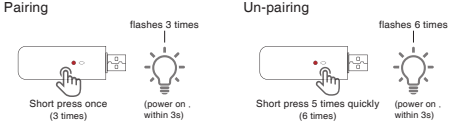
Un-pairing: Within 3 seconds after the RF LED light powered on, please short press the key on the USB bridge 5 times. The un-pairing is done if the light blinks 6 times.For some 2.4G products need to press the button 6 times.

2. Pairing between the USB bridge and RF Remote Control (In order to share the lighting status on App while controlling the lighting by the RF Remote Control)

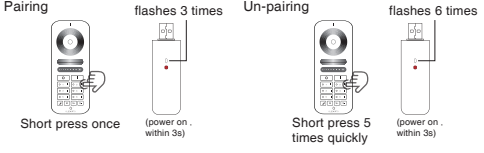
Pairing: Within 3 seconds after the USB bridge powered on, please short press the “ON” key of any zone of the remote control once. The pairing is done if the indicator of the USB bridge blinks 3 times.

Un-pairing: Within 3 seconds after the USB bridge powered on, please press the “ON” key of any zone of the remote control 5 times until the indicator of the USB bridge blinks 6 times, then the un-pairing is done.

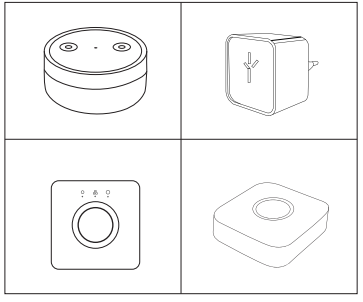
Pairing between the USB bridge and RF LED Lights:



Pairing between the USB bridge and RF Remote Control:



Ⅴ. Compatibility



ZigBee: The ZigBee-RF Bridge works with most ZigBee Light Link or ZigBee 3.0 Gateways/Hub. Such as Philips Hue, Amazon Echo Plus, Homee, Osram Lightify, Samstung SmartThings, Smart Friends, DeConz/Phoscon, ZigBee2MQTT. At the moment it does not work with IKEA Tradfri.

2.4G RF: The RF part of the Bridge works well with products you can connect with the GLEDOPTO remote GL-RC-006, GL-RC-008 or GL-W-003.

Also it works well with the current Mi-Light/MiBoxer products. You can connect the Bridge with products that work with the following remotes FUT088, B0, FUT089, B8, FUT092 or B4. Sometimes, it could not work, because Mi-Light/MiBoxer use different Firmwares in the products.

Zigbee-RF Bridge

— Um ZigBee in 2.4G RF Signal umzuwandeln —

Damit die Produkte der RF-Serie vom Zigbee-Gateway gesteuert werden können, wurde eine Zigbee-Bridge entwickelt, über die die Befehle des Zigbee-Gateways in RF-Befehle umgewandelt werden, die die Produkte der RF-Serie empfangen können, um diese per ZigBee zu steuern.

Art.-Nr.: GL-H-001
Input Voltage: 5V DC
Größe: 82x25x10mm

Verbindung mit dem Gateway

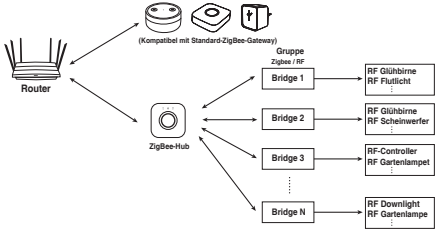
1. Stecken Sie die ZigBee-RF Bridge in eine dafür geeignete 5VDC USB Buchse ein.

2. Die Kontrollleuchte der ZigBee-RF Bridge blinkt nun langsam auf. Die ZigBee -RF Bridge ist bereit für die Verbindung mit dem Gateway.

3. Folgen Sie den Anweisungen Ihrer Smart Home App, um die ZigBee-RF Bridge mit dem Gateway zu verbinden. War der Verbindungsvorgang erfolgreich, leuchtet die Kontrollleuchte der ZigBee-RF Bridge dauerhaft.

4. Verbinden Sie die ZigBee-RF Bridge nun mit der 2.4G Leuchte, siehe nächster Abschnitt.

5. Um die ZigBee-RF Bridge vom Gateway zu trennen und sie auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, drücken Sie den Knopf auf der ZigBee-RF Bridge für 5 Sekunden. Warder Vorgang erfolgreich, blinkt die Kontrollleuchte der ZigBee-RF Bridge sechs Mal schnellauf.

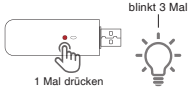


Achtung: Für jede Lichtgruppe wird eine ZigBee-RF Bridge benötigt.

Koppein einer 2.4G RF Leuchte mit der ZigBee-RF Bridge

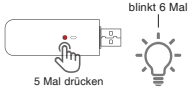
Koppel

Trennen Sie die Leuchte von der Stromversorgung und schließen Sie sie wieder an.
Drücken Sie innerhalb von drei Sekunden 1x den Knopf auf der ZigBee-RF Bridge.War die Kopplung erfolgreich, blinkt die Leuchte 3x langsam auf.Bei einigen 2.4G RF Leuchten müssen Sie den Knopf 3x drücken.



Entkoppein

Trennen Sie die Leuchte von der Stromversorgung und schließen Sie sie wieder an.
Drücken Sie innerhalb von drei Sekunden den Knopf auf der ZigBee-RF Bridge 5x schnell hintereinander. War der Vorgang erfolgreich, blinkt die Leuchte 6x schnell auf. Bei einige 2.4G RF Leuchten müssen Sie den Knopf 6x drücken.

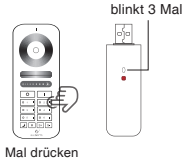


Kommunikation zwischen ZigBee-RF Bridge und APP

Sollte die Beleuchtung nicht mit der Smartphone App Ihres Gateways sondern mit der Fernbedienung bedient werden, so können Sie trotzdem sämtliche Veränderungen auf Ihrer App verfolgen.
Dazu verbinden Sie die Fernbedienung mit der ZigBee-RF Bridge.

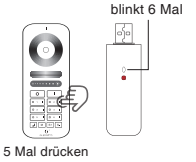
Koppein der Fernbedienung

Drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden nach dem Einschalten der Brücke kurz auf die Taste "Single Group On" auf der Fernbedienung einmal und die Anzeige Die LED auf der Bridge blinkt dreimal und zeigt damit an, dass die Kopplung erfolgreich war.

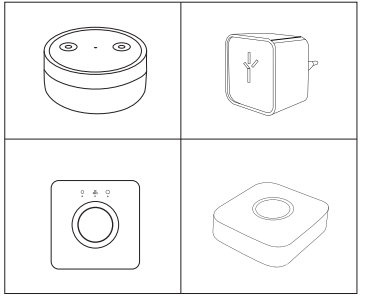


Entkoppein der Fernbedienung

Drücken Sie innerhalb von 3 Sekunden nach dem Einschalten der Bridge 5x den Einschaltknopf der gewünschten Gruppe auf der Fernbedienung. Die Bridge blinkt sechsmal und zeigt damit an, dass die Entkopplung erfoigreich war.



Kompatibilitätstabelle



ZigBee: Die ZigBee-RF Bridge ist mit den gängigsten ZigBee Light Link und ZigBee 3.0 Gateways kompatibel. Erfolgreich getestet wurde die Bridge mit Philips Hue, Amazon Echo Plus, Homee, Osram Lightify, Samsung SmartThings, Smart Friends, DeCon/Phoscon, ZigBee2MQTT. Aktuell nicht kompatibel ist es mit IKEA Tradfri.

2.4G RF: Das RF Modul in der Bridge ist mit Produkten kompatibel welche sich mit der GLEDOPTO Fernbedienung GL-RC-006, GL-RC-008 oder GL-W-003 steuern lassen.
Ebenfalls ist es mit Produkte aus der aktuellen Mi-Light/MiBoxer Serie kompatibel. Dort kann es mit Produkten welche sich mit der Fernbedienung FUT088, B0, FUT089, B8, FUT092 und B4 steuern lassen, gekoppelt werden. Es kann auch ausnahmen geben, da Mi-Light/MiBoxer unterschiedliche Firmwares verwendet.