

### Einleitung

Sie haben sich für ein hochwertiges Qualitätsprodukt der Firma Kopp entschieden, das mit größter Sorgfalt entwickelt und hergestellt wurde. Nur eine fach- und sachgerechte Installation und Inbetriebnahme gewährleistet einen langen, zuverlässigen und störungsfreien Betrieb.

Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen zur Inbetriebnahme und Handhabung. Bitte sorgfältig durchlesen, bevor Sie ihr neues Blue-control Gerät in Betrieb nehmen! Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf!

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden nationalen und europäischen Vorschriften und ist für den Einsatz in den EU und EFTA Staaten zugelassen.

Sie finden die Konformitätserklärung, weitere Informationen, Anwendungsbeispiele, Sortimentsübersicht und Bedienungsanleitungen unter: [www.kopp.eu](http://www.kopp.eu)



Haftungen oder weitergehende Ansprüche, insbesondere solche auf Ersatz über den des Gerätes hinaus entstehende Personen- oder Sachschäden durch fehlende oder fehlerhafte Funktionen sind ausgeschlossen. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts, Normenänderungen, veränderter Fertigungsverfahren oder Konstruktionsänderungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

### Beachten Sie die anerkannten Regeln der Elektrotechnik und die Einhaltung der technischen Daten!

Die Sicherheitsvorschriften, wie die „5 Sicherheitsregeln“, sind zu beachten. Keine Geräte anschließen, die einen zu beaufsichtigten Betrieb erfordern. Keine Änderungen an den Geräten durchführen.

### Hinweise zum Funkbetrieb

Signalreduzierung, bzw. Übertragungreichweite ist u.a. abhängig von:

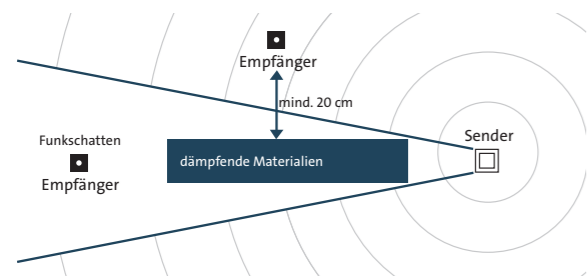
1. der zu durchdringenden Materialbeschaffenheit (Holz, Mauerwerk, Glas, usw.)
2. der zu durchdringenden Materialstärke (Wanddicken)
3. den klimatischen Bedingungen (trockene Umgebung, Regen, Schnee, usw.)
4. von vorhandenen lokalen Funkstörungen (evtl. lokale Funkmasten, hausinterne Funkrouter, usw.)
5. von eventuell vorhandenem Funkschatten (Empfänger abgeschattet durch funkundurchlässige Bereiche)

Die oben genannten Faktoren können sich unerwartet verändern und die Übertragungreichweite stark beeinflussen.

### Signalreduzierung der Funkübertragung in % (Richtwerte)

Material	Signalreduzierung
Regen, Schnee	ca. 60 – 100%
Metall, Metallgitter, Alukaschierung	ca. 90%
Armierter Beton	ca. 75%
Backstein, Pressspanplatten	ca. 30%
Holz, Gips, Glas unbeschichtet	ca. 10%

### Funkschatten



### Allgemeine Systeminformation zum Blue-control System

Blue-control ist eine ganzheitliche Smart Home Lösung basierend auf dem neuen Bluetooth® 5 Mesh-Standard. Bei dieser Smart Home Lösung stehen nicht nur Komfort und Sicherheit an erster Stelle, sondern das System kann bis hin zu einem EMS (Energiemanagement System) aufeinander abgestimmt und frei skalierbar aufgebaut werden.

Das System arbeitet mit der verschlüsselten und bidirektionalen Bluetooth® 5 Mesh Technologie in der

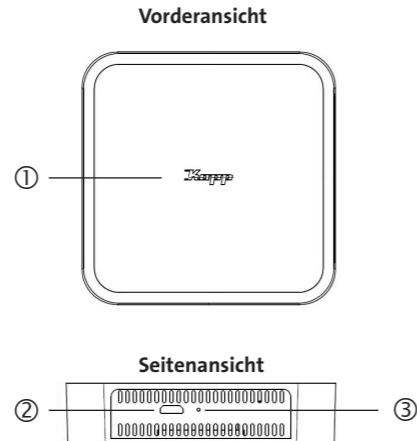
Funkfrequenz 2,4 GHz. Die Kommunikation der intelligenten Aktoren findet bidirektional statt, das bedeutet der Sender und Empfänger kommunizieren untereinander. Zur Verschlüsselung der Daten bei der Datenübertragung wird das AES-Verfahren mit einer 128-Bit-Verschlüsselung verwendet. AES steht für Advanced Encryption Standard, es gilt als symmetrisches Verschlüsselungsverfahren, welches weltweit als sicher anerkannt wird.

### Funktion und Geräteübersicht

#### – Blue-control Bluetooth® 5 Mesh-Schaltaktor, Gateway

Das Blue-control Gateway stellt die Verbindung zwischen den Blue-control Geräten und dem Internet her. So kann die Steuerung und Überwachung der Geräte mit der Kopp HomeConnect App von überall in der Welt stattfinden. Ebenso verbindet es die Blue-control Geräte mit den gängigen Sprachsteuerungsassistenten, wie Amazon Alexa und Google Assistent. Die Bedienung erfolgt bequem über die Kopp Home Connect App, welche im App-Store und Google Play-Store verfügbar ist. (siehe Kapitel „Inbetriebnahme“)

### Ansicht



- ① LED zur Statusanzeige
- ② Micro-USB-Port
- ③ Reset-Knopf (zum Anschluss des beigelegten Netzteil)

### LED-Signalisierungen

Die LEDs sind auf der Vorderseite des Gateways zu finden. (siehe Kapitel „Funktion und Geräteübersicht“)

Statusanzeige	
LED blinkt magentafarben	Gateway ist noch nicht mit dem Internet und der App verbunden.
LED blinkt blau	Gateway ist mit dem Internet und der App verbunden.
LED leuchtet orange bzw. rot	Keine Verbindung zur Cloud. Prüfen Sie die Internetverbindung am Router und die Verbindung zum Gateway in der App

### Inbetriebnahme

Das Gateway wird mit dem mitgelieferten Netzteil 5 V für die Steckdose an die Stromversorgung angeschlossen.

### Konfigurierung und Bedienung

Die Konfiguration des Bluetooth 5-Mesh Blue-control Gateway erfolgt über die Kopp HomeConnect App. Die App kann über die nachfolgenden QR-Codes oder direkt im Google Play Store oder im App-Store kostenlos heruntergeladen werden. In der App erhalten Sie alle notwendigen Informationen.



Eine Anleitung zur Nutzung und Konfigurierung der Geräte in der App finden Sie auf unserer Internetseite [www.kopp.eu](http://www.kopp.eu) im Bereich der Downloads.



### Zurücksetzen (Auslieferungszustand)

1. Reset-Knopf des Gateways ca. 10 Sekunden gedrückt halten, um das Gateway auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.
2. Fertig – Programmspeicher wurde komplett gelöscht.

### Verhalten bei Spannungsversorgung / Spannungsausfall

Bestehende Programmierung(en) bleiben nach Spannungsverlust erhalten.

### Systemerweiterung

Alle Blue-control und Smart-control Produkte von Kopp sind kompatibel und können in einem System zusammen eingesetzt werden. Das System kann bis zum ganzheitlichen Gebäude- und Energiemanagementsystem ausgebaut werden.



### Technische Daten - Blue-control Bluetooth® 5 Mesh, Gateway Art. Nr. 8600.0501.8



Beschreibung	Art.-Nr.: 8600.0501.8
Spannungsversorgung	5 V Netzteil für die Steckdose
Frequenz	50 Hz
Sendefrequenz	2,4 GHz
Sendeleistung	< 10 mW
Reichweite (im Gebäude)	bis zu 40 m
Antenne	integriert
Bidirektionale Datenübertragung	Ja
Mechanische Abmessungen	90 x 90 x 20 mm
Gewicht	300 gr.
Standard-Betriebstemperatur	25 °C
Betriebstemperatur	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur	min -30 °C bis 80 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend	80 %
Schutzart	IP 20
Verschmutzungsgrad	2
Konformität	RED

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth® SIG, Inc. and any use of such marks by Heinrich Kopp GmbH is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.