

**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:

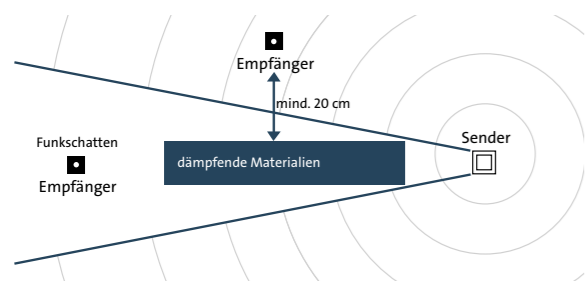
1. der zu durchdringenden Materialbeschaffenheit (Holz, Mauerwerk, Glas, usw.)
2. der zu durchdringenden Materialstärke (Wanddicken)
3. den klimatischen Bedingungen (trockene Umgebung, Regen, Schnee, usw.)
4. von vorhandenen lokalen Funkstörungen (evtl. lokale Funkmasten, hausinterne Funkrouter, usw.)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

**Updatefähigkeit**

Die Blue-control Schaltaktoren veralten nicht, die Firmware der Geräte wird über OTA (Over the Air) aktualisiert. Diese Updates werden über die App vorgenommen.

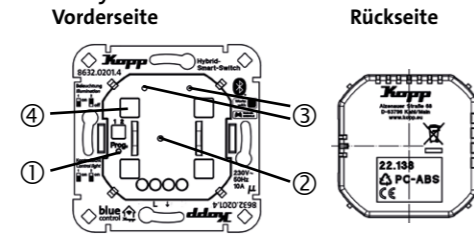
**Funktion und Geräteübersicht Blue-control Bluetooth® 5 Mesh, Hybrid-Smart-Switch, Universaldimmer 2-Draht, 1-Kanal (RLC)**

Der Blue-control Hybrid-Smart-Switch kann angeschlossene Verbraucher mit der lokal aufgesetzten Wippe direkt ansteuern oder aufgrund von empfangenen Funkbefehlen agieren. Befehle werden über Endgeräte mit der App, über einen Sender oder direkt über die lokal aufgesetzte Wippe ausgelöst.

Der Hybrid-Smart-Switch ist ein elektronischer Multifunktions-schalter, welcher Sender und Empfänger in einem Gerät darstellt. Die Wippenaufnahme ist gleichzeitig für die gängigen Fabrikate der Schalterhersteller wie Kopp, Gira, Busch-Jaeger, Berker, Merten, Opus und Jung geeignet.

Der Hybrid-Smart-Switch 2-Draht Universaldimmer ermöglicht eine komfortable und individuelle Steuerung (EIN-/ bzw. AUS-Schaltung), sowie Helligkeitsreglung/Dimm-Steuerung von 0 – 100% angeschlossener Verbraucher (z.B. Lampe). Die Bedienung erfolgt bequem über die Kopp HomeConnect App, welche im App-Store und Google Play-Store verfügbar ist. (siehe Kapitel „Inbetriebnahme“)

**Ansicht Hybrid-Smart-Switch**



- ① PROG.-Knopf – zum Zurücksetzen des Hybrid-Smart-Switch mit dem mitgeliefertem PROG.-PIN
- ② LED für Flächenwippe
- ③ LEDs für Flächendoppelwippe
- ④ DIP-Schalter zur Einstellung der LEDs

**DIP-Schalter – Einstellen der Lichtfunktion am Schalter**

Die DIP-Schalter sind auf der Vorderseite des Hybrid-Smart-Switch zu finden. (siehe Kapitel „Funktion und Geräteübersicht“)

**Beleuchtungsfunktion**

LED dient als Orientierungslicht zum besseren Auffinden des Schalters im Dunkeln.

- DIP-Schalter 1** ON (nach oben)
- DIP-Schalter 2** OFF (nach unten)

**Kontrolllichtfunktion**

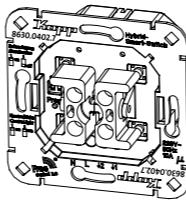
LED leuchtet bei angeschaltetem Verbraucher.

- DIP-Schalter 1** ON (nach oben)
- DIP-Schalter 2** ON (nach oben)

**Wechselbare Wippenaufnahme**

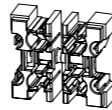
Wippenaufnahme für Kopp

Die aufgesetzte Wippenaufnahme des Hybrid-Smart-Switch ist für alle Flächen- und Flächendoppelwippen im Kopp Schalterprogramm-Sortiment verwendbar.



Wippenaufnahme für GIRA, Busch Jaeger, Jung, Berker, Merten, OPRUS

Diese Wippenaufnahme liegt dem Hybrid-Smart-Switch bei und kann für die verschiedenen Schalterprogramme der genannten Hersteller verwendet werden.

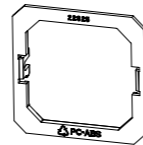


**Achtung:** Nicht kompatibel mit Busch Jaeger Reflex SI Wippen.

Wippenaufnahme wechseln, indem die Stege des Hybrid-Smart-Switches, welche die Wippenaufnahme festhalten, etwas zur Seite gehebelt werden.

Weiteres Zubehör:

Universale Federplatte/Montagerahmen für alle Abdeckrahmen (d.h. Kopp, GIRA, Busch Jaeger, Jung, Berker, Merten, OPUS)



**Montagemöglichkeit**

Bei Installation der Blue-control Hybrid-Smart-Switch ist auf ausreichende Berührungssicherheit zu achten.

1. Einbau in Unterputz-Dose / Schalterdose

Alle Hybrid-Smart-Switch können in eine Unterputz-/Schalterdose eingebaut werden. Dafür mindestens eine 45 mm tiefe Unterputz Dose verwenden.

2. Einbau in ein Aufputz-Gehäuse

Alle Hybrid-Smart-Switch können ebenfalls in ein Aufputz-Gehäuse eingebaut werden.

**Inbetriebnahme**

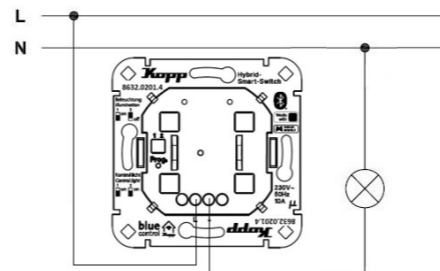
Beachten Sie die anerkannten Regeln der Elektrotechnik und die Einhaltung der technischen Daten! Die Sicherheitsvorschriften, wie z.B. die „5 Sicherheitsregeln“, sind zu beachten. Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt werden!

**Elektrischer Anschluss**

Beachten: Die Kontakte dieses Hybrid-Smart-Switch sind nicht potentialfrei. D. h. die Versorgungsspannung für den Schaltaktor ist die gleiche Spannung, welche zum Verbraucher durchgeschaltet wird.

Phase L an Anschlussklemme L (2) anschließen.  
Verbraucher an Anschlussklemme (↑ (3)) anschließen.

Exemplarischer Anschluss:



**Konfigurierung und Bedienung**

Die Konfiguration des Bluetooth® 5-Mesh Hybrid-Smart-Switch 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.

Download der App für Android



Download der App für IOS



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. PROG.-Knopf (1) des Hybrid-Smart-Switch mit dem beigelegten PROG.-PIN für ca. 10 Sek. gedrückt halten.
2. Fertig – Programmspeicher wurde komplett gelöscht.

**Verhalten bei Spannungsversorgung / Spannungsausfall**

Bestehende Programmierung(en) bleiben nach Spannungsverlust erhalten. Über die App kann der Schaltzustand nach Spannungswiederkehr festgelegt werden.

**Fehlerbehebungen**

Mehrere Faktoren können die korrekte Arbeitsweise des Bluetooth®-Mesh Systems beeinflussen. Im Folgenden werden die bekanntesten Störungen, deren Ursache und Behebung kurz erläutert.

| Störung   | Ursache  | Abhilfe   |
|---|--|---|
| Hybrid-Smart-Switch erscheint in der App bei „Gerät hinzufügen“ nicht | Hybrid-Smart-Switch ist ggf. noch in einem anderen Netzwerk eingelernt | Hybrid-Smart-Switch zurücksetzen                  |
| Hybrid-Smart-Switch schaltet nicht                                    | Keine Spannung vorhanden.  | Spannungsversorgung prüfen.                       |
|   | Außerhalb der Sendereichweite  | Reichweite verringern                             |
|   | Bluetooth® ausgeschaltet   | Bluetooth® am Endgerät prüfen und ggf. aktivieren |

**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-Hybrid-Smart-Switch, Universaldimmer RLC, Art. Nr. 8632.0201.4**



| Beschreibung  | Art.-Nr.: 8632.0201.4            |
|---|----------------------------------|
| Spannungsversorgung   | 230 V AC +/- 10 %                |
| Frequenz  | 50 Hz                            |
| Sendefrequenz   | 2,4 GHz                          |
| Sendeleistung   | < 10 mW                          |
| Reichweite (im Gebäude)   | bis zu 40 m                      |
| Antenne   | integriert                       |
| Anzahl Senderspeicherplätze   | 1024                             |
| Anzahl Kanäle   | 1                                |
| Bidirektionale Datenübertragung   | Ja                               |
| Schaltkontakt   | MOSFET                           |
| Schaltbare Spannungen   | 230 V AC                         |
| Laststrom   | 7 – 200 W                        |
| Ohmsche Last  | 7 – 200 W                        |
| Glühlampen  | 7 – 200 W                        |
| Leuchtstofflampen (Reihenkompenziert)   | -                                |
| Leuchtstofflampen (Parallelkompenziert)   | -                                |
| Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo  | 7 – 200 W                        |
| Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo   | 7 – 200 W                        |
| Hochvolt-Halogenlampen  | -                                |
| Energiesparlampen   | -                                |
| LEDs (*Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten) | 7 – 100 W                        |
| Standby Leistung (PV)   | < 0,4 W                          |
| Anzahl Anschlussklemmen   | 2                                |
| Klemmbelegung   | L (2), Anschluss Verbraucher (3) |
| Klemmquerschnitt  | max. 2,5 mm²                     |
| Mechanische Abmessungen (l x b x h) mm  | 70,8 x 70,8 x 37 mm              |
| Gewicht   | 45,08 gr.                        |
| Standard-Betriebs-temperatur  | 25 °C                            |
| Betriebstemperatur  | -20 °C bis +60 °C                |
| Lagertemperatur   | -30 °C bis +80 °C                |
| Luftfeuchte /nicht kondensierend  | 80 %                             |
| Schutzart   | IP 20                            |
| Verschmutzungsgrad  | 2                                |
| Montage   | Unterputzdose, Aufputz-Gehäuse   |
| 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.