

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



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

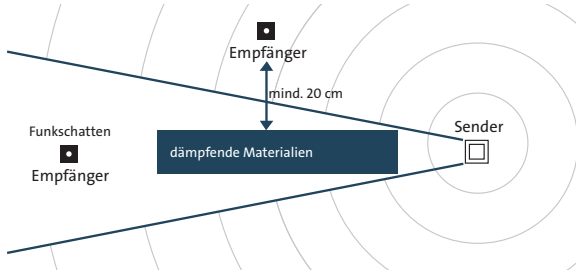
- Signalreduzierung, bzw. Übertragungsreichweite ist u.a. abhängig von:
- der zu durchdringenden Materialbeschaffenheit (Holz, Mauerwerk, Glas, usw.)
 - der zu durchdringenden Materialstärke (Wanddicken)
 - den klimatischen Bedingungen (trockene Umgebung, Regen, Schnee, usw.)
 - von vorhandenen lokalen Funkstörungen (evtl. lokale Funkmasten, hausinterne Funkrouter, usw.)
 - von eventuell vorhandenem Funkschatten (Empfänger abgeschottet durch funkundurchlässige Bereiche)

Die oben genannten Faktoren können sich unerwartet verändern und die Übertragungsreichweite 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.

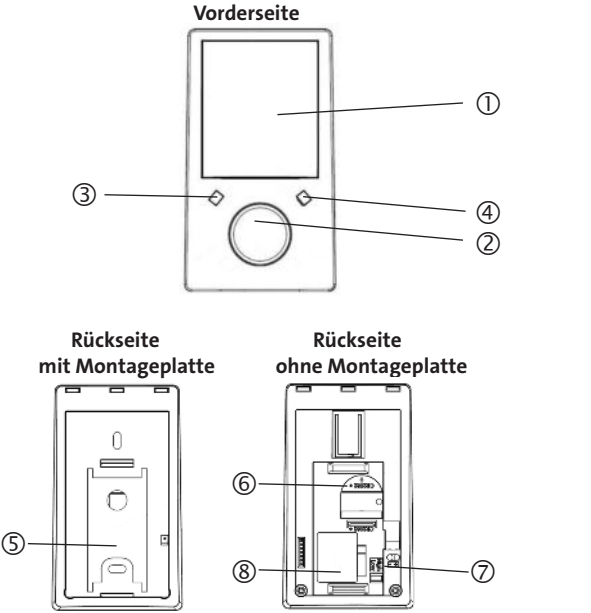
Funktion und Geräteübersicht

Blue-control, energieautarker Bewegungsmelder

Der energieautarke Blue-control Bluetooth-Bewegungsmelder überwacht die Umgebung mithilfe eines Passiv-Infrarot-Sensor (PIR) auf Personenbewegungen und misst die Lichtstärke über den integrierten Beleuchtungssensor. Die erkannte Bewegung und die gemessene Beleuchtungsstärke werden an die App kommuniziert.

Der Bewegungsmelder versorgt sich selbst über eine integrierte Solarzelle, die die für den Betrieb erforderliche Energie erzeugt. Für die Versorgung der Solarzelle sollte gleichmäßig und ausreichend Licht zur Verfügung stehen (200 LUX für 6 Stunden pro Tag bei vollständig autarkem Betrieb). Für Fälle, in denen das Umgebungslicht nicht ausreichend vorhanden ist, bietet der Bewegungsmelder die Möglichkeit, eine Backup-Batterie zu verwenden. Die Verbindung mit den Schaltaktoren erfolgt bequem über die Kopp HomeConnect App, welche im App-Store und Google Play-Store verfügbar ist. (siehe Kapitel Inbetriebnahme)

Ansicht



- Solarzelle zur Energiegewinnung
- Passiv-Infrarot-Sensor zur Bewegungserkennung
- Programmier-Taste zur Inbetriebnahme und Zurücksetzen des Gerätes
- Beleuchtung-Sensor zur Lichtstärkenmessung
- Montageplatte zur Wand-/Deckenmontage
- Halterung für die Backup Batterie CR2032
- Wählschalter, zur Einstellung der Empfindlichkeit des Erfassungsbereiches (LOW, HIGH)
- QR-Code zur Integration/Verknüpfung für die App (siehe Kapitel Inbetriebnahme)

Planungstipps und Montagemöglichkeit

Wir empfehlen den energieautarken Bewegungsmelder an der Decke in einer Höhe von 2 bis 3 Metern zu montieren. Der Montageort sollte so gewählt werden, dass genügend Licht zur Versorgung des Sensors zur Verfügung steht, Bewegungen vom PIR-Sensor erkannt werden und das Funksignal nicht blockiert wird.

Schritt 1: Geeigneten Montageort auswählen. Planungstipps zu vor beachten.
Schritt 2: Montageplatte © von der Rückseite des Gerätes abnehmen (Schraubendreher zum vorsichtigen Hebeln verwenden).
Schritt 3: Inbetriebnahme des Gerätes durchführen (siehe Kapitel „Inbetriebnahme“).
Schritt 4: Montageplatte am vorgesehenen Montageort mit den mitgelieferten Dübeln und Schrauben anbringen.
Schritt 5: Setzen/Schieben Sie den Bewegungsmelder auf die Montageplatte.

Fehlerbehebungen

Inbetriebnahme

Um den Bewegungsmelder in Betrieb zu nehmen, legen Sie das Gerät mit der Solarzelle nach oben für ca. 5 Minuten unter helles Licht (elektrisches oder natürliches Licht), um die erforderliche Startladung bereitzustellen. Daraufhin drücken Sie einmalig kurz die Programmier-Taste ©. Die LED-Blinkt einmal, um die Funktionalität zu bestätigen.

Die Integration und Verknüpfung des energieautarken Blue-control Bewegungsmelder in die App wird über Scannen des QR-Codes auf der Rückseite des Gerätes © durchgeführt. Nun können die Informationen, die der Bewegungsmelder ausgibt, für Regeln und Aufgaben in Verbindung mit den Schaltaktoren verwendet werden.

Funktionstest

Bevor die Montage abgeschlossen wird, kann noch ein Funktionstest durchgeführt werden. Drücken Sie dazu die Programmier-Taste zweimal schnell hintereinander. Die LED des Bewegungsmelders blinkt daraufhin für einen Zeitraum von 2 Minuten, wenn eine Bewegung erkannt wird. Für die Dauer des Tests wird die Verwendung der Backup-Batterie empfohlen.

Gerätekonfiguration

LED-Anzeige einstellen

Die LED-Anzeige am Bewegungsmelder kann über die Programmier-Taste © aktiviert und deaktiviert werden. Durch dreimaliges schnelles Drücken hintereinander der Programmier-Taste wird zwischen aktiviertem und deaktiviertem Status gewechselt. Wenn die LED-Anzeige aktiviert ist, blinkt die LED nach dem dreifachen Klicken zweimal; wenn es deaktiviert ist, blinkt die LED nach dem dreifachen Klick nicht.

Wählschalter um Empfindlichkeit des Erfassungsbereiches

Mit dem Wählschalter © zur Auswahl der Empfindlichkeit kann der Erfassungsbereich von seinem Standardradius von bis zu 5 m auf einen reduzierten Radius von bis zu 3 m eingestellt werden. Einstellungen LOW und HIGH sind möglich. Bitte beachten, dass der genaue Erfassungsradius von einer Reihe von Faktoren abhängt, darunter die Montagehöhe und die Umgebungstemperatur.

Konfigurierung und Bedienung

Die Konfiguration des energieautarken Blue-control Bewegungsmelder 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



Fehlerbehebungen

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

Störung	Ursache	Abhilfe
Bewegungsmelder sendet keine Informationen	Gerät befindet sich im „Schlafmodus“ oder Gerät ist entladen.	Drücken Sie 1x die Programmier-Taste. Überprüfen Sie, ob die LED blinkt, wenn eine Bewegung während eines Gehversuchs erkannt wird. Überprüfen Sie, ob das Gerät ordnungsgemäß aufgeladen ist.
	Ungeeigneter Installationsort	Prüfen der Funktionsfähigkeit und Reichweite über den Funktionstest. (siehe Kapitel Inbetriebnahme). Passen Sie den Installationsort an und wiederholen Sie den Test. Empfindlichkeitseinstellung prüfen.
Der Sensor wird aktiviert, wenn es nichts zu erkennen gibt	Störende Wärmequelle oder Empfindlichkeits-einstellung	Stellen Sie sicher, dass ein Abstand von 1,2 m zu Wärmequellen, die die Erkennung stören könnten, besteht. Reduzieren Sie die Empfindlichkeitseinstellung, indem Sie den PIR Empfindlichkeitsschalter von HI auf LO stellen.
	Sensormeldungen werden nicht empfangen	Überprüfen Sie, ob Umgebungs- oder Reichweitenprobleme vorliegen (z. B. Hindernisse durch große oder metallische Objekte).
	Konfiguration in der App	Überprüfen Sie, ob der Sensor in der App richtig konfiguriert ist, um Meldungen zu empfangen. Sensor zurücksetzen und neu in der App anlernen.

Technische Daten - Blue-control energieautarker Bewegungsmelder, Art. Nr. 8672.0201.8

Beschreibung	Art.-Nr.: 8672.0201.8
Spannungsversorgung	Integrierte Solarzelle
Backup Batterie	CR2032
Betrieb ohne Sonnenlicht	96 Stunden
Sendefrequenz	2,4 GHz
Reichweite (im Gebäude)	bis zu 10 m
Reichweite (Freifeld)	bis zu 75 m
Antenne	integriert
Bewegungserkennungsradius	5 m bei Installation in 2,5 m Höhe
Übermittlungsintervall	alle 2 Minuten
Lichtpegelsensor	0 bis 65000 Lux /+ - 5%
Mechanische Abmessungen	113,2 x 65,5 x 30,7 mm
Gewicht	83 gr.
Standard-Betriebstemperatur	25 °C
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C (nur für den Innenbereich)
Lagertemperatur	0 °C bis +60 °C (nur für den Innenbereich)
Schutzart	IP 20
Montage/Empfohlene Installation	Deckenmontage in 2,5 bis 3 m Höhe Befestigung mit mitgelieferten Schrauben
Einbaulage	beliebig
Konformität	RED