

Kopp

Smart Home
Smart Building
Energie

blue
control 
Kopp



Clever sein.
Kopp einschalten.

Inhaltsverzeichnis

- Blue Control Funkstandard
- Einsatzgebiete
- Nutzen
- Blue Control Ausbaustufen
- Hybrid Smart Switch
- Technik und Anwendungsbeispiele
- Meshle App
- Angebot und Planung
- Meshle App - Programmierung und Bedienung



- Mehr als 99 Jahre Erfahrung
- Eigene Entwicklung und eigene Produktion



Ansprechpartner Vertrieb:

Thomas Klüpfel

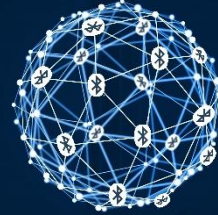
Telefonnummer:
0173-6380813

E-Mail Adresse:
Thomas.Kluepfel@kopp.eu

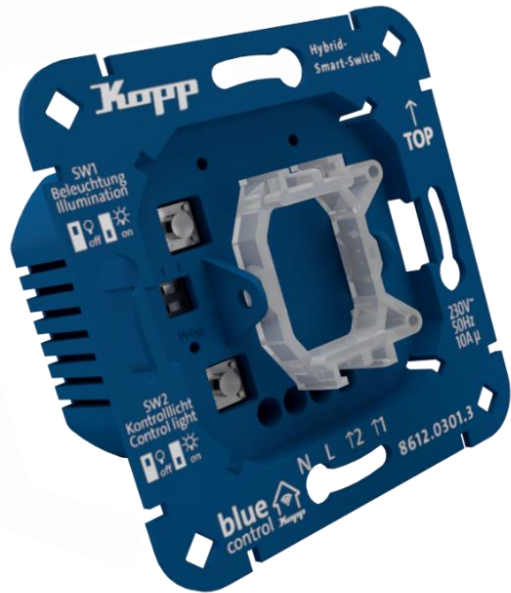
Kopp Blue Control - Funkstandard

Smart Home/Smart Building

Die nächste Evolutionsstufe ...
... intelligente Vernetzungs-Technologie



BLUETOOTH MESH



Kopp Blue Control - Einsatzgebiete

Wohnhaus/Mietwohnung



**Einsatz beim Neubau
oder Renovierung !!!**

Mietwohnungen, Wohnungswirtschaft



Büro



Hotel



öffentliche Gebäude



Industrie/Gewerbe



Kopp Blue Control - Nutzen



Sicherheit

Komfort

Energie

Unterhaltung

Netzdienlichkeit

AAL-Active Assisted Living

Komfort / Sicherheit / Energiesparen :

- Ein Blue Control Zuhause passt sich Ihrem individuellen Tagesablauf an.
- Rollläden fahren zu Ihren gewünschten Zeiten auf oder zu.
- Vollautomatische Beschattung
- Schaltzeiten individuell gekoppelt an den Sonnenauf- und Sonnenuntergang.
- Rauchmelder-Alarm: hier können vollautomatisch alle Lichter eingeschaltet und die Rollläden hochgefahren werden, damit Ihre Fluchtwege frei und beleuchtet sind.
- Intelligente Beleuchtungssteuerung durch Bewegungsmelder.
- Farblichtsteuerung für ein stimmungsvolles Ambiente.
- Szenensteuerung, für einen erholsamen Feierabend verwandelt sich Ihr Wohnzimmer per Knopfdruck oder Sprachsteuerung in ein gemütliches Kino: Das Licht wird gedimmt, die Rollläden heruntergefahren und ein ideales Raumklima geschaffen.
- Zentrale Schaltfunktionen, wie „ALLES AUS“ oder „ALLE ROLLLÄDEN AUF“.
- Fenster auf, Heizkörper aus!
- Alle Schaltvorgänge per App und Sprache möglich.
- ...

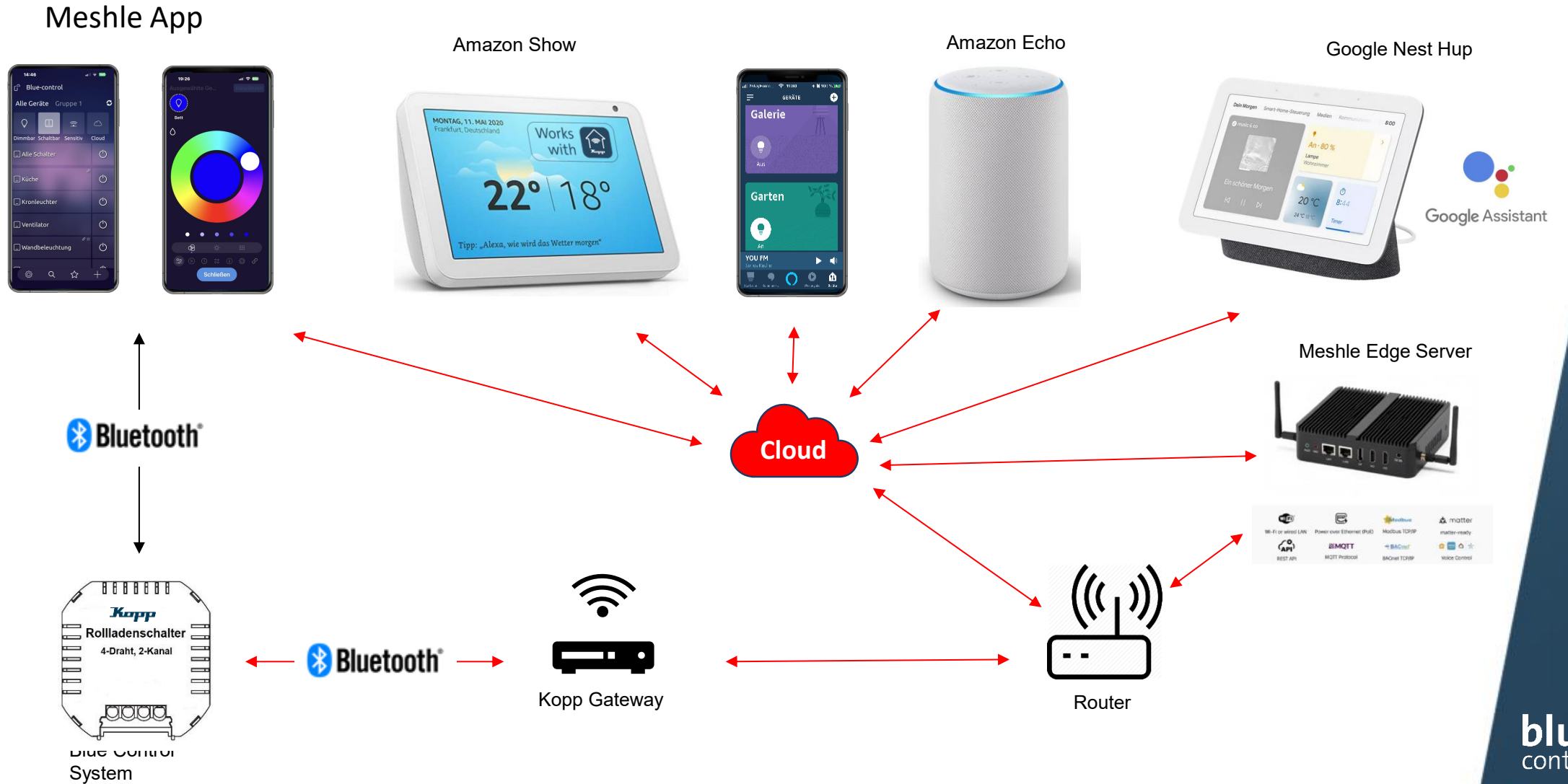


Mehrfamilienhaus:

- Dezentrale Intelligenz
- Voneinander getrennte Bluetooth Netzwerke (Gebäudedarstellung rechts, jede Farbe steht für ein unabhängiges Netzwerk)
- Geringer Platzbedarf, keine großen Schaltschränke erforderlich
- Reduzierter Installationsaufwand durch weniger Leitungen und Kabel
- Hohe Flexibilität bei der Nutzung und nachträglichen Anpassung
- Einfache nachträgliche Erweiterungsmöglichkeiten
- Deutliche Zeitersparnis bei der Installation
- Einsatz moderner Mesh Technologie
- Hohe Betriebssicherheit durch selbstorganisierendes und selbstheilendes Funknetz
- Für die Inbetriebnahme ist kein Router oder Internetanschluss auf der Baustelle erforderlich
- ...



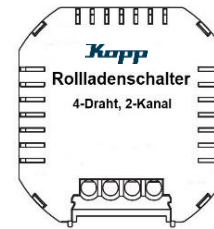
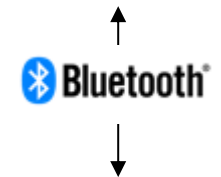
Kopp Blue Control – Ausbaustufen



Schalten im Gebäude ohne Gateway:

- **Einstieg** bereits mit dem ersten Aktorganz **ohne Gateway**
- Modular erweiterbares System
- Schalten und Steuern, komfortabel über die Meshle App
- App verfügbar für Android- und Apple Geräte
- Umfangreiche Funktionen, wie Szene, Gruppen und Zentral-Funktionen
- Integrierte Zeitsteuerung und Astro-Funktionen
- **Dezentrale Intelligenz**, Zeiteinstellungen, Szenen, Gruppen, und Schaltinformation sind **direkt im Aktor gespeichert**, für **maximale Betriebssicherheit**.
- Kein Smart Device im Haus notwendig für den Betrieb
- Einfache Inbetriebnahme und intuitive Bedienung per App
- Inselbetrieb möglich
- Einfache und schnelle Installation
- Geringer Standby Verbrauch
- Wartungsfreier Betrieb
- ...

Meshle App

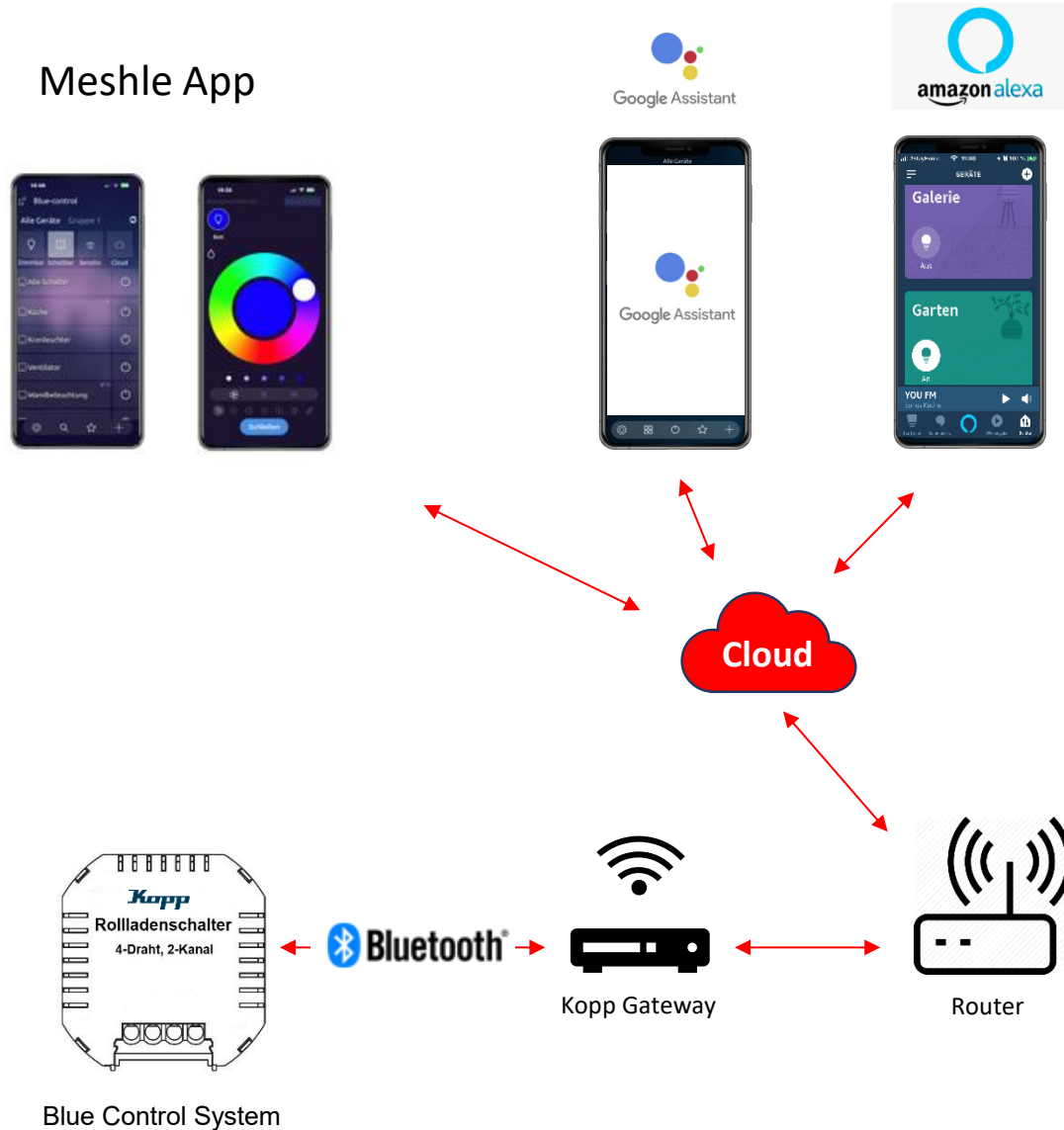


Blue Control System

Schalten aus der Ferne mit Gateway:

Zusätzliche Funktionen:

- Ihr Zuhause immer im Blick, weltweit und jederzeit
- Schalten und Statusabfragen bequem über die Meshle App
- Schalten, Statusabfragen und Sprachsteuerung über Amazon Alexa App
- Schalten, Statusabfragen und Sprachsteuerung über Google Assistant
- ...



Schalten im Gebäude mit Gateway:

Zusätzliche Funktionen:

- Ausführung von Schaltvorgängen per Sprachbefehl
- Abfrage von Gerätezuständen per Sprache (Statusabfrage)
- Sprachsteuerung über kompatible Alexa und Google Assistant Endgeräte
- Parallele Steuerung über App und Sprachinterface möglich
- Erweiterte Touch-Bedienung und über Display der Amazon Show Geräte
- Erweiterte Nutzung eines Amazon Sprachassistenten
- Alle **Schaltvorgänge** und Statusabfragen **per Sprache** möglich
- Schalten über die Amazon Alexa App
- Visualisierung und Bedienung über Smart Display mit integriertem Google Assistant und der Amazon Echo Show Geräte
- ...



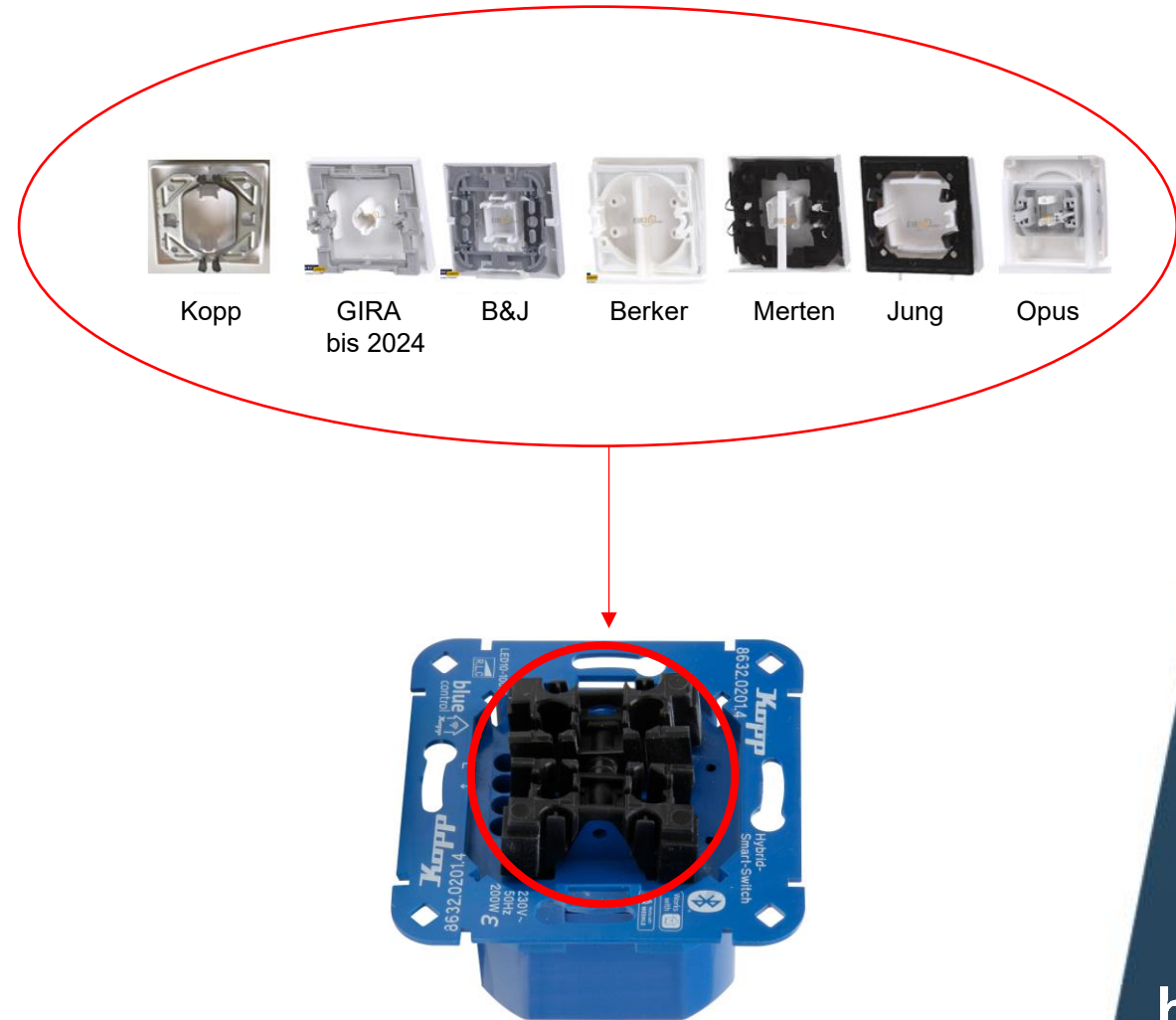
Kopp Blue Control – Hybrid Smart Switch



Kopp Blue Control – Hybrid Smart Switch

Hybrid Smart Switch:

- Eine Smart Home Technologie für alle Design Wünsche
- Schalterfabrikatsunabhängig, mit vielen original Wippen der genannten Hersteller
- Perfekt für den Neubau und Nachrüstung
- **Jedes Gebäude wird** mit dem Hybrid Smart Switch **zum Smart Home**, egal in welchem Jahr es gebaut wurde und welche elektrische Infrastruktur vorliegt.
- Modular erweiterbar
- Leicht zu verbauen
- Betriebssicher
- Wartungsfrei
- Zum Anschließen wird ein Slim Schraubendreher 3.0 benötigt oder kleiner
- ...



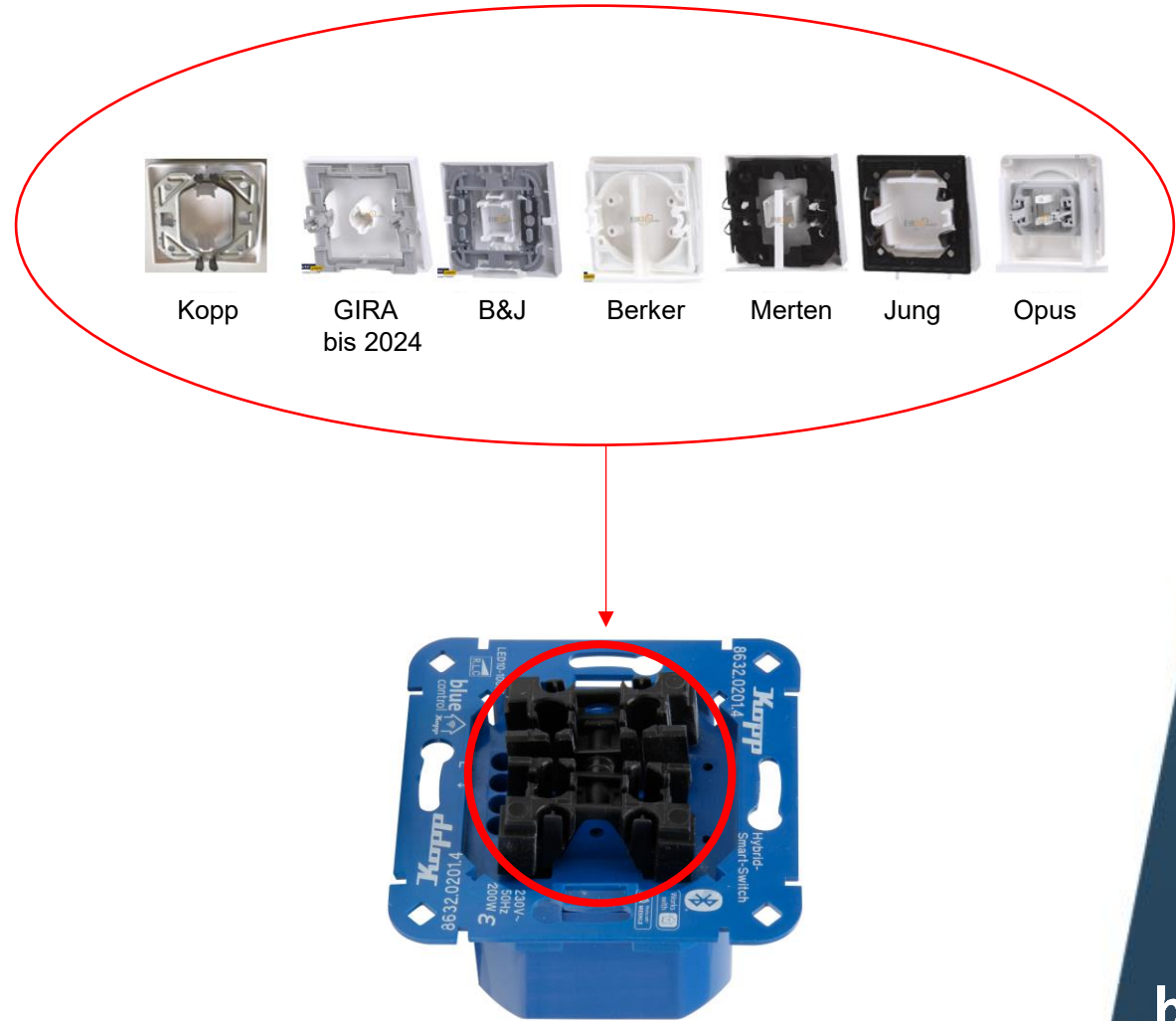
Kopp Blue Control – Hybrid Smart Switch

Hybrid Smart Switch:

- **Jedes Gebäude wird** mit dem Hybrid Smart Switch **zum Smart Home**, egal in welchem Jahr es gebaut wurde und welche elektrische Infrastruktur vorliegt.
- Keine tiefen Schalterdosen nötig
- Für Schalten und Dimmen muss kein Neutralleiter (N) in der Schalterdose vorhanden sein
- Einsetzbar als Aus-, Kontroll-, Rollladen-, Serienschalter und Universal LED-Dimmer
- Orientierungslicht Funktion
- **Leichte Installation:**

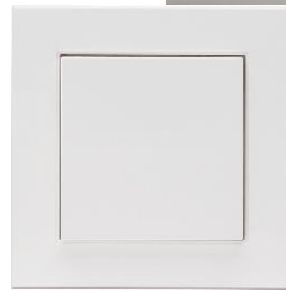
↓

Konventioneller Schalter raus
Hybrid Smart Switch rein
vorhandene Wippen drauf
App öffnen und + Button drücken
Raumnamen eingeben
fertig



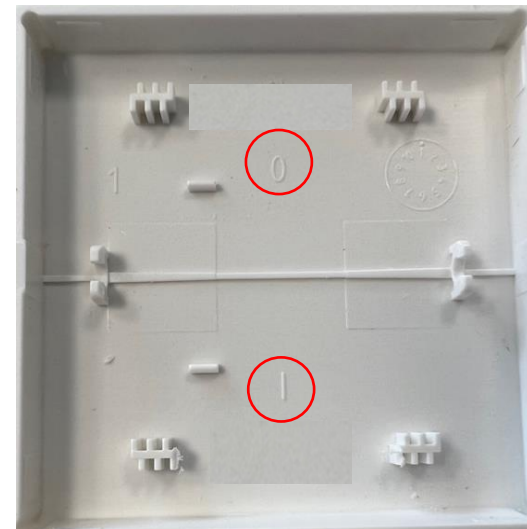
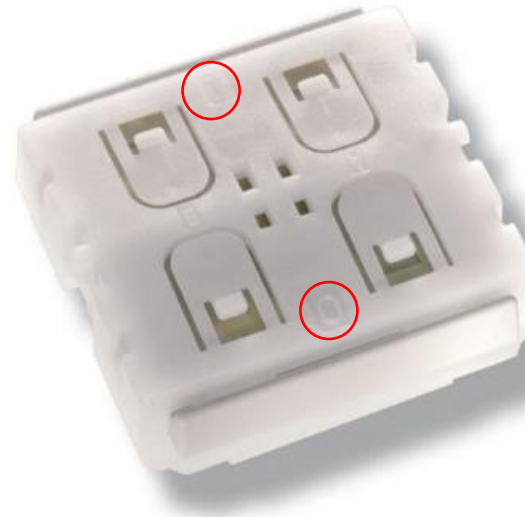
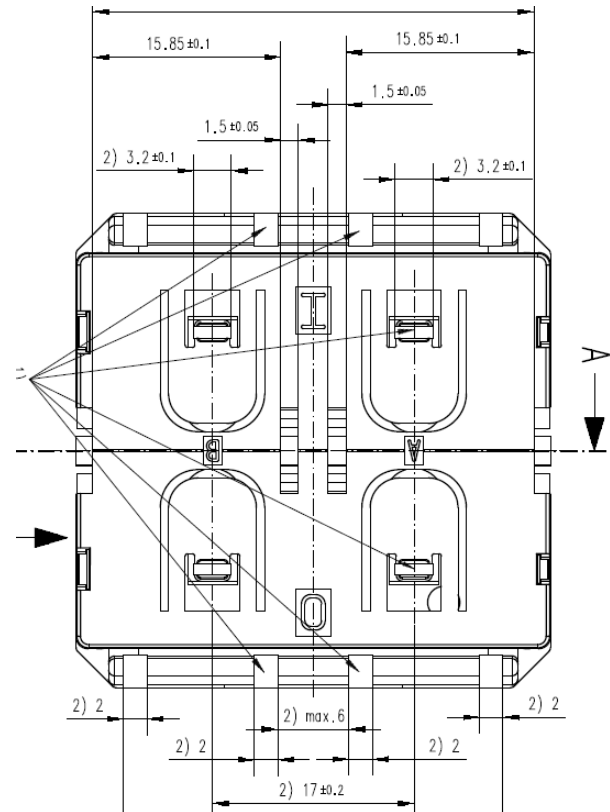
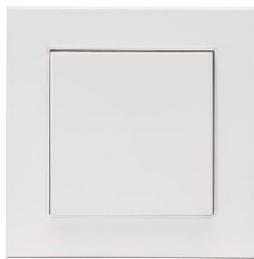
Energieautark und Interoperabel :

- BLE-Sender und Sensoren
- Energieautarke Geräte fungieren **nicht als Mesh-Knoten**
- Übertragung der Daten **erfolgt in das Bluetooth Mesh**
- **Keine Kabel und Leitungen erforderlich**, dadurch frei positionierbar im Raum
- **Keine Batterie** für den dauerhaften Betrieb **erforderlich**, optional bei Solar betriebenen Sensoren möglich
- Energieautarke Geräte nutzen **Umgebungsenergie zur Energiegewinnung** (z.B. Bewegung, Licht und Temperaturunterschiede)
- ...



Energieautarker Schalter :

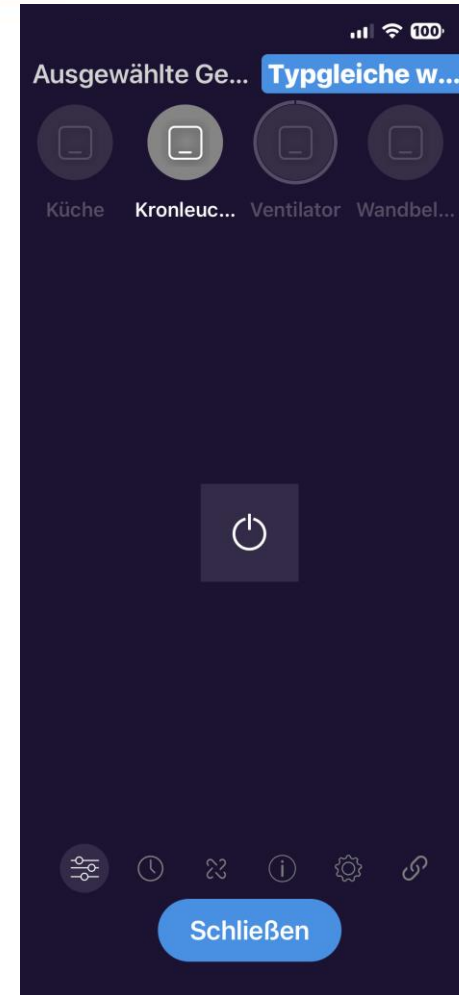
- Keine Batterie
- Energieerzeugung durch Dynamo Prinzip
- 4 auswertbare Signale
- Schaltmodul PTM 215 B
- Kennzeichnung 0 und 1 auf dem Modul und 0 und 1 auf der Flächenwippe **müssen** übereinstimmen.
- ...



Kopp Blue Control – Technik und Anwendungsbeispiele



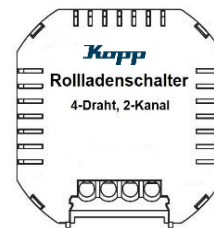
Aufbau von Wechsel-, Kreuz- und Tasterschaltungen mit Blue Control und der Meshle App



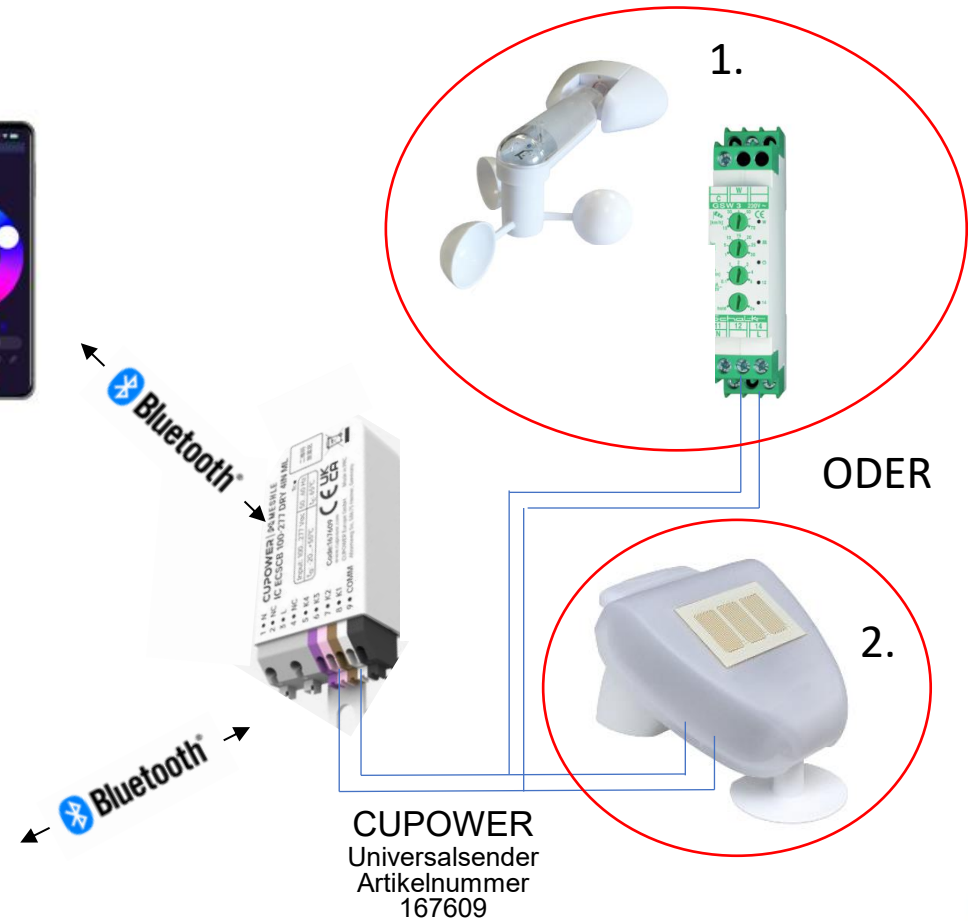
Jalousie Windwächter:

- Sichere Ansteuerung von Rollläden/Jalousie/Markisen
- Integration eines Windwächters mit potentialfreiem Schaltausgang über CUPOWER-Universalsender
- Einfache und schnelle Inbetriebnahme per Meshle App
- Optionale Variante mit Regesensor für Markisen
- Modular erweiterbares System
- Einfache Installation und flexible Nachrüstung
- Hohe Betriebssicher
- Zukunftssicher Systemarchitektur
- ...

Meshle App



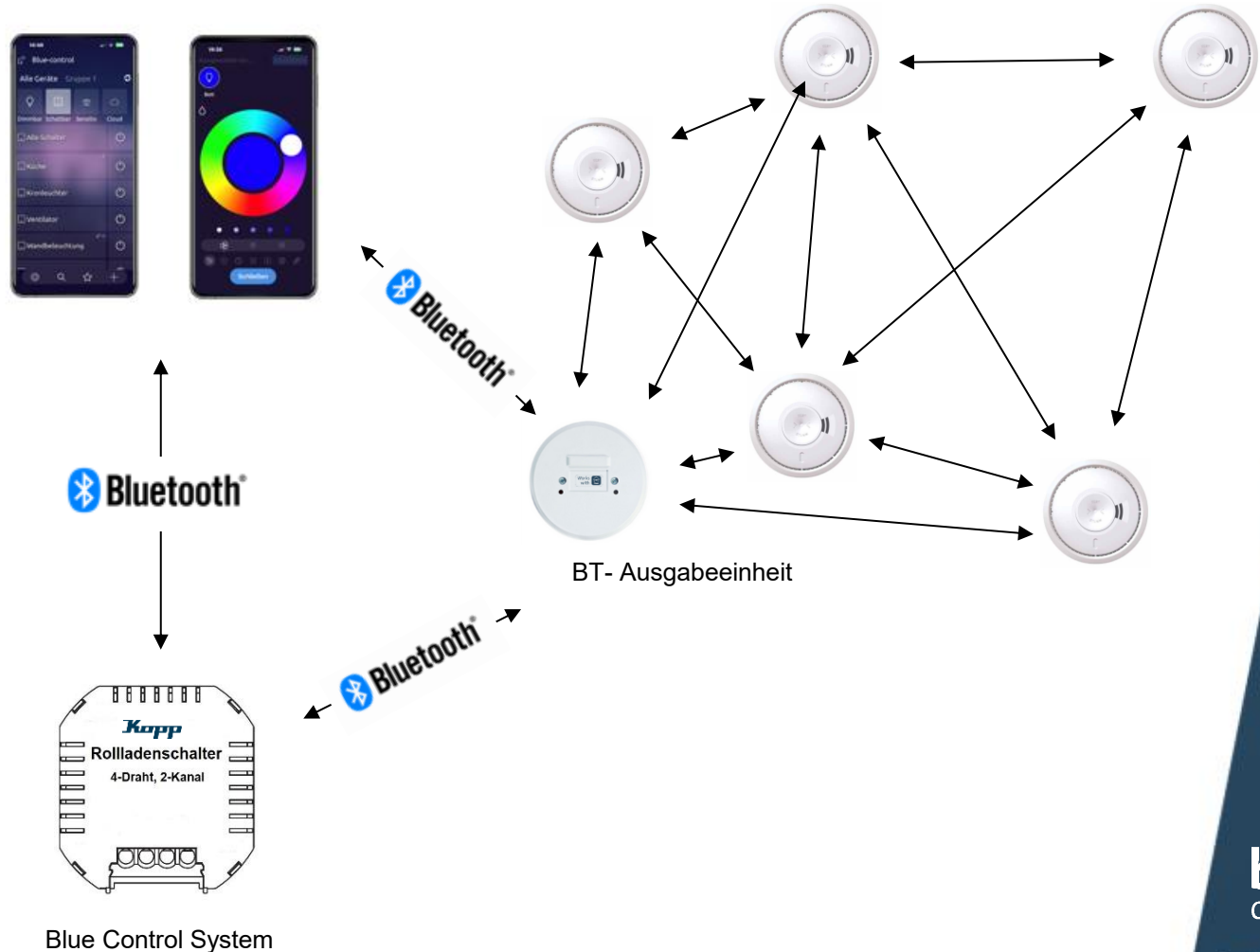
Blue Control System



Rauchwarnmelder und CO Melder:

- **Im Alarmfall** werden automatisch die Fluchtwege beleuchtet, die Raumbelichtung eingeschaltet, sowie Rolläden und Jalousien hochgefahren, damit alle Fluchtwege nach außen frei zugänglich sind.
- **CO-Alarm**, automatische Aktivierung von Lüftung/Klimaanlage zur schnellen Reduzierung der CO-Konzentration
- **Dezentrale Intelligenz**, das Alarm-Szenario ist im Aktor gespeichert, keine Abhängigkeit von einer Zentrale
- **Integration** über CUPOWER-Universalsender
- **Einfache und schnelle Inbetriebnahme** per Meshle App
- **Höchste Betriebssicherheit**
- **Vernetzte Melder**, für umfassenden Schutz
- Melder mit Wärme-Sensor
- **Melder mit Kohlenmonoxid -Sensor**
- **Modular erweiterbar**
- **Einfache Installation**
- ...

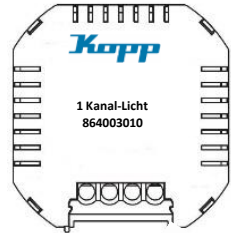
Meshle App



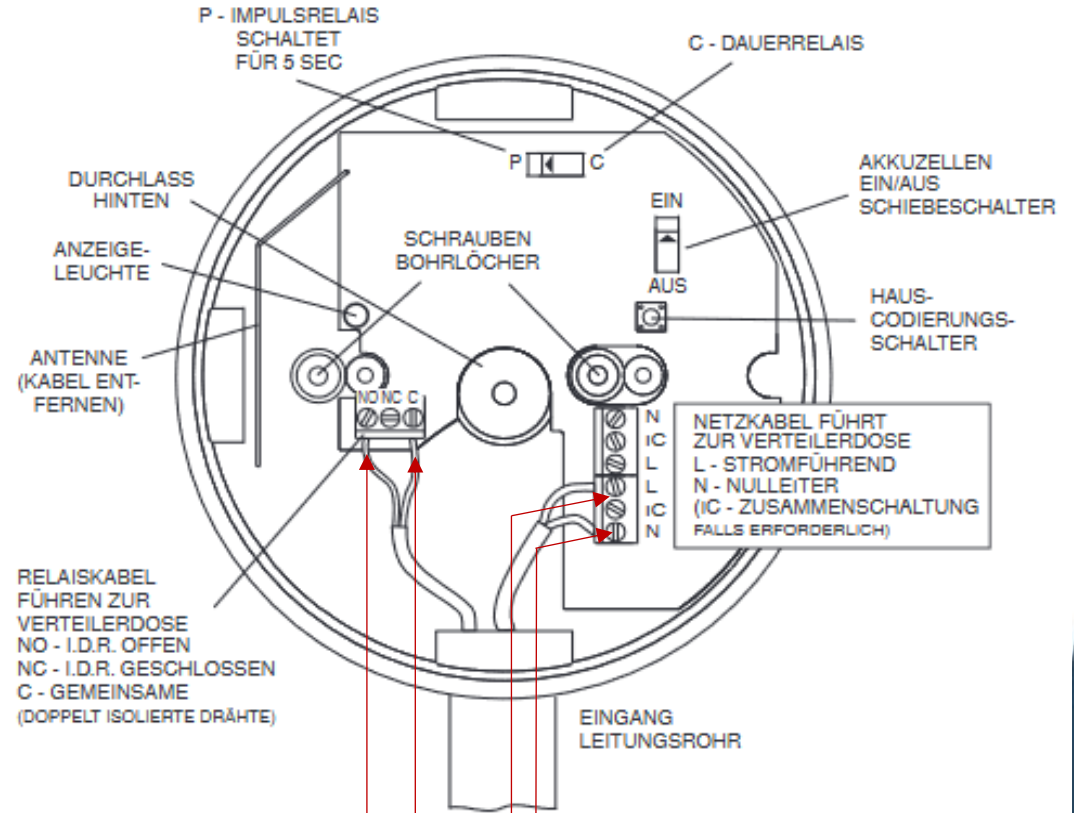
Kopp Blue Control – Technik und Anwendungsbeispiele

Rauchwarnmelder und CO Melder:

Meshle App



Bluetooth



230 Volt

22

Clever sein.
Kopp einschalten.

blue control Kopp

Kopp

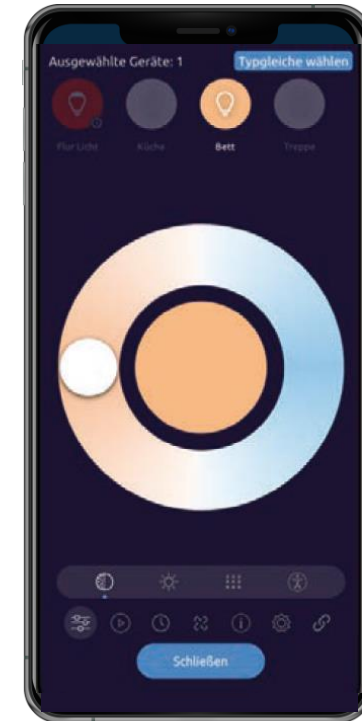
Kopp Blue Control – Technik und Anwendungsbeispiele

LED Strip Steuerung :

- RGBW, RGB, Single und Dual weiß CCT
- Spannung 12 bis 24 Volt DC
- Ausgangsleistung bei 12 V, 4 x 72 Watt
- Ausgangsleistung bei 24 V, 4 x 144 Watt
- Ausgangsleistung max. 360 Watt
- Standardeinstellung RGBW, weitere Typen über Prog. Knopf einstellbar.
- ...



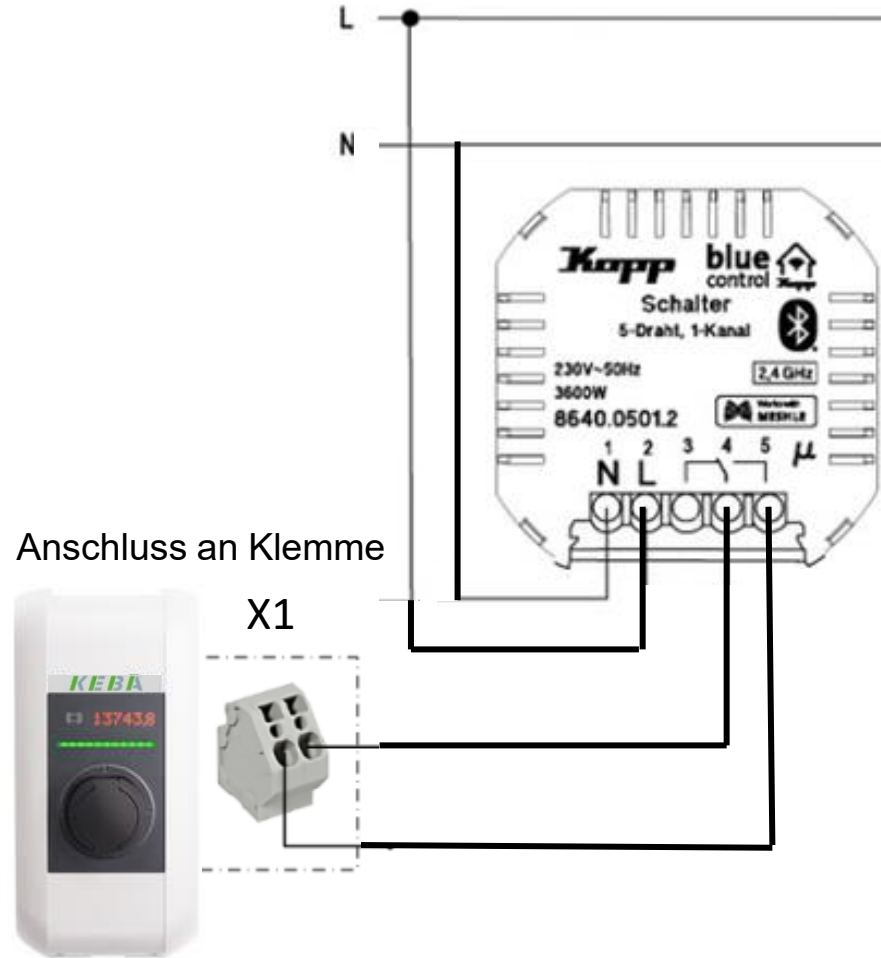
Farbsteuerung mit 16 Mio. Farben



Kopp

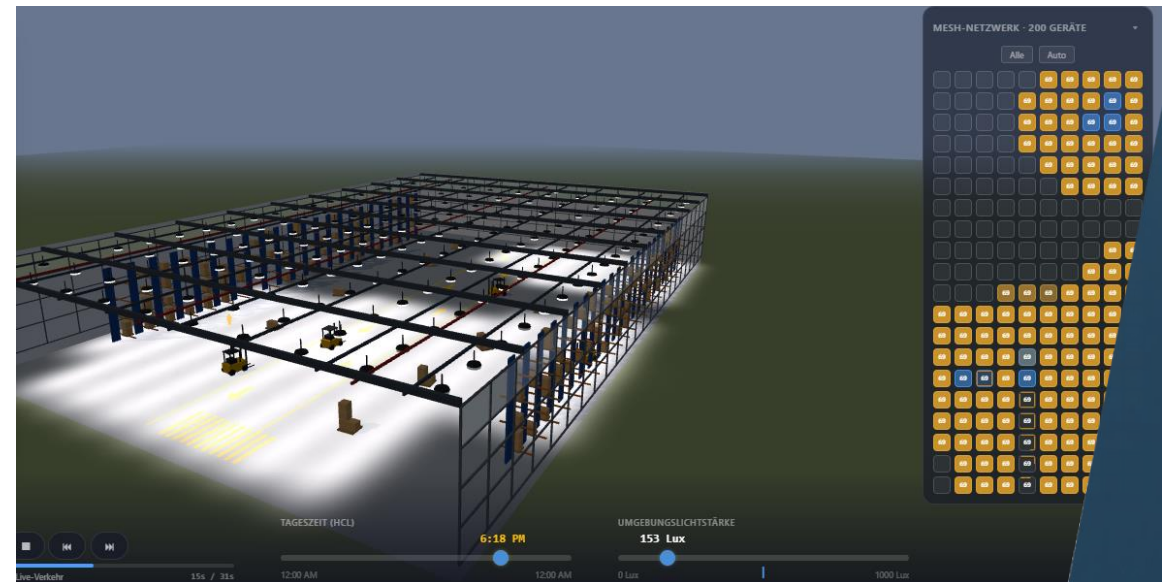
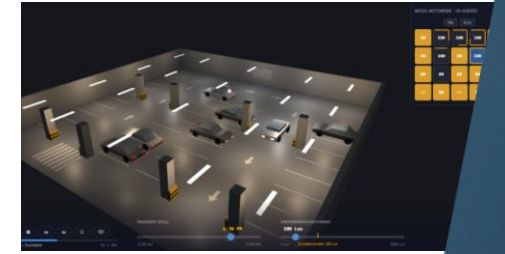
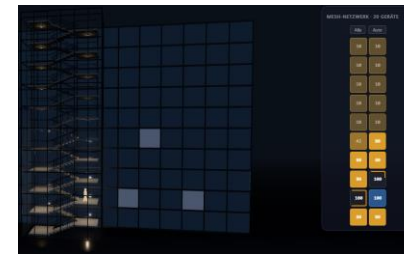
E-Mobility Schaltaktor :

- Schaltbox für E-Ladestationen mit Anschlussmöglichkeit an einen externen potentialfreiem Freischaltkontakt
- Freischaltung über Meshle App



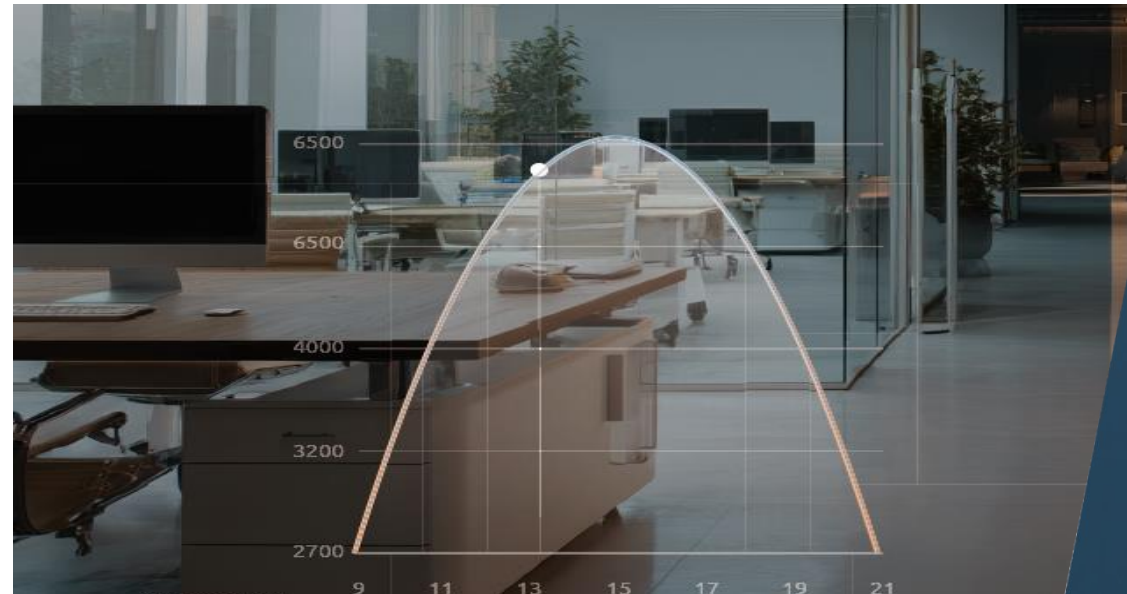
Schwarm-Technologie:

- Präsenzbasierte Gruppenreaktion
- Dynamische Lichtverteilung
- Licht folgt der Bewegung
- Echtzeit Reaktion
- Automatische Lichtanpassung
- Hohe Energieeffizienz



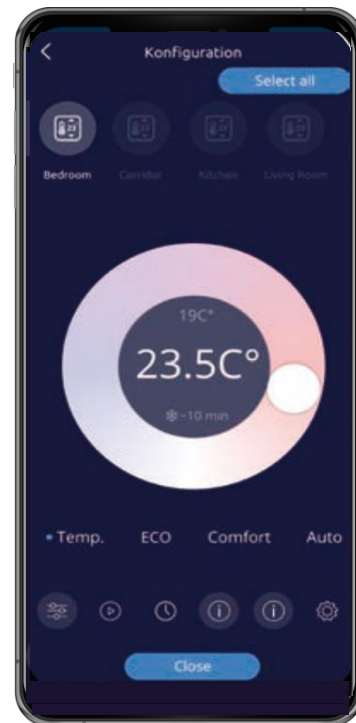
HCL-Human Centric Lighting:

- HCL passt Lichtfarbe und Intensität im Tagesverlauf an
- Tageslichtorientierte Beleuchtungssteuerung
- Dynamische Lichtverläufe
- Licht für Gesundheit & Wohlbefinden
- Integration Tageslicht



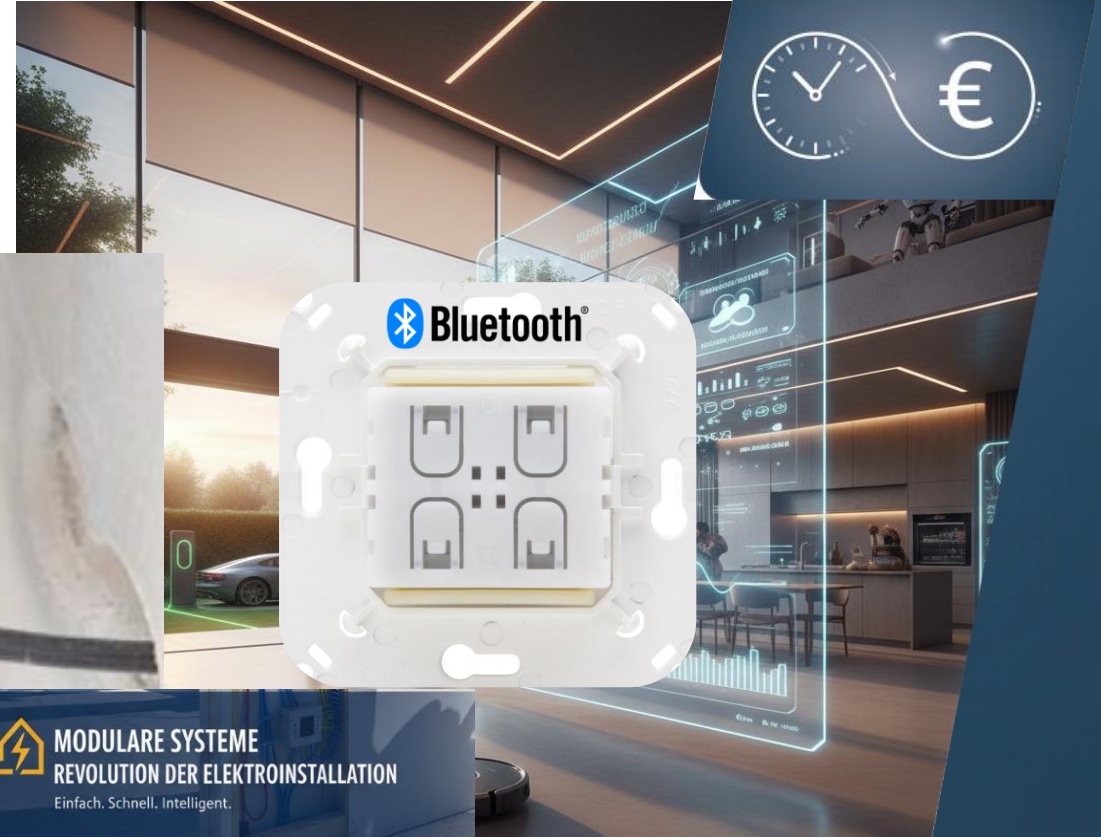
Heizung:

- App-Steuerung
- Temperaturregelung
- Raumweise Steuerung
- Fußbodenheizungssteuerung
- Komfortsteigerung
- Mobiler Zugriff
- In Vorbereitung



Vorteile von modularen, steckbaren und funkvernetzten Konzepten

- **Hybrid-Systeme**, Kombination aus Kabel und Funk für maximale Vorteile
- Schnellere Bauzeiten
- Geringere Baukosten
- Nachhaltigkeit
- ...




 **MODULARE SYSTEME**
REVOLUTION DER ELEKTROINSTALLATION
Einfach. Schnell. Intelligent.

Kopp Blue Control – Modular vernetzt

Ausbaustufe mit energieautarken Schaltern:

- **Energieautarke Schalter** mit Bluetooth Technologie
- **Keine Batterie** erforderlich
- **Keine Kabel und Leitungen erforderlich**, dadurch frei positionierbar im Raum
- **Zeit und Materialersparnis** bei der Installation

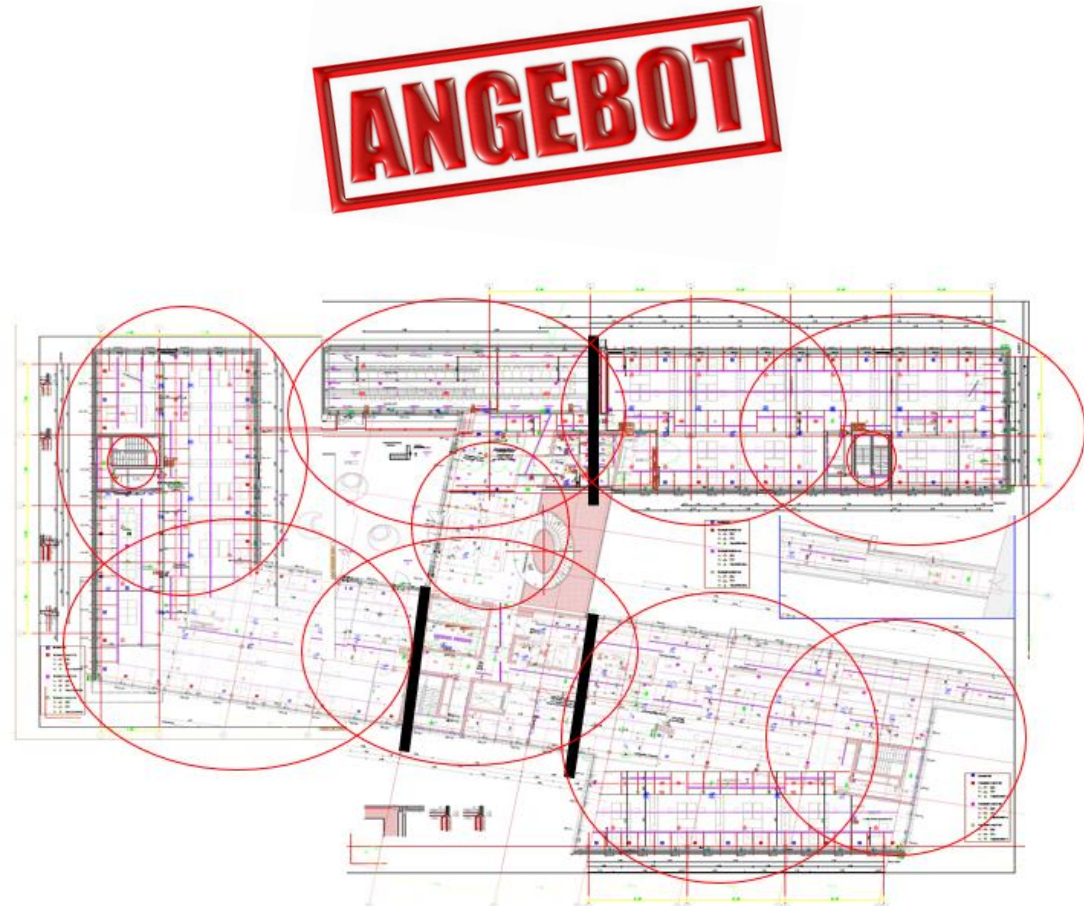


 **MODULARE SYSTEME**
REVOLUTION DER ELEKTROINSTALLATION
Einfach. Schnell. Intelligent.



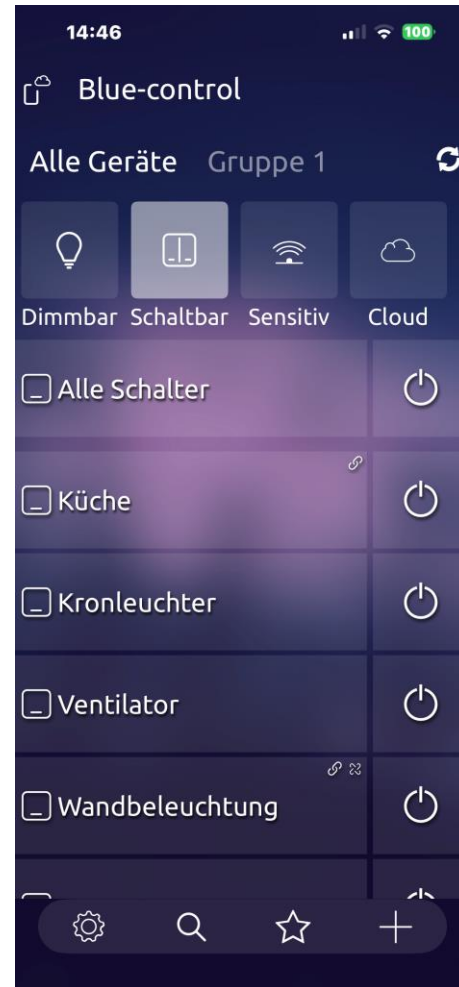
Angebots- und Planungsgrundlagen für Blue Control Projekte :

- Für die **Planung** von Blue Control Gebäuden sind die anerkannten Regeln der Technik, sowie die geltenden VDE-Vorschriften zwingend einzuhalten
- Die **Anforderungen** der DIN 18015 (Teil 1 bis 5) sind zu berücksichtigen
- Die **Gebäudeplanung und Angebotserstellung** mit dem Hybrid Smart Switch kann analog zur konventioneller Schalterinstallation erfolgen
- Bei **Neubauten** sollten immer tiefe Schalterdosen vorgesehen werden
- Beim Einsatz kabelloser und energieautarke Geräte sind **keine zusätzlichen Leitungen erforderlich**, korrespondierende Leitungen bei Wechsel-, Kreuz- oder Tasterschaltungen entfallen
- Durch die dezentrale Intelligenz im Aktor, wird **kein zusätzlicher Platz im Stromkreisverteiler** benötigt
- Eine **Reichweitenbetrachtung** des Gebäudes ist bei der Elektroplanung durchzuführen, gegebenenfalls ist ein zusätzlicher Aktor als Mesh-Knotenpunkt einzuplanen
- **Zeitaufwand für App berücksichtigen**, Beschriftung, erstellen von Funktionen, Regeln, Timer, Szenen, Gruppen und Astro-Schaltungen
- **Funktion im Angebot klar benennen und ausweisen**
z.B. 9 Timer, 7 Regel, 4 Szenen, usw...
- **Zeit einplanen für die Einweisung des Kunden**



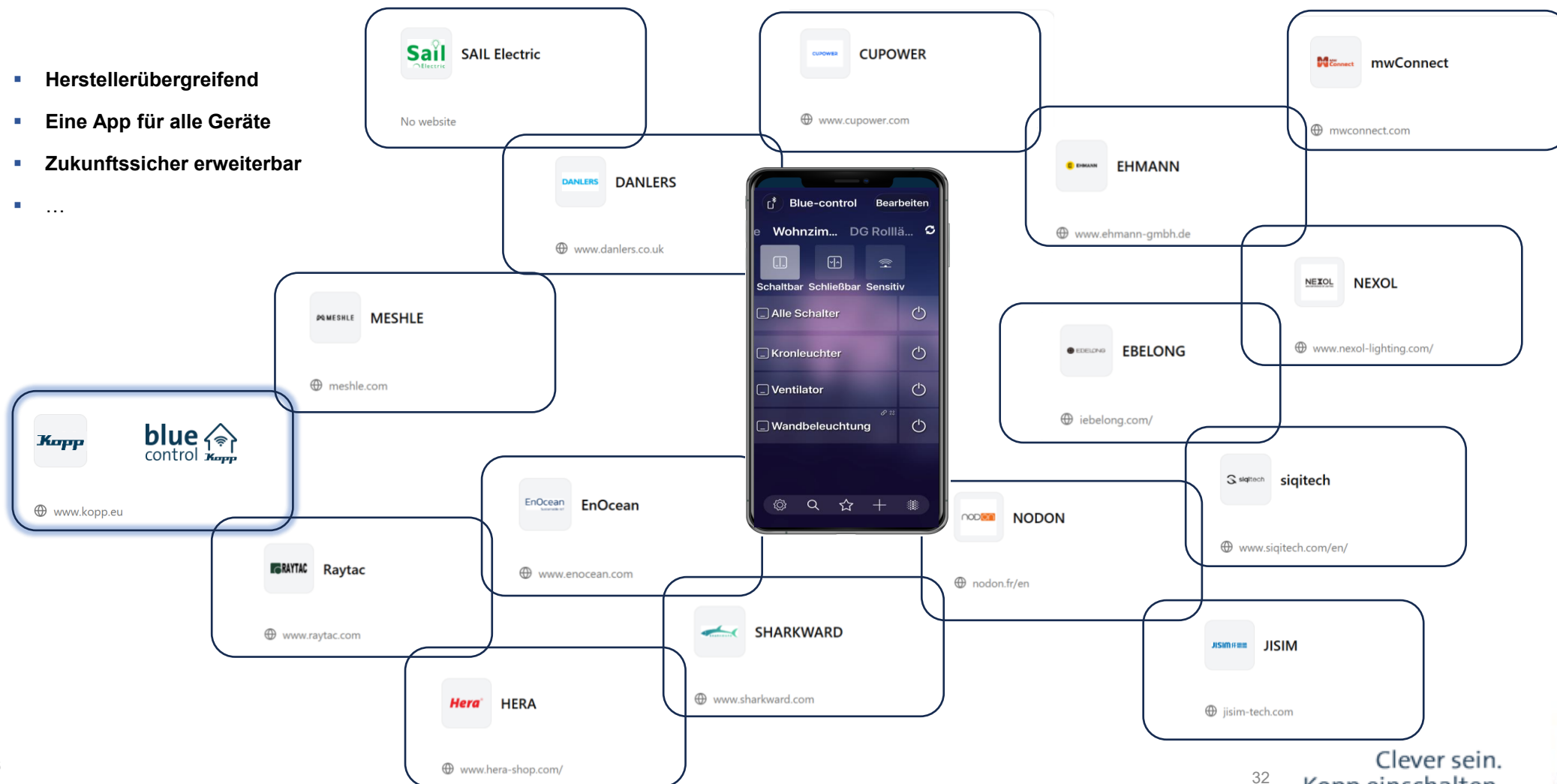
Meshle APP

- Meshle App
- Einfache Inbetriebnahme und intuitive Bedienung von Blue-control Geräten
- Verfügbar für **Android- und Apple Geräte**
- Herstellerunabhängige
- Geräteverwaltung
- Szenensteuerung
- Automatisierung
- Timer und Zeitpläne
- OTA Firmware Updates
- Skills für **Amazon Alexa und Google Assistant** verfügbar
- ...



Ein Ökosystem – volle Kompatibilität mit Kopp Blue-control

- Herstellerübergreifend
- Eine App für alle Geräte
- Zukunftssicher erweiterbar
- ...



Kopp Blue Control – Meshle App – Programmierung und Bedienung



MESHLE

MESHLE GmbH

4,3★
16 Rezensionen

1.000+
Downloads

Installieren

Teilen

Auf die Wunschliste

Programmierung und Bedienung



Steuere deine intelligenten Bluetooth-Mesh-Geräte mit deinem Mobilgerät.

Meshle App



Jetzt kostenlos im Google Play Store und im App Store erhältlich

Erstes Gerät hinzufügen



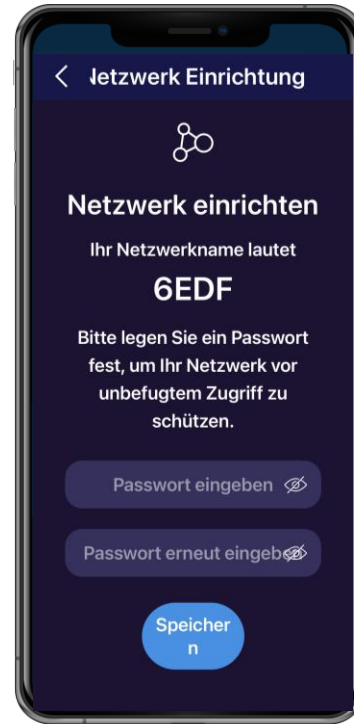
1

Meshle App starten und „Start“-Button wählen, um verfügbare Geräte in der Nähe zu suchen.



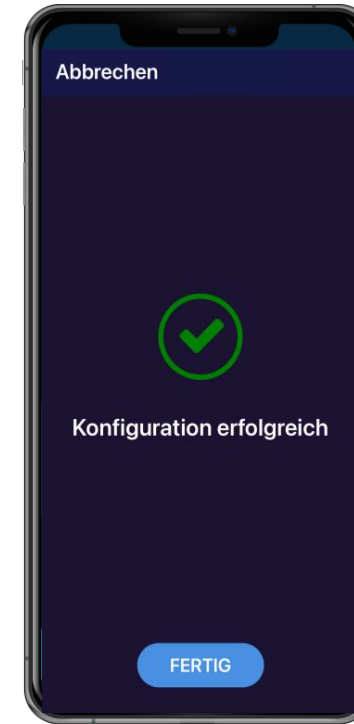
2

Die Gerätesuche startet. Im Anschluss das gewünschte Gerät auswählen und ein dazugehöriges Netzwerk einrichten, indem Sie ein Passwort vergeben und dieses bestätigen. **Passwort bitte gut merken!**



3

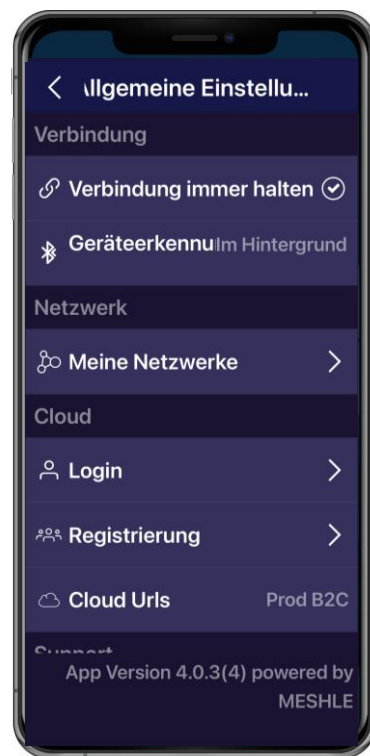
Der Gerätetyp wird von der App automatisch erkannt und dementsprechend konfiguriert.



Netzwerk beitreten



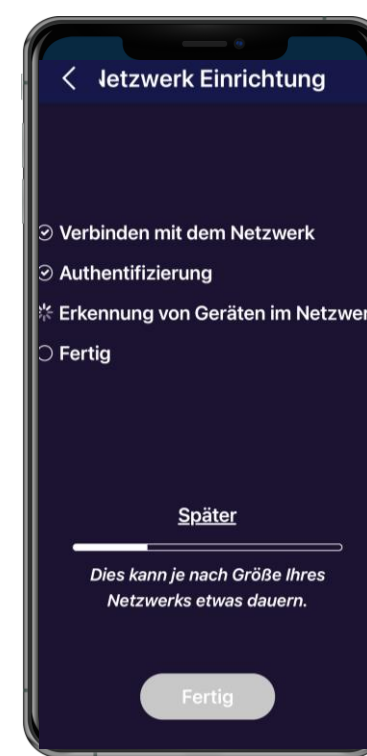
Auf dem Hauptbildschirm der App, das „Zahnrad“ Symbol anklicken, um die „Allgemeinen Einstellungen“ zu öffnen.



Im Menü „Meine Netzwerke“ wählen und die Netzwerksuche starten, um einem Netzwerk beizutreten.



Netzwerksuche startet. Im Anschluss das gewünschte Netzwerk auswählen und das entsprechende Passwort eingeben, um das Netzwerk freizuschalten.



Weitere Geräte hinzufügen



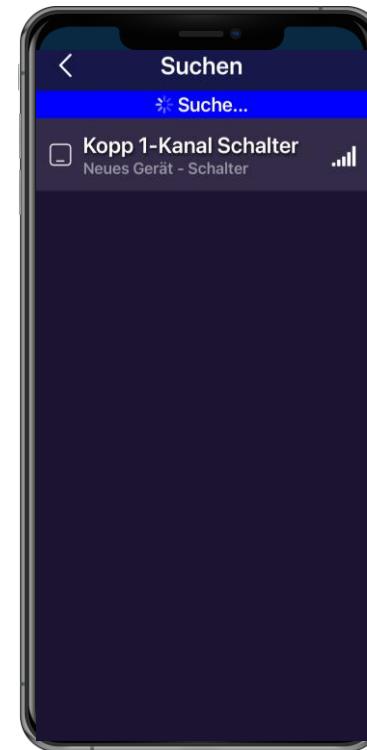
1

Auf dem Hauptbildschirm der App das „+“-Symbol in der unteren Menüzeile wählen, um ein neues Gerät dem Netzwerk hinzuzufügen.



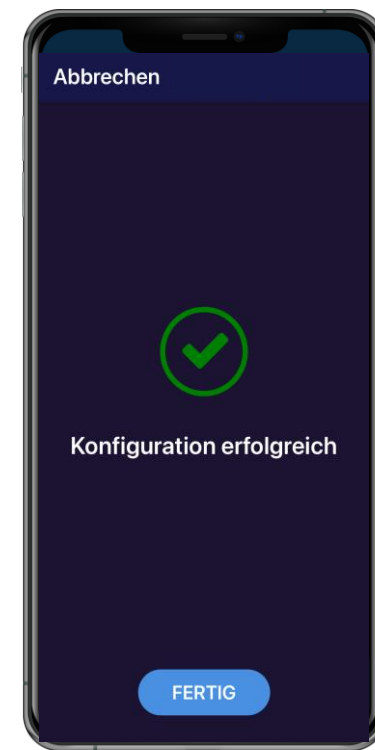
2

Option „Gerät“ auswählen, um ein verfügbares Gerät in der Nähe zu finden und hinzuzufügen.



3

Die Gerätesuche wird gestartet. Gewünschtes Gerät im Anschluss auswählen. Das Gerät wird nun von der App konfiguriert und kann daraufhin gesteuert werden.



Jalousie-Rolladensteuerung hinzufügen

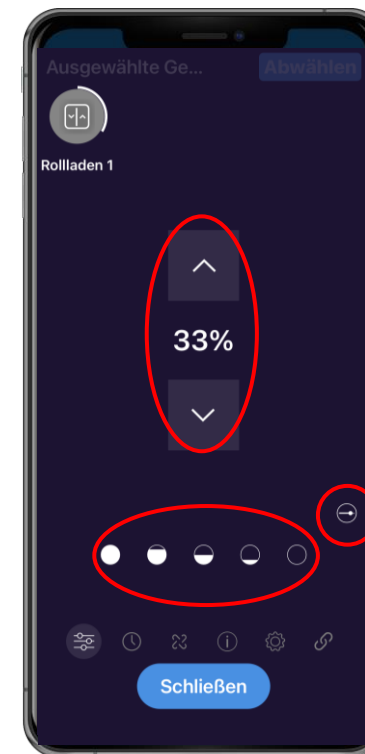


1

Weiteres Gerät hinzufügen
(Anleitung weiter vorne)



2



Das Gerät kann nun über die App gesteuert werden.

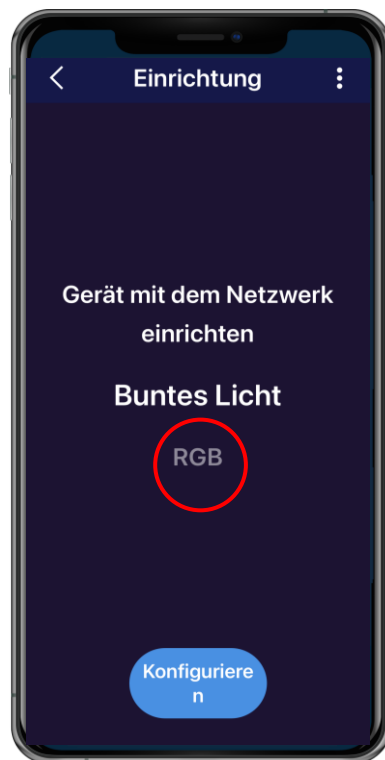
Die App erkennt automatisch die Geräteart und passt den Konfigurationsmodus daraufhin an. Zur Einrichtung der Rollladen-/Jalousiensteuerung ist eine Kalibrierung notwendig. Folgen Sie den Anweisungen der App zur Konfiguration. (1. Bewegungsrichtung prüfen, Rollladen öffnen; 2. Fahrtweg des Rollladens/der Jalousie nach unten wird gemessen; 3. Fahrtweg des Rollladens/der Jalousie nach oben wird gemessen)

LED-Farblichtsteuerung hinzufügen



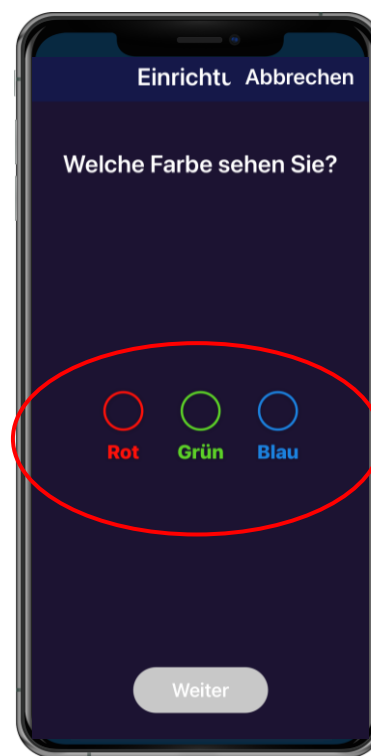
1

Weiteres Gerät hinzufügen
(Anleitung weiter vorne)



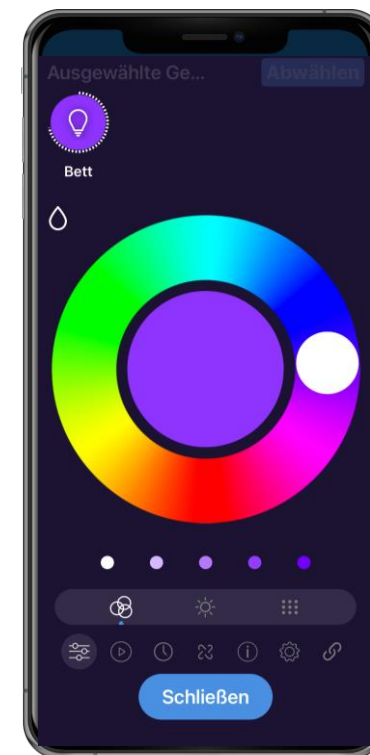
2

Die App erkennt automatisch die
Geräteart und passt den
Konfigurationsmodus daraufhin an.



3

Zur Einrichtung des LED-Controllers
bestätigen Sie die Farbe, in der der LED-
Strip leuchtet. Mögliche Anschlussfehler
werden automatisch korrigiert.



Der LED-Controller kann nun
über das Farbrad der App
gesteuert werden.

Gruppe erstellen




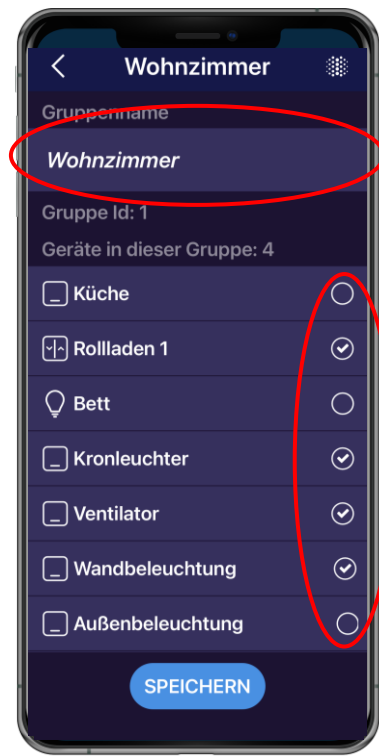
1

Auf dem Hauptbildschirm das „+“-Symbol auswählen, um eine Gruppe für bspw. einen Raum oder eine Gerätegruppe zu erstellen.



2

Das „“-Symbol im unteren Menüfenster wählen und eine „Gruppe“ erstellen



3

Definieren Sie einen Gruppennamen, sowie die Mitglieder der Gruppe. Die Geräte innerhalb einer Gruppe lassen sich über die App auch gemeinsam steuern.



In der oberen Menüleiste können Sie die Gruppen durch Wischen auswählen.

Timer/Zeitschaltfunktion erstellen



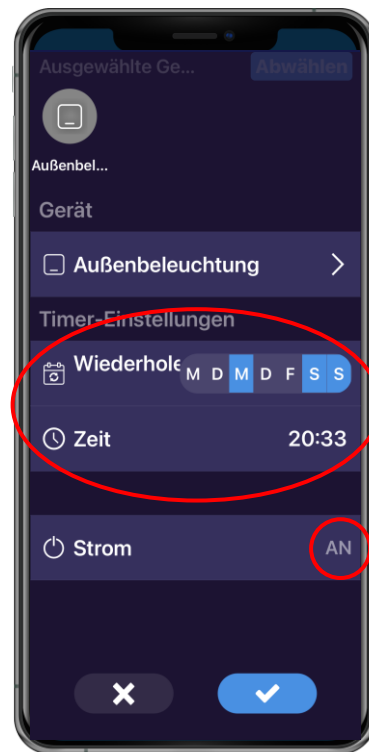
1

Auf dem Hauptbildschirm das gewünschte Gerät mit einem langen Tastendruck auswählen, welches mit einer Zeitschaltfunktion versehen werden sollen.



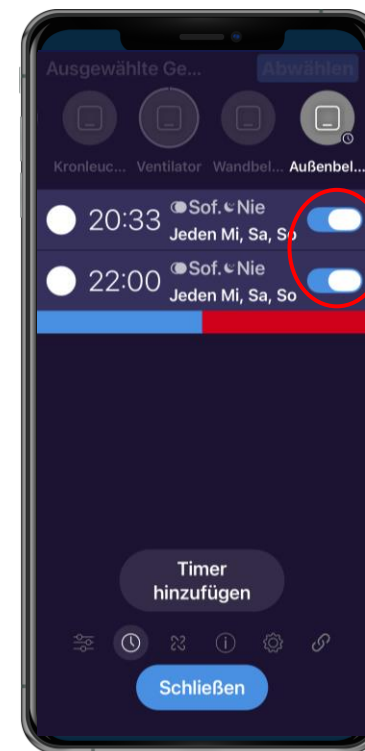
2

In dem Gerätemenü das „🕒“-Symbol anwählen. Im Anschluss kann durch wählen des „+“-Symbol ein neuer Timer hinterlegt werden.



3

Die gewünschten Tage und Uhrzeiten (bzw. alternativ die Astrofunktion) für die Ausführung der Zeitschaltung auswählen. Anschließend die Funktion festlegen, die beim Erreichen des definierten Zeitpunkts ausgeführt werden soll. „AN“ oder „AUS“



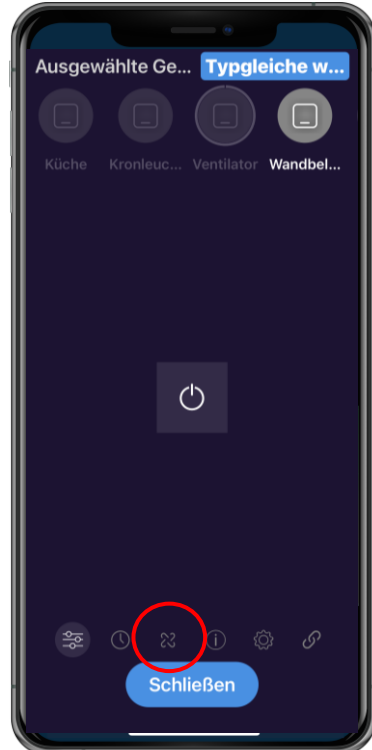
Die Timer können über den Schieberegler „AN“ und „AUS“ geschaltet werden

Regel erstellen



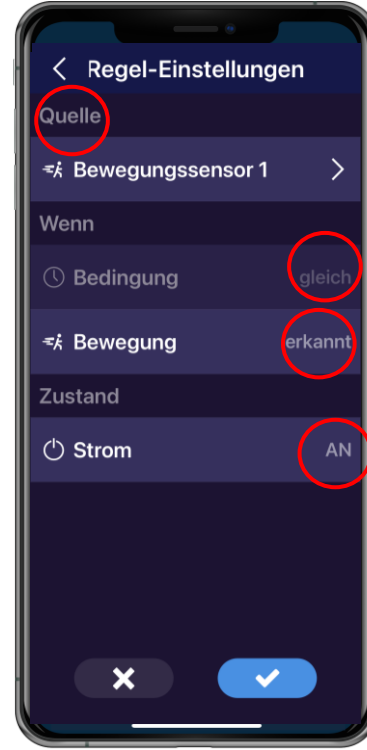
1

Auf dem Hauptbildschirm das gewünschte Gerät auswählen, welches mit einer Regel/Wenn-Dann-Funktion versehen werden sollen.



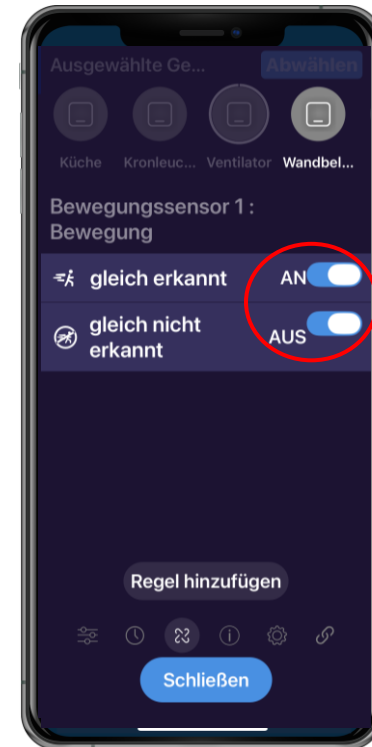
2

In dem Gerätemenü das „+“-Symbol anwählen. Um eine neue Regel zu erstellen, „Regel hinzufügen“-Button wählen.



3

Quelle (ein Gerät) auswählen, welches mit einer wählbaren Bedingung eine gewünschte Aktion auslösen soll.



Es muss eine Regel für „AN“ und eine Regel für „AUS“ erstellt werden.

Szene erstellen

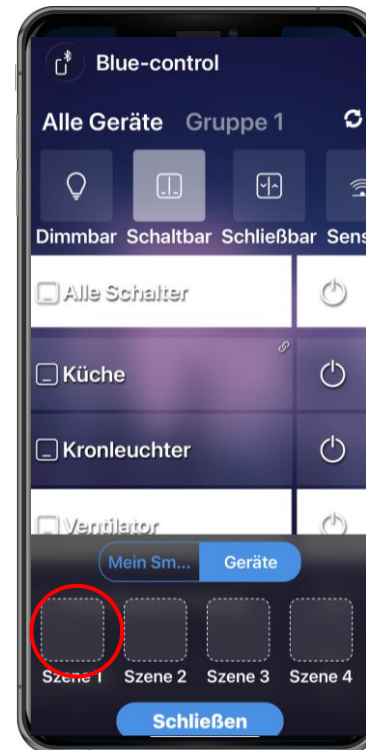


1

Die gewünschten Geräte in den Zustand bringen, den die spätere Szene abbilden soll

2

Im Hauptbildschirm der App das „☆“-Symbol auswählen.



3

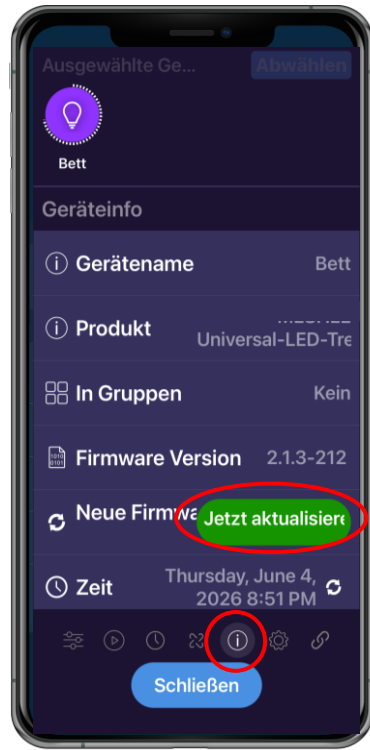
Daraufhin das „+“-Symbol wählen um den aktuellen Zustand der Geräte als Szene/Favoriten-Aktion zu speichern.

Update starten



1

Auf dem Hauptbildschirm das gewünschte Gerät auswählen, um nachzuschauen, ob ein Update zur Verfügung steht.



2

Im Gerätemenü das „i“-Symbol anklicken, wenn ein Update zur Verfügung steht, „Jetzt aktualisieren“ wählen, um das Update zu starten



3

Die App aktualisiert nun automatisch „Over-the-air“ die Gerätesoftware.



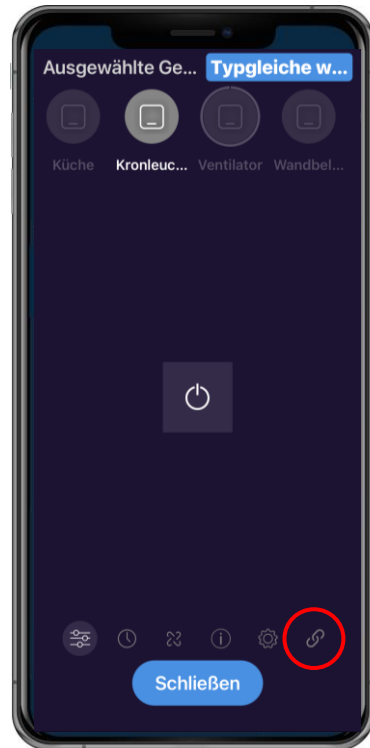
Update abgeschlossen

Lokale Schaltstelle hinzufügen



1

Auf dem Hauptbildschirm das gewünschte Gerät auswählen, welches mit einem Schalter verknüpft werden soll.



2

In dem Gerätemenü das „+“-Symbol auswählen. Im Anschluss das „+“-Symbol, um einen Schalter mit dem Gerät zu verknüpfen.



3

Scannen Sie den QR-Code auf der Rückseite des Gerätes. Die App integriert daraufhin das Gerät automatisch.



Gewünschtes Bedienelement auswählen, beschriften und die Tasten individuell für das verknüpfte Gerät konfigurieren.

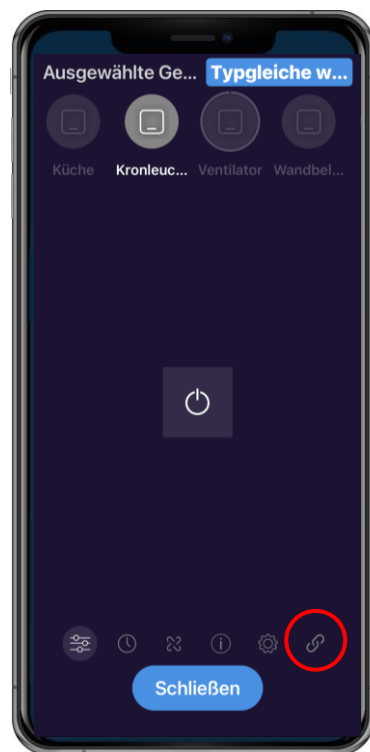
Werden keine Änderungen vorgenommen, werden automatisch die Funktionen des verknüpften Gerätes übernommen.

Multifunktionsensor hinzufügen




1

Auf dem Hauptbildschirm das gewünschte Gerät auswählen, welches mit einem Multifunktionsensor verknüpft werden soll



2

In dem Gerätemenü das „“-Symbol auswählen. Im Anschluss das „+“-Symbol, um einen Sensor mit dem Gerät zu verknüpfen.



3

Scannen Sie den QR-Code auf der Rückseite des Gerätes. Die App integriert daraufhin das Gerät automatisch.



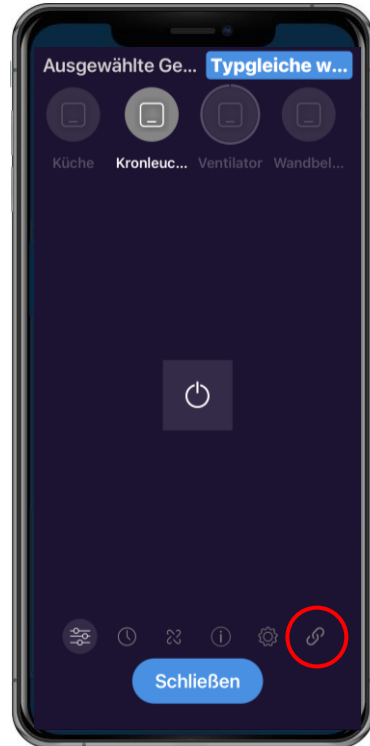
Die Sensordaten des Multisensors werden jetzt in der App angezeigt und können Regeln können direkt für die Erstellung von Regeln genutzt werden.

Bewegungsmelder hinzufügen




1

Auf dem Hauptbildschirm das gewünschte Gerät auswählen, welches mit einem Multifunktionssensor verknüpft werden soll



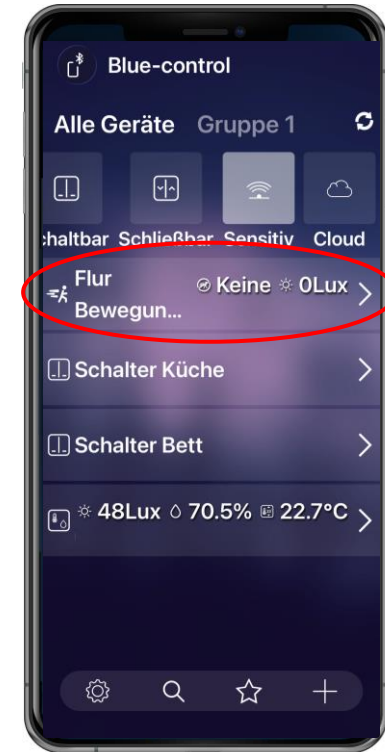
2

In dem Gerätemenü das „“-Symbol auswählen. Im Anschluss das „+“-Symbol, um einen Sensor mit dem Gerät zu verknüpfen.



3

Scannen Sie den QR-Code auf der Rückseite des Gerätes. Die App integriert daraufhin das Gerät automatisch. Nun erhalten Sie die Informationen des Bewegungsmelders auf die App und können Regeln und Zeitschaltungen damit erstellen.



Die Sensordaten des Bewegungsmelders werden jetzt in der App angezeigt und können Regeln können direkt für die Erstellung von Regeln genutzt werden.

Gateway hinzufügen



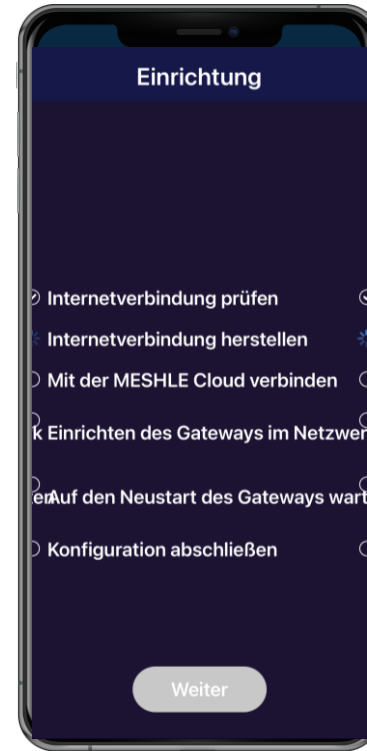
1

Auf dem Hauptbildschirm der App das „+“-Symbol in der unteren Menüzeile wählen, anschließend die Option „Gerät“ auswählen, um ein verfügbares Gerät in der Nähe zu finden und hinzuzufügen.



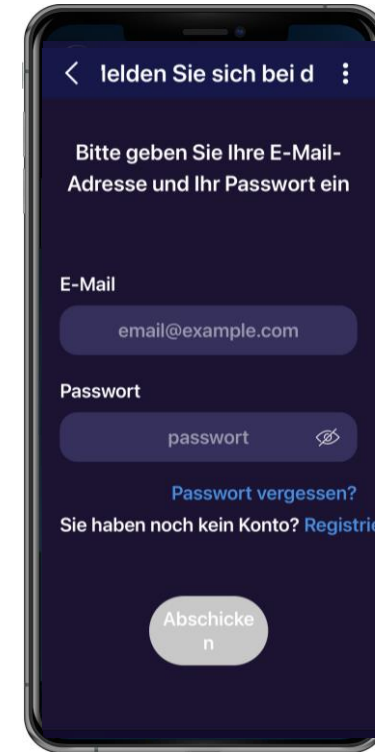
2

Die Gerätesuche wird gestartet. Gewünschtes Gerät im Anschluss auswählen.



3

Das Gateway wird nun von der App konfiguriert.



Für die Nutzung ist eine Registrierung in der Cloud notwendig. Hierzu bitte eine E-Mail-Adresse und ein Passwort vergeben.
Passwort bitte gut merken!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Clever sein.
Kopp einschalten.

Kopp