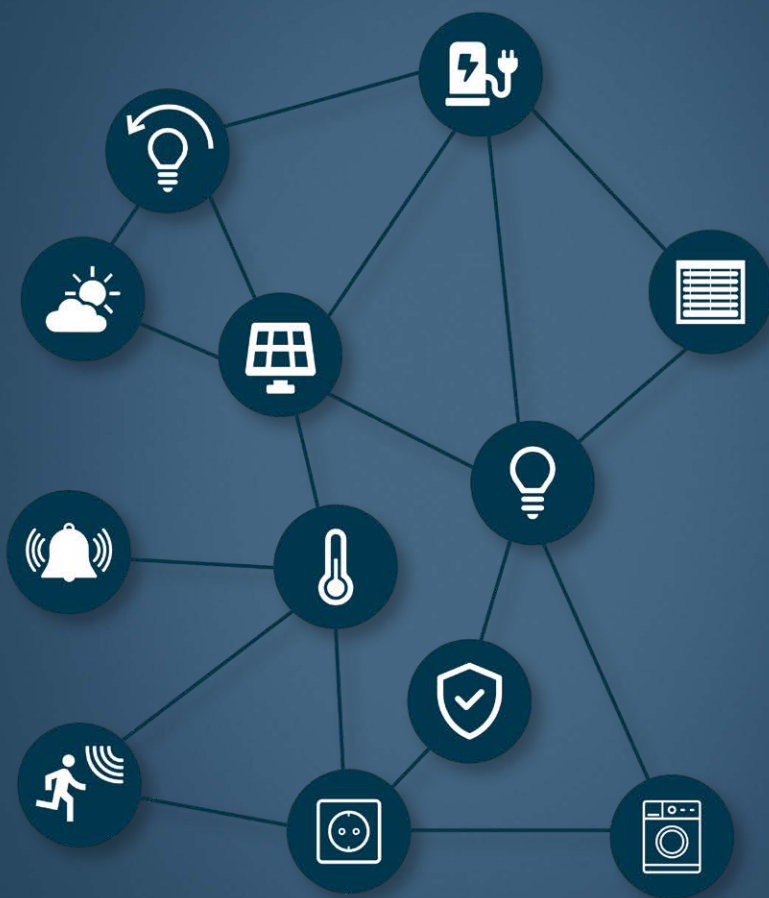


Blue-control

Für das intelligent vernetzte Gebäude



Clever sein.
Kopp einschalten.

Kopp

Die Heinrich Kopp GmbH – ein führender Hersteller für Elektroinstallationsmaterial.

Mit der Entwicklung und Produktion innovativer Smart Home Lösungen, Bewegungs- und Präsenzmeldern sowie einem breiten Sortiment an Schalterprogrammen mit hohem Designanspruch bietet Kopp ein großes Produktportfolio für Elektroinstallationen im Fachhandel. Einen Großteil unserer Produkte fertigen wir dabei in eigener Herstellung in Deutschland. Darüber hinaus fertigt das Unternehmen individuelle Lösungen für Industriekunden. Kopp ist eingebunden in die starke Alfamar Group, ein international agierender Konzern mit einer hohen Expertise im Bereich der Elektrotechnik.



Inhaltsverzeichnis

Blue-control – Bequem, effizient, zukunftssicher.	6
Setzen Sie auf die Vorteile von Kopp Blue-control	10
Alles in der Hand: Die Kopp HomeConnect App	12
Übersicht Blue-control Produktsortiment	14

Funktionen und Steuermöglichkeiten innerhalb der Kopp HomeConnect App 16–25

	Licht/Verbraucher	18
	Dimmsteuerung	19
	LED-Controller	20
	Beschattung	22
	Sensorik	24



Blue-control Schaltaktoren: mit Bluetooth 5 Mesh Funktechnologie	26–43
Lichtsteuerung	
Schaltaktor: 2-Draht, 1-Kanal	28
Schaltaktor: 3-Draht, 1-Kanal	30
Schaltaktor: 5-Draht, 1-Kanal, mit potentialfreiem Kontakt	32
Schaltaktor: Serienschalter 4-Draht, 2-Kanal	34
Dimm-Steuerung	
Schaltaktor: 2-Draht, 1-Kanal	36
Beschattungssteuerung	
Schaltaktor: Rollladen-/Jalousien-/Markisenschalter, 4-Draht, 2-Kanal	38
Unterputz-Aktoren: Zubehör	40
Unterputz-Aktoren: Montagemöglichkeiten	41
Installationsmöglichkeiten Schaltaktoren	
Lichtsteuerung mit N-Leiter	42
Lichtsteuerung zwei verschiedener Verbraucher	43



Blue-control Hybrid-Smart-Switch: Elektronischer Multifunktionsschalter mit Bluetooth 5 Mesh Funktechnologie 44–67

Lichtsteuerung

Schalter, 2-Draht, 1-Kanal	46
Schalter, 3-Draht, 1-Kanal	48
Taster, 3-Draht, 1-Kanal	50
Serienschalter, 4-Draht, 2-Kanal	52

Dimm-Steuerung

Universaldimmer, 2-Draht, 1-Kanal	54
-----------------------------------	----

Beschattungssteuerung

Rollladen-/Jalousien-/Markisenschalter, 4-Draht, 2-Kanal	56
Einfacher Wippenwechsel für verschiedene Schalterhersteller	58
Hybrid-Smart-Switch: Montagemöglichkeiten	59

Installationsmöglichkeiten: Hybrid-Smart-Switch

Lichtsteuerung mit N-Leiter	60
Lichtsteuerung zwei verschiedener Verbraucher	61

Farblichtsteuerung

LED-Controller, 4-Kanal	62
-------------------------	----

Gerätesteuerung

Zwischenstecker/ Adapter	64
--------------------------	----

Freischaltung einer Ladestation

Schaltaktor, 1-Kanal, 5-Draht, in Aufputz-Dose (IP54)	66
---	----



Blue-control Energieautarke Sensoren und Schalter 68–77

Sensorik

energieautarker Bluetooth-Multifunktionssensor	70
energieautarker Bluetooth-Bewegungsmelder	71
energieautarker Bluetooth-Hotelkartenschalter	72
Tür- und Fensterkontakt	73

Schalter

energieautarkes Bluetooth-Wandschaltermodul	74
Universalsender, 2-Kanal	76

Gateway

Gateway	77
---------	----

Erweiterung zum ganzheitlichen
Gebäude- und Energiemanagement –
Steuern und analysieren mit der
Kopp myHomeControl Software 78

Das intelligente Energiemanagement-System
mit dem Kopp Home Server 79



Bequem, effizient, zukunftssicher.

Smart Home Lösungen mit Blue-control – Schritt für Schritt in das smarte Zuhause.

Herzstück der smarten Lösung sind die Hybrid-Smart-Switch sowie die Aktoren, die sich zu einem Netzwerk verbinden und die empfangene Befehle umsetzen. Licht ein-, ausschalten oder dimmen, Farbwechsel von LED-Lichtbändern, Jalousien und Rollläden herunter- oder hochfahren, Lamellenpositionierung – die Anwendungen sind vielfältig.

Am einfachsten können die Befehle manuell oder durch hinterlegte Automatisierungen über die Kopp HomeConnect App ausgelöst werden. Über den Hybrid-Smart-Switch und den energieautarken Wandschalter kann aber auch weiterhin klassisch gedimmt oder geschaltet werden.

Für den Einstieg in das smarte Zuhause ist **kein Gateway und kein Internetanschluss** erforderlich. Aktoren und Hybrid-Smart-Switch verbinden sich mühelos per Bluetooth-Funktechnologie direkt mit der App. Einfacher gelingt der Einstieg in Smart Home nicht.

Das smarte Zuhause von unterwegs steuern?

Kein Problem mit dem Blue-control Gateway.

Das Gateway lässt sich in das bestehende Smart Home Netzwerk integrieren und kann daraufhin von überall per App gesteuert und überwacht werden.







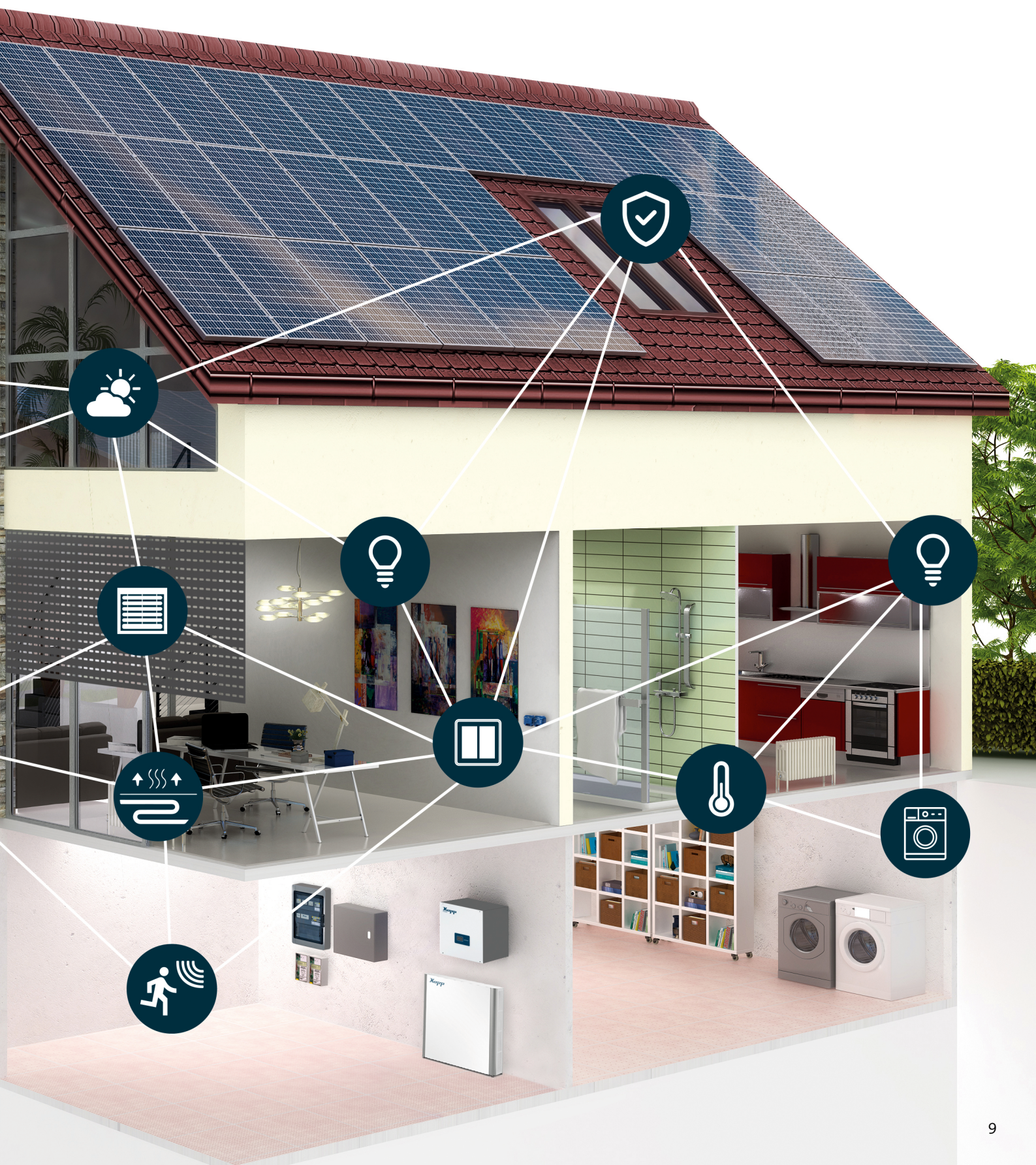
Blue-control zeichnet sich aus durch:

- ✓ Betrieb ohne Gateway oder Internetverbindung, dank direkt integrierbarer Aktoren und Hybrid-Smart-Switch in die Kopp HomeConnect App
- ✓ einfache Inbetriebnahme und Bedienung der Geräte über die Kopp HomeConnect App
- ✓ hohe Betriebssicherheit und Reichweite durch direkte Kommunikation der Aktoren untereinander innerhalb des gebildeten Netzwerkes
- ✓ sichere Verschlüsselung mit AES-128 Bit-Verfahren für ein sicheres und geschütztes zuhause
- ✓ geringer Verkabelungsaufwand – für Renovierung und Neubau geeignet
- ✓ Hybrid-Smart-Switch ersetzt den klassischen Schalter oder Dimmer und lässt sich direkt ins Smart Home System einbinden
- ✓ energieautarke Schalter und Sensoren frei platzierbar



Blue-control nutzt den neuen weltweit etablierten Standard Bluetooth 5 Mesh bei der Datenübertragung und Vernetzung von Geräten im zuhause oder Smart Home. Über das gebildete Netzwerk können die gesendeten Befehle an benachbarte Geräte zum Zielpunkt weitergeleitet werden.

Kopp ist Mitglied der BluetoothR SIG (Special Interest Group).



Setzen Sie auf die Vorteile von Kopp Blue-control



Komfortable Updates

Die Geräte können ganz einfach „Over the Air“ per App auf den neuesten Stand gebracht werden. Spannungsversorgte Aktoren müssen so nicht ausgebaut oder einzeln manuell aktualisiert werden.



Modular erweiterbar

Das Netzwerk der Aktoren ist beliebig erweiterbar. Positiver Nebeneffekt: Je mehr Geräte hinzugefügt werden, desto höher wird die Betriebssicherheit und die Reichweite.



Sichere Verschlüsselung

Alle Geräte arbeiten mit dem Verschlüsselungsstandard AES-128-Bit. Ebenso sind alle Mesh-Netzwerke mit einem Passwort geschützt.



Remote Access

Das Bluetooth-System von Kopp muss nicht nach außen kommunizieren. Es kann lokal genutzt werden, so ist die höchste Datensicherheit gegeben. Auf Wunsch können die Geräte aber auch von unterwegs gesteuert und überwacht werden.



Einfache Installation

Durch den geringeren Verkabelungsaufwand (bei bspw. Wechselschaltungen) sowie die frei platzierbaren energieautarken Schalter ist die Installation schnell und einfach. Ebenso wie die Konfiguration und Inbetriebnahme der Geräte mit der App.



Höchste Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit

Durch das Mesh können auch alternative Signalwege zur Übertragung genutzt werden. Befehle werden an benachbarte Geräte weitergeleitet, sodass ein eigenes Netzwerk mit hoher Übertragungssicherheit und hoher Reichweite entsteht.



Dezentrale Intelligenz

Durch die intelligenten Schaltaktoren, Schalter und Sensoren werden die Einstellungen direkt im Gerät gespeichert. So ist das Smart Home auch bei Abwesenheit des Mobiltelefons funktionsfähig. Die gespeicherten Informationen bleiben ebenfalls nach einem Stromausfall weiter bestehen. Der Einstieg in das Blue-control System, kann bereits mit nur einem Gerät erfolgen. Kein Gateway oder Internetverbindung notwendig!

Works
with



Works with
MESHLE

Alle Blue-control und Smart-control Produkte von Kopp sind kompatibel und können in einem System zusammen mit weiteren Herstellern eingesetzt werden



Alles in der Hand: Die Kopp HomeConnect App

Steuern Sie Licht, Rollläden und weitere Verbraucher bequem aus Ihrer App. Programmieren Sie Szenen fürs Nachhausekommen, den Film-Abend oder lassen Sie sich mit Licht wecken.

Vorteile der Kopp HomeConnect App

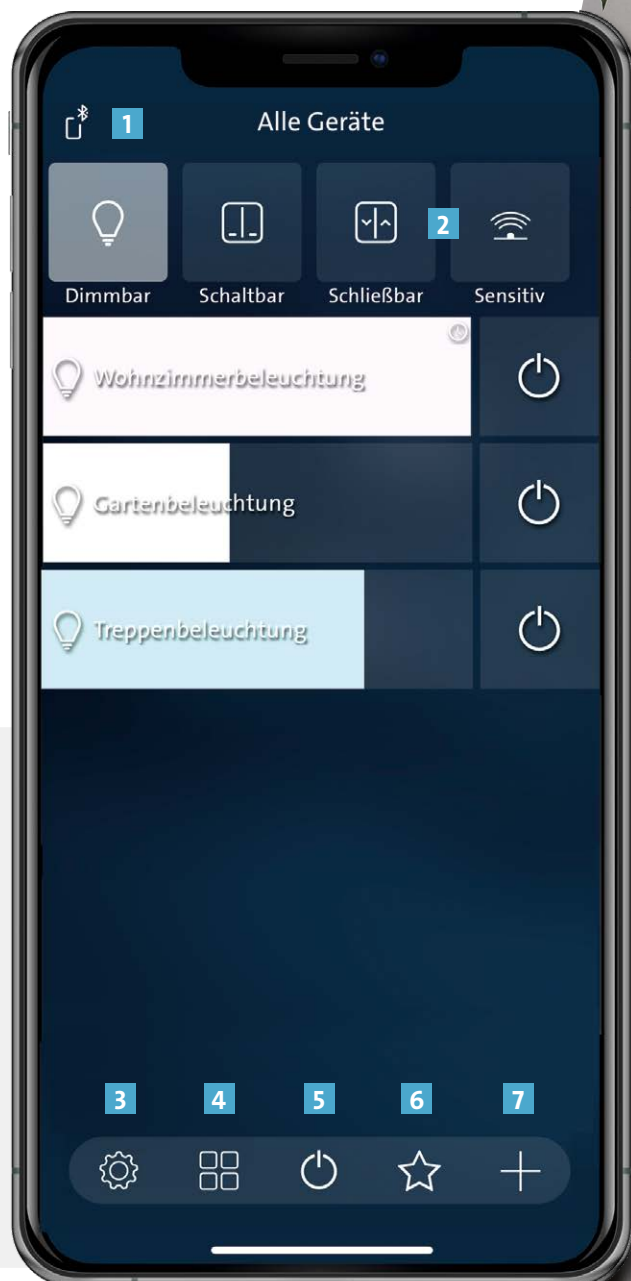
- ✓ passwortgeschütztes Bluetooth Mesh-Netzwerk
- ✓ Konfiguration und Steuerung der Blue-control Produkte über eine App
- ✓ automatische Geräteerkennung und Konfigurierung



Geräte steuern jetzt einfacher denn je – mit den Sprachassistenten Alexa von Amazon und Google Home.



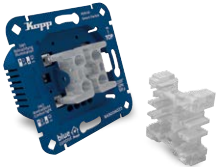
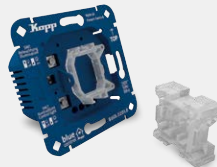
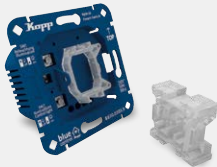
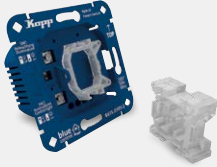
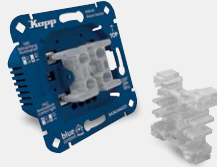
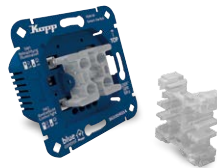
- 1 Verbindungs- und Netzwerkeinstellungen
- 2 Gerätekategorien – Durch diese Leiste kann eine Geräteart gewählt werden, welche angezeigt werden soll.
- 3 Allgemeine Einstellungen
- 4 Gruppenübersicht
- 5 Alle angezeigten Geräte Ein/Aus-Schalten (auch für Gruppenschaltungen)
- 6 Favoritenaktionen/Szenen
- 7 Neue Geräte/Timer/Gruppen hinzufügen





Übersicht Blue-control Produktsortiment

Hybrid-Smart-Switch

 Dimmbar	 Hybrid-Smart-Switch, Universaldimmer			
 Schaltbar	 Hybrid-Smart-Switch, 2-Draht Schalter	 Hybrid-Smart-Switch, 3-Draht Schalter	 Hybrid-Smart-Switch, 3-Draht Taster	 Hybrid-Smart-Switch, 4-Draht Schalter
 Schließbar	 Hybrid-Smart-Switch, Rollladen-/Jalousien- Schalter			

Weitere Produkte

 Sensitiv	 Energieautarker Multifunktionssensor	 Energieautarker Bewegungsmelder	 Tür- und Fensterkontakt	 Energieautarker Hotelkartenschalter
 Cloud	 Gateway			

Schaltaktoren und Adapter

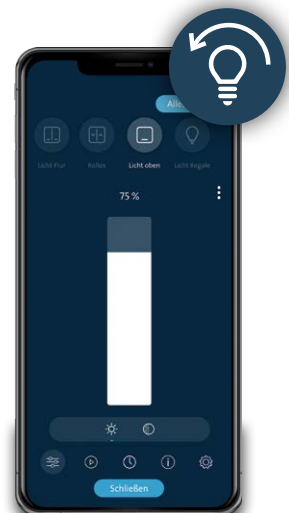
 Universal-Dimmaktor	 LED-Controller			
 Schaltaktor, 2-Draht, 1-Kanal	 Schaltaktor, 3-Draht, 1-Kanal	 Schaltaktor, 5-Draht, 1-Kanal	 Schaltaktor, 4-Draht, 2-Kanal	 Adapter
 Schaltaktor für Rollläden/Jalousien				
 Energieautarker Wandschalter				

Funktionen und Steuermöglichkeiten innerhalb der Kopp HomeConnect App

Kostenloser Download unter:



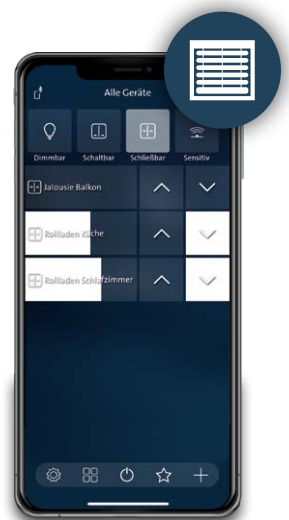
Lichtsteuerung



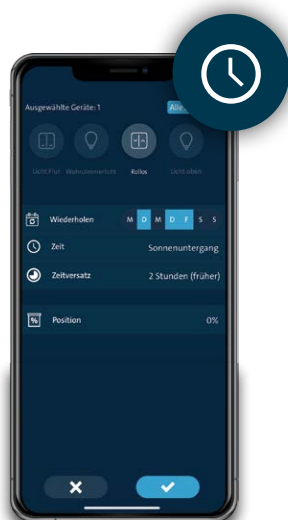
Helligkeitsreglung
von 0 – 100 %



Farblichtsteuerung
inkl. Helligkeits-
und Sättigungsreglung



Beschattungssteuerung
mit Lamellenpositionierung



Timer

Die Timer-Funktion ermöglicht es, die Geräte einzeln oder als Gruppe zu bestimmten Zeiten automatisch zu schalten. Bis zu 8 Timer pro Gerät sind möglich.



Szenen

Unter den Favoritenfunktionen/ Szenen können Geräte über einen Klick in individuelle vorher gespeicherte Zustände versetzt werden.



Regeln

Mit Regeln können Geräte in festgelegte Zustände versetzt werden, wenn ein bestimmtes Ereignis erfolgte.



Geräte-/Netzwerkverwaltung

Es können bereits vorhandene Netzwerke beigetreten oder auch mehrere Netzwerke verwaltet werden.



Firmware Update

Die Geräte-Firmware der Blue-control Produkte kann in der App aktualisiert werden.



Gruppen

Geräte können in Gruppen zusammengefasst und z. B. nach Einsatzort benannt werden. Einstellungen können dann für alle Geräte der Gruppe gleichzeitig vorgenommen werden.

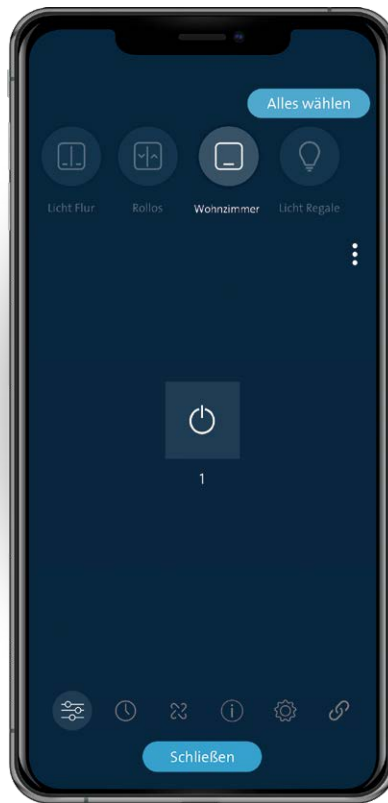


Steuerungsmöglichkeiten Licht/Verbraucher



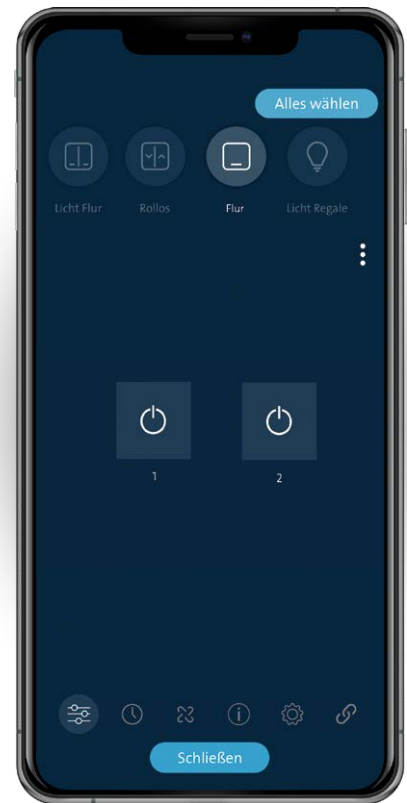
Lichtsteuerung über den Hauptbildschirm der App.

Ein/Aus-Schaltung über -Symbol am rechten Bildschirmrand.



Steuerung über das Gerätemenü.

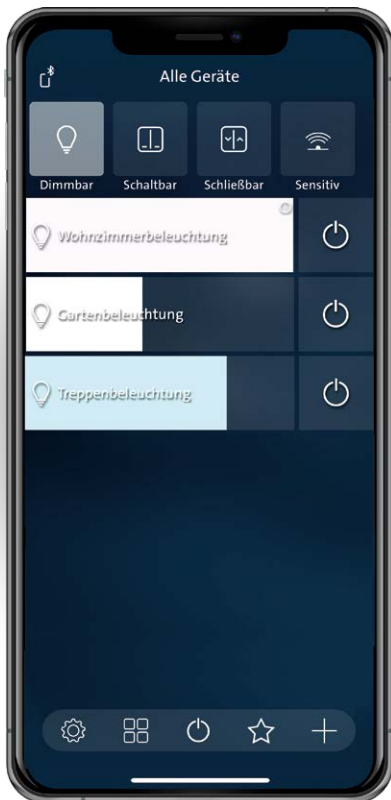
Gerätemenü aufrufen, indem das Gerät bzw. der Geräte name angewählt wird.



Steuerung eines 2-Kanal Schalters über das Gerätemenü.

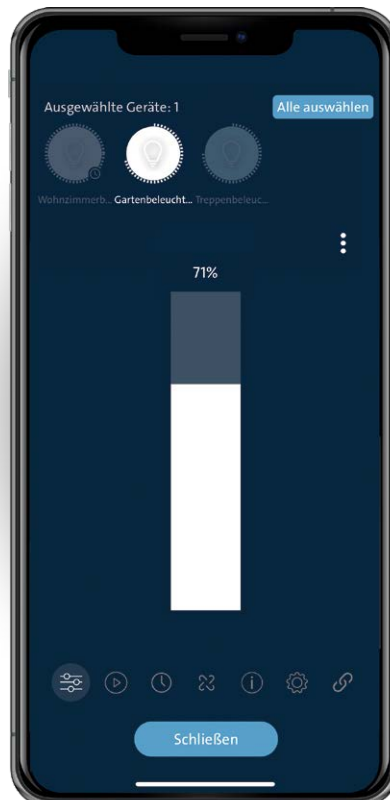


Steuerungsmöglichkeiten Dimmsteuerung



Dimmsteuerung über den Hauptbildschirm der App.

Helligkeitsregelung per Slider.



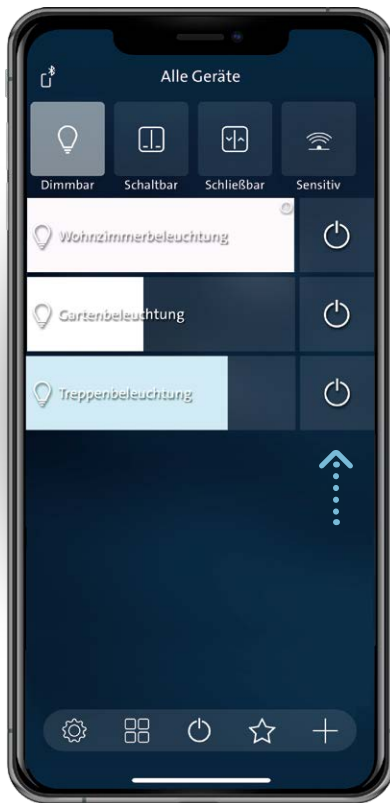
Steuerung über das Gerätemenü.

Die Helligkeitsregelung kann zusätzlich in Prozent durchgeführt werden ebenfalls per Slider.

Gerätemenü aufrufen, indem das Gerät bzw. der Gerätenamen ausgewählt wird.



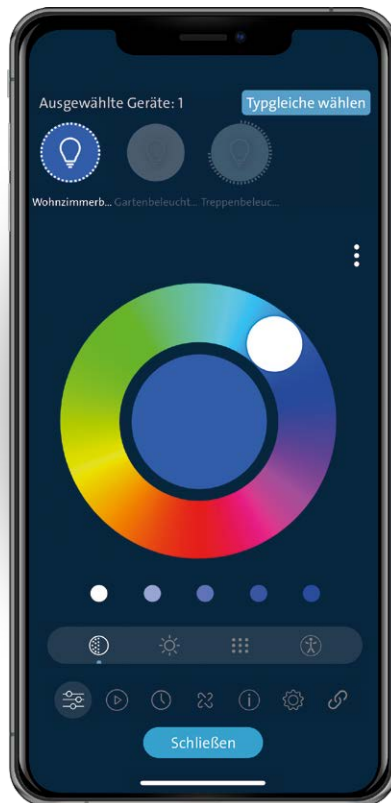
Steuerungsmöglichkeiten LED-Controller



Lichtsteuerung über den Hauptbildschirm der App.

Ein/Aus-Schaltung über -Symbol am rechten Bildschirmrand.

Helligkeitsregelung per Slider.



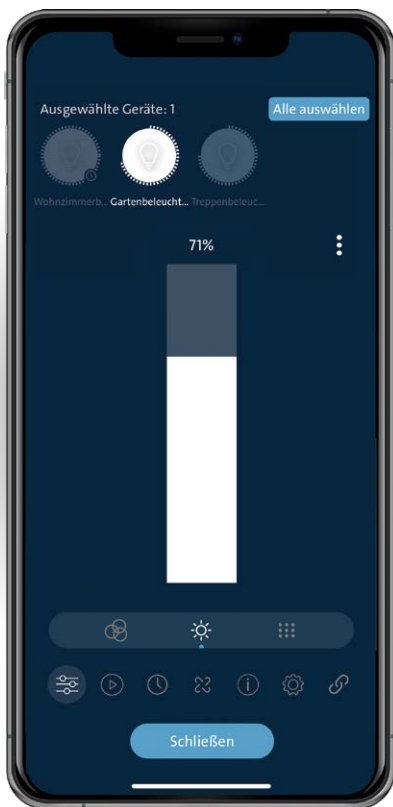
Steuerung über das Gerätemenü.

Farbauswahl per Farbrad.

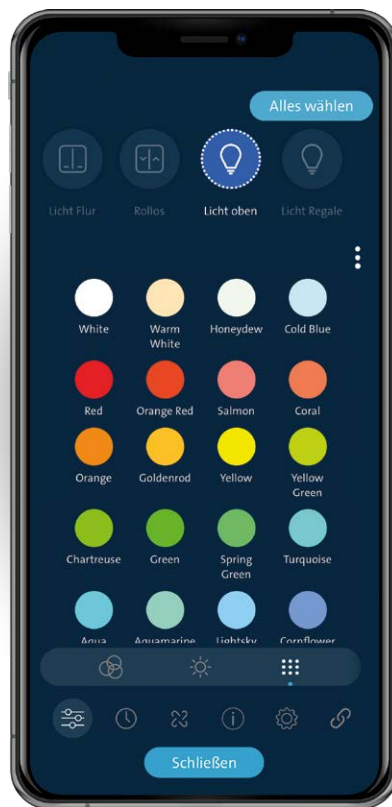
Unterschiedliche Farbräder je nach angelerntem LED-Strip.

Gerätemenü aufrufen, indem das Gerät bzw. der Geräte name angewählt wird.

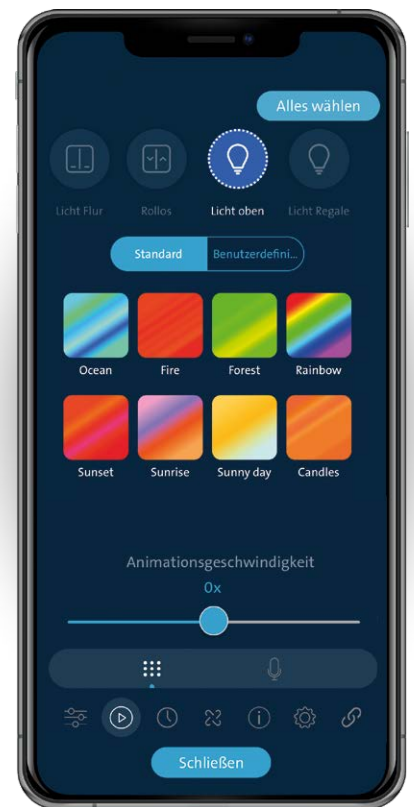




Helligkeitsregelung in Prozent per Slider über das Gerätemenü.



Voreingestellte Farbauswahl über das Gerätemenü.

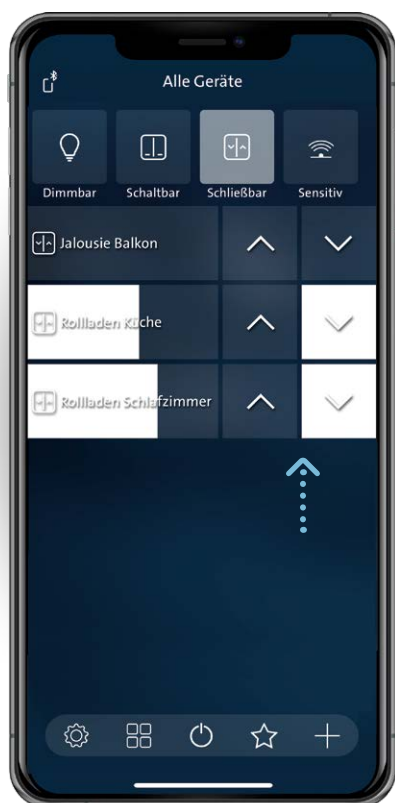


Vorprogrammierte Animationen über das Gerätemenü.

Erstellen von benutzerdefinierten Animationen ebenfalls möglich.

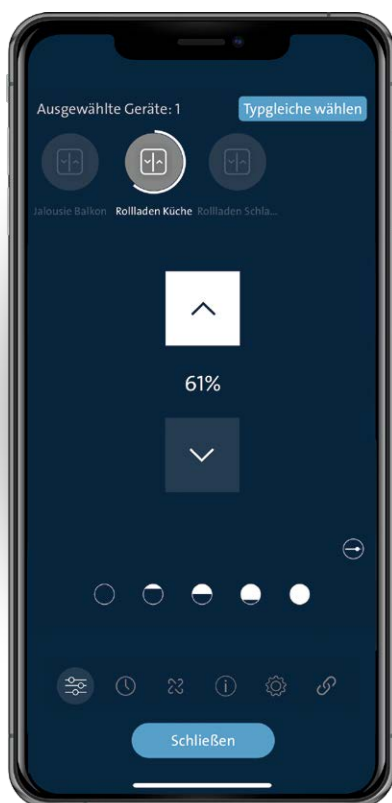


Steuerungsmöglichkeiten Beschattung



Beschattungssteuerung über den Hauptbildschirm der App.

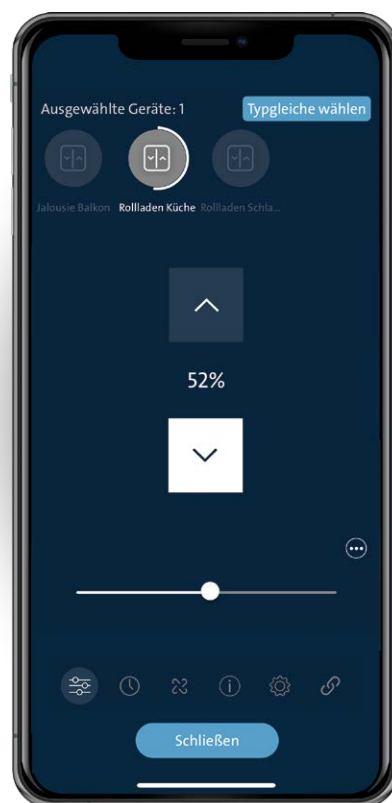
Hoch-/Herunterfahren der Rollläden/Jalousie über  -Symbole am rechten Bildschirmrand.

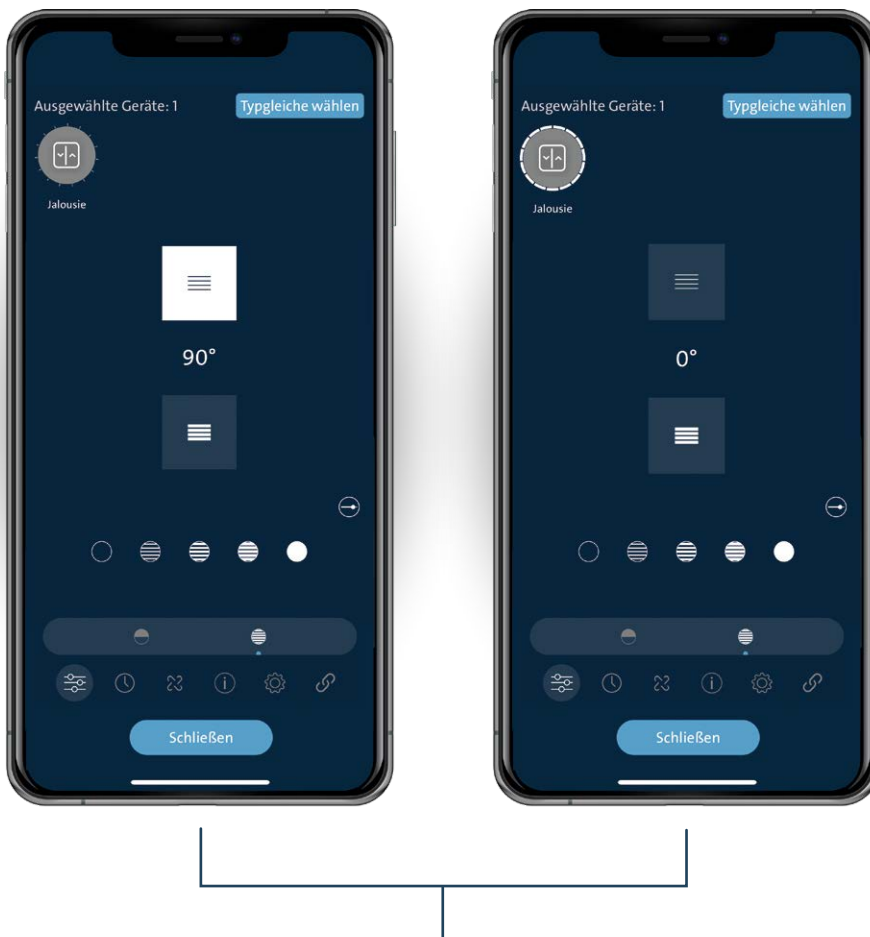


Steuerung der Beschattung über das Gerätemenü.

Es können voreingestellte Positionen für die Beschattung gewählt oder diese per Slider in Prozent gesteuert werden.

Gerätemenü aufrufen, indem das Gerät bzw. der Gerätenamen ausgewählt wird.





Steuerung der Lamellen über das Gerätemenü.

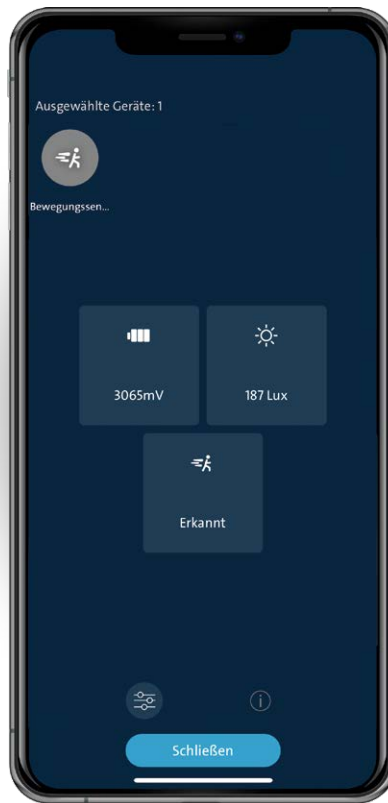
Es können voreingestellte Positionen für die Lamellenpositionierung gewählt oder diese per Slider in Prozent gesteuert werden.



Steuerungsmöglichkeiten Sensorik



Ansicht auf dem Hauptbildschirm.



Ansicht auf dem Gerätemenü
eines Bewegungsmelders.

Anleitungen zur Inbetriebnahme und Konfiguration über die Kopp HomeConnect App



Über den nebenstehenden QR-Code können über unsere Internetseite die Anleitungen in Schrift und auch in Videoform zum Blue-control System in Verbindung mit der Kopp HomeConnect App eingesehen werden.

→ www.kopp.eu/app-manuals/

FAQs zu Blue-control und der Kopp HomeConnect App



Sollten weitere Fragen zu Blue-control und der Kopp HomeConnect App bestehen, können Sie gerne auf unsere FAQ-Datenbank zugegriffen werden. Dort sind die am häufigsten gestellten Fragen und unsere Antworten zu finden. Die FAQs werden auf unserer Internetseite ständig weiterentwickelt und ergänzt.

→ www.support.kopp.eu/faq

Planungs- und Projektierungsunterstützung

Sprechen Sie gerne Ihren zuständigen Vertriebsaußendienstmitarbeiter an!

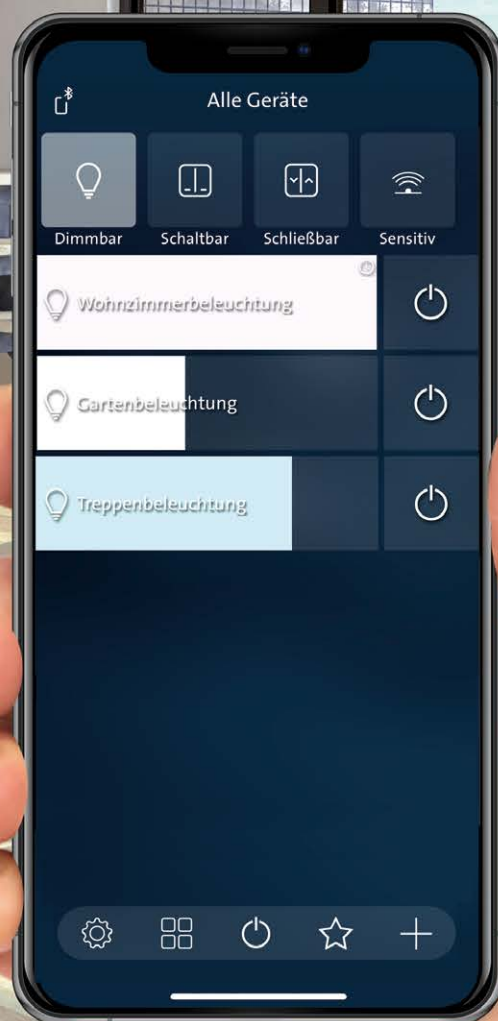
Blue-control Schaltaktoren: mit Bluetooth 5 Mesh Funktechnologie

Durch die Bauweise der Schaltaktoren wirkt die Gebäudesteuerung fast unsichtbar. Die Schaltaktoren können in Unter- oder Aufputzdosen, unter abgehängten Decken oder in Verteilerkästen montiert werden und steuern so auf unsichtbare Weise Ihr Zuhause. Angeschlossen an die Stromversorgung bieten die Schaltaktoren Schalt- und Dimmfunktionen für Licht bzw. Steuerfunktionen für Jalousien/Rollläden und Markisen. Die Aktoren sind in verschiedenen Ausführungen verfügbar und so für jeden Anwendungsbereich passend.

Ebenfalls bieten die Schaltaktoren innovative Features wie automatische Speicherfunktion bei Stromausfall und schnelle Software-Updates bei laufendem Betrieb.

- ✓ auch in 2-Draht-Technik verfügbar, Installation ohne Neutralleiter
- ✓ Schaltaktor mit 5-Draht Anschluss – mit potentialfreiem Kontakt
- ✓ Kombination herkömmlicher (verdrahteter) Schaltung mit Funk möglich
- ✓ Ideal auch zur Renovierung

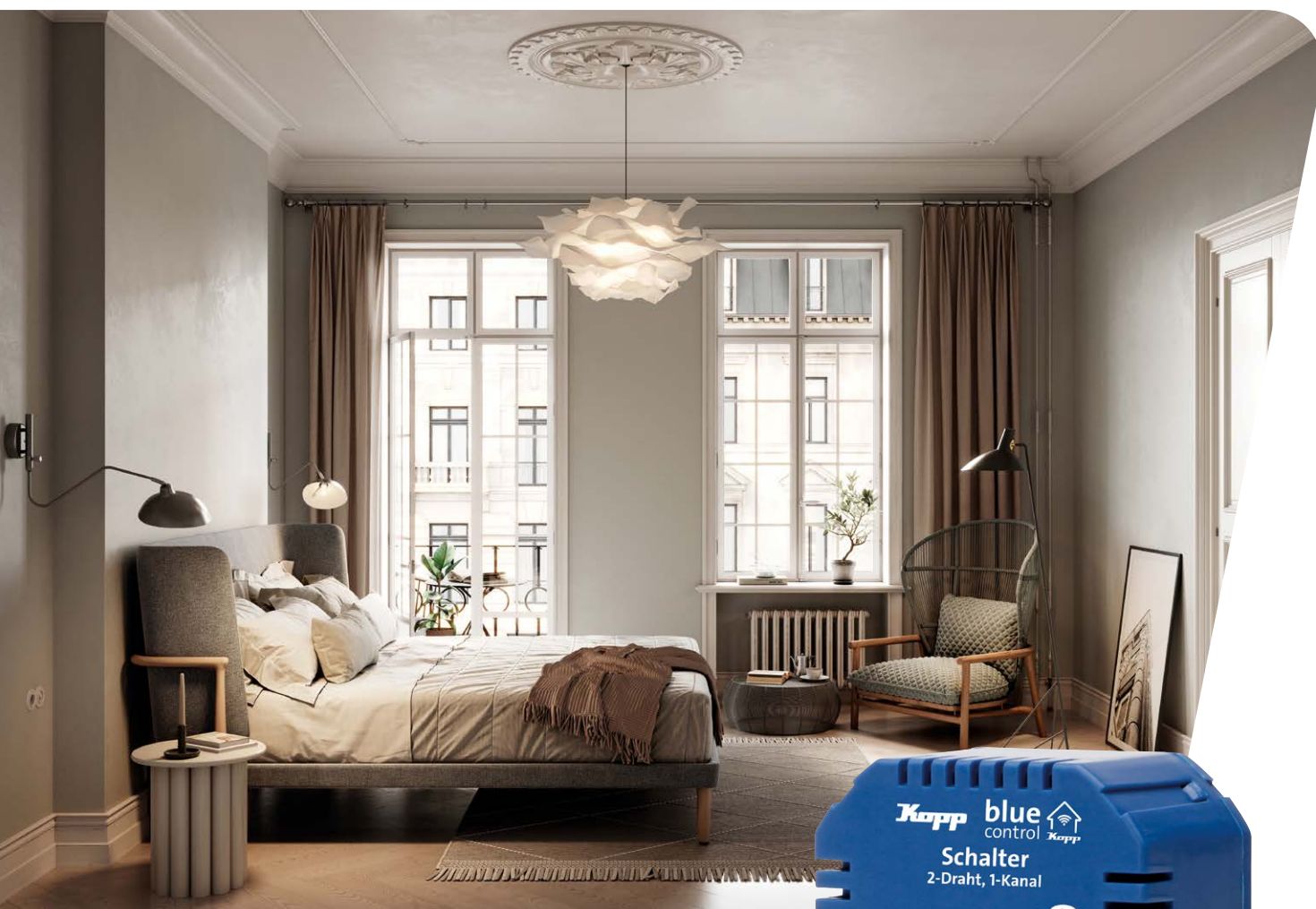






Lichtsteuerung

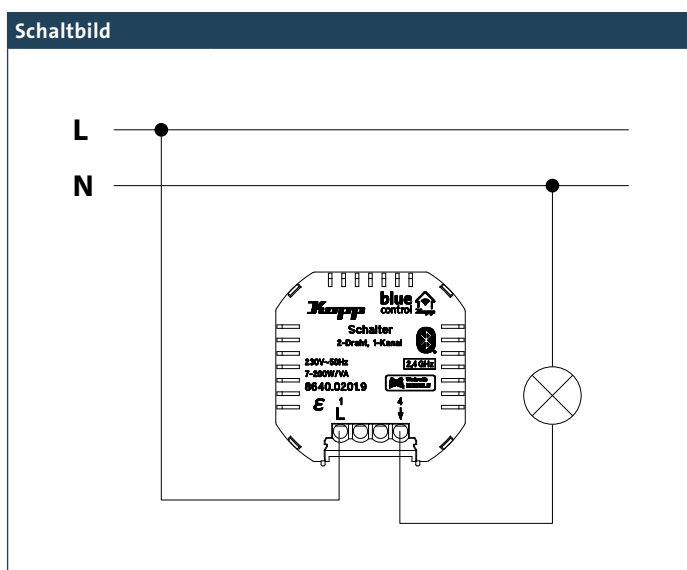
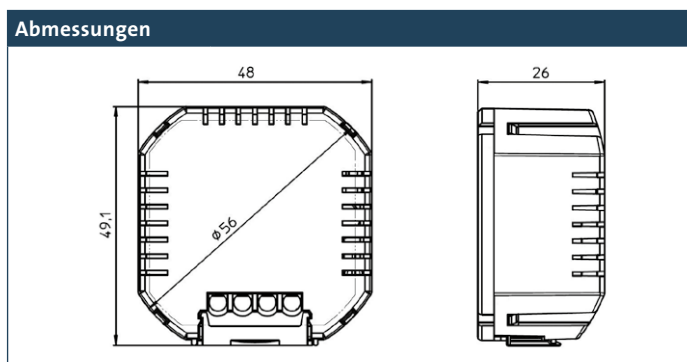
Schaltaktor: 2-Draht, 1-Kanal



- ✓ für den Anschluss von einem angeschlossenen Verbraucher
- ✓ ohne N-Leiter
- ✓ LED geeignet
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose oder auf der DIN-Rail/Hutschiene im Verteilerkasten
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App

Produkt	
Artikelnummer:	8640.0201.9
Produktbezeichnung:	Blue-control Schaltaktor, 1-Kanal, 2-Draht, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224658430
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	49,1 x 48 x 26 mm
Gewicht:	30,13 g



Weitere Anschlussmöglichkeiten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	1
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltkontakt:	Elektronisch (Triac)
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	16 A
Ohmsche Last:	7 – 200 W/VA
Glühlampen:	7 – 200 W/VA
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	–
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	–
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	7 – 200 W/VA
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	7 – 200 W/VA
Hochvolt-Halogenlampen:	–
Energiesparlampen:	–
LEDs**:	7 – 100 W
Anzahl Anschlussklemmen:	2
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	L (1), Anschluss Verbraucher (2)
Klemmquerschnitt:	1,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Einbaulage:	beliebig
Montage:	Gerätedose, Verteilerdose, Montageclip
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



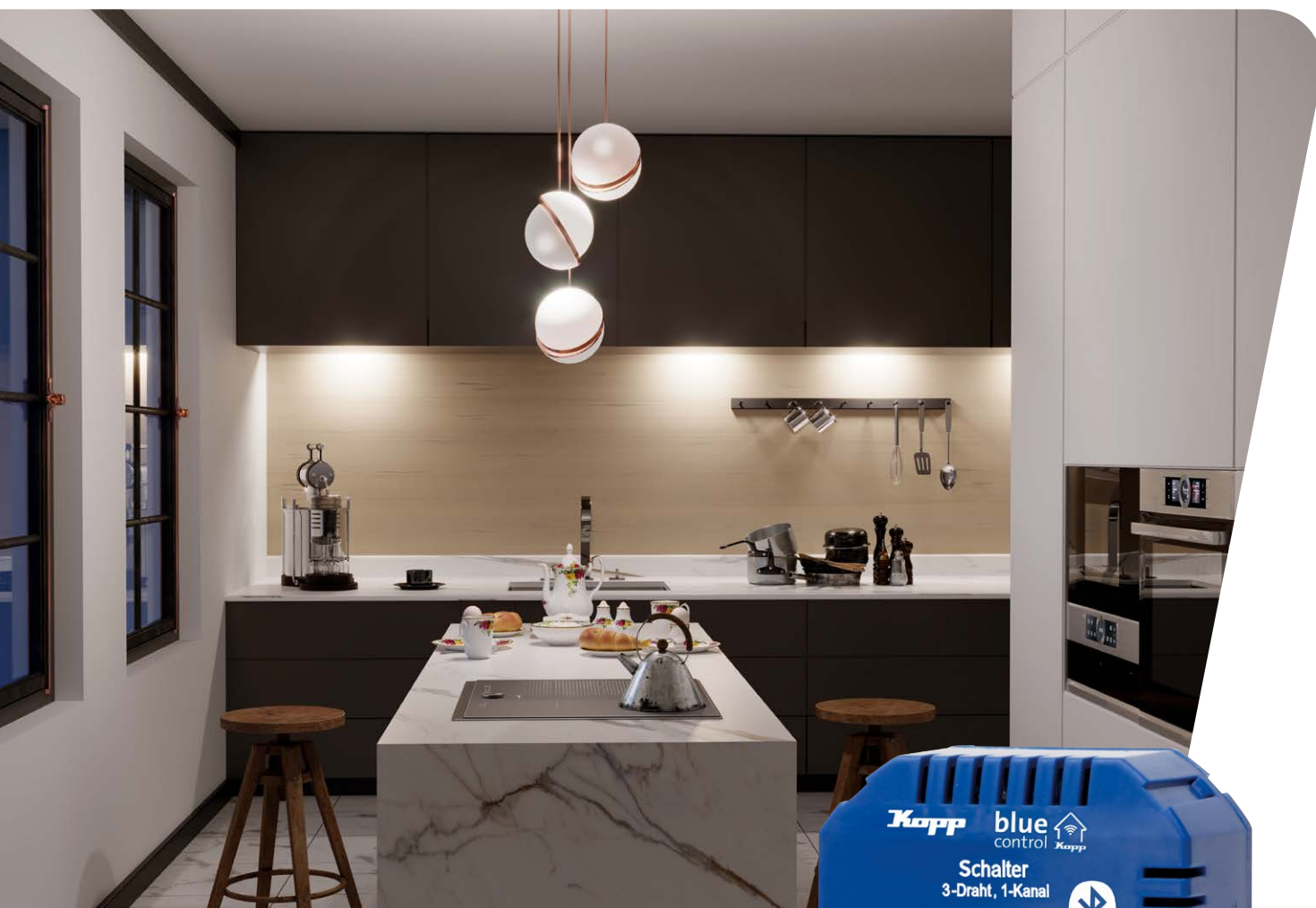
Sobald der Schaltaktor an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!



Lichtsteuerung

Schaltaktor: 3-Draht, 1-Kanal



- ✓ zur Steuerung von einem angeschlossenen Verbraucher
- ✓ LED geeignet
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose oder auf der DIN-Rail/Hutschiene im Verteilerkasten, im Deckenbaldachin
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App



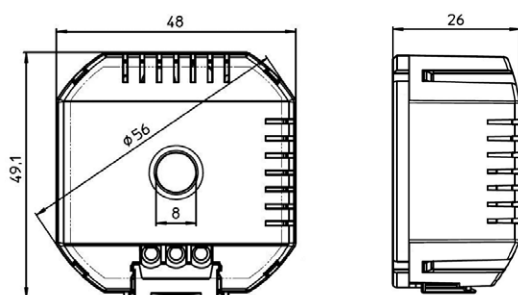
Produkt

Artikelnummer:	8640.0301.0
Produktbezeichnung:	Blue-control Schaltaktor, 1-Kanal, 3-Draht, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224658447
VE:	5
PG:	121

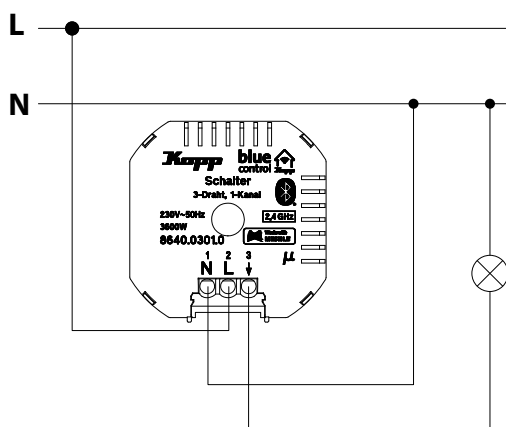
Abmessungen, Gewicht

Mechanische Abmessungen (l x b x h):	49,1 x 48 x 26 mm
Gewicht:	42,75 g

Abmessungen



Schaltbild



Technische Eigenschaften

Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	1
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltkontakt:	1x Schließer (Relais-Kontakt, nicht potentialfrei)
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	16 A
Ohmsche Last:	3.600 W
Glühlampen:	1.000 W
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	1.500 W
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	130 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	1.000 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	1.000 W
Hochvolt-Halogenlampen:	1.000 W
Energiesparlampen:	100 W
LEDs**:	150 W
Anzahl Anschlussklemmen:	3
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	N (1), L (2), Anschluss Verbraucher (3)
Klemmquerschnitt:	1,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Einbaulage:	beliebig
Montage:	Gerätedose, Verteilerdose, Deckenbaldachin, Montageclip
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



Sobald der Schaltaktor an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!



Lichtsteuerung

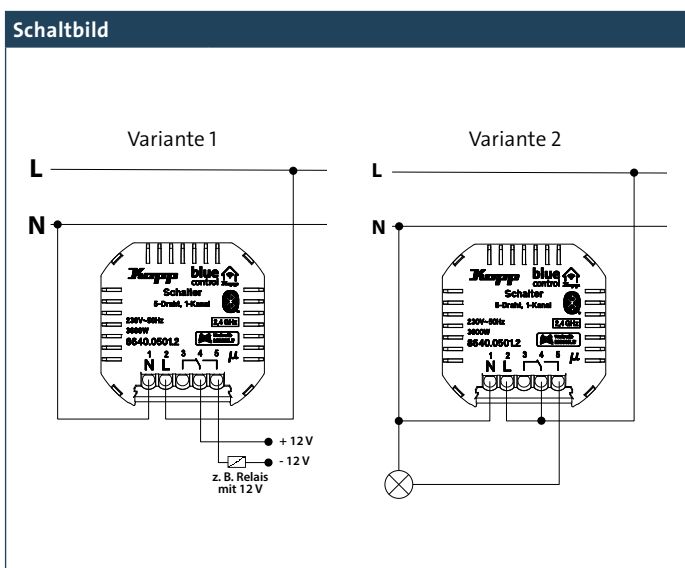
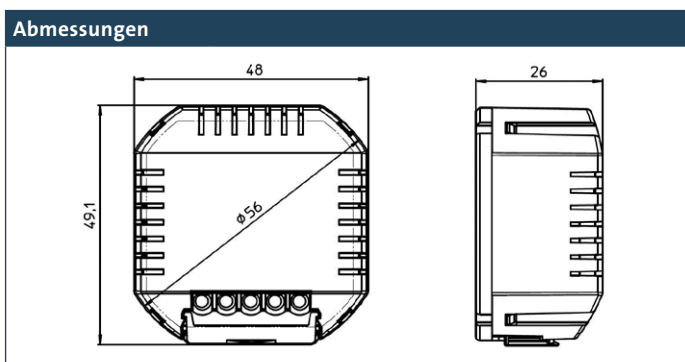
Schaltaktor: 5-Draht, 1-Kanal, mit potentialfreiem Kontakt



- ✓ zur Steuerung von einem angeschlossenen Verbraucher
- ✓ mit potentialfreiem Kontakt zur Ansteuerung von Klingeln, Meldern, Garagentoren etc.
- ✓ LED geeignet
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose oder auf der DIN-Rail/Hutschiene im Verteilerkasten
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App

Produkt	
Artikelnummer:	8640.0501.2
Produktbezeichnung:	Blue-control Schaltaktor, 1-Kanal, 5-Draht, mit potentialfreiem Kontakt, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224658454
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	49,1 x 48 x 26 mm
Gewicht:	45,15 g



Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	1
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltkontakt:	1 x Wechsler (Relais-Kontakte, potentialfrei)
Schaltbare Spannungen:	6 V – 230 V AC
Laststrom:	16 A
Ohmsche Last:	3.600 W
Glühlampen:	1.000 W
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	1.500 W
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	130 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	1.000 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	1.000 W
Hochvolt-Halogenlampen:	1.000 W
Energiesparlampen:	100 W
LEDs**:	150 W
Anzahl Anschlussklemmen:	5
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	N (1), L (2), Fußkontakt L (4), 2 x Anschluss Verbraucher: (1 x Offner (3+4), 1 x Schließer (4+5))
Klemmquerschnitt:	1,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Einbaulage:	beliebig
Montage:	Gerätedose, Verteilerdose, Montageclip
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



Sobald der Schaltaktor an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!



Lichtsteuerung

Schaltaktor: Serienschalter 4-Draht, 2-Kanal

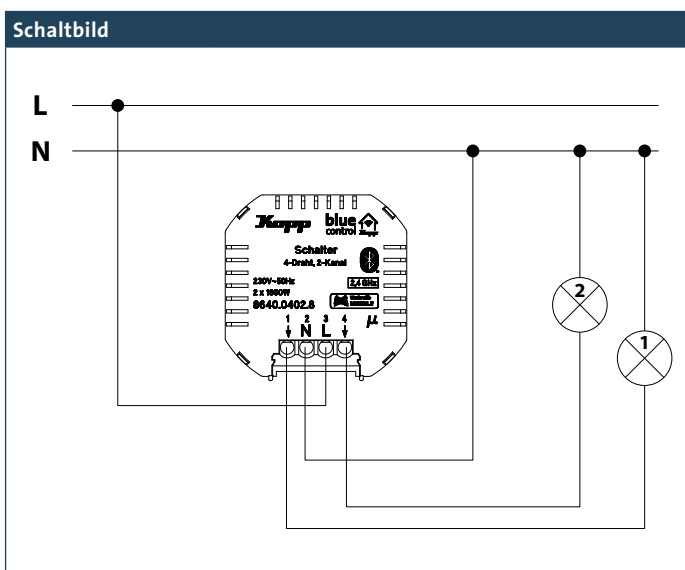
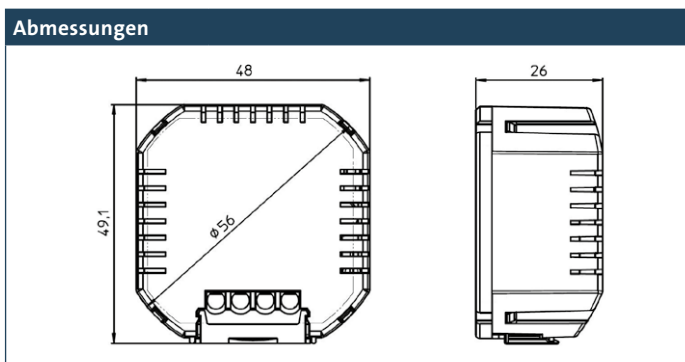


- ✓ zur Steuerung von zwei angeschlossenen Verbrauchern
- ✓ LED geeignet
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose oder auf der DIN-Rail/Hutschiene im Verteilerkasten
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App



Produkt	
Artikelnummer:	8640.0402.8
Produktbezeichnung:	Blue-control Schaltaktor, 2-Kanal, 4-Draht, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224658461
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	49,1 x 48 x 26 mm
Gewicht:	46,07 g



Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	2
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	2 x 8 A
Ohmsche Last:	2 x 1800 W
Glühlampen:	2 x 900 W
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	2 x 750 W
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	2 x 65 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	2 x 500 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	2 x 500 W
Hochvolt-Halogenlampen:	2 x 500 W
Energiesparlampen:	2 x 50 W
LEDs**:	2 x 75 W
Anzahl Anschlussklemmen:	4
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	N (2), L (3), 2 x Anschluss Verbraucher, (1), (4)
Klemmquerschnitt:	1,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Einbaulage:	beliebig
Montage:	Gerätedose, Verteilerdose, Montageclip
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



Sobald der Schaltaktor an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!



Dimm-Steuerung

Schaltaktor: 2-Draht, 1-Kanal

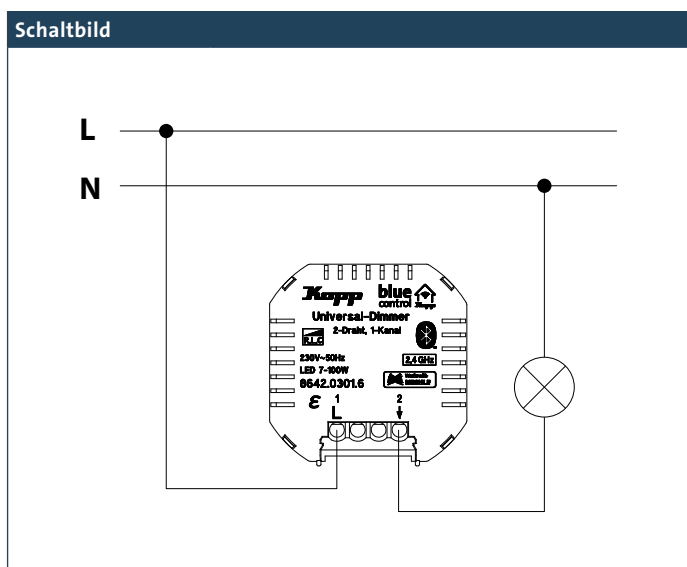
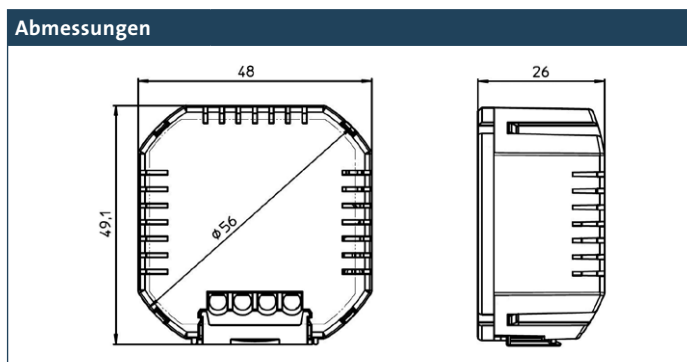


- ✓ Helligkeitsregelung von 0 bis 100 % für einen angeschlossenen Verbraucher
- ✓ LED geeignet
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose oder auf der DIN-Rail/Hutschiene im Verteilerkasten
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App



Produkt	
Artikelnummer:	8642.0301.6
Produktbezeichnung:	Blue-control Dimmaktor mit Universal-Dimmfunktion, 1-Kanal, 2-Draht, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224658485
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	49,1 x 48 x 26 mm
Gewicht:	30,13 g



Weitere Anschlussmöglichkeiten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	1
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	16 A
Ohmsche Last:	7 – 200 W/VA
Glühlampen:	7 – 200 W/VA
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	–
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	–
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	7 – 200 W/VA
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	7 – 200 W/VA
Hochvolt-Halogenlampen:	–
Energiesparlampen:	–
LEDs**:	7 – 100 W
Anzahl Anschlussklemmen:	2
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	L (1), Anschluss Verbraucher (2)
Klemmquerschnitt:	1,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Einbaulage:	beliebig
Montage:	Gerätedose, Verteilerdose, Montageclip
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorsichtgeräten



Sobald der Schaltaktor an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!



Beschattungssteuerung

Schaltaktor: Rollladen-/Jalousien-/ Markisenschalter, 4-Draht, 2-Kanal



- ✓ zur Steuerung von einer Markise, Jalousie oder einem Rollladen mit 230 V-Anschluss
- ✓ für die Montage in einer Schalter-/Verteilerdose oder auf der DIN-Rail/Hutschiene im Verteilerkasten
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App



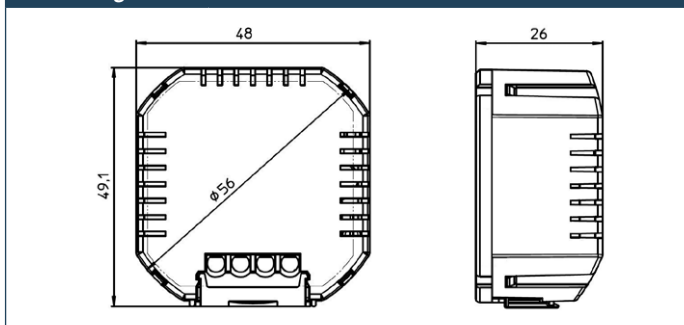
Produkt

Artikelnummer:	8640.0401.1
Produktbezeichnung:	Blue-control Schaltaktor, 2-Kanal, 4-Draht, Rollladen-/Jalousien- und Markisensteuerung, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224658478
VE:	5
PG:	121

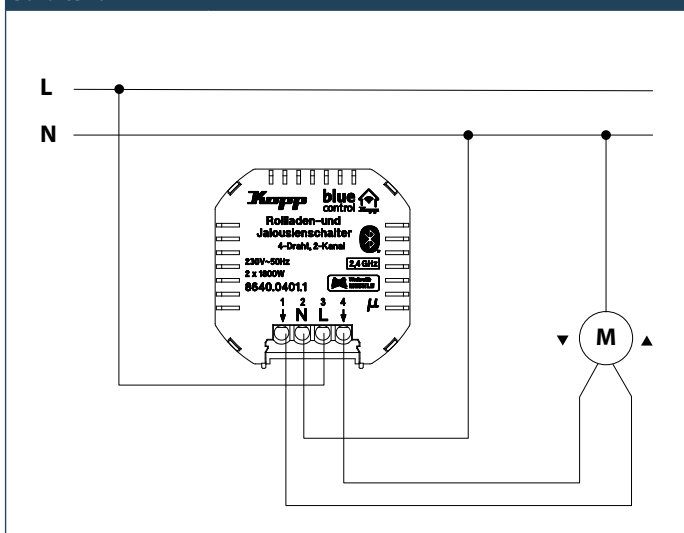
Abmessungen, Gewicht

Mechanische Abmessungen (l x b x h):	49,1 x 48 x 26 mm
Gewicht:	45,43 g

Abmessungen



Schaltbild



Technische Eigenschaften

Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	2
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	2 x 8 A
Anzahl Anschlussklemmen:	4
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	L (3), N (2), 2 x Anschluss, Verbraucher verriegelt, (1), (4)
Klemmquerschnitt:	1,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Einbaulage:	beliebig
Montage:	Gerätedose, Verteilerdose, Montageclip
Konformität:	RED

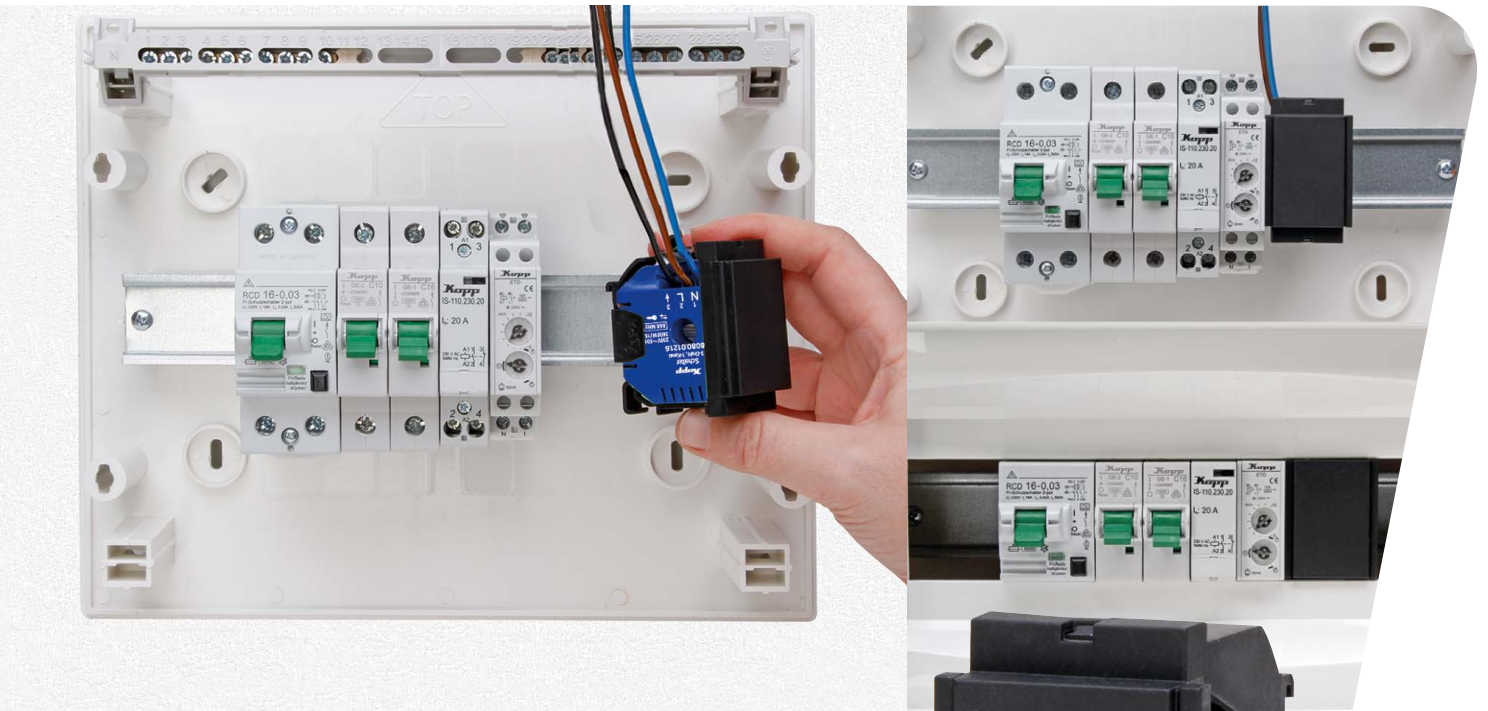
* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät



Sobald der Schaltaktor an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!

Unterputz-Aktoren: Zubehör



Montageclip (Artikel-Nr. 3417.0102.4)

- ✓ zur Aufnahme von Blue-control Aktoren für die Montage auf Hutschienen (DIN RAIL) im Verteilerkasten
- ✓ VDE-konforme Montage



Unterputz-Aktoren: Montagemöglichkeiten

Bei Installation der Blue-control Schaltaktoren ist auf ausreichende Berührungssicherheit zu achten.



Montage in Gerätedose

Alle Schaltaktoren können in eine Unterputz-/Hohlwand-Gerätedose eingebaut werden. Dafür mindestens eine 45 mm tiefe Dose verwenden.



Montage in die Aufputz-Verteilerdose

Alle Schaltaktoren können ebenfalls in eine Aufputz-Verteilerdose eingebaut werden. Dafür mind. eine 60 x 60 mm Verteilerdose verwenden.



Montage im Verteilerkasten

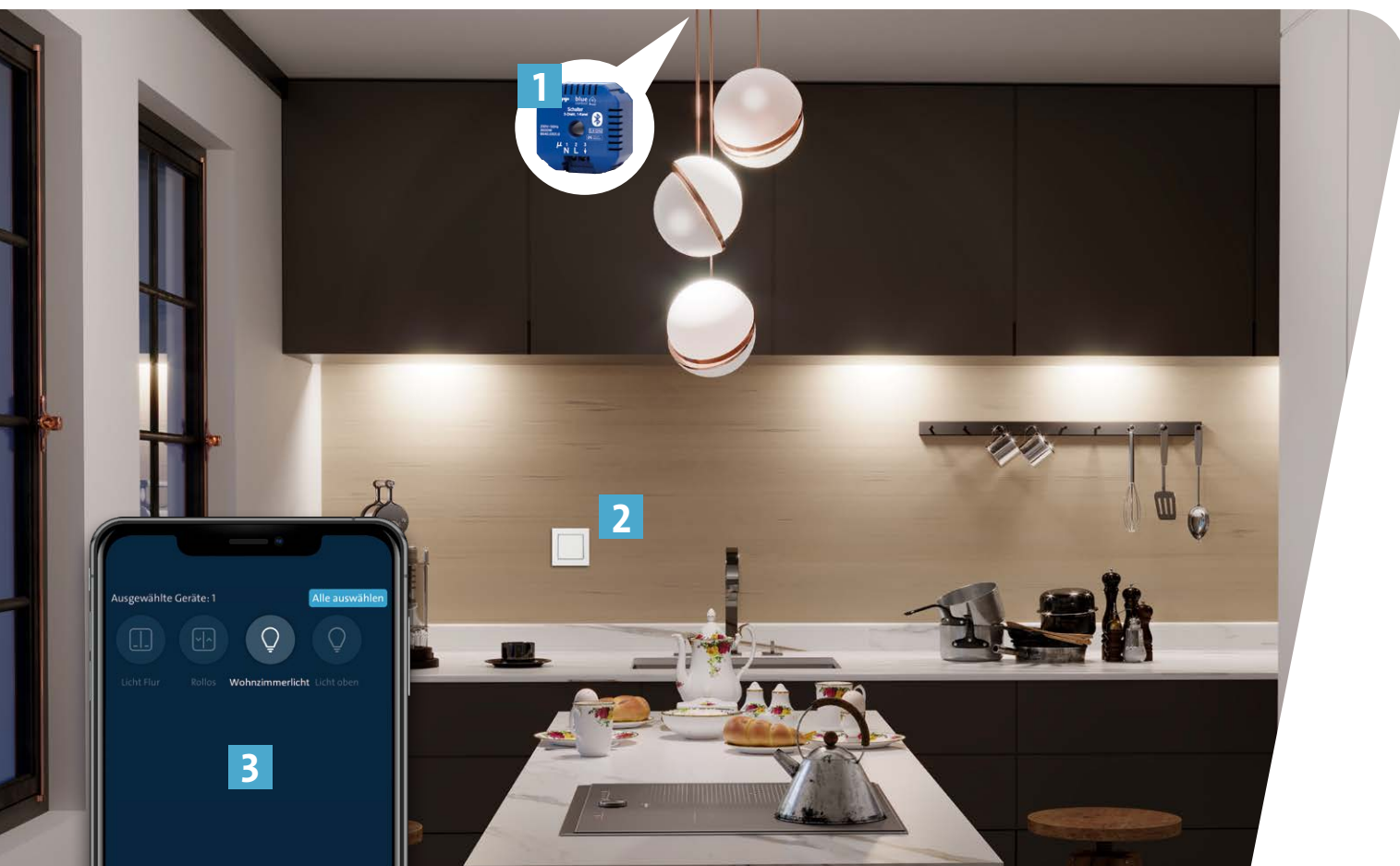
Hierzu empfehlen wir den Montageclip für Hutschienen zu verwenden. (VDE konform)



Montage in Baldachin

Der Blue-control 3-Draht Schaltaktor hat ein kreisrundes Loch in der Mitte. Dieses dient zum Einbau des Schaltaktors direkt an der Leuchte (z. B. unter den Deckenbaldachinen).

Installationsmöglichkeiten Schaltaktoren: Lichtsteuerung mit N-Leiter



- 1** Blue-control Schaltaktor 1-Kanal/3-Draht, Art. Nr. 8640.0301.0 (bspw. im Deckenbaldachin platziert).
- 2** (Optional) energieautarker Blue-control Wandschalter, Art. Nr. 8670.0101.1 (bspw. auf Küchenrückwand platziert).
- 3** Steuerung über die Kopp HomeConnect App
- +** Steuerung über weitere Schaltstellen durch Ergänzung mit energieautarkem Blue-control Wandschalter

Besonderheiten:

- ✓ Einfache und flexible Installation
- ✓ Keine Leitungsverlegung zum Wandschalter

- ✓ Keine Batterie – Wartungsfrei
- ✓ Flexible Montagemöglichkeiten

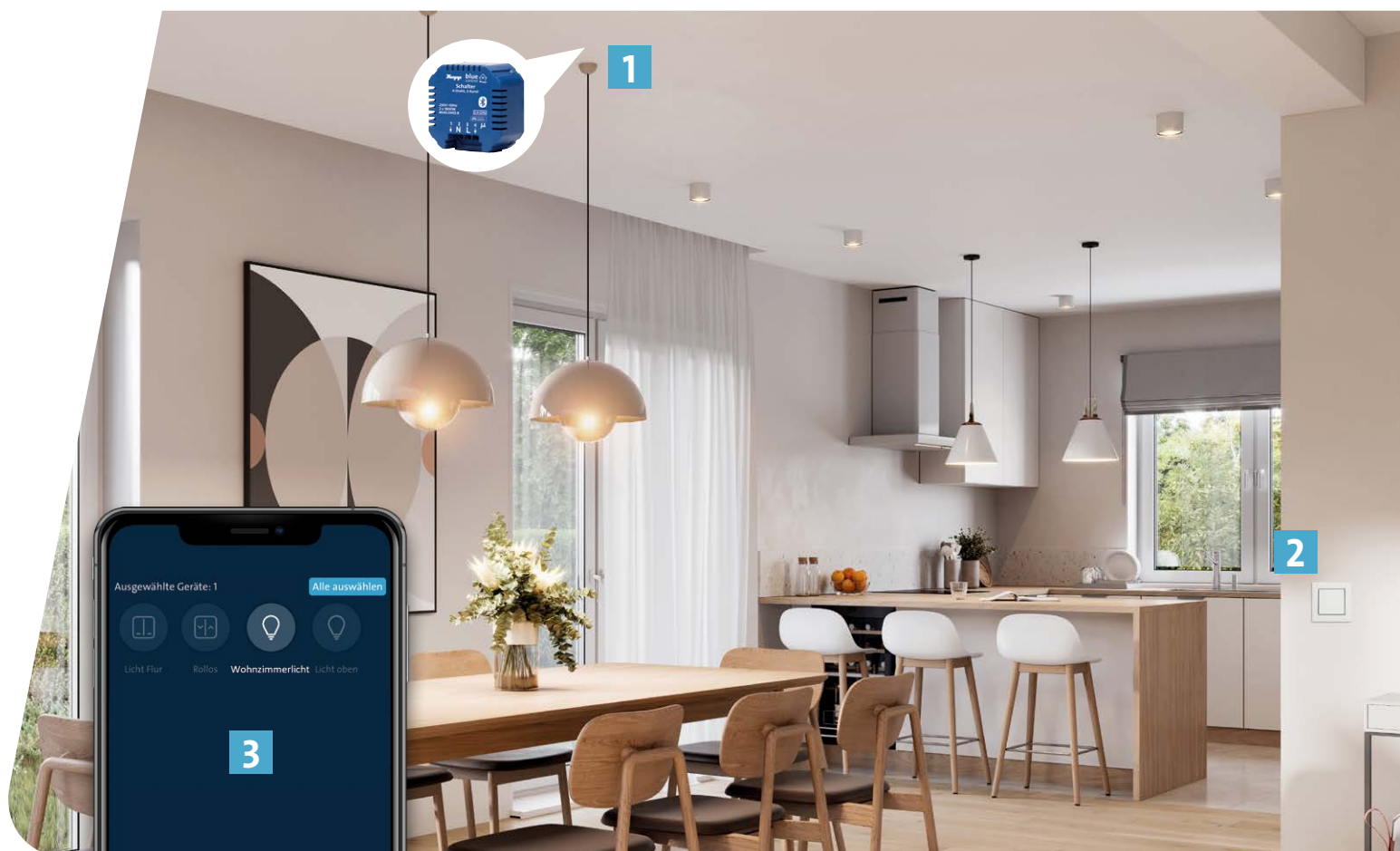
Funktion:

Der energieautarke Blue-control Wandschalter steuert einen oder mehrere Schaltaktoren.

Der Schaltaktor kann angeschlossene Verbraucher aufgrund von empfangenen Funkbefehlen steuern.

Befehle werden über Endgeräte mit der Kopp HomeConnect App oder direkt über einen Sender (in diesem Beispiel der energieautarke Wandschalter) ausgelöst.

Installationsmöglichkeiten Schaltaktoren: Lichtsteuerung zwei verschiedener Verbraucher



- 1** Blue-control Schaltaktor Serienschalter 2-Kanal/4-Draht, Art. Nr. 8640.0402.8 (bspw. in abgehängter Decke platziert).
- 2** (Optional) energieautarker Blue-control Wandschalter, Art. Nr. 8670.0101.1 (bspw. auf Wand platziert).
- 3** Steuerung über die Kopp HomeConnect App
- +** Steuerung über weitere Schaltstellen durch Ergänzung mit energieautarkem Blue-control Wandschalter Art. Nr. 8670.0101.1

Besonderheiten:

- ✓ Einfache und flexible Installation
- ✓ Keine Leitungsverlegung zum Wandschalter
- ✓ Keine Batterie – Wartungsfrei

Funktion:

Der energieautarke Blue-control Wandschalter steuert einen oder mehrere Schaltaktoren.

Der Schaltaktor kann angeschlossene Verbraucher aufgrund von empfangenen Funkbefehlen steuern

Befehle werden über Endgeräte mit der Kopp HomeConnect App oder direkt über einen Sender (in diesem Beispiel der energieautarke Wandschalter) ausgelöst.

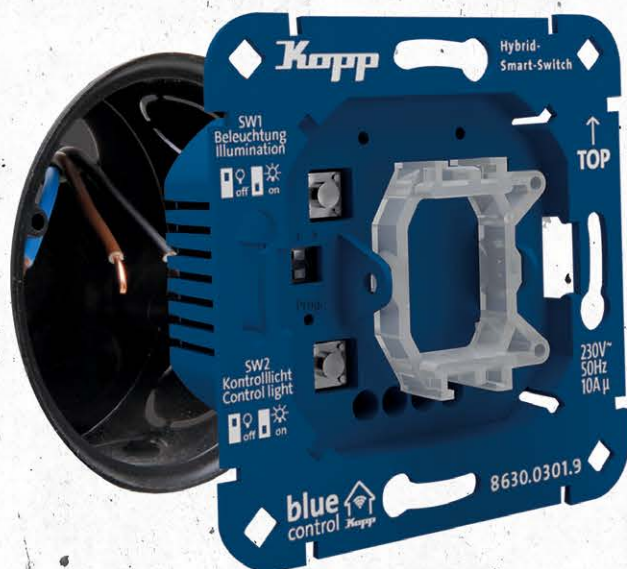
Weitere Anwendungs-/Installationsmöglichkeiten finden Sie unter www.kopp.eu

Hybrid-Smart-Switch: Elektronischer Multifunktionsschalter mit Bluetooth 5 Mesh Funktechnologie

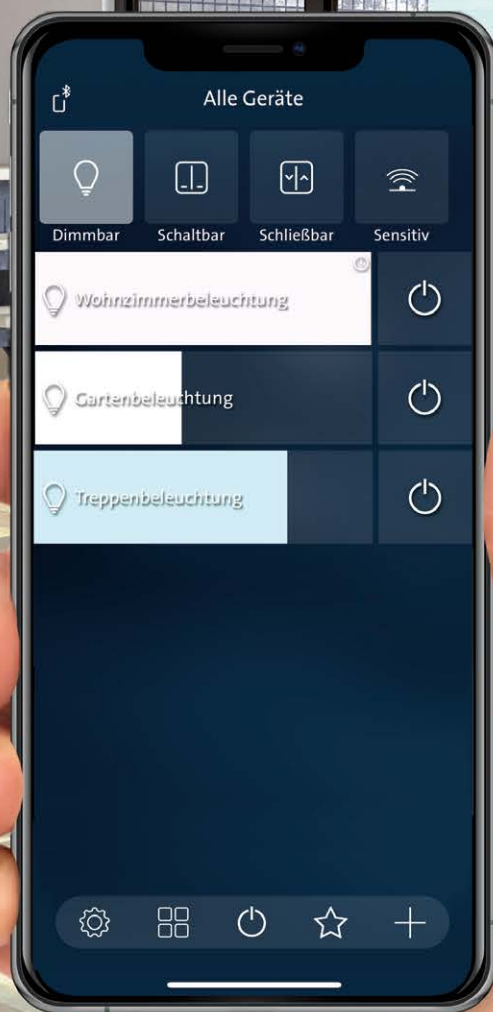
Der Hybrid-Smart-Switch überzeugt besonders durch seine innovative und universelle Einsetzbarkeit. Er lässt sich ohne Weiteres in verschiedene Schalterprogramme integrieren, da er mit verschiedenen elektrischen Infrastrukturen kompatibel und deshalb komplett herstellerunabhängig ist. Für die Installation des Schalters ist keine Internetverbindung notwendig. Der Hybrid-Smart-Switch steuert angeschlossene Verbraucher direkt mit der aufgesetzten Wippe oder aufgrund von empfangenen Funkbefehlen an.

Es sind insgesamt sechs Ausführungen verfügbar und eignet sich sowohl für die Nutzung in Industriegebäuden, öffentlichen Einrichtungen als auch in Wohngebäuden.

- ✓ mit individuell einstellbarer Kontroll- oder Orientierungslichtfunktion
- ✓ Sender und Empfänger in einem Gerät
- ✓ auch in 2-Draht-Technik verfügbar, Installation ohne Neutralleiter
- ✓ die Wippenaufnahme ist gleichzeitig für die gängigen Fabrikate der Schalterhersteller Kopp, Gira, Busch-Jaeger, Berker, Merten, Opus und Jung geeignet.
- ✓ Ideal für die Renovierung vorhandener Installationen



Passende Wippen und Rahmen finden Sie bei den Kopp Schalterprogrammen.



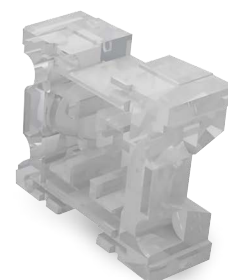


Lichtsteuerung

Hybrid-Smart-Switch: Schalter, 2-Draht, 1-Kanal

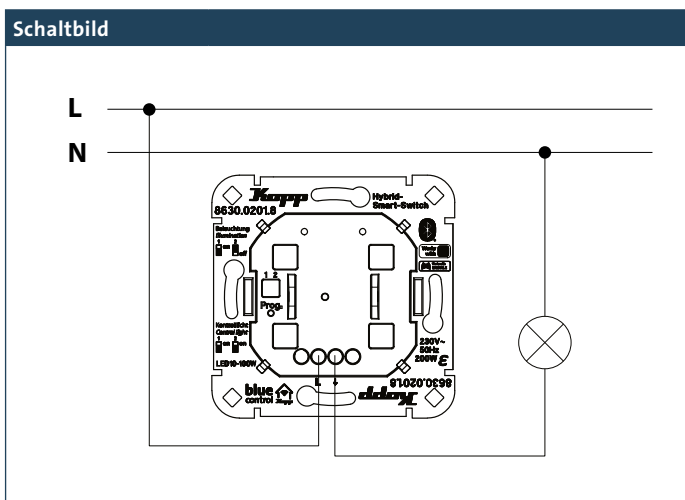
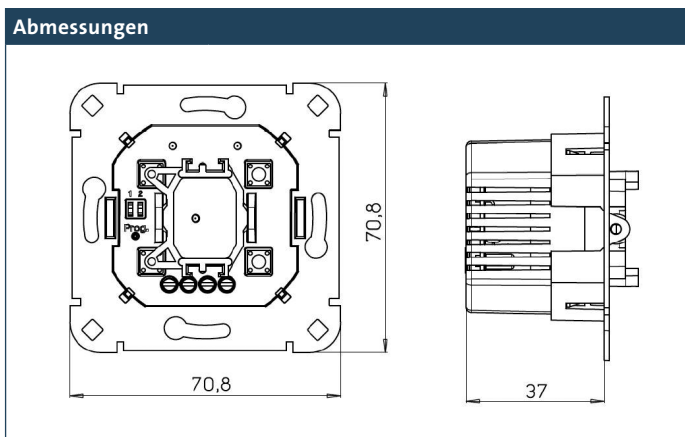


- ✓ zur Steuerung von einem angeschlossenen Verbraucher
- ✓ ohne N-Leiter
- ✓ LED geeignet
- ✓ Sender und Empfänger in einem Gerät
- ✓ mit universeller Wippenaufnahme für Kopp Schalterprogramme und weitere verschiedene Schalterhersteller
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App



Produkt	
Artikelnummer:	8630.0201.8
Produktbezeichnung:	Blue-control Hybrid-Smart-Switch elektronischer Multifunktions-Schalter, 1 Kanal, 2-Draht, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224660334
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	70,8 x 70,8 x 37 mm
Gewicht:	45,08 g



Weitere Anschlussmöglichkeiten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	1
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltkontakt:	MOSFET
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	10 A
Ohmsche Last:	7 – 200 W/VA
Glühlampen:	7 – 200 W/VA
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	–
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	–
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	7 – 200 W/VA
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	7 – 200 W/VA
Hochvolt-Halogenlampen:	–
Energiesparlampen:	–
LEDs**:	7 – 100 W/VA
Anzahl Anschlussklemmen:	2
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	L (2), Anschluss Verbraucher (3)
Klemmquerschnitt:	max. 2,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Montage:	Gerätedose, Aufputz-Gehäuse
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



Sobald der Hybrid-Smart-Switch an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.

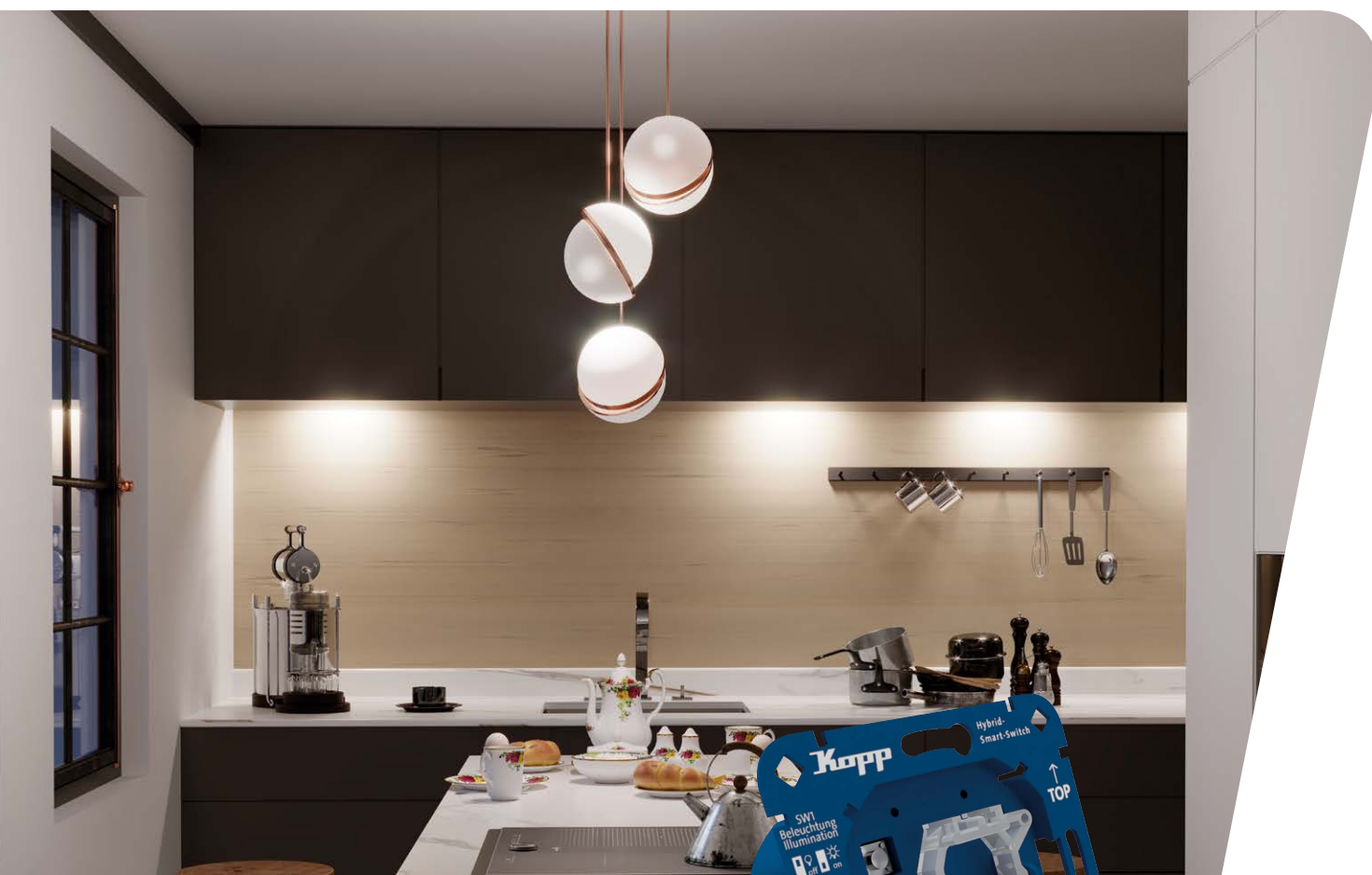
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!

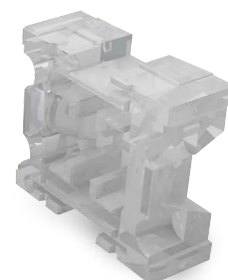
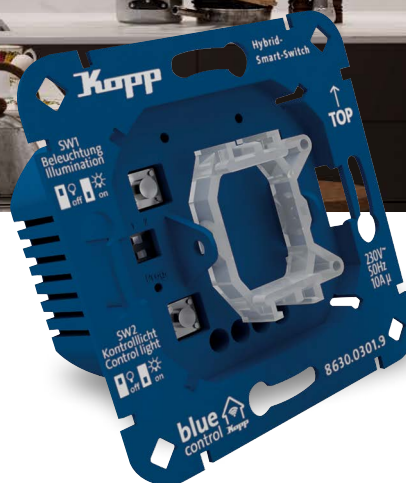


Lichtsteuerung

Hybrid-Smart-Switch: Schalter, 3-Draht, 1-Kanal



- ✓ zur Steuerung von einem angeschlossenen Verbraucher
- ✓ LED geeignet
- ✓ Sender und Empfänger in einem Gerät
- ✓ mit universeller Wippenaufnahme für Kopp Schalterprogramme und weitere verschiedene Schalterhersteller
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App



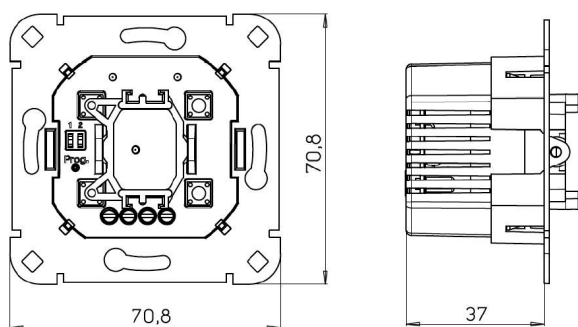
Produkt

Artikelnummer:	8630.0301.9
Produktbezeichnung:	Blue-control Hybrid-Smart-Switch elektronischer Multifunktions-Schalter, 1 Kanal, 3-Draht, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224660310
VE:	5
PG:	121

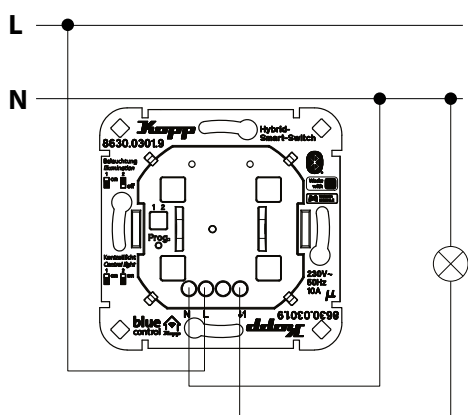
Abmessungen, Gewicht

Mechanische Abmessungen (l x b x h):	70,8 x 70,8 x 37 mm
Gewicht:	47 g

Abmessungen



Schaltbild



Technische Eigenschaften

Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	1
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltkontakt:	1 x Schließer (Relais-Kontakt, nicht potentialfrei)
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	10 A
Ohmsche Last:	2.300 W
Glühlampen:	635 W
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	955 W
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	80 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	635 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	635 W
Hochvolt-Halogenlampen:	635 W
Energiesparlampen:	60 W
LEDs**:	90 W
Anzahl Anschlussklemmen:	3
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	N (1), L (2), Anschluss Verbraucher (4)
Klemmquerschnitt:	max. 2,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Montage:	Gerätedose, Aufputz-Gehäuse
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



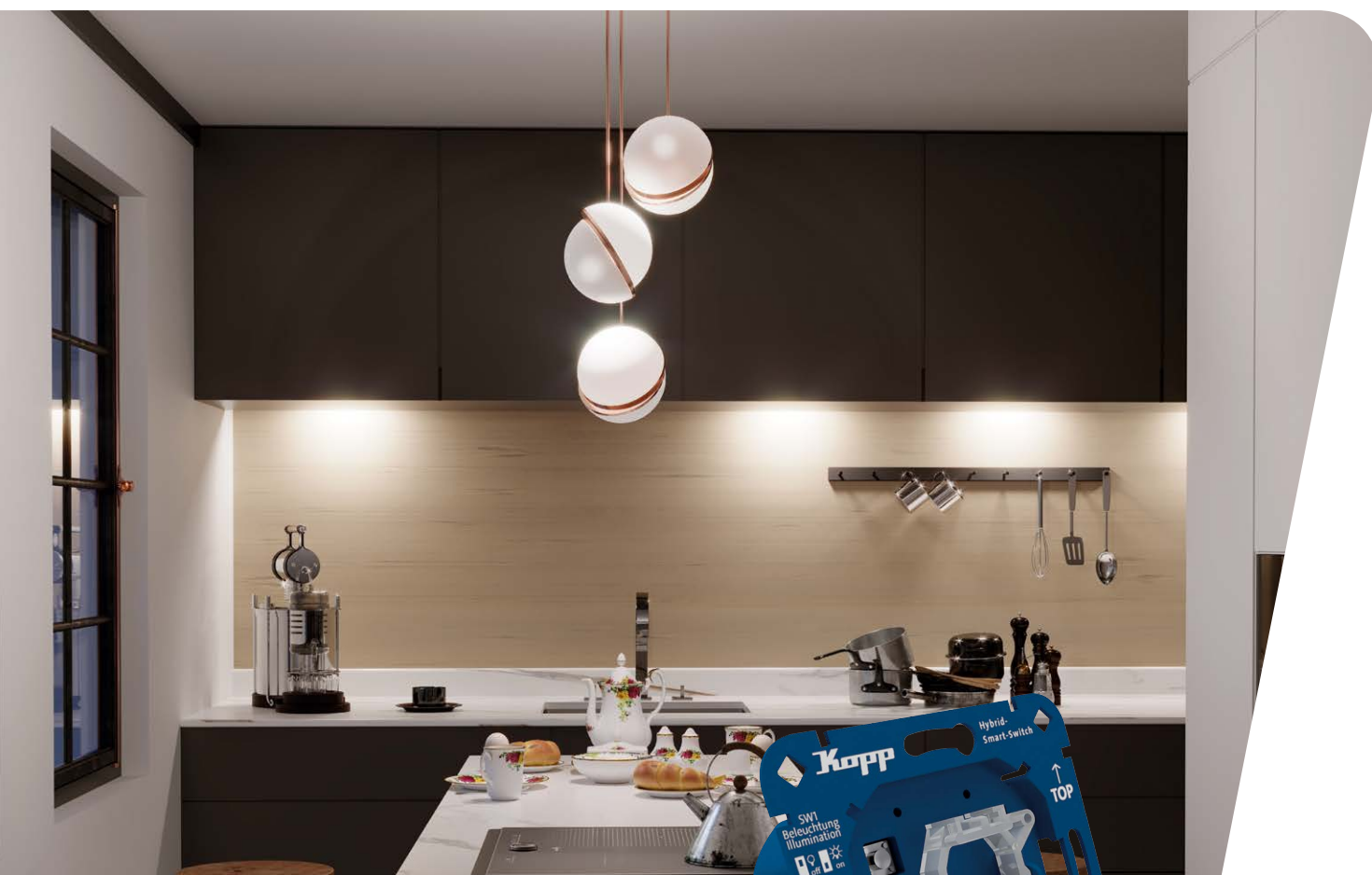
Sobald der Hybrid-Smart-Switch an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!

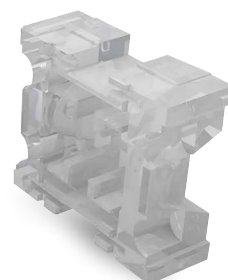
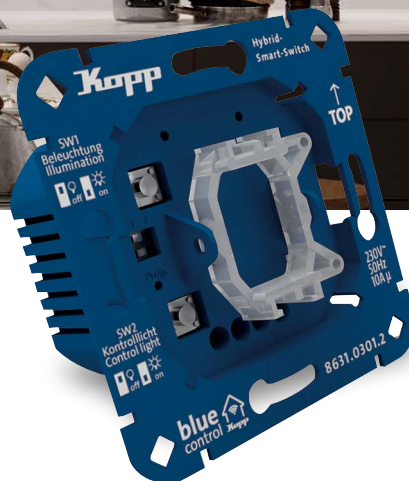


Lichtsteuerung

Hybrid-Smart-Switch: Taster, 3-Draht, 1-Kanal



- ✓ zur Tast-Steuerung von einem angeschlossenen Verbraucher
- ✓ LED geeignet
- ✓ Sender und Empfänger in einem Gerät
- ✓ mit universeller Wippenaufnahme für Kopp Schalterprogramme und weitere verschiedene Schalterhersteller
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App



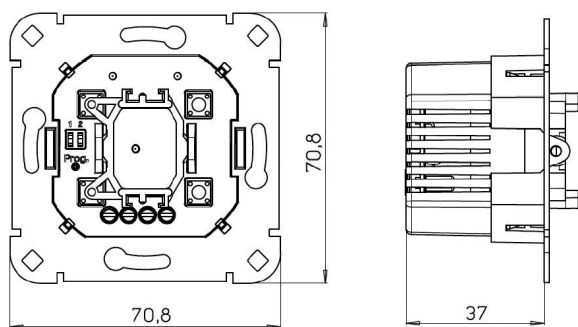
Produkt

Artikelnummer:	8631.0301.2
Produktbezeichnung:	Blue-control Hybrid-Smart-Switch elektronischer Multifunktions-Taster, 1 Kanal, 3-Draht, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224660327
VE:	5
PG:	121

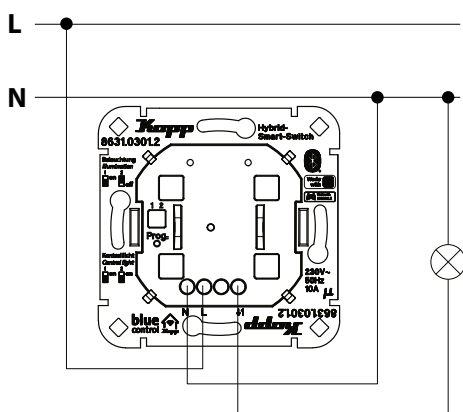
Abmessungen, Gewicht

Mechanische Abmessungen (l x b x h):	70,8 x 70,8 x 37 mm
Gewicht:	47 g

Abmessungen



Schaltbild



Technische Eigenschaften

Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	1
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltkontakt:	1 x Schließer (Relais-Kontakt, nicht potentialfrei)
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	10 A
Ohmsche Last:	2.300 W
Glühlampen:	635 W
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	955 W
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	80 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	635 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	635 W
Hochvolt-Halogenlampen:	635 W
Energiesparlampen:	60 W
LEDs**:	90 W
Anzahl Anschlussklemmen:	3
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	N (1), L (2), Anschluss Verbraucher (4)
Klemmquerschnitt:	max. 2,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Montage:	Gerätedose, Aufputz-Gehäuse
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



Sobald der Hybrid-Smart-Switch an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!



Lichtsteuerung

Hybrid-Smart-Switch: Serienschalter, 4-Draht, 2-Kanal



- ✓ zur Steuerung von zwei angeschlossenen Verbrauchern
- ✓ LED geeignet
- ✓ Sender und Empfänger in einem Gerät
- ✓ mit universeller Wippenaufnahme für Kopp Schalterprogramme und weitere verschiedene Schalterhersteller
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App



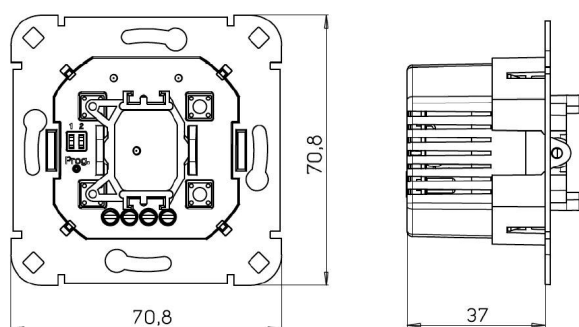
Produkt

Artikelnummer:	8630.0402.7
Produktbezeichnung:	Blue-control Hybrid-Smart-Switch elektronischer Serienschalter, 2 Kanal, 4-Draht, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224660341
VE:	5
PG:	121

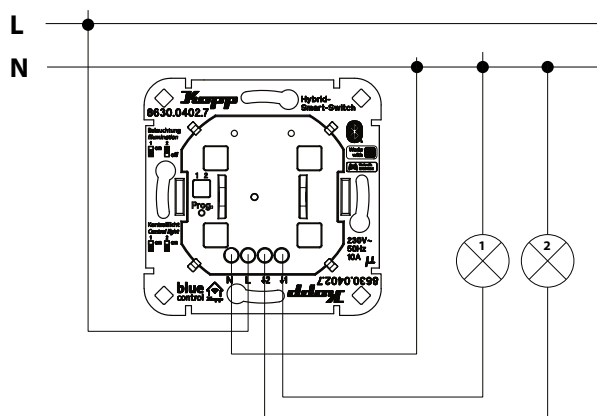
Abmessungen, Gewicht

Mechanische Abmessungen (l x b x h):	70,8 x 70,8 x 37 mm
Gewicht:	45,54 g

Abmessungen



Schaltbild



Technische Eigenschaften

Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	2
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	2 x 5 A
Ohmsche Last:	2 x 1.150 W
Glühlampen:	2 x 575 W
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	2 x 475 W
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	2 x 40 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	2 x 315 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	2 x 315 W
Hochvolt-Halogenlampen:	2 x 315 W
Energiesparlampen:	2 x 30 W
LEDs**:	2 x 45 W
Anzahl Anschlussklemmen:	4
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	N (1), L (2), 2 x Anschluss Verbraucher (3), (4)
Klemmquerschnitt:	max. 2,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Montage:	Gerätedose, Aufputz-Gehäuse
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



Sobald der Hybrid-Smart-Switch an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!



Dimm-Steuerung

Hybrid-Smart-Switch: Universaldimmer, 2-Draht, 1-Kanal

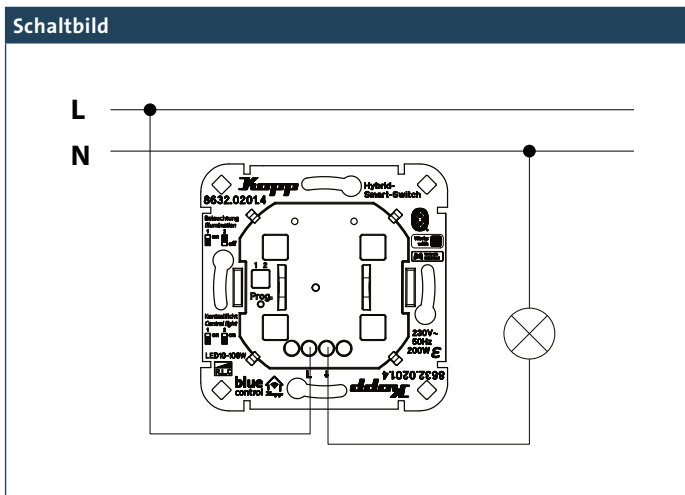
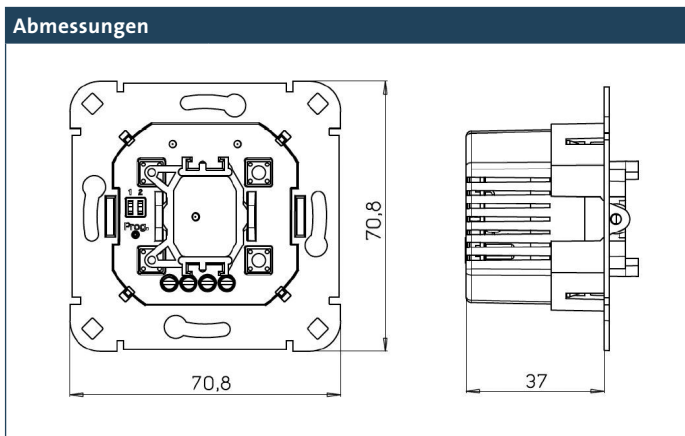


- ✓ Helligkeitsregelung von 0 bis 100 % für einen angeschlossenen Verbraucher
- ✓ LED geeignet
- ✓ Sender und Empfänger in einem Gerät
- ✓ mit universeller Wippenaufnahme für Kopp Schalterprogramme und weitere verschiedene Schalterhersteller
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App



Produkt	
Artikelnummer:	8632.0201.4
Produktbezeichnung:	Blue-control Hybrid-Smart-Switch elektronischer Multifunktions-Dimmer mit Universal-Dimmfunktion, 1 Kanal, 2-Draht, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224660365
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	70,8 x 70,8 x 37 mm
Gewicht:	45,08 g



Weitere Anschlussmöglichkeiten finden Sie in der Bedienungsanleitung.

Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	1
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltkontakt:	MOSFET
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	10 A
Ohmsche Last:	7 – 200 W/VA
Glühlampen:	7 – 200 W/VA
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	–
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	–
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	7 – 200 W/VA
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	7 – 200 W/VA
Hochvolt-Halogenlampen:	–
Energiesparlampen:	–
LEDs**:	7 – 100 W/VA
Anzahl Anschlussklemmen:	2
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	L (2), Anschluss Verbraucher (3)
Klemmquerschnitt:	max. 2,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Montage:	Gerätedose, Aufputz-Gehäuse
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



Sobald der Hybrid-Smart-Switch an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.

Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!



Beschattungssteuerung

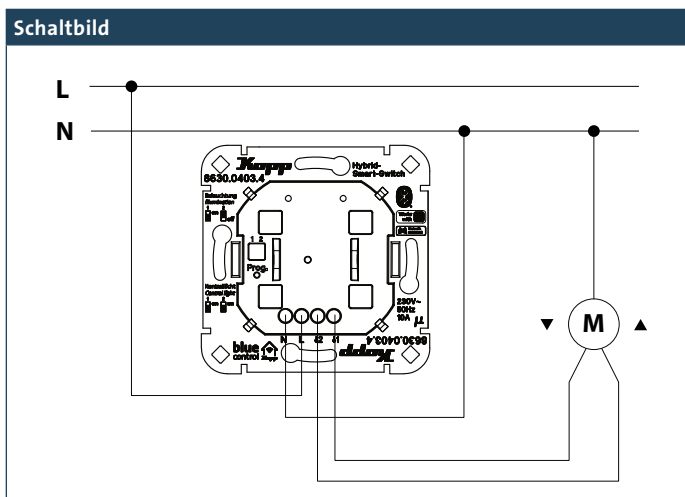
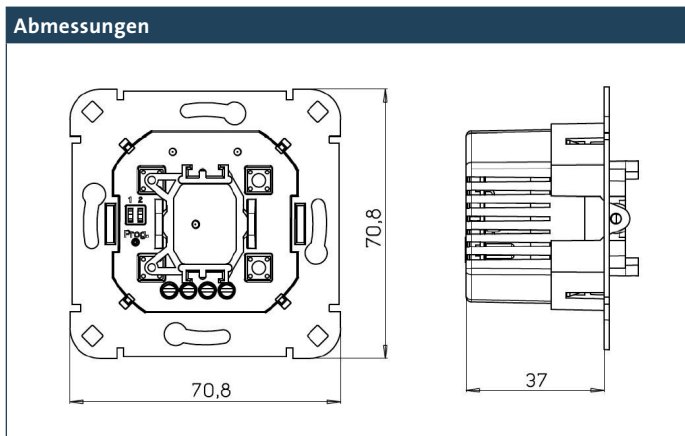
Hybrid-Smart-Switch: Rollladen-/Jalousien-/Markisenschalter, 4-Draht, 2-Kanal



- ✓ zur Steuerung von einer Markise, Jalousie oder einem Rollladen mit 230 V-Anschluss
- ✓ Sender und Empfänger in einem Gerät
- ✓ mit universeller Wippenaufnahme für Kopp Schalterprogramme und weitere verschiedene Schalterhersteller
- ✓ für die Montage in einer Gerätedose
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App

Produkt	
Artikelnummer:	8630.0403.4
Produktbezeichnung:	Blue-control Hybrid-Smart-Switch elektronischer Multifunktions-Schalter zur Rollladen-/Jalousien und Markisensteuerung, 2 Kanal, 4-Draht, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224660358
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	70,8 x 70,8 x 37 mm
Gewicht:	47 g



Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	2
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	2 x 5 A
Ohmsche Last:	2 x 1.150 W
Glühlampen:	2 x 575 W
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	2 x 475 W
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	2 x 40 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	2 x 315 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	2 x 315 W
Hochvolt-Halogenlampen:	2 x 315 W
Energiesparlampen:	2 x 30 W
LEDs**:	2 x 45 W
Anzahl Anschlussklemmen:	4
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	N (1), L (2), 2 x Anschluss Verbraucher (verriegelt) (3), (4)
Klemmquerschnitt:	max. 2,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Montage:	Gerätedose, Aufputz-Gehäuse
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



Sobald der Hybrid-Smart-Switch an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.
Keine Programmierknöpfe oder Einstellrädchen am Gerät.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!

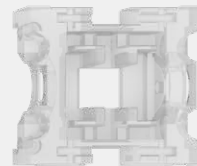
Einfacher Wippenwechsel für verschiedene Schalterhersteller

Mit dem Hybrid-Smart-Switch können Designwünsche individuell gewählt werden.

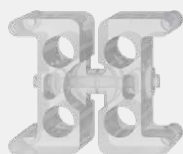
Flächenwippen-
Aufnahme für die Kopp
Schalterprogramme



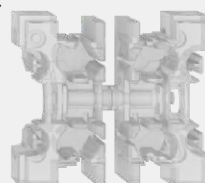
Flächenwippen-Aufnahme für
die Schalterprogramme der
Hersteller Gira, Busch-Jaeger,
Berker, Merten, Opus und Jung*



Serienwippen-Aufnahme für die
Kopp Schalterprogramme



Serienwippen-Aufnahme für die
Schalterprogramme der Hersteller
Gira, Busch-Jaeger, Berker, Merten,
Opus und Jung*



* Bitte Beachten Sie die Kompatibilitätsliste auf www.kopp.eu

Mit der wechselbaren Wippenaufnahme können die Wippen der verschiedensten Schalterprogramm-Hersteller aufgesetzt werden.

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

Jedem Hybrid-Smart-Switch liegt jeweils eine Kopp-Wippenaufnahme und eine Universal-Wippenaufnahme bei.

Hybrid-Smart-Switch: Montagemöglichkeiten

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

Montage in Gerätedose

Alle Hybrid-Smart-Switch Varianten können in eine Unterputz-/Hohlwand-Gerätedose eingebaut werden. Dafür mindestens eine 60 mm tiefe Dose verwenden.

Mit Geräteschrauben kann der Tragrings an der Schalteredose fixiert werden.



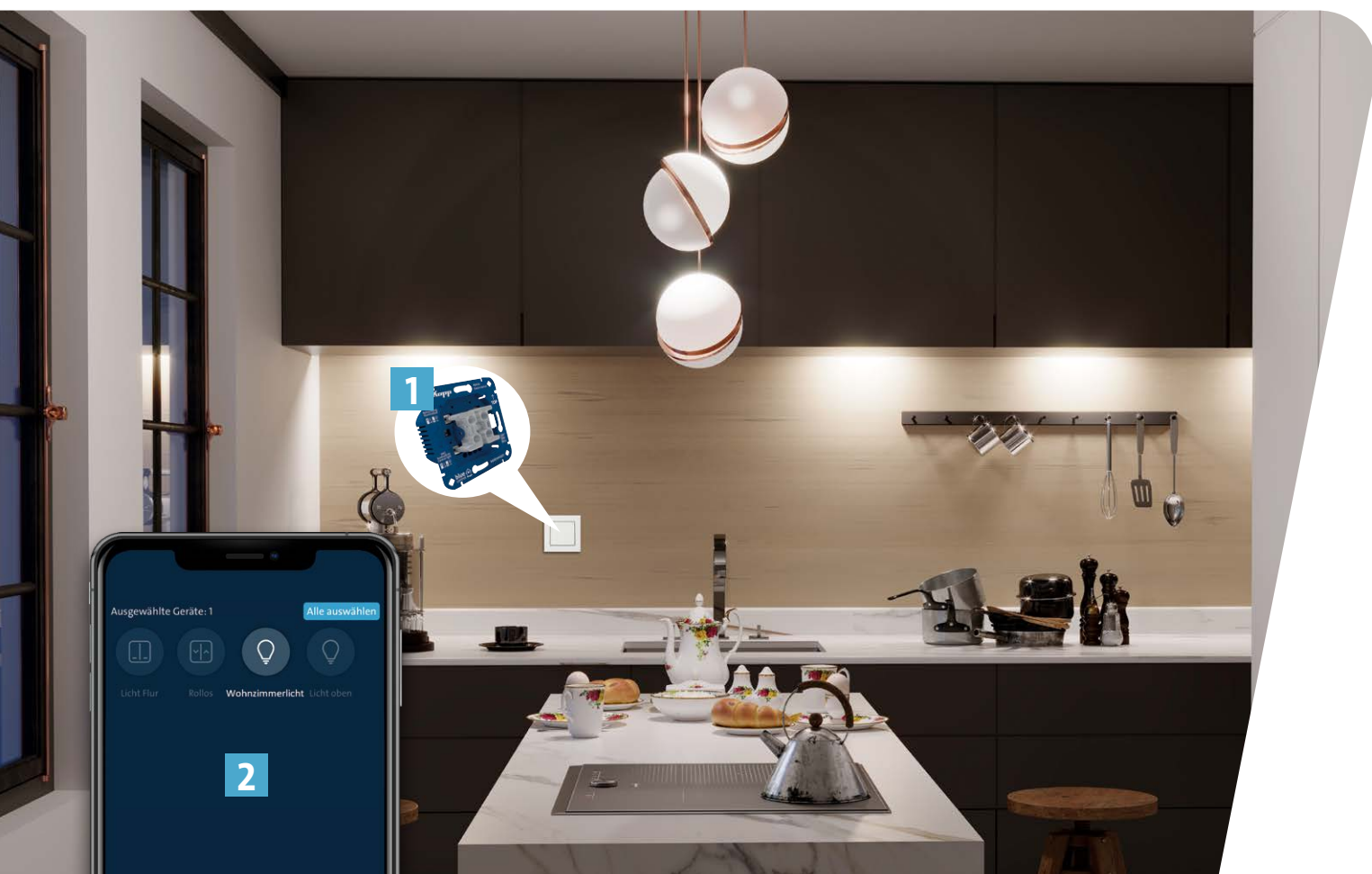
Montage in das Aufputz-Gehäuse

Jeder Hybrid-Smart-Switch kann ebenfalls in ein Aufputz-Gehäuse der Kopp Schalterprogramme eingebaut werden.

Mit Geräteschrauben kann der Tragrings an dem Aufputz-Gehäuse fixiert werden.



Installationsmöglichkeiten Hybrid-Smart-Switch: Lichtsteuerung mit N-Leiter



- 1** Blue-control Hybrid-Smart-Switch 1-Kanal/3-Draht, Art. Nr. 8630.0301.9 (bspw. in einer Schalterdose platziert).
- 2** Steuerung über die Kopp HomeConnect App
- +** Steuerung über weitere Schaltstellen durch Ergänzung mit energieautarkem Blue-control Wandschalter, Art. Nr. 8670.0101.1

Besonderheiten:

- ✓ Einfache und flexible Installation
- ✓ Weiterverwendung der vorhandenen Leitungen

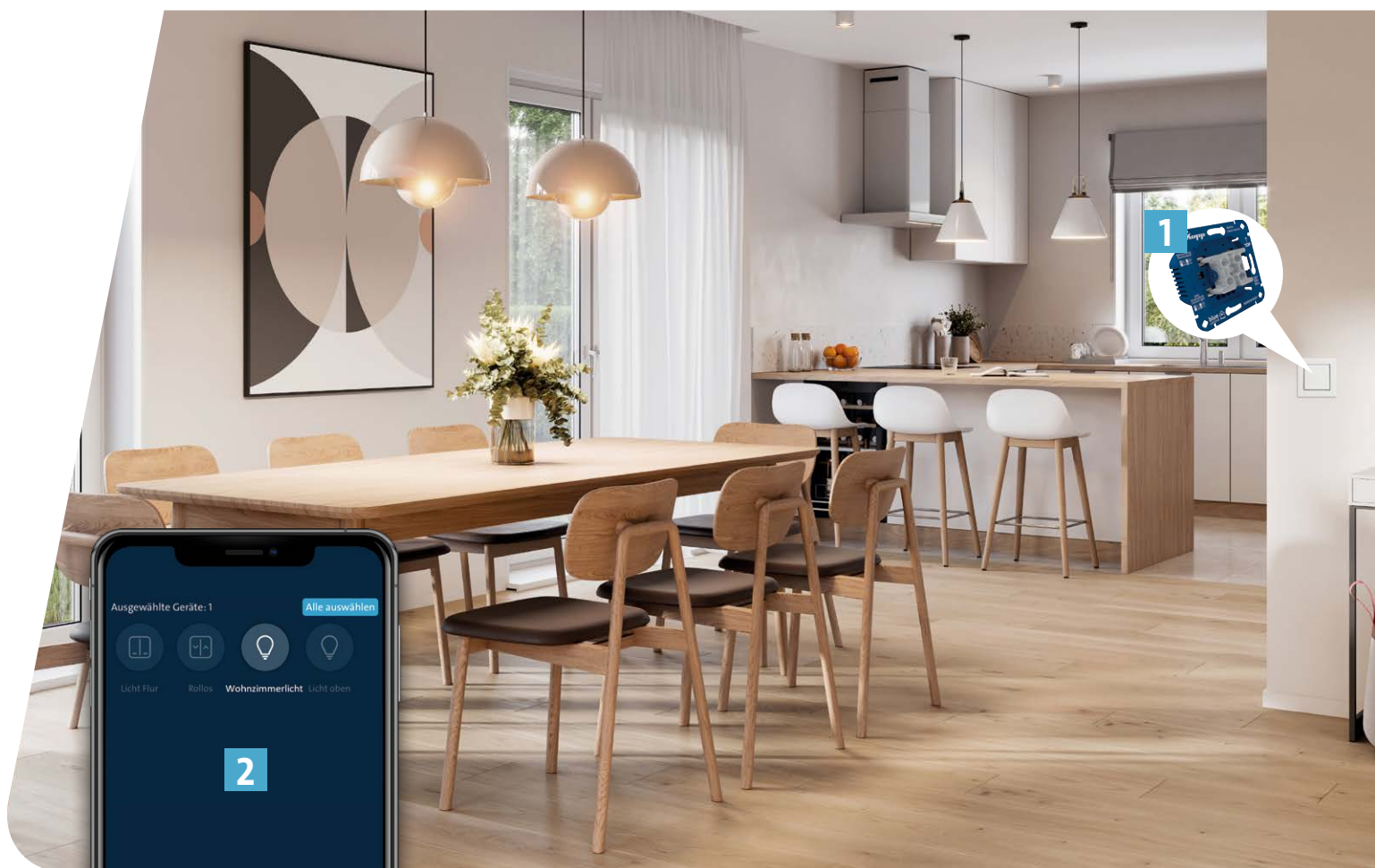
Funktion:

Der Blue-control Hybrid-Smart-Switch steuert angeschlossene Verbraucher mit der lokal aufgesetzten Wippe direkt an oder kann aufgrund von empfangenen Funkbefehlen agieren.

Befehle werden über Endgeräte mit der App, über einen Sender oder direkt über die lokal aufgesetzte Wippe ausgelöst.

Der energieautarke Wandschalter kann eine weitere Schaltstelle bilden.

Installationsmöglichkeiten Hybrid-Smart-Switch: Lichtsteuerung zwei verschiedener Verbraucher



- 1** Blue-control Hybrid-Smart-Switch Serienschalter 2-Kanal/4-Draht, Art. Nr. 8630.0402.7 (bspw. in einer Schalterdose platziert)
- 2** Steuerung über die Kopp HomeConnect App
- +** Steuerung über weitere Schaltstellen durch Ergänzung mit energieautarkem Blue-control Wandschalter Art. Nr. 8670.0101.1

Besonderheiten:

- ✓ Einfache und flexible Installation
- ✓ Weiterverwendung der vorhandenen Leitungen

Funktion:

Der Blue-control Hybrid-Smart-Switch steuert die beiden angeschlossene Verbraucher mit der lokal aufgesetzten Wippe direkt an oder kann aufgrund von empfangenen Funkbefehlen agieren.

Befehle werden über Endgeräte mit der App, über einen Sender oder direkt über die lokal aufgesetzte Wippe ausgelöst.

Der energieautarke Wandschalter kann eine weitere Schaltstelle bilden.

Weitere Anwendungs-/Installationsmöglichkeiten finden Sie unter www.kopp.eu



Farblichtsteuerung LED-Controller, 4-Kanal



- ✓ zur Steuerung von unterschiedlichsten LED-Lichtbändern (RGBW-, RGB-, CCT-, Single Color-LED Lichtbänder)
- ✓ komfortable und individuelle Steuerung (An/Aus, Helligkeit, Kalt/Warm, Farbe, Sättigung)
- ✓ Stromversorgung durch 12 V oder 24 V
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App

Produkt

Artikelnummer:	8650.0101.9
Produktbezeichnung:	Blue-control LED-Strip Steuerung, RGBW, RGB, W/R/G/B (Single), 4 Kanäle, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224665919
VE:	1
PG:	121

Abmessungen, Gewicht

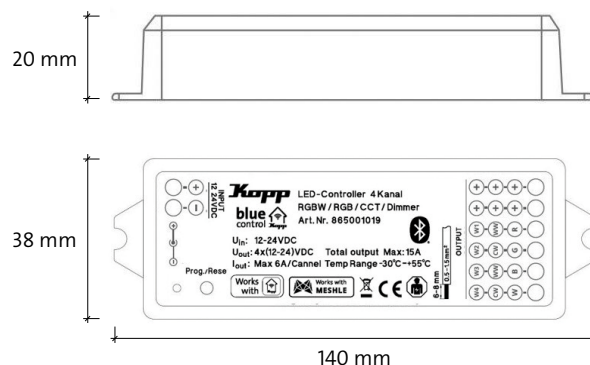
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	140 x 38 x 20 mm
Gewicht:	85 g

Technische Eigenschaften

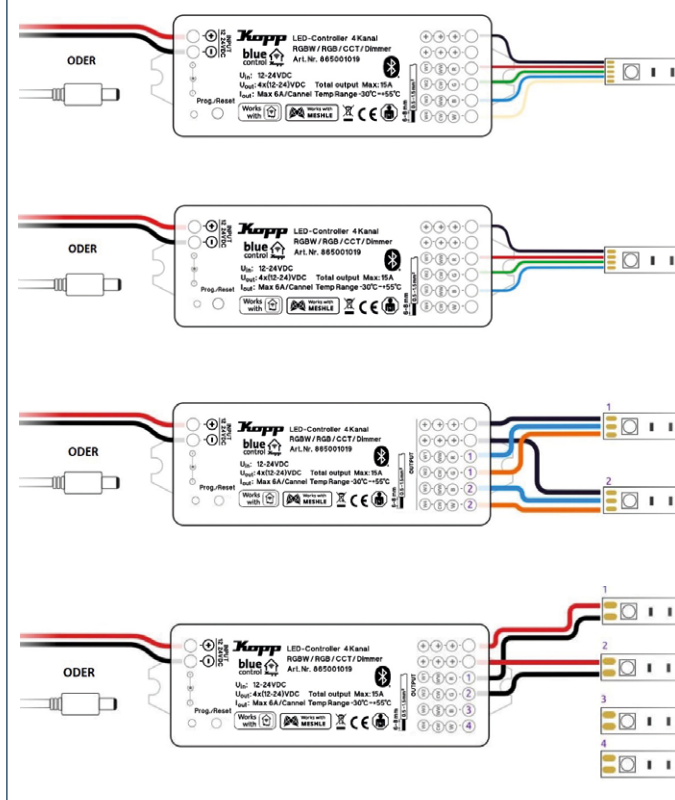
Spannungsversorgung:	12–24 Volt, 6 A pro Kanal (max. 15 A)
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Reichweite (im Gebäude):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	4
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltbare Spannungen:	12–24 V DC
Laststrom:	6 A pro Kanal (max. 15 A)
Leistung:	max. 360 W
Geeignetes Leuchtmittel:	Analoge LED RGB/ RGBW/ CCT/ Single Color LED-Lichtbänder
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Anschlüsse:	Schraubklemmen, Buchse für DC Stecker 5.5/2.1mm
Klemmquerschnitt:	0,5–1,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +55 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +55 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend:	80 %
Schutzart:	IP 23, für außen ungeeignet
Verschmutzungsgrad:	2
Einbaulage:	beliebig
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

Abmessungen



Schaltbilder



Hinweis: Der gewünschte Programmiermodus muss vor Inbetriebnahme über die App über die Prog.-Taste am Gerät eingestellt werden. Detailliertere Programmierungshinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung.



Sobald der LED-Controller an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!



Geräteststeuerung Zwischenstecker/Adapter

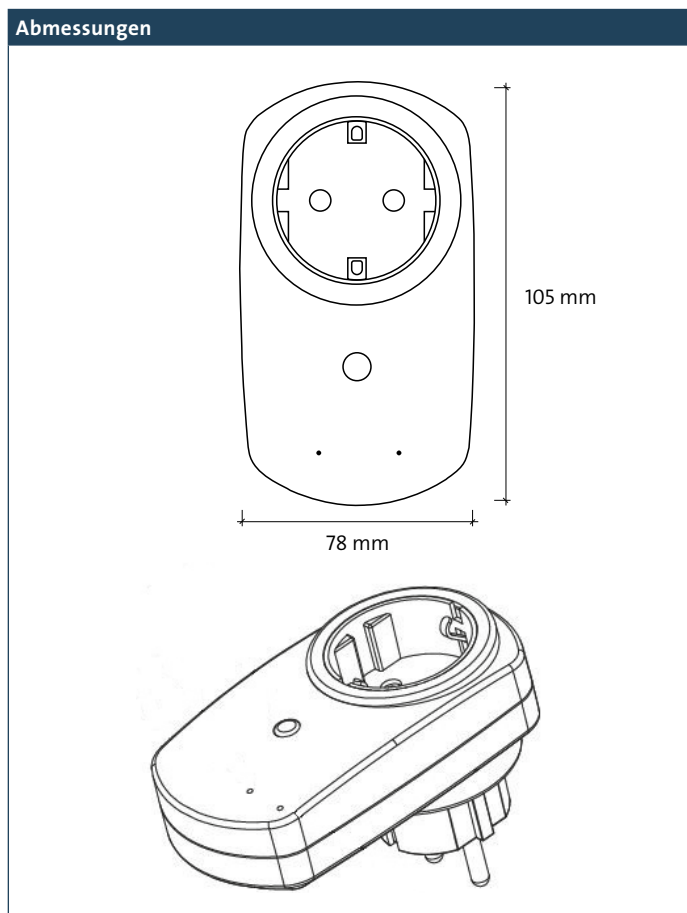


- ✓ Schutzkontaktsteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz
- ✓ schaltbare Leistung max. 3.600 W
- ✓ für die Steuerung von einem eingesteckten Verbraucher
- ✓ LED geeignet
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar
- ✓ komfortable Steuerung per Kopp HomeConnect App



Produkt	
Artikelnummer:	8644.0201.1
Produktbezeichnung:	Blue-control Zwischenstecker/ Adapter mit Schutzkontaktsteckdose und erhöhtem Berührungsschutz; ON/OFF-Funktion; manuelle Bedienung möglich
EAN-Code:	4008224658492
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	105 x 78 x 82 mm
Gewicht:	136 g



Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	1
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltkontakt:	1 x Schließer (Relais-Kontakt, nicht potentialfrei)
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Laststrom:	16 A
Ohmsche Last:	3.600 W
Glühlampen:	1.000 W
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	1.500 W
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	130 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	1.000 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	1.000 W
Hochvolt-Halogenlampen:	1.000 W
Energiesparlampen:	100 W
LEDs**:	150 W
Standby Leistung (PV):	< 0,5 W
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP 20
Verschmutzungsgrad:	2
Montage:	in Steckdose einstecken
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen
Vorschaltgeräten



Sobald der Zwischenstecker/Adapter an die Spannungsversorgung
angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!



Freischaltung einer Ladestation Schaltaktor, 1-Kanal, 5-Draht, in Aufputz-Dose (IP54)

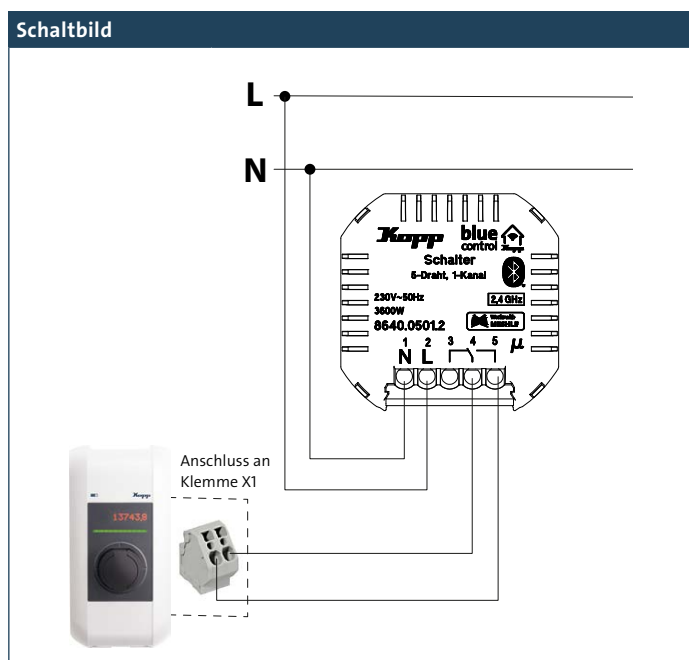


- ✓ mit potentialfreiem Kontakt, zur Freischaltung der Kopp Ladestationen über die Kopp HomeConnect App
- ✓ Schaltaktor integriert in Aufputz-Gehäuse zur wasserdichten Montage
- ✓ stellt einen aktiven Mesh-Knotenpunkt im Netzwerk dar



Produkt	
Artikelnummer:	8641.0501.5
Produktbezeichnung:	Blue-control Schaltaktor, 1-Kanal, 5-Draht, in Aufputz-Dose (IP54), dient als Schaltbox für die Kopp E-Ladestationen, mit Bluetooth Mesh-Technologie
EAN-Code:	4008224665926
VE:	3
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	110 x 110 x 67 mm
Gewicht:	ca. 180 g



Siehe Installationshandbuch E-Ladestation, 7. Anschlüsse und Verdrahtung, Abschnitt „Freigabe-Eingang X1“
Diese Blue-control Lösung, zur Freischaltung einer Aufladung eines E-Autos über eine E-Ladestation, kann bei allen E-Ladestationen zum Einsatz kommen, welche einen potentialfreien Schalteingang zur Freigabe einer Aufladung durch externe Komponenten erlauben. Freischaltung erfolgt über die Kopp Home Connect App.

Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	230 V AC $\pm$ 10 %
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 40 m (Mesh-Topologie*)
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	1
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Schaltkontakt:	1 x Wechsler (Relais-Kontakte, potentialfrei)
Schaltbare Spannungen:	6 V – 230 V AC/DC
Laststrom:	16 A
Ohmsche Last:	3.600 W
Glühlampen:	1.000 W
Leuchtstofflampen (reihenkompensiert):	1.500 W
Leuchtstofflampen (parallelkompensiert):	130 W
Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Trafo:	1.000 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Trafo:	1.000 W
Hochvolt-Halogenlampen:	1.000 W
Energiesparlampen:	100 W
LEDs**:	150 W
Anzahl Anschlussklemmen:	5
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	N (1), L (2), Fußkontakt L (4), 2 x Anschluss Verbraucher: (1 x Öffner (3+4), 1 x Schließer (4+5)) Zur Ansteuerung der Kopp Ladestation müssen Klemme 4+5 (Schließer) an Klemme X1 der Ladestation angeschlossen werden (siehe Bedienungsanleitung der jeweiligen Ladestation).
Klemmquerschnitt:	1,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	min -20 °C bis 60 °C
Lagertemperatur:	min -30 °C bis 80 °C
Schutzart:	IP54 (durch AP-Dose)
Verschmutzungsgrad:	2
Einbaulage:	beliebig
Montage:	Aufputz
Konformität:	RED

* Das Mesh-Netzwerk verlängert die Reichweite je Gerät

** Herstellerangaben beachten Leistungsangaben abhängig von den dazugehörigen Vorschaltgeräten



Sobald der Schaltaktor an die Spannungsversorgung angeschlossen wurde, kann die Konfiguration beginnen.

App starten, Gerät suchen, Gerät konfigurieren – Fertig!

Energieautarke Sensoren und Schalter

Die energieautarken Schalter und Sensoren sind die ideale Ergänzung um Gebäude digital, nachhaltig und zukunftssicher zu gestalten. Die Produkte arbeiten vollständig autark und benötigen daher weder Batterie noch Kabel. Mit dieser ressourcenschonenden Technologie können Wohnungen, Gebäude und Anlagen noch effizienter gemacht werden. Beispiele sind: automatische Temperaturabsenkungen; Licht- und Geräteabschaltungen, wenn diese nicht genutzt werden, usw.

Die batterielosen Sensoren und Schalter gewinnen, sammeln und speichern kleinste Mengen an Energie aus Bewegung, Licht und Temperaturunterschieden, mit welcher diese dann Signale an weitere Blue-control Geräte und/oder die Kopp HomeConnect senden.

- ✓ frei platzierbar, es werden keine Leitungen oder Kabel benötigt
- ✓ batterieelos – ohne externe Spannungsversorgung
- ✓ keine Einbautiefe, kann flach auf den Untergrund kleben oder geschraubt werden
- ✓ wartungsfrei
- ✓ Sensorik mit Backup Batterie für Versorgungsausfall der Solarzelle
- ✓ Ideal für Renovierung und Erweiterung



Batterieelos mit EnOcean

Battery-free by EnOcean – keine externe Stromzufuhr nötig. Die Sender mit Bluetooth-Technologie von EnOcean erzeugen die für den Funkimpuls benötigte Energie kinetisch – ganz ohne Batterie oder Kabel.





Sensorik

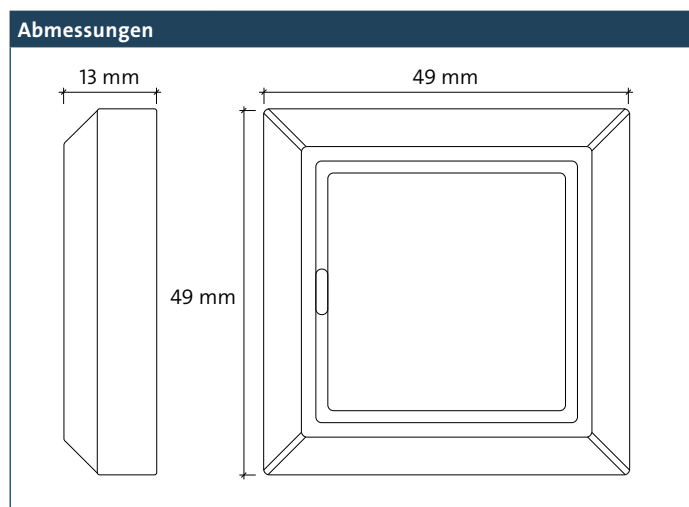
energieautarker Bluetooth-Multifunktionssensor

- ✓ zur Messung von Temperatur, Feuchtigkeit, Helligkeit und Beschleunigung/Orientierung
- ✓ mit Tür- und Fensterkontakt
- ✓ integrierte Solarzelle



Produkt	
Artikelnummer:	8671.0201.5
Produktbezeichnung:	Blue-control energieautarker Bluetooth-Multifunktionssensor, zur Messung von Temperatur, Feuchtigkeit, Helligkeit oder Beschleunigung/Orientierung, mit Tür- und Fensterkontakt
EAN-Code:	4008224669757
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	49 x 49 x 13 mm
Gewicht:	22 g



Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	Integrierte Solarzelle
Backup-Batterie:	CR1632
Betrieb ohne Sonnenlicht:	4 Tage
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Reichweite (im Gebäude):	ca. 10 m
Reichweite (Freifeld):	ca. 30 m
Antenne:	integriert
Kontakt:	integrierter Magnetkontakt
Übermittlungsintervall:	alle 60 Sekunden
Temperaturmessbereich:	-20 °C bis +60 °C / $\pm 0,3$ K
Luftfeuchtigkeit Messbereich:	0 bis 100 % r.F. / ± 3 % r.F.
Beleuchtungsmessung Bereich:	0 bis 65000 Lux / ± 10 %
Beschleunigungsmessbereich:	± 2 g / $\pm 0,03$ g
Beschleunigungswarnschwelle:	0,03 g (Standard, konfigurierbar über NFC)
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur:	-5 °C bis +45 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend:	0–95 % (ohne Betauung)
Montage:	Befestigung mit mitgeliefertem Klebepad auf flachen, glatten Oberflächen
Einbaulage:	beliebig
Schutzart:	IP 20
Konformität:	RED

Sobald der energieautarke Sensor/Schalter in Betrieb genommen wurde, kann dieser durch Scannen des QR-Codes auf der Rückseite in die App eingebunden werden.



Sensorik

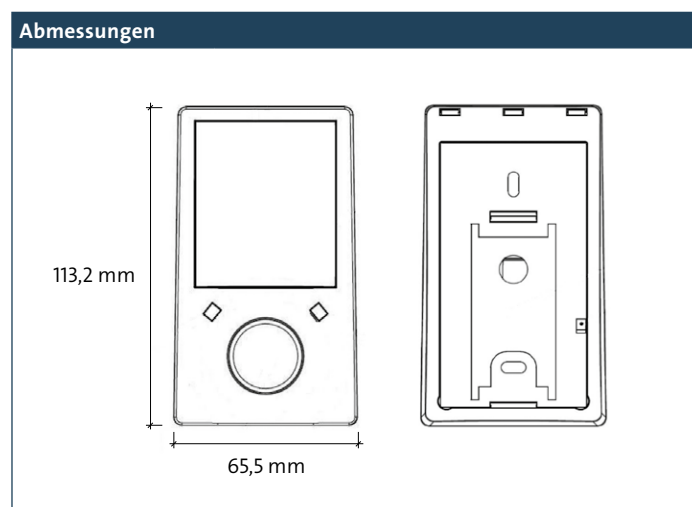
energieautarker Bluetooth-Bewegungsmelder

- ✓ zur Bewegungs- und Helligkeitserkennung
- ✓ mit passivem Infrarotsensor
- ✓ integrierte Solarzelle



Produkt	
Artikelnummer:	8672.0201.8
Produktbezeichnung:	Blue-control energieautarker Bluetooth-Bewegungsmelder, mit passivem Infrarotsensor zur Bewegungs- und Helligkeitserkennung
EAN-Code:	4008229323128
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	113,2 x 65,5 x 30,7 mm
Gewicht:	83 g



Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	Integrierte Solarzelle
Backup-Batterie:	CR2032
Betrieb ohne Sonnenlicht:	4 Tage
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Reichweite (im Gebäude):	ca. 10 m
Reichweite (Freifeld):	ca. 30 m
Antenne:	integriert
Bewegungserkennungsradius:	5 m bei Installation in 2,5 m Höhe
Lichtpegelsensor:	0 bis 65000 Lux / $\pm 5\%$
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	0 °C bis +60 °C (nur für den Innenbereich)
Lagertemperatur:	0 °C bis +60 °C (nur für den Innenbereich)
Montage:	Deckenmontage in 2,5 bis 3 m Höhe Befestigung mit mitgelieferten Schrauben
Einbaulage:	beliebig
Schutzart:	IP 20
Konformität:	RED

Sobald der energieautarke Sensor/Schalter in Betrieb genommen wurde, kann dieser durch Scannen des QR-Codes auf der Rückseite in die App eingebunden werden.



Sensorik

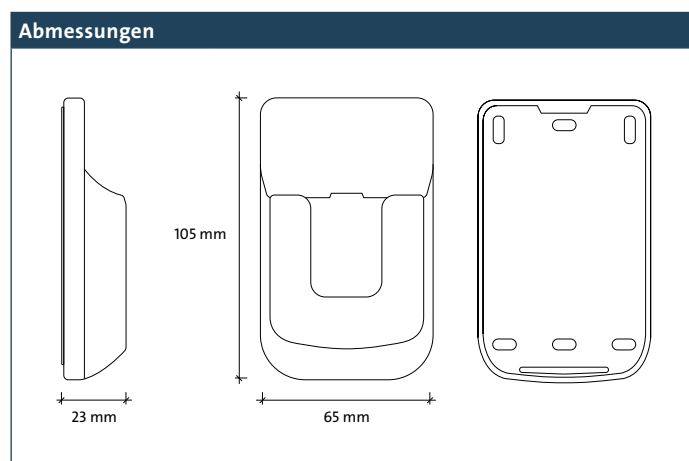
energieautarker Bluetooth-Hotelkartenschalter

- ✓ zur Steuerung von gewählten Verbrauchern nach Zutritt
- ✓ mit universeller Kartenerkennung
- ✓ integrierter kinetischer Energiesammler



Produkt	
Artikelnummer:	8674.0101.3
Produktbezeichnung:	Blue-control energieautarker Bluetooth-Hotelkartenschalter, mit universeller Kartenerkennung
EAN-Code:	4008224669771
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	105 x 65 x 23 mm
Gewicht:	69,64 g



Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	Integrierter kinetischer Energiesammler
Energie Bogenweg / Kraft:	1,8 mm / typ. 10 N (bei Raumtemperatur)
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Reichweite (im Gebäude):	ca. 10 m
Reichweite (Freifeld):	ca. 75 m
Antenne:	integriert
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis +65 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis +65 °C
Montage:	Befestigung mit mitgelieferten Klebestreifen auf flachen, glatten Oberflächen
Einbaulage:	beliebig
Schutzart:	IP 20
Konformität:	RED

Sobald der energieautarke Sensor/Schalter in Betrieb genommen wurde, kann dieser durch Scannen des QR-Codes auf der Rückseite in die App eingebunden werden.



Sensorik Tür- und Fensterkontakt

- ✓ zur Erkennung des Öffnungsstatus von Türen und Fenstern
- ✓ integrierter optischer Infrarot-Sensor



Produkt	
Artikelnummer:	8627.0101.7
Produktbezeichnung:	Blue-control Tür- und Fensterkontakt, zur Erkennung des Öffnungsstatus von Türen und Fenstern, integrierter optischer Infrarot-Sensor, Batterie betrieben
EAN-Code:	4008224675413
VE:	5
PG:	120

Abmessungen	

Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	1,5 V
Batterie:	1 x Alkaline AA (im Lieferumfang enthalten)
Batterielebensdauer:	ca. 5 Jahre
Materialart:	Kunststoff
Farbe:	arktischweiß
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Reichweite (Freifeld):	ca. 150 m
Antenne:	integriert
Kontakt:	Optischer Infrarot-Sensor
Funktion/Anzeige:	Fenster/Tür geöffnet oder Fenster/Tür geschlossen
Bidirektionale Datenübertragung:	Ja
Montage:	Befestigung mit mitgelieferten Klebepads am Fensterrahmen/Türrahmen
Betriebstemperatur:	min 0 °C bis +40 °C
Schutzart:	IP 20
Konformität:	RED

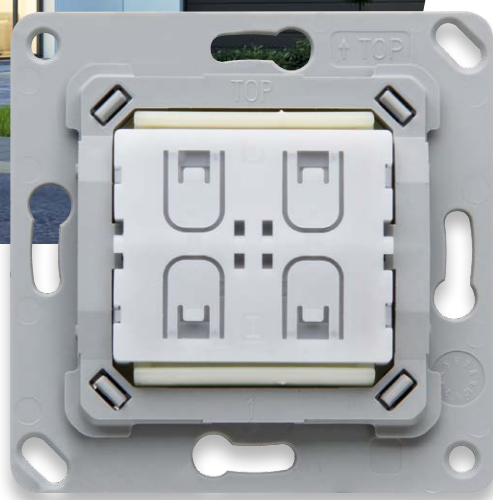
Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h)	70 x 20 x 16 mm
Abmessungen Tür-/Fensterkontakt:	18 x 20 x 16 mm
Abmessungen Tür-/Fenstergegenkontakt:	18 x 20 x 16 mm
Gewicht:	56 g

Sobald der energieautarke Sensor/Schalter in Betrieb genommen wurde, kann dieser durch Scannen des QR-Codes auf der Rückseite in die App eingebunden werden.



Schalter

energieautarkes Bluetooth-Wandschaltermodul

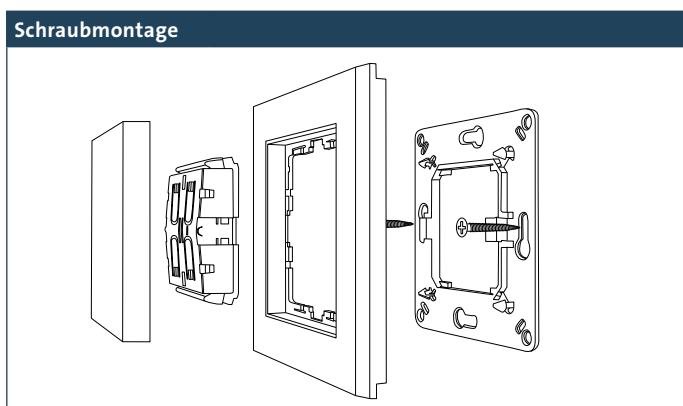
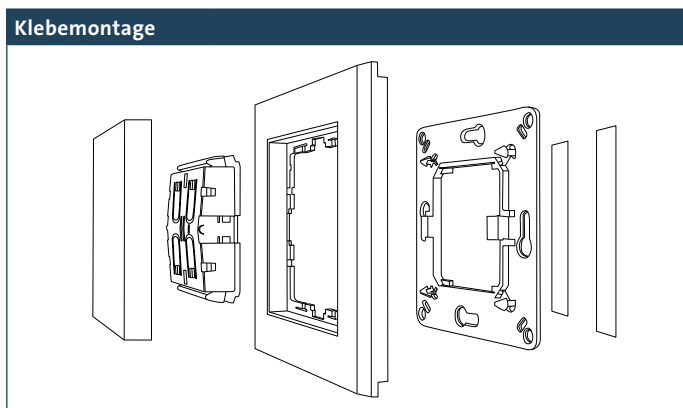
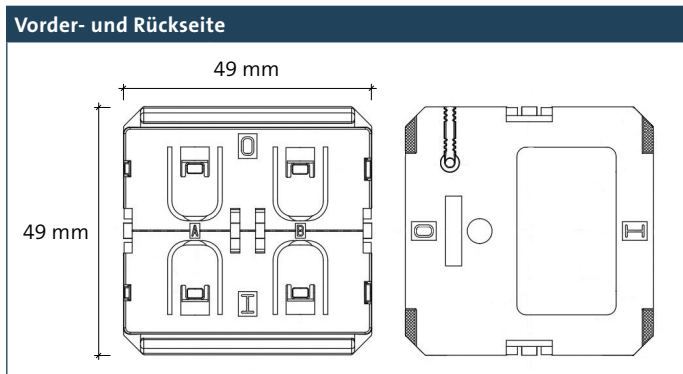


- ✓ zur Steuerung von Beleuchtung (Einschalten/Ausschalten, Dimmen, Farbwechsel), Jalousie/Markisen/Rollläden und anderen Verbrauchern
- ✓ integrierter kinetischer Energiesammler
- ✓ Sendeenergie wird aus mechanischer Energie bei Betätigung der Wippe erzeugt
- ✓ Schalter mit Flächenwippe und Flächendoppelwippe erhältlich
- ✓ frei platzierbar, es werden keine Leitungen oder Kabel benötigt
- ✓ batterieelos – ohne externe Spannungsversorgung

Produkt	
Artikelnummer:	8670.0101.1
Produktbezeichnung:	Blue-control energieautarkes Bluetooth-Wandschaltermodul mit Montagerahmen, zur Übertragung von Schalt-, Dimm- und Jalousiebefehlen an Blue-control Schaltaktoren
EAN-Code:	4008224669733
VE:	5
PG:	121

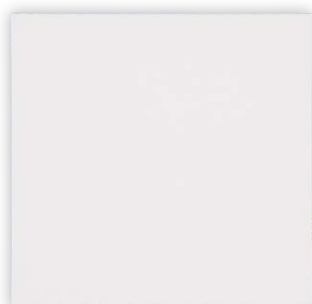
Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	49 x 49 x 13 mm (Modul) 70 x 70 x 10 mm (Bodenplatte)
Gewicht:	35,02 g

Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	Integrierter kinetischer Energiesammler
Energie Bogenweg / Kraft:	1,8 mm / typ. 10 N (bei Raumtemperatur)
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Reichweite (im Gebäude):	Bis zu 10 m
Reichweite (Freifeld):	Bis zu 75 m
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	4
Tasten / Funktionen:	2 Tasten mit aufgesetzter 1-fach Wippe 4 Tasten mit aufgesetzter 2-fach Wippe
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	-25 °C bis 65 °C
Lagertemperatur:	-25 °C bis 65 °C
Schutzart:	IP 20
Einbaulage:	„TOP“ Kennzeichnung nach oben
Montage:	Befestigung mit mitgelieferten Schrauben (z. B. auf Schalterdose) oder Befestigung mit mitgelieferten Klebestreifen auf flachen, glatten Oberflächen
Konformität:	RED



Detailliertere Montagehinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung

Passende Wippen



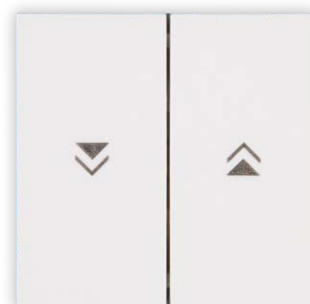
HK07
Flächenwippe
Art. Nr. 8619.0100.5



HK07
Flächenwippe mit Pfeilsymbolen
Art. Nr. 8620.0100.9



HK07
Flächendoppelwippe
Art. Nr. 8619.0101.2



HK07
Flächendoppelwippe mit Pfeilsymbolen
Art. Nr. 8620.0101.6

Passende Abdeckrahmen finden Sie im Schalterprogrammsortiment HK07 von Kopp



Schalter

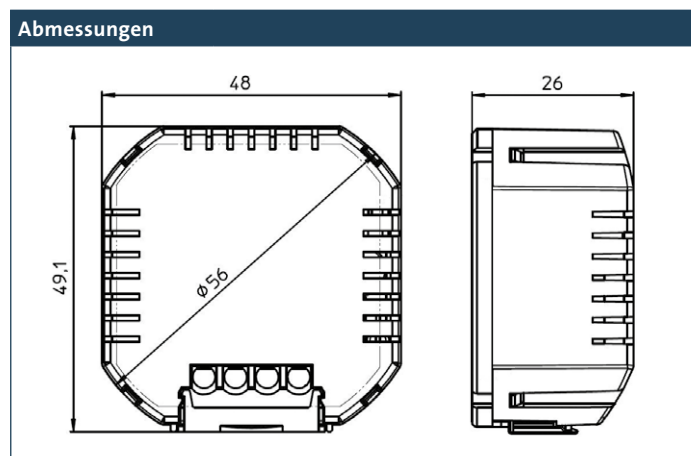
Universalsender, 2-Kanal

- ✓ zum Anschluss an, bzw. hinter herkömmlichen Tastern, Schaltern oder Meldern mit potentialfreiem Ausgang



Produkt	
Artikelnummer:	8625.0001.0
Produktbezeichnung:	Blue-control Universalsender, 2-Kanal, zum Anschluss an, bzw. hinter herkömmlichen Tastern, Schaltern oder Meldern mit potentialfreiem Ausgang
EAN-Code:	4008224675314
VE:	5
PG:	121

Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	49,1 x 48 x 26 mm
Gewicht:	23 g



Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	230 V AC
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	bis zu 40 m
Antenne:	integriert
Anzahl Senderspeicherplätze:	1024
Anzahl Kanäle:	2
Bidirektionale Datenübertragung:	ja
Schaltbare Spannungen:	230 V AC
Funktionen:	Taster, Schalter, Dimmen, Rollladen
Anschließbare Kontaktgeber:	Schalter, Serienschalter, Taster, Serientaster, Rollladenschalter, Klingeltaster usw.
Potentialfreie Kontakte:	Relais, Schütze, Stromstoß-Schalter, Bewegungsmelder usw.
Anzahl Anschlussklemmen:	5
Standby Leistung (PV):	< 0,4 W
Klemmbelegung:	L, N, Verbraucher
Klemmquerschnitt:	1,5 mm ²
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +80 °C
Montage:	Unterputzdose, Verteilerdose, Aufputzdose
Einbaulage:	beliebig
Verschmutzungsgrad:	2
Schutzart:	IP 20
Konformität:	RED



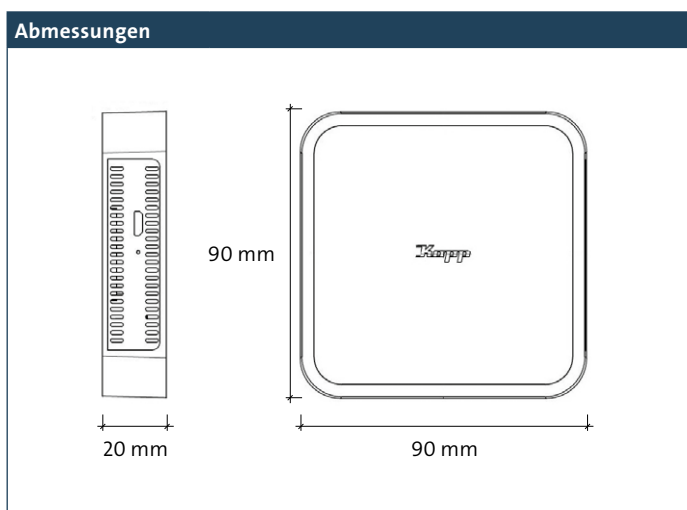
Gateway Gateway

- ✓ zur Steuerung der Blue-control Geräte aus der Ferne via Kopp HomeConnect App
- ✓ verbindet die Geräte mit der Cloud
- ✓ ermöglicht so die Nutzung von Sprachsteuerungsdiensten wie Amazon Alexa oder Google Home



Produkt	
Artikelnummer:	8600.0501.8
Produktbezeichnung:	Blue-control Gateway, zur Steuerung der Blue-control Geräte aus der Ferne via Kopp HomeConnect App
EAN-Code:	4008224665933
VE:	1
PG:	121

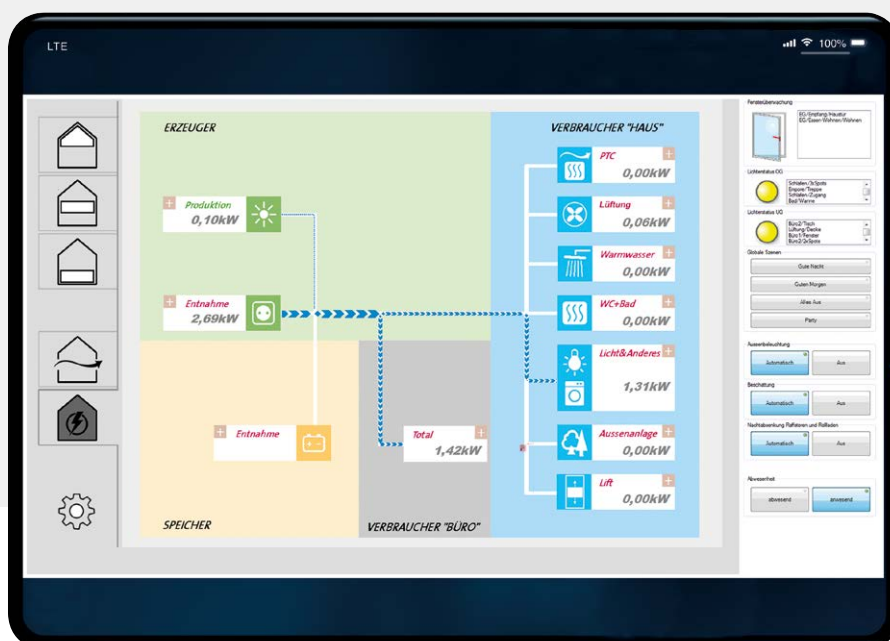
Abmessungen, Gewicht	
Mechanische Abmessungen (l x b x h):	90 x 90 x 20 mm
Gewicht:	300 g



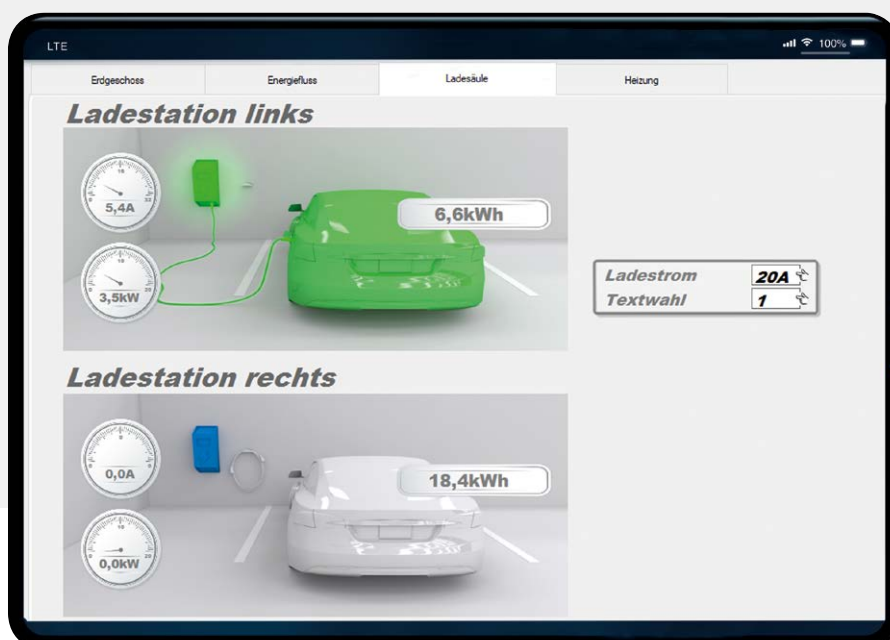
Technische Eigenschaften	
Spannungsversorgung:	5 V Netzteil für die Steckdose
Frequenz:	50 Hz
Sendefrequenz:	2,4 GHz
Sendeleistung:	< 10 mW
Reichweite (Freifeld):	bis zu 40 m
Antenne:	integriert
Bidirektionale Datenübertragung:	ja
Standard-Betriebstemperatur:	25 °C
Betriebstemperatur:	-20 °C bis +60 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +80 °C
Luftfeuchte / nicht kondensierend:	80 %
Verschmutzungsgrad:	2
Schutzart:	IP 20
Konformität:	RED

Erweiterung zum ganzheitlichen Gebäude- und Energiemanagement – Steuern und analysieren mit der Kopp myHomeControl Software

Durch die Transparenz Ihrer Energieflüsse behalten Sie immer den Überblick über ihren Energieverbrauch: Sie haben die direkte Kontrolle über Ihren Stromverbrauch und sehen, wo Sie Energie sparen und an anderer Stelle nutzen können.



Visualisierung des Ladevorgangs Ihres Elektroautos mit Anzeige zum aktuellen Ladestrom und der geladenen Energie. Freischaltung der Ladestation zum energieoptimierten und schnellen Laden über Software oder mobile Endgeräte möglich.



Das intelligente Energiemanagement-System mit dem Kopp Home Server



Weitere Informationen sind auf unserer Internetseite im Bereich Blue-control zu finden.

Heinrich Kopp GmbH
Alzenauer Straße 68
63796 Kahl/Main
DEUTSCHLAND

Tel.: +49 6188 40-0
Fax: +49 6188 8669
E-Mail: vertrieb@kopp.eu

www.kopp.eu

Clever sein.
Kopp einschalten.

Kopp

369999779