



Tasterkoppler PC4 BLUETOOTH

Inhalt

1.	Zu diesem Dokument	3
2.	Allgemeine Sicherheitshinweise	3
3.	Gerätebeschreibung	4
4.	Elektrischer Anschluss	8
5.	Montage	9
6.	Funktion	15
7.	Wartung und Pflege	17
8.	Entsorgung	17
9.	Konformitätserklärung	18
10.	Herstellergarantie	18
11.	Technische Daten	23
12.	Störungsbehebung	24

1. Zu diesem Dokument

- Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.



Warnung vor Gefahren!



Warnung vor Gefahren durch Strom!

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



**Gefahr durch Nichtbeachtung der
Gebrauchsanleitung!**

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen für den sicheren Umgang mit dem Gerät. Auf mögliche Gefahren wird besonders hingewiesen. Die Nichtbeachtung kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.

- Anleitung sorgfältig lesen.
- Sicherheitshinweise befolgen.
- Zugänglich aufbewahren.
- Der Umgang mit elektrischem Strom kann zu gefährlichen Situationen führen. Die Berührung von stromführenden Teilen kann zu elektrischem Schock, Verbrennungen oder Tod führen.

- Die Arbeit an der Netzspannung ist nur durch qualifiziertes Fachpersonal zulässig.
- Landesübliche Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen sind zu beachten (z. B. D: VDE 0100, A: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.

3. Gerätebeschreibung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

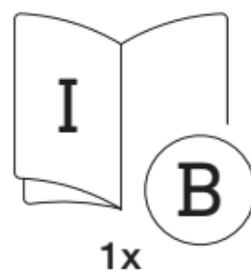
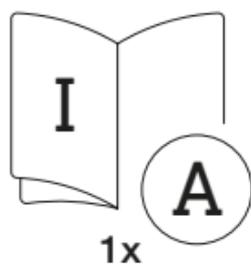
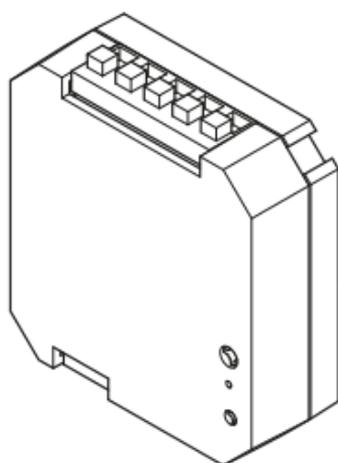
- Schnittstelle für handelsübliche Installations-taster.
- Geeignet für den Einbau in eine Unterputzdose mit einer Mindestdiefe von 60 mm.

Funktionsprinzip

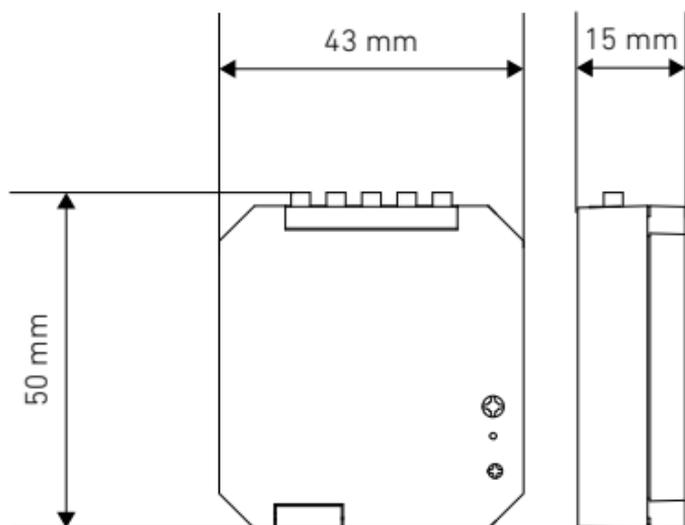
- Der Tasterkoppler integriert zusätzliche Taster in ein STEINEL Bluetooth Mesh Netzwerk
- Es können bis zu vier handelsübliche Installati-onstaster an jeden Tasterkoppler angeschlossen werden.
- Der Tasterkoppler gibt die Signale über Bluetooth Mesh an das Steinel Netzwerk.
- Die Funktion der Taster ist bei der Inbetriebnahme frei programmierbar.

Lieferumfang

3.1

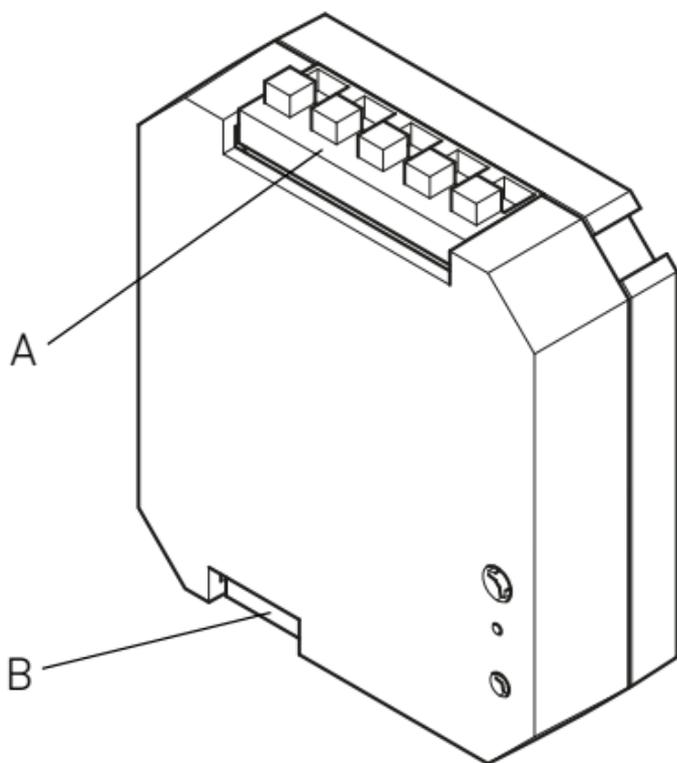


- 1 Tasterkoppler
- 1 Sicherheitsdatenblatt
- 1 Quick-Start

Produktmaße**3.2**

Geräteübersicht

3.3



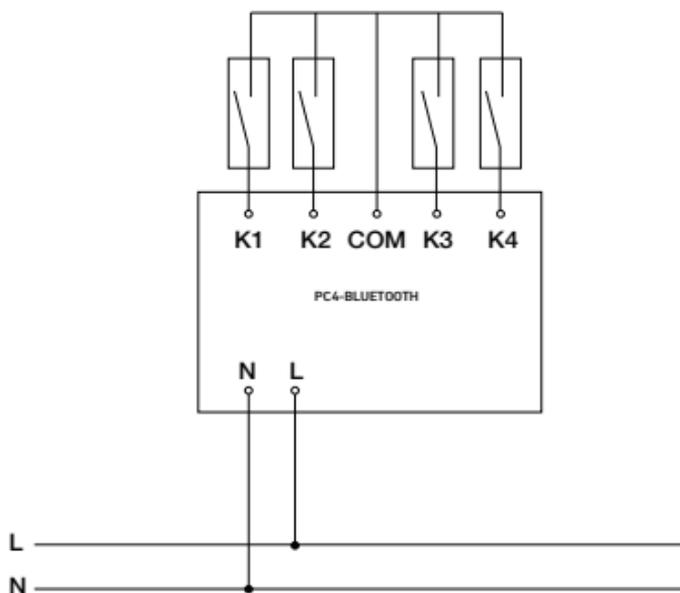
A Anschlüsse Taster

B Netzanschluss

4. Elektrischer Anschluss

Schaltpläne

4.1



Die Netzzuleitung besteht aus einem mehradrigen Kabel:

L = Phase (meistens schwarz, braun oder grau)

N = Neutraleiter (meistens blau)

Kanäle / Versorgung Taster:

K1 = Kanal 1

K2 = Kanal 2

K3 = Kanal 3

K4 = Kanal 4

COM = Versorgung Taster

Tasterkabel

- Maximal 50 m lang.
- Müssen in einer separaten kunststoffummantelten Leitung verlegt werden.

5. Montage



Gefahr durch elektrischen Strom!

Die Berührung von stromführenden Teilen kann zu elektrischem Schock, Verbrennungen oder Tod führen.

- Strom abschalten und Spannungszufuhr unterbrechen.
- Spannungsfreiheit mit Spannungsprüfer kontrollieren.
- Sicherstellen, dass die Spannungszufuhr unterbrochen bleibt.

Gefahr von Sachschäden!

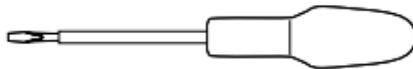
Ein Vertauschen der Anschlussleitungen kann zu Kurzschluss führen.

- Anschlussleitungen identifizieren.
- Anschlussleitungen korrekt verbinden.

Montagevorbereitung

- Alle Bauteile auf Beschädigung prüfen. Bei Schäden das Gerät nicht in Betrieb nehmen.
- Machen Sie sich mit der Montagesituation und den zugehörigen Dokumenten vertraut.

- Geeigneten Montageort auswählen.
 - Erschütterungsfrei.
 - Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.
 - Nicht auf leicht entflammaren Oberflächen

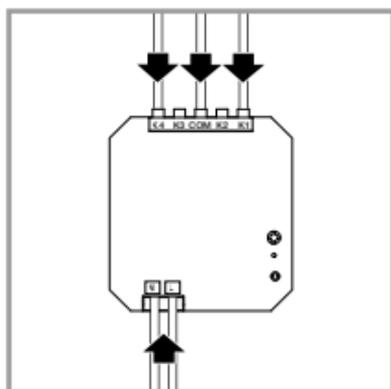
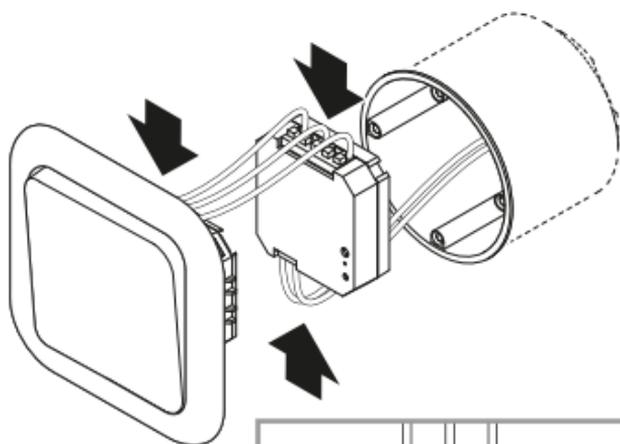
5.1

- Stellen Sie benötigtes Werkzeug und Material zusammen:
 - Schraubendreher.

Montageschritte

Anwendungsbeispiel: Taster

5.2



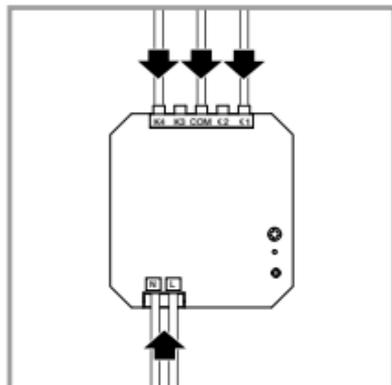
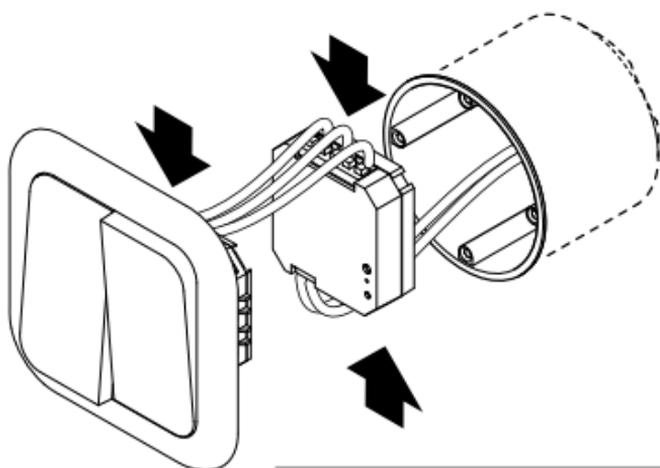
- Sicherstellen, dass die Spannungszufuhr abgeschaltet ist.
- Netzzuleitung laut Schaltplan anschließen.

→ „4. Elektrischer Anschluss“

Montageschritte

Anwendungsbeispiel: Doppeltaster

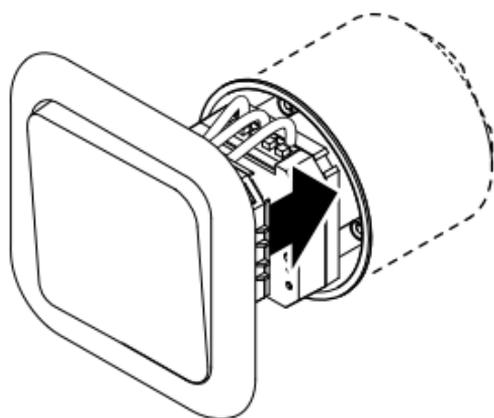
5.3



- Sicherstellen, dass die Spannungszufuhr abgeschaltet ist.
- Netzzuleitung laut Schaltplan anschließen.

→ „4. Elektrischer Anschluss“

5.4



- Tasterkoppler in die Dose einsetzen.
- Taster auf die Dose aufsetzen.

5.5



- Stromversorgung einschalten.
- Einstellungen per App vornehmen.

→ "6. Funktion"

6. Funktion

Die Einstellung der Funktionen erfolgt über die STEINEL Connect App.

STEINEL Connect App

Um den Taster mit einem Bluetooth Mesh Produkt zu konfigurieren, müssen Sie die STEINEL Connect App aus Ihrem App Store herunterladen.

Es ist ein bluetoothfähiges Smartphone oder Tablet erforderlich.

Android



iOS



- Fügen Sie das Produkt dem Bluetooth Netzwerk und einer Gruppe hinzu.
- Über das Tastermodul der Gruppe können die Funktionen der Taster definiert werden.

Funktionen, die durch die Steinel Connect App einstellbar sind:

- Verbinden Sie den Taster über Bluetooth mit den anderen Steinel Bluetooth Mesh Produkten.
- Weisen Sie jeder der Tasten Funktionen für kurzes und langes Drücken zu.
- Die Funktionen hängen ab vom angeschlossenen Produkt, z.B. EIN, AUS, hochdimmen, runterdimmen, Szenario mit eingestellter Dimmstufe...

Hinweis:

Es muss ein Mindestabstand von 3 m zum WLAN-Router und zu den Access Points eingehalten werden, um Fehlfunktionen auszuschließen.

Start-Up/Spannungsunterbrechung

Beim Trennen der Netzspannung werden die Einstellungen des Tasterkopplers gespeichert. Liegt die Netzspannung wieder an, werden diese wiederhergestellt.

7. Wartung und Pflege

Das Gerät ist wartungsfrei.



Gefahr durch elektrischen Strom!

Der Kontakt von Wasser mit stromführenden Teilen kann zu elektrischem Schock, Verbrennungen oder Tod führen.

- Gerät nur im trockenen Zustand reinigen.

8. Entsorgung

Elektrogeräte, Batterien, Zubehör und Verpackungen müssen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Elektrogeräte und Batterien nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder:

Gemäß der geltenden Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte und Batterien getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

9. Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die STEINEL GmbH, dass der Funkanlagentyp Tasterkoppler PC4 Bluetooth 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.steinell.de

10. Herstellergarantie

Herstellergarantie der STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz

Alle STEINEL-Produkte erfüllen höchste Qualitätsansprüche. Aus diesem Grund leisten wir als Hersteller Ihnen als Erstkäufer des neu hergestellten STEINEL-Produkts gerne eine Garantie gemäß den nachstehenden Bedingungen:

Die Garantie umfasst die Freiheit von Mängeln, die nachweislich auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen und uns unverzüglich nach Feststellung und innerhalb der Garantiezeit gemeldet werden.

Die Garantie gilt nur für STEINEL Professional-Produkte, die in Deutschland gekauft und verwendet werden. Sollten Sie das Produkt veräußern oder weitergeben, so geht die Garantie nicht auf den Nachbesitzer über.

Unsere Garantieleistungen für Verbraucher

Die nachstehenden Regelungen gelten für Verbraucher. Verbraucher ist jede natürliche Person ist, die bei Abschluss des Kaufes weder in Ausübung ihrer gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt.

Wir haben die Wahl, ob wir die Garantieleistung durch kostenlose Reparatur oder kostenlosen Austausch (ggf. durch ein gleich- oder höherwertiges Nachfolgemodell) leisten. Die Garantiezeit für Ihr erworbenes STEINEL Professional-Produkt beträgt

- bei Sensoren, Strahlern, Außen- und Innenleuchten: 5 Jahre
- bei Heißluft- und Heißklebeprodukten: 1 Jahr

jeweils ab Kaufdatum des Produkts. Die durch uns reparierten oder ersetzten Komponenten sind für die verbleibende Garantiezeit von dieser Garantie erfasst. Wir tragen die Transportkosten, jedoch nicht die Transportrisiken der Rücksendung.

Unsere Garantieleistungen für Unternehmer

Die nachstehenden Regelungen gelten für Unternehmer. Unternehmer ist eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft ist, die bei Abschluss des Kaufes in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt.

Wir haben die Wahl, ob wir die Garantieleistung durch kostenlose Behebung der Mängel, kostenlosen Austausch (ggf. durch eine gleich- oder höherwertiges Nachfolge- modell) oder Erstellung einer Gutschrift leisten. Die Garantiezeit für Ihr erworbenes STEINEL Professional-Produkt beträgt.

- bei Sensoren, Strahlern, Außen- und Innenleuchten: 5 Jahre
 - bei Heißluft- und Heißklebeprodukten: 1 Jahr
- jeweils ab Kaufdatum des Produkts. Die durch uns reparierten oder ersetzten Komponenten sind für die verbleibende Garantiezeit von dieser Garantie erfasst. Im Rahmen der Garantieleistung tragen wir nicht Ihre zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen und nicht Ihre Aufwendungen für den Ausbau des mangelhaften Produkts und den Einbau eines Austauschprodukts. Gesetzliche Mängelrechte, Unentgeltlichkeit Die hier beschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen – einschließlich besonderer Schutzbestimmungen für Verbraucher – und beschränken oder ersetzen diese nicht. Die Inanspruchnahme Ihrer gesetzlichen Rechte bei Mängeln ist unentgeltlich.

Ausnahmen von der Garantie

Ausdrücklich ausgenommen von dieser Garantie sind alle auswechselbaren Leuchtmittel. Darüber hinaus ist die Garantie ausgeschlossen:

- bei einem gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß von Produktteilen oder Mängeln am STEINEL Professional-Produkt, die auf gebrauchsbedingtem oder sonstigem natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind,
- bei nicht bestimmungs- oder unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder Missachtung der Bedienungshinweise,

- wenn An- und Umbauten bzw. sonstige Modifikationen an dem Produkt eigenmächtig vorgenommen wurden oder Mängel auf die Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen zurückzuführen sind, die keine STEINEL-Originalteile sind,
- wenn Wartung und Pflege der Produkte nicht entsprechend der Bedienungsanleitung erfolgt sind,
- wenn Anbau- und Installation nicht gemäß den Installationsvorschriften von STEINEL ausgeführt wurden,
- bei Transportschäden oder -verlusten.

Geltung deutschen Rechts

Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Geltendmachung

Wenn Sie die Garantie in Anspruch nehmen wollen, verwenden Sie bitte unser Online-Garantiefeld unter „www.steinell.de/garantie“.

Füllen Sie das Feld vollständig aus und laden Sie den Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, hoch.

Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Nachdem wir Sie per E-Mail dazu aufgefordert haben, senden Sie das Feld an Ihren Händler oder an unsere in der E-Mail angegebene Adresse.

Falls Sie Rückfragen zu den Garantiebedingungen haben, rufen Sie uns gerne über Tel.

+49 5245 448 562 an oder schreiben uns eine E-Mail an service@steinel.de.

Wir helfen Ihnen gerne weiter!

5 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

11. Technische Daten

- Abmessungen (H × B × T): 49,8 x 43,0 x 15,1 mm
- Netzspannung: 100 - 240 V, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: 0,5 W
- Eingabe über: Potentialfreier Taster/ Schalter
- Anzahl der Eingänge: 4
- Kennzeichnung der Eingangsklemmen: K1, K2, K3, K4
- Max. Leitungslänge: 50 m
- Tastenverbindung: non-SELF
- Montage: Einbaudose, Abzweigdose
- IP-Schutzart: IP20
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +50°C
- Werkseinstellung: Kontakt geschlossen
- Frequenz Bluetooth: 2,4-2,48 GHz
- Sendeleistung Bluetooth: 5 dBm/ 3 mW

12. Störungsbehebung

Gerät ohne Spannung.

- Sicherung nicht eingeschaltet oder defekt.
 - Sicherung einschalten.
 - Defekte Sicherung austauschen.
- Leitung unterbrochen.
 - Leitung mit Spannungsprüfer überprüfen.
- Kurzschluss in der Netzzuleitung.
 - Anschlüsse überprüfen.
- Eventuell vorhandener Netzschalter aus.
 - Netzschalter einschalten.

Content

1.	About this document	26
2.	General safety precautions	26
3.	System description	27
4.	Electrical connection	31
5.	Installation	32
6.	Function	38
7.	Cleaning and maintenance	40
8.	Disposal	40
9.	Conformity	41
10.	Manufacturer's warranty	41
11.	Technical specifications	45
12.	Troubleshooting	46

1. About this document

- Under copyright. Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.



Hazard warning!



Warning of hazards from electricity!

2. General safety precautions



Failure to observe these operating instructions presents hazards!

These instructions contain important information on the safe use of this product. Particular attention is drawn to potential hazards. Failure to observe this information may lead to death or serious injuries.

- Read instructions carefully.
- Follow safety advice.
- Keep instructions within easy reach.
- Working with electrical current may produce hazardous situations. Touching live parts can result in electrical shock, burns or death. Work on mains voltage must only be performed by qualified, skilled personnel.

- National wiring regulations and electrical operating conditions must be observed (e.g. DE: VDE 0100, AT: ÖVE-ÖNORM E8001-1, CH: SEV 1000).
- Only use genuine replacement parts.

3. System description

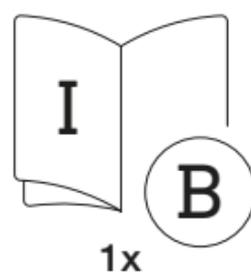
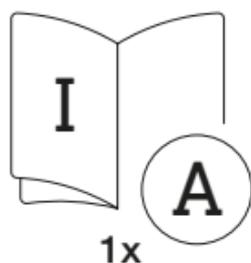
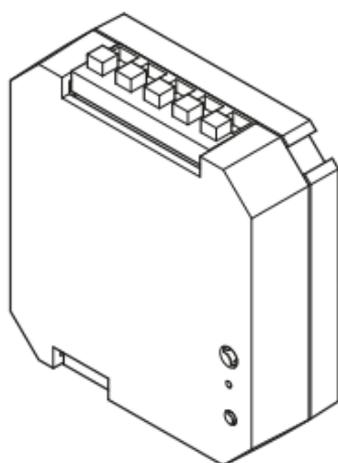
Proper use

- Interface for standard switches.
- Suitable for installation in a concealed box with a minimum depth of 60 mm

Operating principle

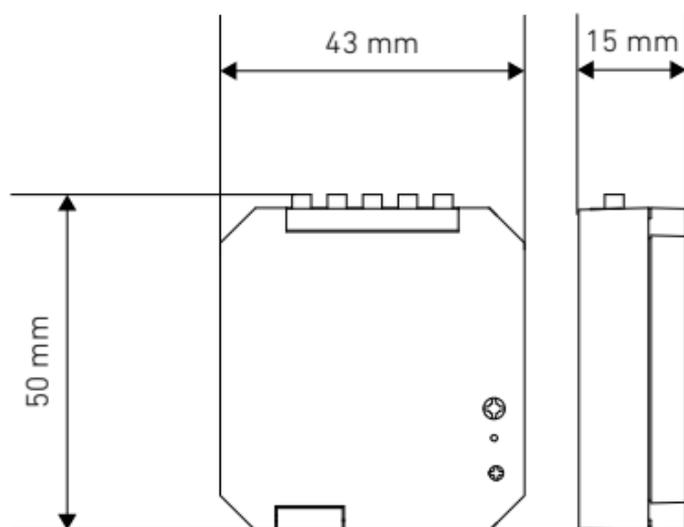
- The push button coupler integrated additional switched into STEINEL Bluetooth Mesh network.
- Up to four standard switches can be connected to each push button coupler.
- The push button coupler relays the signals to STEINEL Bluetooth Mesh network.
- The switches can be programmed to function in any chosen way at the time they are put into operation.

3.1

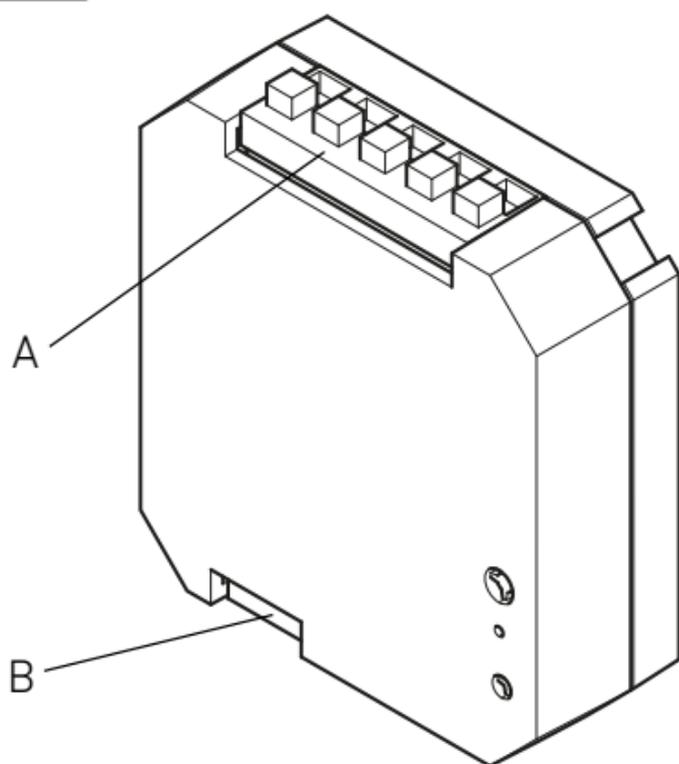


- 1 push button coupler
- 1 safety data sheet
- 1 Quick start guide

3.2



3.3

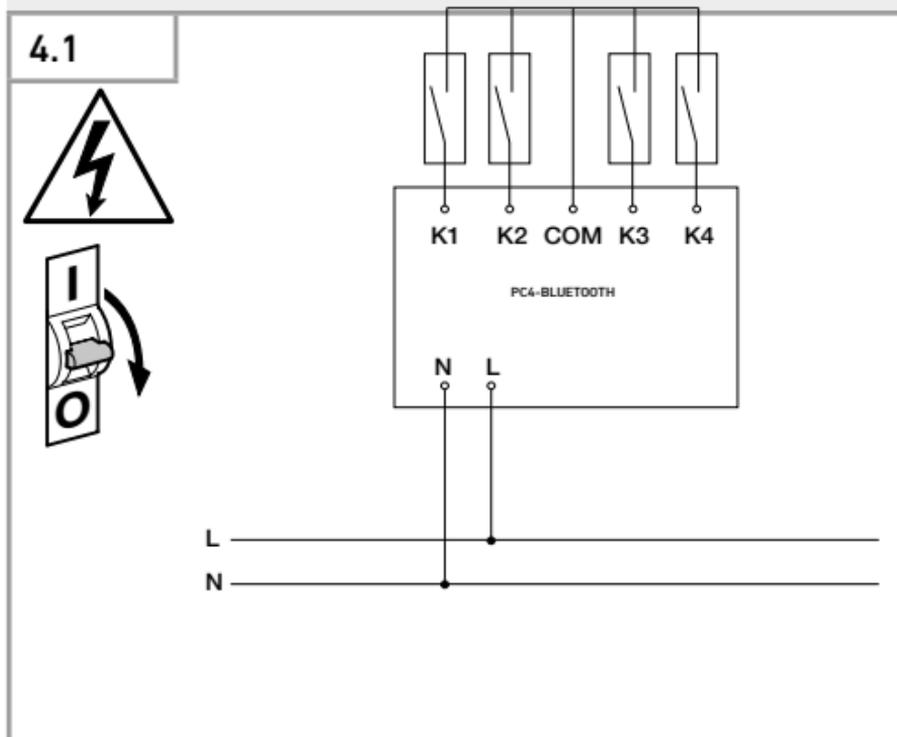


A Push button terminals

B Mains connection

4. Electrical connection

Circuit diagram



The mains supply lead is a multiple-core cable:

- L** = Phase (usually black, brown or grey)
- N** = neutral conductor (usually blue)

Switch channels / supply:

- K1** = channel 1
- K2** = channel 2
- K3** = channel 3
- K4** = channel 4
- COM** = switch supply

Switch cable

- No longer than 50 cm.
- Must be laid in a separate plastic-sheathed conduit.

5. Installation



Hazard from electrical power.

Touching live parts can result in electrical shock, burns or death.

- Switch OFF power and interrupt power supply.
- Using a voltage tester, check to make sure that the power supply is disconnected.
- Make sure power supply remains interrupted.

Risk of damage to property!

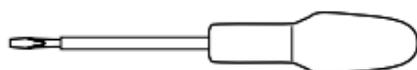
Mixing up connection leads may produce a short circuit.

- Identify connection leads.
- Connect the leads correctly.

Preparing for installation

- Check all components for damage. Do not use the product if it is damaged.
- Familiarise yourself with the fitting situation and the relevant documentation

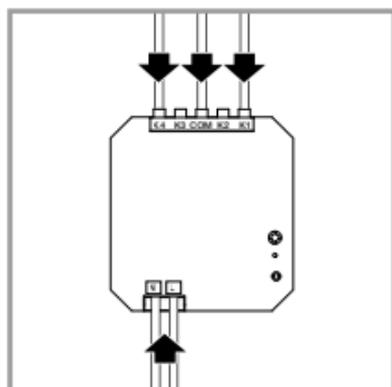
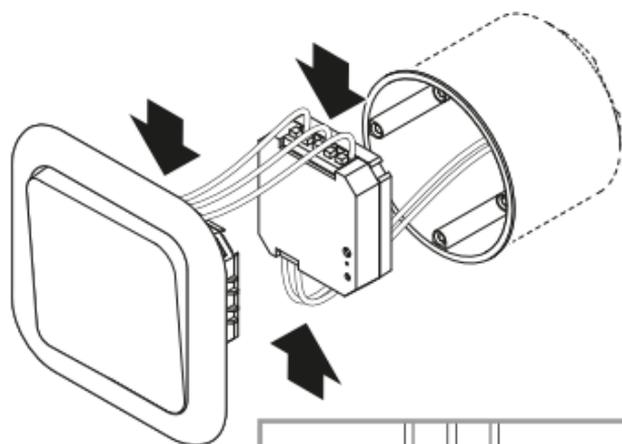
- Select an appropriate site to install the product.
 - Vibration-free.
 - Not in explosive atmospheres.
 - Not on normally flammable surfaces.

5.1

- Put together the tools and material needed:
 - Screwdriver.

Example application: push button

5.2



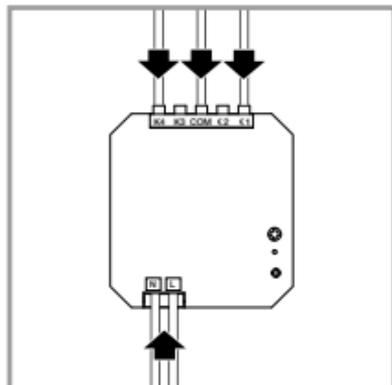
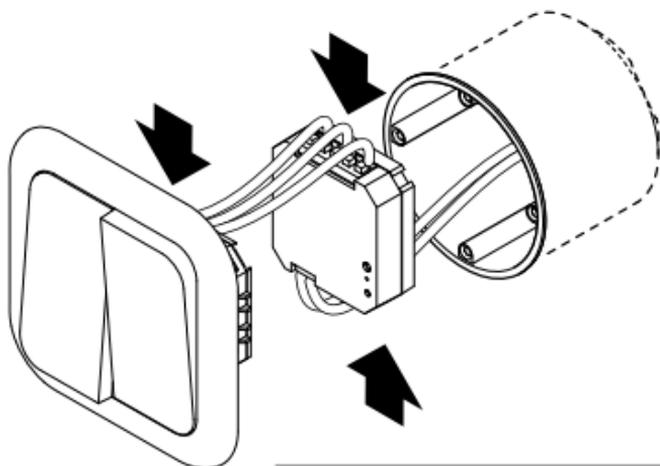
- Make sure the power supply is switched OFF.
- Connect mains power supply lead as shown in the wiring diagram.

→ „4. Electrical connection“

Installation procedure

Example application: double push button

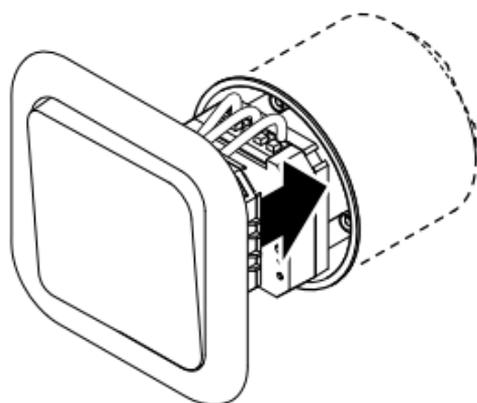
5.3



- Make sure the power supply is switched OFF.
- Connect mains power supply lead as shown in the wiring diagram.

→ „4. Electrical connection“

5.4



- Fit the push button coupler into the box.
- Fit a push button onto the box.

5.5



- Switch ON power supply
- Make settings via app

→ "6. Function"

6. Function

Functions are set via the STEINEL Connect app.

STEINEL Connect App

To configure the push button via smartphone or tablet, you must download the STEINEL Connect app from your app store.

You will need a Bluetooth-capable smartphone or tablet.

Android



iOS



- Via the product settings select the grid "Push button module"
- The app will now guide you through the provisioning process of the wireless pushbutton.

Functions that can be set via the Steinel Connect app:

- Connecting the Push Button via Bluetooth to other Steinel Bluetooth Mesh products.
- Assign functions to each of the rockets for short and long push
- Functions are depending on connected product, e.g. ON, OFF, dim up, dim down, scene with set dimm level...

Note:

To rule out malfunctioning, a minimum distance of 3 m must be allowed from the Wi-Fi router and the access points.

Commissioning / power interruption

The settings and current operating status of the device are saved automatically in the event of power failure or disconnection from the power supply. Settings are reactivated as soon as the mains power supply is restored.

7. Cleaning and maintenance

The tool requires no maintenance.



Hazard from electrical power.

Contact between water and live parts can result in electric shock, burns or death.

- Only clean tool in a dry state.

8. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

EU countries only:

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

9. Conformity

STEINEL GmbH hereby declares that the push button coupler PC4 Bluetooth radio equipment type conforms to Directive 2014/53 EU. The full wording of the EU Declaration of Conformity is available for downloading from the following internet address: www.steinell.de

10. Manufacturer's warranty

Manufacturer's warranty

of STEINEL GmbH, Dieselstrasse 80-84, DE-33442 Herzebrock-Clarholz, Germany.

All STEINEL products meet the highest quality standards. For this reason, we, the manufacturer, are pleased to provide you, the customer, with a warranty under the following terms and conditions:

The warranty covers the absence of deficiencies which are proven to be the result of a material defect or fault in manufacturing and which are reported to us immediately after detection and within the warranty period. The warranty shall cover all STEINEL Professional products sold and used in Germany.

Our warranty cover for consumers

The provisions below apply to consumers. A consumer is any natural person who, on entering into the purchase transaction, neither acts in exercising their commercial nor their self-employed activity.

You can opt for warranty cover in the form of repair or replacement which will be provided free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality) or in the form of a credit note.

In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is **5 years** in each case from the date on which the product was purchased.

We shall bear the shipping costs but not the transport risks involved in return shipment.

Our warranty cover for entrepreneurs

The provisions below apply to entrepreneurs. Entrepreneur is a natural or legal person or partnership with legal personality who or which, on entering into the purchase transaction, acts in exercising their or its commercial or self-employed activity.

We have the option of providing warranty cover by rectifying deficiencies free of charge, replacing a product free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality) or by issuing a credit note.

In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is 5 years in each case from the date on which the product was purchased.

Within the scope of warranty cover, we shall not bear your expenses accruing from subsequent fulfillment nor shall we bear your expenses for removing the defective product and installing a replacement product.

Statutory rights accruing from defects, gratuitousness

The warranty cover described here shall be applicable in addition to the statutory rights of warranty including special consumer protection provisions and shall not restrict or replace them.

Exercising your statutory rights in the event of defects is gratuitous.

Exemptions from the warranty

All replaceable lamps are expressly excluded from this warranty.

In addition to this, the warranty shall not cover:

- any wear resulting from use or any other natural wear of product parts or any deficiencies in the STEINEL Professional product that are attributable to wear caused by use or other natural wear,
- any improper or non-intended use of the product or any failure to observe the operating instructions,
- any unauthorised additions, alterations or other modifications to the product or any deficiencies attributable to the use of accessory, supplementary or replacement parts which are not genuine STEINEL parts,

- any maintenance or care of products that is not carried out in accordance with the operating instructions,
- any attachment or installation that is not in accordance with STEINEL's installation instructions,
- any damage or loss occurring in transit.

Application of German law

The warranty shall be governed by German law excluding the United Nations Convention concerning the International Sale of Goods (CISG).

Making claims

If you wish to make a warranty claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or directly to us at STEINEL (UK) Ltd. – 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, GB-Peterborough Cambs PE2 6UP United Kingdom.

For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires.

11. Technical specifications

- Dimensions (H x W x D): 49.8 x 43.0 x 15.1mm
- Power supply: 100 - 240 V, 50/60 Hz
- Power consumption: 0.5 W
- Input for: Potential free button/switch
- Number of inputs: 4
- Marking input terminals:
K1, K2, K3, K4
- Max cable length: 50 m
- Buttons connection: non-SELF
- Mounting: installation box, junction box
- IP rating: IP20
- Ambient temperature: -20°C to +50°C
- Factory setting: Contact closed
- Bluetooth frequency: 2.4-2.48 GHz
- Bluetooth transmitter power: 5 dBm/ 3 mW

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

12. Troubleshooting

Unit without power.

- Fuse not switched ON or faulty.
 - Switch ON fuse.
 - Change faulty fuse.
- Break in wiring.
 - Check wiring with voltage tester.
- Short circuit in mains power supply lead.
 - Check connections.
- Any mains switch OFF
 - Switch ON mains switch.

STEINEL GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinel.de

**Contact**

www.steinel.de/contact

