

Ⓛ Bedienungsanleitung

## Funk-Schalter-Set, 4-teilig

Best.-Nr. 1208454

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt besteht aus einer Funk-Schaltsteckdose und einem Funk-Handsender. Mittels dem Funk-Handsender kann ein an der Funk-Schaltsteckdose angeschlossener Verbraucher drahtlos ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Die Sicherheits- und Bedienhinweise dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Sie dienen nicht nur dem Schutz des Geräts, sondern besonders dem Schutz Ihrer Gesundheit. Lesen Sie sich deshalb die komplette Bedienungsanleitung durch, bevor Sie das Produkt verwenden.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- 3x Funk-Schaltsteckdose
- Funk-Handsender
- 12 V-Spezialbatterie für Funk-Handsender
- Bedienungsanleitung

### Sicherheitshinweise



**Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**

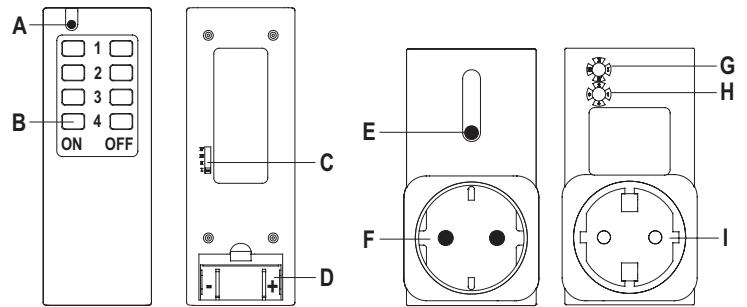
**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Öffnen, Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Verwenden Sie dieses Produkt nicht in Krankenhäusern oder medizinischen Einrichtungen. Obwohl das Produkt nur relativ schwache Funksignale aussendet, könnten diese dort zu Funktionsstörungen von lebenserhaltenden Systemen führen. Gleiches gilt möglicherweise in anderen Bereichen.
- Der Aufbau der Funk-Schaltsteckdose(n) entspricht der Schutzklasse I. Als Spannungsquelle für die Funk-Schaltsteckdose(n) darf nur eine ordnungsgemäße Netzsteckdose (230 V/AC, 50 Hz, mit Schutzleiter) des öffentlichen Versorgungsnetzes verwendet werden.
- Der Betrieb des Funk-Handsenders erfolgt über eine 12 V-Batterie (Typ „23A“).
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten. Kinder könnten versuchen, Gegenstände in die Öffnungen z.B. der Steckdosen einzuführen. Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Das Produkt darf nur in geschlossenen, trockenen Innenräumen verwendet werden, es darf nicht feucht oder nass werden. Fassen Sie das Produkt bzw. den Netzstecker, den Sie in die Funk-Schaltsteckdose einstecken wollen, niemals mit feuchten oder nassen Händen an.  
Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Ziehen Sie einen in die Steckdose auf der Vorderseite der Funk-Schaltsteckdose eingesteckten Netzstecker niemals am Kabel heraus. Fassen Sie den Stecker an den seitlichen Griffflächen an und ziehen Sie ihn aus der Funk-Schaltsteckdose.
- Zwischenstecker nicht hintereinanderstecken!
- Das Gerät ist nur spannungsfrei, wenn dieses aus der Netzsteckdose gezogen wird.
- Überlasten Sie die Funk-Schaltsteckdose nicht (Anschlussleistung in den technischen Daten am Ende der Bedienungsanleitung beachten!).
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.
- Falls das Gehäuse des Produkts beschädigt ist, betreiben Sie das Produkt nicht mehr! Falls es noch mit der Netzspannung verbunden ist, so berühren Sie weder die Funk-Schaltsteckdose noch ein daran angeschlossenes Gerät! Schalten Sie zuerst die Netzsteckdose, an der die Funk-Schaltsteckdose angeschlossen ist, stromlos (Sicherungsautomat und FI-Schutzschalter abschalten). Ziehen Sie erst danach die Funk-Schaltsteckdose aus der Netzsteckdose. Bringen Sie das Produkt in eine Fachwerkstatt oder entsorgen Sie es umweltgerecht.

### Bedienelemente



- A Kontroll-LED (leuchtet bei Tastenbetätigung auf)
- B Tastenfeld für Schaltkanäle 1 bis 4 (linke Spalte „ON“ = Ein, rechte Spalte „OFF“ = Aus)
- C Codierschalter I, II, III, IV für einen der vier Adresscodes
- D Batteriefach für 12 V-Batterie vom Typ „23A“
- E Kontroll-LED (leuchtet auf bei aktivierter Frontsteckdose)
- F Frontsteckdose für Anschluss eines Verbrauchers, mit Kindersicherung
- G Codierschalter I, II, III, IV für einen der vier Adresscodes
- H Codierschalter für Auswahl des Schaltkanals 1, 2, 3, 4
- I Schutzkontaktstecker zum Anschluss an die Netzsteckdose

### Batterie einlegen, Batteriewechsel

Öffnen Sie das Batteriefach (D) auf der Rückseite des Funk-Handsenders und legen Sie eine 12 V-Batterie (Typ „23A“) polungsrichtig ein (siehe Beschriftung im Batteriefach oder Abbildung oben). Verschließen Sie das Batteriefach wieder.

Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn die Reichweite des Funk-Handsenders spürbar abnimmt oder die Kontroll-LED (A) bei Tastenbetätigung nicht mehr aufleuchtet.

### Einstellen der Adresscodes

Sowohl auf dem Funk-Handsender als auch auf der Funk-Schaltsteckdose kann einer von vier Adresscodes (I, II, III, IV) eingestellt werden. Somit können bis zu vier gleiche Funk-Schalter-Sets ohne gegenseitige Beeinflussung nebeneinander betrieben werden.

Wählen Sie auf dem Funk-Handsender einen der Adresscodes (I, II, III, IV) per Schiebescalter (C) aus. Stellen Sie auf der bzw. den zugehörigen Funk-Schaltsteckdosen genau den gleichen Adresscode ein, verwenden Sie zum Drehen des Codierschalters (G) einen flachen Schraubendreher.

→ Wird auf Funk-Handsender und Funk-Schaltsteckdose ein unterschiedlicher Code eingestellt, reagiert die Funk-Schaltsteckdose nicht auf die Schaltbefehle am Funk-Handsender!

### Einstellen des Schaltkanals auf der Funk-Schaltsteckdose

Auf der Rückseite der Funk-Schaltsteckdose finden Sie einen weiteren Codierschalter (H), der mit den Zahlen „1“, „2“, „3“ und „4“ gekennzeichnet ist. Dieser dient dazu, einen der vier Schaltkanäle (auf dem Funk-Handsender ebenfalls mit den Zahlen „1“, „2“, „3“ und „4“ beschriftet) auszuwählen, wenn mehr als eine Funk-Schaltsteckdose verwendet wird.

→ Selbstverständlich ist es möglich, auf zwei oder mehr Funk-Schaltsteckdosen den **gleichen** Schaltkanal einzustellen. Dadurch werden beide Funk-Schaltsteckdosen gleichzeitig durch einen Tastendruck ein- oder ausgeschaltet.

### Inbetriebnahme, Funktionstest

Stecken Sie die Funk-Schaltsteckdose (ohne angeschlossenen Verbraucher!) in die dafür vorgesehene Schutzkontakt-Netzsteckdose.

Sie können nun die Funktion der Funk-Schaltsteckdose prüfen, indem Sie den zugehörigen „ON“-Taster des entsprechenden Schaltkanals (1, 2, 3 oder 4) kurz drücken. Die rote Kontroll-LED (E) auf der Funk-Schaltsteckdose leuchtet auf. Die Steckdose (F) auf der Vorderseite ist nun aktiviert, die Netzspannung liegt an, ein angeschlossener Verbraucher wird eingeschaltet.

Drücken Sie kurz die Taste „OFF“ des Schaltkanals, so erlischt die Kontroll-LED (E) wieder, die Netzspannung an der Steckdose (F) und damit der angeschlossene Verbraucher wird abgeschaltet.

## Betrieb

Schließen Sie einen Verbraucher an der Steckdose (F) an.



Für die zulässige Maximalleistung des Verbrauchers beachten Sie den Abschnitt „Technische Daten“.

Beim Betätigen der zugehörigen „ON“- bzw. „OFF“-Taste des Schaltkanals auf dem Funk-Handsender wird die Funk-Schaltsteckdose mit dem gleichen eingestellten Schaltkanal eingeschaltet (Kontroll-LED (E) leuchtet auf) bzw. ausgeschaltet (Kontroll-LED erlischt).

## Wartung & Pflege

Das Produkt ist für Sie wartungsfrei, öffnen/zerlegen Sie es niemals.

Bevor Sie das Produkt reinigen, trennen Sie einen evtl. angeschlossenen Verbraucher von der Funk-Schaltsteckdose und ziehen Sie die Funk-Schaltsteckdose aus der Netzsteckdose.

Reinigen Sie das Produkt nur mit einem trockenen, sauberen, weichen Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden könnte.

## Handhabung



- Der Betrieb ist nur in geschlossenen, trockenen Innenräumen zulässig. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.
- Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Montageort oder beim Transport:
  - Nässe oder zu hohe Luftfeuchtigkeit
  - Direkte Sonneneinstrahlung
  - Extreme Kälte oder Hitze
  - Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel
  - Starke Vibrationen
  - Starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern
- Achten Sie darauf, dass die Isolierung des gesamten Produkts weder beschädigt noch zerstört wird. Zerlegen Sie das Produkt niemals! Es sind keine für Sie zu wartenden Teile im Inneren enthalten.
- Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch das Produkt auf Beschädigungen! Falls Sie Beschädigungen feststellen, so verwenden Sie das Produkt nicht mehr! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist:
  - wenn das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist
  - wenn das Gerät nicht mehr funktioniert
  - nach längerer Lagerung unter ungünstigen Verhältnissen
  - nach schweren Transportbeanspruchungen

## Reichweite

Die Reichweite der Übertragung der Funksignale zwischen dem Funk-Handsender und den Funk-Schaltsteckdosen beträgt unter optimalen Bedingungen bis zu 30 m.

→ Bei dieser Reichweiten-Angabe handelt es sich jedoch um die sog. „Freifeld-Reichweite“ (Reichweite bei direktem Sichtkontakt zwischen Sender und Empfänger, ohne störende Einflüsse).

Im praktischen Betrieb befinden sich jedoch Wände, Zimmerdecken usw. zwischen Sender und Empfänger, wodurch sich die Reichweite entsprechend reduziert.

Aufgrund der unterschiedlichen Einflüsse auf die Funkübertragung kann leider keine bestimmte Reichweite garantiert werden.

Normalerweise ist jedoch der Betrieb in einem Einfamilienhaus ohne Probleme möglich.

**Die Reichweite kann teils beträchtlich verringert werden durch:**

- Wände, Stahlbetondecken
- Beschichtete/bedampfte Isolierglasscheiben
- Nähe zu metallischen & leitenden Gegenständen (z.B. Heizkörper)
- Nähe zum menschlichen Körper
- Breitbandstörungen, z.B. in Wohngebieten (DECT-Telefone, Mobiltelefone, Funkkopfhörer, Funklautsprecher, andere Funk-Wetterstationen, Baby-Überwachungssysteme usw.)
- Nähe zu elektrischen Motoren, Trafos, Netzteilen, Computern
- Nähe zu schlecht abgeschirmten oder offen betriebenen Computern oder anderen elektrischen Geräten

## Entsorgung

### a) Allgemein



Entsorgen Sie die Produkte am Ende Ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

### b) Batterien und Akkus

Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien und Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.



Schadstoffhaltige Batterien, Akkus sind mit nebenstehendem Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, Pb = Blei.

Verbrauchte Batterien, Akkus sowie Knopfzellen können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus/Knopfzellen verkauft werden!

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz!

## Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklären wir, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.

→ Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

## Technische Daten

### a) Funk-Handsender

Sendefrequenz .....	433 MHz
Stromversorgung .....	1x 12 V-Batterie, Typ „23A“
Adresscodes .....	4 (mit Schiebeshalter I, II, III, IV einstellbar)
Schaltkanäle .....	4 (je eine Taste für „ON“ und „OFF“)
Reichweite .....	Bis 30 m (im Freifeld, siehe Kapitel „Reichweite“)
LED .....	Leuchtet kurz auf bei Tastenbetätigung
Betriebsumgebung .....	Nur für geschlossene, trockene Innenräume geeignet

### b) Funk-Schaltsteckdose

Empfangsfrequenz .....	433 MHz
Betriebsspannung .....	230 V/AC, 50 Hz
Schutzklasse .....	I
Anschlussleistung .....	2000 W ohmsche Last, 300 W induktive Last
Adresscodes .....	4 (mit Drehschalter I, II, III, IV einstellbar)
Schaltkanal .....	Einstellbar mit Drehschalter „1 2 3 4“
LED .....	Leuchtet auf bei aktivierter Steckdose/Verbraucher
Betriebsumgebung .....	Nur für geschlossene, trockene Innenräume geeignet



Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

## Radio-controlled switch set, 4 parts

Item no. 1208454

### Intended Use

The product consists of a radio-controlled main socket and a radio-controlled hand-held transmitter. By using the radio-controlled hand-held transmitter, a consumer load connected to the remote-controlled radio switch socket can be turned on or off.

All the safety instructions and operating notes in these operating instructions must be followed carefully. These instructions not only protect the device but, in particular, your health. Therefore, please read the entire operating instructions before using the product.

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are trademarks of the respective owners. All rights reserved.

### Package contents

- 3x radio-controlled mains socket
- Hand-held radio transmitter
- 12 V special battery for hand-held radio transmitter
- Operating instructions

### Safety Instructions



**Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty/guarantee! We do not assume any liability for any resulting damage!**

**We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.**

- The unauthorized opening, conversion and/or modification of this product is not permitted for safety and approval reasons (CE).
- Do not use this product in hospitals or medical institutions. Although the product only emits relatively weak radio signals, these may lead to the malfunction of life-support systems. The same may also apply to other zones.
- The radio-controlled switch socket(s) is/are designed in accordance with protection class I. Only a standard mains socket (230 V/AC, 50 Hz with protective earth) for the public supply grid may be used as the power source for the radio-controlled switch socket(s).
- The hand-held radio transmitter is powered by a 12 V battery (type "23A").
- The product is not a toy and does not belong in the hands of children. Therefore, be especially careful when children are around. Children might try to push objects through the socket openings, for example. There is danger of a life-threatening electric shock!
- The product must only be used in dry, enclosed indoor rooms, it must not get damp or wet. Never touch the product, or the mains plug, with wet or damp hands when trying to connect a plug to the radio-controlled switch socket.

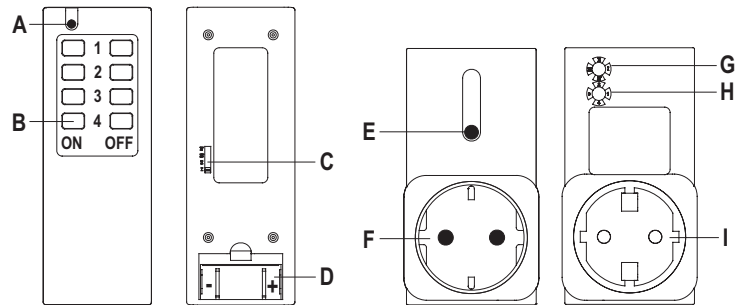
There is danger of a life-threatening electric shock!

- Never remove a mains plug from the socket on the front side of the radio-controlled switch socket by pulling the power cable. Always pull the plug from the socket, in the radio-controlled switch socket, using the gripping surface provided on the side.
- Do not connect adaptor plugs in series!
- The device is only voltage-free when it disconnected from the mains socket.
- Do not overload the radio-controlled switch socket (take note of the input power in the technical data at the end of the operating instructions!).
- Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.



- Handle the product with care, it can be damaged by impacts, blows, or accidental falls, even from a low height.
- If the product casing is damaged, discontinue product usage! When it is still connected to the mains, do not touch the radio-controlled switch socket or the connected device! First, switch off the mains socket to which the radio-controlled switch socket is connected (switch off at the circuit breaker and the RCD). Only then can you remove the radio-controlled switch socket from the mains socket. Take the product to a specialist workshop or dispose of it in an environmentally friendly way.

### Controls



- A Control-LED (lights up on use of buttons)
- B Keypad for switching channels 1 to 4 (left column "ON" = on, right column "OFF" = off)
- C Coding switch I, II, III, IV for one of the four address codes
- D Battery compartment for a 12 V battery of type "23A"
- E Control-LED (lights up when the mains socket on the front is activated)
- F Front socket for connecting of a consumer load, with child-proof lock
- G Coding switch I, II, III, IV for one of the four address codes
- H Coding switch for switch channel selection 1, 2, 3, 4
- I Safety plug for connection to the mains socket

### Inserting/Replacing the Battery

Open the battery compartment (D) on the back of the hand-held radio transmitter and insert a 12 V-battery (type "23A") with the correct polarity (observe imprint in the battery compartment or the figure above). Close the battery compartment again.

The battery needs to be replaced if the range of the hand-held radio transmitter is significantly reduced or the control-LED (A) no longer lights up when the buttons are used.

### Setting the Address Codes

One of the four address codes (I, II, III, IV) can be set on both the hand-held radio transmitter and the radio-controlled switch socket. Therefore, up to four identical radio-controlled switch sets can be operated without influencing each other.

Select one of the address codes (I, II, III, IV) on the hand-held radio transmitter via the sliding switch (C). Set exactly the same address code on the related radio-controlled switch socket(s); use a flat screwdriver for turning the coding switch (G).

→ If you set a different code on the hand-held radio transmitter and the radio-controlled switch socket, the radio-controlled switch socket will not react to the switching commands on the hand-held radio transmitter!

### Setting the Switching Channel of the Radio-Controlled Switch Socket

On the back of the radio-controlled switch socket there is a further coding switch (H) that is marked by the numbers "1", "2", "3" and "4". It is used to select one of the four switching channels (the hand-held radio transmitter has also imprinted the numbers "1", "2", "3" and "4") if more than one radio-controlled switch socket is operated.

→ It is of course possible to set the same switching channel for two or more radio-controlled switch sockets. By this the two radio-controlled switch sockets are activated or deactivated by one keystroke.

### Start-up, Function Test

Plug the radio-controlled switch socket (without the consumer load connected!) into the designated earthed mains socket.

You can now test the function of the radio-controlled switch socket, by briefly pressing the respective "ON" button for the corresponding switching channel (1, 2, 3 or 4). The red control-LED (E) on the radio-controlled switch socket lights up. The mains socket (F) on the front is now activated; mains voltage is available and a connected consumer load is turned on.

Briefly press the button "OFF" of the switching channel and the control-LED (E) is turned off. The mains voltage at the mains socket (F) and therefore the connected consumer load is turned off.

## Operation

Connect the consumer load to the mains socket (F).



Please consult the section "Technical Data" for the consumer load's permissible maximum power.

By using the respective "ON" or "OFF" button of the switching channel on the hand-held radio transmitter the radio-controlled switch socket is turned on/off again with the same set switching channel (control-LED (E) lights up or turns off).

## Maintenance and Care

The product does not require any maintenance and should never be opened or disassembled for any reason.

Remove connected consumer loads from the radio-controlled switch socket and remove it from the mains socket, before cleaning the product.

Only clean the product with a soft, clean, dry cloth. Never use aggressive cleaning agents or chemical solutions, since they might damage the surface of the housing or impair the function.

## Handling



- The product is only to be used in closed, dry indoor locations. The product must not get damp or wet.
- Avoid the following unfavourable environmental conditions at the installation location and during transportation:
  - Excessive humidity or dampness
  - Direct sunlight
  - Extreme cold or heat
  - Dust or flammable gases, fumes or solvents
  - Strong vibrations
  - Strong magnetic fields such as those found in the vicinity of machinery or loudspeakers
- Ensure that the insulation for the entire product is neither damaged nor destroyed. Never disassemble the product! There are no serviceable parts inside.
- Check the product for damage before each use!

If you recognize damages, don't use the product any longer! There is danger to life through an electric shock!

Safe operation must be presumed to be no longer possible:

- if the device is visibly damaged
- if the device no longer works
- if the device was stored under unfavourable conditions for a long period of time
- Following considerable stress during transportation

## Range

The transmission range of the radio signals, between the hand-held transmitter and the radio-controlled switch sockets, is up to 30 m under optimum conditions.

→ This value, however, is the so-called "open space range" (the range when transmitter and receiver are visible to each other, without interfering influences).

In practice, however, there may be walls, room ceilings etc. between the transmitter and the receiver which reduce the range accordingly.

Due to the different influences on the wireless transmission, no specific range can be guaranteed.

Nevertheless, trouble-free operation in a single-family home is usually possible.

### Sometimes the range can be considerably reduced due to:

- Walls, reinforced concrete ceilings
- Coated/metallised insulated glass
- Proximity to metallic & conductive objects (e.g., heating elements)
- Proximity to human bodies
- Broadband interferences, e.g. in residential areas (DECT telephones, mobiles, radio-controlled headphones, radio-controlled speakers, other radio-controlled weather stations, baby phones etc.)
- Proximity to electric motors, transformers, power-supply units, computers
- Proximity to computers or other electrical devices that are improperly shielded or operated without any cover

## Disposal

### a) General



Please dispose of the products when they are no longer of use, according to the current statutory requirements.

### b) Normal and rechargeable batteries

As the end user, you are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries; disposal of them in the household waste is prohibited.



Contaminated batteries/rechargeable batteries are labelled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead.

Used batteries/rechargeable batteries as well as coin cells can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever batteries/rechargeable batteries/coin cells are sold!

You therefore fulfil your statutory obligations and contribute to the protection of the environment!

## Declaration of Conformity (DOC)

We, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declare that this product conforms to the fundamental requirements and the other relevant regulations of the directive 1999/5/EC.

→ The Declaration of Conformity for this product is available at [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

## Technical Data

### a) Hand-held radio transmitter

Transmission frequency..... 433 MHz  
Power supply..... 1x 12 V battery, type "23A"  
Address codes..... 4 (to be set via the sliding switch I, II, III, IV)  
Switching channels..... 4 (each with "ON" and "OFF"-button)  
Range..... up to 30 m (open space, see chapter "Range")  
LED..... lights up briefly, when the buttons are used  
Operating environment..... only suitable for enclosed, dry indoor locations

### b) Radio-controlled switch socket

Reception frequency..... 433 MHz  
Operating voltage..... 230 V/AC, 50 Hz  
Protection class..... I  
Input power..... 2000 W Ohm resistive load, 300 W inductive load  
Address codes..... 4 (to be set via the turn-switch I, II, III, IV)  
Switching channel..... adjustable with turn-switch "1 2 3 4"  
LED..... lights up, when the mains socket/consumer load is activated  
Operating environment..... only suitable for enclosed, dry indoor locations



## Radiogestuurde schakelaarset, 4-delig

Bestelnr. 1208454

### Beoogd gebruik

Het product bestaat uit een radiogestuurde schakelbare contactdoos en een radiogestuurde handzender. Met de radiogestuurde handzender kan een op de radiografisch schakelbare contactdoos aangesloten gebruiker draadloos in- resp. uitgeschakeld worden.

Neem de veiligheids- en bedieningsaanwijzingen van deze gebruiksaanwijzing onvoorwaardelijk in acht. Deze beschermen niet alleen het apparaat, maar vooral ook uw gezondheid. Lees daarom de volledige gebruiksaanwijzing aandachtig door, voordat u het product gebruikt.

Dit product voldoet aan de nationale en Europese wettelijke eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

### Omvang van de levering

- 3x radiogestuurde schakelbare contactdoos
- radiogestuurde handzender
- 12 V-speciale batterij voor de radiogestuurde handzender
- gebruiksaanwijzing

### Veiligheidsaanwijzingen



**Bij beschadigingen veroorzaakt door het niet in acht nemen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt de waarborg/garantie! Voor gevolgschade zijn wij niet aansprakelijk!**



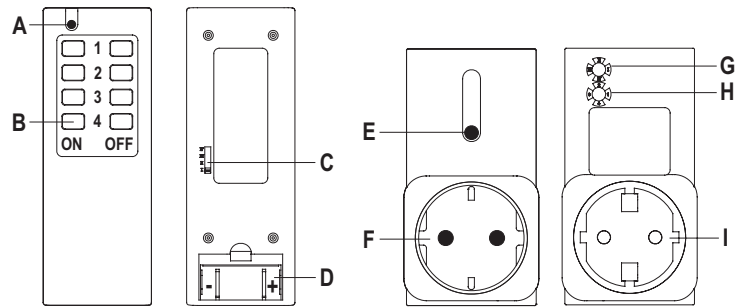
**Bij materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet naleven van de veiligheidsaanwijzingen, zijn wij niet aansprakelijk. In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie.**

- Om redenen van veiligheid en toelating (CE) is het eigenmachtig openen, ombouwen en/of wijzigen van het product niet toegestaan.
- Gebruik dit product niet in ziekenhuizen of medische inrichtingen. Hoewel het product slechts relatief zwakke radiosignalen uitzendt, kunnen deze signalen op die plaatsen leiden tot functiestoringen van systemen die de levensfuncties in stand houden. Hetzelfde geldt eventueel voor andere bereiken.
- De behuizing van de radiogestuurde schakelbare contactdoos komt overeen met beschermingsklasse I. Als spanningsbron voor de radiogestuurde schakelbare contactdoos/contactdozen mag enkel een intact stopcontact (230 V~/50 Hz, met randaarde) van het openbare lichtnet gebruikt worden.
- De bediening van de radiogestuurde handzender gebeurt via een 12 V-batterij (type '23 A').
- Het product is geen speelgoed, het is niet geschikt voor kinderen. Wees daarom extra voorzichtig als er kinderen aanwezig zijn. Kinderen zouden kunnen proberen voorwerpen in de openingen van bijvoorbeeld de contactdozen te steken. U loopt de kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!
- U mag het product enkel in droge en gesloten binnenruimtes gebruiken. Het mag niet vochtig of nat worden. U mag het product of de stekker die u in de radiogestuurde schakelbare contactdoos wilt steken nooit met natte of vochtige handen aanraken.  
U loopt de kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Trek een op de contactdoos aan de voorkant van de radiogestuurde schakelbare contactdoos aangesloten netstekker er nooit aan het snoer uit. Neem de stekker aan de zijdelingse greepvlakken vast en trek hem uit de radiogestuurde schakelbare contactdoos.
- Tussenstekkers niet in serie schakelen!
- Het apparaat is alleen spanningsvrij als het uit het stopcontact wordt getrokken.
- Overbelast de radiogestuurde schakelbare contactdoos niet (raadpleeg het aansluitvermogen in de technische gegevens aan het einde van deze gebruiksaanwijzing!).
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.



- Behandel het product voorzichtig; door stoten, schokken of een val - zelfs van geringe hoogte - kan het beschadigd raken.
- Gebruik het product niet langer als de behuizing van het product beschadigd is! Als het product nog met de netspanning verbonden is, dient u de radiogestuurde schakelbare contactdoos en een daarop aangesloten apparaat niet aan te raken! Schakel eerst het stopcontact waarop de radiografische schakelbare contactdoos aangesloten is stroomloos (zekering-automaat en randaarde uitschakelen). Trek daarna pas de radiogestuurde schakelbare contactdoos uit het stopcontact. Breng het product naar een reparatiewerkplaats of verwijder het op milieuvriendelijke wijze.

### Bedieningselementen



- A Controle-LED (licht op bij indrukken van toetsen)
- B Toetsenveld voor schakelkanalen 1 tot 4 (linker rij "ON" = Aan, rechter rij "OFF" = Uit)
- C Codeerschakelaars I, II, III, IV voor één van de vier adrescodes
- D Batterijvak voor een 12 V-batterij van het type "23A"
- E Controle-LED (licht op bij geactiveerde contactdoos aan de voorzijde)
- F Contactdoos aan voorzijde voor het aansluiten van een gebruiker, met kinderbeveiliging
- G Codeerschakelaars I, II, III, IV voor één van de vier adrescodes
- H Codeerschakelaars voor keuze van het schakelkanaal 1, 2, 3, 4
- I Geaarde stekker voor aansluiten op stopcontact

### Batterij plaatsen, batterij vervangen

Open het batterijcompartiment (D) aan de achterzijde van de radiografische handzender en plaats een 12 V-batterij (type '23A') met de juiste polariteit (zie opschrift in het batterijcompartiment, en afbeelding hierboven). Sluit het batterijvak weer.

Vervanging van de batterij is noodzakelijk, wanneer het bereik van de draadloze handzender merkbaar afneemt of wanneer de controle-LED (A) niet meer oplicht bij het indrukken van toetsen.

### Instellen van de adrescodes

Zowel op de radiogestuurde handzender als ook op de radiogestuurde schakelbare contactdoos kan één van vier adrescodes (I, II, III, IV) worden ingesteld. Daardoor kunnen tot vier dezelfde radiogestuurde bediende schakelaarsets naast elkaar gebruikt worden, zonder dat ze elkaar beïnvloeden.

Kies op de draadloze handzender één van de adrescodes (I, II, III, IV) met de schuifschakelaar (C). Stel op de bijbehorende radiogestuurde schakelbare contactdoos precies dezelfde adrescode in; gebruik een platte schroevendraaier om de codeerschakelaar (G) te draaien.

→ Indien op de radiogestuurde handzender en radiogestuurde schakelbare contactdoos een andere code wordt ingesteld, reageert de radiogestuurde schakelbare contactdoos niet op de schakelopdrachten op de radiogestuurde handzender!

### Instellen van het schakelkanaal op de radiografisch schakelbare contactdoos

Op de achterzijde van de radiogestuurde schakelbare contactdoos vindt u nog een codeerschakelaar (H), die met de cijfers "1", "2", "3" en "4" gemarkeerd is. Deze dient, om één van de vier schakelkanalen (op de radiogestuurde handzender ook met "1", "2", "3" en "4" gemerkt) te selecteren, wanneer meer dan één radiogestuurde schakelbare contactdoos gebruikt wordt.

→ Uiteraard kunnen twee of meer radiogestuurde schakelbare contactdozen op hetzelfde schakelkanaal worden ingesteld. Daardoor kunnen beide radiogestuurde schakelbare contactdozen gelijktijdig door een druk op de knop worden aan- of uitgeschakeld.

### Ingebruikname, werkingstest

Steek de radiogestuurde schakelbare contactdoos (zonder aangesloten verbruikers!) in het daarvoor bestemde met randaarde beveiligde stopcontact.

U kunt nu de werking van de radiogestuurde schakelbare contactdoos controleren, door de daarbij behorende "ON"-toets van het overeenkomende schakelkanaal (1, 2, 3 of 4) kort in te drukken. De rode controle-LED (E) op de radiogestuurde schakelbare contactdoos gaat branden. De contactdoos (F) aan de voorzijde is nu geactiveerd; er staat netspanning op; een aangesloten gebruiker wordt ingeschakeld.

Wanneer u kort op toets "OFF" van het schakelkanaal drukt gaat controle-LED (E) weer uit, de netspanning op contactdoos (F) en de daarop aangesloten verbruiker wordt uitgeschakeld.

## Gebruik

Sluit een verbruiker op de contactdoos (F) aan.



Zie het gedeelte "Technische gegevens" voor het toegelaten maximumvermogen van de verbruiker.

Bij het drukken op de bijbehorende "ON"- resp. "OFF"-toets van het schakelkanaal op de radiogestuurde handzender wordt de radiogestuurde schakelbare contactdoos met het overeenkomstige schakelkanaal ingeschakeld (controle-LED (E) licht op) resp. uitgeschakeld (controle-LED gaat uit).

## Onderhoud & reiniging

Het product is voor u onderhoudsvrij, open/demonteer het nooit.

Voordat u het product reinigt dient u evt. aangesloten verbruikers los te koppelen van de radiogestuurde schakelbare contactdoos en de stekker van de radiogestuurde schakelbare contactdoos uit het stopcontact te trekken.

Maak het product uitsluitend schoon met een schone, zachte en droge doek. Gebruik in geen geval agressieve reinigingsproducten of chemische oplosmiddelen omdat deze de behuizing kunnen aantasten of de werking kunnen beïnvloeden.

## Instandhouding



- Gebruik is uitsluitend toegestaan in gesloten, droge ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden.
- Vermijd de volgende ongunstige omgevingsomstandigheden op de plaats van opstelling of tijdens het transport:
  - vocht of te hoge luchtvochtigheid
  - direct zonlicht
  - extreme koude of hitte
  - Stof en brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen
  - sterke trillingen
  - Sterke magneetvelden, zoals in de buurt van machines of luidsprekers
- Let erop, dat de isolatie van het gehele product niet beschadigd of vernield raakt. Open het product nooit! In het product bevinden zich geen onderdelen waaraan door de gebruiker onderhoud kan worden gepleegd.
- Controleer het product vóór elk gebruik op beschadigingen!  
Indien u beschadigingen constateert, mag het product niet meer worden gebruikt! Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!  
Men kan ervan uitgaan dat een veilige werking niet meer mogelijk is:
  - als het apparaat duidelijke beschadigingen vertoont
  - als het apparaat niet meer functioneert
  - na langdurige opslag onder ongunstige omstandigheden
  - na zware transportbelastingen

## Bereik

De reikwijdte voor de draadloze signalen tussen de draadloze handzender en de draadloze buitenschakelaars bedraagt bij optimale omstandigheden tot 30 m.

→ Dit opgegeven bereik betreft het zgn. bereik in het "vrije veld" (bereik bij direct visueel contact tussen zender en ontvanger zonder storende invloeden).

In de praktijk zijn er evenwel muren of plafonds e.d. tussen de zender en ontvanger, waardoor de reikwijdte overeenkomstig kleiner is.

Door de verschillende mogelijke invloeden op de afstandsbediening kan helaas geen bepaald bereik worden gegarandeerd.

Normaal gesproken is het gebruik in een eengezinswoning echter zonder problemen mogelijk.

### De reikwijdte kan gedeeltelijk negatief worden beïnvloed door:

- Wanden, plafonds uit gewapend beton
- ramen met gecoat/opgedampt isolatieglas
- De nabijheid van metalen & geleidende voorwerpen (bijv. verwarmingen)
- De nabijheid van een menselijk lichaam
- Breedbandstoringen bv. in woongebieden (DECT-telefoons, mobiele telefoons, draadloze hoofdtelefoons, draadloze luidsprekers, andere draadloze weerstations, babyfoons, enz.)
- Nabijheid van elektrische motoren, transformatoren, voedingen, computers
- Nabijheid van slecht geïsoleerde of open gebruikte computers of andere elektrische apparaten

## Afvoer

### a) Algemeen



Voer de producten na afloop van hun levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften af.

### b) Batterijen en accu's

U bent als eindgebruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen/accu's in te leveren; afvoer via huishoudelijk afval is niet toegestaan!



Batterijen/accu's met schadelijke stoffen worden gekenmerkt door het hier naast afgebeelde pictogram dat op het verbod van verwijdering via gewoon huishoudelijk afval duidt. De aanduidingen voor het doorslaggevende zware metaal zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood.

Verbruikte batterijen, accu's en knooppellen kunt u gratis inleveren bij de inzamelpunten in uw gemeente, onze filialen of elke andere winkel waar batterijen/accu's/knooppellen worden verkocht.

Zo voldoet u aan de wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan het beschermen van het milieu!

## Conformiteitsverklaring (DOC)

Hierbij verklaren wij, Conrad Electronic, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product in overeenstemming is met de algemene eisen en andere relevante voorschriften, zoals opgenomen in Richtlijn 1999/5/EG.

→ De bij dit product behorende verklaring van conformiteit kunt u vinden op [www.conrad.com](http://www.conrad.com).

## Technische gegevens

### a) Radiogestuurde handzender

Zendfrequentie ..... 433 MHz

Stroomvoorzorging ..... 1x 12 V-batterij, type "23A"

Adrescodes ..... 4 (met schuifschakelaar I, II, III, IV instelbaar)

Schakelkanalen ..... 4 (elk een toets voor "ON" en "OFF")

Bereik ..... tot 30 m (in het vrije veld, zie hoofdstuk "Bereik")

LED ..... licht kort op bij indrukken van toetsen

Bedrijfsomgeving ..... Alleen geschikt voor gesloten, droge binnenruimtes

### b) Radiogestuurde schakelbare contactdoos

Ontvangstfrequentie ..... 433 MHz

Bedrijfsspanning ..... 230 V/AC, 50 Hz

Beschermingsklasse ..... I

Aansluitvermogen ..... 2000 W ohmse last 300 W inductieve last

Adrescodes ..... 4 (met draaischakelaar I, II, III, IV instelbaar)

Schakelkanaal ..... Instelbaar met draaischakelaars "1 2 3 4"

LED ..... Licht op bij geactiveerd stopcontact/verbruiker

Bedrijfsomgeving ..... Alleen geschikt voor gesloten, droge binnenruimtes



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.

V2\_0814\_01/HD