

## ⓓ Kurzanleitung

# RFID-Zutrittssystem

Best.-Nr. 2380477

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient hauptsächlich der Zutrittssicherung von Türen (z.B. eines Büros) oder zum Aktivieren/Deaktivieren einer Alarmanlage. Es können maximal 2000 Benutzer mit unterschiedlichen Transpondern gespeichert werden.

Wenn Sie einen angelesenen Transponder vor die Lesefläche halten, wird ein potentialfreier Relais-Umschaltkontakt aktiviert (Kontaktbelastbarkeit siehe Kapitel „Technische Daten“). Hierüber kann beispielsweise ein Türöffner oder eine Alarmanlage angesteuert werden.

Das Produkt ist für die Wandmontage vorgesehen und kann im Innen- und Außenbereich betrieben werden (IP66).

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Falls Sie das Produkt für andere Zwecke verwenden, als zuvor beschrieben, kann das Produkt beschädigt werden. Außerdem kann eine unsachgemäße Verwendung Gefahren wie zum Beispiel Kurzschluss, Brand, Stromschlag, etc. hervorrufen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an dritte Personen weiter.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

## Symbol-Erklärungen



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch einen elektrischen Schlag.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind.



Das Pfeil-Symbol ist zu finden, wenn Ihnen besondere Tipps und Hinweise zur Bedienung gegeben werden sollen.

## Lieferumfang

- Zutrittssystem
- Montagematerial (2x Spezialschrauben mit passendem L-Schlüssel, 4x Aufkleber für Schraubenköpfe, Einbaurahmen mit 4x Schrauben und 4x Dübel)
- Master-Transponder
- Diode 1N4004 (für Relais-Umschaltkontakt)
- IR-Fernbedienung (mit 1x Lithium-Batterie CR2025)
- Kurzanleitung
- Übersichtsblatt für Programmierung

## Montage, Anschluss, Inbetriebnahme, Programmierung und Bedienung

Die umfangreiche Hauptanleitung zu diesem Produkt können Sie auf unserer Internetseite herunterladen (durch Eingabe der Bestellnummer die Produkt-Detailseite aufrufen).

Alternativ besuchen Sie den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.



→ Dort finden Sie auch immer die aktuellsten Bedienungsanleitungen zum Download.

## 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.

### a) Allgemein

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, starken Erschütterungen, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln. Das Zutrittssystem ist für die Montage und den Betrieb im Innen- und Außenbereich geeignet (IP66). Die mitgelieferte IR-Fernbedienung darf jedoch nicht feucht oder nass werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt. Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Montage und Anschluss ist nur im spannungsfreien Zustand zulässig.
- Überschreiten Sie niemals die im Kapitel „Technische Daten“ angegebene Kontaktbelastbarkeit für den Umschaltkontakt. Schalten Sie niemals z.B. die Netzspannung, dadurch besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird (z.B. Türöffner, Alarmanlage).
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt sichtbare Schäden aufweist, nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert, über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!
- Lassen Sie Wartungs-, Anpassungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einem Fachmann bzw. einer Fachwerkstatt durchführen.
- Sollten Sie sich über den korrekten Betrieb nicht im Klaren sein oder sollten sich Fragen ergeben, die nicht im Laufe der Bedienungsanleitung abgeklärt werden, so setzen Sie sich mit uns oder einem anderen Fachmann in Verbindung.

### b) Batteriehinweise

- Batterien gehören nicht in Kinderhände.
- Lassen Sie Batterien nicht offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass diese von Kindern oder Haustieren verschluckt wird. Suchen Sie im Falle eines Verschluckens sofort einen Arzt auf, es besteht Lebensgefahr!
- Achten Sie beim Einlegen der Batterie in die IR-Fernbedienung auf die richtige Polung (Plus/+ und Minus/- beachten).
- Batterien dürfen nicht kurzgeschlossen, geöffnet, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- Herkömmliche nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden, Explosionsgefahr!
- Bei überalterten oder verbrauchten Batterien können chemische Flüssigkeiten austreten, die das Produkt beschädigen. Entnehmen Sie deshalb bei längerem Nichtgebrauch (z.B. bei Lagerung) die in der IR-Fernbedienung eingelegte Batterie.
- Ausgelaufene oder beschädigte Batterien können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Aus Batterien auslaufende Flüssigkeiten sind chemisch sehr aggressiv. Gegenstände oder Oberflächen, die damit in Berührung kommen, können teils massiv beschädigt werden. Bewahren Sie Batterien deshalb an einer geeigneten Stelle auf.
- Für die umweltgerechte Entsorgung von Batterien beachten Sie das Kapitel „Entsorgung“.

# Entsorgung

## a) Produkt



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Entnehmen Sie eine evtl. eingelegte Batterie und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.

## b) Batterien/Akkus

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



Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden 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 (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Vor der Entsorgung sind offen liegende Kontakte von Batterien/Akkus vollständig mit einem Stück Klebeband zu verdecken, um Kurzschlüsse zu verhindern. Auch wenn Batterien/Akkus leer sind, kann die enthaltene Rest-Energie bei einem Kurzschluss gefährlich werden (Aufplatzen, starke Erhitzung, Brand, Explosion).

## Konformitätserklärung (DOC)

Hiermit erklärt Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dass dieses Produkt der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

→ Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Geben Sie die Bestellnummer des Produkts in das Suchfeld ein; anschließend können Sie die EU-Konformitätserklärung in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

## Technische Daten

### a) Zutrittsystem

Betriebsspannung.....	12 - 18 V/DC
Stromaufnahme.....	Standby < 50 mA
Frequenzband .....	124,6 - 125,4 kHz
Sendeleistung.....	11,62 dBm
Lese-Entfernung.....	max. ca. 3 cm
Datenerhalt bei Stromausfall .....	ja
Geeignete Transponder.....	Handelsübliche EM-Transponder für Frequenz 125 kHz
Ausgang .....	Potentialfreier 1poliger Umschaltkontakt (Relais) Kontaktbelastbarkeit max. 24 V/DC, 2 A Schaltdauer einstellbar (1 - 99 Sekunden oder Toggle-Betrieb; Grundeinstellung: 5 Sekunden)
Wiegand-Anschluss.....	ja (Ausgang = 26 bit-Protokoll, Eingang = 26/34 bit-Protokoll mit automatischer Erkennung)
Speicher für Transponder .....	2000
Montageort .....	Innen-/Außenbereich
Schutzgrad .....	IP66
Umgebungsbedingungen .....	Temperatur -40 °C bis +60 °C
Kabellänge.....	ca. 25 cm
Abmessungen.....	115 x 70 x 25 mm (H x B x T)
Gewicht.....	ca. 185 g

### b) IR-Fernbedienung

Betriebsspannung.....	3 V/DC über 1x Batterie vom Typ CR2025 (Lithium-Knopfzelle)
IR-Reichweite .....	max. ca. 1 m

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 2021 by Conrad Electronic SE.

\*2380477\_V3\_1021\_02\_VTP\_short\_de

## GB Quick Start Guide

# RFID access system

Item no. 2380477

## Intended use

This product is designed to prevent unauthorised access to doors (e.g. in an office) and to activate/disable alarm systems. The product enables to save up to 2000 users with different transponders.

Holding a paired transponder in front of the reading surface activates a potential-free relay changeover contact (see contact rating under "Technical data"). This can be used, for example, to control a door opener or an alarm system.

The product is intended for vertical installation on a wall and is suitable for indoor and outdoor use (IP 66).

For safety and approval purposes, do not rebuild and/or modify this product. Using the product for purposes other than those described above may damage the product. In addition, improper use can cause hazards such as a short circuit, fire or electric shock. Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Only make this product available to third parties together with its operating instructions.

This product complies with statutory, national and European regulations. All company and product names contained herein are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

## Explanation of symbols



The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g., due to an electric shock.



The symbol with an exclamation mark in a triangle is used to highlight important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and tips on how to use the product.

## Delivery content

- Access system
- Fasteners (2x special screws with matching L-key, 4x screw head stickers, mounting frame with 4x screws and 4x dowels)
- Master transponder
- 1N4004 diode (for relay changeover contact)
- IR remote control (with one CR2025 lithium battery)
- Quick guide
- Programming guide

## Installation, connection, getting started, programming and operation

Detailed important instructions are downloadable from our website (enter the item number to call up the page with product details).

Alternatively, follow the link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code. Follow the instructions on the website.



→ There you will find the latest operating instructions for download.

## Safety information



Damage caused due to failure to observe these instructions will void the warranty. We shall not be liable for any consequential damage!



We shall not be liable for damage to property or personal injury caused by incorrect handling or failure to observe the safety information! Such cases will void the warranty/guarantee.

### a) General information

- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Protect the product from extreme temperatures, impacts, flammable gases, vapours and solvents. The access system is suitable for indoor and outdoor installation and use (IP66). The supplied IR remote control must be protected from moisture and humidity.
- Handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product. Do not place the product under any mechanical stress.
- Do not mount or connect the product when it is connected to a power supply.
- The contact rating for the changeover contact is specified in section "Technical data" and must not be exceeded. Never switch the mains voltage, as this can cause life-threatening electric shock!
- Always observe safety information and operating instructions for the other devices (e.g. door opener, alarm system) to which the product is connected.
- If it is no longer possible to operate the product safely, stop using it and prevent unauthorised use. Safe operation of the appliance can no longer be guaranteed if it shows visible signs of damage, malfunctions, has been exposed to unfavourable storage conditions or significant transport loads.
- For installations in industrial facilities, follow the accident prevention regulations for electrical systems and equipment issued by the national safety organisation or the corresponding national authority.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. It may become a dangerous toy for children!
- Maintenance, modifications and repairs must be carried out by a technician or a specialist repair centre.
- If you are not sure how to operate the product correctly, or if you have any questions that are not answered in these operating instructions, contact us or another specialist.

### b) Battery safety information

- Keep batteries out of the reach of children.
- Do not leave batteries lying around in the open; there is a risk of them being swallowed by children or pets. If swallowed, consult a doctor immediately, it could be fatal!
- Always ensure that the battery in the IR remote control is inserted with the correct polarity (observe the plus/+ and minus/- symbols).
- Batteries must not be short-circuited, opened, taken apart or thrown into a fire. This may cause a fire or explosion!
- Never attempt to recharge non-rechargeable batteries, as this may cause an explosion.
- Old or depleted batteries may emit chemical liquids that cause damage to the product. Therefore, if the device is not to be used for a long time (e.g. storage), remove the battery from the IR remote control.
- Leaking or damaged batteries can lead to caustic burning upon skin contact. Therefore, use suitable protective gloves.
- Liquids leaking from batteries are very chemically aggressive. Objects or surfaces coming into contact with these liquids could be severely damaged. Therefore, store batteries in a suitable location.
- For details on how to dispose of batteries in an environmentally friendly manner, refer to the "Disposal" section.

## Disposal

### a) Product



Electronic devices are recyclable waste and must not be placed in household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

If a battery is inserted, remove it and dispose of it separately from the product.

### b) (Rechargeable) batteries

You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used batteries/rechargeable batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.



Contaminated (rechargeable) batteries are labelled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden. The abbreviations for heavy metals in batteries are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold. You thus fulfil your statutory obligations and contribute to environmental protection.

Batteries/rechargeable batteries that are disposed of should be protected against short circuit and their exposed terminals should be covered completely with insulating tape before disposal. Even empty batteries/rechargeable batteries can contain residual energy that may cause them to swell, burst, catch fire or explode in the event of a short circuit.

## Declaration of Conformity (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, hereby declares that this product conforms to Directive 2014/53/EU.

→ Click on the following link to read the full text of the EU Declaration of Conformity:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Enter the product item number in the search box. You can then download the EU declaration of conformity in the available languages.

## Technical data

### a) Access system

Power supply .....	12 - 18 V/DC
Power consumption .....	Standby <50 mA
Frequency band.....	124.6 - 125.4 kHz
Transmission power.....	11.62 dBm
Max. reading distance .....	approx. 3 cm
Data retention in case of a power cut.....	yes
Suitable transponders.....	Commercially available EM transponders for frequency 125 kHz
Output.....	Potential-free single-pole changeover contact (relay) Max. contact rating 24 V/DC, 2 A Adjustable switching time (1 - 99 seconds or toggle mode; default setting: 5 seconds)
Wiegand connection.....	yes (output = 26-bit protocol, input = 26/34-bit protocol with automatic recognition)
Transponder memory cells .....	2000
Mounting location .....	indoors/outdoors
Protection class .....	IP66
Ambient conditions .....	Temperature -40 °C to +60 °C
Cable length .....	approx. 25 cm
Dimensions.....	115 x 70 x 25 mm (H x W x D)
Weight .....	approx. 185 g

### b) IR remote control

Operating voltage .....	3 V/DC via 1x CR2025 battery (lithium coin cell)
Max. IR range .....	approx. 1 m