

## Ⓧ Bedienungsanleitung RFID-Zutrittssystem

Best.-Nr. 2380475

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient hauptsächlich der Zutrittsicherung von Türen (z.B. eines Büros) oder zum Aktivieren/Deaktivieren einer Alarmanlage. Die Steuerung ist über geeignete Transponder möglich.

Wenn Sie einen angerlemten 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.

### Lieferumfang

- RFID-Modul
- 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)
- Bedienungsanleitung



### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

### Symbol-Erklärung



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.

### Sicherheitshinweise

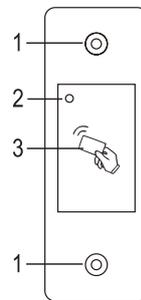


**Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen-/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.**

- 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.
- 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 potentialfreien Umschaltkontakt. Schalten Sie niemals z.B. die Netzspannung, dadurch besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, an die das Produkt angeschlossen wird (z.B. Türöffner, Alarmanlage usw.).
- 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.

### Anschlüsse und Bedienelemente

- 1 Öffnung für Wandmontage
- 2 LED
- 3 RFID-Sensor



#### Anschlusskabel:

Farbe	Aufschrift	Funktion
Rot	12 - 18 V/DC	Betriebsspannung 12 - 18 V/DC
Schwarz	GND	GND/Masse
Gelb	OPEN	Türöffner-Taste
Grün	NC	NC-Kontakt (Öffnerkontakt) des Relais
Braun	COM	COM-Kontakt (Mittelkontakt) des Relais
Weiß	NO	NO-Kontakt (Schließerkontakt) des Relais

### Montage und Anschluss

Montieren Sie die Montageplatte mit dem daran befindlichen Modul an der Wand (siehe Bild rechts), verwenden Sie abhängig von der Wandbeschaffenheit (z.B. Mauerwerk) geeignete Schrauben und ggf. Dübel.

Je nach Untergrund und Einbauposition kann vorher der mitgelieferte Einbaurahmen montiert werden, in dem danach das Zutrittssystem festzuschrauben ist. Verwenden Sie auch hier je nach Untergrund geeignete Schrauben und ggf. Dübel.

Für das Anschlusskabel ist vor der Befestigung ein Loch zu bohren.



Achten Sie beim Bohren bzw. Festschrauben darauf, dass keine Kabel oder Leitungen beschädigt werden.

Verdrähten Sie die Kabel entsprechend nachfolgender Schaltungsbeispiele.

→ Achten Sie auf eine geeignete Isolierung (z.B. Schrumpfschläuche).

Für den Anschluss eines Türöffners liegt eine Schutzdiode bei. Sie schützt die Elektronik vor Beschädigungen durch Spannungsspitzen. Achten Sie auf die richtige Polarität, siehe nachfolgende Anschlussbeispiele (der Ring auf der Schutzdiode muss beim Anschluss in Richtung Pulspol/+ zeigen).



#### Achtung!

Über den potentialfreien Umschaltkontakt darf niemals die Netzspannung geschaltet werden! Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag! Beachten Sie die zulässige Kontaktbelastbarkeit, siehe Kapitel „Technische Daten“.



Verwenden Sie geeignete Kabel mit unterschiedlichen Farben. Schreiben Sie sich die Farbzuordnung auf; heben Sie sich diese Information zusammen mit dieser Bedienungsanleitung auf. Achten Sie beim Anschluss der Kabel auf die richtige Polarität (Plus/+ und Minus/-).

### Anschluss an herkömmliche Spannungs-/Stromversorgung:

Soll zum Betrieb ein herkömmliches Netzteil verwendet werden, so beachten Sie nebenstehendes Anschlussschema.

- „Fail-Secure“-Türöffner: Dieser gibt den Verschlussriegel nur dann frei, wenn seine Betriebsspannung anliegt (übliche Bauart bei Haustüren).
- „Fail-Safe“-Türöffner: Dieser gibt den Verschlussriegel nur dann frei, wenn die Betriebsspannung fehlt (seltene Bauart, wird z.B. für Fluchttüren verwendet, da bei Stromausfall die Tür geöffnet werden kann).

- 1 Zutrittssystem
- 2 Türöffner-Taste
- 3 Netzteil
- 4 „Fail-Secure“-Türöffner
- 5 „Fail-Safe“-Türöffner

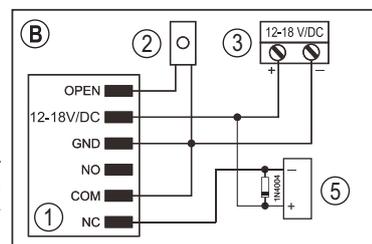
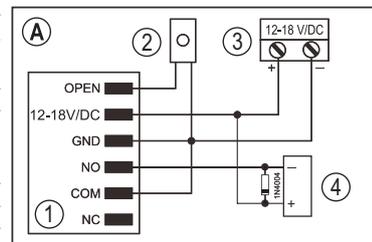
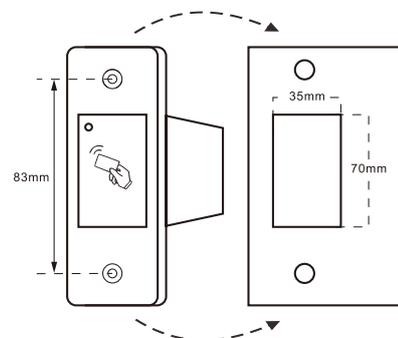
Die beiliegende Diode muss polungsrichtig in der Nähe des Türöffners angeschlossen werden, um das Zutrittssystem vor Spannungsspitzen zu schützen.

#### Anschluss an Alarmanlage

Beachten Sie die Bedienungsanleitung zu der von Ihnen verwendeten Alarmanlage. Das Relais im Zutrittssystem schaltet, wenn ein gültiger Transponder erkannt wird. Eine Alarmanlage könnte somit scharf bzw. unscharf geschaltet werden.

### Inbetriebnahme

Schalten Sie nach Montage und Anschluss die Betriebsspannung zu. Die LED auf dem Zutrittssystem leuchtet rot. Dies zeigt an, dass sich das Zutrittssystem im Standby-Modus befindet. Sie können nun die Programmierung starten, siehe nächstes Kapitel.



## Programmierung

Normalerweise sollte der mitgelieferte Transponder bereits als Master-Transponder angelernt sein; mit diesem ist das Anlernen/Speichern bzw. Löschen von Benutzer-Transpondern möglich.

### a) Neuen Master-Transponder anlernen

- Wenn der Master-Transponder verloren geht oder defekt ist, kann ein neuer Master-Transponder angelernt werden. Aus Sicherheitsgründen ist nur ein einziger Master-Transponder möglich (wenn ein verlorener Master-Transponder wieder „auftaucht“, wird er nicht mehr erkannt).
- Schalten Sie die Betriebsspannung ab, warten Sie, bis die LED erlischt.
  - Halten Sie die Türöffner-Taste gedrückt und schalten Sie die Betriebsspannung zu. Ein Piepton ist hörbar (die LED blinkt kurz rot und grün) und die LED leuchtet dann rot. Lassen Sie die Türöffner-Taste jetzt sofort los. Anschließend ist ein Piepton hörbar und die LED leuchtet gelb.
- Sollten 2 Pieptöne hörbar sein, haben Sie zu lange gewartet. Schalten Sie die Betriebsspannung ab und beginnen Sie erneut.
- Halten Sie nun einen Transponder vor den Sensor, ein Piepton ist hörbar und die LED leuchtet rot. Der neue Master-Transponder ist gespeichert.

### b) Benutzer-Transponder speichern

- Halten Sie den Master-Transponder 1x vor den Sensor. Ein Piepton ist hörbar und die LED leuchtet gelb. Der Anlernmodus ist aktiv.
  - Lernen Sie nun einen Benutzer-Transponder an (oder mehrere nacheinander). Bei jedem erfolgreichen Anlernvorgang ist ein Piepton hörbar.
- Wird ein bereits angelernter Transponder verwendet, sind 3 Pieptöne hörbar und die LED blinkt dabei rot.
- Gleiches gilt, wenn innerhalb 10 Sekunden kein Transponder angelernt wird; anschließend ist der Anlernmodus automatisch beendet, die LED leuchtet rot.
- Halten Sie den Master-Transponder vor den Sensor. Ein Piepton ist hörbar und die LED leuchtet rot. Der Anlernmodus ist beendet.

### c) Benutzer-Transponder löschen

- Halten Sie den Master-Transponder 2x vor den Sensor. Jedes Mal ist ein Piepton hörbar, die LED leuchtet gelb. Der Löschmodus ist aktiv.
  - Halten Sie den Benutzer-Transponder, den Sie löschen wollen, vor den Sensor (bzw. mehrere nacheinander). Bei jedem erfolgreichen Löschkvorgang ist ein Piepton hörbar.
- Wird ein bereits gelöschter Transponder verwendet, sind 3 Pieptöne hörbar und die LED blinkt dabei rot.
- Gleiches gilt, wenn innerhalb 10 Sekunden kein Transponder gelöscht wird; anschließend ist der Löschmodus automatisch beendet, die LED leuchtet rot.
- Halten Sie den Master-Transponder vor den Sensor. Ein Piepton ist hörbar und die LED leuchtet rot. Der Löschmodus ist beendet.

### d) Relais-Schaltzeit einstellen

- In der Grundeinstellung wird das Relais für 5 Sekunden aktiviert, wenn ein angelernter Benutzer-Transponder gelesen wird. Diese Zeit ist einstellbar (1 - 99 Sekunden) außerdem ist ein Toggle-Betrieb (Relais schaltet bei jedem Lesevorgang um) wählbar.
- Schalten Sie die Betriebsspannung ab, warten Sie, bis die LED erlischt.
  - Halten Sie die Türöffner-Taste gedrückt und schalten Sie die Betriebsspannung zu. Halten Sie die Taste weiter gedrückt, es ist ein Piepton hörbar. Nach kurzer Zeit sind zwei Pieptöne hörbar, lassen Sie jetzt die Türöffner-Taste los. Anschließend ist ein langer Piepton hörbar und die LED leuchtet gelb; der Relais-Einstellmodus ist aktiviert.
- Wenn Sie innerhalb von 10 Sekunden keine weitere Programmierung durchführen, sind 3 Pieptöne hörbar und die LED blinkt dabei rot. Der Relais-Einstellmodus wird automatisch beendet.

### Umschalten auf Toggle-Betrieb

- Halten Sie die Türöffner-Taste erneut gedrückt, bis 3 Pieptöne hörbar sind. Lassen Sie die Türöffner-Taste jetzt sofort los. Anschließend wird der Relais-Einstellmodus beendet.
- Beim Lesen eines angelernten Benutzer-Transponders schaltet das Relais um und bleibt dann in dieser Schaltstellung, bis ein weiterer Benutzer-Transponder gelesen wird.

### Einstellen der Relais-Schaltzeit

- Halten Sie die Türöffner-Taste erneut gedrückt, bis 3 Pieptöne hörbar sind. Halten Sie die Taste weiter gedrückt, es ist jede Sekunde ein Piepton hörbar. Jeder Piepton steht für eine Sekunde, in der das Relais aktiviert wird (möglich ist 1 - 99 Sekunden).
- Lassen Sie die Türöffner-Taste los, wenn die gewünschte Zeitdauer erreicht ist (z.B. nach 8 Pieptönen loslassen = Relais wird für 8 Sekunden aktiviert, wenn ein angelernter Benutzer-Transponder gelesen wird). Anschließend wird der Relais-Einstellmodus beendet.

### e) Werkseinstellungen aufrufen

- Schalten Sie die Betriebsspannung ab, warten Sie, bis die LED erlischt.
  - Halten Sie die Türöffner-Taste gedrückt und schalten Sie die Betriebsspannung zu. Halten Sie die Taste weiter gedrückt, es ist ein Piepton hörbar. Nach kurzer Zeit sind zwei Pieptöne hörbar und anschließend drei Pieptöne. Lassen Sie jetzt die Türöffner-Taste los, die LED leuchtet gelb.
  - Halten Sie nun erneut die Türöffner-Taste für 10 Sekunden gedrückt, bis ein langer Piepton hörbar ist, die LED kurz grün leuchtet und anschließend rot leuchtet. Das Zutrittsystem ist nun auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Alle Benutzer-Transponder und auch der Master-Transponder sind gelöscht, die Relais-Schaltdauer wird auf 5 Sekunden zurückgesetzt.
- Anschließend müssen Sie zunächst einen neuen Master-Transponder anlernen, bevor Benutzer-Transponder gespeichert werden können.

## Pflege und Reinigung

Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen oder gar die Funktion beeinträchtigt werden kann.

Verwenden Sie ein trockenes, faserfreies Tuch zur Reinigung des Produkts.

## Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## 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-Konformitätserklärungen in den verfügbaren Sprachen herunterladen.

## Technische Daten

Betriebsspannung.....	12 - 18 V/DC
Stromaufnahme.....	Standby < 25 mA; max. 100 mA
Sendefrequenzbereich.....	124,6 - 125,4 kHz
Sendeleistung.....	11,62 dBm
Lese-Entfernung.....	max. ca. 2 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)
Transponder-Speicher.....	3000
Montageort.....	Innen-/Außenbereich
Schutzgrad.....	IP66
Umgebungsbedingungen.....	Temperatur -40 °C bis +60 °C
Abmessungen.....	115 x 40 x 25 mm (H x B x T)
Gewicht.....	ca. 114 g

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.

\*2380475\_V5\_1021\_02\_VTP\_m\_de