

## Istruzioni per l'uso Sistema di accesso RFID

N. d'ordine 2380475

### Utilizzo conforme

Il prodotto serve per abilitare l'apertura o la chiusura di una porta (ad esempio di un ufficio) in modo sicuro o per attivare/disattivare un impianto di allarme. Il controllo è possibile tramite transponder adeguati.

Se si tiene un transponder memorizzato davanti alla superficie di lettura, viene attivato un contatto di commutazione con relè a potenziale zero (per la capacità di carico dei contatti, vedere capitolo "Dati tecnici"). Può essere utilizzato, ad esempio, per controllare un apriporta o un sistema di allarme.

Il prodotto è destinato al montaggio a parete e può essere utilizzato in ambienti interni ed esterni (IP66).

Per motivi di sicurezza e di omologazione, il prodotto non deve essere smontato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettarle. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee. Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

### Contenuto della confezione

- Modulo RFID
- Materiale di montaggio (2 viti speciali con chiave a L, 4 adesivi per le teste delle viti, telaio di installazione con 4 viti e 4 tasselli)
- Transponder master
- Diodo 1N4004 (per contatto di commutazione con relè)
- Istruzioni per l'uso



### Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) o tramite la scansione del codice QR. Seguire le istruzioni sul sito web.

### Spiegazione dei simboli

- ! Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsiasi caso.
- Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.

### Istruzioni di sicurezza

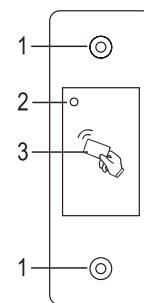
- ! **Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali conseguenti danni a cose o persone. Inoltre in questi casi la garanzia decade.**
- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, forti vibrazioni, gas infiammabili, vapori e solventi.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo. Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- È possibile effettuare il montaggio e il collegamento solo in assenza di tensione.
- Non superare mai la capacità di carico di contatto per il contatto di commutazione a potenziale zero specificata nel capitolo "Dati tecnici". Evitare in qualsiasi caso di utilizzare la tensione di rete in quanto sussiste il pericolo di scariche elettriche!
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto (ad esempio apriporta, sistema di allarme).
- Nel caso in cui non sia più possibile l'uso in piena sicurezza, scollegare il prodotto dall'alimentazione ed evitare che possa essere utilizzato in modo improprio. Il funzionamento sicuro non è più garantito se il prodotto presenta danni visibili, se non funziona più correttamente, se è stato immagazzinato in condizioni ambientali sfavorevoli per un lungo periodo di tempo o se è stato sottoposto a notevoli sollecitazioni durante il trasporto.
- In ambienti commerciali devono essere osservate tutte le normative antinfortunistiche dell'associazione degli ordini professionali commerciali per gli impianti e le apparecchiature elettriche!
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini!
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.
- Se non si è sicuri del corretto utilizzo o in caso di domande che non trovino risposta in questo manuale, non esitare a contattare la nostra assistenza tecnica o un tecnico esperto.

### Collegamenti e controlli

- 1 Apertura per il montaggio a parete
- 2 LED
- 3 Sensore RFID

#### Cavo di collegamento:

Colore	Indicazione	Funzione
Rosso	12 - 18 V/DC	Tensione di esercizio 12 - 18 V/CC
Nero	GND	GND/massa
Giallo	OPEN	Tasto apriporta
Verde	NC	Contatto NC (Contatto di apertura) del relè
Marrone	COM	Contatto COM (Contatto centrale) del relè
Bianco	NO	Contatto NO (Contatto di chiusura) del relè



### Montaggio e collegamento

Montare la piastra di montaggio sulla parete con il modulo fissato ad essa (Vedere la figura a destra), utilizzare viti adatte a seconda della parete (ad es. cemento) e, se necessario, tasselli.

A seconda della superficie e della posizione di montaggio, il telaio di montaggio fornito può essere montato in anticipo per poi avvitare al suo interno il sistema di accesso. Anche in tal caso, utilizzare viti adatte e, se necessario, tasselli a seconda della superficie.

Prima del fissaggio è necessario praticare prima un foro per il cavo di collegamento.

! Prestare attenzione a non danneggiare cavi o fili quando si praticano fori o si avvita.

Cablare i cavi secondo i seguenti esempi di cablaggio.

→ Accertarsi che l'isolamento sia adeguato (ad es. tubi termoretraibili).

Per il collegamento di un apriporta è incluso un diodo di protezione. Quest'ultimo protegge l'elettronica da danni causati da picchi di tensione. Prestare attenzione alla polarità corretta, vedere i seguenti esempi di collegamento (l'anello sul diodo di protezione deve puntare verso il polo positivo/+ durante il collegamento).

! **Attenzione!** La tensione di rete non deve mai essere commutata attraverso il contatto di commutazione a potenziale zero! Potrebbe verificarsi una scarica elettrica mortale! Rispettare la capacità di carico ammissibile di contatto, vedere capitolo "Dati tecnici".

→ Utilizzare un cavo adatto con diversi colori. Annotarsi l'abbinamento dei colori e conservare questi dati con il manuale istruzioni. Durante il collegamento del cavo prestare attenzione alla polarità corretta (polo positivo/+ e polo negativo/-).

#### Collegamento alla tensione/alimentazione elettrica convenzionale:

Se per il funzionamento deve essere utilizzato un alimentatore convenzionale, osservare lo schema di collegamento adiacente.

A) Apriporta "fail-secure": In questo modo il chiavistello viene sbloccato solo in presenza di tensione di esercizio (struttura standard per porte anteriori).

B) Apriporta "fail-safe": libera il chiavistello solo se viene a mancare la tensione d'esercizio (in alcune installazioni viene usato per esempio per le uscite di sicurezza, in modo che, in caso di interruzione di corrente, la porta possa essere aperta).

- 1 Sistema di accesso
- 2 Tasto apriporta
- 3 Alimentatore
- 4 Apriporta "fail-secure"
- 5 Apriporta "fail-safe"

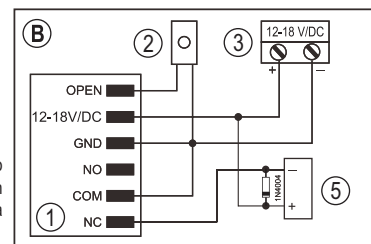
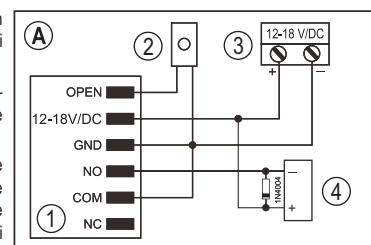
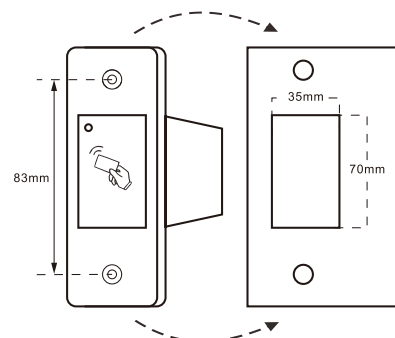
Il diodo fornito in dotazione deve essere collegato in prossimità dell'apriporta rispettando la polarità, in modo tale da proteggere il sistema di accesso da picchi di tensione.

#### Collegamento al sistema di allarme

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso del sistema di allarme utilizzato. Il relè del sistema di accesso si attiva quando viene rilevato un transponder valido. In questo modo, un sistema d'allarme potrebbe essere armato o disarmato.

### Messa in funzione

Inserire la tensione di esercizio dopo l'installazione e il collegamento. Il LED sul sistema di accesso diventa rosso. Quest'ultimo indica che il sistema di accesso si trova in modalità standby. A questo punto è possibile avviare la programmazione, vedere il capitolo successivo.



## Programmazione

In genere, il transponder fornito in dotazione dovrebbe essere già memorizzato come transponder master; con esso sarà possibile memorizzare/salvare o cancellare i transponder utente.

### a) Memorizzazione di un nuovo transponder master

➔ Nel caso in cui il transponder master vada perso o presenti delle anomalie, sarà possibile memorizzare un nuovo transponder master. Per ragioni di sicurezza è possibile utilizzare un solo transponder master (se un transponder master smarrito viene "ritrovato", non verrà più riconosciuto).

- Disinserire la tensione di esercizio, attendere che il LED si spenga.
- Tenere premuto il tasto dell'apriporta e inserire la tensione di esercizio. Viene emesso un segnale acustico (il LED lampeggia brevemente in rosso e in verde) dopodiché il LED diventa rosso. A questo punto rilasciare subito il tasto dell'apriporta. Infine viene emesso un segnale acustico e il LED diventa giallo.

➔ Nel caso in cui vengano emessi 2 segnali acustici, significa che il tempo di attesa è stato eccessivo. Disinserire la tensione di esercizio e ripetere la procedura.

- Ora tenere un transponder davanti al sensore, verrà emesso un segnale acustico e il LED diventerà rosso. Ciò indica che il nuovo transponder master è stato memorizzato.

### b) Memorizzazione dei transponder utente

- Tenere il transponder master una volta davanti al sensore. Viene emesso un segnale acustico e il LED diventa giallo. La modalità di memorizzazione è attiva.
- A questo punto memorizzare un transponder utente (o più di uno in successione). Per ogni memorizzazione avvenuta correttamente, viene emesso un segnale acustico.

➔ Nel caso in cui venga utilizzato un transponder già memorizzato, vengono emessi 3 segnali acustici e il LED lampeggia in rosso.

Lo stesso si verifica nel caso in cui non venga memorizzato alcun transponder entro 10 secondi; la modalità di memorizzazione terminerà automaticamente e il LED diventerà rosso.

- Tenere il transponder master davanti al sensore. Viene emesso un segnale acustico e il LED diventa rosso. La modalità di memorizzazione è terminata.

### c) Cancellazione dei transponder utente

- Tenere il transponder master due volte davanti al sensore. Viene emesso ogni volta un segnale acustico e il LED diventa giallo. La modalità di cancellazione è attiva.
- Tenere il transponder utente che si desidera cancellare davanti al sensore (o più di uno in successione). Per ogni cancellazione avvenuta correttamente, viene emesso un segnale acustico.

➔ Nel caso in cui venga utilizzato un transponder già cancellato, vengono emessi 3 segnali acustici e il LED lampeggia in rosso.

Lo stesso si verifica nel caso in cui non venga cancellato alcun transponder entro 10 secondi; la modalità di cancellazione terminerà automaticamente e il LED diventerà rosso.

- Tenere il transponder master davanti al sensore. Viene emesso un segnale acustico e il LED diventa rosso. La modalità di cancellazione è terminata.

### d) Impostazione del tempo di attivazione del relè

➔ Per impostazione predefinita, il relè si attiva per 5 secondi quando viene letto un transponder utente memorizzato. Tale intervallo è regolabile (da 1 a 99 secondi), inoltre è possibile selezionare la modalità toggle (il relè viene attivato ad ogni lettura).

- Disinserire la tensione di esercizio, attendere che il LED si spenga.
- Tenere premuto il tasto dell'apriporta e inserire la tensione di esercizio. Continuare a tenere premuto il tasto finché non viene emesso un segnale acustico. Dopo qualche istante verranno uditi due segnali acustici, a questo punto rilasciare il tasto dell'apriporta. Infine, viene emesso un segnale acustico prolungato e il LED diventa giallo; la modalità di impostazione del relè è attiva.

➔ Nel caso in cui entro 10 secondi non venga effettuata più alcuna programmazione, vengono emessi 3 segnali acustici e il LED lampeggia in rosso. La modalità di impostazione del relè terminerà automaticamente.

### Passaggio alla modalità toggle

- Tenere di nuovo premuto il tasto dell'apriporta fino a quando non vengono emessi 3 segnali acustici. A questo punto rilasciare subito il tasto dell'apriporta. La modalità di impostazione del relè viene terminata.
- In caso di lettura di un transponder utente memorizzato, il relè si attiva e rimane in tale stato di commutazione fino alla lettura di un altro transponder utente.

### Impostazione del tempo di attivazione del relè

- Tenere di nuovo premuto il tasto dell'apriporta fino a quando non vengono emessi 3 segnali acustici. Continuare a tenere premuto il tasto finché non viene emesso un segnale acustico ogni secondo. Ogni segnale acustico corrisponde a un secondo di attivazione (è possibile impostare da 1 a 99 secondi).
- Rilasciare il tasto dell'apriporta finché non viene raggiunta la durata desiderata (ad es. rilascio del tasto dopo 8 segnali acustici = il relè si attiverà per 8 secondi quando viene letto un transponder utente memorizzato). La modalità di impostazione del relè viene terminata.

### e) Richiamo delle impostazioni di fabbrica

- Disinserire la tensione di esercizio, attendere che il LED si spenga.
- Tenere premuto il tasto dell'apriporta e inserire la tensione di esercizio. Continuare a tenere premuto il tasto finché non viene emesso un segnale acustico. Dopo qualche istante vengono emessi due segnali acustici e successivamente tre segnali acustici. A questo punto rilasciare il tasto dell'apriporta, il LED diventa giallo.
- Ora, tenere premuto nuovamente il tasto dell'apriporta per 10 secondi, finché non viene emesso un segnale acustico prolungato, il LED diventa verde per qualche istante per poi diventare rosso. Il sistema di accesso è stato riportato alle impostazioni di fabbrica. Tutti transponder utente e il transponder master sono stati cancellati e il tempo di attivazione del relè è stato riportato a 5 secondi.

➔ Successivamente sarà necessario per prima cosa memorizzare un nuovo transponder master per poter memorizzare dei transponder utente.

## Manutenzione e pulizia

Non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcool isopropilico o altre soluzioni chimiche in quanto queste possono aggredire l'alloggiamento o addirittura pregiudicare la funzionalità del prodotto.

Utilizzare un panno asciutto e privo di lanugine per pulire il prodotto.

## Smaltimento



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua vita utile, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti. In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

## Dichiarazione di conformità (DOC)

Con la presente Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dichiara che questo prodotto soddisfa la direttiva 2014/53/UE.

➔ Il testo integrale della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Inserire il numero d'ordine del prodotto nel campo di ricerca; in modo tal modo sarà possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE nelle lingue disponibili.

## Dati tecnici

Tensione di esercizio .....	12 - 18 V/CC
Consumo di corrente .....	Standby <25 mA; max. 100 mA
Gamma di frequenza di trasmissione .....	124,6 - 125,4 kHz
Potenza di trasmissione .....	11,62 dBm
Distanza di lettura .....	max. ca. 2 cm
Conservazione dei dati in caso di mancanza di corrente elettrica .....	si
Transponder adatto .....	Transponder EM disponibili in commercio per la frequenza 125 kHz
Uscita .....	Contatto di commutazione a potenziale zero a 1 polo (relè) Capacità di carico del contatto max. 24 V/CC, 2 A Tempo di attivazione regolabile (da 1 a 99 secondi o modalità toggle; l'impostazione predefinita è 5 secondi)
Unità di memoria per i transponder .....	3000
Luogo di montaggio .....	Ambienti interni/esterni
Grado di protezione .....	IP66
Condizioni ambientali .....	Temperatura da -40 °C a +60 °C
Dimensioni .....	115 x 40 x 25 mm (A x L x P)
Peso .....	circa 114 g

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2021 by Conrad Electronic SE.

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