

# sygonix®

① Istruzioni

**Serratura codificata con sensore RFID “Touch S”**

N° 2388645

CE

	Pagina
1. Introduzione.....	4
2. Spiegazione dei simboli.....	4
3. Contenuto della confezione.....	5
4. Utilizzo conforme.....	5
5. Istruzioni di sicurezza.....	6
6. Comandi e collegamenti.....	7
7. Montaggio e collegamento.....	10
8. Programmazione.....	12
a) Avvio/Termine della modalità di programmazione.....	12
b) Modifica del codice master.....	13
c) Selezione della modalità di accesso.....	14
d) Modifica del codice di accesso standard.....	15
e) Memorizzazione di un transponder.....	16
f) Memorizzazione/Modifica di codici utente.....	17
g) Cancellazione di tutte le unità di memoria.....	18
h) Cancellazione di singole unità di memoria.....	19
i) Cancellazione in successione di più unità di memoria.....	20
j) Cancellazione di un transponder.....	21
k) Impostazione del tempo di attivazione del contatto di commutazione.....	22
l) Attivazione/Disattivazione delle protezioni dagli inserimenti errati.....	23
m) Selezione della funzione di protezione.....	24
n) Selezione della modalità di funzionamento.....	25
o) Memorizzazione/Modifica del codice di bypass.....	26
p) Selezione della funzione per l'uscita AUX.....	27

	<b>Pagina</b>
q) Impostazione del tempo di attivazione per l'uscita AUX.....	29
r) Memorizzazione/Modifica di un codice AUX e un transponder AUX.....	30
s) Memorizzazione di un transponder come transponder master .....	31
t) Ripristino di tutte le impostazioni ai valori di fabbrica.....	32
9. Utilizzo .....	34
a) Prima messa in servizio .....	34
b) Accesso tramite transponder/codice valido.....	35
c) Accesso tramite tasto apriporta.....	35
10. Risoluzione dei problemi .....	36
11. Pulizia e manutenzione .....	39
12. Smaltimento .....	39
13. Dichiarazione di conformità (DOC).....	39
14. Dati tecnici.....	40

# 1. Introduzione

---

grazie per aver acquistato questo prodotto.

Il prodotto è conforme alle norme di legge nazionali ed europee. Per mantenere queste condizioni e garantire il funzionamento in sicurezza, è necessario rispettare le istruzioni qui riportate.



Il presente manuale d'istruzioni costituisce parte integrante di questo prodotto. Contiene informazioni importanti per la messa in funzione e la gestione. Consegnarlo assieme al prodotto nel caso esso venga ceduto a terzi.

Conservare il manuale per una consultazione futura.

Tutti i nomi di società e di prodotti citati sono marchi di fabbrica dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

Per domande tecniche rivolgersi ai seguenti contatti:

Italia: Tel: 02 929811

Fax: 02 89356429

e-mail: [assistenza@conrad.it](mailto:assistenza@conrad.it)

Lun – Ven: 9:00 – 18:00

## 2. Spiegazione dei simboli

---



Il simbolo con il fulmine in un triangolo viene utilizzato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio le scosse elettriche.



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.

### 3. Contenuto della confezione

---

- Tastierino
- Materiale di montaggio (2 viti speciali, 2 tasselli, avvitatore per viti speciali)
- Adesivo con simbolo del campanello
- 3 schede transponder
- 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.

### 4. 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. Sul prodotto è possibile memorizzare massimo 600 utenti con transponder/codici utente differenti.

Il prodotto è destinato al montaggio a parete in ambienti interni ed esterni (IP65). Per il funzionamento del prodotto è necessaria una tensione compresa tra 12 - 24 V/CC.

Grazie al design particolarmente piatto, l'installazione è possibile anche in diversi luoghi di installazione complessi, in quanto è richiesto solamente un foro per il cavo di collegamento e non è necessario il taglio dell'alloggiamento o il montaggio a incasso dello stesso.

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.

## 5. Istruzioni di sicurezza

---



Eventuali danni causati dalla mancata osservanza di queste istruzioni comporteranno l'annullamento della garanzia. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni indiretti!



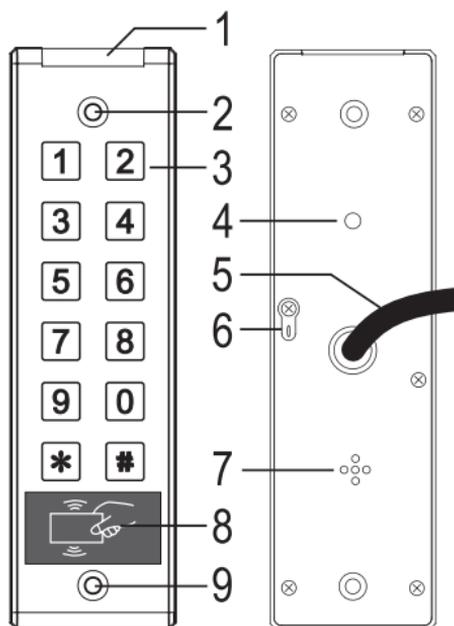
**Il produttore non si assume responsabilità per eventuali danni all'utente o lesioni personali causati da un uso improprio o dalla mancata osservanza delle relative informazioni di sicurezza! In tali casi l'assicurazione/la garanzia verrà annullata.**

- 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.
- Evitare in qualsiasi caso di superare la capacità di carico del contatto di commutazione/AUX specificata nel capitolo "Dati tecnici". Evitare in qualsiasi caso di utilizzare la tensione di rete in quanto sussiste il pericolo di scariche elettriche!
- Osservare le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto (ad es. 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.

## 6. Comandi e collegamenti

- 1 LED
- 2 Apertura per il montaggio a parete
- 3 Tastierino numerico
- 4 Sensore crepuscolare antimano-missione
- 5 Cavo di collegamento
- 6 Capocorda a saldare per connettore di messa a terra
- 7 Cicalino piezoelettrico
- 8 Sensore RFID
- 9 Apertura per il montaggio a parete

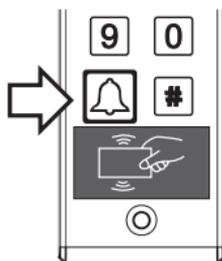
I colori del LED (1) e le rispettive funzioni sono descritti nel capitolo 7.



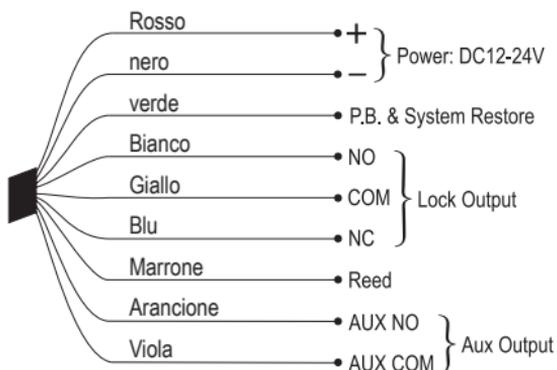
La confezione include anche un piccolo adesivo con il simbolo del campanello.

Se si desidera utilizzare la funzione campanello per l'uscita AUX (Capitolo 8. p), l'adesivo può essere applicato sul tasto , osservare la freccia nella figura a destra.

→ Tuttavia, nelle successive sezioni delle istruzioni, si suppone che il tasto non venga coperto con l'adesivo. In tal caso verrà sempre raffigurato il tasto .



Cavo di collegamento (l'etichettatura a destra è situata su una bandierina attaccata ai cavi) con il colore corrispondente:



- Cavo nero: collegamento per la tensione/l'alimentazione elettrica

Durante il collegamento, prestare attenzione alla polarità corretta (polo positivo/+ = cavo rosso, GND/- = cavo nero).

- Cavo verde: collegamento per il tasto apriporta

Il secondo contatto del tasto apriporta deve essere collegato a GND/- (cavo nero). Il tasto viene anche utilizzato per riportare la serratura codificata alle impostazioni di fabbrica.

- Cavo bianco/giallo/blu: contatto di commutazione a relè

Il contatto di commutazione si attiva quando viene inserito un codice valido e/o viene utilizzata una scheda transponder valida.

"COM": contatto centrale del relè

"NO": contatto normalmente aperto (NO: "normally open" = aperto in stato di riposo)

"NC": Contatto normalmente chiuso (NC: "normally closed" = chiuso in stato di riposo)

Il collegamento dipende dall'apriporta utilizzato:

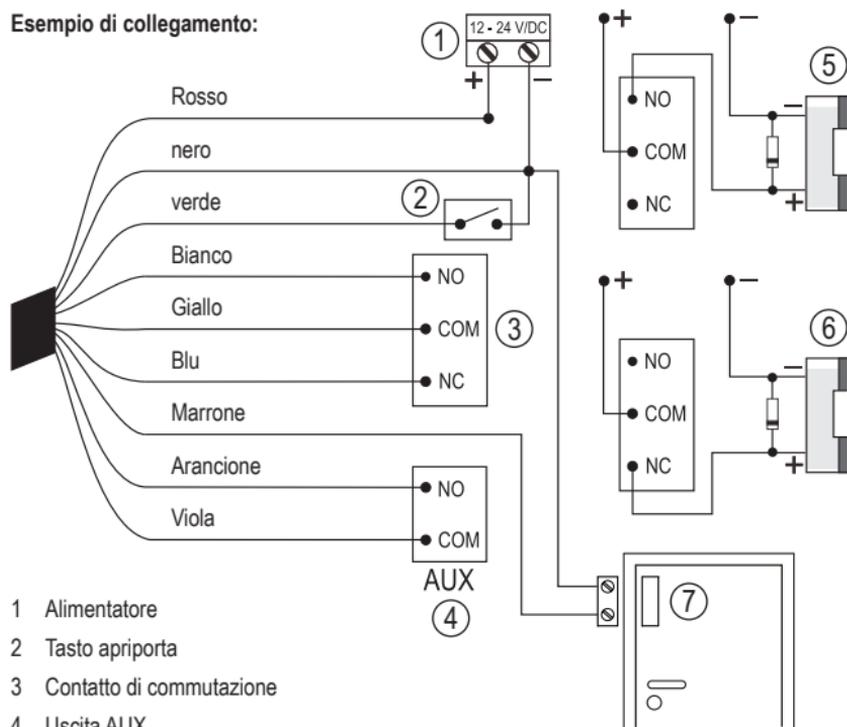
- Apriporta "fail-secure" (contatto normalmente aperto NO+COM): in questo modo il chiavistello viene sbloccato dall'apriporta solo in presenza di tensione di esercizio (struttura standard per porte d'ingresso).
- Apriporta "fail-safe" (contatto normalmente chiuso NC+COM): in questo modo il chiavistello viene sbloccato dall'apriporta solo se viene a mancare la tensione d'esercizio (struttura rara che viene usata ad esempio per le uscite di sicurezza, in modo che, in caso di interruzione di corrente, la porta possa essere aperta).

- Cavo marrone: collegamento per il contatto della porta (ad esempio un interruttore magnetico/reed)

Nel caso in cui non venga utilizzato un contatto per porta, collegare il cavo marrone al polo negativo (GND/-) della tensione di esercizio (cavo nero). In caso di interruzione del contatto della porta, non sarà possibile alcuna operazione, il LED lampeggerà in modo alternato in verde e blu.

- Cavo arancione/viola: uscita AUX, contatto normalmente aperto/NO; sono selezionabili varie funzioni, fare riferimento al capitolo 8. p)

#### Esempio di collegamento:



- 1 Alimentatore
- 2 Tasto apriporta
- 3 Contatto di commutazione
- 4 Uscita AUX
- 5 Apriporta "fail-secure" (struttura standard per porte d'ingresso)
- 6 Apriporta Fail Safe (struttura rara, ad es. per le porte delle vie di fuga)
- 7 Contatto per porta (ad es. interruttore magnetico/reed)

→ Nel caso in cui l'apriporta non disponga di un diodo di protezione integrato contro i picchi di tensione, sarà necessario collegarne uno vicino all'apriporta rispettando la polarità corretta (non incluso nella fornitura, ad esempio di tipo 1N4004 o simile).

## 7. Montaggio e collegamento



Tutti i cavi di collegamento non devono essere né piegati né schiacciati. In caso contrario possono verificarsi malfunzionamenti, cortocircuiti o difetti dell'apparecchio. Durante la perforazione e il serraggio delle viti, assicurarsi di non danneggiare cavi o fili.

Il collegamento è consentito solo in assenza di tensione.

Tramite le due aperture, la serratura codificata può essere montata su una parete o su altre superfici.

Per il serraggio, utilizzare viti adatte e, se necessario, tasselli adeguati.

Collegare il cavo di terra sul retro alla messa a terra dell'abitazione.

Nella confezione sono incluse due viti speciali e un avvitatore per le stesse. Grazie alla forma della testa delle viti, viene garantito un ulteriore livello di protezione contro i tentativi di manomissione.

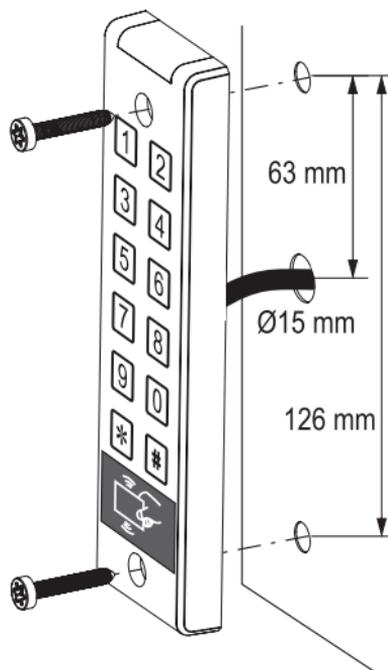
Tenere presente che il sensore crepuscolare sul retro è al buio dopo il montaggio, quindi evitare di montare la serratura codificata su superfici trasparenti (ad es. in vetro acrilico).

→ In caso di esposizione alla luce del sensore crepuscolare, non sarà possibile alcuna operazione tramite tasti.

Collegare i cavi di collegamento di conseguenza. Il cablaggio dei singoli cavi può essere trovato nel capitolo precedente.

La tensione di esercizio stabilizzata è collegata al filo rosso (12 - 24 V/CC, polo positivo/+) e nero (GND/-).

A seconda del tipo di serratura utilizzata ("fail-safe" o "fail-secure", vedere capitolo 6), è necessario utilizzare il contatto normalmente aperto (NO + COM) o il contatto normalmente chiuso (NC + COM) del contatto di commutazione a relè.



Inserire l'alimentazione.

Il LED diventa brevemente giallo per poi diventare blu. Vengono emessi due segnali acustici. A questo punto la serratura codificata si trova in modalità standby.

→ Nel caso in cui durante la prima messa in funzione, il LED lampeggi in modo alternato in verde e in blu, significa che il contatto della porta è interrotto (cavo marrone, "Reed").

In tal caso non sarà possibile effettuare alcuna programmazione.

Chiudere la porta in modo tale che il contatto della porta non venga interrotto. In alternativa, collegare il cavo marrone ("Reed") con GND/- (cavo nero). Tale collegamento simula la chiusura di una porta.

Nel caso in cui non sia possibile eseguire alcuna operazione tramite tasti (ad es. avviare la modalità di programmazione tramite il codice master, vedere capitolo 8. a), significa che il sensore crepuscolare sul retro della serratura codificata non si trova al buio. Se necessario, applicare temporaneamente su di esso una striscia di nastro adesivo opaco.

#### Descrizione delle funzioni del LED:

Colore LED	Funzione
LED acceso blu	La serratura codificata si trova in standby (in attesa di transponder/inserimento di codici).
LED acceso giallo	La modalità di programmazione è attivata.
LED acceso verde	Il contatto di commutazione è attivato.
LED acceso rosso	La serratura codificata si trova in standby (in attesa di transponder/inserimento di codici). Allo stesso tempo si attiva l'uscita AUX.
LED lampeggiante in modo alternato in verde e in blu	Il contatto della porta è aperto (in tale stato non è possibile alcuna operazione).
LED lampeggiante in modo alternato in verde e in rosso	Il contatto della porta è aperto (in tale stato non è possibile alcuna operazione). Allo stesso tempo si attiva l'uscita AUX.

## 8. Programmazione

---



### Importante!

Si consiglia di prendere nota di tutti i codici e delle impostazioni. In questo modo, anche dopo un lungo periodo di tempo, sarà possibile ricreare tutta la programmazione e, se necessario, adattarla alle nuove esigenze.

La serratura codificata, ovviamente, può essere riportata alle impostazioni di fabbrica; con tale procedura, tutte le impostazioni andranno (i transponder/codici utente memorizzati, tuttavia, vengono conservati e potrebbe essere necessario cancellarli separatamente).

### a) Avvio/Termine della modalità di programmazione

- Per avviare la modalità di programmazione, inserire il codice master per due volte consecutive (per impostazione di fabbrica = 1234). Ad ogni pressione del tasto viene emesso un breve segnale acustico di conferma.

Esempio di codice master predefinito: **1 2 3 4 1 2 3 4**

- Se necessario, è possibile memorizzare un transponder come "Transponder master" (vedere capitolo 8. s). Al posto del doppio inserimento del codice master tramite il tastierino numerico, tenere il transponder master una volta a breve distanza davanti al sensore RFID per avviare la modalità di programmazione (non è possibile nel caso in cui sia necessario modificare il codice master; per motivi di sicurezza, deve essere utilizzato solamente il tastierino).
- In seguito il LED diventa giallo e la serratura codificata emette un segnale acustico prolungato ad indicare lo stato in modalità di programmazione.
- Adesso, sarà possibile memorizzare transponder, codici utente o effettuare varie impostazioni.
- Per terminare la modalità di programmazione, premere il tasto **#**. La serratura a codice torna in modalità standby.
- Nel caso in cui la modalità di programmazione venga richiamata e non venga premuto alcun tasto per 30 secondi, la modalità di programmazione viene automaticamente abbandonata per motivi di sicurezza e la serratura codificata torna in modalità standby. Verrà adottata la programmazione completata in precedenza.

## b) Modifica del codice master

Il codice master è necessario per tutte le programmazioni della serratura codificata e pertanto deve essere selezionato di conseguenza.

Per impostazione di fabbrica alla consegna (o dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica), il codice master è "1234". Per ragioni di sicurezza, si consiglia vivamente di modificare il codice master prima di utilizzare la serratura codificata.

Il codice master può essere composto da 4 a 8 cifre.



### Importante!

Tutti i codici (codice master, codici utente, codice di accesso standard, codice di bypass, codice AUX) devono avere la stessa lunghezza. Se ad esempio viene programmato un codice master di 5 cifre, anche gli altri codici dovranno presentare la stessa lunghezza.

Nel caso in cui i codici siano stati già programmati e successivamente si desidera modificare la lunghezza del codice master (ad es. prima di 4 cifre e in seguito di 5 cifre), sarà necessario cancellare tutti i transponder/codici utente come descritto nel capitolo 8. g).

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.



### Importante!

Nel caso in cui sia stato memorizzato un transponder master, quest'ultimo per motivi di sicurezza **non** potrà essere utilizzato per avviare la modalità di programmazione e modificare il codice master. Per tale scopo può essere utilizzato esclusivamente il tastierino numerico.

- Inserire il codice di programmazione per il codice master:

**\*** **0** **0** **0**

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Infine inserire il nuovo codice master.

Esempio 1: **2** **2** **2** **2**

Il vecchio codice master viene modificato con "2222". Tutti i codici (codici utente, codice di accesso standard, codice di bypass, codice AUX) dovranno essere composti da 4 cifre come descritto in precedenza.

Esempio 2: **9** **8** **7** **6** **5**

Il vecchio codice master viene modificato con "98765". Tutti i codici (codici utente, codice di accesso standard, codice di bypass, codice AUX) dovranno essere composti da 5 cifre.

- Premere il tasto **#** per terminare l'inserimento. La serratura a codice torna in modalità stand-by.

### c) Selezione della modalità di accesso

Il contatto di commutazione può essere attivato in 3 modi diversi. La modalità di accesso può essere modificata a tale scopo.

#### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per la modalità di accesso:

\* 8 1 0

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Infine selezionare la modalità di accesso desiderata:

0 = Transponder o inserimento del codice di accesso standard (quest'ultimo è uguale per tutti gli utenti, fare riferimento al capitolo 8. d per la programmazione)

1 = Solo transponder

2 = Transponder e codice utente corrispondente; quest'ultimo può essere memorizzato separatamente per ciascun utente

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto #.

Esempio di attivazione del contatto di commutazione tramite uso esclusivo di transponder (avviare prima la modalità di programmazione, vedere capitolo 8. a):

\* 8 1 0 1

## d) Modifica del codice di accesso standard

Nel caso in cui sia stata programmata la modalità di accesso "0" come descritto nel capitolo 8. c), il contatto di commutazione potrà essere attivato tramite un transponder valido o tramite il codice di accesso standard.

In questo modo potranno aprire la porta anche coloro che hanno dimenticato o smarrito il proprio transponder. Il codice di accesso standard è uguale per tutti gli utenti.

→ Nel caso in cui sia stata programmata la modalità di accesso "1" o "2" come descritto nel capitolo 8. c), per motivi di sicurezza il codice di accesso standard non potrà essere utilizzato. L'apertura della porta tramite l'uso esclusivo di tale codice non sarà possibile!



### Importante!

Tutti i codici (codice master, codici utente, codice di accesso standard, codice di bypass, codice AUX) devono avere la stessa lunghezza. Se ad esempio viene programmato un codice master di 5 cifre, anche il codice di accesso standard dovrà essere di 5 cifre.

Per impostazione di fabbrica il codice di accesso standard è 3333. Nel caso in cui sia stato programmato un codice master di 5-8 cifre, tale serie di numeri viene estesa di conseguenza (ad esempio, codice master di 5 cifre = codice di accesso standard 33333).

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per il codice di accesso standard:

\* 6 0 1

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Inserire il nuovo codice di accesso standard. Quest'ultimo sovrascriverà automaticamente il codice esistente.

Esempio: 6 6 6 6

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto #.

Esempio di impostazione del codice di accesso standard con 6666 (Condizione: codice master di 4 cifre; in caso di codice master più lunghi, il codice di accesso standard dovrà avere lo stesso numero di cifre del codice master):

\* 6 0 1 6 6 6 6

## e) Memorizzazione di un transponder

Nella serratura codificata è possibile memorizzare fino a 600 transponder diversi.

Nel caso in cui sia stata programmata la modalità di accesso "2" come descritto nel capitolo 8. c), per ciascun transponder sarà possibile memorizzare separatamente anche un codice utente (fare riferimento al capitolo 8. f).

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Premere il tasto **[\*]**.
- Inserire il numero a 3 cifre dell'unità di memoria, ad esempio **0 0 1** ..... **6 0 0**.
- A questo punto il LED lampeggia in modo alternato in giallo e in verde ad indicare che la modalità di memorizzazione è attiva.
- Tenere a breve distanza un transponder davanti al sensore RFID. In caso di rilevamento di un nuovo transponder, la serratura codificata emette un segnale acustico prolungato e il transponder viene memorizzato.

→ Nel caso in cui il transponder sia stato già memorizzato, la serratura codificata emette 3 rapidi segnali acustici. Ciò significa che non è possibile memorizzare lo stesso transponder più di una volta.

Se l'unità di memoria è già occupata, anche in tal caso la serratura codificata emette 3 rapidi segnali acustici. Ciò previene la sovrascrittura accidentale di un'unità di memoria (per la memorizzazione di un altro transponder sulla stessa unità di memoria, la memoria corrispondente dovrà essere prima cancellata).

Aniché tenere il transponder davanti al sensore RFID, è anche possibile l'inserimento del numero di transponder di 10 cifre (normalmente, tale numero è impresso lateralmente sulle schede transponder).

- Se necessario, è possibile memorizzare altri transponder tenendoli davanti al sensore RFID. I numeri delle unità di memoria aumenteranno automaticamente di un valore.

→ Se si desidera selezionare manualmente il numero dell'unità di memoria, avviare la procedura di memorizzazione del transponder tramite il tasto **[\*]**, vedere sopra.

- Terminare la procedura di apprendimento premendo il tasto **[#]**. La modalità di programmazione viene abbandonata e la serratura codice torna in modalità standby.

→ Si consiglia di creare una tabella e di inserire esattamente tutti i dati di accesso (nome utente, numero di memoria, numero di transponder, codice utente).

Solo in questo modo sarà possibile avere una panoramica su chi è già stato registrato sulla serratura codificata e quali unità di memoria sono state già utilizzate.

Oltre a ciò, sarà molto più semplice la cancellazione di un singolo utente o di un transponder smarrito.

## f) Memorizzazione/Modifica di codici utente

Nel caso in cui sia stata programmata la modalità di accesso "2" come descritto nel capitolo 8. c), per ciascun transponder dovrà essere memorizzato anche un altro codice utente.

Con tale modalità di accesso, il contatto di commutazione si attiva solamente se prima viene letto un transponder valido e successivamente viene inserito un codice utente corrispondente.



### Importante!

Tutti i codici (codice master, codici utente, codice di accesso standard, codice di bypass, codice AUX) devono avere la stessa lunghezza. Se ad esempio viene programmato un codice master di 5 cifre, anche i codici utente dovranno presentare la stessa lunghezza.

Per impostazione di fabbrica il codice utente predefinito per ciascuna delle 600 unità di memoria è 8888. Nel caso in cui sia stato programmato un codice master di 5-8 cifre, tale serie di numeri viene estesa di conseguenza (ad es. codice master di 5 cifre = il codice utente predefinito per ciascuna unità di memoria è 88888).

### Procedere nel modo seguente:

→ Tenere presente che la modalità di programmazione non può essere richiamata per tale scopo. Ciò implica che un utente può memorizzare/modificare il proprio codice utente segreto autonomamente.

- Premere per 2 volte consecutive il tasto **[\*]**.
- Tenere il transponder, per il quale si desidera memorizzare un codice utente, a breve distanza davanti al sensore RFID. In caso di riconoscimento del transponder, la serratura codificata emette un segnale acustico prolungato.
- Infine, il LED lampeggia in modo alternato in giallo e in blu, la modalità di memorizzazione viene attivata.
- Inserire i vecchi codici utente (afre riferimento alle indicazioni precedenti!).

Esempio: **[8] [8] [8] [8]**

- Premere il tasto **[#]**, la serratura codificata emette 2 segnali acustici.

- Inserire il nuovo codice utente.

Esempio: **[6] [9] [6] [9]**

- Premere il tasto **[#]**.

- Per sicurezza, inserire di nuovo il codice utente.

Esempio: **[6] [9] [6] [9]**

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.

- Premere il tasto **[#]** per terminare l'inserimento. La serratura a codice torna in modalità stand-by.

## g) Cancellazione di tutte le unità di memoria

Ciò può rivelarsi necessario, nel caso in cui si desideri modificare la lunghezza del codice master (ad es. prima di 4 cifre e in seguito di 5 cifre) o nel caso in cui si desideri programmare i transponder/codici utente per il funzionamento normale dopo il primo test di funzionamento.

I transponder esistenti nelle unità di memoria 001 - 600 vengono cancellati, mentre i codici utente esistenti vengono riportati alle impostazioni di fabbrica.

→ Per impostazione di fabbrica il codice utente predefinito per ciascuna delle 600 unità di memoria è 8888. Nel caso in cui sia stato programmato un codice master di 5-8 cifre, tale serie di numeri viene estesa di conseguenza (ad es. codice master di 5 cifre = il codice utente predefinito per ciascuna unità di memoria è 88888).

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.

- Inserire il codice di programmazione per la procedura di cancellazione:

\* 8 5 0

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.

- Inserire il codice per la procedura di cancellazione:

1

- Inserire il codice per la cancellazione di tutte le unità di memoria:

0 0 0

- A questo punto, per motivi di sicurezza, è necessario inserire di nuovo il codice master.

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.

- Terminare la procedura di cancellazione premendo il tasto [#]. La modalità di programmazione viene abbandonata e la serratura codice torna in modalità standby.

Esempio di cancellazione di tutte le unità di memoria (a titolo di esempio come codice master viene utilizzato 1234 ed è l'impostazione predefinita; ovviamente sarà possibile utilizzare il proprio codice master):

1 2 3 4 1 2 3 4 \* 8 5 0 1 0 0 0 1 2 3 4 #

## h) Cancellazione di singole unità di memoria

Nel caso in cui sia necessario negare l'accesso a un utente, è possibile cancellare l'unità di memoria corrispondente in cui è stato memorizzato il transponder. Il codice utente viene riportato alle impostazioni di fabbrica.

→ Per impostazione predefinita il codice utente è il seguente = 8888. Nel caso in cui sia stato programmato un codice master di 5-8 cifre, tale serie di numeri viene estesa di conseguenza (ad es. codice master di 5 cifre = il codice utente per impostazione predefinita è 88888).

La stessa procedura va eseguita in caso di smarrimento o malfunzionamento di un transponder (il "vecchio" transponder che occupa un'unità di memoria non può essere sovrascritto da un nuovo transponder).

→ Nel caso in cui sia necessario modificare solamente il codice utente (il transponder rimane in memoria), procedere come descritto nel capitolo 8. f).

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.

- Inserire il codice di programmazione per la procedura di cancellazione:

\* 8 5 0

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.

- Inserire il codice per la procedura di cancellazione:

1

- Inserire il numero dell'unità di memoria da cancellare.

Esempio: cancellazione dell'unità di memoria 007: 0 0 7

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.

- Terminare la procedura di cancellazione premendo il tasto #. La modalità di programmazione viene abbandonata e la serratura codice torna in modalità standby.

Esempio di cancellazione dell'unità di memoria 007 (a titolo di esempio come codice master viene utilizzato 1234 ed è l'impostazione predefinita; ovviamente sarà possibile utilizzare il proprio codice master):

1 2 3 4 1 2 3 4 \* 8 5 0 1 0 0 7 #

## i) Cancellazione in successione di più unità di memoria

Tale funzione consente ad esempio di cancellare un gruppo intero di unità di memoria, ad es. se la serratura codificata è installata in una proprietà in affitto (magazzino, casa o simile) e si è verificato un cambio di inquilino. Le unità di memoria da cancellare dovranno susseguirsi direttamente l'una dopo l'altra, ad esempio delle unità di memoria dalla 012 alla 025. Il codice utente di ciascuna unità di memoria viene riportato alle impostazioni di fabbrica.

→ Per impostazione predefinita il codice utente è il seguente = 8888. Nel caso in cui sia stato programmato un codice master di 5-8 cifre, tale serie di numeri viene estesa di conseguenza (ad es. codice master di 5 cifre = il codice utente per impostazione predefinita è 88888).

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per la procedura di cancellazione:

\* 8 5 0

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Inserire il codice per la cancellazione di uno spazio di memoria:

2

- Inserire lo spazio di memoria che si desidera cancellare (numero della prima unità di memoria, tasto asterisco, numero della seconda unità di memoria).

Esempio: cancellazione dalle unità di memoria dalla 012 alla 025: 0 1 2 \* 0 2 5

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.
- Terminare la procedura di cancellazione premendo il tasto #. La modalità di programmazione viene abbandonata e la serratura codice torna in modalità standby.

Esempio di cancellazione delle unità di memoria dalla 012 alla 025 (a titolo di esempio come codice master viene utilizzato 1234 ed è l'impostazione predefinita; ovviamente sarà possibile utilizzare il proprio codice master):

1 2 3 4 1 2 3 4 \* 8 5 0 2 0 1 2 \* 0 2 5 #

## j) Cancellazione di un transponder

Anziché cancellare un'unità di memoria (vedere capitolo 8. h), è possibile anche cancellare il transponder. Così facendo, anche il rispettivo codice utente viene riportato alle impostazioni di fabbrica.

→ In caso di smarrimento o malfunzionamento del transponder, sarà possibile cancellarlo inserendo il numero di transponder. Nel caso in cui non sia disponibile né il transponder né il numero associato, cancellare l'unità di memoria corrispondente, fare riferimento al capitolo 8. h).

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per la procedura di cancellazione:

\* 8 5 0

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Inserire il codice per la procedura di cancellazione:

3

- Tenere il transponder che si desidera cancellare a breve distanza davanti al sensore RFID.

→ Nel caso in cui il transponder sia stato già cancellato (o sconosciuto), la serratura codificata emette 3 rapidi segnali acustici.

Anziché tenere il transponder davanti al sensore RFID, è anche possibile l'inserimento del numero di transponder di 10 cifre (normalmente, tale numero è impresso sulle schede transponder).

- Se necessario, a questo punto è possibile cancellare altri transponder (tenere i transponder davanti al sensore RFID o inserire il numero di un transponder).
- Terminare la procedura di cancellazione premendo il tasto [#]. La modalità di programmazione viene abbandonata e la serratura codice torna in modalità standby.

Esempio di cancellazione di un transponder (a titolo di esempio come codice master viene utilizzato 1234 ed è l'impostazione predefinita; ovviamente sarà possibile utilizzare il proprio codice master): "CARD" indica che il transponder da cancellare viene tenuto davanti al sensore RFID o che in alternativa si inserisce il numero di transponder a 10 cifre:

1 2 3 4 1 2 3 4 \* 8 5 0 3 CARD #

## k) Impostazione del tempo di attivazione del contatto di commutazione

Tale programmazione consente di definire quanto a lungo il contatto di commutazione dovrà rimanere attivato in caso di riconoscimento di un tentativo di accesso valido (per impostazione di fabbrica 5 secondi); il tempo può essere impostato a 01 a 99 secondi.

In caso di inserimento di "00", il contatto di commutazione funzionerà nella cosiddetta modalità "toggle". Ad ogni tentativo di accesso valido, il contatto di commutazione cambierà la rispettiva posizione. Tale funzione può tornare utile, ad esempio, per armare/disarmare un sistema di allarme.

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per il tempo di attivazione:

**\*** **8** **2** **0**

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Inserire il tempo di attivazione desiderato per il quale il contatto di commutazione dovrà rimanere attivo.

Esempio 1: tempo di attivazione = 8 secondi: **0** **8**

Esempio 2: modalità toggle: **0** **0**

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto **#**.

Esempio 1 di un tempo di attivazione di 3 secondi (avviare prima la modalità di programmazione, vedere capitolo 8. a):

**\*** **8** **2** **0** **0** **3**

Esempio 2 di modalità toggle (avviare prima la modalità di programmazione, vedere capitolo 8. a):

**\*** **8** **2** **0** **0** **0**

→ In caso di montaggio di un contatto per porta (ad es. un interruttore magnetico/reed), osservare il capitolo 7.

## I) Attivazione/Disattivazione delle protezioni dagli inserimenti errati

Tale opzione consente di scegliere se la serratura codificata debba intervenire o meno con un blocco in caso di inserimenti errati (impostazione di base: disattivato).

Se la funzione di protezione viene attivata, la serratura codificata bloccherà sia il tastierino che il sensore RFID per un periodo di circa 30 secondi in caso di inserimento errato.

→ Nel capitolo successivo 8. m) è possibile definire se il blocco debba essere attivato dopo 5 inserimenti errati del codice o dopo 20 cifre errate.

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per la protezione dagli inserimenti errati:

\* 8 5 1

→ Ad ogni richiamo del codice di programmazione si passa da "protezione inserita" a "protezione disinserita".

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto #.

→ Dato che non viene fornita alcuna indicazione visiva o acustica sul fatto che la protezione sia attivata o disattivata, è necessario verificare la funzione inserendo codici/cifre errati.

## m) Selezione della funzione di protezione

Come già descritto nel capitolo 8. l), è possibile selezionare tra due diverse funzioni di protezione (blocco dell'attivazione inserendo il codice errato per 5 volte o dopo 20 cifre errate che non corrispondono a nessun codice memorizzato).

→ Selezionare la funzione di protezione come descritto di seguito; quindi attivare la funzione di protezione (vedere capitolo 8. l), nel caso in cui non fosse stato già fatto.

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.

- Inserire il codice di programmazione per la selezione della funzione di protezione:

**\*** **8** **5** **3**

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Selezionare la funzione di protezione desiderata:

**0** = Dopo aver inserito 20 numeri consecutivi errati che non corrispondono a nessun codice memorizzato, viene emesso un segnale acustico e la serratura codificata blocca il tastierino per un periodo di 30 secondi.

**1** = Dopo aver inserito 5 codici errati, viene emesso un segnale acustico e la serratura codificata blocca il tastierino per un periodo di 30 secondi.

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto **#**.

Esempio 1, blocco dopo 20 cifre errate che non corrispondono a nessun codice memorizzato (avviare prima la modalità di programmazione, vedere capitolo 8. a):

**\*** **8** **5** **3** **0**

Esempio 2, blocco dopo 5 inserimenti errati di un codice avviare prima la modalità di programmazione, vedere capitolo 8. a):

**\*** **8** **5** **3** **1**

## n) Selezione della modalità di funzionamento

Al posto della modalità normale (impostazione di fabbrica), è possibile utilizzare la cosiddetta modalità di bypass. In modalità bypass, il contatto di commutazione rimane attivato inserendo un codice speciale di bypass fino a quando quest'ultimo non viene inserito di nuovo.

→ La programmazione del codice di bypass è descritta nel capitolo successivo 8. o).

La modalità bypass può essere utilizzata, ad esempio, se una porta deve rimanere aperta per un periodo di tempo più lungo, ad es. per i commercianti o i fornitori.

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per la selezione della modalità di funzionamento:

\* 8 5 2

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Selezionare la modalità di funzionamento desiderata:

0 = Modalità normale: il contatto di commutazione viene attivati tramite transponder e/o tramite i codici utente.

1 = Modalità bypass: oltre alle funzioni della modalità normale, viene attivato anche il codice di bypass. Dopo l'inserimento del codice di bypass (per la programmazione vedere capitolo 8. o) il contatto di commutazione viene attivato in modo permanente. A questo punto, i transponder/codici utente validi non avranno più alcuna funzione di comando. Solamente dopo aver inserito nuovamente il codice di bypass il contatto di commutazione viene ridisattivato e diventa di nuovo possibile gestire la serratura codificata tramite transponder/codici utente validi.

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto #.

Esempio 1, modalità normale (avviare prima la modalità di programmazione, vedere capitolo 8. a):

\* 8 5 2 0

Esempio 2, modalità bypass, inserimento/funzione del codice di bypass possibili (avviare prima la modalità di programmazione, vedere capitolo 8. a):

\* 8 5 2 1

## o) Memorizzazione/Modifica del codice di bypass

In modalità bypass (vedere capitolo 8. n) il contatto di commutazione rimane attivo dopo l'inserimento di un codice speciale di bypass fino a quando non viene inserito nuovamente il codice di bypass.

La modalità bypass può essere utilizzata, ad esempio, se una porta deve rimanere aperta per un periodo di tempo più lungo, ad es. per i commercianti o i fornitori.

→ Se si desidera utilizzare la modalità bypass, è necessario solamente programmare un codice di bypass come descritto sotto, ma anche attivare la modalità di bypass, vedere capitolo 8. n).



### Importante!

Tutti i codici (codice master, codici utente, codice di accesso standard, codice di bypass, codice AUX) devono avere la stessa lunghezza. Se ad esempio viene programmato un codice master di 5 cifre, anche il codice di bypass dovrà essere di 5 cifre.

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per la programmazione del codice di bypass:

\* 8 5 4

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Infine, inserire il codice di bypass (quest'ultimo sovrascriverà il codice di bypass esistente, se presente).

Esempio: 4 3 2 1

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto [#].

Esempio di impostazione del codice di bypass con 4321 (Condizione: codice master di 4 cifre; in caso di codice master più lunghi, il codice di bypass dovrà avere lo stesso numero di cifre del codice master):

\* 8 5 4 4 3 2 1

## p) Selezione della funzione per l'uscita AUX

La serratura codificata dispone di un'uscita AUX supplementare (contatto NO = contatto normalmente aperto). Quest'ultimo può essere utilizzato per vari scopi. A seconda della funzione selezionata, saranno necessarie altre programmazioni descritte nei sottocapitoli che seguono.

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.

- Inserire il codice di programmazione per la selezione della funzione dell'uscita AUX:

**\*** **8** **5** **7**

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.

- Selezionare la funzione desiderata:

**0** = L'uscita AUX è disattivata.

**1** = L'uscita AUX è attivata, quando la porta è aperta: tale funzione può essere utilizzata ad esempio in combinazione con un sistema di allarme. Per tale scopo è necessario un contatto per porta (cavo marrone "Reed") ad es. un interruttore magnetico adatto. Finché la porta rimane aperta e il contatto della porta viene interrotto, anche l'uscita AUX rimane attivata. In tal caso il LED lampeggia in modo alternato in giallo e in rosso.

**2** = L'uscita AUX viene attivata per un tempo specifico in caso di attivazione della funzione di protezione (vedere capitolo 8. l). Mentre l'uscita AUX è attivata, il LED è rosso.

- Successivamente programmare il tempo di attivazione per l'uscita AUX (vedere capitolo 8. q). Il tempo non potrà essere "000", in caso contrario l'uscita AUX non funzionerà.

**3** = L'uscita AUX viene attivata per un tempo specifico, se viene premuto il tasto **\*** (l'uscita AUX può svolgere la funzione del campanello; per tale scopo è presente un piccolo adesivo con il simbolo del campanello che può essere applicato sul tasto **\***).

- Successivamente programmare il tempo di attivazione per l'uscita AUX (vedere capitolo 8. q). Il tempo non potrà essere "000", in caso contrario l'uscita AUX non funzionerà.

**4** = L'uscita AUX viene attivata per un tempo specifico in caso di attivazione del sensore crepuscolare per la protezione antimanomissione (vedere capitolo 6, punto 4).

- Successivamente programmare il tempo di attivazione per l'uscita AUX (vedere capitolo 8. q). Il tempo non potrà essere "000", in caso contrario l'uscita AUX non funzionerà.

**5** = L'uscita AUX viene attivata per un tempo specifico in caso di apertura della porta senza aver utilizzato in precedenza un transponder/codice utente valido (ad es. in caso di scasso o di apertura forzata della porta).

→ Successivamente programmare il tempo di attivazione per l'uscita AUX (vedere capitolo 8. q). Il tempo non potrà essere "000", in caso contrario l'uscita AUX non funzionerà.

**6** = L'uscita AUX viene attivata/disattivata tramite il tasto apriporta.

→ Successivamente programmare il tempo di attivazione per l'uscita AUX (vedere capitolo 8. q), scegliendo tra 001 a 999 secondi. Se come tempo di attivazione viene programmato "000", l'uscita AUX funzionerà in modalità toggle; ogni volta che il tasto apriporta viene premuto, l'uscita AUX viene attivata o disattivata in modo permanente. Attivando l'uscita AUX, il LED diventa rosso.

**7** = L'uscita AUX viene attivata/disattivata inserendo il codice AUX (o tramite un transponder AUX specifico memorizzato).

→ Successivamente programmare il tempo di attivazione per l'uscita AUX (vedere capitolo 8. q), scegliendo tra 001 a 999 secondi.

Se come tempo di attivazione viene programmato "000", l'uscita AUX funzionerà in modalità toggle; ogni volta che viene inserito il codice AUX (o che viene utilizzato il transponder AUX), l'uscita AUX viene attivata o disattivata in modo permanente.

Attivando l'uscita AUX, il LED diventa rosso.

Ovviamente, è necessario programmare anche il codice AUX (ed eventualmente un transponder AUX), fare riferimento al capitolo 8. r).

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto **#**.

Esempio 1: l'uscita AUX deve svolgere la funzione del campanello (si attiva per un tempo specifico quando si preme il tasto **\***); programmare il tempo di attivazione secondo il capitolo 8. q) ad es. a 8 secondi:

**\*** **8** **5** **7** **3**

Esempio 2: l'uscita AUX deve svolgere la funzione di protezione antimanomissione (si attiva per un tempo specifico quando la serratura codificata viene svitata dalla parete e la luce raggiunge il sensore crepuscolare sul retro); programmare il tempo di attivazione secondo il capitolo 8. q):

**\*** **8** **5** **7** **4**

## q) Impostazione del tempo di attivazione per l'uscita AUX

Tale programmazione consente di definire per quanto tempo il contatto di commutazione dell'uscita AUX debba rimanere attivato (l'impostazione di fabbrica è 000 = modalità toggle); è possibile impostare un tempo compreso tra 001 a 999 secondi.

→ La programmazione del tempo di attivazione è assolutamente necessaria nel caso in cui sia stata selezionata una delle funzioni descritte nel capitolo 8. p). [2] .... [7].

Se viene inserito "000", il contatto di commutazione dell'uscita AUX funzionerà nella cosiddetta modalità toggle, la posizione di commutazione cambierà ad ogni attivazione del contatto. Come descritto nel capitolo 8. p) ciò è possibile solamente con la funzione AUX [6] e [7].

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per il tempo di attivazione dell'uscita AUX:

[\*] [8] [5] [8]

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Inserire il tempo di attivazione desiderato per il quale l'uscita AUX dovrà rimanere attiva.

Esempio 1: tempo di attivazione = 8 secondi: [0] [0] [8]

Esempio 2: Modalità toggle: [0] [0] [0]

- La serratura codificata emette un segnale acustico prolungato di conferma.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto [#].

Esempio 1 di un tempo di attivazione di 8 secondi; come descritto nel capitolo 8. p) ciò è possibile con la funzione AUX [2] .... [7] (Avviare prima la modalità di programmazione, vedere capitolo 8. a):

[\*] [8] [5] [8] [0] [0] [8]

Esempio 2 di modalità toggle; come descritto nel capitolo 8. p) la modalità toggle è possibile solamente con la funzione AUX [6] e [7] (avviare prima la modalità di programmazione, vedere capitolo 8. a):

[\*] [8] [5] [8] [0] [0] [0]

## r) Memorizzazione/Modifica di un codice AUX e un transponder AUX

Nel caso in cui sia stata selezionata la funzione AUX come descritto nel capitolo 8. p) **7** sarà necessario programmare ovviamente anche il codice AUX. È possibile inoltre programmare anche un transponder AUX specifico che in seguito servirà per l'attivazione dell'uscita AUX.



### Importante!

Tutti i codici (codice master, codici utente, codice di accesso standard, codice di bypass, codice AUX) devono avere la stessa lunghezza. Se ad esempio viene programmato un codice master di 5 cifre, anche il codice AUX dovrà essere di 5 cifre.



Utilizzare sempre un nuovo transponder che non è stato ancora memorizzato come transponder utente.

Potrà essere utilizzato sempre un singolo transponder come transponder AUX. Nel caso in cui venga memorizzato un nuovo transponder come transponder AUX, il transponder AUX precedente viene cancellato direttamente dalla serratura codificata.

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per il codice AUX:

**\*** **8 4 0**

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Infine inserire il codice AUX. Quest'ultimo sovrascriverà un eventuale codice AUX esistente.

Esempio: **9 9 9 9**

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Se si desidera memorizzare un transponder AUX, tenere il transponder a breve distanza davanti al sensore RFID. In caso di rilevamento del transponder, la serratura codificata emette un segnale acustico prolungato e il transponder viene memorizzato a questo punto come transponder AUX.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto **#**.

Esempio di impostazione del codice AUX con 9999 (Condizione: codice master di 4 cifre; in caso di codice master più lunghi, il codice AUX dovrà avere lo stesso numero di cifre del codice master):

**\*** **8 4 0** **9 9 9 9**

## s) Memorizzazione di un transponder come transponder master

È possibile memorizzare un transponder come transponder master. Al posto del doppio inserimento del codice master tramite il tastierino numerico, tenere il transponder master una volta a breve distanza davanti al sensore RFID per avviare la modalità di programmazione.

→ Utilizzare sempre un nuovo transponder che non è stato ancora memorizzato come transponder utente.

Potrà essere utilizzato sempre un singolo transponder come transponder master. Nel caso in cui venga memorizzato un nuovo transponder come transponder master, il transponder master precedente viene cancellato direttamente dalla serratura codificata.



### Importante!

Il transponder master non potrà essere utilizzato per richiamare la modalità di programmazione per modificare il codice master (vedere capitolo 8. b). Per tale scopo può essere utilizzato esclusivamente il tastierino numerico.

### Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) inserendo due volte il codice master fino a quando il LED non diventa giallo.
- Inserire il codice di programmazione per il transponder master:

\* 8 8 8

- La serratura a codice emette 2 segnali acustici.
- Tenere il transponder che si desidera memorizzare come transponder master a breve distanza davanti al sensore RFID. In caso di rilevamento del transponder, la serratura codificata emette un segnale acustico prolungato e il transponder viene memorizzato a questo punto come transponder master.
- Se necessario, a questo punto è possibile effettuare altre programmazioni. Se si desidera terminare la modalità di programmazione, premere il tasto #.

## t) Ripristino di tutte le impostazioni ai valori di fabbrica

In caso di smarrimento del codice master o se si desidera riprogrammare la serratura codificata, è possibile riportare quest'ultima alle impostazioni di fabbrica.

→ I transponder utente con i rispettivi codici utente non verranno cancellati.



### **Importante!**

Tutti i codici (codice master, codici utente, codice di accesso standard, codice di bypass, codice AUX) devono avere la stessa lunghezza.

Se ad esempio tutti i codici programmati sono composti da 5 cifre e in seguito si riporta la serratura codificata alle impostazioni di fabbrica, la lunghezza del codice master determinerà quella di tutti gli altri codici.

Se come modalità di accesso è stata impostata la modalità che prevede l'utilizzo di un transponder e del rispettivo codice utente, sarà necessario inserire solo le prime 4 cifre del codice utente memorizzato.

Pertanto, dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, programmare un nuovo codice master di lunghezza pari a quello precedente.

In alternativa, dopo il ripristino cancellare tutte le unità di memoria dei transponder/codici utente (vedere capitolo 8. g).

### **Procedere nel modo seguente:**

- Scollegare la serratura codificata dalla tensione/dall'alimentazione e attendere finché il LED non si spegne.
- Azionare il tasto apriporta e tenerlo premuto (affinché il cavo verde venga collegato a GND/-).
- Collegare di nuovo la serratura codificata alla tensione/all'alimentazione. Tenere premuto di nuovo il tasto apriporta.
- Il LED diventa verde e dopo qualche secondo diventa nuovamente blu in modo fisso.
- A questo punto rilasciare il tasto apriporta. Tutte le impostazioni sono state riportate ai valori di fabbrica; tuttavia i transponder utente e i rispettivi codici utente verranno conservati e sarà necessario cancellarli separatamente (vedere capitolo 8. g).

**Impostazioni predefinite:**

<b>Funzione</b>	<b>Vedere anche il capitolo</b>	<b>Impostazione di fabbrica</b>
Codice master	8. b)	1234
Modalità di accesso	8. c)	0
Codice di accesso standard	8. d)	3333
Tempo di attivazione per il contatto di commutazione	8. k)	5 secondi
Protezione dagli inserimenti errati	8. l)	spenta
Funzione di protezione	8. m)	20 cifre errate
Modalità di funzionamento	8. n)	Normale
Codice di bypass	8. o)	-
Funzione per l'uscita AUX	8. p)	7
Tempo di attivazione per l'uscita AUX	8. q)	000 (modalità toggle)
Transponder AUX	8. r)	-
Codice AUX	8. r)	-
Transponder master	8. s)	-

## 9. Utilizzo

---

### a) Prima messa in servizio

Dopo aver collegato e montato la serratura codificata, attivare la tensione di esercizio. Dopo l'attivazione della tensione di esercizio, il LED diventa brevemente giallo e successivamente blu in modo fisso, inoltre vengono emessi 2 segnali acustici.

A questo punto la serratura codificata è pronta all'uso e può essere programmata.

→ Nel caso in cui il LED lampeggi in modo alternato in verde e in blu, significa che il contatto della porta è interrotto (cavo marrone, "Reed").

In tal caso non sarà possibile effettuare alcuna programmazione.

Chiudere la porta in modo tale che il contatto della porta non venga interrotto. In alternativa, collegare il cavo marrone ("Reed") con GND/- (cavo nero). Tale collegamento simula la chiusura di una porta.

Nel caso in cui non sia possibile eseguire alcuna operazione tramite tasti (ad es. risulta impossibile avviare la modalità di programmazione tramite il codice master, vedere capitolo 8. a), significa che il sensore crepuscolare sul retro della serratura codificata non si trova al buio.

#### Si consiglia di seguire i seguenti passaggi:

- Preparare una tabella per memorizzare tutte le impostazioni, i numeri utente/transponder e i codici.
- Scegliere un codice master (da 4 a 8 cifre) e programmarlo (vedere capitolo 8. b).

→ Tenere presente che tutti i codici (codice master, codici utente, codice di accesso standard, codice di bypass, codice AUX) devono avere la stessa lunghezza.

In caso di successiva modifica del numero di cifre del codice master (ad esempio da 4 a 5 cifre), ripristinare prima la serratura codificata alle impostazioni di fabbrica (capitolo 8. t), quindi cancellare tutte le unità di memoria utente (capitolo 8. g).

Dopo la modifica del numero di cifre del codice master i transponder continueranno a funzionare, tuttavia i codici utente memorizzati sono composti da 4 cifre e pertanto non sono validi.

- Memorizzare un nuovo transponder come transponder master (vedere capitolo 8. s). Ciò semplifica la programmazione in quanto sarà necessario tenere il transponder solamente una volta davanti al sensore RFID, anziché dover inserire il codice master 2 volte.
- Selezionare la modalità di accesso (vedere capitolo 8. c).
- Memorizzare il transponder utente sulla serratura codificata (vedere capitolo 8. e).

- A seconda della modalità di accesso selezionata, a questo punto sarà necessario programmare separatamente i codici utente per ciascun transponder utente (vedere capitolo 8. f) o il codice di accesso standard (vedere capitolo 8. d).
- Programmare il tempo di attivazione per il contatto di commutazione, con il quale viene attivata, per esempio, la serratura di una porta (vedere capitolo 8. k).
- Ora verificare se la serratura della porta può essere aperta tramite i transponder memorizzati (o tramite i codici utente).
- In seguito potranno essere effettuate altre programmazioni, ad es. l'attivazione o la selezione della funzione di protezione (capitolo 8. l/n), il passaggio dalla modalità normale alla modalità bypass (capitolo 8. n/o) nonché le impostazioni per l'uscita AUX (capitolo 8. p/q/r).

## **b) Accesso tramite transponder/codice valido**

### **Contatto di commutazione:**

Dopo il riconoscimento di un transponder o di un codice valido da parte della serratura codificata, il contatto di commutazione e l'apriporta controllato tramite quest'ultimo vengono attivati per il tempo impostato, mentre il LED diventa verde.

L'apertura della porta viene rilevata dalla serratura codificata tramite il contatto della porta. Il LED lampeggia in modo alternato in verde e in blu (in verde e in rosso se viene attivata contemporaneamente l'uscita AUX). Durante questa fase non sarà possibile utilizzare altre funzioni.

Dopo aver richiuso la porta, il LED diventa blu (rosso se viene attivata contemporaneamente l'uscita AUX).

### **Uscita AUX:**

Dopo il riconoscimento di un transponder AUX o di un codice AUX valido da parte della serratura codificata, l'uscita AUX viene attivata per il tempo impostato, mentre il LED diventa rosso.

Dopo aver disattivato l'uscita AUX, il LED diventa blu.

## **c) Accesso tramite tasto apriporta**

Premendo brevemente il tasto apriporta si attiva il contatto di commutazione e l'apriporta controllato tramite quest'ultimo per il tempo impostato, mentre il LED diventa verde.

L'apertura della porta viene rilevata dalla serratura codificata tramite il contatto della porta. Il LED lampeggia in modo alternato in verde e in blu (in verde e in rosso se viene attivata contemporaneamente l'uscita AUX). Durante questa fase non sarà possibile utilizzare altre funzioni.

Dopo aver richiuso la porta, il LED diventa blu (rosso se viene attivata contemporaneamente l'uscita AUX).

## 10. Risoluzione dei problemi

---

Dopo un'interruzione dell'alimentazione, la serratura codificata è di nuovo pronta per l'uso con la programmazione esistente. In caso di mancanza di corrente, tuttavia, la serratura codificata non funziona.

→ A seconda dell'utilizzo, per motivi di sicurezza (come nel caso di un sistema di allarme) si consiglia di alimentare la serratura codificata mediante un gruppo di continuità.

### **Dopo aver attivato la tensione di esercizio durante la prima messa in funzione, il LED lampeggia in modo alternato in verde e in blu**

- Il contatto della porta è interrotto (cavo marrone "Reed"), la porta è aperta. In tal caso non sarà possibile effettuare alcuna programmazione. Chiudere la porta.
- In alternativa, collegare il cavo marrone ("Reed") con GND/- (cavo nero). Tale collegamento simula la chiusura di una porta.

### **Il LED lampeggia in modo alternato in verde e in rosso**

- L'uscita AUX è attivata e allo stesso tempo il contatto della porta (cavo marrone, "Reed") è interrotto, la porta è aperta. In tal caso non sarà possibile effettuare alcuna programmazione. Chiudere la porta.

### **Non è possibile alcuna operazione tramite i tasti, non viene accettato alcun codice**

- Il sensore crepuscolare sul retro della serratura codificata non si trova al buio. Se necessario, applicare temporaneamente su di esso una striscia di nastro adesivo opaco.

### **L'apriporta non si spegne**

- Il contatto di commutazione è a potenziale zero. Ciò significa che è necessario eseguire il cablaggio esterno di conseguenza, in quanto la serratura codificata per l'apriporta non fornisce tensione/alimentazione elettrica.
- Se l'apriporta ha una corrispondente indicazione di polarità (più/+ e meno/-), assicurarsi che sia collegato correttamente alla serratura codificata e alla tensione/all'alimentazione.
- Controllare la polarità del diodo di protezione collegato all'apriporta.
- Il transponder utilizzato non è memorizzato.
- Il contatto di commutazione non può essere attivato con il transponder AUX o il transponder master.
- Utilizzare il cablaggio corretto del contatto NO/NC in base all'apriporta utilizzato (apriporta fail-safe o fail-secure).

### **Il transponder non viene riconosciuto**

- Davanti al sensore RFID tenere sempre un solo transponder (vedere capitolo 6, Pos. 8).
- La distanza tra il transponder e la serratura codificata non deve essere superiore a 2 cm.
- È possibile utilizzare solo transponder EM con una frequenza di 125 kHz.
- Oggetti metallici possono compromettere la funzione di un transponder (ad es. se il transponder si trova in un portafoglio insieme alle monete).

### **La memorizzazione di un nuovo transponder non è possibile**

- Davanti al sensore RFID tenere sempre un solo transponder (vedere capitolo 6, Pos. 8).
- La distanza tra il transponder e la serratura codificata non deve essere superiore a 2 cm.
- È possibile utilizzare solo transponder EM con una frequenza di 125 kHz.
- L'unità di memoria è già occupata. Utilizzare un'altra unità di memoria o cancellare quella esistente prima di poter memorizzare un altro transponder nella stessa.

### **Il codice utente non funziona**

- Tutti i codici (codice master, codici utente, codice di accesso standard, codice di bypass, codice AUX) devono avere la stessa lunghezza. Se ad esempio viene programmato un codice master di 5 cifre, anche i codici utente dovranno presentare la stessa lunghezza.
- Per impostazione di fabbrica il codice utente predefinito per ciascuna delle 600 unità di memoria è 8888. Nel caso in cui sia stato programmato un codice master di 5-8 cifre, tale serie di numeri viene estesa di conseguenza (ad es. codice master di 5 cifre = il codice utente predefinito per ciascuna unità di memoria è 88888).
- Nel caso in cui la serratura codificata sia stata riportata alle impostazioni di fabbrica, il codice master torna nuovamente a 4 cifre. Se in precedenza tutti i codici sono stati programmati con una lunghezza diversa (ad esempio tutti a 5 cifre), non sarà possibile inserire codici utente a 5 cifre.

In tal caso programmare un nuovo codice master secondo la lunghezza originale o cancellare tutte le unità di memoria (transponder/codici utente).

- Il contatto di commutazione non può essere attivato con solamente un codice utente. Fare riferimento al capitolo 8. c).

### **Il contatto di commutazione è costantemente attivo (e non cambia)**

- Per il tempo di attivazione del contatto di commutazione è stato programmato "00", ossia la modalità toggle. Ad ogni tentativo di accesso valido, il contatto di commutazione cambierà la rispettiva posizione.
- È stato inserito il codice di bypass. Reinsierlo nuovamente per tornare alla modalità di funzionamento normale.

### **L'uscita AUX non si attiva**

- Nel caso in cui per l'uscita AUX sia stata selezionata come descritto nel capitolo 8. p) una delle funzioni [2].... [7] Dovrà essere programmato anche un tempo di attivazione (vedere capitolo 8. q). Con la funzione AUX [6] e [7] è possibile utilizzare anche la modalità toggle.
- È impossibile attivare l'uscita AUX tramite il transponder master o i transponder utente.

### **Il codice master non può essere modificato**

- Per motivi di sicurezza, la modalità di programmazione non può essere richiamata tramite un transponder master per modificare il codice master. Per tale scopo, come descritto nel capitolo 8. B), inserire il vecchio codice master per 2 volte consecutive tramite il tastierino per avviare la modalità di programmazione.

### **Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, i transponder e i codici utente non vengono cancellati**

- Questo è normale. Nel caso in cui sia necessario cancellare anche i transponder e i codici utente, procedere come descritto nel capitolo 8. g).

### **Risulta impossibile azionare i tasti o si azionano da soli**

- Pulire la superficie della parte anteriore della serratura codificata e asciugarla.

### **Il LED diventa rosso anziché blu**

- Il LED rosso indica che l'uscita AUX è attivata. Disattivandola, il LED ridiventa blu (Standby).

## 11. Pulizia e manutenzione

---

- Il prodotto non ha bisogno di particolare manutenzione. Per la pulizia occasionale, utilizzare un panno asciutto e privo di fibre. Per lo sporco più ostinato è possibile inumidire leggermente il panno con acqua.
- Evitare in qualsiasi caso di utilizzare detergenti aggressivi, alcool isopropilico o altre soluzioni chimiche, in quanto potrebbero causare lo scolorimento o danneggiare le etichette dei tasti.

## 12. 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.

## 13. 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.

## 14. Dati tecnici

---

Tensione di esercizio .....	12 - 24 V/CC
Consumo di corrente .....	in standby < 80 mA; max. 170 mA
Gamma di frequenza di trasmissione.....	125,37 - 126 kHz
Potenza di trasmissione .....	1 mW
Distanza di lettura.....	max. circa 2 cm
Conservazione dei dati in caso di mancanza di corrente elettrica....	sì
Transponder adatto .....	Transponder EM disponibili in commercio per la frequenza 125 kHz
Uscita 1.....	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 moda- lità toggle; l'impostazione predefinita è: 5 secondi)
Uscita 2 (AUX).....	Contatto di commutazione a potenziale zero unipolare (relè) Capacità di carico del contatto max. 24 V/CC, 2 A Tempo di attivazione regolabile (da 1 a 999 secondi o modalità toggle; l'impostazione predefinita è: modalità toggle)
Unità di memoria .....	600 (per transponder + codici utente)
Luogo di montaggio.....	Interni/Esterni
Grado di protezione .....	IP65
Condizioni ambientali .....	Temperatura da -20 a +60 °C
Lunghezza cavo .....	circa 2 m
Dimensioni.....	155 x 44 x 12 mm (A x L x P)
Peso .....	circa 230 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.