

sygonix®

① Istruzioni

Sistema di accesso RFID

N. ord. 2380477

CE

	Pagina
1. Introduzione	4
2. Spiegazione dei simboli	4
3. Utilizzo conforme	5
4. Contenuto della confezione	5
5. Istruzioni di sicurezza	6
a) Informazioni generali	6
b) Note sulle batterie	7
6. Comandi e collegamenti	8
7. Montaggio e collegamento	9
a) Montaggio	9
b) Collegamento alla tensione/alimentazione elettrica convenzionale	10
c) Collegamento al sistema di allarme	10
d) Interfaccia Wiegand	11
8. Messa in funzione	12
a) Telecomando IR	12
b) Sistema di accesso	12
9. Programmazione	13
a) Avvio/Termine della modalità di programmazione	13
b) Modifica del codice master	14
c) Memorizzazione del transponder utente	14
d) Cancellazione dei singoli transponder utente	18
e) Cancellazione di tutti i transponder utente	19
f) Impostazione del tempo di attivazione del contatto di commutazione	19
g) Selezione o disattivazione della protezione dagli inserimenti errati	20
h) Impostazione del tempo di allarme per la funzione di protezione	20
i) Attivazione/Disattivazione del LED e dei segnali acustici	21
j) Ripristino di tutte le impostazioni ai valori di fabbrica: memorizzazione di un nuovo transponder master	21

	Pagina
10. Utilizzo	23
a) Prima messa in servizio.....	23
b) Accesso tramite un transponder utente valido	24
c) Accesso tramite tasto apriporta	24
11. Risoluzione dei problemi.....	25
12. Pulizia e manutenzione.....	27
13. Smaltimento.....	27
a) Prodotto.....	27
b) Batterie/accumulatori.....	27
14. Dichiarazione di conformità (DOC).....	27
15. Dati tecnici	28
a) Sistema di accesso.....	28
b) Telecomando IR.....	28

1. Introduzione

Gentile Cliente,

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: assistenzatecnica@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. 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 2000 utenti con transponder differenti.

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.

4. Contenuto della confezione

- Sistema di accesso
- 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)
- Telecomando IR (con 1 batteria al litio tipo CR2025)
- Guida rapida
- Scheda riepilogativa per la programmazione

Istruzioni per l'uso aggiornate

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



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.

a) Informazioni generali

- 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. Il sistema di accesso è adatto al montaggio e all'uso in ambienti interni ed esterni (IP66). Tuttavia, il telecomando IR in dotazione non deve bagnarsi o inumidirsi.
- 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 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.



b) Note sulle batterie

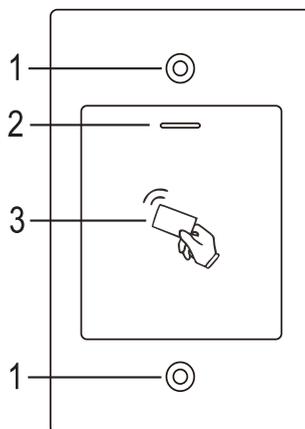
- Le batterie non devono essere maneggiate dai bambini.
- Non lasciare le batterie incustodite, poiché vi è pericolo che vengano ingerite da bambini e animali domestici. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico, pericolo di morte!
- Quando si inseriscono le batterie, assicurarsi che la polarità sia corretta (più/++ e meno/-).
- Le batterie non devono essere cortocircuitate, aperte, decomposte o gettate nel fuoco. Rischio di incendio e di esplosione!
- Le batterie tradizionali non ricaricabili non possono essere ricaricate. Esiste il pericolo di esplosione.
- Se le batterie sono esaurite o consumate, possono verificarsi perdite di liquidi chimici che potrebbero danneggiare il prodotto. Quindi durante lunghi periodi di non utilizzo (ad es. stoccaggio) rimuovere le batterie presenti nel telecomando a infrarossi.
- Le batterie che presentano perdite o danni possono causare ustioni a contatto con la pelle, quindi utilizzare guanti protettivi adatti.
- I fluidi che fuoriescono dalle batterie sono chimicamente molto aggressivi. Oggetti o superfici che vengono a contatto con essi possono essere in parte gravemente danneggiati. Conservare quindi le batterie in un luogo idoneo.
- Per uno smaltimento ecologico delle batterie, consultare il capitolo "Smaltimento".

6. Comandi e collegamenti

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

→ Sul retro del prodotto è presente un sensore crepuscolare che funge da protezione antimanomissione.

Nelle immediate vicinanze dell'indicatore LED (2) è presente il LED di ricezione IR (non visibile dall'esterno).



Cavo di collegamento:

Colore	Indicazione	Funzione
Rosso	12 - 18 V/DC	Tensione di esercizio 12 - 18 V/CC
Nero	GND	GND/massa
Blu	NO	Contatto NO (Contatto di chiusura) del relè
Marrone	COM	Contatto COM (Contatto centrale) del relè
Grigio	NC	Contatto NC (Contatto di apertura) del relè
Giallo	OPEN	Tasto apriporta
Bianco	D1	Wiegand Data1
Verde	D0	Wiegand Data0

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 montaggio e il collegamento sono possibili solamente in assenza di tensione.

Dopo il montaggio, assicurarsi che il sensore crepuscolare sul retro si trovi al buio, in caso contrario potrebbe attivarsi la funzione antimanomissione non appena viene fornita tensione e rendere impossibile qualsiasi funzione.

a) Montaggio

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.

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

A seconda della superficie e della posizione di montaggio, il telaio di montaggio fornito può essere montato in anticipo per poi avviare 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. Cablare i cavi secondo gli esempi di cablaggio delle sezioni successive.

→ 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 cablaggio (l'anello sul diodo di protezione deve puntare verso il polo positivo/+ durante il collegamento).

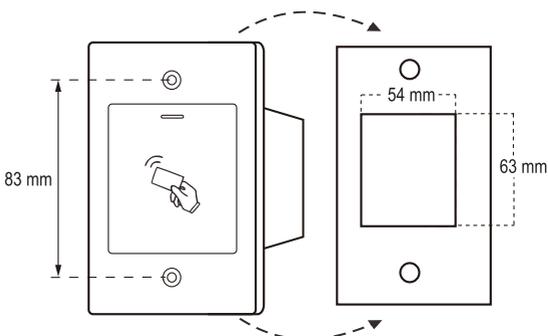


Attenzione!

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/-).

Le aperture delle viti possono essere chiuse con gli adesivi in dotazione dopo aver eseguito correttamente il collegamento e la messa in funzione.



b) Collegamento alla tensione/alimentazione elettrica convenzionale

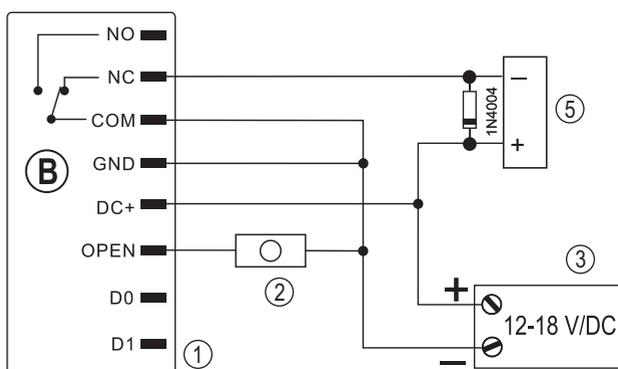
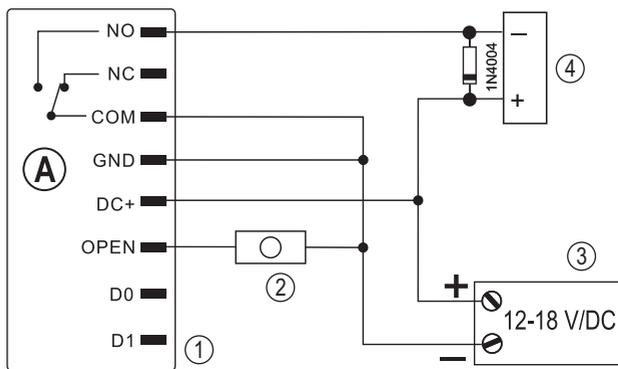
Se per il funzionamento deve essere utilizzato un alimentatore convenzionale, osservare le seguenti illustrazioni con lo schema di collegamento.

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).

→ 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.

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



c) 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.

d) Interfaccia Wiegand

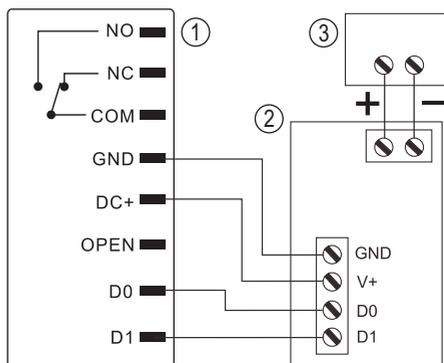
L'interfaccia Wiegand del sistema di accesso può essere impostato in due modalità diverse:

1) Funzionamento del sistema di accesso come lettore di schede esterno

Il sistema di accesso può essere collegato a un controller Wiegand compatibile e utilizzarlo come lettore di schede esterno. I dati dei transponder vengono trasmessi tramite un protocollo a 26 bit; quest'ultimo quindi dovrà essere supportato dal controller Wiegand utilizzato.

→ Fare riferimento alle istruzioni per l'uso del proprio controller Wiegand.

- 1 Sistema di accesso
- 2 Controller Wiegand
- 3 Alimentatore



Il sistema di accesso funziona con una tensione di esercizio compresa tra 12 e 18 V/CC. Nel caso in cui il controller Wiegand ne sia sprovvisto, sarà necessario un alimentatore separato per il sistema di accesso. In tal caso, il cablaggio dovrà quindi essere eseguito in modo diverso da quello mostrato in figura.

2) Collegamento di un lettore di schede esterno al sistema di accesso

Il sistema di accesso stesso funge da controller Wiegand e consente l'utilizzo di un lettore di schede esterno (con protocollo a 26 o a 34 bit, riconoscimento automatico).

→ Sono ammessi sia lettori di schede per transponder a 125 kHz che lettori di schede con tecnologia smart card MIFARE® (13,561 MHz).

Se viene collegato un lettore di schede smart card MIFARE® di questo tipo, i nuovi transponder potranno essere memorizzati solo tramite esso.

In caso di collegamento di un lettore di schede per transponder a 125 kHz, la procedura di memorizzazione è possibile sia tramite il sistema di accesso che tramite il lettore di schede (qualora in tal caso si verifichino dei problemi, per la memorizzazione utilizzare solamente il lettore di schede esterno).

Assicurarsi di non scambiare le due linee dati D0 e D1; D0 deve essere sempre collegato a D0 e D1 a D1. Per il resto, il cablaggio avviene come descritto nel capitolo 7. b). In ogni caso, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del lettore di schede esterno utilizzato.

8. Messa in funzione

a) Telecomando IR

Alla consegna, la batterie del telecomando IR è già inserita. Sarà sufficiente estrarre la piccola striscia di protezione trasparente (che previene lo scaricamento prematuro della batteria), dopodiché il telecomando IR sarà pronto all'uso.

Quando il sistema di accesso non risponde più ai comandi impartiti tramite telecomando IR, è necessario sostituire la batteria.

In tal caso, sarà sufficiente estrarre il portabatteria situato nell'estremità inferiore del telecomando IR e sostituire la batteria consumata con una nuova (1 di tipo CR2025). Il polo positivo (+) della batteria, deve essere rivolto verso il lato inferiore del telecomando IR.

Ricollocare il portabatteria all'interno del telecomando IR nel verso giusto.

Smaltire la batteria esaurita nel rispetto dell'ambiente (fare riferimento al capitolo "Smaltimento").

b) Sistema di accesso

Inserire la tensione di esercizio dopo l'installazione e il collegamento. Il sistema di accesso emette un breve segnale acustico e il LED 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.



Nel caso in cui il sistema di accesso emetta di continuo segnali acustici e il LED lampeggi rapidamente, significa che il sensore crepuscolare sul retro ha attivato la protezione antimanomissione e pertanto è possibile eseguire alcuna operazione.

In tal caso, scollegare il sistema di accesso dalla tensione di esercizio. Dopo il montaggio, assicurarsi che il sensore crepuscolare si trovi al buio.

Nel caso in cui, prima del montaggio, si desideri mettere in funzione il sistema di accesso a scopo di test, coprire il sensore crepuscolare sul retro, utilizzando ad es. un pezzo di nastro adesivo opaco (se necessario, scollegare per qualche istante il sistema di accesso dalla tensione di esercizio per resettare la protezione antimanomissione).

9. Programmazione



Importante!

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

Sarebbe opportuno registrare anche i dati di accesso (ad es. nome utente, numero di unità di memoria, numero di transponder) per avere una visione d'insieme di coloro a cui è consentito l'accesso. In questo, sarà possibile cancellare i singoli transponder utente senza complicazioni.

Il sistema di accesso, ovviamente, può essere riportato alle impostazioni di fabbrica; con tale procedura, tutte le impostazioni andranno perse (i transponder utente memorizzati, tuttavia, vengono conservati e potrebbe essere necessario cancellarli separatamente).

Il telecomando IR in dotazione viene utilizzato principalmente per la programmazione. Puntare il LED situato ad un'estremità del telecomando IR verso il punto in cui si trova l'indicatore LED (2) nel sistema di accesso; questo è il punto in cui è installato il LED del ricevitore IR (non visibile dall'esterno). La distanza tra il telecomando IR e il sistema di accesso deve essere pari a massimo 1 m.

Per la memorizzazione o la cancellazione dei transponder utente, può essere utilizzato anche il transponder master in dotazione. Nel caso in cui il transponder master vada perso o presenti delle anomalie, sarà possibile memorizzare un nuovo transponder master.

→ Se per ragioni di sicurezza, si preferisce non utilizzare un transponder master, quest'ultimo potrà essere riportato alle impostazioni di fabbrica tramite una procedura specifica, fare riferimento al capitolo 8. j).

a) Avvio/Termine della modalità di programmazione

- Per avviare la modalità di programmazione, inserire il codice master con il telecomando (per impostazione di fabbrica = 123456):

★ 1 2 3 4 5 6 #

Ad ogni pressione del tasto sul telecomando IR, viene emesso un breve segnale acustico di conferma dal sistema di accesso.

- Successivamente, il LED lampeggia in rosso (la modalità di programmazione è attiva). A questo punto, sarà possibile memorizzare/cancellare transponder utente o effettuare varie impostazioni.
- Per terminare la modalità di programmazione, premere il tasto ★. Il sistema di accesso ritorna in modalità standby, il LED diventa rosso in modo fisso (per lo spegnimento fare riferimento al capitolo 8. i).

→ 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 il sistema di accesso 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 del sistema di accesso 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 "123456". Per ragioni di sicurezza, si consiglia vivamente di cambiare il codice master al più tardi dopo il completamento delle programmazioni e in caso di utilizzo del sistema di accesso in modalità normale.

—→ Il codice master deve essere sempre di 6 cifre.

Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) e attendere che il LED lampeggi in rosso.
- Inserire il codice di programmazione **0** per il codice master: Subito dopo il LED diventa giallo.
- Infine inserire il nuovo codice master, esempio: **9 8 7 6 5 4**
- Confermare l'inserimento con il tasto **#**.
- Inserire di nuovo il codice master, esempio: **9 8 7 6 5 4**
- Confermare l'inserimento con il tasto **#**.
- Il LED lampeggia nuovamente in rosso, a questo punto sarà possibile effettuare altre programmazioni o abbandonare la modalità di programmazione tramite il tasto *****.

c) Memorizzazione del transponder utente

Nel sistema di accesso è possibile memorizzare fino a 2000 transponder utente diversi. La procedura di memorizzazione può essere eseguita sia tramite il telecomando IR che con l'ausilio del transponder master.

—→ Si consiglia di creare una tabella e di inserire esattamente tutti i dati di accesso (nome utente, numero di memoria, numero di transponder). Solo in questo modo sarà possibile avere una panoramica su chi è già stato registrato sul sistema di accesso 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 utente smarrito.

1) Memorizzazione di un transponder utente tramite il telecomando IR

Per eseguire la memorizzazione tramite telecomando, è possibile procedere in diversi modi:

- Memorizzazione rapida di un transponder utente nella successiva unità di memoria disponibile
- Memorizzazione e inserimento di un transponder utente in un'unità di memoria specifica
- Creazione di massa di un determinato numero di transponder utente con numeri di transponder consecutivi costituiti da 8 o 10 cifre.

Memorizzazione automatica del transponder utente nella successiva unità di memoria disponibile:

→ Sebbene tale procedura di memorizzazione sia molto rapida e semplice, i nuovi transponder utente vengono inseriti nella successiva unità di memoria disponibile. Tuttavia, nel caso in cui sia necessario cancellare un transponder utente specifico (ad es. in caso di smarrimento o anomalie), ciò sarà possibile solo attraverso il numero del transponder e non attraverso il numero dell'unità di memoria, in quanto l'assegnazione tra transponder utente e l'unità di memoria non è nota.

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) e attendere che il LED lampeggi in rosso.
- Inserire il codice di programmazione **1** per la memorizzazione dei transponder. Subito dopo il LED diventa giallo.
- Tenere a breve distanza un transponder davanti al sensore RFID. In caso di rilevamento di un nuovo transponder, il sistema di accesso emette un breve segnale acustico e il transponder viene memorizzato.

In alternativa, è possibile anche inserire il numero di transponder di 8 o 10 cifre e confermare l'immissione con il tasto **#**.

→ Nel caso in cui il transponder sia stato già memorizzato, il sistema di accesso emette 3 rapidi segnali acustici e il LED lampeggia in rosso. Ciò significa che non è possibile memorizzare lo stesso transponder più di una volta.

- Se necessario, è possibile memorizzare altri transponder utente tenendoli davanti al sensore RFID (oppure inserire il numero di transponder di 8 o 10 cifre e confermare l'immissione con il tasto **#**).
- Abbandonare la modalità di memorizzazione con il tasto **#**. Il LED lampeggia nuovamente in rosso, a questo punto sarà possibile effettuare altre programmazioni o abbandonare la modalità di programmazione tramite il tasto *****.

Assegnazione di un'unità di memoria specifica al transponder utente:

→ Sebbene tale procedura di memorizzazione richieda più tempo, offre il vantaggio di poter cancellare un transponder utente specifico anche in un secondo momento, in caso di smarrimento o anomalie.

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) e attendere che il LED lampeggi in rosso.
- Inserire il codice di programmazione **1** per la memorizzazione dei transponder. Subito dopo il LED diventa giallo.
- Inserire il numero dell'unità di memoria (1 2000), in cui si desidera inserire il transponder utente; gli zeri iniziali non sono necessari.

Esempio: **6** = inserimento del transponder nell'unità di memoria 6

- Confermare il numero dell'unità di memoria con il tasto **#**.

→ Nel caso in cui l'unità di memoria sia già occupata, il sistema di accesso emette 3 rapidi segnali acustici e il LED lampeggia in rosso. Ciò impedisce la sovrascrittura di un'unità di memoria. Per poter assegnare l'unità di memoria occupata a un altro transponder utente, per prima cosa è necessario cancellarla.

- Tenere a breve distanza un transponder davanti al sensore RFID. In caso di rilevamento di un nuovo transponder, il sistema di accesso emette un breve segnale acustico e il transponder viene memorizzato.

In alternativa, è possibile anche inserire il numero di transponder di 8 o 10 cifre e confermare l'immissione con il tasto **#**.

→ Nel caso in cui il transponder sia stato già memorizzato, il sistema di accesso emette 3 rapidi segnali acustici e il LED lampeggia in rosso. Ciò significa che non è possibile memorizzare lo stesso transponder più di una volta.

- Se si desidera memorizzare un altro transponder utente, ricominciare con l'inserimento del numero dell'unità di memoria, fare riferimento a quanto detto in precedenza.
- Abbandonare la modalità di memorizzazione con il tasto **#**. Il LED lampeggia nuovamente in rosso, a questo punto sarà possibile effettuare altre programmazioni o abbandonare la modalità di programmazione tramite il tasto *****.

Creazione di massa di transponder utente, a condizione che i loro numeri di transponder siano consecutivi:

—> Se si possiede una quantità maggiore di transponder, i cui numeri siano consecutivi senza interruzioni, è possibile memorizzarli tramite la creazione di massa.

Dato che anche i numeri delle unità di memoria sono consecutivi, è possibile assegnare i transponder ai numeri delle unità di memoria e quindi cancellare un singolo transponder tramite il numero dell'unità di memoria in caso di smarrimento o anomalie. Ciò sarà possibile ovviamente, solo nel caso in cui stato creato un elenco con i numeri dei transponder e delle unità di memoria.

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) e attendere che il LED lampeggi in rosso.
- Inserire il codice di programmazione [1] per la memorizzazione dei transponder. Subito dopo il LED diventa giallo.
- Inserire il numero dell'unità di memoria (1 2000), da cui deve partire la creazione di massa. Gli zeri iniziali non sono necessari. Esempio: [2] [0] [0] = inserimento dei transponder dall'unità di memoria 200
- Confermare il numero dell'unità di memoria con il tasto [#].

—> Nel caso in cui l'unità di memoria sia già occupata, il sistema di accesso emette 3 rapidi segnali acustici e il LED lampeggia in rosso.

- Inserire il numero di transponder che si desidera memorizzare in massa. Esempio: [3] [0] = devono essere memorizzati 30 transponder con numeri progressivi
- Confermare la quantità di transponder con il tasto [#].

—> Assicurarsi che a partire dal numero di unità di memoria inserito, sia ancora disponibile una quantità di unità di memoria pari a quella dei transponder. Ad esempio, non è possibile creare 200 transponder partendo dall'unità di memoria 1900 in quanto il sistema di accesso ha solo 2000 unità di memoria. In tale circostanza, il sistema di accesso emette 3 rapidi segnali acustici e il LED lampeggia in rosso.

- Inserire il numero del primo transponder (da 8 o 10 cifre).
- Confermare il numero di transponder con il tasto [#].

—> A questo punto, il sistema di accesso assegna l'unità di memoria al transponder utente. Tale procedura può impiegare fino a 3 minuti, a seconda della quantità di transponder.

- Abbandonare la modalità di memorizzazione con il tasto [#]. Il LED lampeggia nuovamente in rosso, a questo punto sarà possibile effettuare altre programmazioni o abbandonare la modalità di programmazione tramite il tasto [*].

2) Memorizzazione di un transponder utente tramite il transponder master

→ Sebbene tale procedura di memorizzazione sia molto rapida e semplice, i nuovi transponder utente vengono inseriti nella successiva unità di memoria disponibile. Tuttavia, nel caso in cui sia necessario cancellare un transponder utente specifico (ad es. in caso di smarrimento o anomalie), ciò sarà possibile solo attraverso il numero del transponder e non attraverso il numero dell'unità di memoria, in quanto l'assegnazione tra transponder utente e l'unità di memoria non è nota.

- Tenere una volta, a breve distanza, il transponder master davanti al sensore RFID. Il sistema di accesso emette un breve segnale acustico e il LED diventa giallo.
- Tenere a breve distanza un transponder utente davanti al sensore RFID. In caso di rilevamento di un nuovo transponder, il sistema di accesso emette un breve segnale acustico e il transponder viene memorizzato.

In alternativa, è possibile anche inserire il numero di transponder di 8 o 10 cifre e confermare l'immissione con il tasto **[#]**.

→ Nel caso in cui il transponder utente sia stato già memorizzato, il sistema di accesso emette 3 rapidi segnali acustici e il LED lampeggia in rosso. Ciò significa che non è possibile memorizzare lo stesso transponder utente più di una volta.

- Se necessario, è possibile memorizzare altri transponder utente tenendoli davanti al sensore RFID (oppure inserire il numero di transponder di 8 o 10 cifre e confermare l'immissione con il tasto **[#]**).
- Per terminare la procedura di memorizzazione, tenere una volta il transponder master davanti al sensore RFID. Il sistema di accesso emette un breve segnale acustico, dopodiché il LED diventa rosso e il sistema di accesso torna nuovamente in modalità standby.

d) Cancellazione dei singoli transponder utente

Nel caso in cui sia necessario negare l'accesso a un utente, è possibile cancellare il transponder utente corrispondente. La cancellazione è possibile tramite il transponder utente, il numero di transponder o il numero dell'unità di memoria.

Allo stesso modo, il transponder master può essere utilizzato per cancellare un transponder utente.

1) Cancellazione di un transponder utente tramite il telecomando IR

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) e attendere che il LED lampeggi in rosso.
- Inserire il codice di programmazione [2] per la cancellazione dei transponder. Subito dopo il LED diventa giallo.
- La procedura di cancellazione può essere eseguita in 3 modi diversi:
 - Tenere a breve distanza il transponder utente davanti al sensore RFID. In caso di rilevamento del transponder, il sistema di accesso emette un breve segnale acustico e il transponder viene cancellato.
 - In caso di smarrimento o anomalia del transponder, inserire in tal caso il numero di transponder da 8 o 10 cifre e confermare con il tasto [#].
 - Inserire il numero dell'unità di memoria del transponder utente (senza zeri iniziali, ad es. [2] [0]) e confermarlo con il tasto [#].

In seguito sarà possibile cancellare un altro transponder utente come descritto in precedenza.

➔ Nel caso in cui il transponder utente non sia noto al sistema e pertanto risulta impossibile cancellarlo (o nel caso in cui il numero dell'unità di memoria inserito sia già libero), il sistema di accesso emette 3 rapidi segnali acustici e il LED lampeggia in rosso.

- Abbandonare la modalità di cancellazione con il tasto [#]. Il LED lampeggia nuovamente in rosso, a questo punto sarà possibile effettuare altre programmazioni o abbandonare la modalità di programmazione tramite il tasto [*].

2) Cancellazione di un transponder utente tramite il transponder master

- Tenere per due volte in successione, a breve distanza, il transponder master davanti al sensore RFID. Il sistema di accesso emette un breve segnale acustico e il LED diventa giallo.
- Tenere a breve distanza un transponder utente davanti al sensore RFID. In caso di rilevamento del transponder utente registrato, il sistema di accesso emette un breve segnale acustico e il transponder utente viene cancellato.

In alternativa, per la cancellazione di un transponder utente è possibile inserire il rispettivo numero di transponder da 8 o 10 cifre e confermarlo con il tasto [#].

➔ Nel caso in cui il transponder utente non sia noto (o sia stato già cancellato), il sistema di accesso emette 3 rapidi segnali acustici e il LED lampeggia in rosso.

- Nel caso in cui fosse necessario cancellare altri transponder utente, procedere come descritto in precedenza.
- Per terminare la procedura di cancellazione, tenere una volta il transponder master davanti al sensore RFID. In seguito, il LED diventa rosso e il sistema di accesso torna nuovamente in modalità standby.

e) Cancellazione di tutti i transponder utente

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) e attendere che il LED lampeggi in rosso.
- Inserire il codice di programmazione **[2]** per la cancellazione dei transponder. Subito dopo il LED diventa giallo.
- Inserire di nuovo il codice master.
- Abbandonare la modalità di cancellazione con il tasto **[#]**. Il LED lampeggia nuovamente in rosso, a questo punto sarà possibile effettuare altre programmazioni o abbandonare la modalità di programmazione tramite il tasto **[*]**.

Esempio di cancellazione di tutti i transponder (la modalità di programmazione deve essere attiva, fare riferimento al capitolo 8. a); a titolo di esempio come codice master viene utilizzato 123456 ed è l'impostazione predefinita, ovviamente sarà possibile utilizzare il proprio codice master:

[*] **[1]** **[2]** **[3]** **[4]** **[5]** **[6]** **[#]** **[2]** **[1]** **[2]** **[3]** **[4]** **[5]** **[6]** **[#]** **[*]**

f) 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 1 a 99 secondi.

In caso di inserimento di "0", 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) e attendere che il LED lampeggi in rosso.
- Inserire il codice di programmazione **[3]** per l'impostazione del tempo di attivazione. Subito dopo il LED diventa giallo.
- Inserire il tempo di attivazione desiderato per il quale il contatto di commutazione dovrà rimanere attivo. È possibile impostare tra **[1]** **[9]** **[9]** (1 - 99 secondi).

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

Esempio 2: modalità toggle: **[0]**

- Abbandonare la modalità di impostazione con il tasto **[#]**. Il LED lampeggia nuovamente in rosso, a questo punto sarà possibile effettuare altre programmazioni o abbandonare la modalità di programmazione tramite il tasto **[*]**.

Esempio 1 di un tempo di attivazione di 4 secondi (la modalità di programmazione deve essere attiva, vedere capitolo 8. a):

[3] **[4]** **[#]**

Esempio 2 di modalità toggle (la modalità di programmazione deve essere attiva, vedere capitolo 8. a):

[3] **[0]** **[#]**

g) Selezione o disattivazione della protezione dagli inserimenti errati

Questo permette di programmare se il sistema di accesso deve reagire o meno a 10 o più inserimenti errati consecutivi con un blocco (impostazione di base: disattivato).

Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) e attendere che il LED lampeggi in rosso.
- Inserire il codice di programmazione **[4]** per la protezione dagli inserimenti errati: Subito dopo il LED diventa giallo.
- Selezionare la funzione desiderata:

[0] = la funzione di protezione è disattivata (impostazione predefinita)

[1] = blocco per un periodo di 10 minuti (durante tale periodo non è possibile né l'accesso tramite un transponder utente valido né il controllo tramite telecomando IR; anche il transponder master non sarà utilizzabile).

[2] = blocco con allarme dalla durata di 1 - 3 minuti (per l'impostazione del tempo di allarme, si veda capitolo 8. h); l'allarme può essere interrotto anzitempo con un transponder utente valido o l'immissione del codice master tramite il telecomando IR



Attenzione!

Molti paesi hanno regolamenti specifici per la durata dei segnali di allarme. Anche se il segnale di allarme del sistema di accesso non è così forte come la sirena di un sistema d'allarme, può comunque rientrare nei regolamenti specifici del paese.

- Abbandonare la modalità di impostazione con il tasto **[#]**. Il LED lampeggia nuovamente in rosso, a questo punto sarà possibile effettuare altre programmazioni o abbandonare la modalità di programmazione tramite il tasto **[*]**.

Esempio di un blocco di 10 minuti (la modalità di programmazione deve essere attiva, vedere capitolo 8. a):

[4] **[1]** **[#]**

h) Impostazione del tempo di allarme per la funzione di protezione

Nel caso in cui sia stata selezionata la funzione **[2]** (= blocco con allarme) come descritto nel capitolo 8. g), sarà possibile impostare il tempo di allarme come descritto di seguito (1 - 3 minuti).

Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) e attendere che il LED lampeggi in rosso.
- Inserire il codice di programmazione **[5]** per l'impostazione del tempo di allarme. Subito dopo il LED diventa giallo.
- Inserire il tempo desiderato per la durata dell'allarme. È possibile impostare tra **[1]** **[3]** (1 - 3 minuti).
- Abbandonare la modalità di impostazione con il tasto **[#]**. Il LED lampeggia nuovamente in rosso, a questo punto sarà possibile effettuare altre programmazioni o abbandonare la modalità di programmazione tramite il tasto **[*]**.

Esempio di un tempo di allarme di 2 minuti (la modalità di programmazione deve essere attiva, vedere capitolo 8. a):

[5] **[2]** **[#]**

i) Attivazione/Disattivazione del LED e dei segnali acustici

Il sistema di accesso fornisce messaggi di funzionamento e di errore tramite il LED e tramite segnali acustici. Essi possono essere attivati o disattivati (impostazione predefinita: segnali LED e acustici attivati)

Procedere nel modo seguente:

- Avviare la modalità di programmazione come descritto nel capitolo 8. a) e attendere che il LED lampeggi in rosso.
- Inserire il codice di programmazione **6** per i segnali LED/acustici. Subito dopo il LED diventa giallo.
- Selezionare la funzione desiderata:
 - 1** = LED disattivato
 - 2** = LED attivato
 - 3** = segnale acustico disattivato
 - 4** = segnale acustico attivato
- Abbandonare la modalità di impostazione con il tasto **#**. Il LED lampeggia nuovamente in rosso, a questo punto sarà possibile effettuare altre programmazioni o abbandonare la modalità di programmazione tramite il tasto **X**.

Esempio 1 di LED disattivato (la modalità di programmazione deve essere attiva, vedere capitolo 8. a):

6 **1** **#**

Esempio 2 di segnali acustici disattivati (la modalità di programmazione deve essere attiva, vedere capitolo 8. a):

6 **3** **#**

j) Ripristino di tutte le impostazioni ai valori di fabbrica: memorizzazione di un nuovo transponder master

Nel caso in cui si desideri riprogrammare il sistema di accesso, è possibile riportare quest'ultimo alle impostazioni di fabbrica. Durante la procedura di ripristino, se necessario, è possibile anche memorizzare un transponder master.

→ Come transponder master è possibile utilizzare il transponder in dotazione recante la dicitura "Master Card" o qualsiasi altro transponder adatto (tipo da 125 kHz).

Potrà essere memorizzato sempre un singolo transponder come transponder master.

I transponder utente memorizzati non vengono cancellati in caso di ripristino delle impostazioni di fabbrica. Se si desidera cancellare tutti i transponder utente, fare riferimento al capitolo 8. e).

È anche possibile che non venga memorizzato alcun transponder master (ad esempio se per motivi di sicurezza si desidera memorizzare/cancellare i transponder utente esclusivamente tramite la modalità di programmazione anziché con il transponder master).

1) Ripristino del sistema di accesso e memorizzazione di un transponder master

- Scollegare il sistema di accesso dalla tensione/dall'alimentazione e attendere finché il LED non si spegne.
- Azionare il tasto apriporta e tenerlo premuto.
- Collegare di nuovo il sistema di accesso alla tensione/all'alimentazione. Il sistema di accesso emette due segnali acustici. A questo punto rilasciare il tasto apriporta.
- Il LED diventa giallo.
- Tenere il transponder che si desidera memorizzare come transponder master a breve distanza davanti al sensore RFID. In caso di rilevamento del transponder, il sistema di accesso emette un segnale acustico e il transponder viene memorizzato a questo punto come transponder master.

→ Nel caso in cui il transponder utilizzato sia stato già memorizzato, esso non potrà essere utilizzato come transponder master. Il sistema di accesso emette 3 rapidi segnali acustici e il LED lampeggia in rosso.

- Il LED diventa rosso ad indicare il passaggio del sistema di accesso in modalità standby. Tutte le impostazioni sono state ripristinate a quelle di fabbrica.

2) Ripristino del sistema di accesso senza memorizzare un transponder master

- Scollegare il sistema di accesso dalla tensione/dall'alimentazione e attendere finché il LED non si spegne.
- Azionare il tasto apriporta e tenerlo premuto.
- Collegare di nuovo il sistema di accesso alla tensione/all'alimentazione. Il sistema di accesso emette due segnali acustici.
- Attendere circa 10 secondi, continuare a tenere premuto il tasto apriporta senza rilasciarlo.
- Il sistema di accesso emette un segnale acustico e il LED diventa rosso.
- Per prima cosa rilasciare il tasto apriporta, dopodiché il sistema di accesso si troverà nuovamente in modalità standby. Tutte le impostazioni vengono riportate a quelle di fabbrica; tuttavia, non sarà disponibile un transponder master per memorizzare/cancellare i transponder utente.

Tabella delle impostazioni:

Funzione	Vedere anche il capitolo	Impostazione di fabbrica
Codice master	8. b)	123456
Tempo di attivazione per il contatto di commutazione	8. f)	5 secondi
Protezione dagli inserimenti errati	8. g)	disattivata
Tempo di allarme per la funzione di protezione	8. h)	1 minuto
Segnale LED	8. i)	disattivato
Segnale acustico	8. i)	disattivato

10. Utilizzo

a) Prima messa in servizio

Dopo aver collegato e montato il sistema di accesso, attivare la tensione di esercizio. Dopo l'attivazione della tensione di esercizio, il sistema di accesso emette un segnale acustico e il LED diventa rosso in modo fisso (Standby).

A questo punto il sistema di accesso è pronto all'uso e può essere programmato.



Nel caso in cui il sistema di accesso emetta di continuo segnali acustici e il LED lampeggi rapidamente, significa che il sensore crepuscolare sul retro ha attivato la protezione antimanomissione e pertanto è possibile eseguire alcuna operazione.

In tal caso, scollegare il sistema di accesso dalla tensione di esercizio. Dopo il montaggio, assicurarsi che il sensore crepuscolare si trovi al buio.

Nel caso in cui, prima del montaggio, si desideri mettere in funzione il sistema di accesso a scopo di test, coprire il sensore crepuscolare sul retro, utilizzando ad es. un pezzo di nastro adesivo opaco (se necessario, scollegare per qualche istante il sistema di accesso dalla tensione di esercizio per resettare la protezione antimanomissione).

Si consiglia di seguire i seguenti passaggi:

- Preparare una tabella in cui memorizzare tutte le impostazioni e i numeri di utenti/transponder.
- Mettere in funzione il telecomando IR (rimuovere la striscia protettiva dal vano batteria o inserirla).
- Scegliere un codice master (6 cifre) e programmarlo (vedere capitolo 8. b). Per impostazione di fabbrica alla consegna (o dopo il ripristino del sistema di accesso), il codice master è "123456".
- Il transponder master fornito in dotazione (ad es. quello etichettato "Master Card") serve solo per memorizzare o cancellare rapidamente i transponder utente. Tutte le altre programmazioni dovranno essere effettuate tramite il telecomando IR.
- Se per ragioni di sicurezza, si preferisce non utilizzare un transponder master, il sistema di accesso potrà essere ripristinato di conseguenza, vedere capitolo 8. j). In tal caso, la memorizzazione o la cancellazione dei transponder utente sarà possibile esclusivamente tramite il telecomando IR.
- Memorizzare il transponder utente sul sistema di accesso (vedere capitolo 8. c).
- Programmare il tempo di attivazione per il contatto di commutazione (vedere capitolo 8. f), con il quale viene attivata, per esempio, la serratura di una porta (l'impostazione di fabbrica è di 5 secondi).
- Ora verificare che la serratura della porta possa essere aperta tramite i transponder utente memorizzati.
- In seguito potranno essere effettuate altre programmazioni, ad es. l'attivazione della protezione dagli inserimenti errati (capitolo 8. g/h) o l'attivazione/la disattivazione dei segnali LED/acustici (capitolo 8. i).

b) Accesso tramite un transponder utente valido

Dopo il riconoscimento di un transponder utente valido da parte del sistema di accesso, il contatto di commutazione e l'apriporta controllato tramite quest'ultimo vengono attivati per il tempo impostato, mentre il LED diventa verde. Una volta trascorso il tempo, il LED ridiventa rosso (Standby).

—→ Nel caso in cui sia stata programmata la modalità toggle (vedere capitolo 8. f), ogni transponder utente valido farà commutare il contatto di commutazione in modo permanente nella rispettiva posizione opposta.

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.

—→ Nel caso in cui sia stata programmata la modalità toggle (vedere capitolo 8. f), ogni azionamento del tasto apriporta farà commutare il contatto di commutazione in modo permanente nella rispettiva posizione opposta.

11. Risoluzione dei problemi

Dopo un'interruzione dell'alimentazione, il sistema di accesso è di nuovo pronto per l'uso con la programmazione esistente. In caso di mancanza di corrente, tuttavia, il sistema di accesso non funziona.

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

Dopo l'attivazione della tensione di esercizio e la messa in funzione, il sistema di accesso emette segnali acustici continui e il LED lampeggia in rosso

- Il sensore crepuscolare sul retro del sistema di accesso ha attivato la protezione antimanomissione e pertanto non è possibile alcuna operazione. In tal caso, scollegare il sistema di accesso dalla tensione di esercizio. Dopo il montaggio, assicurarsi che il sensore crepuscolare si trovi al buio.
- Nel caso in cui, prima del montaggio, si desidera mettere in funzione il sistema di accesso a scopo di test, coprire il sensore crepuscolare sul retro, utilizzando ad es. un pezzo di nastro adesivo opaco (se necessario, scollegare per qualche istante il sistema di accesso dalla tensione di esercizio per resettare la protezione antimanomissione).

Il telecomando IR non funziona

- Rivolgere il piccolo LED posto a un'estremità del telecomando IR verso la posizione del LED del sistema di accesso. Il LED di ricezione IR si trova nelle immediate vicinanze.
- La distanza tra il telecomando IR e il sistema di accesso deve essere pari a massimo 1 m.
- La luce del sole sulla parte anteriore del sistema di accesso (o altra luce IR, ad esempio quella di un riflettore IR per telecamere di sorveglianza) interferisce con il funzionamento. Diminuire la distanza tra il telecomando IR e il sistema di accesso.
- La batteria del telecomando IR è quasi o completamente scarica, sostituire la batteria con una nuova. Smaltire le batterie usate in modo ecologico, si veda il capitolo "Smaltimento".
- La batteria è stata inserita in modo errato. Prestare attenzione alla polarità corretta (il polo positivo/+ della batteria deve essere rivolto verso il lato inferiore del telecomando IR).

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 il sistema di accesso 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 al sistema di accesso 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 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. 3).
- La distanza tra il transponder e il sistema di accesso non deve essere superiore a 3 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 utente non è possibile

- Davanti al sensore RFID tenere sempre un solo transponder (vedere capitolo 6, Pos. 3).
- La distanza tra il transponder e il sistema di accesso non deve essere superiore a 3 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.
- Nel caso in cui si desideri assegnare al transponder un'unità di memoria specifica, inserire il numero dell'unità di memoria senza zeri iniziali (esempio: per l'unità di memoria 16, evitare di inserire "0016" bensì solamente "16").
- Se alla presa Wiegand viene collegato un lettore di schede smart card MIFARE® esterno, i nuovi transponder potranno essere memorizzati solo tramite esso.
- Qualora alla presa Wiegand venga collegato lettore di schede per transponder a 125 kHz, la procedura di memorizzazione sarà possibile sia tramite il sistema di accesso che tramite il lettore di schede esterno. Utilizzare un lettore di schede esterno a scopo di test.

Il contatto di commutazione è costantemente attivo (e rimane tale)

- Per il tempo di attivazione del contatto di commutazione è stato programmato "0", ossia la modalità toggle. Ad ogni tentativo di accesso valido con un transponder utente, il contatto di commutazione cambierà la rispettiva posizione.

Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, i transponder utente non vengono cancellati

- Questo è normale. Nel caso in cui fosse necessario cancellare tutti transponder utente, procedere come descritto nel capitolo 8. e).

La presa Wiegand non funziona

- Assicurarsi di non scambiare le due linee dati D0 e D1; D0 deve essere sempre collegato a D0 e D1 a D1. Per il resto, il cablaggio avviene come descritto nel capitolo 7. b). In ogni caso, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del lettore di schede esterno utilizzato.
- Sono ammessi sia lettori di schede per transponder a 125 kHz che lettori di schede con tecnologia smart card MIFARE® (13,561 MHz).

La tensione/l'alimentazione è stata fornita ma il LED non si accende in standby

- Attivare il segnale LED, vedere il capitolo 8. i).

Il sistema di accesso non emette segnali acustici

- Attivare il segnale acustico, vedere il capitolo 8. i).

12. 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.

13. Smaltimento

a) Prodotto



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.



Rimuovere l'eventuale batteria e smaltirla separatamente.

b) Batterie/accumulatori

Il consumatore finale ha l'obbligo legale (Normativa sulle batterie) di restituire tutte le batterie/gli accumulatori usati; è vietato smaltirli tra i rifiuti domestici.



Le batterie/gli accumulatori contaminati sono etichettati con questo simbolo, che indica che lo smaltimento tra i rifiuti domestici è proibito. Le denominazioni principali per i metalli pesanti sono: Cd=cadmio, Hg=mercurio, Pb=piombo (l'indicazione si trova sulle batterie/batterie ricaricabili, ad es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile consegnare le batterie e gli accumulatori usati negli appositi centri di raccolta comunali, nelle nostre filiali o in qualsiasi punto vendita di batterie e accumulatori! In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

Prima dello smaltimento, è necessario coprire completamente i contatti esposti delle batterie/degli accumulatori con un pezzo di nastro adesivo per evitare cortocircuiti. Anche se le batterie/gli accumulatori sono scarichi, l'energia residua che contengono può essere pericolosa in caso di corto circuito (scoppio, forte riscaldamento, incendio, esplosione).

14. 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

Inserire il numero d'ordine nel campo di ricerca; successivamente sarà possibile scaricare la dichiarazione di conformità UE nelle lingue disponibili.

15. Dati tecnici

a) Sistema di accesso

Tensione di esercizio	12 - 18 V/CC
Consumo di corrente	In stand by < 50 mA
Banda di frequenza	124,6 - 125,4 kHz
Potenza di trasmissione	11,62 dBm
Distanza di lettura.....	max. circa 3 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.....	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)
Porta Wiegand.....	sì (uscita = protocollo a 26 bit, ingresso = protocollo a 26/34 con riconoscimento automatico)
Unità di memoria per i transponder	2000
Luogo di montaggio.....	Interni/Esterni
Grado di protezione.....	IP66
Condizioni ambientali	temperatura da -40 °C a +60 °C
Lunghezza cavo	circa 25 cm
Dimensioni.....	115 x 70 x 25 mm (A x L x P)
Peso	circa 185 g

b) Telecomando IR

Tensione di esercizio	3 V/CC tramite 1 batteria di tipo CR2025 (pila a bottone al litio)
Raggio d'azione IR	max. circa 1 m

ⓘ Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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.