



 Gebruiksaanwijzing  
**RFID/codeslot IP66**  
Bestelnr. 3214306



# 1 Inhoudsopgave



|    |                                                      |    |
|----|------------------------------------------------------|----|
| 2  | Inleiding .....                                      | 3  |
| 3  | Gebruiksaanwijzingen downloaden .....                | 3  |
| 4  | Bedoeld gebruik .....                                | 3  |
| 5  | Eigenschappen en functies .....                      | 4  |
| 6  | Leveringsomvang .....                                | 4  |
| 7  | Verklaring van symbolen .....                        | 4  |
| 8  | Veiligheidsinstructies .....                         | 5  |
|    | 8.1 Algemeen .....                                   | 5  |
|    | 8.2 Algemeen gebruik .....                           | 5  |
|    | 8.3 Gebruiksomgeving .....                           | 5  |
|    | 8.4 Gebruik .....                                    | 5  |
| 9  | Productoverzicht .....                               | 6  |
|    | 9.1 Codeslot .....                                   | 6  |
|    | 9.2 Aansluitschema .....                             | 7  |
| 10 | Montage en aansluiting .....                         | 8  |
|    | 10.1 Voorbereiding voor montage .....                | 8  |
|    | 10.2 Montage van het codeslot .....                  | 8  |
|    | 10.3 Aansluitvoorbeeld .....                         | 9  |
| 11 | Inbedrijfstelling .....                              | 10 |
| 12 | Voorbereiding voor programmeren .....                | 11 |
|    | 12.1 Criteria voor cijfercodes en transponders ..... | 11 |
|    | 12.2 Veiligheid .....                                | 11 |
|    | 12.3 LED-indicators .....                            | 12 |
|    | 12.4 Signaaltonen .....                              | 12 |

|      |                                                               |    |
|------|---------------------------------------------------------------|----|
| 13   | Programmering.....                                            | 13 |
| 13.1 | Programmeermodus activeren/verlaten.....                      | 13 |
| 13.2 | De codelengte wijzigen.....                                   | 14 |
| 13.3 | Mastertransponderkaart/mastercode programmeren/wijzigen ..... | 15 |
| 13.4 | Transponderkaarten/gebruikerscodes toevoegen en wissen .....  | 17 |
| 13.5 | De activeringsduur van de relaisuitgangen programmeren .....  | 28 |
| 13.6 | Achtergrondverlichting activeren/deactiveren .....            | 30 |
| 13.7 | Signaaltonen activeren/deactiveren.....                       | 31 |
| 13.8 | Sabotagebeveiliging activeren/deactiveren .....               | 33 |
| 13.9 | Codeslot terugzetten naar de fabrieksinstellingen.....        | 35 |
| 14   | Programmeervoorbeeld .....                                    | 36 |
| 14.1 | Programmering uitvoeren .....                                 | 36 |
| 14.2 | Codeslot gebruiken.....                                       | 40 |
| 15   | Problemen oplossen .....                                      | 41 |
| 16   | Handleiding.....                                              | 42 |
| 17   | Reiniging en Onderhoud.....                                   | 42 |
| 19   | Conformiteitsverklaring (DOC).....                            | 43 |
| 20.1 | Stroomvoorziening.....                                        | 44 |
| 20.2 | Codeslot.....                                                 | 44 |
| 20.3 | Draadloze module.....                                         | 44 |
| 20.4 | Omgevingsomstandigheden .....                                 | 44 |

## 2 Inleiding

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Bij technische vragen kunt u zich wenden tot onze helpdesk. Voor meer informatie kunt u kijken op [www.conrad.nl](http://www.conrad.nl) of [www.conrad.be](http://www.conrad.be)

## 3 Gebruiksaanwijzingen downloaden



Gebruik de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzing (of nieuwe/actuele versies indien beschikbaar) te downloaden. Volg de aanwijzingen op de website op.

## 4 Bedoeld gebruik

Het product wordt hoofdzakelijk gebruikt voor de toegangsbeveiliging van deuren of poorten. Het heeft 2 afzonderlijke relaisuitgangen die onafhankelijk van elkaar worden aangestuurd (b.v. deur en poort van een perceel). De bediening kan met zowel een daarvoor geschikte transponder of d.m.v. numerieke codes plaatsvinden.

Als u een geprogrammeerde transponder voor het codeslot houdt of een in het systeem opgeslagen cijfercode invoert, dan wordt een van de twee uitgangen (spanningsvrij relaiscontact) geactiveerd (zie het hoofdstuk "Technische gegevens" voor de contactbelastbaarheid). Hiermee kan bijvoorbeeld een deuropener worden bediend.

Er worden maximaal 1010 gebruikers ondersteund. Voor relaisuitgang 1 zijn dat max. 1000 gebruikers (cijfercodes en/of transponders) en voor relaisuitgang 2 max. 10 gebruikers (cijfercodes of transponders).

Voor elke relaisuitgang kan een aparte knop als uitgangsknop worden aangesloten.

Daarnaast kunnen een deurmagneet voor het herkennen van de deurstatus en een luidspreker, gong of deurbel worden aangesloten.

Het codeslot heeft ook een optisch sabotagealarm.

Het product is geschikt voor gebruik binnens- en buitenshuis (IP66).

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, dan kan het product beschadigd raken. Onjuist gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product voldoet aan alle wettelijke-, nationale- en Europese normen. In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan.

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product uitsluitend samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.



## 5 Eigenschappen en functies

- Stroomvoorziening met DC- en AC-spanning (12 - 24 V)
- Ondersteunt tot 1010 gebruikers met codes en/of transponders
- Codelengte 2 tot 6 cijfers
- Ondersteunt in de handel verkrijgbare EM-transponder voor frequentie 125 kHz
- 2 afzonderlijk aanstuurbare, spanningsloze relaisuitgangen (NO, NC, COM), schakeltijd instelbaar
- Ondersteunt de aansluiting van een deurmagneet
- Aansluiting van een luidspreker/gong/deurbel is mogelijk
- Geïntegreerd sabotagealarm met visuele detectie
- Behuizing gemaakt van een sterke gegoten zinklegering
- Verlicht bedieningspaneel (blauw)
- Buitengebruik, beschermingsgraad IP66

## 6 Leveringsomvang

- |                                                                                       |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ■ Codeslot                                                                            | ■ 2x diode 1N5399    |
| ■ Montagemateriaal (4x schroeven, 4x pluggen, 1x inbusbout met bijpassende L-sleutel) | ■ 2x piëzoweerstand  |
| ■ Boorsjabloonsticker                                                                 | ■ Gebruiksaanwijzing |

## 7 Verklaring van symbolen

De volgende symbolen zijn te vinden op het product/apparaat of in de tekst:



Het symbool waarschuwt voor gevaren die tot letsel kunnen leiden.

## 8 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en let vooral op de veiligheidsinstructies. Als u de veiligheidsinstructies en informatie voor correct gebruik in deze handleiding niet in acht neemt, dan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor letsel of materiële schade. Bovendien vervalt in dergelijke gevallen de aansprakelijkheid/garantie.

### 8.1 Algemeen

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet zomaar rondslingeren. Dit kan gevaarlijk materiaal worden voor spelende kinderen.
- Als u vragen hebt die niet met dit document kunnen worden beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantenservice of ander gespecialiseerd personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een servicecentrum.

### 8.2 Algemeen gebruik

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of vallen van slechts kleine hoogte kunnen het product al beschadigen.

### 8.3 Gebruiksomgeving

- Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, ontvlambare gassen, dampen en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen hoge vochtigheid en natigheid.
- Vermijd het gebruik van het apparaat in de onmiddellijke omgeving van sterke magnetische of elektromagnetische velden, zendantennes of Hf-generatoren. Anders bestaat de mogelijkheid dat het product niet naar behoren functioneert.

### 8.4 Gebruik

- Raadpleeg een expert wanneer u twijfelt over het juiste gebruik, de veiligheid of het aansluiten van het apparaat.
- Als het niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Zie er ABSOLUUT vanaf het product zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd wanneer het product:
  - zichtbaar is beschadigd,
  - niet meer naar behoren werkt,
  - gedurende langere tijd onder ongunstige omstandigheden werd opgeslagen of
  - onderhevig is geweest aan ernstige transportgerelateerde belastingen.

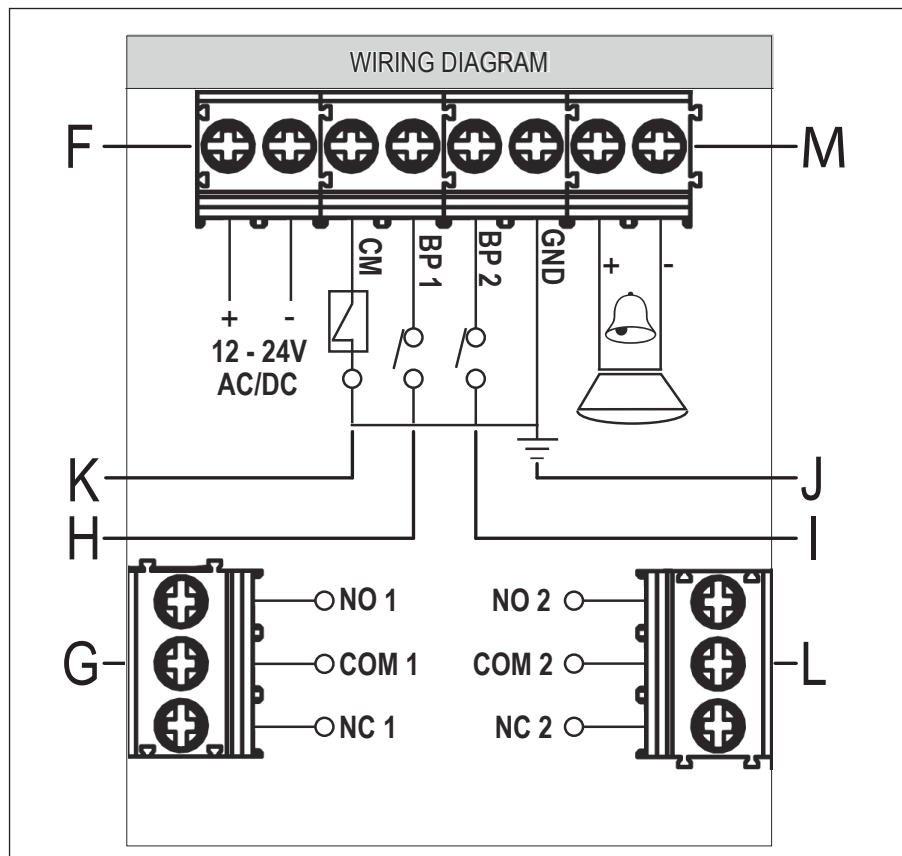
## 9 Productoverzicht

### 9.1 Codeslot



- A 2 status LED's  
LED links: groen/oranje  
LED rechts: groen/oranje
- B Bedieningspaneel
- C Asterisk-knop - fungeert ook als belknop
- D RFID-sensor
- E inbusbout om het codeslot in de muurbeugel te bevestigen

## 9.2 Aansluitschema



**F** Stroomvoorziening 12 - 24 V/DC of AC  
let bij DC op de polariteit +/plus en -/minus  
bij AC maakt de polariteit niet uit

**G** Relaisuitgang #1

**COM 1:** Voedingsdraad naar het relais

**NO 1:** wordt geschakeld wanneer het relais  
inschakelt

**NC 1:** wordt geschakeld in ruststand

**H** **BP 1:** Voedingsdraad voor de knop van relaisuitgang  
#1 (exit-knop)

**I** **BP 2:** Voedingsdraad voor de knop van relaisuitgang  
#2 (exit-knop)

**J** **GND:** Massa voor de knop van relaisuitgang #1,  
relaisuitgang #2 en de deurmagneet

**K** **CM:** Voedingsdraad voor de deurmagneet

**L** Relaisuitgang #2

**COM 2:** Voedingsdraad naar het relais

**NO 2:** wordt geschakeld wanneer het relais  
inschakelt

**NC 2:** wordt geschakeld in ruststand

**M** Aansluiting voor een luidspreker/deurbel/gong  
let op de polariteit +/plus en -/min.

## 10 Montage en aansluiting

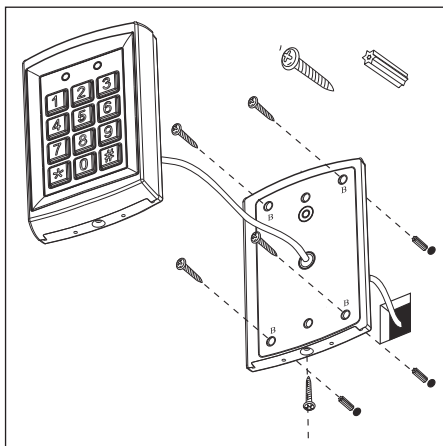
### 10.1 Voorbereiding voor montage



- Draai eerst de twee borgschroeven van het codeslot (E) aan de onderzijde los met de meegeleverde L-inbus-sleutel.
- Schuif het codeslot omhoog en klap het uit de muurbeugel.
- Neem het codeslot uit de muurbeugel.

### 10.2 Montage van het codeslot

- Zoek een geschikte plek voor de montage van het codeslot.
- Neem de boorsjabloonsticker en plak deze op de muur waar het codeslot moet worden gemonteerd.
- Het gat in het midden is voor de kabeldoorvoer. Dit gat moet een diameter van minstens 25 mm hebben.
- Als er pluggen nodig zijn voor de montage (afhankelijk van de wandconstructie, b.v. Metselwerk), dan zijn de 4 buitenste gaten ook nodig. Deze moeten een diameter van 6 mm hebben.
- Monteer nu de muurbeugel aan de muur met behulp van de schroeven en gebruik zonodig de meegeleverde pluggen.



De muurbeugel moet zodanig worden gemonteerd dat de schroefopeningen voor de borgschroeven (E) naar onderen wijzen.

Zorg er bij het boren en vastschroeven voor dat u geen kabels of leidingen beschadigt.

De kabeldoorvoer in de muur moet na montage zonodig worden afgedicht.

- Voer de kabel door het middelste gat.
- Sluit de individuele draden volgens het aansluitschema aan. In het de volgende hoofdstuk vindt u een aansluitvoorbeeld.

Let bij het aansluiten van de kabels voor de voedingsspanning op de juiste polariteit (plus/+ en min/-). Houd voor alle uitgangen rekening met de contactbelastbaarheid.

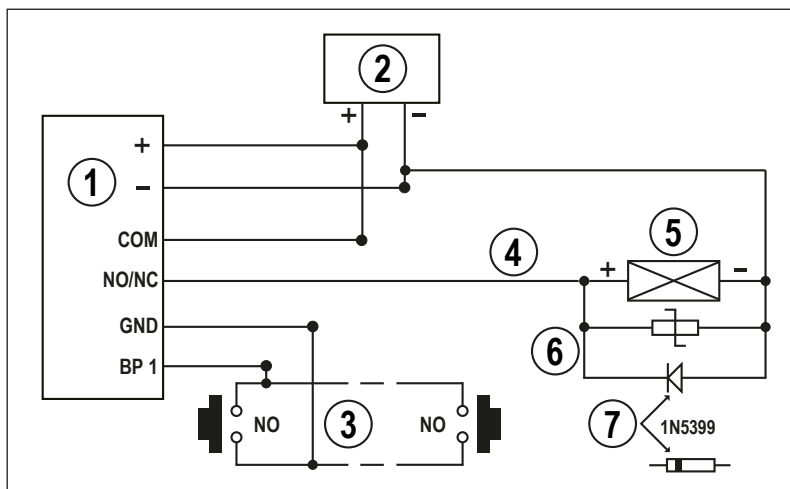
### Opgelet!

Op de schakeluitgangen en de andere aansluitingen van het codeslot mag nooit netspanning worden aangesloten! Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok!

- Steek het codeslot eerst in de bovenkant van de muurbeugel en klap het dan naar beneden. Zorg er hierbij voor dat de kabels niet bekneeld raken.
- Bevestig het codeslot in de muurbeugel met de eerder verwijderde borgschroef (E).

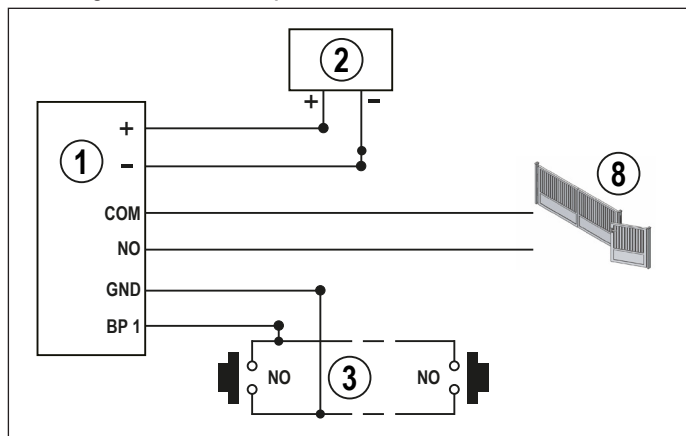
## 10.3 Aansluitvoorbeeld

### Aansluiting van een elektrisch deurslot/deuropener



- 1 Codeslot
- 2 Adapter (12 - 24 V/DC of AC)
- 3 Deuropenerknop in de woning, exit-knop, enz.; sluit indien nodig meerdere knoppen parallel aan; aansluiten op "BP 1" (H) of "BP 2" (I), afhankelijk van welke relaisuitgang wordt gebruikt; aansluiten op "GND" (J)
- 4 Aansluiting van de deuropener op "NO" van het gebruikte relais voor een Fail-Secure-deuropener en op "NC" voor een Fail-Secure-deuropener
- 5 Deuropener
- 6 De piëzoweerstand (polariteit maakt niet uit) of de beschermingsdiode (polariteit zie punt 7) moet in de buurt van de deuropener worden geïnstalleerd om het codeslot tegen beschadiging te beschermen
- 7 Plaats van de kathode van de vereiste beschermingsdiode

## Aansluiting van een elektrische poort



- 8 Aansluiting van de poort op "NO" van de gebruikte relaisuitgang en op "COM"; het kan ook zinvol zijn om hier beide relaisuitgangen te gebruiken, b.v. relaisuitgang #2 voor de poort en relaisuitgang #1 voor de aangesloten deur.

## 11 Inbedrijfstelling

- Schakel na voltooiing van de montage (zie hoofdstuk 10) de bedrijfsspanning in.
- De verlichting van de knoppen wordt geactiveerd. De status-LED (A) rechtsboven op het codeslot brandt groen.
- U kunt nu beginnen met het programmeren, zie hoofdstuk 13.

Alle gegevens of programmeringen blijven ook bij een stroomstoring behouden.

De deuropenerknoppen in de woning of de exit-knop en dergelijke, die aangesloten zijn op de "BP 1" (H) of "BP 2" (I) aansluiting, zijn om veiligheidsredenen volledig onafhankelijk van enige programmering. Het betreffende relais wordt geactiveerd wanneer erop wordt gedrukt.

### Belangrijk!

Voor het activeren van de programmeermodus is altijd de mastercode of de masterkaart nodig. In de standaardinstelling is de mastercode "1234". Deze moet altijd 2x worden ingevoerd voor de programmeermodus. Om de programmeermodus te activeren met de masterkaart, hoeft deze maar één keer te worden ingelezen.

De mastercode moet altijd worden gewijzigd voor een normale werking van het codeslot.

Als u de door u geprogrammeerde mastercode bent vergeten, ga dan te werk zoals in hoofdstuk 13.3.4 is beschreven.

### Opgelet!

Mastercode en gebruikerscodes kunnen 2 tot 6 cijfers hebben, een gemengde lengte is niet mogelijk. In de standaardinstelling hebben alle codes 4 cijfers.

Als de codelengte wordt gewijzigd, dan past de mastercode zich ook aan. B.v. met een 2-cijferige codelengte zou de mastercode in de standaardinstelling "12" zijn en met een 6-cijferige codelengte "123456".

De eerste programmeerstap moet daarom zijn om indien nodig de codelengte aan te passen.

## 12 Voorbereiding voor programmeren

### Opgelet!

In deze handleiding gebruiken we de term “transponderkaart” of “transponder”. Hiermee worden echter altijd alle soorten transponders bedoeld die compatibel zijn met het codeslot.

### 12.1 Criteria voor cijfercodes en transponders

#### 12.1.1 Cijfercodes

De cijfercodes omvatten de mastercode en de gebruikerscodes. Al deze codes moeten uniek zijn. Het is niet toegestaan om een geprogrammeerde code te gebruiken voor een tweede functie.

Alle codes kunnen 2 tot 6 cijfers bevatten. De codelengte is instelbaar.

#### 12.1.2 Transponderkaarten/transponders

Alle transponders kunnen niet worden geprogrammeerd voor een tweede functie.

De kaarten die in dit systeem worden gebruikt, zijn 125 kHz transponder-EM-kaarten.

### 12.2 Veiligheid

Het codeslot biedt verschillende opties voor het definiëren van de toegangsbeveiliging.

#### 12.2.1 Transponderkaarten of gebruikerscodes

Om de toegang te controleren leest u gewoon een kaart in of voert een code in om de deur te openen. Het veiligheidsniveau is matig, maar het is gebruiksvriendelijk.

#### 12.2.2 Transponderkaart + gebruikerscode

Met het codeslot kan de deur alleen worden geopend als een transponderkaart wordt ingelezen en de bijbehorende gebruikerscode wordt ingevoerd. Dit voorkomt dat andere mensen een verloren kaart gebruiken om de deur te openen. Een kaart met een eigen gebruikerscode is ideaal voor gebruik in gebieden waar het aankomt op een hoog veiligheidsniveau.

### Belangrijk!

De functie-transponderkaart en cijfercode is alleen beschikbaar voor relaisuitgang #1. Als deze variant wordt gebruikt, dan wordt relaisuitgang #2 gedeactiveerd.

#### 12.2.3 Overige beveiligingsfuncties

- Alle transponderkaarten en gebruikerscodes voor de twee uitgangen moeten van elkaar verschillen.
- Als er drie opeenvolgende bedieningspaneelinvoerfouten optreden, dan wordt het bedieningspaneel gedurende 60 seconden geblokkeerd. Gedurende deze tijd is alle bedieningspaneelinvoer ongeldig.



## 12.3 LED-indicators

De twee LED's aan de voorkant (**A**) hebben de volgende functies:

### Linker LED:

- De linker LED brandt niet tijdens normaal bedrijf.
- Als de code/transponder die is ingevoerd om de deur te openen is geaccepteerd, dan brandt de LED groen voor de duur dat de betreffende uitgang is geactiveerd.
- Als de signaaltone gedeeactiveerd zijn, dan vervangt de LED de signaaltone. Als er b.v. op een knop wordt gedrukt, dan knippert de linker LED hier één keer kort oranje.

### Rechter LED:

- De rechter LED brandt tijdens normaal bedrijf groen.
- De LED geeft verschillende signalen tijdens het programmeren. Zie de beschrijving in het betreffende hoofdstuk.

## 12.4 Signaaltone

- Tijdens het programmeren klinken verschillende signaaltone. Zie de beschrijving in het betreffende hoofdstuk.
- In de standaardmodus laat het codeslot elke keer dat er een knop wordt ingedrukt een kort geluidssignaal horen, wanneer er b.v. een gebruikerscode wordt ingevoerd.
- Bij verkeerde invoer van de code of de transponderkaart, klinken er ook 4 korte signaaltone.
- Deze geluiden kunnen zeer storend werken (met name 's nachts of als het codeslot door veel mensen wordt gebruikt). U kunt ze daarom uitschakelen.

Als de signaaltone worden uitgeschakeld, dan neemt de linker LED hun functie over. Als er b.v. op een knop wordt gedrukt, dan knippert de linker LED één keer kort oranje.

## 13 Programmering

### Opgelet!

Koppel het codeslot tijdens het programmeren niet los van de bedrijfsspanning. Anders kunnen de reeds aanwezige gegevens of programmeringen beschadigd raken.

Alle codes (b.v. Mastercode, Gebruikerscodes) kunnen 2 tot 6 cijfers bevatten. Een gemengde lengte is niet mogelijk. De geprogrammeerde lengte geldt altijd voor alle codes.

Een code moet uniek zijn. Een mastercode kan b.v. niet als gebruikerscode worden gebruikt.

Na elke druk op een knop mag er hoogstens een pauze van 10 seconden zijn, anders meldt het codeslot een fout (4 keer een signaaltoon).

### 13.1 Programmeermodus activeren/verlaten

Om een programmering uit te voeren, is het altijd nodig om het codeslot in de programmeermodus te zetten.

De rechter LED boven op het codeslot moet constant groen branden; het codeslot bevindt zich in normaal bedrijf.

- Voer de mastercode 2x in (standaardinstelling af fabriek "**1234**", dus "**12341234**").
- U kunt de programmeermodus eventueel ook activeren met de mastertransponderkaart. Deze moet echter eerst geprogrammeerd worden, zie hoofdstuk 13.3.1.

De Mastercode "**1234**" is geen vast geprogrammeerde code en moet om veiligheidsredenen na de eerste inbedrijfstelling door u worden gewijzigd, zie hoofdstuk 13.3.3.

De mastercode wordt alleen gebruikt om te programmeren en kan geen relais activeren.

Als u uw mastercode bent vergeten, ga dan verder zoals beschreven in hoofdstuk 13.3.4 om de programmeermodus naar de fabrieksinstelling "**1234**" terug te zetten.

Als de mastercode is herkend en correct is, dan geeft het codeslot twee korte signaaltonen en bevindt het zich vervolgens in de programmeermodus. De rechter LED boven op het codeslot brandt continu oranje.

- U kunt nu de benodigde programmeringen uitvoeren. Zie hiervoor de beschrijving op de volgende pagina's.
- Druk voor het verlaten van de programmeermodus kort op de knop . Het codeslot geeft één korte signaaltoon en staat dan in normaal bedrijf. De rechter LED boven op het codeslot brandt weer groen.
- De programmeermodus wordt na ongeveer 50 seconden zonder invoer automatisch verlaten. Het codeslot geeft 4 korte signaaltonen en staat dan in normaal bedrijf. De rechter LED boven op het codeslot brandt weer groen.

## 13.2 De codelengte wijzigen

### Opgelet!

De codelengte moet eerst geprogrammeerd worden en kan later niet zomaar gewijzigd worden, omdat alle codes gebaseerd zijn op de ingestelde lengte. Als de codelengte wordt gewijzigd, dan worden alle eerder geprogrammeerde codes gewist.

De codelengte kan 2 tot 6 cijfers lang zijn. De standaardinstelling is 4 cijfers.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:

Voer de mastercode "1234" (dus "12341234") 2x in.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.

- Algemene invoer voor het programmeren van de codelengte:

| Program-meercode                                                                    | Program-meercode | Codelengte | Bevestiging                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  9 | 0 4              | 2 - 6      |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode  9 in.

→ De rechter LED knippert langzaam oranje.

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 0 4 in.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.

- **Codelengte:**

Voer de gewenste codelengte in door op het bijbehorende cijfer 2 tot 6 te drukken.

| Codelengte | Mastercode | Codelengte | Mastercode |
|------------|------------|------------|------------|
| 2          | 12         | 5          | 12345      |
| 3          | 123        | 6          | 123456     |
| 4          | 1234       | --         | --         |

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon.

- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).

→ De rechter LED brandt weer groen.

## 13.3 Mastertransponderkaart/mastercode programmeren/wijzigen

### 13.3.1 De mastertransponderkaart programmeren

De mastertransponderkaart wordt alleen gebruikt om de programmeermodus te activeren (zie hoofdstuk 13.1). Met de mastertransponderkaart kan geen van de uitgangen worden geschakeld. Er kan maar één mastertransponderkaart in het systeem zitten.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer de mastercode "1234" (dus "12341234") 2x in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het programmeren van de mastertransponderkaart:

| Program-meercode                                                                    | Kaart         | Bevestiging                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  7 | Kaart inlezen |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode  7 in.  
→ De rechter LED knippert groen.
- **Kaart:** Lees de transponderkaart die u als mastertransponderkaart wilt gebruiken 1x in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### 13.3.2 Mastertransponderkaart wijzigen

Als u een nieuwe mastertransponderkaart wilt gebruiken, dan moet eerst de oude kaart worden verwijderd.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x de mastercode "1234" (dus "12341234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het wijzigen van de mastertransponderkaart:

| Program-meercode                                                                      | Verwijderen                                                                                                                                                             | Kaart         | Bevestiging                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  7 |   | Kaart inlezen |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode  7 in.  
→ De rechter LED brandt rood.
- **Wissen:** Drukt op de knoppen   (2x op de asterisk-knop drukken).  
→ De rechter LED knippert groen.
- **Kaart:** Lees de transponderkaart die u als nieuwe mastertransponderkaart wilt gebruiken 1x in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### 13.3.3 Mastercode wijzigen

De mastercode wordt alleen gebruikt om de programmeermodus te activeren (zie hoofdstuk 13.1). Met de mastercode kan geen van de uitgangen worden geschakeld. Er kan maar één mastertransponderkaart in het systeem aanwezig zijn. De mastercode moet verschillen van de gebruikerscodes.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x de mastercode "1234" (dus "12341234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het programmeren van de mastertransponderkaart:

| Program-meercode                                                                    | Cijfercode                    | Bevestiging                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  3 | 2x nieuwe mastercode invoeren |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode  3 in.  
→ De rechter LED knippert rood.
- **Cijfercode:** Voer 2x de nieuwe mastercode in. Afhankelijk van de codelengte u gebruikt, moet de nieuwe mastercode overeenkomen met deze codelengte.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### 13.3.4 Mastercode naar de fabrieksinstellingen terugstellen

Als u de mastercode bent vergeten en een nieuwe moet programmeren, dan kunt u de mastercode eenvoudig terugstellen naar de standaardcode.

Afhankelijk van de codelengte die u hebt ingesteld, zal de teruggestelde mastercode ook de overeenkomstige codelengte hebben. Als u b.v. de codelengte hebt geprogrammeerd op 6 cijfers, dan is de standaard mastercode "123456".

- Het codeslot loskoppelen van de stroomvoorziening.  
→ Alle LED's zijn uit.
- Houd de knop  ingedrukt en schakel de stroomvoorziening naar het codeslot weer in. Houd de knop  nog 3 seconden ingedrukt.  
→ Het codeslot geeft een korte signaaltoon en de rechter LED brandt weer groen.

De mastercode is nu teruggesteld naar de standaardcode ("1234" met 4-cijferige codelengte). Vergeet niet om de mastercode onmiddellijk opnieuw te wijzigen.

## 13.4 Transponderkaarten/gebruikerscodes toevoegen en wissen

Er zijn in totaal 1000 geheugenplaatsen beschikbaar voor gebruikerscodes en/of transponderkaarten voor uitgang #1.

Er zijn 10 geheugenplaatsen beschikbaar voor gebruikerscodes of transponderkaarten voor uitgang #2.

Wij raden aan om een tabel aan te maken en alle toegangsgegevens nauwkeurig vast te leggen (gebruiker-ID, gebruikerscode, gebruikersnaam, schakelproces voor uitgang #1). Alleen op deze manier krijgt u een overzicht van wie er op het codeslot is aangemeld en wat de betreffende gebruiker mag doen.

Bovendien is het daarmee erg eenvoudig om een gebruiker en de bijbehorende gebruikerscode weer te wissen.

### Belangrijk!

Alle transponderkaarten en gebruikerscodes voor de twee uitgangen moeten van elkaar verschillen.

Als u de optie transponderkaart en cijfercode gebruikt voor relais 1, dan wordt relais 2 gedeactiveerd.

### 13.4.1 Transponderkaart of gebruikerscode - relaisuitgang #1

Bij toegang moet hier de transponder worden ingelezen of de gebruikerscode worden ingevoerd, afhankelijk van wat er voor de betreffende gebruiker is geprogrammeerd.

Er zijn twee verschillende programmeercodes voor deze programmering. Het is daarbij belangrijk om te weten dat de tweede programmeercode alleen gebruikt kan worden in combinatie met de corresponderende eerste programmeercode.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het programmeren van transponderkaarten of gebruikerscodes:

| Program-meercode                                                                     | Program-meercode | Gebruiker-ID  | Kaart/cijfercode                          | Bevestiging                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  0  | 0 1              | 0 0 0 - 9 9 9 | Kaart inlezen/<br>Gebruikerscode invoeren |     |
|  9 | 0 2              | 0 0 0 - 9 9 9 | Gebruikerscode invoeren                   |   |

#### Programmeercode \*0 / 01

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode  0 in.

→ De rechter LED knippert langzaam oranje.

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 0 1 in.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.

- **Gebruiker-ID:** Voer nu de gewenste gebruiker-ID van 0 0 0 tot 9 9 9 driecijferig in.

→ De linker LED brandt groen en de rechter LED knippert oranje.

#### Programmeercode \*9 / 02

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode  9 in.

→ De rechter LED knippert langzaam oranje.

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 0 2 in.

### ■ Kaart/cijfercode:

Als de gebruiker een transponderkaart moet gebruiken, lees deze dan nu 1x in.

Als er echter een gebruikerscode wordt gebruikt, voer deze dan nu in. Let hierbij op de ingestelde codelengte.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon, de linker LED blijft groen branden en de rechter LED knippert oranje.

### ■ Bevestiging: Bevestig de invoer met de knop (2x op hekje te drukken).

→ De linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden.

### Programmeervoorbeeld: alleen transponderkaart - relaisuitgang #1

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de master-transponderkaart in).

Programmering:

|                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  0 |  1 |  0  0  0 | <b>Kaart inlezen</b> |   |
| (a)                                                                                | (b)                                                                                 | (c)                                                                                                                                                                                                                                                         | (d)                  | (e)                                                                                                                                                                 |

- (a) Programmeercode \*0
- (b) Programmeercode 01
- (c) Gebruiker-ID "000" (mogelijk voor relaisuitgang #1 zijn: 000 - 999)
- (d) Transponderkaart inlezen; het inlezen wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (e) Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

Functie in normaal bedrijf:

### Kaart inlezen

(a)

- (a) Inlezen van de transponderkaart (codeslot geeft een lange signaaltoon, relaisuitgang #1 wordt geactiveerd en de linker LED brandt groen zolang de uitgang geactiveerd is)

### Programmeervoorbeeld: alleen gebruikerscode - relaisuitgang #1

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de mastertransponderkaart in).

Programmering:

(a) (b) (c) (d) (e)

- (a) Programmeercode \*0
- (b) Programmeercode 01
- (c) Gebruiker-ID "000" (mogelijk voor relaisuitgang #1 zijn: 000 - 999)
- (d) Gebruikerscode "1111"; het inlezen wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (e) Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

Functie in normaal bedrijf:

(a)

- (a) Inlezen van de gebruikerscode (codeslot geeft een lange signaaltoon, relaisuitgang #1 wordt geactiveerd en de linker LED brandt groen zolang de uitgang geactiveerd is)

### 13.4.2 Transponderkaart en gebruikerscode - relaisuitgang #1

Bij toegang tot het systeem moet de transponder altijd worden ingelezen en moet de bijbehorende gebruikerscode worden ingevoerd.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het programmeren van transponderkaarten en gebruikerscodes:

| Program-meercode | Program-meercode | Gebruiker-ID | Kaart/cijfercode                           | Bevestiging |
|------------------|------------------|--------------|--------------------------------------------|-------------|
|                  |                  | -            | Kaart inlezen +<br>Gebruikerscode invoeren |             |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Programmeercode:** Voer de programmeercode in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Gebruiker-ID:** Voer nu de gewenste gebruiker-ID van tot driecijferig in.  
→ De linker LED brandt groen en de rechter LED knippert oranje.



### ■ Kaart/cijfercode:

Eerst 1x de transponderkaart voor de gebruiker inlezen.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt oranje.

Voer nu de te gebruiken gebruikerscode in. Let hierbij wederom op de ingestelde codelengte.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.

### ■ Bevestiging: Bevestig de invoer met de knop (2x op hekje te drukken).

→ De rechter LED brandt weer groen.

### Programmeervoorbeeld: Transponderkaart en gebruikerscode - relaisuitgang #1

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard “1234”) of lees 1x de master-transponderkaart in).

Programmering:

       **Kaart inlezen**        
 (a) (b) (c) (d) (e) (f)

- (a) Programmeercode \*0
- (b) Programmeercode 02
- (c) Gebruiker-ID "000" (mogelijk voor relaisuitgang #1 zijn: 000 - 999)
- (d) Transponderkaart inlezen; het inlezen wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (e) Gebruikerscode "2222"; het inlezen wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (f) Programmering opslaan (De rechter LED brandt weer groen)

Functie in normaal bedrijf:

**Kaart inlezen**      
 (a) (b)

- (a) Inlezen van de transponderkaart (codeslot geeft een signaaltoon)
- (b) Inlezen van de transponderkaart (codeslot geeft een lange signaaltoon, relaisuitgang #1 wordt geactiveerd en de linker LED brandt groen zolang de uitgang geactiveerd is)

### 13.4.3 Transponderkaart of gebruikerscode - relaisuitgang #2

Er zijn twee verschillende programmeercodes voor deze programmering. Het is daarbij belangrijk om te weten dat de tweede programmeercode alleen gebruikt kan worden in combinatie met de corresponderende eerste programmeercode.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:

Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.

- Algemene invoer voor het programmeren van transponderkaarten of gebruikerscodes:

| Program-meercode                                                                                                                                                    | Program-meercode                                                                                                                                                    | Gebruiker-ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Kaart/cijfercode                          | Bevestiging                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | --                                                                                                                                                                  |   -   | Kaart inlezen/<br>Gebruikerscode invoeren |   |
|   |   |   -   | Gebruikerscode invoeren                   |   |

#### Programmeercode \*4

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode   in.

→ De rechter LED knippert langzaam oranje.

#### Programmeercode \*9 / 03

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode   in.

→ De rechter LED knippert langzaam oranje.

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode   in.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.

- **Gebruiker-ID:** Voer nu de gewenste gebruiker-ID van   tot   tweecijferig in.

→ De linker LED brandt groen en de rechter LED knippert oranje.

- **Kaart/cijfercode:**

Als de gebruiker een transponderkaart moet gebruiken, lees deze dan nu 1x in.

Als er echter een gebruikerscode wordt gebruikt, voer deze dan nu in. Let hierbij op de ingestelde codelengte.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon, de linker LED blijft groen branden en de rechter LED knippert oranje.

- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).

→ De linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden.

### Programmeervoorbeeld: alleen transponderkaart - relaisuitgang #2

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de master-transponderkaart in).

Programmering:



- (a) Programmeercode \*4
- (b) Gebruiker-ID "00" (mogelijk voor relaisuitgang # 2 zijn: 00 - 09)
- (c) Transponderkaart inlezen; het inlezen wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (d) Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

Functie in normaal bedrijf:

#### Kaart inlezen

(a)

- (a) Inlezen van de transponderkaart (codeslot geeft een lange signaaltoon, relaisuitgang #2 wordt geactiveerd en de linker LED brandt groen zolang de uitgang geactiveerd is)

### Programmeervoorbeeld: alleen gebruikerscode - relaisuitgang #2

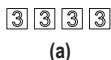
- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de master-transponderkaart in).

Programmering:



- (a) Programmeercode \*4
- (b) Gebruiker-ID "00" (mogelijk voor relaisuitgang # 2 zijn: 00 - 09)
- (c) Gebruikerscode "3333"; het inlezen wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (d) Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

Functie in normaal bedrijf:



- (a) Inlezen van de gebruikerscode (codeslot geeft een lange signaaltoon, relaisuitgang #2 wordt geactiveerd en de linker LED brandt groen zolang de uitgang geactiveerd is)

### 13.4.4 Meerdere transponderkaarten programmeren - relaisuitgang #1

Met deze functie kunt u meerdere transponderkaarten in één keer programmeren.

De gebruiker-ID's moeten opeenvolgend zijn voor het aantal kaarten. De gebruiker-ID's worden automatisch aangemaakt.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het programmeren van transponderkaarten of gebruikerscodes:

| Programmeercode | Programmeercode | Gebruiker-ID                | Aantal              | Kaart           | Bevestiging |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------|-------------|
| 9               | 0 1             | 0 0 0 - 9 9 9<br>B.v. 0 2 0 | 0 0 0<br>B.v. 0 1 0 | Kaarten inlezen |             |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 9 in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 0 1 in.  
→ Het codeslot geeft een korte signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Gebruiker-ID:** Voer nu de positie van de eerste gebruiker-ID in tussen 0 0 0 en 9 9 9, b.v. 0 2 0, driecijferig in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Aantal:** Voer het aantal toe te voegen transponders in, b.v. 0 1 0, driecijferig in.  
→ Het codeslot geeft een korte signaaltoon en de rechter LED brandt oranje.
- **Kaart:** Lees nu alle transponderkaarten na elkaar in.  
→ Het codeslot geeft na iedere kaart een lange signaaltoon en de rechter LED brandt oranje.
- **Bevestiging:** Als u alle transponderkaarten hebt ingelezen, dan bevestigt u de invoer met de knop (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

#### Programmeervoorbeeld: meerdere transponders - relaisuitgang #1

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de mastertransponderkaart in).

Programmering:

9   0 1   0 0 0   0 0 0   Kaarten inlezen  

(a)   (b)   (c)   (d)   (e)   (f)

- Programmeercode \*9
- Programmeercode 01
- Gebruiker-ID "000" (mogelijk voor relaisuitgang #1 zijn: 000 - 999), b.v. 020
- aantal "000", b.v. 010
- Lees de transponderkaarten na elkaar in; elke inlezing wordt bevestigd met een korte signaaltoon
- Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)

### 13.4.5 Meerdere transponders programmeren (met opeenvolgende serienummers) - uitgang #1

Als u meerdere transponders met opeenvolgende serienummers hebt, dan kunt u ze allemaal in één keer toevoegen door de transponder met het laagste serienummer te programmeren.

De gebruiker-ID's moeten opeenvolgend zijn voor het aantal kaarten. De gebruiker-ID's worden automatisch aangeemaakt.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:

Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.

- Algemene invoer voor het programmeren van meerdere transponders met opeenvolgende serienummers:

| Program-meercode | Program-meercode | Gebruiker-ID                | Aantal              | Kaart                        | Bevestiging |
|------------------|------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|-------------|
| 9                | 0 5              | 0 0 0 - 9 9 9<br>B.v. 1 2 0 | 0 0 0<br>B.v. 0 1 0 | Kaart/transponder<br>inlezen |             |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 9 in.

→ De rechter LED knippert langzaam oranje.

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 0 5 in.

→ Het codeslot geeft een korte signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.

- **Gebruiker-ID:** Voer een beschikbare gebruikers-ID in tussen 0 0 0 en 9 9 9, b.v. 1 2 0, driecijferig in.

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.

- **Aantal:** Voer het aantal toe te voegen transponders in, b.v. 0 1 0, driecijferig in.

→ Het codeslot geeft een korte signaaltoon en de rechter LED brandt oranje.

- **Kaart:** Lees nu de transponder met het laagste serienummer in.

→ Het codeslot geeft een korte signaaltoon en de rechter LED brandt verder weer oranje.

Alle andere transponders worden automatisch toegevoegd.

- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop (2x op hekje te drukken).

→ De rechter LED brandt weer groen.

### Programmeervoorbeeld: meerdere (met opeenvolgende serienummers) relaisuitgang #1

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de mastertransponderkaart in).

Programming:

9   5   0 0 0   0 0   Kaart inlezen  

(a)   (b)   (c)   (d)   (e)   (f)

- (a) Programmeercode \*9
- (b) Programmeercode 05
- (c) Gebruiker-ID "000" (mogelijk voor relaisuitgang #1 zijn: 000 - 999), b.v. 120
- (d) aantal "000", b.v. 010
- (e) Lees de eerste transponderkaarten met het laagste serienummer in; het inlezen wordt met een korte signaaltoon bevestigd  
Alle andere transponders worden automatisch toegevoegd.
- (f) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)

### 13.4.6 Een gebruiker verwijderen - relaisuitgang #1

Met deze functie kunt u een gebruiker wissen, inclusief de geprogrammeerde gebruikerscode of transponderkaart.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer om een gebruiker te wissen - relaisuitgang #1:

| Gebruiker-ID       | Verwijderen | Bevestiging |
|--------------------|-------------|-------------|
| 0  0  0 -  9  9  9 |             |             |

- **Gebruiker-ID:** Voer de gebruiker-ID die u wilt wissen van 0 0 0 tot 9 9 9 driesijferig in.  
→ De linker LED brandt rood en de rechter LED knippert oranje.
- **Wissen:** Om de gebruiker te wissen drukt u op de knoppen (2x op de asterisk-knop drukken).  
→ De linker LED brandt groen en de rechter LED knippert oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop (2x op hekje te drukken).  
→ De linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden.

### Programmeervoorbeeld: Een gebruiker verwijderen - relaisuitgang #1

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de master-transponderkaart in).

Programmering:



(a) (b) (c)

- (a) Gebruiker-ID "000" die moet worden verwijderd (voor relaisuitgang #1 zijn mogelijk: 000 - 999)
- (b) Gebruiker wissen
- (c) Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

### 13.4.7 Een gebruiker verwijderen - relaisuitgang #2

Met deze functie kunt u een gebruiker wissen, inclusief de geprogrammeerde gebruikerscode of transponderkaart.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer om een gebruiker te wissen - relaisuitgang #2:

| Programmeercode                                                                                                                                                     | Gebruiker-ID                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Verwijderen                                                                                                                                                         | Bevestiging                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   -   |   |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode   in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Gebruiker-ID:** Voer de gebruiker-ID die u wilt wissen van   tot   tweecijferig in.  
→ De linker LED brandt rood en de rechter LED knippert oranje.
- **Wissen:** Om de gebruiker te wissen drukt u op de knoppen   (2x op de asterisk-knop drukken).  
→ De linker LED brandt groen en de rechter LED knippert oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).  
→ De linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden.

### Programmeervoorbeeld: Een gebruiker verwijderen - relaisuitgang #2

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de master-transponderkaart in).

Programmering:



(a) (b) (c) (d)

- (a) Programmeercode \*9
- (a) Gebruiker-ID "00" die moet worden verwijderd (voor relaisuitgang #2 zijn mogelijk: 00 - 09)
- (c) Gebruiker wissen
- (d) Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

### 13.4.8 Alle gebruikers wissen

Met deze functie kunt u alle gebruikers wissen, inclusief de geprogrammeerde gebruikerscodes of transponderkaarten.

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer om alle gebruikers te wissen:

| Programmeercode                                                                                                                                                     | Verwijderen                                                                                                                                                         | Bevestiging                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode   in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Wissen:** Voer de programmeercode   in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED knippert vervolgens oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

#### Programmeervoorbeeld: Alle gebruikers wissen

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de mastertransponderkaart in).

Programmering:



(a)      (b)      (c)

- (a) Programmeercode \*8
- (b) Gebruiker wissen; de invoer wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (c) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)



## 13.5 De activeringsduur van de relaisuitgangen programmeren

In de standaardinstelling worden beide relaisuitgangen gedurende 1 seconde geactiveerd als er een geldige gebruikerscode of transponderkaart wordt gebruikt.

Indien gewenst kan de duur worden ingesteld tussen 1 en 99 seconden.

De uitgang kan ook in toggle-modus werken. Dat betekent dat u de uitgang continu kunt activeren of weer kunt deactiveren. Naast het openen van de deur of poort gedurende een bepaalde tijd, kan deze bedrijfsmodus ook worden gebruikt om b.v. een alarmsysteem te bedienen (in-/uitschakelen).

De betreffende relaisuitgang blijft net zolang in toggle-bedrijf geactiveerd totdat u deze weer deactiveert. Elke geldige gebruikerscode of transponderkaart schakelt de status van de betreffende uitgang om.

Het is raadzaam de toggle-modus alleen te gebruiken als er een alarminstallatie of een "Fail-Safe"-deuropener op het codeslot wordt gebruikt.

Een "Fail-Safe"-deuropener geeft de vergrendeling vrij wanneer de voedingsspanning ontbreekt (ongebruikelijke constructie, wordt b.v. gebruikt voor nooduitgangen, zodat bij stroomuitval de deur geopend kan worden).

Als er een gangbare "Fail-Secure"-deuropener op het codeslot gebruikt wordt (die de vergrendeling alleen vrijgeeft wanneer de voedingsspanning aanwezig is, zoals dit bij gewone huisdeuren wordt gebruikt), kan deze door permanent gebruik oververhit of overbelast raken.

### 13.5.1 De activeringsduur voor relaisuitgang #1 programmeren

Om de activeringsduur voor uitgang #1 te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer om de activeringsduur van relaisuitgang #1 te wijzigen:

| Programmeercode | Activeringsduur     | Bevestiging |
|-----------------|---------------------|-------------|
| 1               | 0 1 - 9 9<br>of 0 0 |             |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 1 in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Activeringsduur:** Voer nu de activeringsduur in seconden van 0 1 tot 9 9 tweecijferig in. Als u de uitgang wilt instellen op toggle-bedrijf, voer dan 0 0 in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### 13.5.2 De activeringsduur voor relaisuitgang #2 programmeren

Om de activeringsduur voor uitgang #2 te wijzigen, gaat u als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer om de activeringsduur van relaisuitgang #1 te wijzigen:

| Programmeercode | Activeringsduur     | Bevestiging |
|-----------------|---------------------|-------------|
| 5               | 0 1 - 9 9<br>of 0 0 |             |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 5 in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Activeringsduur:** Voer nu de activeringsduur in seconden van 0 1 tot 9 9 tweecijferig in. Als u de uitgang wilt instellen op toggle-bedrijf, voer dan 0 0 in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### 13.5.3 Programmeervoorbeeld: Activeringsduur voor de relaisuitgangen

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de mastertransponderkaart in).

Programming:

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 1   | 0 0 |     |
| 5   | 0 0 |     |
| (a) | (b) | (c) |

- (a) Programmeercode \*1 voor uitgang #1 of \*5 voor uitgang #2
- (b) Activeringsduur in seconden (01 tot 99 seconden mogelijk) of 00 voor toggle-bedrijf; de invoer wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (c) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)

## 13.6 Achtergrondverlichting activeren/deactiveren

Als de achtergrondverlichting is geactiveerd (standaard), dan brandt deze permanent.

Als de achtergrondverlichting is uitgeschakeld, dan wordt deze automatisch ingeschakeld als er op een knop wordt gedrukt. Als er 30 seconden lang geen knop wordt ingedrukt, dan schakelt de achtergrondverlichting automatisch weer uit.

### 13.6.1 Achtergrondverlichting activeren (standaardinstelling)

Ga als volgt te werk om de achtergrondverlichting te activeren:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het activeren van de achtergrondverlichting:

| Programmeercode                                                                     | Programmeercode<br>Achtergrondverlichting | Bevestiging                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  2 | 0 2                                       |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode  2 in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Programmeercode achtergrondverlichting:** Voer de programmeercode 0 2 in om de achtergrondverlichting te activeren.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### 13.6.2 Achtergrondverlichting deactiveren

Ga als volgt te werk om de achtergrondverlichting te deactiveren:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het deactiveren van de achtergrondverlichting:

| Programmeercode                                                                       | Programmeercode<br>Achtergrondverlichting | Bevestiging                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  2 | 0 1                                       |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode  2 in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Programmeercode achtergrondverlichting:** Voer de programmeercode 0 1 in om de achtergrondverlichting te deactiveren.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### 13.6.3 Programmeervoorbeeld: Achtergrondverlichting activeren/deactiveren

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de mastertransponderkaart in).

Programmering:



(a) (b) (c)

- (a) Programmeercode \*2
- (b) Programmeercode 02 om de achtergrondverlichting te activeren of programmeercode 01 te deactiveren; de invoer wordt bevestigd met een lange signaaltoon.
- (c) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)

### 13.7 Signaaltonen activeren/deactiveren

In de standaardmodus laat het codeslot elke keer dat er een knop wordt ingedrukt een kort geluidssignaal horen, wanneer er b.v. een gebruikerscode wordt ingevoerd. Bij verkeerde invoer van de code of de transponderkaart, klinken er ook 4 korte signaaltonen.

Normaal gesproken geven deze geluidssignalen aan dat er een toets is ingedrukt (of 4 korte tonen die aangeven dat er een verkeerde code is ingevoerd).

Deze geluiden kunnen zeer storend werken (met name 's nachts of als het codeslot door veel mensen wordt gebruikt). U kunt ze daarom uitschakelen.

Als de signaaltonen worden uitgeschakeld, dan neemt de linker LED hun functie over. Als er b.v. op een knop wordt gedrukt, dan knippert de linker LED één keer kort oranje.

#### 13.7.1 Signaaltonen activeren (standaardinstelling)

Ga als volgt te werk om de signaaltonen te activeren:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het activeren van de signaaltonen:

| Programmeercode | Programmeercode<br>Signaaltonen | Bevestiging |
|-----------------|---------------------------------|-------------|
|                 |                                 |             |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Programmeercode signaaltonen:** Voer de programmeercode in om de signaaltonen te activeren.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### 13.7.2 Signaaltonen deactiveren

Ga als volgt te werk om de signaaltonen te deactiveren:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het deactiveren van de signaaltonen:

| Programmeercode | Programmeercode<br>Signaaltonen | Bevestiging |
|-----------------|---------------------------------|-------------|
| 2               | 0 4                             |             |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 2 in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Programmeercode signaaltonen:** Voer de programmeercode 0 4 in om de signaaltonen te deactiveren.  
→ De linker LED knippert oranje en de rechter LED brandt weer rood oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop (2x op hekje te drukken).  
→ De linker LED knippert oranje en de rechter LED brandt weer groen.

### 13.7.3 Programmeervoorbeeld: Signaaltonen activeren/deactiveren

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de mastertransponderkaart in).

Programmering:

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 2   | 0 3 |     |
| 2   | 0 4 |     |
| (a) | (b) | (c) |

- (a) Programmeercode \*2
- (b) Programmeercode 03 om de signaaltonen te activeren; de invoer wordt bevestigd met een lange signaaltoon; programmeercode 04 om de signaaltonen te deactiveren; de invoer wordt bevestigd door oranje knipperen van de linker LED
- (c) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)

## 13.8 Sabotagebeveiliging activeren/deactiveren

De geïntegreerde sabotagebeveiliging controleert visueel de achterkant van het codeslot om te zien of het ongeautoriseerd is verwijderd. Als de functie geactiveerd is en het codeslot wordt van de muurbeugel verwijderd, dan klinkt er een signaaltoon op het codeslot en op de aansluiting voor een luidspreker/deurbel/gong (M) een sirene.

### 13.8.1 Sabotagebeveiliging activeren

Ga als volgt te werk om de sabotagebeveiliging te activeren:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het activeren van sabotagebeveiliging:

| Programmeercode                                                                     | Programmeercode<br>Sabotagebeveiliging | Bevestiging                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  6 | 0 2                                    |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode  6 in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Programmeercode sabotagebeveiliging:** Voer de programmeercode 0 2 in om de sabotagebeveiliging te starten.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### 13.8.2 Sabotagebeveiliging deactiveren (standaardinstelling)

Ga als volgt te werk om de sabotagebeveiliging te deactiveren:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het deactiveren van sabotagebeveiliging:

| Programmeercode                                                                       | Programmeercode<br>Sabotagebeveiliging | Bevestiging                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  6 | 0 1                                    |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode  6 in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Programmeercode:** Voer de programmeercode 0 1 in om de sabotagebeveiliging te deactiveren.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED brandt weer oranje.
- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### 13.8.3 Programmeervoorbeeld: Sabotagebeveiliging activeren/deactiveren

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard “1234”) of lees 1x de master-transponderkaart in).

Programmering:



(a)            (b)            (c)

- (a) Programmeercode \*6
- (b) Programmeercode 02 om de sabotagebeveiliging te activeren of programmeercode 01 te deactiveren; de invoer wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (c) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)

## 13.9 Codeslot terugzetten naar de fabrieksinstellingen

Met deze reset kunt u het codeslot terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

### Opgelet!

Daardoor worden alle gebruiker-ID's, gebruikerscodes, transponderkaarten, mastercode, de mastertransponderkaart en alle andere instellingen gewist en naar de fabrieksinstellingen teruggezet.

De mastercode is dan weer "1234".

Ga als volgt te werk:

- Zet het codeslot in de programmeerstand:  
Voer 2x uw mastercode (standaard "1234") in of lees 1x de mastertransponderkaart in.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Algemene invoer voor het terugzetten naar de fabrieksinstellingen:

| Programmeercode                                                                                                                                                     | Programmeercode<br>Fabrieksinstellingen                                                                                                                             | Bevestiging                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |   |

- **Programmeercode:** Voer de programmeercode   in.  
→ De rechter LED knippert langzaam oranje.
- **Programmeercode fabrieksinstellingen:** Voer de programmeercode   in om de reset uit te voeren.  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED knippert vervolgens oranje.

De reset wordt al uitgevoerd wanneer voor de tweede keer op knop  wordt gedrukt.

- **Bevestiging:** Bevestig de invoer met de knop   (2x op hekje te drukken).  
→ De rechter LED brandt weer groen.

### Programmeervoorbeeld: Terugzetten naar de fabrieksinstelling

- Zet het codeslot in de programmeerstand (voer 2x de mastercode in (standaard "1234") of lees 1x de mastertransponderkaart in).

Programmering:



(a)      (b)      (c)

- (a) Programmeercode \*8
- (b) Reset naar fabrieksinstellingen uitvoeren; de invoer wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (c) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)



## 14 Programmeervoorbeeld

Om het beter te kunnen begrijpen, willen wij u in dit hoofdstuk een programmeervoorbeeld geven. In dit voorbeeld gaat het om het volgende:

- Omdat de toegang bijzonder veilig moet zijn, moet een 6-cijferige code worden gebruikt.
- Naast de mastercode moet voor de programmering ook een mastertransponderkaart worden gebruikt.
- Twee personen moeten elk via verschillende gebruikerscodes toegang hebben tot de tuindeur.  
Vier andere personen moeten ook toegang krijgen tot de tuindeur via een transponderkaart.  
De deuropener van de tuindeur is aangesloten op relaisuitgang #1.
- Daarnaast moeten nog twee personen toegang krijgen tot de tuindeur. De ene via een gebruikerscode, de andere via een transponderkaart.  
De deuropener van de tuindeur is aangesloten op relaisuitgang #2.
- De tijdsduur voor het activeren van relaisuitgang #1 moet 3 seconden zijn. De tijdsduur voor het activeren van relaisuitgang #2 moet 5 seconden zijn.
- De signaaltone en achtergrondverlichting moeten tijdens bedrijf uitgeschakeld zijn.

### 14.1 Programmering uitvoeren

#### Stap 1: Voeding inschakelen

Sluit het codeslot als dat nog niet gebeurd is aan op de voeding. Wacht even totdat het codeslot in normaal bedrijf staat. De rechter LED brandt groen. Het codeslot is klaar voor gebruik.

Voor elke programmering moet het codeslot eerst in de programmeermodus worden gezet. Dit is altijd identiek vanaf stap 5.

#### Stap 2: Codelengte wijzigen

Voordat u gaat programmeren, moet eerst de codelengte worden geprogrammeerd als u niet de standaardinstelling (4 cijfers) wilt gebruiken.

- Zet het codeslot in de programmeermodus:  
Bij de levering is de mastercode "1234". Om het codeslot in de programmeermodus te zetten, voert u de code 2x achter elkaar in.  
  
→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.
- Voer nu eerst de programmeercode "\*9" en de programmeercode "04" in, dit wordt bevestigd met een lange signaaltoon. Voer vervolgens de codelengte "6" in (dit wordt ook bevestigd met een lange signaaltoon) en bevestig de programmering met de "##" knop (druk 2x op de hekjesknop).



### Stap 3: De mastertransponderkaart programmeren

- Zet het codeslot in de programmeermodus:

Om het codeslot in de programmeermodus te zetten, voert u de mastercode 2x achter elkaar in. Omdat de code-lengte is gewijzigd in 6 cijfers, moet de mastercode ook in 6 cijfers worden ingevoerd.

1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.

- Voer de programmeercode “\*7” in en lees aansluitend de transponderkaart in. Het codeslot bevestigt dit nogmaals met een lange signaaltoon. Bevestig de programmering met de knop “##” (2x op de hekjesknop te drukken).

✱ 7    **Kaart inlezen**    ##

### Stap 4: Standaard ingestelde mastercode wijzigen

Na de eerste ingebruikname dient u in elk geval de standaard ingestelde mastercode te wijzigen naar een zelf te bepalen code.

- Zet het codeslot in de programmeermodus:

Om het codeslot in de programmeermodus te zetten, voert u de mastercode 2x achter elkaar in. Als alternatief kunt u 1x de mastertransponderkaart inlezen.

1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 // **mastertransponderkaart inlezen**

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.

- Voer de programmeercode “\*3” in en voer aansluitend 2x de nieuwe mastercode in. In ons voorbeeld gebruiken we de mastercode “987654”. Het codeslot bevestigt dit met een lange signaaltoon. Bevestig de programmering met de knop “##” (2x op de hekjesknop te drukken).

✱ 3    9 8 7 6 5 4 9 8 7 6 5 4    ##

### Stap 5: Aanmaken van twee verschillende gebruikerscodes voor relaisuitgang #1

- Zet het codeslot in de programmeermodus:

Om het codeslot in de programmeermodus te zetten, voert u deze 2x achter elkaar in. Als alternatief kunt u 1x de mastertransponderkaart inlezen. Omdat de mastercode is gewijzigd, moet natuurlijk ook de nieuwe 6-cijferige mastercode worden ingevoerd.

9 8 7 6 5 4 9 8 7 6 5 4 // **mastertransponderkaart inlezen**

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en de rechter LED verandert van groen naar oranje.

- Voer de volgende programmering in:

✱ 0    0 1    0 0 0    1 1 1 1 1 1    ##

(a)            (b)            (c)            (d)            (e)

(a)    Programmeercode \*0

(b)    Programmeercode 01

(c)    Gebruiker-ID “000” (mogelijk voor relaisuitgang #1 zijn: 000 - 999)

(d)    Gebruikerscode “111111”; wordt bevestigd met een lange signaaltoon

(e)    Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

- Zet het codeslot weer in de programmeermodus.
- Voer de volgende programmering in:

0   0 1   0 0 1   2 2 2 2 2 2  

(a)            (b)            (c)            (d)            (e)

- (a) Programmeercode \*0
- (b) Programmeercode 01
- (c) Gebruiker-ID "001" (mogelijk voor relaisuitgang #1 zijn: 000 - 999)
- (d) Gebruikerscode "222222"; wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (e) Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

#### Stap 6: Aanmaken van vier verschillende transponderkaarten voor relaisuitgang #1

- Zet het codeslot in de programmeermodus.
- Voer de volgende programmering in:

9   0 1   0 0 2   0 0 4   4 Kaart inlezen  

(a)            (b)            (c)            (d)            (e)            (f)

- (a) Programmeercode \*9
- (b) Programmeercode 01
- (c) Gebruiker-ID "002" voor de eerste transponderkaart, wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (d) Aantal te programmeren transponderkaarten "004"; wordt bevestigd met een korte signaaltoon
- (e) Alle 4 de kaarten na elkaar inlezen; elke kaart wordt met een lange signaaltoon bevestigd.
- (f) Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

#### Stap 7: Een gebruikerscode aanmaken voor relaisuitgang #2

- Zet het codeslot in de programmeermodus.
- Voer de volgende programmering in:

4   0 0   3 3 3 3 3 3  

(a)            (b)            (c)            (d)

- (a) Programmeercode \*4
- (b) Gebruiker-ID "00" (mogelijk voor relaisuitgang # 2 zijn: 00 - 09)
- (c) Gebruikerscode "333333"; wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (d) Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

#### Stap 8: Een transponderkaart aanmaken voor relaisuitgang # 2

- Zet het codeslot in de programmeermodus.
- Voer de volgende programmering in:

4   0 1   Kaart inlezen  

(a)            (b)            (c)            (d)

- (a) Programmeercode \*4
- (b) Gebruiker-ID "01" (mogelijk voor relaisuitgang # 2 zijn: 00 - 09)
- (c) Transponderkaart inlezen; wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (d) Programmering opslaan (de linker LED gaat uit en de rechter LED gaat weer groen branden)

### Stap 9: De activeringsduur voor relaisuitgang #1 wijzigen

- Zet het codeslot in de programmeermodus.
- Voer de volgende programmering in:

(a) (b) (c)

- (a) Programmeercode \*1
- (b) Activeringsduur 3 seconden (01 tot 99 seconden is mogelijk) of "00" voor toggle-bedrijf; de invoer wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (c) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)

### Stap 10: De activeringsduur voor relaisuitgang #2 wijzigen

- Zet het codeslot in de programmeermodus.
- Voer de volgende programmering in:

(a) (b) (c)

- (a) Programmeercode \*5
- (b) Activeringsduur 5 seconden (01 tot 99 seconden is mogelijk) of "00" voor toggle-bedrijf; de invoer wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (c) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)

### Stap 11: Deactivering van de achtergrondverlichting

- Zet het codeslot in de programmeermodus.
- Voer de volgende programmering in:

(a) (b) (c)

- (a) Programmeercode \*2
- (b) Programmeercode 01 om de achtergrondverlichting te deactiveren; de invoer wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (c) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)

### Stap 12: Deactivering van de signaaltönen

- Zet het codeslot in de programmeermodus.
- Voer de volgende programmering in:

(a) (b) (c)

- (a) Programmeercode \*2
- (b) Programmeercode 04 om de signaaltönen te deactiveren; de invoer wordt bevestigd met een lange signaaltoon
- (c) Programmering opslaan (de rechter LED brandt weer groen)

## 14.2 Codeslot gebruiken

Na het voltooien van de in hoofdstuk 14.1 beschreven voorbeeldprogrammering is het codeslot klaar voor gebruik. De rechter LED van het codeslot brandt groen en geeft de normaal bedrijf aan. Het codeslot wacht op de invoer van een code.

### Gebruiker #1 (ID 000) of #2 (ID 001) wil toegang tot de tuindeur via hun gebruikerscode

- De gebruikerscode "111111" is geprogrammeerd voor gebruiker #1. De gebruiker moet de volgende toetsen na elkaar indrukken om relaisuitgang #1 te activeren:

1 1 1 1 1 1

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en relaisuitgang #1 wordt gedurende 3 seconden geactiveerd. De linker LED brandt groen zolang de uitgang geactiveerd is.

- Gebruiker #2 moet haar/zijn eigen code invoeren om uitgang #1 te activeren:

2 2 2 2 2 2

### Gebruikers #3 (ID 002), #4 (ID 003), #5 (ID 004) of #6 (ID 005) willen via hun transponderkaarten toegang krijgen tot de tuindeur

- Voor gebruiker #3 is een transponderkaart geprogrammeerd. Deze gebruiker hoeft alleen de transponderkaart tegen het codeslot te houden om relaisuitgang #1 te activeren:

#### Kaart inlezen

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en relaisuitgang #1 wordt gedurende 3 seconden geactiveerd. De linker LED brandt groen zolang de uitgang geactiveerd is.

- Gebruikers #4, #5 en #6 moeten ook hun transponderkaart tegen het codeslot houden om uitgang #1 te activeren.

### Gebruiker #7 (ID 00) wil via haar/zijn gebruikerscode toegang krijgen tot de tuinpoort

- De gebruikerscode "333333" is geprogrammeerd voor gebruiker #7. De gebruiker moet de volgende toetsen na elkaar indrukken om relaisuitgang #2 te activeren:

3 3 3 3 3 3

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en relaisuitgang #2 wordt gedurende 5 seconden geactiveerd. De linker LED brandt groen zolang de uitgang geactiveerd is.

### Gebruiker #8 (ID 01) wil via haar/zijn transponderkaart toegang krijgen tot de tuinpoort

- Voor gebruiker #7 is een transponderkaart geprogrammeerd. Deze gebruiker hoeft alleen de transponderkaart tegen het codeslot te houden om relaisuitgang #2 te activeren:

#### Kaart inlezen

→ Het codeslot geeft een lange signaaltoon en relaisuitgang #2 wordt gedurende 5 seconden geactiveerd. De linker LED brandt groen zolang de uitgang geactiveerd is.

## 15 Problemen oplossen

Na een stroomuitval is het codeslot met de bestaande programmeringen weer klaar voor gebruik.

Tijdens een stroomuitval werkt het codeslot echter niet; de uitgangen kunnen niet worden geactiveerd.

Afhankelijk van het beoogde gebruik raden we aan om het codeslot om veiligheidsredenen (zoals bij een alarm-systeem) op een ononderbreekbare stroomvoorziening te gebruiken.

| Storing                                    | Reden                                                  | Oplossing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| De deuropener schakelt niet                | Stroomvoorziening onvoldoende of ontbreekt             | Uitgang #1 en #2 zijn normale relais. De stroomvoorziening voor de deuropener moet worden aangesloten op de stroomvoorziening van het codeslot of moet extern worden geleverd.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                            | De deuropener is aangesloten met omgekeerde polariteit | Als de deuropener voorzien is van een polariteitsmarkering (plus/+ en min/-), let dan op de juiste aansluiting op het codeslot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                            | De gebruikte gebruikerscode is onjuist                 | Voer een correcte, geprogrammeerde gebruikerscode in.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Het codeslot geeft geen waarschuwingstonen | De signaaltonen zijn uitgeschakeld                     | Activeer de signaaltonen, zie hoofdstuk 13.7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| De gebruikerscodes werken niet             | De lengte van de code is achteraf gewijzigd            | De codelengte moet eerst geprogrammeerd worden en kan later niet zomaar gewijzigd worden, omdat alle codes gebaseerd zijn op de ingestelde lengte. Als de codelengte wordt gewijzigd, dan worden alle eerder geprogrammeerde codes gewist.<br>De codelengte kan 2 tot 6 cijfers lang zijn. De standaardinstelling is 4 cijfers.<br>Voer een herprogrammering uit.                                                                                            |
|                                            | Tijd voor het invoeren van de code overschreden        | Er moet een pauze van maximaal 10 seconden zijn na elke druk op de knop, anders keert het codeslot terug naar de beginmodus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Programmering niet mogelijk                | Het codeslot staat niet in de programmeermodus         | Activeer altijd eerst de programmeermodus via de mastercode (standaardinstelling bij levering "1234", dient bij de eerste ingebruikname in elk geval te worden gewijzigd). Na het voltooien van de programmering verlaat u de programmeermodus met de knop   (2x op de hekje drukken). |
|                                            | Mastercode vergeten                                    | Als u de mastercode bent vergeten, raadpleeg dan hoofdstuk 13.3.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                            | Tijd voor het invoeren van de code overschreden        | Er moet een pauze van maximaal 10 seconden zijn na elke druk op de knop, anders keert het codeslot terug naar de beginmodus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Storing                           | Reden | Oplossing                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Onbepaalde storingen of problemen |       | Zet het codeslot terug naar de fabrieksinstellingen (zie hoofdstuk 13.9) en voer de herprogrammering uit. |
|                                   |       | Schrijf alle programmeringen op, zodat u ze eventueel ongedaan kunt maken.                                |
|                                   |       | Controleer de aansluitingen van het codeslot.                                                             |

## 16 Handleiding

Naast deze gedetailleerde handleiding kunt u het programmeeroverzicht en de beknopte handleiding in zes talen downloaden in onze downloadsectie als ze niet reeds bijgevoegd zijn.

Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 3 "Gebruiksaanwijzingen downloaden" in deze handleiding.

## 17 Reiniging en Onderhoud

### Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplosmiddelen. Deze kunnen de behuizing beschadigen en ervoor zorgen dat het product niet goed werkt.
- Dompel het product niet onder in water.
- Richt nooit de waterstraal van een tuinslang of hogedrukreiniger op het codeslot.

1. Koppel het product los van de stroomvoorziening.
2. Reinig het product met een droge, pluisvrije doek.

## 18 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende **gratis** inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

## 19 Conformiteitsverklaring (DOC)

Bij deze verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, dat dit product voldoet aan de richtlijn 2014/53/EG.

- De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking:  
[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Voer het bestelnummer van het product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EU-conformiteitsverklaring downloaden in de beschikbare talen.



## 20 Technische gegevens

### 20.1 Stroomvoorziening

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Stroomvoorziening..... | 12 - 24 V/AC of DC             |
| Stroomverbruik .....   | Standby max. 30mA; max. 160 mA |

### 20.2 Codeslot

|                                                |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluiting .....                              | op de geïntegreerde schroefklemmen op het achterpaneel                                                                                                           |
| Geschikte transponder .....                    | in de handel gebruikelijke EM-transponder voor frequentie 125 kHz                                                                                                |
| Geheugenruimte .....                           | totaal 1010<br>Relaisuitgang 1: 1000 (codes en/of transponders)<br>Relaisuitgang 2: 10 (cijfercodes of transponders)                                             |
| Lengte van de code .....                       | 2 tot 6 cijfers                                                                                                                                                  |
| Uitgang .....                                  | 2 spanningsloze relais (NO, NC, COM);<br>Schakeltijd afzonderlijk instelbaar (0 - 99 seconden);<br>Contactbelasting max. 30 V/DC elk, max. 4 A (ohmse belasting) |
| Overige uitgangen .....                        | luidspreker/gong/deurbel; 8 $\Omega$ , 0,5 W<br>deurmagneet, voor het detecteren van de deurstatus                                                               |
| Sabotagealarm .....                            | optische detectie                                                                                                                                                |
| Knoppenverlichting .....                       | ja, blauw                                                                                                                                                        |
| Behoud van gegevens bij<br>stroomstoring ..... | ja                                                                                                                                                               |
| Montagelocatie .....                           | binnen-/buitenruimte                                                                                                                                             |
| Beschermingsgraad.....                         | IP66                                                                                                                                                             |

### 20.3 Draadloze module

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Standaard .....    | RFID      |
| Frequentie .....   | 125 kHz   |
| Zendvermogen ..... | 32 dBm    |
| Bereik .....       | max. 5 cm |

### 20.4 Omgevingsomstandigheden

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Bedrijfs-/opslagtemperatuur ..... | -30 tot +70°C |
|-----------------------------------|---------------|

#### Overige

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Afmetingen (B x H x D)..... | ong. 76 x 119 x 21 mm |
| Gewicht.....                | ong. 451 g            |

---

 Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright 2025 by Conrad Electronic SE.

---