


# sygonix®

 Gebruiksaanwijzing  
**RFID-codeslot**  
Bestelnr. 2380478

**CE**

	Pagina
1. Inleiding .....	4
2. Verklaring van symbolen.....	4
3. Beoogd gebruik.....	5
4. Leveringsomvang .....	5
5. Veiligheidsinstructies .....	6
6. Bedieningsorganen en aansluitingen.....	7
7. Montage en aansluiting.....	8
a) Montage.....	8
b) Aansluiting op de conventionele spanning/voeding.....	9
c) Aansluiting op alarminstallatie .....	9
d) Wiegand-Interface .....	10
8. Ingebruikname .....	11
9. Programmering .....	12
a) Programmeermodus starten/beëindigen .....	13
b) Mastercode wijzigen .....	13
c) De gebruikerstransponder programmeren .....	14
d) Gebruikerstransponder verwijderen .....	16
e) Gebruikerscode opslaan.....	17
f) Gebruikerscode wissen .....	19
g) Alle geheugen wissen.....	19
h) Toegangsmodus selecteren.....	20
i) De gebruiker-PIN opslaan .....	21
j) Gebruiker-PIN wijzigen.....	22
k) De activeringsduur voor het wisselcontact instellen .....	23
l) De bescherming tegen onjuiste invoer selecteren of uitschakelen.....	24
m) Instellen van de alarmtijdsduur voor de beveiligingsfunctie .....	24
n) Bezoekerstransponder of bezoekerscode .....	25
o) Zet alle instellingen terug naar de fabrieksinstellingen; nieuwe master-transponder inlezen.....	27

	<b>Pagina</b>
10. Bediening.....	29
a) Eerste ingebruikname.....	29
b) Toegang door middel van een geldige gebruikerstransponder.....	30
c) Toegang door middel van een geldige gebruikerscode.....	30
d) Toegang met een geldige gebruikerstransponder en gebruiker-PIN.....	30
e) Toegang via de deuropenertoets.....	30
11. Opheffen van storingen.....	31
12. Reiniging en onderhoud.....	33
13. Verwijdering.....	33
14. Conformiteitsverklaring (DOC).....	33
15. Technische gegevens.....	34

# 1. Inleiding

---

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Het product voldoet aan alle wettelijke, nationale en Europese normen.

Om dit zo te houden en een veilig gebruik te garanderen, dient u als gebruiker de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing op te volgen.



Deze gebruiksaanwijzing hoort bij dit product. Er staan belangrijke aanwijzingen in over de ingebruikname en het gebruik. Houd hier rekening mee als u dit product doorgeeft aan derden. Bewaar deze gebruiksaanwijzing daarom voor later gebruik!

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

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).

## 2. Verklaring van symbolen

---



Het symbool met een bliksemschicht in een driehoek wordt gebruikt als er gevaar voor uw gezondheid bestaat bijv. door elektrische schokken.



Het symbool met een uitroepteken in een driehoek duidt op belangrijke aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing die beslist opgevolgd moeten worden.



U ziet het pijl-symbool waar bijzondere tips en aanwijzingen over de bediening worden gegeven.

## 3. Beoogd gebruik

---

Het product wordt hoofdzakelijk gebruikt voor de toegangsbeveiliging van deuren (bijv. van een kantoor) of het activeren/deactiveren van een alarminstallatie. Er kunnen maximaal 1000 gebruikers met verschillende transponders en gebruikerscodes worden opgeslagen.

Bij een geldige toegangspoging wordt een spanningsvrij relaischakelcontact geactiveerd (zie voor de belastbaarheid van het contact het hoofdstuk "Technische gegevens"). Hierover kan bijvoorbeeld een deuropener of een alarminstallatie worden aangestuurd.

Het product is ontworpen voor wandmontage en kan zowel binnen als buiten (IP66) worden gebruikt.

In verband met veiligheid en normering zijn geen aanpassingen en/of wijzigingen aan dit product toegestaan. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan de hiervoor beschreven doeleinden, kan het product beschadigd raken. Bovendien kan bij verkeerd gebruik een gevaarlijke situatie ontstaan met als gevolg bijvoorbeeld kortsluiting, brand, elektrische schok etc. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en bewaar deze goed. Geef het product alleen samen met de gebruiksaanwijzing door aan derden.

Het product voldoet aan de nationale en Europese eisen. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

## 4. Leveringsomvang

---

- Codeslot
- Montagemateriaal (2x speciale schroeven met bijpassende L-sleutel, 4x sticker voor schroefkoppen, inbouwframe met 4x schroeven en 4x pluggen)
- Mastertransponder
- Diode 1N4004 (voor relaischakelcontact)
- Beknopte handleiding
- Overzichtsblad voor programmering

### Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) of scan de afgebeelde QR-code. Volg de instructies op de website.



## 5. Veiligheidsinstructies

---



In geval van schade die ontstaat door het niet naleven van deze gebruiksaanwijzing komt de waarborg/garantie te vervallen! Wij zijn niet aansprakelijk voor gevolgschade!



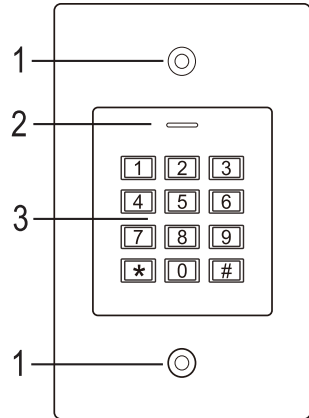
Wij zijn niet aansprakelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door verkeerd gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies! In dergelijke gevallen komt de garantie te vervallen.

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke trillingen, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen. Het codeslot is geschikt voor montage en gebruik binnen en buiten (IP66).
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product beschadigen. Stel het product niet bloot aan welke mechanische belasting dan ook.
- Het monteren en aansluiten is alleen in spanningsvrije toestand toegestaan.
- Overschrijd nooit de in het hoofdstuk "Technische gegevens" aangegeven contactbelastbaarheid van het wisselcontact. Schakel bijvoorbeeld nooit de netspanning in, want dan ontstaat levensgevaar door een elektrische schok!
- Neem de veiligheids- en gebruiksaanwijzingen van alle andere apparaten in acht die op het product zijn aangesloten (zoals deuropener, alarminstallatie etc.).
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Als het product zichtbare schade vertoont, niet meer volgens de voorschriften functioneert, over een langere periode onder ongunstige omgevingsomstandigheden werd opgeslagen of werd blootgesteld aan aanzienlijke transportbelastingen, dan is een veilige werking niet meer gegarandeerd.
- Neem in industriële omgevingen de Arbo-voorschriften met betrekking tot het voorkomen van ongevallen in acht.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn!
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een specialist of in een servicecentrum.
- Indien u onzeker bent over het juiste gebruik of als u vragen mocht hebben, die niet worden beantwoord door deze gebruiksaanwijzing, kunt u contact met ons of een vakman opnemen.

# 6. Bedieningsorganen en aansluitingen

- 1 Gat voor wandmontage
- 2 Indicatie-LED
- 3 Bedieningspaneel met daarachter een geïntegreerde RFID-sensor

→ Aan de achterkant bevindt zich een helderheidssensor, die als sabotagebeveiliging dient.



### Aansluitkabel:

Kleur	Opdruk	Functie
Rood	12 - 18 V/DC	Bedrijfsspanning 12 - 18 V/DC
Zwart	GND	GND/massa
Blauw	NO	NO-contact (normaal open contact) van het relais
Bruin	COM	COM-contact (middelste contact) van het relais
Grijs	NC	NC-contact (onderbrekercontact) van het relais
Geel	OPEN	Deuropener knop
Wit	D1	Wiegand data1
Groen	D0	Wiegand data0

## 7. Montage en aansluiting



Geen enkele aansluitkabel mag geknikt of ingeklemd worden. Storingen, kortsluiting evenals een defect apparaat kunnen het gevolg zijn. Zorg er bij het boren en vastschroeven voor dat u geen kabels of leidingen beschadigt. Installatie en aansluiting is alleen toegestaan in spanningsloze toestand.

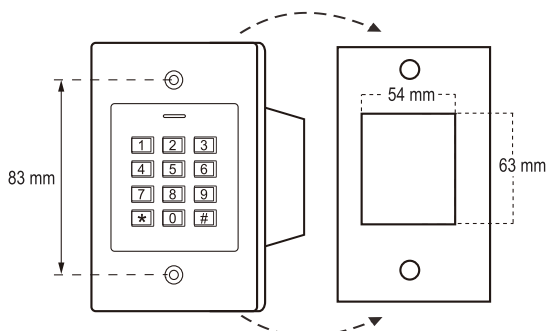
Let er op dat de helderheidssensor aan de achterzijde zich na installatie in het donker bevindt, anders wordt na het inschakelen van de bedrijfsspanning de sabotagebeveiliging geactiveerd en functioneert het apparaat niet.

### a) Montage

Monteer de montageplaat met de daaraan bevestigde module aan de wand (zie afbeelding rechts), met daarvoor geschikte schroeven en eventueel pluggen, afhankelijk van de wandconstructie (bijv. metselwerk).

In de verpakking vindt u twee speciale schroeven en een bijpassende L-sleutel. De vorm van de schroefkop zorgt voor extra bescherming tegen pogingen tot manipulatie.

Afhankelijk van de ondergrond en de inbouwpositie kan het meegeleverde inbouwframe, waarin het codeslot vervolgens moet worden vastgeschroefd, vooraf worden gemonteerd.



Gebruik ook hier afhankelijk van de ondergrond de juiste schroeven en eventueel ook pluggen.

Boor een gat voor de aansluitkabel alvorens te bevestigen. Sluit de bedrading aan volgens het aansluitschema in de volgende hoofdstukken.

→ Let op geschikte isolatie (bijv. krimpkous).

Een beveiligingsdiode is meegeleverd voor het aansluiten van een deuropener. Deze beschermt de elektronica tegen beschadiging door spanningspieken. Let op de juiste polariteit, zie het volgende aansluitschema (de ring op de beschermingsdiode moet bij aansluiten in de richting van de pulspool/+ wijzen).



#### Opgelet!

De netspanning mag nooit over het spanningsvrije wisselcontact worden geschakeld! Er bestaat levensgevaar door een elektrische schok! Neem de toegestane contactbelasting in acht; zie hoofdstuk "Technische gegevens".

→ Gebruik geschikte kabels in verschillende kleuren. Schrijf de kleurentoewijzing op; bewaar deze informatie samen met deze gebruiksaanwijzing. Let bij het aansluiten van de kabels op de juiste polariteit (plus/+ en min/-).

De schroefopeningen kunnen na montage en succesvolle inbedrijfstelling worden afgesloten met de bijgevoegde stickers.



## b) Aansluiting op de conventionele spanning/voeding

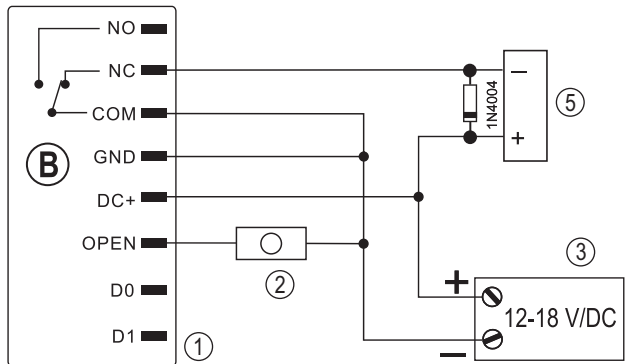
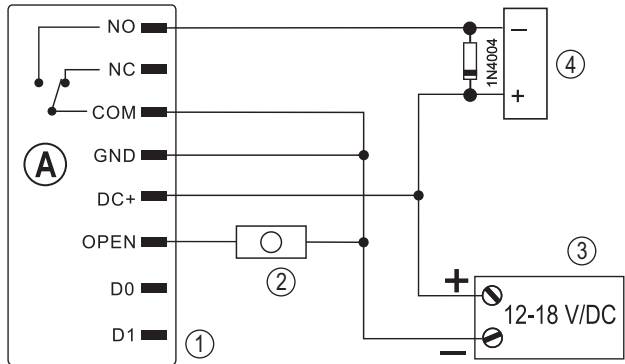
Indien als voeding een conventionele netstroomadapter moet worden gebruikt, dan dient u de volgende illustraties van het aansluitschema te raadplegen.

A) "Fail-Secure"-deuropener: Hierdoor wordt de vergrendeling alleen ontgrendeld als de bedrijfsspanning wordt gebruikt (gebruikelijk ontwerp voor huideuren).

B) "Fail-Safe"-deuropener: deze geeft de vergrendeling alleen vrij als er geen spanning op staat (weinig voorkomend ontwerp, bijvoorbeeld gebruikt voor vluchtwegdeuren, omdat de deur dan bij stroomuitval kan worden geopend).

→ De bijbehorende diode moet met de juiste polariteit in de buurt van de deuropener worden aangesloten om het codeslot tegen spanningspieken te beschermen.

- 1 Codeslot
- 2 Deuropener knop
- 3 Netvoedingadapter
- 4 "Fail-Secure"-deuropener
- 5 "Fail-Safe"-deuropener



## c) Aansluiting op alarminstallatie

Volg de gebruiksaanwijzing van het alarmsysteem dat u gebruikt. Het relais in het codeslot schakelt wanneer een geldige transponder wordt gedetecteerd. Een alarminstallatie kan zo dus worden in- of uitgeschakeld.

## d) Wiegand-Interface

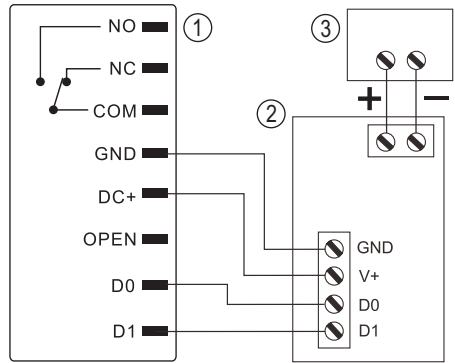
De Wiegand-interface van het codeslot kan op twee verschillende manieren worden gebruikt:

### 1) Het codeslot werkt als een externe kaartlezer

Het codeslot kan worden aangesloten op een geschikte Wiegand-controller en dient daar als externe kaartlezer. De transpondergegevens worden verzonden via een 26-bits protocol; daarom moet de gebruikte Wiegand-controller dit ondersteunen.

→ Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw Wiegand-controller.

- 1 Codeslot
- 2 Wiegand-controller
- 3 Netvoedingadapter



Het codeslot werkt met een bedrijfsspanning van 12 - 18 V/DC. Indien de Wiegand-controller hierin niet voorziet, hebt u een afzonderlijke netstroomadapter voor het codeslot nodig. De bedrading moet dan anders worden uitgevoerd dan op de afbeelding is weergegeven.

### 2) Er wordt een externe kaartlezer aangesloten op het codeslot

Het codeslot zelf werkt als een Wiegand-controller en maakt het mogelijk een externe kaartlezer (met 26- of 34bit-protocol, automatische herkenning) te gebruiken.

→ Zowel kaartlezers voor 125 kHz-transponders als kaartlezers met de MIFARE®-chipkaarttechnologie (13.561 MHz) zijn toegestaan.

Als er een dergelijke MIFARE®-chipkaartlezer is aangesloten kunnen nieuwe transponders alleen via deze lezer worden ingelezen.

Als een kaartlezer voor 125 kHz-transponders wordt aangesloten, dan is de inleesprocedure zowel d.m.v. het codeslot als d.m.v. de kaartlezer mogelijk (als er problemen optreden, gebruikt u alleen de externe kaartlezer voor de inleesprocedure).

Zorg ervoor dat de beide datakabels D0 en D1 niet worden verwisseld; D0 moet altijd worden aangesloten op D0 en D1 op D1. De rest van de bedrading kan worden uitgevoerd als in hoofdstuk 7. b). Volg in ieder geval de gebruiksaanwijzing van de aangesloten externe kaartlezer.

## 8. Ingebruikname

---

Schakel de bedrijfsspanning in na montage en aansluiting. Het codeslot laat een kort geluidssignaal horen en de LED brandt rood. Dit geeft aan dat het codeslot in de standby-modus staat. U kunt nu beginnen met programmeren, zie volgend hoofdstuk.



Indien het codeslot continu geluidssignalen geeft en de LED snel knippert, dan heeft de helderheidssensor op de achterzijde de sabotagebeveiliging geactiveerd en is bediening niet mogelijk.

Haal in dat geval het codeslot van de bedrijfsspanning. Zorg ervoor dat de helderheidssensor zich na de montage in het donker bevindt.

Indien u het codeslot vóór de montage wilt testen, dan dekt u de helderheidssensor aan de achterzijde af, b.v. met een stuk ondoorzichtig plakband (zodanig het codeslot kortstondig van de bedrijfsspanning loskoppelen om de sabotagebeveiliging te resetten).

## 9. Programmering

---



### Belangrijk!

Wij raden u aan alle instellingen te noteren. Zo kunt u ook na lange tijd alle programmeringen begrijpen en indien nodig aanpassen aan nieuwe eisen.

U moet ook de toegangsgegevens (b.v. gebruikersnaam, geheugennummer, transpondernummer, gebruikerscode) registreren om overzicht te behouden van wie toegang heeft. Bovendien is het ook heel gemakkelijk om individuele gebruikers of gebruikers-transponders te wissen.

Het codeslot kan natuurlijk naar de fabrieksinstellingen worden teruggesteld - alle instellingen gaan daarbij verloren (opgeslagen gebruikerstransponders en gebruikerscodes blijven in dit geval behouden en moeten eventueel afzonderlijk worden gewist).

Het bedieningspaneel wordt gebruikt voor de programmering.

De RFID-sensor bevindt zich onzichtbaar direct achter het bedieningspaneel. De afstand tussen de transponder en het codeslot mag max. 3cm bedragen, anders wordt de transponder niet correct herkend.

De meegeleverde mastertransponder kan ook worden gebruikt om gebruikerstransponders in te lezen of te wissen. Als de mastertransponder verloren gaat of defect is, dan kan een nieuwe mastertransponder worden opgeslagen.

→ Als u om veiligheidsredenen geen mastertransponder wilt hebben, dan kan dit door een speciale procedure te volgen voor het terugzetten naar de fabrieksinstellingen, zie hoofdstuk 8. o).

De gebruikerscodes en ook de mastercode moeten 4 tot 6 cijfers bevatten.

In het codeslot kunnen bovendien tot 10 bezoekerstransponders of bezoekerscodes worden opgeslagen. Voor elk van de bezoekerstransponders/bezoekerscodes kan worden geprogrammeerd na hoeveel toegangspogingen (instelbaar van 1 tot 10 pogingen) de bezoekerstransponder/bezoekerscode ongeldig worden. U kunt bijvoorbeeld een bezoekerstransponder zo programmeren dat deze slechts één keer toegang verleent.

Er zijn in totaal 1000 geheugens beschikbaar:

- Geheugennummers 0 - 989: Gebruikerstransponder of gebruikerscodes
- Geheugennummers 990 -999: Bezoekerstransponder of bezoekerscodes

Het codeslot biedt als speciale functie een speciale toegangsmodus (zie hoofdstuk 8. h), waarbij naast een gebruikerstransponder ook een aparte gebruiker-PIN nodig is. In dit geval wordt alleen toegang verleend wanneer eerst een geldige gebruikerstransponder wordt gelezen en vervolgens de gebruiker-PIN wordt ingevoerd en bevestigd. Deze toegangsmodus is bijzonder veilig omdat zowel een fysiek voorwerp (transponder) als de PIN van de gebruiker vereist zijn.

## a) Programmeermodus starten/beëindigen

- Om de programmeermodus te starten, voert u de mastercode in (standaard-fabrieksinstelling = 123456):

**\*** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **#**

Telkens wanneer u de toets indrukt, geeft het codeslot een korte piep ter bevestiging.

- Vervolgens knippert de LED rood (programmeermodus is actief). U kunt nu bijvoorbeeld gebruikerstransponders programmeren/verwijderen of diverse instellingen uitvoeren.
- Om de programmeermodus te beëindigen, drukt u op de toets **\***. Het codeslot bevindt zich weer in stand-bymodus, de LED brandt permanent rood.

→ Als de programmeermodus wordt opgeroepen en u drukt 30 seconden lang geen toets in, dan wordt de programmeermodus om veiligheidsredenen automatisch verlaten en staat het codeslot weer in de stand-bymodus. Eerder afgesloten programmeringen worden overgenomen.

## b) Mastercode wijzigen

De mastercode is vereist voor alle programmeringen van het codeslot (uitzondering: opslaan/wijzigen van gebruiker-PIN) en moet daarom dienovereenkomstig worden geselecteerd.

In de fabrieksinstelling bij levering (of na terugzetten naar fabrieksinstellingen) is de mastercode "123456". Om veiligheidsredenen raden wij u ten sterkste aan deze mastercode te wijzigen, uiterlijk wanneer de programmering is voltooid en het codeslot in normaal bedrijf wordt gebruikt.

→ De mastercode mag 4-6 cijfers bevatten.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode **0** voor de mastercode in: De LED brandt dan geel.
- Voer vervolgens de nieuwe mastercode in, voorbeeld: **9** **8** **7** **6** **5** **4**
- Bevestig de invoer met de toets **#**.
- Voer de nieuwe mastercode nogmaals in, voorbeeld: **9** **8** **7** **6** **5** **4**
- Bevestig de invoer met de toets **#**.
- De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **\*** weer verlaten.

## c) De gebruikerstransponder programmeren

Het codeslot beschikt in totaal over 990 geheugens waarin gebruikerstransponders kunnen worden ingelezen (alternatief: gebruikerscodes opslaan). Het inlezen kan zowel met het bedieningspaneel als met behulp van de master-transponder worden uitgevoerd.

→ Wij raden u aan een tabel aan te maken en alle toegangsgegevens nauwkeurig te noteren (b.v. gebruikersnaam, geheugennummer, gebruikerscode, transpondernummer, enz.) Alleen zo heeft u een overzicht van wie bij het codeslot is aangemeld en welk geheugen al in gebruik is.

Bovendien is het ook heel eenvoudig om een enkele gebruiker of een verloren gebruikerstransponder te verwijderen.

### 1) Inlezen van een gebruikerstransponder via het bedieningspaneel

U kunt op verschillende manieren te werk gaan bij het inlezen d.m.v het bedieningspaneel:

- Snel inlezen van een gebruikerstransponder in het volgende vrije geheugen
- Inlezen en opslaan van een gebruikerstransponder in een specifiek geheugen

#### Gebruikerstransponder automatisch in het volgende vrije geheugen opslaan:

→ Deze programmeringsprocedure is zeer snel en gemakkelijk, nieuwe gebruikerstransponders worden geprogrammeerd in het eerstvolgende vrije geheugen. Als de transponder echter verloren raakt of defect is, kan deze niet worden gewist, omdat de toewijzing tussen gebruikerstransponder en geheugen onbekend is. In dat geval moeten alle geheugens worden gewist.

Bovendien kunnen er foutmeldingen optreden wanneer op een later tijdstip gebruikerstransponders of gebruikerscodes in een bepaald geheugen moeten worden opgeslagen - namelijk wanneer dit geheugen reeds door een gebruikerstransponder is bezet.

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode **[1]** in om gebruikerstransponders in te lezen. De LED brandt dan geel.
- Houd een transponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Wanneer een nieuwe transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het codeslot een korte piep en wordt de transponder opgeslagen.
- Als de transponder reeds is geprogrammeerd, dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en knippert het LED-lampje rood. Het is daarom niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te leren.
- Indien gewenst kunnen extra transponders worden ingelezen door ze één voor één voor de RFID-sensor te houden.
- Verlaat de inleesmodus met de toets **[#]**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **[\*]** weer verlaten.

## Gebruikerstransponders toewijzen aan een specifiek geheugen:

→ Dit inleesprocedure duurt weliswaar langer, maar een specifieke gebruikerstransponder kan later worden verwijderd (via het geheugennummer) als deze verloren raakt of defect is.

Deze procedure is ook nuttig wanneer gemengd gebruik van het codeslot met gebruikerstransponders en gebruikerscodes wordt beoogd.

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [1] in om gebruikerstransponders in te lezen. De LED brandt dan geel.
- Voer het geheugennummer in ([0] ..... [9] [8] [9]), waarin de gebruikerstransponder moet worden opgeslagen; voorafgaande nullen zijn niet nodig.

Voorbeeld: [6] = De transponder opslaan in het geheugen 6

- Bevestig het geheugennummer met toets [#].

→ Indien het geheugennummer reeds bezet is, dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Het is zodoende niet mogelijk een geheugen te overschrijven. Wis eerst het betreffende geheugen voordat er een andere gebruikerstransponder in kan worden opgeslagen.

- Houd een transponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Wanneer een nieuwe transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het codeslot een korte piep en wordt de transponder opgeslagen.

→ Als de transponder reeds is geprogrammeerd, dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en knippert het LED-lampje rood. Het is daarom niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te leren.

- Als een andere gebruikerstransponder moet worden ingelezen, dan begint u opnieuw met het invoeren van een geheugennummer, zie hierboven.
- Verlaat de inleesmodus met de toets [F]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [X] weer verlaten.

## 2) Inlezen van een gebruikerstransponder met de mastertransponder

→ Deze programmeringsprocedure is zeer snel en gemakkelijk, nieuwe gebruikerstransponders worden geprogrammeerd in het eerstvolgende vrije geheugen. Als de transponder echter verloren raakt of defect is, kan deze niet worden gewist, omdat de toewijzing tussen gebruikerstransponder en geheugen onbekend is. In dat geval moeten alle geheugens worden gewist.

- Houd de mastertransponder 1x op kleine afstand voor de RFID-sensor. Het codeslot laat een kort geluidssignaal horen en de LED brandt geel.
- Houd een gebruikerstransponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Wanneer een nieuwe transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het codeslot een korte piep en wordt de transponder opgeslagen.

→ Als de gebruikerstransponder reeds is geprogrammeerd, dan laat het codeslot 3 korte geluidssignalen horen en knippert de LED rood. Het daardoor dus niet mogelijk om dezelfde gebruikerstransponder meer dan één keer in te lezen.

- Indien gewenst kunnen extra transponders worden ingelezen door ze één voor één voor de RFID-sensor te houden.
- Om de inleesprocedure te beëindigen houdt u de mastertransponder 1x voor de RFID-sensor. Het codeslot geeft een kort geluidssignaal en daarna brandt de LED rood en staat het codeslot weer in stand-bymodus.

## d) Gebruikerstransponder verwijderen

Wanneer een gebruiker geen toegang meer nodig heeft, kan de bijbehorende gebruikerstransponder worden gewist. Het wissen is mogelijk via de gebruikerstransponder of het geheugennummer.

De mastertransponder kan ook worden gebruikt om een gebruikerstransponder te wissen.

→ Als er voor de gebruikerstransponder een gebruiker-PIN is opgeslagen, dan wordt deze ook gewist.

### 1) Een gebruikerstransponder wissen met het bedieningspaneel

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [2] in om de verwijderingsmodus te starten. De LED brandt dan geel.
- Het wissen kan op 2 verschillende manieren worden geactiveerd:
  - Houd de gebruikerstransponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt herkend geeft het codeslot een kort geluidssignaal en wordt de transponder gewist.
  - Voer het geheugennummer van de gebruikerstransponder in ([0] ..... [9] [8] [9]), zonder voorafgaande nullen, b.v. [2] [0]) en bevestig dit met de toets [#].

Vervolgens kan een volgende gebruikerstransponder worden gewist zoals hierboven beschreven.

→ Als de gebruikerstransponder niet bekend is in het systeem en een wisprocedure daardoor dus niet mogelijk is (of het ingevoerde geheugennummer is al leeg), dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en de LED knippert rood.

- Verlaat de verwijdermodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [\*] weer verlaten.

### 2) Een gebruikerstransponder wissen met de mastertransponder

- Houd de mastertransponder twee keer na elkaar op korte afstand voor de RFID-sensor. Het codeslot laat een kort geluidssignaal horen en de LED brandt geel.
- Houd een gebruikerstransponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als een geregistreerde gebruikerstransponder wordt gedetecteerd, dan geeft het codeslot een kort geluidssignaal en wordt de gebruikerstransponder gewist..

→ Als de gebruikerstransponder onbekend is (of al gewist is), dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en knippert het LED-lampje rood.

- Als er nog meer gebruikerstransponders moeten worden gewist, dan gaat u te werk zoals boven beschreven.
- Om het wissen te beëindigen, houdt u de mastertransponder 1x voor de RFID-sensor. De LED brandt dan rood en het codeslot staat weer in de stand-bymodus.



## e) Gebruikerscode opslaan

Het codeslot biedt in totaal 990 geheugens waarin gebruikerscodes kunnen worden opgeslagen (alternatief: Gebruikerstransponder programmeren).

→ Wij raden u aan een tabel te maken en alle toeganggegevens nauwkeurig te noteren (b.v. gebruikersnaam, geheugennummer, gebruikerscode, enz.). Alleen zo heeft u een overzicht van wie bij het codeslot is aangemeld en welk geheugen al in gebruik is.

Bovendien is het ook heel eenvoudig om een enkele gebruiker te verwijderen.

Wanneer u een gebruikerscode opslaat kunt u op 2 verschillende manieren te werk gaan:

- Een gebruikerscode snel opslaan in het eerstvolgende vrije geheugen
- Een gebruikerscode in een specifiek geheugen opslaan

### Een gebruikerscode automatisch opslaan in het eerstvolgende vrije geheugen:

→ Deze opslagprocedure is zeer snel en eenvoudig, nieuwe gebruikerscodes worden opgeslagen in het eerstvolgende vrije geheugen. Aangezien echter niet bekend is in welk geheugennummer de gebruikerscode zich bevindt, is wissen alleen mogelijk via de gebruikerscode en niet via het geheugennummer.

Bovendien kunnen er foutmeldingen optreden als er op een later tijdstip gebruikerstransponders of gebruikerscodes in een bepaald geheugen moeten worden opgeslagen - namelijk als dit geheugen al bezet is door een gebruikerscode.

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [1] in om gebruikerscodes op te slaan. De LED brandt dan geel.
- Voer de gebruikerscode in (4 tot 6 cijfers, mogelijk is [0][0][0][1] ..... [9][9][9][9][9]).

→ De code "1234" mag niet worden gebruikt, omdat deze een speciale functie heeft (gebruiker-PIN opslaan, zie hoofdstuk 8. i).

- Bevestig de invoer met de toets [#].

→ Als de gebruikerscode reeds bestaat, dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Het meervoudig opslaan van dezelfde gebruikerscode is derhalve niet mogelijk.

- Indien gewenst, kunt u nu andere gebruikerscodes opslaan (gebruikerscode invoeren en met de toets [#] bevestigen)
- Sluit de opslagmodus af met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [\*] weer verlaten.

### Gebruikerscode toewijzen aan een specifiek geheugen:

- Deze opslagprocedure duurt wat langer, maar later kan een specifieke gebruikerscode ook weer worden gewist (via het geheugennummer) als deze verloren is gegaan.
- Deze procedure is ook nuttig wanneer gemengd gebruik van het codeslot met gebruikerstransponders en gebruikerscodes wordt beoogd.
- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
  - Voer de programmeercode **[1]** in om gebruikerscodes op te slaan. De LED brandt dan geel.
  - Voer het geheugennummer in (**[0]** .... **[9]** **[8]** **[9]**), waarin de gebruikerscode moet worden opgeslagen; voorafgaande nullen zijn niet nodig.
  - Bevestig het geheugennummer met toets **[#]**.
- Indien het geheugennummer reeds bezet is, dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Het is zodoende niet mogelijk een geheugen te overschrijven. Wis eerst het betreffende geheugen voordat er een gebruikerscode in kan worden opgeslagen.
- Voer de gebruikerscode in (4 tot 6 cijfers, mogelijk is **[0]** **[0]** **[0]** **[1]** .... **[9]** **[9]** **[9]** **[9]** **[9]**).
- De code "1234" mag niet worden gebruikt, omdat deze een speciale functie heeft (gebruiker-PIN opslaan, zie hoofdstuk 8. i).
- Bevestig de invoer met de toets **[#]**.
- Als de gebruikerscode reeds bestaat, dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Het meervoudig opslaan van dezelfde gebruikerscode is derhalve niet mogelijk.
- Indien gewenst, kunt u nu nog meer gebruikerscodes opslaan.
  - Sluit de opslagmodus af met de toets **[#]**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **[\*]** weer verlaten.

## f) Gebruikerscode wissen

Als een gebruiker niet langer toegang mag hebben, dan kan de overeenkomstige gebruikerscode worden gewist. Wissen is mogelijk via de gebruikerscode of het geheugennummer.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [2] in om de verwijderingsmodus te starten. De LED brandt dan geel.
- Het wissen kan op 2 verschillende manieren worden geactiveerd:
  - Voer de gebruikerscode in en bevestig deze met de toets [#].
  - Voer het geheugennummer van de gebruikerscode in ([0] ..... [9] [8] [9], zonder voorloophulpen, b.v. [2] [0]) en bevestig dit met de toets [#].

Daarna kan een andere gebruikerscode worden gewist zoals hierboven beschreven.

→ Als de gebruikerscode niet bekend is in het systeem en een wisprocedure dus niet mogelijk is (of het ingevoerde geheugennummer is reeds leeg), dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en de LED knippert rood.

- Verlaat de verwijdermodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [\*] weer verlaten.

## g) Alle geheugen wissen

Bij dit wissen worden alle 1000 geheugens gewist (990 geheugens voor gebruikerstransponders/gebruikerscodes en de 10 geheugens voor bezoekerstransponders/bezoekerscodes). Ook worden de gebruiker-PIN's van alle gebruikerstransponders gewist, voorzover aanwezig.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [2] in om de verwijderingsmodus te starten. De LED brandt dan geel.
- Voer in: [0] [0] [0] [0]
- Bevestig de wisprocedure met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [\*] weer verlaten.

Voorbeeld voor het wissen van alle 1000 geheugenplaatsen (123456 wordt gebruikt als mastercode voor het voorbeeld, dit is de fabrieksinstelling; u moet natuurlijk uw eigen mastercode gebruiken):

[\*] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [#] [2] [0] [0] [0] [0] [#] [\*]

## h) Toegangsmodus selecteren

Het wisselcontact kan op 3 verschillende manieren worden geactiveerd. Hiervoor kan de toegangsmodus worden gewijzigd.

- **Toegang met gebruikerstransponder of gebruikerscode (standaardinstelling):**

Wanneer u een geldige gebruikerstransponder voor de RFID-sensor houdt wordt het wisselcontact geactiveerd. Als alternatief kunt u een opgeslagen gebruikerscode invoeren en deze met de toets **[#]**.

Deze toegangsmodus is minder veilig omdat mensen ongeoorloofde toegang zouden kunnen krijgen door na een bepaalde tijd (of bij toeval) gebruikerscodes te blijven uitproberen.

- **Toegang met gebruikerstransponder en bijbehorende gebruiker-PIN**

In deze toegangsmodus moet u eerst een geldige gebruikerstransponder voor de RFID-sensor houden. De LED knippert vervolgens rood. Voer vervolgens de bij de transponder behorende gebruiker-PIN (4 tot 6 cijfers) in en bevestig deze met de toets **[#]**. Pas nu wordt het wisselcontact geactiveerd. Deze toegangsmodus is bijzonder veilig omdat zowel een fysiek voorwerp (transponder) als de PIN van de gebruiker vereist zijn.

→ De gebruiker-PIN heeft niets te maken met de gebruikerscode. Voor elke gebruikerstransponder wordt een gebruiker-PIN opgeslagen; deze kan zelfs door de gebruiker zelf worden gewijzigd, aangezien hier geen toegang met de mastercode vereist is.

- **Toegang met alleen gebruikerstransponder**

Wanneer u een geldige gebruikerstransponder voor de RFID-sensor houdt wordt het wisselcontact geactiveerd.

Deze toegangsmodus is minder veilig, aangezien toegang mogelijk is door middel van een "gevonden" (of gestolen) gebruikerstransponder.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode **[3]** in om de toegangsmodus te wijzigen. De LED brandt dan geel.
- Selecteer vervolgens de gewenste toegangsmodus:

**[0]** = Toegang met gebruikerstransponder of gebruikerscode (standaardinstelling)

**[1]** = Toegang met gebruikerstransponder en bijbehorende gebruiker-PIN (deze moet voor elke gebruikerstransponder apart worden opgeslagen, zie hoofdstuk 8. i)

**[2]** = Alleen toegang met gebruikerstransponder

- Verlaat de instelmodus met de toets **[#]**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **[x]** weer verlaten.

## i) De gebruiker-PIN opslaan

Als u de toegangsmodus **[1]** in hoofdstuk 8. h) hebt geprogrammeerd, moet voor elke transponder ook een extra gebruiker-PIN worden opgeslagen.

Het wisselcontact wordt in deze toegangsmodus alleen geactiveerd als eerst een geldige transponder wordt uitgelezen en vervolgens de bijbehorende gebruiker-PIN wordt ingevoerd en met de **[#]** toets wordt bevestigd.

→ Merk op dat de programmeermodus niet hoeft te worden opgeroepen om een gebruiker-PIN op te slaan. Het doel hiervan is dat een gebruiker zijn/haar eigen geheime gebruiker-PIN zelf kan opslaan zonder de mastercode te kennen.

### Ga als volgt te werk:

- Druk op toets **[\*]**. De rode LED knippert.
- Houd de transponder waarvoor u een gebruiker-PIN wilt opslaan op korte afstand voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt gedetecteerd geeft het codeslot een geluidssignaal.
- Voer de code **[1][2][3][4]** in.
- Bevestig de invoer met de toets **[#]**.
- Voer de gebruiker-PIN in (4-6 cijfers, mogelijk is **[0][0][0][1]** ..... **[9][9][9][9][9]**).

→ De code "1234" mag niet worden gebruikt, aangezien deze een speciale functie heeft (gebruiker-PIN opslaan).

- Bevestig de invoer met de toets **[#]**.
- Voer de gebruiker-PIN voor de veiligheid nogmaals in.
- Bevestig de invoer met de toets **[#]**, het codeslot staat weer in de stand-bymodus.

## j) Gebruiker-PIN wijzigen

Bij het wijzigen van de gebruiker-PIN kunt u op 2 verschillende manieren te werk gaan:

- De gebruiker-PIN wijzigen met behulp van de gebruikerstransponder (deze procedure is ideaal voor de gebruiker, aangezien deze het geheugennummer meestal niet kent).
- De gebruiker-PIN wijzigen door middel van het geheugennummer (deze procedure moet worden gebruikt als de gebruikerstransponder niet beschikbaar is).

→ Merk op dat de programmeermodus niet hoeft te worden opgeroepen om een gebruiker-PIN te wijzigen. Dit heeft tot doel dat een gebruiker haar/zijn eigen geheime gebruiker-PIN zelf kan veranderen zonder de mastercode te kennen.

### 1) De gebruiker-PIN wijzigen met de gebruikerstransponder

- Druk op toets **[\*]**. De rode LED knippert.
- Houd de transponder waarvan de gebruiker-PIN gewijzigd moet worden, op korte afstand voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt gedetecteerd geeft het codeslot een geluidssignaal.
- Voer de oude gebruiker-PIN in.
- Bevestig de invoer met de toets **[#]**.
- Voer een nieuwe gebruiker-PIN in (4 tot 6 cijfers, mogelijk is **[0][0][0][1]** ..... **[9][9][9][9][9][9]**).

→ De code "1234" mag niet worden gebruikt, aangezien deze een speciale functie heeft (gebruiker-PIN opslaan).

- Bevestig de invoer met de toets **[#]**.
- Voer de nieuwe gebruiker-PIN nogmaals in ter beveiliging.
- Bevestig de invoer met de toets **[#]**, het codeslot staat weer in de stand-bymodus.

### 2) De gebruiker-PIN wijzigen met behulp van het geheugennummer

- Druk op toets **[\*]**. De rode LED knippert.
- Voer het geheugennummer (**[0]** ..... **[9][8][9]**) in waarvan de gebruiker-PIN moet worden gewijzigd; voorafgaande nullen zijn niet vereist.
- Bevestig de invoer met de toets **[#]**.
- Voer de oude gebruiker-PIN in.
- Bevestig de invoer met de toets **[#]**.
- Voer een nieuwe gebruiker-PIN in (4 tot 6 cijfers, mogelijk is **[0][0][0][1]** ..... **[9][9][9][9][9][9]**).

→ De code "1234" mag niet worden gebruikt, aangezien deze een speciale functie heeft (gebruiker-PIN opslaan).

- Bevestig de invoer met de toets **[#]**.
- Voer de nieuwe gebruiker-PIN nogmaals in ter beveiliging.
- Bevestig de invoer met de toets **[#]**, het codeslot staat weer in de stand-bymodus.

## k) De activeringsduur voor het wisselcontact instellen

Met deze programmering kunt u bepalen hoe lang het wisselcontact wordt geactiveerd bij een geldige toegangspoging (fabrieksinstelling is 5 seconden); een tijd van 1...99 seconden kan worden ingesteld.

Bij een invoer van "0" werkt het wisselcontact in de zogenaamde "toggle"-modus. Bij elke geldige toegangspoging verandert het wisselcontact de schakelstand. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt om een alarmsysteem in/uit te schakelen.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode **[4]** in voor het instellen van de activeringsduur. De LED brandt dan geel.
- Voer de gewenste tijdsduur in waarvoor het wisselcontact moet worden geactiveerd. Mogelijk is **[1]** ..... **[9][9]** (1 - 99 seconden).

Voorbeeld 1: Activeringsduur = 8 seconden: **[8]**

Voorbeeld 2: Omschakelmodus: **[0]**

- Verlaat de instelmodus met de toets **[#]**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **[\*]** weer verlaten.

Voorbeeld 1 voor een activeringsduur van 8 seconden (programmeermodus moet actief zijn, zie hoofdstuk 8. a):

**[4]** **[8]** **[#]**

Voorbeeld 2 voor toggle-modus (programmeermodus moet actief zijn, zie hoofdstuk 8. a):

**[4]** **[0]** **[#]**

## l) De bescherming tegen onjuiste invoer selecteren of uitschakelen

Hiermee kan worden geprogrammeerd of het codeslot wel of niet met een vergrendeling moet reageren op 10 of meer opeenvolgende onjuiste invoeren (fabrieksinstelling: gedeactiveerd).

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode **[6]** in voor het beveiligen tegen onjuiste invoer: De LED brandt dan geel.
- Selecteer de gewenste functie:

**[0]** = De beveiligingsfunctie is gedeactiveerd (standaardinstelling)

**[1]** = Vergrendeling voor de duur van 10 minuten (gedurende deze tijd is toegang noch via een geldige gebruikerstransponder noch via een gebruikerscode mogelijk; ook de mastertransponder functioneert niet)

**[2]** = Vergrendeling met alarm voor de duur van 1 - 3 minuten (voor het instellen van de alarmduur, zie hoofdstuk 8. m); het alarm kan voortijdig worden beëindigd met een geldige gebruikerstransponder, een gebruikerscode of de invoer van de mastercode



### Opgelet!

De tijdsduur van akoestisch alarm is in veel landen gereguleerd. Ook al is het geluidssignaal van het codeslot niet zo luid als een sirene van een alarmsysteem, het kan toch onder landspecifieke voorschriften vallen.

- Verlaat de instelmodus met de toets **[#]**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **[\*]** weer verlaten.

Voorbeeld van een vergrendeling van 10 minuten (programmeermodus moet actief zijn, zie hoofdstuk 8. a):

**[6]** **[1]** **[#]**

## m) Instellen van de alarmtijdsduur voor de beveiligingsfunctie

Indien u in hoofdstuk 8. l) de functie **[2]** (= vergrendeling met alarm) heeft geselecteerd, dan kunt u de alarmtijdsduur instellen zoals hieronder beschreven (1 - 3 minuten).

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode in **[5]** voor het instellen van de alarmtijdsduur. De LED brandt dan geel.
- Voer de gewenste tijdsduur van het alarm in. Mogelijk is **[1]** ..... **[3]** (1 - 3 minuten).
- Verlaat de instelmodus met de toets **[#]**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **[\*]** weer verlaten.

Voorbeeld voor een alarmtijdsduur van 2 minuten (de programmeermodus moet actief zijn, zie hoofdstuk 8. a):

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



## n) Bezoekerstransponder of bezoekerscode

In het codeslot kunnen tot 10 verschillende bezoekerstransponders of bezoekerscodes worden opgeslagen. Hiervoor zijn de geheugennummers 990 - 999 bestemd.

Voor elk van de bezoekerstransponders of bezoekerscodes kan worden geprogrammeerd na hoeveel toegangspogingen (er kunnen 1 - 10 pogingen worden ingesteld) de bezoekerstransponder of bezoekerscode ongeldig wordt. U kunt bijvoorbeeld een bezoekerstransponder zo programmeren dat deze slechts één keer toegang verleent. Vervolgens verliest de bezoekerstransponder zijn geldigheid.

→ Nadat het geprogrammeerde aantal toegangspogingen is gebruikt, wist het codeslot automatisch de bezoekerstransponder of bezoekerscode uit het geheugen. Het geheugennummer is dan vrij voor het programmeren van een andere bezoekerstransponder of bezoekerscode.

De bezoekerstransponder of bezoekerscode kan ook voortijdig worden gewist (bijv. als niet het volledige aantal toegangspogingen is benut); zie hiervoor het volgende hoofdstuk 3.

Wij raden u aan een tabel aan te maken en alle toegangsgegevens nauwkeurig te noteren (naam van de bezoeker, aantal toegangspogingen, geheugennummer). Gebruik voor bezoekerstransponders ook transponders met een andere kleur of vorm.

### 1) Bezoekerstransponder inlezen

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode **[8]** in. De LED brandt dan geel.
- Voer het aantal keren in dat de bezoekerstransponder mag worden gebruikt (**[0]** ..... **[9]**, waarbij "0" staat voor 10 keer toepassingen).

Voorbeeld 1: **[2]** = De bezoeker kan de transponder 2x gebruiken, dan wordt deze ongeldig

Voorbeeld 2: **[0]** = De bezoeker kan de transponder 10x gebruiken, dan wordt deze ongeldig

- Bevestig het aantal met de toets **[#]**.
- Voer het geheugennummer in (**[9]** **[9]** **[0]** ..... **[9]** **[9]** **[9]**), waarin de bezoekerstransponder moet worden opgeslagen.  
Voorbeeld: **[9]** **[9]** **[5]** = transponder in geheugen 995 opslaan
- Bevestig het geheugennummer met toets **[#]**.

→ Indien het geheugennummer reeds bezet is, dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Het is zodoende niet mogelijk een geheugen te overschrijven. Wis eerst het betreffende geheugen voordat daarin een andere bezoekerstransponder kan worden opgeslagen.

- Houd een transponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Wanneer een nieuwe transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het codeslot een korte piep en wordt de transponder opgeslagen.

→ Als de transponder reeds is geprogrammeerd, dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en knippert het LED-lampje rood. Het is daarom niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te leren.

- Als er een andere bezoekerstransponder moet worden ingelezen, start dan bij het invoeren van het aantal toegangspogingen.
- Verlaat de inleesmodus met de toets **[#]**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **[\*]** weer verlaten.

## 2) Bezoekerscode opslaan

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode **[8]** in. De LED brandt dan geel.
- Voer het aantal keren in dat de bezoekerscode mag worden gebruikt (**[0]** ..... **[9]**, waarbij "0" staat voor 10 keer toepassingen).  
Voorbeeld 1: **[2]** = de bezoeker mag de bezoekerscode 2x gebruiken, daarna wordt deze ongeldig  
Voorbeeld 2: **[0]** = de bezoeker mag de bezoekerscode 10x gebruiken, daarna wordt deze ongeldig
- Bevestig het aantal met de toets **[#]**.
- Voer het geheugennummer in ((**[9]** **[9]** **[0]** ..... **[9]** **[9]** **[9]**) waarin de bezoekerscode moet worden opgeslagen.  
Voorbeeld: **[9]** **[9]** **[5]** = Bezoekerscode opslaan in geheugen 995
- Bevestig het geheugennummer met toets **[#]**.  
→ Indien het geheugennummer reeds bezet is, dan geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Het is zodoende niet mogelijk een geheugen te overschrijven. Wis eerst het betreffende geheugen voordat daar een andere bezoekerscode in kan worden opgeslagen.
- Voer de bezoekerscode in (4 tot 6 cijfers, mogelijk is **[0]** **[0]** **[0]** **[1]** ..... **[9]** **[9]** **[9]** **[9]** **[9]** **[9]**).
- De code "1234" mag niet worden gebruikt omdat deze een speciale functie heeft (wijziging van de gebruikerscode van een gebruikerstransponder).
- Bevestig de invoer met de toets **[#]**.  
→ Als de bezoekerscode reeds bestaat geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen en de LED knippert rood. Het meervoudig opslaan van dezelfde bezoekerscode is derhalve niet mogelijk.
- Als een andere bezoekerscode moet worden opgeslagen, begin dan met het invoeren van het aantal toegangspogingen.
- Sluit de opslagmodus af met de toets **[#]**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **[\*]** weer verlaten.

### 3) Verwijderen van de bezoekerstransponder of bezoekerscode

Nadat het geprogrammeerde aantal toegangspogingen is gebruikt, wist het codeslot automatisch de bezoekerstransponder of bezoekerscode uit het geheugen. Het geheugennummer is dan vrij voor het programmeren van een andere bezoekerstransponder of bezoekerscode.

De bezoekerstransponder of bezoekerscode kan ook voortijdig worden gewist (bijvoorbeeld wanneer niet het volledige aantal toegangspogingen werd benut).

#### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [2] in om de verwijderingsmodus te starten. De LED brandt dan geel.
- Voer het geheugennummer in ([9] [9] [0] ..... [9] [9] [9]) van de bezoekerstransponder of bezoekerscode die u wilt wissen en bevestig dit met de toets [#].

Daarna kan een ander geheugen worden gewist zoals hierboven beschreven.

→ Indien het geheugen reeds leeg is, geeft het codeslot 3 snelle geluidsignalen en knippert de LED rood.

- Verlaat de verwijdermodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [\*] weer verlaten.

### o) Zet alle instellingen terug naar de fabrieksinstellingen; nieuwe mastertransponder inlezen

Als u het codeslot opnieuw wilt programmeren kunt u het codeslot naar de fabrieksinstellingen terugstellen. Tijdens de reset-procedure kan desgewenst ook een mastertransponder worden ingelezen.

→ Als mastertransponder kan de bijgevoegde transponder met de aanduiding "Master Card" of een andere geschikte transponder (type 125 kHz) worden gebruikt.

Er kan slechts één mastertransponder tegelijk worden ingelezen.

De opgeslagen gebruikerstransponders worden niet gewist bij het resetten naar de fabrieksinstellingen. Zie hoofdstuk 8. E) als u alle gebruikerstransponders wilt wissen.

Het is ook mogelijk dat er geen mastertransponder wordt ingelezen (bijvoorbeeld als u om veiligheidsredenen de gebruikerstransponders uitsluitend via de programmeermodus wilt inlezen/verwijderen en niet via de mastertransponder).

## 1) Resetten van het codeslot + inlezen van de mastertransponder

- Koppel het codeslot los van de voeding en wacht tot de LED uit is.
  - Houd toets **[\*]** ingedrukt.
  - Sluit het codeslot weer aan op de stroomvoorziening. Het codeslot geeft twee geluidssignalen. Laat toets **[\*]** nu los.
  - De LED brandt geel.
  - Houd de transponder die u als mastertransponder wilt inlezen op korte afstand voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt herkend, dan geeft het codeslot een geluidssignaal en wordt de transponder vervolgens opgeslagen als de mastertransponder.
- Als de gebruikte transponder al als gebruikerstransponder is ingelezen, kan hij niet als master-transponder worden gebruikt. Het codeslot geeft 3 snelle geluidssignalen en de LED knippert rood.
- De LED brandt rood en het codeslot staat in stand-bymodus. Alle instellingen zijn nu teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

## 2) Het resetten van het codeslot zonder het inlezen van een mastertransponder

- Koppel het codeslot los van de voeding en wacht tot de LED uit is.
- Houd toets **[\*]** ingedrukt.
- Sluit het codeslot weer aan op de stroomvoorziening. Het codeslot geeft twee geluidssignalen.
- Wacht ongeveer 10 seconden, blij op de **[\*]** toets drukken, laat deze niet los.
- Het codeslot geeft een geluidssignaal en de LED brandt rood.
- Laat nu pas de **[\*]** toets los, het codeslot staat nu weer in de stand-bymodus. Alle instellingen zijn teruggezet naar de fabrieksinstellingen; er bestaat echter geen master-transponder voor het inlezen/wissen van gebruikerstransponders.

### Tabellen voor fabrieksinstellingen:

Functie	Zie hoofdstuk	Fabrieksinstelling
Mastercode	8. b)	123456
Toegangsmodus	8. h)	Transponder- of gebruikerscode
Activeringsduur voor wisselcontact	8. k)	5 seconden
Beveiliging tegen onjuiste invoer	8. l)	uitgeschakeld
Alarmduur van de beveiligingsfunctie	8. m)	1 minuut

# 10. Bediening

---

## a) Eerste ingebruikname

Nadat u het codeslot hebt aangesloten en gemonteerd, moet de voedingsspanning worden ingeschakeld. Na het inschakelen van de bedrijfsspanning geeft het codeslot een geluidssignaal en brandt de LED permanent rood (standby).

Het codeslot is nu klaar voor gebruik en kan worden geprogrammeerd.



Indien het codeslot continu geluidssignalen geeft en de LED snel knippert, dan heeft de helderheidssensor op de achterzijde de sabotagebeveiliging geactiveerd en is bediening niet mogelijk.

Haal in dat geval het codeslot van de bedrijfsspanning. Zorg ervoor dat de helderheidssensor zich na de montage in het donker bevindt.

Indien u het codeslot vóór de montage wilt testen, dan dekt u de helderheidssensor aan de achterzijde af, b.v. met een stuk ondoorzichtig plakband (zodanig het codeslot kortstondig van de bedrijfsspanning loskoppelen om de sabotagebeveiliging te resetten).

### We raden u aan om de volgende stappen uit te voeren:

- Maak voor uzelf een tabel waarin u alle instellingen opslaat, alsmede de gebruikers-/transpondernummers, gebruikerscodes, enz.
- Bedenk een mastercode (6 cijfers) en programmeer deze (zie hoofdstuk 8. b). In de fabrieksinstelling (of na het resetten van het codeslot) is de mastercode "123456".
- De meegeleverde mastertransponder (bijvoorbeeld met het opschrift "Master Card") wordt alleen gebruikt om gebruikerstransponders snel op te slaan of te wissen. Alle andere programmeringen moeten via het bedieningspaneel worden uitgevoerd.
- Als u bijvoorbeeld om veiligheidsredenen geen mastertransponder wilt hebben, dan kan het codeslot dienovereenkomstig worden gereset, zie hoofdstuk 8. o). In dit geval kunnen gebruikerstransponders alleen via het bedieningspaneel worden ingelezen of gewist.
- Selecteer de gewenste toegangsmodus (zie hoofdstuk 8. h).
- Lees de gebruikerstransponders in in het codeslot (zie hoofdstuk 8. c) en/of sla gebruikerscodes op (zie hoofdstuk 8. e). Als u de toegangsmodus **1** zoals beschreven in hoofdstuk 8. h) (zowel gebruikerstransponder als gebruiker-PIN zijn nodig) hebt gekozen, dan moet u ook voor elke gebruikerstransponder een eigen gebruiker-PIN programmeren.
- Programmeer de activeringsduur voor het wisselcontact (zie hoofdstuk 8. k), via welke bijvoorbeeld een deurslot wordt geschakeld (fabrieksinstelling is 5 seconden).
- Controleer nu of het deurslot kan worden geopend, b.v. met de opgeslagen gebruikerstransponders (of gebruikerstransponder en gebruiker-PIN die nodig zijn voor de toegangsmodus **1**).
- Daarna kunnen verdere programmeringen worden uitgevoerd, b.v. het inschakelen van de beveiliging tegen verkeer invoeren (hoofdstuk 8. l/m)

## b) Toegang door middel van een geldige gebruikerstransponder

→ Toegang alleen door middel van een gebruikerstransponder is alleen mogelijk als u voor de toegangsmodus de instelling [0] of [2] heeft gekozen (zie hoofdstuk 8. h).

Houd de gebruikerstransponder voor het codeslot (afstand max. ongeveer 3 cm). Nadat het codeslot de transponder heeft herkend wordt het wisselcontact en de daardoor aangestuurde deuropener gedurende de ingestelde tijd geactiveerd en brandt de LED groen. Na afloop van de tijd brandt de LED weer rood (stand-by).

→ Als toggle-bedrijf (zie hoofdstuk 8. k) is geprogrammeerd schakelt het wisselcontact bij elke geldige toegangspoging permanent in de betreffende andere stand.

## c) Toegang door middel van een geldige gebruikerscode

→ Toegang alleen met behulp van een gebruikerscode is alleen mogelijk als u de instelling [0] voor de toegangsmodus hebt geselecteerd (zie hoofdstuk 8. h).

Voer de gebruikerscode in en bevestig deze met de toets [#]. Als de invoer correct is worden het wisselcontact en de daardoor aangestuurde deuropener gedurende de ingestelde tijd geactiveerd, de LED brandt groen. Na afloop van de tijd brandt de LED weer rood (stand-by).

→ Als toggle-bedrijf (zie hoofdstuk 8. k) is geprogrammeerd schakelt het wisselcontact bij elke geldige toegangspoging permanent in de betreffende andere stand.

## d) Toegang met een geldige gebruikerstransponder en gebruiker-PIN.

→ Toegang via de combinatie van gebruikerstransponder en gebruiker-PIN is alleen mogelijk als u de instelling [1] voor de toegangsmodus hebt geselecteerd (zie hoofdstuk 8. h).

Houd de gebruikerstransponder voor het codeslot (afstand max. ca. 3 cm). Nadat het codeslot de transponder heeft herkend, knippert de LED rood. Voer nu binnen 10 seconden de bijbehorende gebruiker-PIN in en bevestig deze met de toets [#]. Als de invoer correct is worden het wisselcontact en de daardoor aangestuurde deuropener gedurende de ingestelde tijd geactiveerd, de LED brandt groen. Na afloop van de tijd brandt de LED weer rood (stand-by).

→ Als toggle-bedrijf (zie hoofdstuk 8. k) is geprogrammeerd schakelt het wisselcontact bij elke geldige toegangspoging permanent in de betreffende andere stand.

## e) Toegang via de deuropenertoets

Door kort op de deuropenertoets te drukken wordt het wisselcontact en de daarmee aangestuurde deuropener voor de ingestelde tijd geactiveerd, de LED brandt groen.

→ Als toggle-bedrijf (zie hoofdstuk 8. f) is geprogrammeerd, dan schakelt iedere bediening van de deuropenknop het wisselcontact permanent in de betreffende andere stand.

# 11. Opheffen van storingen

---

Na een stroomuitval is het codeslot met de bestaande programmeringen weer klaar voor gebruik. Het codeslot werkt echter niet tijdens een stroomstoring.

→ Afhankelijk van het bedoelde gebruik, raden wij aan om de codevergrendeling om veiligheidsredenen uit te voeren op een ononderbroken stroomvoorziening (zoals bij een alarmsysteem).

## **Na het inschakelen van de bedrijfsspanning tijdens de eerste inbedrijfstelling, geeft het codeslot continu geluidssignalen en knippert de LED rood**

- De helderheidssensor op de achterkant van het codeslot heeft de sabotagebeveiliging geactiveerd, bediening is niet mogelijk. Haal in dat geval het codeslot van de bedrijfsspanning. Zorg ervoor dat de helderheidssensor zich na de montage in het donker bevindt.
- Indien u het codeslot vóór de montage wilt testen, dan dekt u de helderheidssensor aan de achterzijde af, b.v. met een stuk ondoorzichtig plakband (zodanig het codeslot kortstondig van de bedrijfsspanning loskoppelen om de sabotagebeveiliging te resetten).

## **De deuropener schakelt niet**

- Het wisselcontact is potentiaalvrij. Dat betekent dat u de externe bedrading overeenkomstig moet uitvoeren, omdat het codeslot geen voeding voor de deuropener biedt.
- Als de deuropener voorzien is van een polariteitsmarkering (plus/+ en min/-), zorg er dan voor dat deze correct is aangesloten op het codeslot en de voeding.
- Controleer de polariteit van de beveiligingsdiode die op de deuropener is aangesloten.
- De gebruikte transponder is niet ingeleerd.
- Het wisselcontact kan niet met de mastertransponder worden geactiveerd.
- Gebruik de juiste bedrading van het NO/NC-contact volgens de gebruikte deuropener (fail-safe of fail-secure-deuropener).

## **Het wisselcontact is permanent actief (en schakelt niet terug)**

- Als activeringsduur voor het wisselcontact "0" is geprogrammeerd; dit is de toggle-modus. Bij elke geldige toegangspoging verandert het wisselcontact de schakelstand.

## **Na het terugzetten naar fabrieksinstellingen worden de gebruikerstransponders, gebruikerscodes of gebruiker-PIN's niet gewist**

- Dit is normaal. Indien deze gegevens moeten worden gewist, ga dan te werk zoals beschreven in hoofdstuk 8. e).

## **De transponder wordt niet herkend**

- Houd altijd alleen één transponder voor de RFID-sensor (zie hoofdstuk 6, pos. 3).
- De afstand tussen de transponder en de codeslot mag niet meer dan 3 cm bedragen.
- Er kunnen alleen EM-transponders met een frequentie van 125 kHz worden gebruikt.
- Metalen objecten kunnen de functie van een transponder beïnvloeden (bijvoorbeeld als de transponder in een portemonnee met munten zit).

### **Het inlezen van een nieuwe gebruikerstransponder werkt niet**

- Houd altijd alleen één transponder voor de RFID-sensor (zie hoofdstuk 6, pos. 3).
- De afstand tussen de transponder en de codeslot mag niet meer dan 3 cm bedragen.
- Er kunnen alleen EM-transponders met een frequentie van 125 kHz worden gebruikt.
- Het geheugen is al bezet. Gebruik een ander geheugen of wis het voordat een andere transponder aan hetzelfde geheugen kan worden ingeleerd.
- Als u de transponder in een bepaald geheugen wilt opslaan, dan voert u het geheugennummer in zonder voorafgaande nullen (voorbeeld: Voor geheugennummer 16 moet u niet "0016" invoeren, maar gewoon "16").
- Als er een externe MIFARE®-chipkaartlezer op de Wiegand-aansluiting is aangesloten, dan kunnen nieuwe transponders alleen via deze aansluiting worden ingelezen.
- Als een kaartlezer voor 125 kHz-transponders op de Wiegand-aansluiting wordt aangesloten, moet de inleesprocedure zowel via het codeslot als via de externe kaartlezer mogelijk zijn. Gebruik bij wijze van test de externe kaartlezer.

### **Een gebruikerscode kan niet worden opgeslagen**

- De code "1234" mag niet worden gebruikt omdat deze een speciale functie heeft (wijziging van de gebruikerscode van een gebruikerstransponder).
- De gebruikerscode bestaat al.

### **De Wiegand-aansluiting werkt niet**

- Zorg ervoor dat de beide datakabels D0 en D1 niet worden verwisseld; D0 moet altijd worden aangesloten op D0 en D1 op D1. De rest van de bedrading kan worden uitgevoerd als in hoofdstuk 7. b). Volg in ieder geval de gebruiksaanwijzing van de aangesloten externe kaartlezer.
- Kaartlezers voor 125kHz-transponders, alsmede kaartlezers met MIFARE®-chipkaarttechnologie (13,561 MHz) zijn toegestaan.



## 12. Reiniging en onderhoud

---

Het product is onderhoudsvrij. Voor af en toe schoonmaken moet een droge, pluisvrije doek worden gebruikt. Voor zwaardere vervuiling bevochtigt u de doek licht met water.

Gebruik in geen geval agressieve reinigingsmiddelen, ontsmettingsalcohol of andere chemische oplossingen; deze kunnen de sleutellabels verkleuren of beschadigen.

## 13. Verwijdering

---



Elektronische apparaten zijn recyclebare stoffen en horen niet bij het huisvuil. Voer het product aan het einde van zijn levensduur volgens de geldende wettelijke bepalingen af.

## 14. Conformiteitsverklaring (DOC)

---

Hiermee verklaart Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau dat het product voldoet aan richtlijn 2014/53/EU.

→ De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is als download via het volgende internetadres beschikbaar:

[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.

## 15. Technische gegevens

---

Bedrijfsspanning .....	12 - 18 V/DC
Stroomverbruik .....	Standby < 30 mA
Frequentieband .....	124,6 - 125,4 kHz
Zendvermogen .....	11,62 dBm
Leesafstand .....	max. ong. 3cm
Behoud van gegevens bij stroomstoring .....	ja
Geschikte transponder .....	in de handel gebruikelijke EM-transponder voor frequentie 125 kHz
Uitgang .....	Potentieel vrije 1-polig wisselcontact (Relais) Contactbelastbaarheid max. 24 V/DC, 2 A Schakelduur instelbaar (1 - 99 seconden of Toggle-modus; fabrieksinstelling: 5 seconden)
Wiegand-aansluiting .....	ja (uitgang = 26 bit-protocol, ingang = 26/34 bit- protocol met automatische herkenning)
Geheugen .....	990 gebruikerstransponders of gebruikerscodes 10 bezoekerstransponders of bezoekerscodes
Montagelocatie .....	binnen- of buitenshuis
Beschermingsgraad.....	IP66
Omgevingsomstandigheden.....	temperatuur -40 °C tot +60 °C
Kabellengte.....	ong. 25 cm
Afmetingen .....	115 x 70 x 25 mm (H x B x D)
Gewicht.....	ong. 209 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 2021 by Conrad Electronic SE.