

# sygonix®

Ⓝ Gebruiksaanwijzing  
**RFID-/Codeslot “Touch S”**  
Bestelnr. 2388645

CE

	Pagina
1. Inleiding .....	4
2. Verklaring van de symbolen .....	4
3. Omvang van de levering .....	5
4. Gebruik volgens de voorschriften .....	5
5. Veiligheidsinstructies .....	6
6. Bedieningsorganen en aansluitingen .....	7
7. Montage en aansluiting .....	10
8. Programmering .....	12
a) Programmeermodus starten/beëindigen .....	12
b) Mastercode wijzigen .....	13
c) Toegangsmodus selecteren .....	14
d) Standaard toegangscode wijzigen .....	15
e) Transponder inleren .....	16
f) Gebruikerscode opslaan/wijzigen .....	17
g) Alle geheugen wissen .....	18
h) Enkele geheugen wissen .....	19
i) Opeenvolgend geheugen wissen .....	20
j) Transponder verwijderen .....	21
k) De activeringsduur voor het wisselcontact instellen .....	22
l) De beveiliging tegen onjuiste invoer in-/uitschakelen .....	23
m) Beveiligingsfunctie selecteren .....	24
n) Bedrijfsmodus kiezen .....	25
o) Bypass-code opslaan/wijzigen .....	26
p) Functie voor AUX-uitgang selecteren .....	27

	<b>Pagina</b>
q) Schakelduur voor AUX-uitgang instellen .....	29
r) AUX-code en AUX-transponder opslaan/wijzigen .....	30
s) Transponder als mastertransponder opslaan.....	31
t) Alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen.....	32
9. Gebruik.....	34
a) Eerste ingebruikname .....	34
b) Toegang door middel van een geldige transponder/code .....	35
c) Toegang via de deuropenertoets.....	35
10. Opheffen van storingen .....	36
11. Reiniging en onderhoud .....	39
12. Verwijdering.....	39
13. Conformiteitsverklaring (DOC).....	39
14. Technische gegevens.....	40

# 1. Inleiding

---

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 de 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. Omvang van de levering

---

- Codeslot
- Montagemateriaal (2x speciale schroeven, 2x pluggen, schroevendraaierbit voor de twee speciale schroeven)
- Sticker met belsymbool
- 3x transponderkaart
- Gebruiksaanwijzing



#### 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.

### 4. Gebruik volgens de voorschriften

---

Het product wordt hoofdzakelijk gebruikt voor de toegangsbeveiliging van deuren (bijv. van een kantoor) of het activeren/deactiveren van een alarminstallatie. Er kunnen maximaal 600 gebruikers met verschillende transponders/gebruikerscodes worden opgeslagen.

Het product is bedoeld voor wandmontage binnenshuis en buitenshuis (IP65). De werking is mogelijk met een spanning van 12 - 24 V/DC.

Door de bijzonder vlakke constructie is de montage ook op veel moeilijke inbouwlocaties mogelijk, omdat er slechts één gat voor de aansluitkabel nodig is, maar geen behuizingsuitsparing of een inbouwbehuizing.

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.

## 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!



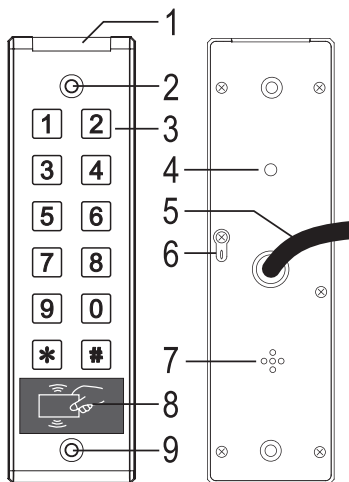
Wij zijn niet aansprakelijk voor materiële schade of persoonlijk letsel veroorzaakt door verkeerd gebruik of het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies! In dergelijke gevallen komt de garantie te vervallen.

- 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.
- 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 voor het wissel-/AUX-contact. 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 LED
- 2 Opening voor wandmontage
- 3 Toetsenbord
- 4 Lichtsensor voor bescherming tegen sabotage
- 5 Aansluitkabel
- 6 Soldeeroog voor aardaansluiting
- 7 Piëzo-zoemer
- 8 RFID-sensor
- 9 Opening voor wandmontage

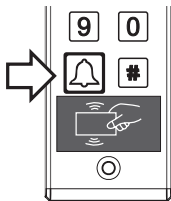
De kleuren van de LED (1) en hun functie worden beschreven in hoofdstuk 7.



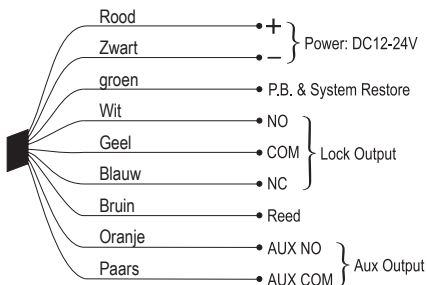
Bij de levering is een kleine sticker met een deurbelsymbool inbegrepen.

Als u de deurbelfunctie wilt gebruiken voor de AUX-uitgang (hoofdstuk 8. p), kan de toets **[\*]** worden overgeplakt, zie pijl in de afbeelding rechts.

→ In de rest van de gebruiksaanwijzing wordt er echter vanuit gegaan dat de toets niet is overgeplakt. Daar wordt daarom altijd de toets **[\*]** getoond.



Aansluitkabel (het opschrift rechts staat op een vlaggetje dat op de kabels zit) met de kleurtoewijzing:



- Rode/zwarte kabel: Aansluiting voor spanning-/stroomvoorziening

Let bij het aansluiten op de juiste polariteit (plus/+ = rode kabel, GND/- = zwarte kabel).

- Groene kabel: Aansluiting voor deuropenertoets

Het tweede contact van de deuropenertoets moet worden aangesloten op GND/- (zwarte kabel). De toets wordt ook gebruikt om het codeslot terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

- Witte/gele/blauwe kabel: Relais-wisselcontact

Het wisselcontact wordt geactiveerd met een geldige code-invoer en/of een geldige transponder.

“COM”: Middencontact van het relais

“NO”: Normaal open contact (NO: “normally open” = in ruststand geopend)

“NC”: Normaal gesloten contact (NC: “normally closed” = in ruststand gesloten)

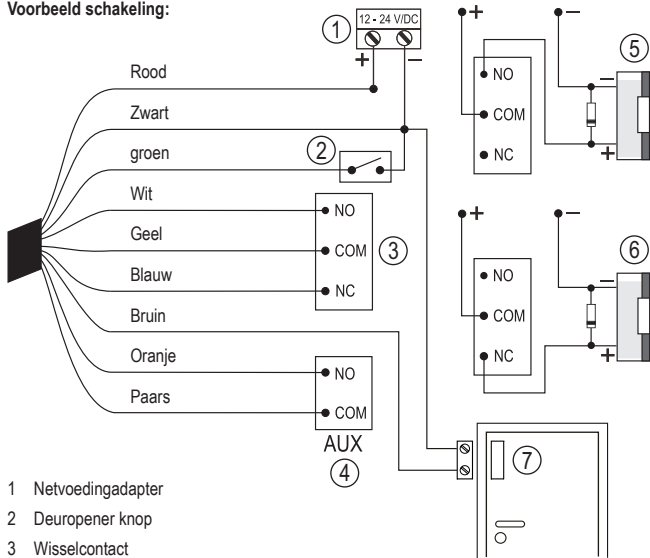
De aansluiting is afhankelijk van welke deuropener u gebruikt:

- “Fail-Secure”-deuropener (normaal open contact NO+COM): Deze deuropener ontgrendelt alleen de vergrendeling wanneer de bedrijfsspanning is ingeschakeld (gebruikelijke uitvoering voor huisdeuren).
- “Fail-Safe”-deuropener (normaal gesloten contact NC+COM): Deze deuropener geeft de vergrendeling vrij wanneer de voedingsspanning ontbreekt (ongebruikelijke constructie, wordt bijvoorbeeld gebruikt voor nooduitgangen, omdat bij stroomuitval de deur dan geopend kan worden).



- Bruine leiding: Aansluiting voor deurcontact (bijv. een magneet-/reedschakelaar)  
Als er geen deurcontact wordt gebruikt, sluit dan de bruine kabel aan op de minpool (GND/-) van de voedingsspanning (zwarte kabel). Als het deurcontact wordt onderbroken, is er geen bediening mogelijk, de LED knippert afwisselend groen en blauw.
- Oranje/paarse kabel: AUX-uitgang, NO/Normaal open contact; verschillende functies kunnen worden geselecteerd, zie hoofdstuk 8. p)

**Voorbeeld schakeling:**



- 1 Netvoedingadapter
- 2 Deuropener knop
- 3 Wisselcontact
- 4 AUX-uitgang
- 5 "Fail-Secure"-deuropener (gebruikelijk ontwerp voor huisdeuren)
- 6 Fail-Safe-deuropener (zeldzaam ontwerp, bijvoorbeeld gebruikt voor vluchtdeuren)
- 7 Deurcontact (bijv. magneet-/reedschakelaar)

→ Als de deuropener geen ingebouwde beveiligingsdiode tegen spanningspieken heeft, moet deze met de juiste polariteit in de buurt van de deuropener worden aangesloten (niet meegeleverd, bijv. type 1N4004 of vergelijkbaar).

## 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.

Het aansluiten is alleen in spanningsloze toestand toegestaan.

Via twee openingen kan het codeslot aan de muur of een ander oppervlak worden gemonteerd.

Gebruik geschikte schroeven en indien nodig geschikte pluggen om de schroeven vast te draaien.

Verbind de aardaansluiting aan de achterkant met de aarde van de behuizing.

Bij de levering vindt u twee speciale schroeven en een passende schroefbit. De vorm van de schroefkop zorgt voor extra bescherming tegen pogingen tot manipulatie.

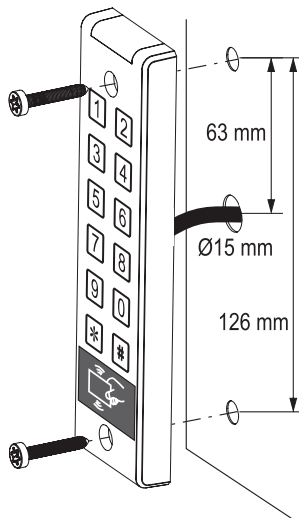
Houd er rekening mee dat de lichtsensor aan de achterkant zich na montage in het donker bevindt, monteer het codeslot dus niet op transparante oppervlakken (bijv. acrylglas).

→ Als er licht op de lichtsensor valt, is er geen bediening via de toetsen mogelijk.

Sluit de verbindingkabels dienovereenkomstig aan. De bedrading voor de afzonderlijke kabels vindt u in het vorige hoofdstuk.

De gestabiliseerde voedingsspanning wordt aangesloten op de rode (12 - 24 V/DC, Plus/+) en zwarte draad (GND/-).

Afhankelijk van welk deurslot u gebruikt ("Fail-Safe" of "Fail-Secure", zie hoofdstuk 6), moet ofwel het normaal open contact (NO + COM) of het normaal gesloten contact (NC + COM) van de relais-wisselcontacten worden gebruikt.



Schakel de bedrijfsspanning in.

De LED brandt kort geel en vervolgens blauw. Twee geluidssignalen zijn te horen. Het codeslot bevindt zich nu in de stand-bymodus.

→ Als de LED bij de eerste inbedrijfstelling afwisselend groen/blauw knippert, is het deurcontact (bruine kabel, "reed") onderbroken.

In dit geval is programmeren niet mogelijk.

Sluit de deur zodat het deurcontact niet is onderbroken. Als alternatief kan de bruine kabel ("Reed") worden aangesloten op GND/- (zwarte kabel). Dit simuleert een gesloten deur.

Als de bediening via de toetsen niet mogelijk is (bijv. programmeermodus starten via de mastercode, zie hoofdstuk 8. a), is de lichtsensor aan de achterkant van het codeslot niet in het donker. Plak het eventueel tijdelijk af met een strook ondoorzichtig plakband.

### Beschrijving van de LED-functie:

Gekleurde LED	Functie
LED licht blauw op	Het codeslot staat in stand-by (wacht op transponder/toetsinvoer).
LED brandt geel	De programmeermodus is geactiveerd.
LED brandt groen	Het wisselcontact is geactiveerd.
LED brandt rood	Het codeslot staat in stand-by (wacht op transponder/toetsinvoer). Gelijktijdig is de AUX-uitgang geactiveerd.
LED knippert afwisselend groen/blauw	Het deurcontact is open (gedurende deze tijd is geen bediening mogelijk).
LED knippert afwisselend groen/rood	Het deurcontact is open (gedurende deze tijd is geen bediening mogelijk). Gelijktijdig is de AUX-uitgang geactiveerd.

## 8. Programmering

---



### Belangrijk!

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

Het codeslot kan natuurlijk worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen - alle instellingen gaan daarbij verloren (opgeslagen transponder-/gebruikerscodes blijven behouden en moeten mogelijk afzonderlijk worden verwijderd).

### a) Programmeermodus starten/beëindigen

- Om de programmeermodus te starten, voert u de mastercode twee keer achter elkaar in (fabrieksinstelling = 1234). Bij elke druk op de toets is een kort geluidssignaal hoorbaar ter bevestiging.

Voorbeeld voor de mastercode van de fabrieksinstelling: **1 2 3 4** **1 2 3 4**

→ Indien gewenst kunt u een transponder als "mastertransponder" opslaan (zie hoofdstuk 8. s). In plaats van de mastercode tweemaal via het toetsenbord in te voeren, houdt u de mastertransponder op korte afstand voor de RFID-sensor om de programmeermodus te starten (niet mogelijk wanneer de mastercode moet worden gewijzigd; om veiligheidsredenen kan alleen het toetsenbord worden hiervoor gebruikt).

- Aansluitend brandt de LED geel en geeft het codeslot een lange signaaltoon, het bevindt zich nu in de programmeermodus.
- U kunt nu bijv. transponders inleren, gebruikerscodes opslaan of verschillende instellingen uitvoeren.
- Om de programmeermodus te beëindigen, drukt u op de toets **#**. Het codeslot staat weer in de stand-bymodus.

→ 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 en moet daarom dienovereenkomstig worden geselecteerd.

In de fabrieksinstelling bij levering (of na terugzetten naar fabrieksinstellingen) is de mastercode "1234". Om veiligheidsredenen raden wij u ten zeerste aan deze mastercode te wijzigen voordat u het codeslot gebruikt.

De mastercode kan 4...8 cijfers zijn.



### Belangrijk!

Alle codes (mastercode, gebruikerscodes, standaard toegangscode, bypass-code, AUX-code) moeten dezelfde lengte hebben. Als u bijvoorbeeld een 5-cijferige mastercode programmeert, moeten de andere codes ook 5-cijferig zijn.

Als er al codes zijn geprogrammeerd en u wilt de lengte van de mastercode later wijzigen (voorheen bijv. 4 cijfers, nu 5 cijfers), verwijder dan alle transponders/gebruikerscodes zoals beschreven in hoofdstuk 8. g).

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.



### Belangrijk!

Als u een mastertransponder hebt opgeslagen, kan deze om veiligheidsredenen **niet** worden gebruikt om de programmeermodus voor het wijzigen van de mastercode te starten. Hiervoor kan alleen het toetsenbord worden gebruikt.

- Voer de programmeercode voor de mastercode in:

\* 0 0 0

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Voer vervolgens de nieuwe mastercode in.

Voorbeeld 1: 2 2 2 2

De oude mastercode wordt gewijzigd in "2222". Alle codes (gebruikerscodes, standaard toegangscode, bypass-code, AUX-code) moeten 4 cijfers hebben zoals hierboven beschreven.

Voorbeeld 2: 9 8 7 6 5

De oude mastercode wordt gewijzigd in "98765". Alle codes (gebruikerscodes, standaard toegangscode, bypass-code, AUX-code) moeten 5 cijfers hebben.

- Druk op de toets # om de invoer te beëindigen. Het codeslot staat weer in de stand-bymodus.

## c) Toegangsmodus selecteren

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

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Voer de programmeercode voor de toegangsmodus in:

\* 8 1 0

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Selecteer vervolgens de gewenste toegangsmodus:

0 = Transponder **of** voer de standaard toegangscode in (deze is voor alle gebruikers hetzelfde, voor programmering zie hoofdstuk 8. d)

1 = Alleen transponder

2 = Transponder **en** bijbehorende gebruikerscode; dit moet voor elke gebruiker apart worden opgeslagen

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets #.

Voorbeeld voor activering van het wisselcontact alleen via transponder (eerst programmeermodus starten, zie hoofdstuk 8. a):

\* 8 1 0 1

## d) Standaard toegangscode wijzigen

Als u in hoofdstuk 8. c) de toegangsmodus "0" hebt geprogrammeerd, kan het wisselcontact of via een geldige transponder **of** via de standaard toegangscode worden geactiveerd.

Op deze manier kan iemand die zijn transponder is vergeten of kwijtgeraakt toch de deur openen. De standaard toegangscode is voor alle gebruikers hetzelfde.

→ Als u in hoofdstuk 8. c) de toegangsmodus "1" of "2" hebt geprogrammeerd, zal de standaard toegangscode om veiligheidsredenen niet werken. Met deze code is de deur openen dan niet mogelijk!



### Belangrijk!

Alle codes (mastercode, gebruikerscodes, standaard toegangscode, bypass-code, AUX-code) moeten dezelfde lengte hebben. Als u bijvoorbeeld een 5-cijferige mastercode programmeert, dan moet de standaard toegangscode ook 5-cijferig zijn.

In de fabrieksinstelling is de standaard toegangscode 3333. Als u een 5-8-cijferige mastercode hebt geprogrammeerd, wordt deze cijferreeks dienovereenkomstig uitgebreid (bijv. 5-cijferige mastercode = standaard toegangscode 33333).

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Voer de programmeercode voor de standaard toegangscode in:

\* 6 0 1

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Voer de nieuwe standaard toegangscode in. Hiermee wordt de bestaande code automatisch overschreven.

Voorbeeld: 6 6 6 6

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets #.

Voorbeeld om de standaard toegangscode op 6666 in te stellen (vereiste: 4-cijferige mastercode; als de mastercode langer is, moet de standaard toegangscode hetzelfde aantal cijfers hebben als de mastercode):

\* 6 0 1 6 6 6 6

## e) Transponder inleren

Er kunnen maximaal 600 verschillende transponders aan het codeslot worden ingeleerd.

Als u in hoofdstuk 8. c) de toegangsmodus "2" hebt geprogrammeerd, dan kan ook voor elke transponder afzonderlijk een gebruikerscode worden opgeslagen (zie hoofdstuk 8. f).

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Druk op de toets **[\*]**.
- Voer het 3-cijferige nummer van het geheugen in, mogelijk is **0 0 1** ..... **6 0 0**.
- Vervolgens knippert de LED afwisselend geel en groen, de inleermodus is actief.
- Houd een transponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als een nieuwe transponder wordt herkend, dan geeft het codeslot een lang geluidssignaal af en wordt de transponder opgeslagen.

→ Als de transponder al is ingeleerd, laat het codeslot 3 snelle geluidssignalen horen. Het is daarom niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te leren.

Als het geheugen al bezet is, laat het codeslot ook 3 snelle geluidssignalen horen. Hiermee wordt voorkomen dat een geheugen per ongeluk wordt overschreven (om een andere transponder op hetzelfde geheugen in te leren, moet eerst het betreffende geheugen worden gewist).

In plaats van de transponder voor de RFID-sensor te houden, kunt u ook het 10-cijferige transpondernummer invoeren (op transponderkaarten is dit meestal op één zijde afgedrukt).

- Indien gewenst kunnen extra transponders worden ingeleerd door ze voor de RFID-sensor te houden. Het geheugennummer wordt automatisch met één verhoogd.

→ Als u het geheugennummer handmatig wilt selecteren, start u het leerproces van de transponder met de toets **[\*]**, zie hierboven.

- Beëindig het inleerproces door op de toets **[#]** te drukken. De programmeermodus wordt verlaten, het codeslot staat weer in de stand-bymodus.

→ Wij raden u aan een tabel aan te maken en alle toegangsgegevens nauwkeurig vast te leggen (gebruikersnaam, opslagnummer, transpondernummer, gebruikerscode).

Alleen zo heeft u een overzicht van wie er op het codeslot is ingelogd en welk geheugen al in gebruik is.

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



## f) Gebruikerscode opslaan/wijzigen

Als u in hoofdstuk 8. c) de toegangsmodus "2" hebt geprogrammeerd, dan moet voor elke transponder ook een extra gebruikerscode worden opgeslagen.

In deze toegangsmodus wordt het wisselcontact alleen geactiveerd als eerst een geldige transponder wordt ingelezen en vervolgens de bijbehorende gebruikerscode wordt ingevoerd.



### Belangrijk!

Alle codes (mastercode, gebruikerscodes, standaard toegangscode, bypass-code, AUX-code) moeten dezelfde lengte hebben. Als u bijvoorbeeld een 5-cijferige mastercode programmeert, moeten de gebruikerscodes ook 5-cijferig zijn.

In de basisinstelling vanaf fabriek is de vooraf ingestelde gebruikerscode voor elk van de 600 geheugens = 8888. Als u een 5-8-cijferige mastercode hebt geprogrammeerd, wordt deze cijferreeks dienovereenkomstig uitgebreid (bijv. 5-cijferige mastercode = de vooraf ingestelde gebruikerscode voor elk geheugen is 88888).

### Ga als volgt te werk:

→ Houd er rekening mee dat hiervoor niet de programmeermodus moet worden opgeroepen. De zin hiervan is dat een gebruiker zijn eigen geheime gebruikerscode zelf kan opslaan/wijzigen.

- Druk twee keer achter elkaar op de toets **[\*]**.
- Houd de transponder waarvoor u een gebruikerscode wilt opslaan op korte afstand voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt herkend, geeft het codeslot een lang geluidssignaal af.
- Vervolgens knippert de LED afwisselend geel en blauw, de inleermodus is actief.
- Voer de oude gebruikerscode in (zie aanwijzing hierboven!).  
Voorbeeld: **[8][8][8][8]**
- Druk op de toets **[#]** om de geluidsniveaumodus te activeren.
- Voer de nieuwe gebruikerscode in.  
Voorbeeld: **[6][9][6][9]**
- Druk op de toets **[#]**.
- Voer voor de veiligheid de nieuwe gebruikerscode nogmaals in.  
Voorbeeld: **[6][9][6][9]**
- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Druk op de toets **[#]** om de invoer te beëindigen. Het codeslot staat weer in de stand-bymodus.

## g) Alle geheugen wissen

Dit kan nodig zijn als u de lengte van de mastercode wijzigt (bijv. voorheen 4 cijfers, nu 5 cijfers) of als u na de eerste functietest de transponder-/gebruikerscodes voor normaal bedrijf wilt programmeren.

De transponders in de geheugens 001 - 600 worden gewist en de bestaande gebruikerscodes worden teruggezet naar de fabrieksinstelling.

→ In de basisinstelling vanaf fabriek is de vooraf ingestelde gebruikerscode voor elk van de 600 geheugens = 8888. Als u een 5-8-cijferige mastercode hebt geprogrammeerd, wordt deze cijferreeks dienovereenkomstig uitgebreid (bijv. 5-cijferige mastercode = de vooraf ingestelde gebruikerscode voor elk geheugen is 88888).

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Voer de programmeercode voor het wisproces in:  
\* 8 5 0
- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Voer de code voor het wisproces in:  
1
- Voer de code in om alle geheugen te wissen:  
0 0 0
- Voor de veiligheid moet de mastercode nu opnieuw worden ingevoerd.
- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Beëindig het wisproces door op de toets # te drukken. De programmeermodus wordt verlaten, het codeslot staat weer in de stand-bymodus.

Voorbeeld voor het wissen van alle geheugens (1234 wordt gebruikt als mastercode voor het voorbeeld, dit is de fabrieksinstelling; u moet natuurlijk uw eigen mastercode gebruiken):

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

## h) Enkele geheugen wissen

Wanneer een gebruiker geen toegang meer heeft, kan het bijbehorende geheugen met de daarin opgeslagen transponder worden gewist. De gebruikerscode wordt teruggezet naar de standaardinstelling.

→ De gebruikerscode is in de fabrieksinstellingen 8888. Als u een 5-8-cijferige mastercode hebt geprogrammeerd, wordt deze cijferreeks dienovereenkomstig uitgebreid (bijv. 5-cijferige mastercode = de gebruikerscode in de basisinstelling is 88888).

Dezelfde procedure moet worden gevolgd als een transponder verloren of defect is (de "oude" transponder die in een geheugen is opgeslagen, kan niet door een nieuwe worden overschreven).

→ Als alleen de gebruikerscode moet worden gewijzigd (de transponder blijft opgeslagen), ga dan te werk zoals beschreven in hoofdstuk 8. f).

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Voer de programmeercode voor het wisproces in:

\* 8 5 0

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.

- Voer de code voor het wisproces in:

1

- Voer het nummer van het te wissen geheugen in.

Voorbeeld: Geheugen 007 wissen: 0 0 7

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Beëindig het wisproces door op de toets # te drukken. De programmeermodus wordt verlaten, het codeslot staat weer in de stand-by-modus.

Voorbeeld voor het wissen van geheugen 007 (de gebruikte mastercode voor het voorbeeld is 1234, dit is de fabrieksinstelling; u moet natuurlijk uw eigen mastercode gebruiken):

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

## i) Opeenvolgend geheugen wissen

Deze functie kan bijvoorbeeld worden gebruikt om een hele opslaggroep te verwijderen, bijv. als het codeslot is geïnstalleerd in een huurobject (magazijn, woning, etc.) en een huurder is gewisseld. De te wissen geheugens moeten achter elkaar volgen, bijv. geheugens 012-025. De gebruikerscode wordt voor elk geheugen teruggezet naar de basisinstelling.

→ De gebruikerscode is in de fabrieksinstellingen 8888. Als u een 5-8-cijferige mastercode hebt geprogrammeerd, wordt deze cijferreeks dienovereenkomstig uitgebreid (bijv. 5-cijferige mastercode = de gebruikerscode in de basisinstelling is 88888).

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.

- Voer de programmeercode voor het wisproces in:

\* 8 5 0

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.

- Voer de code in om een geheugengebied te wissen:

2

- Voer het te wissen geheugengebied in (nummer van het eerste geheugen, stertoets, nummer van het laatste geheugen).

Voorbeeld: Geheugen 012-025 wissen: 0 1 2 \* 0 2 5

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.

- Beëindig het wisproces door op de toets # te drukken. De programmeermodus wordt verlaten, het codeslot staat weer in de stand-bymodus.

Voorbeeld voor het wissen van geheugen 012-025 (de gebruikte mastercode voor het voorbeeld is 1234, dit is de fabrieksinstelling; u moet natuurlijk uw eigen mastercode gebruiken):

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

## j) Transponder verwijderen

In plaats van een geheugen te wissen (zie hoofdstuk 8. h), kunt u ook de transponder wissen. Daarbij wordt ook de bijbehorende gebruikerscode teruggezet naar de fabrieksinstelling.

→ Als de transponder verloren of defect is, kunt u deze wissen door het transpondernummer in te voeren. Als de transponder en het transpondernummer niet beschikbaar zijn, wis dan het bijbehorende geheugen, zie hoofdstuk 8. h).

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.

- Voer de programmeercode voor het wisproces in:

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

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.

- Voer de code voor het wisproces in:

**3**

- Houd de transponder die u wilt wissen op korte afstand voor de RFID-sensor.

→ Als de transponder al is gewist (of onbekend), geeft het codeslot 3 snelle geluidssignalen.

In plaats van de transponder voor de RFID-sensor te houden, kunt u ook het 10-cijferige transpondernummer invoeren (op transponderkaarten is dit meestal afgedrukt).

- Indien gewenst kunnen nu nog meer transponders worden gewist (transponder voor de RFID-sensor houden of transpondernummer invoeren).

- Beëindig het wisproces door op de toets **#** te drukken. De programmeermodus wordt verlaten, het codeslot staat weer in de stand-bymodus.

Voorbeeld voor het wissen van een transponder (de gebruikte mastercode voor het voorbeeld is 1234, dit is de fabrieksinstelling; u moet natuurlijk uw eigen mastercode gebruiken); "CARD" betekent dat u de te wissen transponder voor de RFID-sensor houdt of in plaats daarvan het 10-cijferige transpondernummer invoert):

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

## 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 01...99 seconden kan worden ingesteld.

Bij een invoer van "00" 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 zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Voer de programmeercode voor de activeringsduur in:

\* 8 2 0

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Voer de gewenste tijd in waarvoor het wisselcontact moet worden geactiveerd.

Voorbeeld 1: Activeringsduur = 8 seconden: 0 8

Voorbeeld 2: Omschakelmodus: 0 0

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets #.

Voorbeeld 1 voor een activeringsduur van 3 seconden (eerst programmeermodus starten, zie hoofdstuk 8.a):

\* 8 2 0 0 3

Voorbeeld 2 voor toggle-modus (eerst programmeermodus starten, zie hoofdstuk 8. a):

\* 8 2 0 0 0

→ Als u een deurcontact (bijv. een magneet-/reedschakelaar) op de deur hebt geïnstalleerd, raadpleeg dan hoofdstuk 7.

## I) De beveiliging tegen onjuiste invoer in-/uitschakelen

Hiermee kan worden geprogrammeerd of het codeslot al dan niet moet reageren op foutieve invoer met een blokkering (fabrieksinstelling: gedeactiveerd).

Als de beveiligingsfunctie wordt ingeschakeld, vergrendelt het codeslot zowel het toetsenbord als de RFID-sensor voor de duur van ong. 30 seconden bij onjuiste invoer.

→ In het volgende hoofdstuk 8. m) kunt u bepalen of het slot moet worden geactiveerd door 5 keer de verkeerde code in te voeren of door 20 verkeerde cijfers.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Voer de programmeercode in voor het beveiligen tegen onjuiste invoer:

\* 8 5 1

→ Elke keer dat de programmeercode wordt opgeroepen, wisselt deze tussen "Beveiliging ingeschakeld" en "Beveiliging uitgeschakeld".

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets #.

→ Aangezien er geen optische of akoestische weergave is of de beveiliging is in- of uitgeschakeld, dient u de functie vervolgens te controleren door onjuiste codes/cijfers in te voeren.

## m) Beveiligingsfunctie selecteren

Zoals al beschreven in hoofdstuk 8. l), kunt u kiezen tussen twee verschillende beveiligingsfuncties (activeer het slot door 5 keer de verkeerde code in te voeren of 20 onjuiste cijfers die niet overeenkomen met een opgeslagen code).

→ Selecteer de beveiligingsfunctie zoals hieronder beschreven; vervolgens moet de beveiligingsfunctie ingeschakeld zijn (zie hoofdstuk 8. l), indien dit nog niet is gebeurd.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.

- Voer de programmeercode in om de beveiligingsfunctie te selecteren:

\* 8 5 3

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.

- Selecteer de gewenste beveiligingsfunctie:

0 = Na het invoeren van 20 opeenvolgende onjuiste cijfers die niet overeenkomen met een opgeslagen code, klinkt er een waarschuwingstoon en vergrendelt het codeslot het toetsenbord gedurende 30 seconden.

1 = Na het invoeren van 5 foutieve codes klinkt er een waarschuwingstoon en het codeslot vergrendelt het toetsenbord gedurende 30 seconden.

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.

- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets #.

Voorbeeld 1, blokkering na 20 foutieve cijfers die niet overeenkomen met een opgeslagen code (eerst programmeermodus starten, zie hoofdstuk 8. a):

\* 8 5 3 0

Voorbeeld 2, blokkering na 5 keer een verkeerde code in te voeren (eerst programmeermodus starten, zie hoofdstuk 8. a):

\* 8 5 3 1



## n) Bedrijfsmodus kiezen

In plaats van de normale modus (fabrieksinstelling) kan de zogenaamde bypass-modus worden gebruikt. In de bypass-modus blijft het wisselcontact geactiveerd door een speciale bypass-code in te voeren totdat de bypass-code opnieuw wordt ingevoerd.

→ De programmering van de bypass-code wordt beschreven in het volgende hoofdstuk 8. o).

De bypass-modus kan bijvoorbeeld worden gebruikt als een deur langere tijd open moet blijven staan, bijvoorbeeld voor vakmensen of leveranciers.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de master-code in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Voer de programmeercode in voor de selectie van de bedrijfsmodus:

\* 8 5 2

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Selecteer de gewenste bedrijfsmodus:

0 = Normale modus: Het wisselcontact wordt geschakeld via transponder en/of gebruikers-codes.

1 = Bypass-modus: Naast alle functies van de normale modus is de bypass-code actief. Na het invoeren van de bypass-code (voor programmering zie hoofdstuk 8. o) is het wisselcontact blijvend geactiveerd. Geldige transponder-/gebruikerscodes hebben geen stuurfunctie meer. Pas na het opnieuw invoeren van de bypass-code wordt het wisselcontact weer gedeactiveerd en reageert het codeslot op geldige transponder-/gebruikerscodes.

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets #.

Voorbeeld 1, normale modus (eerst programmeermodus starten, zie hoofdstuk 8. a):

\* 8 5 2 0

Voorbeeld 2, bypass-modus, invoer/functie van de bypass-code mogelijk (eerst programmeermodus starten, zie hoofdstuk 8. a):

\* 8 5 2 1

## o) Bypass-code opslaan/wijzigen

In de bypass-modus (zie hoofdstuk 8. n) blijft het wisselcontact geactiveerd door een speciale bypass-code in te voeren totdat de bypass-code opnieuw wordt ingevoerd.

De bypass-modus kan bijvoorbeeld worden gebruikt als een deur langere tijd open moet blijven staan, bijvoorbeeld voor vakmensen of leveranciers.

→ Als u de bypass-modus wilt gebruiken, moet u niet alleen een bypass-code programmeren zoals hieronder beschreven, maar ook de bypass-modus activeren, zie hoofdstuk 8. n).



### Belangrijk!

Alle codes (mastercode, gebruikerscodes, standaard toegangscode, bypass-code, AUX-code) moeten dezelfde lengte hebben. Als u bijvoorbeeld een 5-cijferige mastercode programmeert, dan moet de bypass-code ook 5-cijferig zijn.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.

- Voer de programmeercode in voor het programmeren van de bypass-code:

\* 8 5 4

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Voer vervolgens de bypass-code in (deze overschrijft de vorige bypass-code, indien aanwezig).

Voorbeeld: 4 3 2 1

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets #.

Voorbeeld om de bypass-code op 4321 in te stellen (vereiste: 4-cijferige mastercode; als de mastercode langer is, moet de bypass-code hetzelfde aantal cijfers hebben als de mastercode):

\* 8 5 4 4 3 2 1

## p) Functie voor AUX-uitgang selecteren

Het codeslot heeft een extra AUX-uitgang (NO-contact = normaal open contact). Dit kan voor verschillende doeleinden worden gebruikt. Afhankelijk van de geselecteerde functie kan verdere programmering nodig zijn, wat in de volgende paragrafen wordt beschreven.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Voer de programmeercode in om de functie voor de AUX-uitgang te selecteren:

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

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Selecteer de gewenste functie:

**0** = De AUX-uitgang is gedeactiveerd.

**1** = De AUX-uitgang is geactiveerd als de deur open staat: Deze functie kan bijvoorbeeld worden gebruikt in combinatie met een alarmsysteem. Hiervoor is een deurcontact (bruine kabel, "Reed") nodig; bijvoorbeeld een geschikte magneetschakelaar. Zolang de deur open staat en het deurcontact is onderbroken, blijft de AUX-uitgang geactiveerd. In dit geval knip-pert de LED afwisselend geel en rood.

**2** = De AUX-uitgang wordt voor een bepaalde tijd geactiveerd wanneer de beveiligings-functie (zie hoofdstuk 8. l) is geactiveerd. Terwijl de AUX-uitgang is geactiveerd, brandt de LED rood.

→ Programmeer vervolgens de schakelduur voor de AUX-uitgang (zie hoofdstuk 8. q). Deze mag geen "000" zijn, anders werkt de AUX-uitgang niet.

**3** = De AUX-uitgang wordt voor een bepaalde tijd geactiveerd wanneer u op de toets **\*** drukt (de AUX-uitgang zou dus als een deurbel kunnen werken - hiervoor is er een kleine sticker met een deurbelsymbool dat over de toets **\*** kan worden geplakt).

→ Programmeer vervolgens de schakelduur voor de AUX-uitgang (zie hoofdstuk 8. q). Deze mag geen "000" zijn, anders werkt de AUX-uitgang niet.

**4** = De AUX-uitgang wordt voor een bepaalde tijd geactiveerd wanneer de lichtsensor voor de sabotagebeveiliging (zie hoofdstuk 6, positie 4) is geactiveerd.

→ Programmeer vervolgens de schakelduur voor de AUX-uitgang (zie hoofdstuk 8. q). Deze mag geen "000" zijn, anders werkt de AUX-uitgang niet.

**5** = De AUX-uitgang wordt voor een bepaalde tijd geactiveerd als de deur wordt geopend zonder vooraf een geldige transponder-/gebruikerscode te gebruiken (bijvoorbeeld bij inbraak of als de deur met geweld wordt geopend).

→ Programmeer vervolgens de schakelduur voor de AUX-uitgang (zie hoofdstuk 8. q). Deze mag geen "000" zijn, anders werkt de AUX-uitgang niet.

**6** = De AUX-uitgang wordt geactiveerd/gedeactiveerd door de deuropenertoets.

→ Programmeer vervolgens de schakelduur voor de AUX-uitgang (zie hoofdstuk 8. q), 001...999 seconden zijn mogelijk. Bij het programmeren van "000" als schakelduur, werkt de AUX-uitgang in toggle-modus; elke keer dat de deuropenertoets wordt ingedrukt, wordt de AUX-uitgang blijvend geactiveerd of gedeactiveerd. Bij een geactiveerde AUX-uitgang brandt de LED rood.

**7** = De AUX-uitgang wordt geactiveerd/gedeactiveerd door het invoeren van de AUX-code (of door middel van een speciaal ingeleerde AUX-transponder).

→ Programmeer vervolgens de schakelduur voor de AUX-uitgang (zie hoofdstuk 8. q), 001...999 seconden zijn mogelijk.

Bij het programmeren van "000" als schakelduur, werkt de AUX-uitgang in toggle-modus; elke keer dat de AUX-code wordt ingevoerd (of de AUX-transponder wordt gebruikt), wordt de AUX-uitgang blijvend geactiveerd of gedeactiveerd.

Bij een geactiveerde AUX-uitgang brandt de LED rood.

Daarnaast moet natuurlijk ook de AUX-code (en eventueel een AUX-transponder) worden geprogrammeerd, zie hoofdstuk 8. r).

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets **#**.

Voorbeeld 1: De AUX-uitgang moet dienen als deurbelfunctie (deze wordt voor een bepaalde tijd geactiveerd wanneer u op de toets **\*** drukt); Programmeer de schakeltijd volgens hoofdstuk 8. q) bijv. tot 8 seconden:

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

Voorbeeld 2: De AUX-uitgang moet dienen als beveiliging tegen sabotage (deze wordt gedurende een bepaalde tijd geactiveerd wanneer het codeslot van de muur wordt geschroefd en er licht op de lichtsensor aan de achterkant valt); Programmeer de schakelduur volgens hoofdstuk 8. q):

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

## q) Schakelduur voor AUX-uitgang instellen

Met deze programmering kunt u bepalen hoe lang het schakelcontact van de AUX-uitgang wordt geactiveerd (fabrieksinstelling is 000 = toggle-modus); een tijd van 001...999 seconden kan worden ingesteld.

→ Het programmeren van de schakelduur is absoluut noodzakelijk als u, zoals beschreven in hoofdstuk 8. p), een van de functies **2** .... **7** hebt geselecteerd.

Bij invoer van "000" werkt het schakelcontact van de AUX-uitgang in de zogenaamde toggle-modus, de schakeluitgang wisselt de schakelpositie. Zoals beschreven in hoofdstuk 8. p), is dit alleen met de AUX-functie **6** en **7** mogelijk.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de master-code in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Voer de programmeercode in voor de schakelduur van de AUX-uitgang:

\* **8 5 8**

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Voer de gewenste tijd in waarvoor de AUX-uitgang moet worden geactiveerd.

Voorbeeld 1: Activeringsduur = 8 seconden: **0 0 8**

Voorbeeld 2: Omschakelmodus: **0 0 0**

- Het codeslot geeft ter bevestiging een lang geluidssignaal.
- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets **#**.

Voorbeeld 1 voor een activeringsduur van 8 seconden; zoals beschreven in hoofdstuk 8. p) is dit voor de AUX-functie **2** .... **7** mogelijk (eerst programmeermodus starten, zie hoofdstuk 8. a):

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

Voorbeeld 2 voor toggle-modus; zoals beschreven in hoofdstuk 8. p), is de toggle-modus alleen met de AUX-functie **6** en **7** mogelijk (eerst programmeermodus starten, zie hoofdstuk 8. a):

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

## r) AUX-code en AUX-transponder opslaan/wijzigen

Als u in hoofdstuk 8. p) de AUX-functie [7] hebt geselecteerd, moet natuurlijk de bijbehorende AUX-code worden geprogrammeerd. U kunt ook een speciale AUX-transponder inleren, die later zal worden gebruikt om de AUX-uitgang te schakelen.



### Belangrijk!

Alle codes (mastercode, gebruikerscodes, standaard toegangscode, bypass-code, AUX-code) moeten dezelfde lengte hebben. Als u bijvoorbeeld een 5-cijferige mastercode programmeert, dan moet de AUX-code ook 5-cijferig zijn.



Gebruik altijd een nieuwe transponder die nog niet als gebruikerstransponder is opgeslagen.

Er kan altijd maar één transponder als AUX-transponder worden ingeleerd. Als een nieuwe transponder als AUX-transponder wordt ingeleerd, wordt de vorige AUX-transponder automatisch uit het codeslot gewist.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.

- Voer de programmeercode voor de AUX-code in:

\* 8 4 0

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Voer vervolgens de AUX-code in. Hiermee wordt elke bestaande oude AUX-code overschreven.

Voorbeeld: 9 9 9 9

- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Als u een AUX-transponder wilt inleren, houd dan de transponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt herkend, geeft het codeslot een lang geluidssignaal af en wordt de transponder nu als AUX-transponder opgeslagen.
- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets [#].

Voorbeeld om de AUX-code op 9999 in te stellen (vereiste: 4-cijferige mastercode; als de mastercode langer is, moet de AUX-code hetzelfde aantal cijfers hebben als de mastercode):

\* 8 4 0 9 9 9 9

## s) Transponder als mastertransponder opslaan

U kunt een transponder als mastertransponder inleren. In plaats van de mastercode tweemaal via het toetsenbord in te voeren, houdt u de mastertransponder op korte afstand voor de RFID-sensor om de programmeermodus te starten.

→ Gebruik altijd een nieuwe transponder die nog niet als gebruikerstransponder is opgeslagen.



Er kan altijd maar één transponder als mastertransponder worden ingeleerd. Als een nieuwe transponder als mastertransponder wordt ingeleerd, wordt de vorige mastertransponder automatisch uit het codeslot gewist.



### Belangrijk!

De mastertransponder kan niet worden gebruikt om de programmeermodus voor het wijzigen van de mastercode op te roepen (zie hoofdstuk 8. b). Hiervoor kan alleen het toetsenbord worden gebruikt.

### Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) door tweemaal de mastercode in te voeren, de gele LED moet nu gaan branden.
- Voer de programmeercode voor de mastertransponder in:  
 \* 8 8 8
- Het codeslot geeft 2 geluidssignalen af.
- Houd de transponder die u als mastertransponder wilt inleren op korte afstand voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt herkend, geeft het codeslot een lang geluidssignaal af en wordt de transponder nu als mastertransponder opgeslagen.
- Indien gewenst kunt u nu een verdere programmering uitvoeren. Als u de programmeermodus wilt beëindigen, druk dan op de toets  #.

## t) Alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen

Als u de mastercode bent vergeten of het codeslot opnieuw wilt programmeren, kunt u het codeslot terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

→ De opgeslagen gebruikerstransponders en de bijbehorende gebruikerscodes worden niet gewist.



### Belangrijk!

Alle codes (mastercode, gebruikerscodes, standaard toegangscode, bypass-code, AUX-code) moeten dezelfde lengte hebben.

Als u bijvoorbeeld alle codes met 5 cijfers hebt geprogrammeerd en vervolgens het codeslot terugzet, bepaalt de lengte van de mastercode hoe lang alle andere codes zijn.

Als u in de toegangsmodus hebt ingesteld dat een transponder en de bijbehorende gebruikerscode nodig zijn, hoeven alleen de eerste 4 cijfers van de opgeslagen gebruikerscode te worden ingevoerd.

Programmeer daarom na het terugzetten een nieuwe mastercode die dezelfde lengte heeft als de vorige.

Als alternatief kunt u na het terugzetten alle geheugens van de transponder-/gebruikerscodes wissen (zie hoofdstuk 8. g).

### Doe de volgende stappen:

- Koppel het codeslot los van de voeding en wacht tot de LED uit is.
- Druk op de deuropenertoets en houd deze ingedrukt (deze verbindt de groene kabel met GND/-).
- Sluit het codeslot weer aan op de stroomvoorziening. Houd de deuropenertoets ingedrukt.
- De LED brandt groen, na enkele seconden brandt de blauwe LED weer permanent.
- Laat nu de deuropenertoets los. Alle instellingen zijn teruggezet naar de fabrieksinstellingen; de gebruikerstransponders en de bijbehorende gebruikerscodes blijven echter behouden en moeten eventueel afzonderlijk worden gewist (zie hoofdstuk 8. g).



**Fabrieksinstellingen:**

<b>Functie</b>	<b>Zie hoofdstuk</b>	<b>Fabrieksinstelling</b>
Mastercode	8. b)	1234
Toegangsmodus	8. c)	0
Standaard toegangscode	8. d)	3333
Activeringsduur voor wisselcontact	8. k)	5 seconden
Beveiliging tegen onjuiste invoer	8. l)	uitgeschakeld
Beveiligingsfunctie	8. m)	20 verkeerde cijfers
Gebruiksmodus	8. n)	Normal
Bypass code	8. o)	-
Functie voor AUX-uitgang	8. p)	7
Schakelduur voor AUX-uitgang	8. q)	000 (Toggle-modus)
AUX-transponder	8. r)	-
AUX-code	8. r)	-
Mastertransponder	8. s)	-

## 9. Gebruik

---

### a) Eerste ingebruikname

Nadat u het codeslot hebt aangesloten en gemonteerd, moet de voedingsspanning worden ingeschakeld. Na het inschakelen van de voedingsspanning brandt de LED kort geel, dan blijvend blauw en klinken er 2 geluidssignalen.

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

→ Als de LED afwisselend groen/blauw knippert, is het deurcontact (bruine kabel, "Reed") onderbroken.

In dit geval is programmeren niet mogelijk.

Sluit de deur zodat het deurcontact niet is onderbroken. Als alternatief kan de bruine kabel ("Reed") worden aangesloten op GND/- (zwarte kabel). Dit simuleert een gesloten deur.

Als de bediening via de toetsen niet mogelijk is (bijv. programmeermodus starten via de mastercode is niet mogelijk, zie hoofdstuk 8. a), is de lichtsensor aan de achterkant van het codeslot niet in het donker.

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

- Bereid een tabel voor waarin u alle instellingen, gebruikers-/transpondernummers en codes kunt opslaan.
- Bedenk een mastercode (4....8 cijfers) en programmeer deze (zie hoofdstuk 8. b).

→ Houd er rekening mee dat alle codes (mastercode, gebruikerscodes, standaard toegangscode, bypass-code, AUX-code) dezelfde lengte moeten hebben.

Als het aantal cijfers voor de mastercode achteraf wordt gewijzigd (bijv. van 4 naar 5 cijfers), moet het codeslot eerst worden teruggezet naar de fabrieksinstelling (hoofdstuk 8. t), wis daarna alle gebruikersgegevens (hoofdstuk 8. g) .

De transponders zullen nog steeds werken na het wijzigen van het aantal cijfers in de mastercode, maar de opgeslagen gebruikerscodes hebben 4 cijfers - en zijn daarom ongeldig.

- Sla een nieuwe transponder op als mastertransponder (zie hoofdstuk 8. s). Dit verlicht het programmeren omdat u hem maar één keer voor de RFID-sensor hoeft te houden om de programmeermodus te starten, in plaats van 2x de mastercode in te voeren.
- Selecteer de toegangsmodus (zie hoofdstuk 8. c).
- Leer de gebruikerstransponder op het codeslot in (zie hoofdstuk 8. e).

- Afhankelijk van de geselecteerde toegangsmodus moeten ofwel de gebruikerscodes voor elke gebruikerstransponder afzonderlijk worden geprogrammeerd (zie hoofdstuk 8. f) of de standaard toegangscode (zie hoofdstuk 8. d).
- Programmeer de activeringsduur voor het wisselcontact (zie hoofdstuk 8. k), waarmee bijvoorbeeld een deurslot wordt geschakeld.
- Controleer nu of het deurslot kan worden geopend met de opgeslagen transponders (of de gebruikerscodes).
- Vervolgens kan verder worden geprogrammeerd, bijvoorbeeld het inschakelen of selecteren van de beveiligingsfunctie (hoofdstuk 8.1 / n), het schakelen tussen normale en bypass-modus (hoofdstuk 8. n/o) en de instellingen voor de AUX-uitgang (hoofdstuk 8. p/q/r).

## **b) Toegang door middel van een geldige transponder/code**

### **Wisselcontact:**

Nadat het codeslot een geldige transponder of code heeft herkend, worden het wisselcontact en de daarover aangestuurde deuropener gedurende de ingestelde tijd geactiveerd, de LED brandt groen.

Het openen van de deur wordt herkend door het codeslot via het deurcontact. De LED knip-pert afwisselend groen/blauw (groen/rood bij gelijktijdig geactiveerde AUX-uitgang). Gedurende deze tijd is geen andere functie mogelijk.

Nadat de deur weer is gesloten, brandt de LED blauw (rood bij gelijktijdig geactiveerde AUX-uitgang).

### **AUX-uitgang:**

Nadat het codeslot een geldige AUX-transponder of AUX-code heeft herkend, wordt de AUX-uitgang voor de ingestelde tijd geactiveerd, de LED brandt rood.

Nadat de AUX-uitgang is gedeactiveerd, brandt de LED blauw.

## **c) 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.

Het openen van de deur wordt herkend door het codeslot via het deurcontact. De LED knip-pert afwisselend groen/blauw (groen/rood bij gelijktijdig geactiveerde AUX-uitgang). Gedurende deze tijd is geen andere functie mogelijk.

Nadat de deur weer is gesloten, brandt de LED blauw (rood bij gelijktijdig geactiveerde AUX-uitgang).

## 10. 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 bij de eerste inbedrijfname knippert de LED afwisselend groen/blauw**

- Het deurcontact (bruine kabel, "Reed") is onderbroken, de deur staat open. In dit geval is programmeren niet mogelijk. Sluit de deur.
- Als alternatief kan de bruine kabel ("Reed") worden aangesloten op GND/- (zwarte kabel). Dit simuleert een gesloten deur.

### **De LED knippert afwisselend groen/rood**

- De AUX-uitgang wordt geactiveerd en tegelijkertijd wordt het deurcontact (bruine kabel, "Reed") onderbroken, de deur staat open. In dit geval is programmeren niet mogelijk. Sluit de deur.

### **Geen bediening via de toetsen mogelijk, er wordt geen code aangenomen**

- De lichtsensor aan de achterkant van het codeslot ligt niet in het donker. Plak het eventueel tijdelijk af met een strook ondoorzichtig plakband.

### **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 worden geactiveerd met de AUX-transponder of de mastertransponder.
- Gebruik de juiste bedrading van het NO/NC-contact volgens de gebruikte deuropener (fail-safe of fail-secure-deuropener).

### **De transponder wordt niet herkend**

- Houd altijd alleen één transponder voor de RFID-sensor (zie hoofdstuk 6, pos. 8).
- De afstand tussen de transponder en het codeslot mag niet meer dan 2 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 inleren van een nieuwe transponder werkt niet**

- Houd altijd alleen één transponder voor de RFID-sensor (zie hoofdstuk 6, pos. 8).
- De afstand tussen de transponder en het codeslot mag niet meer dan 2 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.

### **De gebruikerscode werkt niet**

- Alle codes (mastercode, gebruikerscodes, standaard toegangscode, bypass-code, AUX-code) moeten dezelfde lengte hebben. Als u bijvoorbeeld een 5-cijferige mastercode programmeert, moeten de gebruikerscodes ook 5-cijferig zijn.
- In de basisinstelling vanaf fabriek is de vooraf ingestelde gebruikerscode voor elk van de 600 geheugens = 8888. Als u een 5-8-cijferige mastercode hebt geprogrammeerd, wordt deze cijferreeks dienovereenkomstig uitgebreid (bijv. 5-cijferige mastercode = de vooraf ingestelde gebruikerscode voor elk geheugen is 88888).
- Wanneer het codeslot is teruggezet naar de fabrieksinstellingen, is de mastercode weer 4-cijferig. Als u eerder alle codes in een andere lengte hebt geprogrammeerd (bijvoorbeeld alle codes 5-cijferig), is het natuurlijk niet mogelijk om 5-cijferige gebruikerscodes in te voeren.  
Programmeer vervolgens opnieuw een mastercode in de oorspronkelijke lengte of wis alle geheugens (transponders/gebruikerscodes).
- Het wisselcontact kan niet alleen met een gebruikerscode worden geactiveerd. Raadpleeg hoofdstuk 8. c).

### **Het wisselcontact is blijvend actief (en schakelt niet)**

- Als activeringsduur voor het wisselcontact "00" is geprogrammeerd; dit is de toggle-modus. Bij elke geldige toegangspoging verandert het wisselcontact de schakelstand.
- De bypass-code is ingevoerd. Voer het opnieuw in om terug te keren naar de normale werking.

### **De AUX-uitgang schakelt niet**

- Wanneer u als functie voor de AUX-uitgang zoals beschreven in hoofdstuk 8. p) een van de functies [2] .... [7] hebt geselecteerd, dan moet ook een schakelduur worden geprogrammeerd (zie hoofdstuk 8. q). Bij de AUX-functie [6] en [7] is een toggle-modus ook mogelijk.
- De AUX-uitgang kan niet worden geactiveerd met de mastertransponder of de gebruikerstransponders.

### **De mastercode kan niet worden gewijzigd**

- Om veiligheidsredenen kan de programmeermodus voor het wijzigen van de mastercode niet worden opgeroepen met een mastertransponder. Voer in plaats daarvan, zoals beschreven in hoofdstuk 8. b), 2x achter elkaar de oude mastercode in met behulp van het toetsenbord om de programmeermodus te starten.

### **Na het terugzetten naar de fabrieksinstellingen worden de transponder- en gebruikerscodes niet gewist**

- Dit is normaal. Als transponder- en gebruikerscodes ook moeten worden gewist, ga dan te werk zoals beschreven in paragraaf 8. g).

### **De toetsen laten niet los of niet vanzelf**

- Reinig het oppervlak van de voorkant van het codeslot en veeg het oppervlak droog.

### **De LED brandt rood in plaats van blauw**

- De rode LED geeft aan dat de AUX-uitgang is geactiveerd. Als deze gedeactiveerd wordt, brandt de LED weer blauw (stand-by).

## 11. Reiniging en onderhoud

---

- Het product is onderhoudsvrij. Voor af en toe schoonmaken moet een droge, pluïsvrije 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.

## 12. 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. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

## 13. 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)

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

## 14. Technische gegevens

---

Bedrijfsspanning.....	12 - 24 V/DC
Stroomopname.....	Stand-by < 80 mA; max. 170 mA
Zendfrequentiebereik.....	125,37 - 126 kHz
Zendvermogen.....	1 mW
Leesafstand.....	max. ong. 2cm
Behoud van gegevens bij stroomstoring.....	ja
Geschikte transponder.....	in de handel gebruikelijke EM-transponder voor frequentie 125 kHz
Uitgang 1.....	Potentiaalvrij 1-polig wisselcontact (Relais) Contactbelastbaarheid max. 24 V/DC, 2 A Schakelduur instelbaar (1 - 99 seconden of Toggle-modus; fabrieksinstelling: 5 seconden)
Uitgang 2 (AUX).....	Potentiaalvrij 1-polig schakelcontact (relais) Contactbelastbaarheid max. 24 V/DC, 2 A Schakelduur instelbaar (1 - 999 seconden of Toggle- modus; fabrieksinstelling: Toggle-modus)
Geheugen.....	600 (voor transponder + gebruikerscode)
Montagelocatie.....	binnen- of buitenshuis
Beschermingsgraad.....	IP65
Omgevingsomstandigheden.....	temperatuur -20 °C tot +60 °C
Kabellengte.....	ong. 2 m
Afmetingen.....	155 x 44 x 12 mm (H x B x D)
Gewicht.....	ong. 230 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.