

sygonix®

 Gebruiksaanwijzing
RFID- toegangssysteem
Bestelnr. 2380477

CE

	Pagina
1. Inleiding	4
2. Verklaring van symbolen.....	4
3. Beoogd gebruik.....	5
4. Leveringsomvang	5
5. Veiligheidsinstructies	6
a) Algemeen	6
b) Tips voor batterijen	7
6. Bediening en aansluitingen.....	8
7. Montage en aansluiting.....	9
a) Montage.....	9
b) Aansluiting op de conventionele spanning/voeding.....	10
c) Aansluiting op alarminstallatie	10
d) Wiegand-Interface	11
8. Ingebruikname.....	12
a) IR-afstandsbediening.....	12
b) Toegangssysteem.....	12
9. Programmering	13
a) Programmeermodus starten/beëindigen	13
b) Mastercode wijzigen	14
c) De gebruikerstransponder programmeren	14
d) Een individuele gebruikerstransponder wissen	18
e) Wissen van alle gebruikerstransponders.....	19
f) De activeringsduur voor het wisselcontact instellen	19
g) De bescherming tegen onjuiste invoer selecteren of uitschakelen.....	20
h) Instellen van de alarmtijdsduur voor de beveiligingsfunctie	20
i) In-/uitschakelen van LED- en geluidsignalen.....	21
j) Alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen; nieuwe mastertransponder inlezen.....	21
10. Bediening.....	23
a) Eerste ingebruikname.....	23
b) Toegang door middel van een geldige gebruikerstransponder.....	24
c) Toegang via de deuropenertoets	24

	Pagina
11. Opheffen van storingen	25
12. Reiniging en onderhoud.....	27
13. Verwijdering	27
a) Product	27
b) Batterijen/accu's	27
14. Conformiteitsverklaring (DOC).....	27
15. Technische gegevens	28
a) Toegangssysteem.....	28
b) IR-afstandsbediening.....	28

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 of 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 2000 gebruikers met verschillende transponders worden opgeslagen.

Als u een ingelezen transponder voor het leesvlak houdt, dan wordt een spanningsvrij relaischakelcontact geactiveerd (zie voor de contactbelastbaarheid het hoofdstuk "Technische gegevens"). Hiermee 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

- Toegangssysteem
- Montagemateriaal (2x speciale schroeven met bijpassende L-sleutel, 4x stickers voor schroefkoppen, montageframe met 4x schroeven en 4x pluggen)
- Mastertransponder
- Diode 1N4004 (voor relaischakelcontact)
- IR-afstandsbediening (met 1x lithium-batterij CR2025)
- Korte handleiding
- Overzichtsblad voor programmering

Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via de link 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.

a) Algemeen

- 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 toegangssysteem is geschikt voor installatie en gebruik binnen en buiten (IP66). De meegeleverde IR-afstandsbediening mag echter niet vochtig of nat worden.
- 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.



b) Tips voor batterijen



- Batterijen horen niet in kinderhanden.
- Laat batterijen niet rondslingeren; het gevaar bestaat dat ze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. Raadpleeg bij inslikken onmiddellijk een arts, er bestaat levensgevaar!
- Let er bij het plaatsen van de batterij in de IR-afstandsbediening op de juiste polariteit (plus/+ en min/-).
- Let erop dat batterijen niet worden kortgesloten, geopend, gedemonteerd of in vuur geworpen. Er bestaat brand- en explosiegevaar!
- Conventionele niet-oplaadbare batterijen mogen niet opgeladen worden: explosiegevaar!
- Verouderde of verbruikte batterijen kunnen chemische vloeistoffen afgeven die het product beschadigen. Haal de batterij uit de draadloze afstandsbediening als deze langere tijd (bijv. bij opslag) niet wordt gebruikt.
- Lekkende of beschadigde batterijen kunnen bij contact met de huid bijtend letsel veroorzaken, draag in dat geval geschikte veiligheidshandschoenen.
- Vloeistoffen die uit batterijen lekken, zijn chemisch uiterst agressief. Voorwerpen of oppervlakken die ermee in contact komen, kunnen ernstig beschadigd raken. Bewaar batterijen daarom op een daarvoor geschikte plek.
- Zie voor het milieuvriendelijke weggooien van batterijen het hoofdstuk "Verwijdering".

6. Bediening en aansluitingen

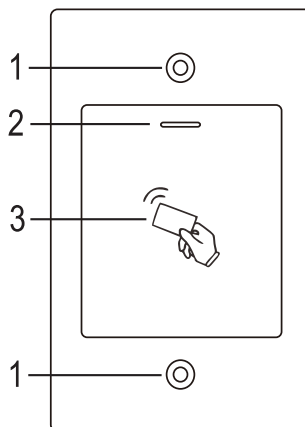
1 Gat voor wandmontage

2 Indicatie-LED

3 RFID-sensor

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

Direct naast de display-LED (2) bevindt zich de IR-ontvangst-LED (van buitenaf niet zichtbaar).



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 vooraf worden gemonteerd, waarna het toegangssysteem daarin dan kan worden vastgeschroefd.

Gebruik ook hier daarvoor geschikte schroeven en zondig pluggen, afhankelijk van de ondergrond.

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).

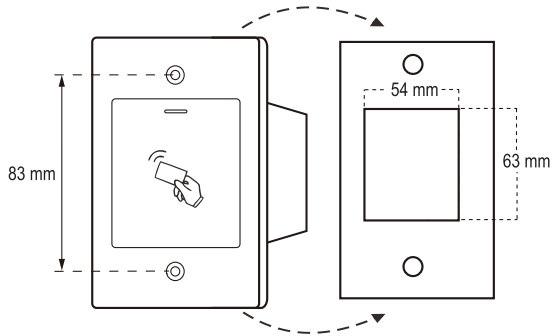


Opgelet!

De netspanning mag nooit over het spanningsvrije wisselcontact worden geschakeld! Er bestaat levensgevaar voor 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 huisdeuren).

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 bijgeleverde diode moet met de juiste polariteit in de buurt van de deuropener worden aangesloten om het toegangssysteem tegen spanningspieken te beschermen.

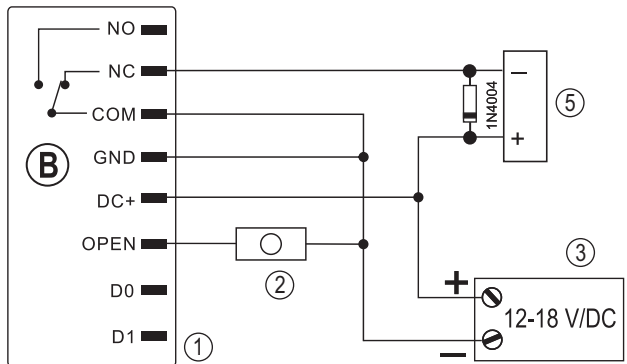
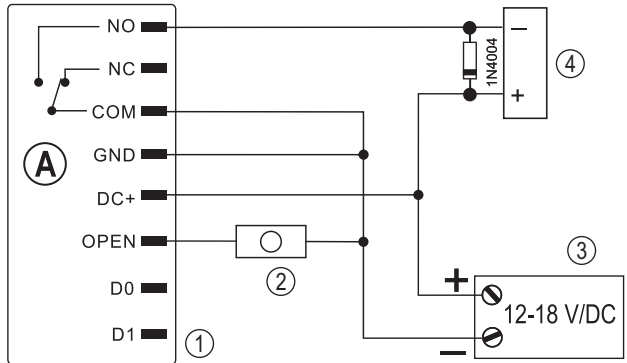
1 Toegangssysteem

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 toegangssysteem schakelt wanneer een geldige transponder wordt herkend. Een alarmsysteem kan dus in- of uitgeschakeld worden.

d) Wiegand-Interface

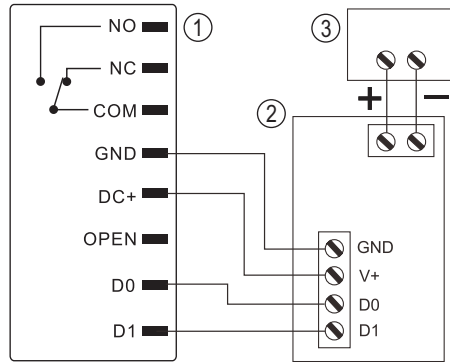
De Wiegand-interface van het toegangssysteem kan op twee verschillende manieren worden gebruikt:

1) Het toegangssysteem werkt als een externe kaartlezer.

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

→ Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw Wiegand-controller.

- 1 Toegangssysteem
- 2 Wiegand-controller
- 3 Netvoedingadapter



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

2) Er wordt een externe kaartlezer op het toegangssysteem aangesloten.

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

→ Kaartlezers voor 125kHz-transponders en kaartlezers met MIFARE®-chipkaarttechnologie (13,561 MHz) zijn beide toegestaan.

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

Als er een kaartlezer voor 125kHz transponders is aangesloten, dan kan de inleesprocedure zowel via het toegangssysteem als via de kaartlezer worden uitgevoerd (als hier problemen bij optreden kunt u alleen de externe kaartlezer voor inlezen gebruiken).

Let er op dat de twee datakabels D0 en D1 niet worden verwisseld; D0 moet altijd worden verbonden met D0 en D1 met 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

a) IR-afstandsbediening

De batterij van de IR-afstandsbediening is reeds geplaatst bij levering. Trek gewoon de kleine transparante beschermstrip er uit (de strip voorkomt voortijdige ontlading van de batterij) en de IR-afstandsbediening is klaar voor gebruik.

De batterij moeten worden vervangen wanneer het toegangssysteem niet meer reageert op de IR-afstandsbediening.

In dat geval hoeft u alleen maar de batterijhouder aan de onderkant van de IR-afstandsbediening er uit te trekken en de lege batterij (1x CR2025) te vervangen door een nieuwe. De pluspool (+) van de batterij moet naar de onderkant van de IR-afstandsbediening wijzen.

Plaats de batterijhouder in de juiste richting terug in de IR-afstandsbediening.

Gooi de gebruikte batterij op een milieuvriendelijke manier weg (zie hoofdstuk "Verwijdering").

b) Toegangssysteem

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



Als het toegangssysteem voortdurend geluidssignalen geeft en de LED snel knippert, dan heeft de helderheidssensor op de achterzijde de sabotagebeveiliging geactiveerd en is bediening niet mogelijk.

In dat geval moet de spanning van het toegangssysteem worden afgesloten. Zorg ervoor dat de helderheidssensor zich na de installatie in het donker bevindt.

Als u het toegangssysteem vóór de installatie wilt testen, bedek dan de helderheidssensor aan de achterkant, b.v. met een stuk ondoorzichtig plakband (haal het toegangssysteem eventueel kortstondig van de bedrijfsspanning 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) registreren om een overzicht te houden van wie toegang heeft. Dit maakt het ook zeer eenvoudig om transponders van individuele gebruikers te wissen.

Het toegangssysteem kan natuurlijk naar de fabrieksinstellingen worden teruggezet - alle instellingen gaan daarbij verloren (opgeslagen gebruikerstransponders blijven in dit geval behouden en moeten eventueel apart worden gewist).

Voor het programmeren wordt hoofdzakelijk de meegeleverde IR-afstandsbediening gebruikt. Richt de LED, die zich aan het ene uiteinde van de IR-afstandsbediening bevindt, enigszins in de richting van plek waar de display-LED (2) zich in het toegangssysteem bevindt - dit is waar de IR-ontvangst-LED is ingebouwd in het apparaat (niet zichtbaar van buitenaf). De afstand tussen de IR-afstandsbediening en het toegangssysteem mag niet meer dan 1m bedragen.

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. j).

a) Programmeermodus starten/beëindigen

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

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

Elke keer dat u op de toets van de IR-afstandsbediening drukt, zendt het toegangssysteem een kort geluidssignaal uit ter bevestiging.

- Vervolgens knippert de LED dan rood (de 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 toegangssysteem is nu terug in de stand-by modus, de LED brandt permanent rood (en kan worden uitgeschakeld, zie hoofdstuk 8. i).

→ 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-by modus. Eerder voltooide programmeringen worden overgenomen.

b) Mastercode wijzigen

De mastercode is vereist voor alle programmeringen van het toegangssysteem en moet daarom als zodanig worden gekozen.

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 zodra de programmering is voltooid en het toegangssysteem normaal wordt gebruikt.

→ De mastercode moet altijd uit 6-cijfers bestaan.

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

Er kunnen tot 2000 verschillende gebruikerstransponders in het toegangssysteem worden geprogrammeerd. Het programmeerprocedure kan zowel met de IR-afstandsbediening als met de mastertransponder worden uitgevoerd.

→ Wij raden u aan een tabel te maken en alle toeganggegevens nauwkeurig te noteren (gebruikersnaam, geheugennummer, transpondernummer). Dit is de enige manier om een overzicht te hebben van wie bij het toegangssysteem is geregistreerd en welke geheugenplaats reeds in gebruik is.

Los daarvan is het dan ook zeer eenvoudig om een enkele gebruiker of een verloren gebruikerstransponder te wissen.

1) Een gebruikerstransponder inlezen met de IR-afstandsbediening

Er zijn verschillende manieren om een gebruikerstransponder met de IR-afstandsbediening in te lezen:

- Snel inlezen van een gebruikerstransponder in het eerstvolgende vrije geheugen
- Inlezen en opslaan van een gebruikerstransponder in een specifiek geheugen
- Grootschalige registratie van een bepaald aantal gebruikerstransponders met opeenvolgende 8- of 10-cijferige transpondernummers

Gebruikerstransponders automatisch opslaan in het eerstvolgende vrije geheugen:

→ Deze programmeringsprocedure is zeer snel en gemakkelijk, nieuwe gebruikerstransponders worden geprogrammeerd in het eerstvolgende vrije geheugen. Wanneer echter een bepaalde gebruikerstransponder moet worden gewist (b.v. bij verlies of omdat deze defect is), dan is dit alleen mogelijk via het transpondernummer en niet via het geheugennummer - omdat de toewijzing tussen gebruikerstransponder en geheugen onbekend is.

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [1] voor de in te lezen transponders in. De LED brandt dan geel.
- Houd een transponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Wanneer een nieuwe transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal en wordt de transponder opgeslagen.
Het 8- of 10-cijferige transpondernummer kan als alternatief worden ingevoerd, bevestig de invoer met de toets [#].

→ Als de transponder al is geprogrammeerd, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle pieptonen en de LED knippert rood. Het is daarom niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te lezen.

- Desgewenst kunnen extra transponders worden ingelezen door ze afzonderlijk voor de RFID-sensor te houden (of het 8- of 10-cijferige transpondernummer in te voeren en met de toets [#] te bevestigen).
- Verlaat de leesmodus met de knop [F]. 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:

→ Deze leesprocedure duurt langer, maar een specifieke gebruikerstransponder kan dan later wel worden gewist, zelfs als deze verloren of defect is.

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [1] voor de in te lezen transponders in. De LED brandt dan geel.
- Voer het geheugennummer in (1 2000) 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 [#].

→ Als het geheugennummer al bezet is, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle pieptonen en knippert de LED rood. Het is dus 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 toegangssysteem een kort geluidssignaal en wordt de transponder opgeslagen.

Het 8- of 10-cijferige transpondernummer kan als alternatief worden ingevoerd, bevestig de invoer met de toets [#].

→ Als de transponder al is geprogrammeerd, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle pieptonen en de LED knippert rood. Het is daarom niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te lezen.

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

Grootschalige registratie van gebruikerstransponders indien hun transpondernummers opeenvolgend zijn:

→ Als u een groot aantal transponders hebt waarvan de nummers opeenvolgend zijn, kunt u ze in bulk opslaan.

Omdat de geheugennummers ook opeenvolgend zijn, is het mogelijk transponders aan geheugennummers toe te wijzen - en dus een afzonderlijke transponder via het geheugennummer te wissen als deze verloren is gegaan of defect is geraakt. Voorwaarde hierbij is natuurlijk dat u een lijst met transponder- en geheugennummers hebt aangemaakt.

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [1] voor de in te lezen transponders in. De LED brandt dan geel.
- Voer het geheugennummer in (1 ... 2000), met ingang waarvan de grootschalige registratie zal plaatsvinden. Voorafgaande nullen aan het begin zijn niet nodig. Voorbeeld: [2][0][0] = Transponder uit geheugen 200 opslaan
- Bevestig het geheugennummer met toets [#].

→ Als het geheugennummer al bezet is, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle pieptonen en knippert de LED rood.

- Voer het aantal transponders in dat u per grootschalige registratie wilt opslaan. Voorbeeld: [3][0] = Er moeten 30 transponders met opeenvolgende nummers worden opgeslagen.
- Bevestig het aantal transponders met de toets [#].

→ Controleer of er vanaf het ingevoerde geheugennummer nog evenveel geheugens beschikbaar zijn als het aantal transponders. Het is bijvoorbeeld niet mogelijk om 200 transponders vanaf geheugenplaats 1900 te creëren omdat het toegangssysteem slechts over 2000 geheugens beschikt. In een dergelijk geval geeft het toegangssysteem 3 snelle pieptonen en knippert de LED rood.

- Voer het nummer van de eerste transponder in (8 of 10 cijfers).
- Bevestig het transpondernummer met de toets [#].

→ Het toegangssysteem maakt nu de gebruikerstransponders in het geheugen aan. Afhankelijk van het aantal transponders kan deze procedure tot 3 minuten duren.

- Verlaat de inleesmodus met de knop [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] 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. Wanneer echter een bepaalde gebruikerstransponder moet worden gewist (b.v. bij verlies of omdat deze defect is), dan is dit alleen mogelijk via het transpondernummer en niet via het geheugennummer - omdat de toewijzing tussen gebruikerstransponder en geheugen onbekend is.

- Houd de mastertransponder eenmaal op korte afstand voor de RFID-sensor. Het toegangssysteem geeft een kort geluidssignaal en de LED brandt geel.
- Houd een gebruikerstransponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Wanneer een nieuwe transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal en wordt de transponder opgeslagen.

Het 8- of 10-cijferige transpondernummer kan als alternatief worden ingevoerd, bevestig de invoer met de toets **[#]**.

→ Als de gebruikerstransponder al is ingelezen, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle piepsignalen en de LED knippert rood. Het daardoor dus niet mogelijk om dezelfde gebruikerstransponder meer dan één keer in te lezen.

- Desgewenst kunnen extra transponders worden ingelezen door ze afzonderlijk voor de RFID-sensor te houden (of het 8- of 10-cijferige transpondernummer in te voeren en met de toets **[#]** te bevestigen).
- Om de inleesprocedure te beëindigen, houdt u de mastertransponder eenmaal voor de RFID-sensor. Het toegangssysteem geeft een korte pieptoon, vervolgens brandt de LED rood en keert het toegangssysteem terug naar de stand-bymodus.

d) Een individuele gebruikerstransponder wissen

Als een gebruiker geen toegang meer mag hebben, dan kan de bijbehorende gebruikerstransponder worden gewist. Wissen kan via de gebruikerstransponder, het transpondernummer of het geheugennummer.

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

1) Een gebruikerstransponder wissen met de IR-afstandsbediening.

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [2] voor het wissen van transponders in. De LED brandt dan geel.
- De wisprocedure kan op 3 verschillende manieren worden uitgevoerd:
 - Houd de gebruikerstransponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal en wordt de transponder gewist.
 - Voer, als de transponder defect of verloren is, het 8- of 10-cijferige transpondernummer in en bevestig dit met de toets [#].
 - Voer het geheugennummer van de gebruikerstransponder in (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 door het systeem wordt herkend en een wisprocedure daarom niet mogelijk is (of het ingevoerde geheugennummer is al leeg), dan geeft het toegangssysteem 3 snelle pieptonen en knippert de LED rood.

- Verlaat de wismodus door op de toets te drukken [#]. 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 toegangssysteem geeft een kort geluidssignaal en de LED brandt geel.
- Houd een gebruikerstransponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als er een geregistreerde gebruikerstransponder wordt gedetecteerd, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal en wordt de gebruikerstransponder gewist.

Om een gebruikerstransponder te wissen, kan ook het 8- of 10-cijferige transpondernummer worden ingevoerd en met de toets [#] worden bevestigd.

→ Als de gebruikerstransponder onbekend is (of al gewist), dan geeft het toegangssysteem 3 snelle pieptonen en knippert de LED 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 eenmaal voor de RFID-sensor. De LED wordt dan rood en het toegangssysteem is weer in standby modus.

e) Wissen van alle gebruikerstransponders

- Start de programmeermodus op zoals beschreven in hoofdstuk 8. a) zodat de LED rood gaat knipperen.
- Voer de programmeercode [2] voor het wissen van transponders in. De LED brandt dan geel.
- Voer de master code nogmaals in.
- Verlaat de wismodus door op de toets te drukken [#]. 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 transponders (de programmeermodus moet actief zijn, zie hoofdstuk 8. a); in het voorbeeld wordt 123456 als mastercode gebruikt, dit is de standaard-fabrieksinstelling; u moet natuurlijk uw eigen mastercode gebruiken):

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

f) 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 [3] 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 4 seconden (de programmeermodus moet actief zijn, zie hoofdstuk 8. a):

[3] [4] [#]

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

[3] [0] [#]

g) De bescherming tegen onjuiste invoer selecteren of uitschakelen

Hiermee kunt u programmeren of het toegangssysteem wel of niet met vergrendeling op verkeerde invoer moet reageren (standaardinstelling: 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 [4] in voor het beveiligen tegen onjuiste invoer: De LED brandt dan geel.
- Selecteer de gewenste functie:

[0] = De beveiligingsfunctie is gedeactiveerd (standaardinstelling)

[1] = Vergrendeling gedurende 10 minuten (gedurende deze tijd is geen toegang met een geldige gebruikerstransponder of bediening met een IR-afstandsbediening mogelijk; ook de mastertransponder werkt niet).

[2] = Vergrendeling met alarm gedurende 1 - 3 minuten (voor het instellen van de alarmduur, zie hoofdstuk 8. h); het alarm kan voortijdig worden beëindigd met een geldige gebruikerstransponder of door het invoeren van de mastercode met behulp van de IR-afstandsbediening



Opgelet!

De tijdsduur van akoestisch alarm is in veel landen gereguleerd. Ook al is het geluidssignaal van het toegangssysteem niet zo luid als een sirene van een alarmsysteem, het kan toch onder de 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):

[4] [1] [#]

h) Instellen van de alarmtijdsduur voor de beveiligingsfunctie

Indien u in hoofdstuk 8. g) 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] [#]

i) In-/uitschakelen van LED- en geluidssignalen

Het toegangssysteem geeft functie- en foutmeldingen d.m.v. de LED en d.m.v. geluidssignalen. Deze kunnen aan of uit worden gezet (standaardinstelling: LED- en geluidssignalen ingeschakeld)

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]** voor de LED-/geluidssignalen in. De LED brandt dan geel.
- Selecteer de gewenste functie:
 - [1]** = LED uitgeschakeld
 - [2]** = LED ingeschakeld
 - [3]** = Geluidssignaal uitgeschakeld
 - [4]** = Geluidssignaal ingeschakeld
- 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, LED uitschakelen (de programmeermodus moet actief zijn, zie hoofdstuk 8. a):

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

Voorbeeld 2, geluidssignalen uitschakelen (de programmeermodus moet actief zijn, zie hoofdstuk 8. a):

[6] **[3]** **[#]**

j) Alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen; nieuwe mastertransponder inlezen.

Als u het toegangssysteem opnieuw wilt programmeren, dan kunt u het toegangssysteem 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) Het toegangssysteem resetten + mastertransponder inlezen

- Koppel het toegangssysteem los van de spanning-/stroomvoorziening en wacht tot de LED uit is.
 - Houd de ontgrendelknop van de deur ingedrukt.
 - Sluit het toegangssysteem weer aan op de spanning-/stroomvoorziening. Het toegangssysteem geeft twee pieptonen. Laat nu de deuropenertoets 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 toegangssysteem een geluidssignaal en wordt de transponder nu opgeslagen als mastertransponder.
- Als de gebruikte transponder al is afgestemd als gebruikerstransponder, dan kan deze niet als mastertransponder worden gebruikt. Het toegangssysteem geeft 3 snelle pieptonen en de LED knippert rood.
- De LED brandt rood, het toegangssysteem is in standby-modus. Alle instellingen zijn nu teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

2) Het resetten van het toegangssysteem zonder het inlezen van een mastertransponder

- Koppel het toegangssysteem los van de spanning-/stroomvoorziening en wacht tot de LED uit is.
- Houd de ontgrendelknop van de deur ingedrukt.
- Sluit het toegangssysteem weer aan op de spanning-/stroomvoorziening. Het toegangssysteem geeft twee pieptonen.
- Wacht ongeveer 10 seconden, blijf de deuropenerknop indrukken, laat hem niet los.
- Het toegangssysteem geeft een geluidssignaal en de LED brandt rood.
- Laat nu pas de deuropenerknop los, het toegangssysteem staat nu weer in de stand-by modus. Alle instellingen zijn teruggezet naar de fabrieksinstellingen; er is echter geen mastertransponder voor het inlezen/wissen van gebruikerstransponders.

Tabellen voor fabrieksinstellingen:

Functie	Zie hoofdstuk	Fabrieksinstelling
Mastercode	8. b)	123456
Activeringsduur voor wisselcontact	8. f)	5 seconden
Beveiliging tegen onjuiste invoer	8. g)	uitgeschakeld
Alarmduur van de beveiligingsfunctie	8 h)	1 minuut
LED-sigitaal	8. i)	ingeschakeld
Geluidssignaal	8. i)	ingeschakeld

10. Bediening

a) Eerste ingebruikname

Nadat u het toegangssysteem hebt aangesloten en geïnstalleerd, moet de bedrijfsspanning worden ingeschakeld. Na het inschakelen van de bedrijfsspanning geeft het toegangssysteem een akoestisch signaal en brandt de LED permanent rood (stand-by).

Het toegangssysteem is nu gebruiksklaar en kan worden geprogrammeerd.



Als het toegangssysteem voortdurend geluidssignalen geeft en de LED snel knippert, dan heeft de helderheidssensor op de achterzijde de sabotagebeveiliging geactiveerd en is bediening niet mogelijk.

In dat geval moet de spanning van het toegangssysteem worden afgesloten. Zorg ervoor dat de helderheidssensor zich na de installatie in het donker bevindt.

Als u het toegangssysteem vóór de installatie wilt testen, bedek dan de helderheidssensor aan de achterkant, b.v. met een stuk ondoorzichtig plakband (haal het toegangssysteem eventueel kortstondig van de bedrijfsspanning om de sabotagebeveiliging te resetten).

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

- Maak een tabel waarin u alle instellingen en gebruikers-/transpondernummers opslaat.
- Zet de IR-afstandsbediening aan (trek de beschermstrip uit het batterijkvak of plaats de batterij).
- Bedenk een mastercode (6 cijfers) en programmeer deze (zie hoofdstuk 8. b). In de fabrieksinstellingen (of na het resetten van het toegangssysteem), is de master code "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 de IR-afstandsbediening worden uitgevoerd.
- Als u bijvoorbeeld om veiligheidsredenen geen mastertransponder wilt hebben, dan kan het toegangssysteem dienovereenkomstig worden gereset, zie hoofdstuk 8. j). In dat geval kunnen gebruikerstransponders alleen via de IR-afstandsbediening worden ingelezen of gewist.
- Lees de gebruikerstransponders in op het toegangssysteem (zie hoofdstuk 8. c).
- Programmeer de activeringstijd voor het wisselcontact (zie hoofdstuk 8. f), dat wordt gebruikt om bijvoorbeeld een deurslot te schakelen (fabrieksinstelling is 5 seconden).
- Controleer nu of het deurslot met de opgeslagen gebruikerstransponders kan worden geopend.
- Vervolgens kunnen andere programmeringen worden uitgevoerd, b.v. inschakelen ter bescherming tegen foutieve invoer (hoofdstuk 8. g/h) of in-/uitschakelen van de LED-/geluidssignalen (hoofdstuk 8. i).

b) Toegang door middel van een geldige gebruikerstransponder

Nadat het toegangssysteem een geldige gebruikerstransponder heeft herkend, worden het wisselcontact en de daarvoor aangestuurde deuropener gedurende de ingestelde tijd geactiveerd, de LED brandt groen. Na het verstrijken van de tijd brandt de LED weer rood (stand-by).

—→ Als de omschakelbediening (zie hoofdstuk 8. f) is geprogrammeerd, schakelt elke geldige gebruikerstransponder het omschakelcontact permanent in de betreffende andere stand.

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.

—→ 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 stroomonderbreking is het toegangssysteem weer bedrijfsklaar met de bestaande programmering. Tijdens een stroomstoring is het toegangssysteem echter niet operationeel.

→ Afhankelijk van het beoogde gebruik raden wij aan het toegangssysteem om veiligheidsredenen (zoals bij een alarmsysteem) op een ononderbroken stroomvoorziening te laten werken.

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

- De helderheidssensor aan de achterkant van het toegangssysteem heeft de sabotagebeveiliging geactiveerd, en bediening is dan niet mogelijk. In dat geval moet de spanning van het toegangssysteem worden afgesloten. Zorg ervoor dat de helderheidssensor zich na de installatie in het donker bevindt.
- Als u het toegangssysteem vóór de installatie wilt testen, bedek dan de helderheidssensor aan de achterkant, b.v. met een stuk ondoorzichtig plakband (haal het toegangssysteem eventueel kortstondig van de bedrijfsspanning om de sabotagebeveiliging te resetten).

De IR-afstandsbediening werkt niet

- Richt de kleine LED aan een uiteinde van de IR-afstandsbediening ongeveer op de positie van de LED van het toegangssysteem. De IR-ontvanger LED zit er vlak naast.
- De afstand tussen de IR-afstandsbediening en het toegangssysteem mag niet meer dan 1m bedragen.
- Zonlicht op de voorkant van het toegangssysteem (of ander IR-licht, bv. van een IR-spot voor bewakingscamera's) stoort het functioneren. Verklein de afstand tussen de IR-afstandsbediening en het toegangssysteem.
- De batterij van de IR afstandsbediening is zwak of leeg, vervang de batterij door een nieuwe. Verwijder de lege batterij op milieuvriendelijke wijze, zie het hoofdstuk "Verwijderen".
- De batterij is verkeerd geplaatst. Zorg ervoor dat de polariteit juist is (de positieve pool/+ van de batterij moet naar de onderkant van de IR-afstandsbediening wijzen).

De deuropener schakelt niet

- Het wisselcontact is potentiaalvrij. Dit betekent dat u de externe bedrading moet aanpassen omdat het toegangssysteem geen spanning/voeding heeft voor de deuropener.
- Als de deuropener een polariteitsmarkering heeft (plus/+ en min/-), controleer dan of deze correct is aangesloten op het toegangssysteem en de spanning-/stroomvoorziening.
- 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).

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 het toegangssysteem mag niet meer dan 3cm 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 het toegangssysteem mag niet meer dan 3cm 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-verbinding wordt aangesloten, dan moet de inleesprocedure zowel via het toegangssysteem als via de externe kaartlezer mogelijk zijn. Gebruik de externe kaartlezer als test.

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 via de gebruikerstransponder verandert het wisselcontact de schakelstand.

Na het resetten naar de fabrieksinstellingen zijn de gebruikerstransponders niet gewist

- Dit is normaal. Als alle gebruikerstransponders moeten worden gewist, dan gaat u te werk zoals beschreven in hoofdstuk 8. e).

De Wiegand-aansluiting werkt niet

- Let er op dat de twee datakabels D0 en D1 niet worden verwisseld; D0 moet altijd worden verbonden met D0 en D1 met 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.

De spanning-/stroomvoorziening is aanwezig, maar de LED brandt niet in stand-by

- Schakel het LED-sigitaal in, zie hoofdstuk 8. i).

Het toegangssysteem geeft geen geluiden

- Schakel het geluidssigitaal in, zie hoofdstuk 8. i).

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

a) Product



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.



Verwijder een eventueel geplaatste batterij en gooi deze afzonderlijk van het product weg.

b) Batterijen/accu's

U bent als eindverbruiker volgens de KCA-voorschriften wettelijk verplicht alle lege batterijen en accu's in te leveren; verwijdering via het huisvuil is niet toegestaan.



Batterijen/accu's die schadelijke stoffen bevatten, zijn gemarkeerd met nevenstaand symbool. De aanduidingen voor de zware metalen die het betreft zijn: Cd = cadmium, Hg = kwik, Pb = lood (de aanduiding staat op de batterijen/accu's, bijv. onder de links afgebeelde vuilnisbaksymbool).

U kunt verbruikte batterijen/accu's gratis bij de verzamelpunten van uw gemeente, onze filialen of overal waar batterijen/accu's worden verkocht, afgeven. U voldoet daarmee aan de wettelijke verplichtingen en draagt bij aan de bescherming van het milieu.

Dek blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig met een stukje plakband af alvorens ze weg te werpen, om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de rest-energie die zij bevatten gevaarlijk zijn in geval van kortsluiting (barsten, sterke verhitting, brand, explosie).

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

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

15. Technische gegevens

a) Toegangssysteem

Bedrijfsspanning	12 - 18 V/DC
Stroomverbruik	Stand-by <50 mA
Frequentieband	124,6 - 125,4 kHz
Zendvermogen	11,62 dBm
Leesafstand	max. ong. 3 cm
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 voor Transponder.....	2000
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. 185 g

b) IR-afstandsbediening

Bedrijfsspanning	3 V/DC met 1x batterij van type CR2025 (lithium-knoopbatterij)
IR-bereik	max. ong. 1 m

 Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (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.