

sygonix®

 Gebruiksaanwijzing

RFID-/vingerafdruk toegangssysteem

Bestelnr. 2380479

CE

	Pagina
1. Inleiding	4
2. Verklaring van symbolen.....	4
3. Gebruik volgens de voorschriften	5
4. Leveringsomvang	5
5. Veiligheidsinstructies	6
a) Algemeen	6
b) Batterijtips.....	7
6. Bedieningsorganen en aansluitingen.....	8
7. Montage en aansluiting.....	9
a) Montage.....	9
b) Aansluiting op de conventionele spanning/voeding.....	10
c) Aansluiting op het alarminstallatie	10
d) Wiegand-interface	11
8. Ingebruikname.....	12
a) IR-afstandsbediening.....	12
b) Toegangssysteem.....	12
9. Programmering	13
a) Programmeermodus starten/beëindigen	14
b) Mastercode wijzigen	14
c) Master-vingerafdruk aanleren/wissen.....	15
d) Gebruikerstransponder programmeren	16
e) Gebruikerstransponder verwijderen	18
f) Gebruikersvingerafdruk invoeren	19
g) Gebruikersvingerafdruk verwijderen.....	22
h) Alle geheugen wissen.....	23
i) Toegangsmodus selecteren.....	23
j) De activeringsduur voor het wisselcontact instellen	24
k) Beveiliging tegen onjuiste invoer selecteren of deactiveren.....	25
l) Instelling van de alarmduur voor de beveiligingsfunctie.....	25
m) Bezoekerstransponder aanleren	26
n) Zet alle instellingen terug naar de fabrieksinstellingen; nieuwe master-transponder aanleren.....	27

	Pagina
10. Bediening	29
a) Eerste ingebruikname.....	29
b) Toegang door middel van een geldige gebruikerstransponder/-vingerafdruk.....	30
c) Toegang via de deuropenertoets.....	30
11. Opheffen van storingen	30
12. Reiniging en onderhoud.....	33
13. Verwijdering	33
a) Product	33
b) Batterijen/accu's	33
14. Conformiteitsverklaring (DOC).....	33
15. Technische gegevens	34
a) Toegangssysteem.....	34
b) IR-afstandsbediening.....	34

1. Inleiding

Geachte klant,

Hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

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

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



Deze gebruiksaanwijzing behoort 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. 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. De aansturing is mogelijk via geschikte transponders of vingerafdrukken. Er kunnen maximaal 1000 gebruikers worden opgeslagen (100 vingerafdrukken, 890 gebruikerstransponders en 10 bezoekerstransponders).

Als u een aangeleerde transponder voor het leesvlak houdt of met een opgeslagen vinger de sensor aanraakt, wordt een potentiaalvrij omschakelcontact geactiveerd (contactbelastbaarheid zie hoofdstuk "Technische gegevens"). Hierover kan bijvoorbeeld een deuropener of een alarminstallatie worden aangestuurd.

Het product is bedoeld voor wandmontage en kan binnens- en buitenshuis worden gebruikt (IP66).

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 sticker voor schroefkoppen, inbouwframe met 4x schroeven en 4x pluggen)
- Mastertransponder
- Diode 1N4004 (voor relais-omschakelcontact)
- IR-afstandsbediening (met 1x lithium-batterij CR2025)
- Beknopte handleiding
- Overzichtsblad voor de 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 de 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 montage en gebruik binnen- en buitenshuis (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 hoofdstuk "technische gegevens" aangegeven contactbelasting 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) Batterijtips

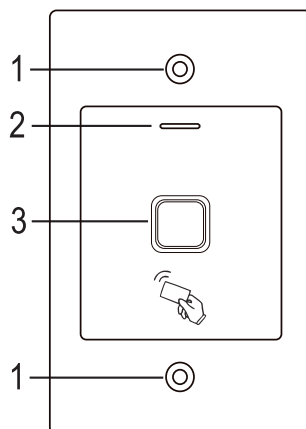
- Batterijen horen niet in kinderhanden.
- Laat batterijen niet rondslingeren; het gevaar bestaat dat ze door kinderen of huisdieren worden ingeslikt. Raadpleeg bij inslikken onmiddellijk een arts, er bestaat levensgevaar!
- Let er bij het plaatsen van de batterij in de IR-afstandsbediening op de juiste 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. Bedieningsorganen en aansluitingen

- 1 Opening voor wandmontage
- 2 Indicatieled
- 3 RFID-/vingerafdruksensor met led-ring

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

Direct naast de weergave-led (2) ligt 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 (sluitercontact) van het relais
Bruin	COM	COM-contact (middelcontact) van het relais
Grijs	NC	NC-contact (openercontact) 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. De montage en het aansluiten is alleen in spanningsvrije toestand toegestaan.

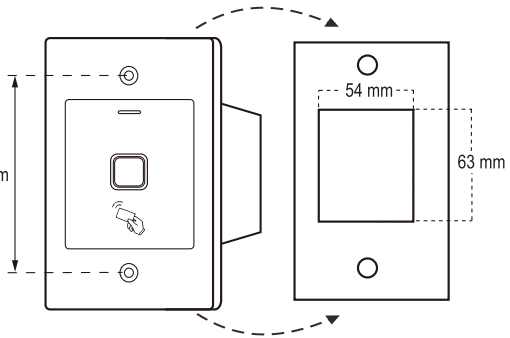
Zorg ervoor dat de helderheidssensor aan de achterkant na de montage in het donker ligt, omdat anders na het inschakelen van de bedrijfsspanning de sabotagebeveiliging wordt geactiveerd en geen functie mogelijk is.

a) Montage

Monteer de montageplaat met de hieraan bevestigde module aan de wand (zie afbeelding rechts) en gebruik afhankelijk van het soort muur (bijv. metselwerk) geschikte schroeven en eventueel pluggen.

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

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



Gebruik ook hier al naar gelang de ondergrond geschikte schroeven en eventueel ook pluggen.

Boor zo nodig een gat voor de aansluitkabel voor de bevestiging. Sluit de kabels aan volgens de circuitvoorbeelden in de volgende alinea's.

→ Let op geschikte isolatie (bijv. krimpkous).

Een beveiligingsdiode is meegeleverd voor het aansluiten van een deuropener. Het beschermt de elektronica tegen beschadigingen veroorzaakt door spanningspieken. Let op de juiste polariteit, zie de volgende circuitvoorbeelden (de ring op de beveiligingsdiode moet in de richting van de pluspool/+ wijzen bij het aansluiten).



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 kleurtoewijzing 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 aansluiting en succesvolle ingebruikname worden afgesloten met de meegeleverde stickers.

b) Aansluiting op de conventionele spanning/voeding

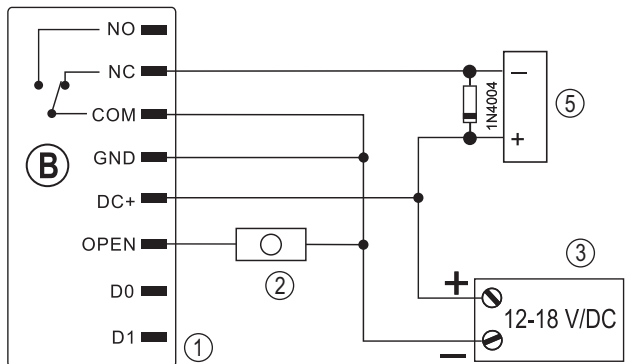
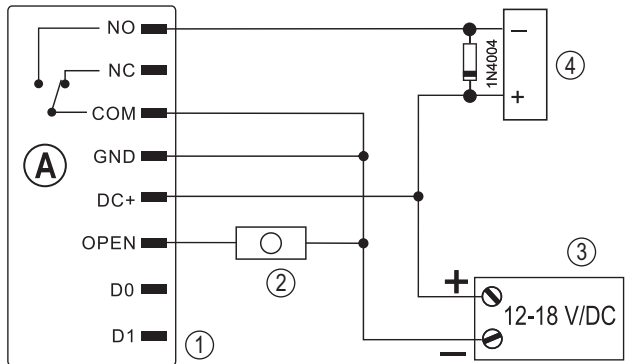
Als voor het gebruik een gewone netspanningsadapter moet worden gebruikt, neem dan de volgende afbeeldingen met het aansluitschema in acht.

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 vrij wanneer de voedingsspanning ontbreekt (ongebruikelijke constructie, wordt bijvoorbeeld gebruikt voor nooduitgangen, zodat bij stroomuitval de deur geopend kan worden).

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

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



c) Aansluiting op het alarminstallatie

Neem de gebruiksaanwijzing van de door u gebruikte alarminstallatie in acht. Het relais in het toegangssysteem schakelt wanneer een geldige transponder wordt herkend of u de sensor aanraakt met een opgeslagen vinger. Een alarminstallatie kan zo worden in- of uitgeschakeld.

d) Wiegand-interface

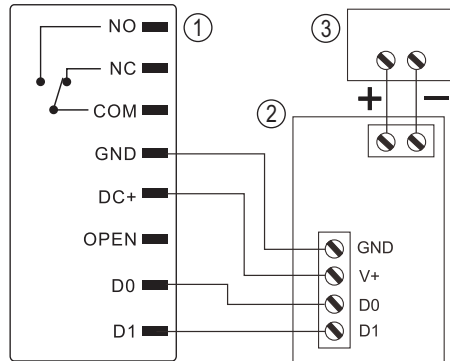
De Wiegand-interface van het toegangssysteem kan op twee verschillende manieren worden gebruikt:

1) Het toegangssysteem werkt als externe kaartlezer

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

→ Neem de gebruiksaanwijzing van uw Wiegand-controller in acht.

- 1 Toegangssysteem
- 2 Wiegand-controller
- 3 Netvoedingadapter



Het toegangssysteem werkt op een bedrijfsspanning tussen 12 - 18 V/DC. Als de Wiegand-controller deze niet beschikbaar stelt, heeft u een aparte voeding nodig voor het toegangssysteem. De bedrading moet dan anders worden uitgevoerd dan op de afbeelding is weergegeven.

2) Er wordt een externe kaartlezer aangesloten op het toegangssysteem

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

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

Als een dergelijke MIFARE®-chipkaartlezer is aangesloten, kunnen nieuwe transponder alleen hiermee worden aangeleerd.

Als een kaartlezer voor 125 kHz transponders is aangesloten, is het aanleerproces zowel mogelijk via het toegangssysteem als de kaartlezer (indien hier problemen optreden, gebruik voor het aanleren dan alleen de externe kaartlezer).

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

8. Ingebruikname

a) IR-afstandsbediening

Bij levering is de batterij van de IR-afstandsbediening reeds geplaatst. Trek gewoon de kleine transparante beschermstrip eruit (deze voorkomt voortijdige ontlading van de batterij), vervolgens is de IR-afstandsbediening klaar voor gebruik.

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

Trek in dit geval de batterijhouder aan de onderkant van de IR-afstandsbediening eruit en vervang de verbruikte batterij (1x CR2025) door een nieuwe. De pluspool (+) van de batterij moet naar de onderkant van de IR-afstandsbediening wijzen.

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

Verwijder de lege batterij op milieuvriendelijke wijze (zie het hoofdstuk "Verwijdering").

b) Toegangssysteem

Schakel de bedrijfsspanning in na montage en aansluiting. Het toegangssysteem geeft een kort akoestisch signaal en de led licht rood op. Dit geeft aan dat het toegangssysteem in de standby-modus staat. U kunt nu beginnen met programmeren, zie volgend hoofdstuk.



Als het toegangssysteem continu akoestische signalen afgeeft en de led snel knippert, heeft de helderheidssensor aan de achterkant de sabotagebeveiliging geactiveerd en is bediening niet mogelijk.

Koppel in dit geval het toegangssysteem los van de bedrijfsspanning. Zorg ervoor dat de helderheidssensor na installatie na de montage in het donker ligt.

Als u het toegangssysteem voor de montage testwijze in gebruik wilt nemen, dek dan de helderheidssensor aan de achterkant af, bijv. met een stuk ondoorzichtig plakband (eventueel het toegangssysteem kort van de bedrijfsspanning loskoppelen om de sabotagebeveiliging te resetten).

9. Programmering



Belangrijk!

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

U moet ook de toegangsgegevens registreren (bijv. gebruikersnaam, geheugennummer, transpondernummer) om een overzicht te houden over wie toegang heeft. Bovendien is het verwijderen van afzonderlijke gebruikerstransponders of gebruikersvingerafdrukken zeer eenvoudig mogelijk.

Het toegangssysteem kan natuurlijk worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen - alle instellingen gaan daarbij verloren (opgeslagen transponder en vingerafdrukken blijven in dit geval behouden en moeten mogelijk afzonderlijk worden verwijderd).

De meegeleverde IR-afstandsbediening wordt voornamelijk gebruikt voor het programmeren. Richt de led, die zich aan het ene uiteinde van de IR-afstandsbediening bevindt, ongeveer op de plek waar zich in het toegangssysteem de weergave-led (2) bevindt - daar is de IR-ontvangst-led ingebouwd (niet zichtbaar van buitenaf). De afstand tussen IR-afstandsbediening en toegangssysteem dient max. 1 m te bedragen.

De meegeleverde mastertransponder kan ook worden gebruikt om gebruikerstransponders/vingerafdrukken aan te leren of te wissen. Bij verlies of defect van de master-transponder kan een nieuwe master-transponder worden opgeslagen.

→ Als u om veiligheidsredenen geen master-transponder wilt hebben, kunt u dit doen met een speciale procedure voor het terugzetten naar de fabrieksinstellingen, zie hoofdstuk 8. j).

Het aanleren resp. wissen van gebruikerstransponders/-vingerafdrukken is ook via een master-vingerafdruk mogelijk.

Met het toegangssysteem kunt u ook maximaal 10 "bezoekers"-transponders opslaan. Voor elk van de bezoekerstransponders kan worden geprogrammeerd, na welk aantal toegangspogingen (instelbaar zijn 1 - 10 pogingen) de transponder ongeldig wordt. U kunt bijvoorbeeld een bezoekerstransponder zo programmeren dat deze slechts één keer toegang verleent.

Er zijn 1000 geheugens voorzien voor de transponders en vingerafdrukken:

- Geheugennummer 0 - 98: Gebruikersvingerafdrukken
- Geheugennummer 99: Master-vingerafdruk
- Geheugennummer 100 - 989: Gebruikerstransponder
- Geheugennummer 990 - 999: Bezoekerstransponder

a) Programmeermodus starten/beëindigen

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

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

Elke keer dat een knop op de IR-afstandsbediening wordt ingedrukt, geeft het toegangssysteem een kort akoestisch signaal ter bevestiging.

- Vervolgens knippert de led rood (programmeermodus is actief). U kunt nu bijv. gebruikerstransponders aanleren of verschillende instellingen uitvoeren.
- Om de programmeermodus te beëindigen, drukt u op de toets **[*]**. Het toegangssysteem is weer in de stand-by modus, de led brandt continu rood.

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

b) Mastercode wijzigen

De mastercode is vereist voor alle programmeringen van het toegangssysteem en moet daarom dienovereenkomstig worden geselecteerd.

In de fabrieksinstelling bij levering (of na terugzetten naar fabrieksinstellingen) is de mastercode "123456". Om veiligheidsredenen adviseren wij u dringend deze mastercode uiterlijk te wijzigen, wanneer de programmering is voltooid en het toegangssysteem in de normale modus wordt gebruikt.

→ De hoofdcode moet altijd uit 6-cijferig zijn.

Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode **[0]** voor de mastercode in. Daarna brandt de led geel.
- Voer vervolgens de nieuwe mastercode in, bijvoorbeeld: **[9]** **[8]** **[7]** **[6]** **[5]** **[4]**
- Bevestig de invoer met de toets **#**.
- Voer de nieuwe mastercode opnieuw in, bijvoorbeeld: **[9]** **[8]** **[7]** **[6]** **[5]** **[4]**
- Bevestig de invoer met de toets **#**.
- De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets **[*]** de programmeermodus verlaten.

c) Master-vingerafdruk aanleren/wissen

Op het toegangssysteem kan een enkele master-vingerafdruk worden aangeleerd. Dit maakt een snel aanleren of wissen van gebruikerstransponders of gebruikersvingerafdrukken mogelijk.

→ Voor de master-vingerafdruk is het geheugennummer 99 gereserveerd.

Master-vingerafdruk aanleren:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode [1] in om het aanleren te starten. Daarna brandt de led geel.
- Voer het geheugennummer [9] [9] voor de master-vingerafdruk in.
- Bevestig de invoer met de toets [#].

→ Als het geheugennummer 99 reeds bezet is door een master-vingerafdruk, laat het toegangssysteem 3 snelle akoestische signalen horen en knippert de led rood. Het is zodoende niet mogelijk om een bestaande master-vingerafdruk te overschrijven. Verwijder eerst het geheugennummer 99 (zie hieronder), voordat daar een andere master-vingerafdruk kan worden opgeslagen.

- Voor het aanleren van de master-vingerafdruk moet de vingerafdruksensor 3x na elkaar met dezelfde vinger worden aangeraakt. Een led-ring rondom de sensor brandt blauw als de sensor wordt aangeraakt. De led-ring brandt groen en een kort geluidssignaal is hoorbaar als de vingerafdruk correct is herkend. Na het derde correcte leesproces laat het toegangssysteem een langer geluidssignaal horen en wordt de vingerafdruk opgeslagen.

→ Als de vingerafdruk niet correct kan worden gelezen, hoort u 3 pieptonen en knippert de led-ring rood. Hetzelfde gebeurt als u probeert een reeds opgeslagen vingerafdruk in te lezen.

- Verlaat de aanleermodus met de toets [#]. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets [*] de programmeermodus verlaten.

Master-vingerafdruk verwijderen:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode [2] in om de verwijderingsmodus te starten. Daarna brandt de led geel.
- Voer het geheugennummer [9] [9] voor de master-vingerafdruk in en bevestig deze met de toets [#].

→ Als het geheugen reeds leeg is, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood.

- Verlaat de verwijderingsmodus met de toets [#]. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets [*] de programmeermodus verlaten.

d) Gebruikerstransponder programmeren

Het toegangssysteem kan maximaal 890 verschillende gebruikerstransponders opslaan. Hiervoor zijn de geheugennummers 100 - 989 bestemd.

Het aanleren is zowel via de IR-afstandsbediening als met behulp van de master-transponder of de master-vingerafdruk mogelijk.

→ Wij raden u aan een tabel aan te maken en alle toegangsgegevens nauwkeurig vast te leggen (gebruikersnaam, opslagnummer, transpondernummer). Alleen zo heeft u een overzicht van wie er op het toegangssysteem is ingelogd en welk geheugen al in gebruik is.

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

1) Een gebruikerstransponder aanleren met de IR-afstandsbediening

Bij het aanleren via de IR-afstandsbediening kunt u op twee verschillende manieren te werk gaan:

- Snel aanleren van een gebruikerstransponder in het volgende vrije geheugen
- Het aanleren van een gebruikerstransponder in een bepaald geheugen

Gebruikerstransponder automatisch in het volgende vrije geheugen opslaan:

→ Dit aanleerproces is weliswaar zeer snel en eenvoudig, nieuwe gebruikerstransponders worden in het volgende vrije geheugen aangeleerd. Als de transponder echter verloren raakt of defect is, kan deze niet worden gewist, omdat de toewijzing tussen gebruikerstransponder en geheugen onbekend is. In dat geval moeten alle geheugens worden gewist.

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode [1] in om het aanleren te starten. Daarna brandt de led geel.
- Houd een transponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als een nieuwe transponder wordt herkend, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal af en wordt de transponder opgeslagen.

→ Als de transponder reeds is aangeleerd, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood. Het is daarom niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te leren.

- Indien gewenst kunnen extra transponders worden aangeleerd door ze één voor één voor de RFID-sensor te houden.
- Verlaat de aanleermodus met de toets [#]. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets [*] de programmeermodus verlaten.

Gebruikerstransponders aan een bepaald geheugen toewijzen:

- Dit aanleerproces duurt weliswaar langer, maar een specifieke gebruikerstransponder kan later worden verwijderd (via het geheugennummer) als deze verloren raakt of defect is.
- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
 - Voer de programmeercode **[1]** in om het aanleren te starten. Daarna brandt de led geel.
 - Voer het geheugennummer in (**[1][0][0]** **[9][8][9]**), waarop de gebruikerstransponder moet worden opgeslagen.
Voorbeeld: **[6][5][4]** = transponder in geheugen 654 opslaan
 - Bevestig het geheugennummer met de toets **[#]**.
- Als het geheugennummer reeds bezet is, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood. Het is zodoende niet mogelijk een geheugen te overschrijven. Wis eerst het betreffende geheugen, voordat daar een andere gebruikerstransponder kan worden opgeslagen.
- Houd een transponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als een nieuwe transponder wordt herkend, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal af en wordt de transponder opgeslagen.
- Als de transponder reeds is aangeleerd, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood. Het is daarom niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te leren.
- Als er een andere gebruikerstransponder moet worden aangeleerd, start dan weer bij het invoeren van een geheugennummer, zie hierboven.
 - Verlaat de aanleermodus met de toets **[#]**. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets **[X]** de programmeermodus verlaten.

2) Een gebruikerstransponder aanleren met de master-transponder of de master-vingerafdruk

- Dit aanleerproces is weliswaar zeer snel en eenvoudig, nieuwe gebruikerstransponders worden in het volgende vrije geheugen aangeleerd. Als de transponder echter verloren raakt of defect is, kan deze niet worden gewist, omdat de toewijzing tussen gebruikerstransponder en geheugen onbekend is. In dat geval moeten alle geheugens worden gewist.
- Houd de master-transponder 1x op een kleine afstand voor de RFID-sensor of raak 1x met de master-vinger de vingerafdruksensor aan. Het toegangssysteem geeft een kort akoestisch signaal en de led licht geel op. De aanleermodus is actief.
 - Houd een gebruikerstransponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als een nieuwe transponder wordt herkend, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal af en wordt de transponder opgeslagen.
- Als de gebruikerstransponder reeds is aangeleerd, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood. Het is daarom niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te leren.
- Indien gewenst kunnen extra transponders worden aangeleerd door ze één voor één voor de RFID-sensor te houden.
 - Om het aanleerproces te beëindigen, houdt u de master-transponder 1x voor de RFID-sensor of raak 1x met de master-vinger de vingerafdruksensor aan. Daarna brandt de led rood en het toegangssysteem bevindt zich weer in de stand-by modus.

e) Gebruikerstransponder verwijderen

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

De master-transponder of de master-vingerafdruk kan ook worden gebruikt voor het wissen van een gebruikerstransponder.

1) Een gebruikerstransponder verwijderen met de IR-afstandsbediening

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode [2] in om de verwijderingsmodus te starten. Daarna brandt de led geel.
- Het wissen kan op 2 verschillende manieren worden geactiveerd:
 - Houd de gebruikerstransponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt herkend, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal af en wordt de transponder verwijderd.
 - Voer het geheugennummer van de gebruikerstransponder in (bijv. [6] [5] [4]) en bevestig deze met de toets [#], waarna de transponder is verwijderd.

Daarna kan een andere gebruikerstransponder zoals zojuist beschreven worden verwijderd.

→ Als de gebruikerstransponder onbekend (of reeds verwijderd) is, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood.

- Verlaat de verwijderingsmodus met de toets [#]. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets [*] de programmeermodus verlaten.

2) Een gebruikerstransponder verwijderen met de master-transponder of de master-vingerafdruk

- Houd de master-transponder 2x na elkaar op een kleine afstand voor de RFID-sensor of raak 2x met de master-vinger de vingerafdruksensor aan. De led brandt geel.
- Houd een gebruikerstransponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als een aangemelde gebruikerstransponder wordt herkend, dan laat het toegangssysteem een kort geluidssignaal horen en wordt de gebruikerstransponder verwijderd.

→ Als de gebruikerstransponder onbekend (of reeds verwijderd) is, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood.

- Als er nog meer gebruikerstransponders moeten worden gewist, gaat u te werk zoals beschreven en houdt u deze voor de RFID-sensor.
- Om het verwijderingsproces te beëindigen, houdt u de master-transponder 1x voor de RFID-sensor of raakt u met de master-vinger 1x de vingerafdruksensor aan. Daarna brandt de led rood en het toegangssysteem bevindt zich weer in de stand-by modus.

f) Gebruikersvingerafdruk invoeren

Het toegangssysteem kan maximaal 99 verschillende gebruikersvingerafdrukken opslaan. Hiervoor zijn de geheugennummers 0 - 98 bestemd.

Het aanleren is zowel via de IR-afstandsbediening als met behulp van de master-transponder of de master-vingerafdruk mogelijk.

→ Wij raden u aan een tabel aan te maken en alle toegangsgegevens nauwkeurig vast te leggen (gebruikersnaam, opslagnummer). Alleen zo heeft u een overzicht van wie er op het toegangssysteem is ingelogd en welk geheugen al in gebruik is.

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

1) Een gebruikersvingerafdruk aanleren met de IR-afstandsbediening

Bij het aanleren via de IR-afstandsbediening kunt u op twee verschillende manieren te werk gaan:

- Snel aanleren van een gebruikersvingerafdruk in het volgende vrije geheugen
- Het aanleren van een gebruikersvingerafdruk in een bepaald geheugen

Gebruikersvingerafdruk automatisch opslaan op de volgende vrije geheugenplaats:

→ Dit aanleerproces is weliswaar zeer snel en eenvoudig, nieuwe gebruikersvingerafdrukken worden in het volgende vrije geheugen aangeleerd.

Het wissen van een bepaalde gebruikersvingerafdruk is in dit geval echter alleen mogelijk via de vingerafdruk - omdat de toewijzing tussen gebruikersvingerafdruk en geheugennummer onbekend is. In dat geval moeten alle geheugens worden gewist.

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode [1] in om het aanleren te starten. Daarna brandt de led geel.
- Voor het aanleren van een gebruikersvingerafdruk moet de vingerafdruksensor 3x na elkaar met dezelfde vinger worden aangeraakt. Een led-ring rondom de sensor brandt blauw als de sensor wordt aangeraakt. De led-ring brandt groen en een kort geluidssignaal is hoorbaar als de vingerafdruk correct is herkend. Na het derde correcte leesproces laat het toegangssysteem een langer geluidssignaal horen en wordt de vingerafdruk opgeslagen.

→ Als de vingerafdruk niet correct kan worden gelezen, hoort u 3 pieptonen en knippert de led-ring rood. Hetzelfde gebeurt als u probeert een reeds opgeslagen vingerafdruk in te lezen.

- U kunt nu een andere gebruikersvingerafdruk aanleren, ga te werk zoals hierboven beschreven (3x na elkaar de vingerafdruksensor aanraken).
- Verlaat de aanleermodus met de toets [F]. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets [X] de programmeermodus verlaten.

Gebruikersvingerafdruk toewijzen aan een bepaalde geheugenplaats:

- Dit aanleerproces duurt weliswaar langer, maar een specifieke gebruikersvingerafdruk kan later worden verwijderd (via het geheugennummer) als de persoon voor het verwijderingsproces niet meer ter beschikking staat.
- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
 - Voer de programmeercode [1] in om het aanleren te starten. Daarna brandt de led geel.
 - Voer het geheugennummer in ([0] [9] [8]), waarin de gebruikersvingerafdruk moet worden opgeslagen (zonder voorloopnul bij geheugennummers met één cijfer).
Voorbeeld 1: [6] = Vingerafdruk in geheugen 6 opslaan
Voorbeeld 2: [5] [4] = Vingerafdruk in geheugen 54 opslaan
 - Bevestig het geheugennummer met de toets [#].
- Als het geheugennummer reeds bezet is, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood. Het is zodoende niet mogelijk een geheugen te overschrijven. Wis eerst het betreffende geheugen, voordat daar een andere gebruikersvingerafdruk kan worden opgeslagen.
- Voor het aanleren van een gebruikersvingerafdruk moet de vingerafdruksensor 3x na elkaar met dezelfde vinger worden aangeraakt. Een led-ring rondom de sensor brandt blauw als de sensor wordt aangeraakt. De led-ring brandt groen en een kort geluidssignaal is hoorbaar als de vingerafdruk correct is herkend. Na het derde correcte leesproces laat het toegangssysteem een langer geluidssignaal horen en wordt de vingerafdruk opgeslagen.
- Als de vingerafdruk niet correct kan worden gelezen, hoort u 3 pieptonen en knippert de led-ring rood. Hetzelfde gebeurt als u probeert een reeds opgeslagen vingerafdruk in te lezen.
- Als er een andere gebruikersvingerafdruk moet worden aangeleerd, start dan weer bij het invoeren van een geheugennummer, zie hierboven.
 - Verlaat de aanleermodus met de toets [#]. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets [x] de programmeermodus verlaten.

2) Een gebruikersvingerafdruk aanleren met de master-transponder of de master-vingerafdruk

→ Dit aanleerproces is weliswaar zeer snel en eenvoudig, nieuwe gebruikersvingerafdrukken worden in het volgende vrije geheugen aangeleerd.

Het wissen van een bepaalde gebruikersvingerafdruk is in dit geval echter alleen mogelijk via de vingerafdruk - omdat de toewijzing tussen gebruikersvingerafdruk en geheugennummer onbekend is. In dat geval moeten alle geheugens worden gewist.

- Houd de master-transponder 1x op een kleine afstand voor de RFID-sensor of raak 1x met de master-vinger de vingerafdruksensor aan. Het toegangssysteem geeft een kort akoestisch signaal en de led licht geel op. De aanleermodus is actief.
- Voor het aanleren van een gebruikersvingerafdruk moet de vingerafdruksensor 3x na elkaar met dezelfde vinger worden aangeraakt. Een led-ring rondom de sensor brandt blauw als de sensor wordt aangeraakt. De led-ring brandt groen en een kort geluidssignaal is hoorbaar als de vingerafdruk correct is herkend. Na het derde correcte leesproces laat het toegangssysteem een langer geluidssignaal horen en wordt de vingerafdruk opgeslagen.
- Als de vingerafdruk niet correct kan worden gelezen, hoort u 3 pieptonen en knippert de led-ring rood. Hetzelfde gebeurt als u probeert een reeds opgeslagen vingerafdruk in te lezen.
- U kunt nu een andere gebruikersvingerafdruk aanleren, ga te werk zoals hierboven beschreven (3x na elkaar de vingerafdruksensor aanraken).
- Om het aanleerproces te beëindigen, houdt u de master-transponder 1x voor de RFID-sensor of raak 1x met de master-vinger de vingerafdruksensor aan. Daarna brandt de led rood en het toegangssysteem bevindt zich weer in de stand-by modus.

g) Gebruikersvingerafdruk verwijderen

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

De master-transponder of de master-vingerafdruk kan ook worden gebruikt voor het wissen van een gebruikersvingerafdruk.

1) Een gebruikersvingerafdruk verwijderen met de IR-afstandsbediening

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
 - Voer de programmeercode [2] in om de verwijderingsmodus te starten. Daarna brandt de led geel.
 - Het wissen kan op 2 verschillende manieren worden geactiveerd:
 - Raak de vingerafdruksensor aan met de gebruikersvinger die moet worden verwijderd. Als de vingerafdruk wordt herkend, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal af en wordt de vingerafdruk verwijderd.
 - Voer het geheugennummer van de gebruikersvingerafdruk in (zonder voorloopnul voor geheugennummers met één cijfer) en bevestig deze met de toets [#].
- Als de gebruikersvingerafdruk niet bekend is in het systeem en een verwijderingsproces daarom niet mogelijk is (of het ingevoerde geheugennummer reeds leeg is), geeft het toegangssysteem 3 snelle akoestische signalen en knippert de led rood.
- Als nog andere gebruikersvingerafdrukken moeten worden gewist, ga dan te werk zoals hierboven beschreven.
 - Verlaat de verwijderingsmodus met de toets [#]. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets [*] de programmeermodus verlaten.

2) Een gebruikersvingerafdruk verwijderen met de master-transponder of de master-vingerafdruk

- Houd de master-transponder 2x na elkaar op een kleine afstand voor de RFID-sensor of raak 2x met de master-vinger de vingerafdruksensor aan. Het toegangssysteem geeft een kort akoestisch signaal en de led licht geel op.
 - Raak de vingerafdruksensor aan met de gebruikersvinger die moet worden verwijderd. Als de vingerafdruk wordt herkend, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal af en wordt de vingerafdruk verwijderd.
- Als de gebruikersvingerafdruk onbekend (of reeds verwijderd) is, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood.
- Als nog andere gebruikersvingerafdrukken moeten worden gewist, ga dan te werk zoals hierboven beschreven (3x na elkaar de vingerafdruksensor aanraken).
 - Om het verwijderingsproces te beëindigen, houdt u de master-transponder 1x voor de RFID-sensor of raakt u met de master-vinger 1x de vingerafdruksensor aan. Daarna brandt de led rood en het toegangssysteem bevindt zich weer in de stand-by modus.

h) Alle geheugen wissen

→ Hierbij worden alle 1000 geheugens gewist (890 gebruikerstransponders, 10 bezoekerstransponders, 99 gebruikersvingerafdrukken en de master-vingerafdruk).

De master-transponder en de uitgevoerde programmering blijven behouden (bijv. de activeringsduur voor het wisselcontact of de beveiligingsfunctie).

Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode [2] in om de verwijderingsmodus te starten. Daarna brandt de led geel.
- Voer in: [0][0][0][0]
- Verlaat de verwijderingsmodus met de toets [#]. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets [*] de programmeermodus verlaten.

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

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

i) Toegangsmodus selecteren

Het wisselcontact kan op 3 verschillende manieren worden geactiveerd:

- Met transponder of vingerafdruk (fabrieksinstelling)
- Alleen met vingerafdruk
- Alleen met transponder

→ Het wisselcontact kan niet worden geactiveerd met de master-transponder of de master-vingerafdruk.

Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode [3] voor de toegangsmodus in. Daarna brandt de led geel.
- Selecteer de gewenste toegangsmodus:
 - [0] = Met transponder of vingerafdruk (fabrieksinstelling)
 - [1] = Alleen met vingerafdruk
 - [2] = Alleen met transponder
- Verlaat de instelmodus met de toets [#]. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets [*] de programmeermodus verlaten.

Voorbeeld voor toegang alleen via transponder (programmeermodus moet actief zijn, zie hoofdstuk 8. a):

[3] [2] [#]

j) De activeringsduur voor het wisselcontact instellen

Met deze programmering kunt u bepalen hoe lang het wisselcontact wordt geactiveerd bij een geldige toegangspoging (fabrieksinstelling: 5 seconden); er kan een tijd van 1 tot 99 seconden 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 zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode **4** in voor het instellen van de activeringsduur. Daarna brandt de led geel.
- Voer de gewenste tijd in waarvoor het wisselcontact moet worden geactiveerd. Mogelijk is **1** **9** **9** (= 1 - 99 seconden; zonder voorloopnul in geheugennummers van één cijfer).

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

Voorbeeld 2: Omschakelmodus: **0**

- Verlaat de instelmodus met de toets **#**. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets ***** de programmeermodus verlaten.

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

4 **8** **#**

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

4 **0** **#**

k) Beveiliging tegen onjuiste invoer selecteren of deactiveren

Hiermee kan worden geprogrammeerd of het toegangssysteem op 10 of meer verkeerde invoer al dan niet moet reageren met een blokkering (fabrieksinstelling: gedeactiveerd).

Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode **[6]** in voor het beveiligen tegen onjuiste invoer. Daarna brandt de led geel.
- Selecteer de gewenste functie:

[0] = Beveiligingsfunctie is gedeactiveerd (fabrieksinstelling)

[1] = Blokkering gedurende 10 minuten (in deze tijd is geen toegang via een geldige transponder/vingerafdruk of bediening via IR-afstandsbediening mogelijk, ook de master-transponder of master-vingerafdruk is zonder functie)

[2] = Blokkering met alarm gedurende 1 - 3 minuten (instelling van de alarmduur zie hoofdstuk 8. l); de blokkering en het alarm kunnen met een geldige transponder of vingerafdruk voortijdig worden beëindigd



Opgelet!

Veel landen hebben specifieke voorschriften voor de duur van alarmsignalen. Zelfs als het geluidssignaal van het toegangssysteem niet zo luid is als de sirene van een alarmsysteem, kan het toch onder de land-specifieke regelgeving vallen.

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

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

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

l) Instelling van de alarmduur voor de beveiligingsfunctie

Als u in hoofdstuk 8. j) de functie **[2]** (= blokkering met alarm) heeft geselecteerd, kunt u zoals hierna beschreven de alarmduur instellen (1 - 3 minuten, fabrieksinstelling: 1 minuut).

Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode **[5]** in voor de instelling van de alarmduur. Daarna brandt de led geel.
- Voer de gewenste tijd voor de alarmduur in. Mogelijk is **[1]** **[3]** (= 1 - 3 minuten).
- Verlaat de instelmodus met de toets **[#]**. De led knippert weer rood, u kunt nu verdere programmeringen uitvoeren of met de toets **[x]** de programmeermodus verlaten.

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

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

m) Bezoekerstransponder aanleren

Het toegangssysteem kan maximaal 10 verschillende bezoekerstransponders opslaan. Hiervoor zijn de geheugennummers 990 - 999 bestemd.

Voor elk van de bezoekerstransponders kan worden geprogrammeerd, na welk aantal toegangspogingen (instelbaar zijn 1 - 10 pogingen) de transponder ongeldig wordt. U kunt bijvoorbeeld een bezoekerstransponder zo programmeren dat deze slechts één keer toegang verleent. Vervolgens verliest de bezoekerstransponder zijn geldigheid.

→ Nadat het voor de bezoekerstransponder geprogrammeerde aantal toegangspogingen zijn gebruikt, wist het toegangssysteem de transponder automatisch uit het geheugen. Het geheugennummer is vervolgens vrij voor de programmering van een andere bezoekerstransponders.

Om de bezoekerstransponder voortijdig te wissen (bijvoorbeeld als niet het volledige aantal toegangspogingen werd gebruikt), moet u hoofdstuk 8. e) in acht nemen.

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

Ga als volgt te werk:

- Start de programmeermodus zoals beschreven in hoofdstuk 8. a), zodat de led rood knippert.
- Voer de programmeercode **[8]** in voor het aanleren van bezoekerstransponders. Daarna brandt de led geel.
- Voer het aantal keren in dat de bezoekerstransponder mag worden gebruikt (**[0]** **[9]**, waarbij "0" staat voor 10 keer toepassingen).

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

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

- Bevestig het aantal met de toets **[#]**.
- Voer het geheugennummer in (990 999), waarop de gebruikerstransponder moet worden opgeslagen.

Voorbeeld: **[9][9][5]** = transponder in geheugen 995 opslaan

- Bevestig het geheugennummer met de toets **[#]**.

→ Als het geheugennummer reeds bezet is, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood. Het is zodoende niet mogelijk een geheugen te overschrijven. Wis eerst het betreffende geheugen (zie hoofdstuk 8. e), voordat daar een andere bezoekerstransponder kan worden opgeslagen.

- Houd een transponder op korte afstand voor de RFID-sensor. Als een nieuwe transponder wordt herkend, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal af en wordt de transponder opgeslagen.

→ Als de transponder reeds is aangeleerd, laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de led rood. Het is daarom niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te leren.

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

n) Zet alle instellingen terug naar de fabrieksinstellingen; nieuwe master-transponder aanleren

Als u het toegangssysteem nieuw wilt programmeren, kunt u het toegangssysteem terugzetten naar de fabrieksinstellingen. Tijdens het resetproces kunnen desgewenst ook een master-transponder en een master-vingerafdruk worden aangeleerd.

→ Als master-transponder kan ofwel de meegeleverde transponder met het label "Master Card" of een andere geschikte transponder (125 kHz-type) worden gebruikt.

Er kan altijd maar één enkele master-transponder worden aangeleerd.

De opgeslagen gebruikers-/bezoekerstransponders en gebruikersvingerafdrukken worden bij het terugzetten naar de fabrieksinstellingen niet gewist. Als u alle transponders en vingerafdrukken wilt wissen, neem dan hoofdstuk 8. h) in acht.

Het is ook mogelijk dat er geen master-transponder wordt aangeleerd (bijv. als u om veiligheidsredenen de gebruikerstransponders uitsluitend via de programmeermodus wilt aanleren/wissen en niet via de master-transponder).

1) Toegangssysteem resetten + master-transponder + master-vingerafdruk aanleren

- Koppel het toegangssysteem los van de spanning-/stroombron en wacht tot de led uit is.
- Druk op de deuropener-knop en houd deze ingedrukt.
- Sluit het toegangssysteem weer aan op de spannings-/stroombron. Het toegangssysteem laat twee akoestische signalen horen. Laat nu de deuropenertoets los.
- Het toegangssysteem laat een akoestisch signaal horen en de led brandt geel.
- Houd de transponder die u als mastertransponder wilt inleren op korte afstand voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt herkend, laat het toegangssysteem een geluidssignaal horen en wordt de transponder nu als master-transponder opgeslagen.

→ Als de gebruikte transponder al als gebruikerstransponder is aangeleerd, kan hij niet als master-transponder worden gebruikt. Het toegangssysteem laat 3 snelle akoestische signalen horen en de led knippert rood.

- Voor het aanleren van de master-vingerafdruk moet de vingerafdruksensor 3x na elkaar met dezelfde vinger worden aangeraakt. Een led-ring rondom de sensor brandt blauw als de sensor wordt aangeraakt. De led-ring brandt groen en een kort geluidssignaal is hoorbaar als de vingerafdruk correct is herkend. Na het derde correcte leesproces laat het toegangssysteem een langer geluidssignaal horen en wordt de vingerafdruk opgeslagen.

→ Als de vingerafdruk niet correct kan worden gelezen, hoort u 3 pieptonen en knippert de led-ring rood. Hetzelfde gebeurt als u probeert een reeds opgeslagen gebruikersvingerafdruk als master-vingerafdruk in te lezen.

- De led brandt rood, het toegangssysteem is in de stand-by modus. Alle instellingen zijn nu teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

2) Resetten van het toegangssysteem zonder een master-transponder aan te leren

—> Als een master-vingerafdruk is opgeslagen, blijft deze behouden en wordt deze niet gewist.

- Koppel het toegangssysteem los van de spanning-/stroombron en wacht tot de led uit is.
- Druk op de deuropener-knop en houd deze ingedrukt.
- Sluit het toegangssysteem weer aan op de spannings-/stroombron. Het toegangssysteem laat twee akoestische signalen horen.
- Wacht ongeveer 5 seconden, houd de deuropener-knop nog steeds ingedrukt, niet loslaten.
- Het toegangssysteem laat een akoestisch signaal horen en de led brandt rood.
- Laat nu pas de deuropener-knop los, het toegangssysteem is nu weer in de stand-by modus. Alle instellingen zijn teruggezet naar de fabrieksinstellingen; er bestaat echter geen master-transponder voor het aanleren/wissen van gebruikerstransponders.

Tabel voor fabrieksinstellingen:

Functie	Zie hoofdstuk	Fabrieksinstelling
Mastercode	8. b)	123456
Toegangsmodus	8. i)	Transponder of vingerafdruk
Activeringsduur voor wisselcontact	8. j)	5 seconden
Beveiliging tegen onjuiste invoer	8. k)	uitgeschakeld
Alarmduur voor beveiligingsfunctie	8. l)	1 minuut

10. Bediening

a) Eerste ingebruikname

Nadat u het toegangssysteem heeft aangesloten en gemonteerd, moet de bedrijfsspanning worden ingeschakeld. Na het inschakelen van de bedrijfsspanning laat het toegangssysteem een akoestisch signaal horen en brandt de led continu rood (stand-by).

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



Als het toegangssysteem continu akoestische signalen afgeeft en de led snel knippert, heeft de helderheidssensor aan de achterkant de sabotagebeveiliging geactiveerd en is bediening niet mogelijk.

Koppel in dit geval het toegangssysteem los van de bedrijfsspanning. Zorg ervoor dat de helderheidssensor na installatie na de montage in het donker ligt.

Als u het toegangssysteem voor de montage testwijze in gebruik wilt nemen, dek dan de helderheidssensor aan de achterkant af, bijv. met een stuk ondoorzichtig plakband (eventueel het toegangssysteem kort van de bedrijfsspanning loskoppelen om de sabotagebeveiliging te resetten).

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

- Bereid een tabel voor waarin u alle instellingen evenals gebruikers-/transpondernummers opslaat.
- Neem de IR-afstandsbediening in gebruik (trek de beschermstrook uit het batterijvak of plaats een batterij).
- Bedenk een mastercode (6 cijfers) en programmeer deze (zie hoofdstuk 8. b). In de fabrieksinstelling (of na terugzetten van het toegangssysteem) is de mastercode "123456".
- De meegeleverde master-transponder (bijv. gemarkeerd met "Master Card") wordt alleen gebruikt om gebruikerstransponders (of gebruikersvingerafdrukken) snel op te slaan of te wissen. Alle andere programmeringen moeten worden uitgevoerd met de IR-afstandsbediening.
- Als u bijvoorbeeld om veiligheidsredenen geen master-transponder wilt hebben, kan het toegangssysteem overeenkomstig worden gereset, zie hoofdstuk 8. n). In dit geval is het aanleren of wissen van gebruikerstransponders alleen mogelijk via de IR-afstandsbediening (of via een master-vingerafdruk, indien opgeslagen).
- Indien gewenst, leert u een master-vingerafdruk aan, zie hoofdstuk 8. c).
- Leer de gebruikerstransponder op het toegangssysteem aan, zie hoofdstuk 8. d).
- Leer de gebruikerstransponder op het toegangssysteem aan, zie hoofdstuk 8. f).
- Selecteer de toegangsmodus, zie hoofdstuk 8. i).
- Programmeer de activeringsduur voor het wisselcontact (zie hoofdstuk 8. j), waarmee bijvoorbeeld een deurslot wordt geschakeld (fabrieksinstelling is 5 seconden).
- Activeer de beveiliging tegen onjuiste invoer (indien nodig), zie hoofdstuk 8. k) en 8. l).
- Controleer nu of het deurslot met de opgeslagen gebruikers-transponders of gebruikersvingerafdrukken kan worden geopend.

b) Toegang door middel van een geldige gebruikerstransponder/-vingerafdruk

Nadat het toegangssysteem een geldige gebruikerstransponder of -vingerafdruk heeft herkend, worden het wisselcontact en de daarover aangestuurde deuropener gedurende de ingestelde tijd geactiveerd, de led brandt groen. Na afloop van de tijd brand de led weer rood (stand-by).

→ Als de toggle-modus (zie hoofdstuk 8. j) is geprogrammeerd, schakelt elke geldige gebruikerstransponder of gebruikersvingerafdruk het wisselcontact permanent in de betreffende andere positie.

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 de toggle-modus (zie hoofdstuk 8. j) is geprogrammeerd, schakelt elke bediening van de deuropenerknop het wisselcontact permanent in de betreffende andere positie.

11. Opheffen van storingen

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

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

Na het inschakelen van de bedrijfsspanning bij de eerste ingebruikname laat het toegangssysteem continu akoestische signalen horen en knippert de led rood

- De helderheidssensor aan de achterkant van het toegangssysteem heeft de sabotagebeveiliging geactiveerd, er is geen gebruik mogelijk. Koppel in dit geval het toegangssysteem los van de bedrijfsspanning. Zorg ervoor dat de helderheidssensor na installatie na de montage in het donker ligt.
- Als u het toegangssysteem voor de montage testwijze in gebruik wilt nemen, dek dan de helderheidssensor aan de achterkant af, bijv. met een stuk ondoorzichtig plakband (eventueel het toegangssysteem kort van de bedrijfsspanning loskoppelen om de sabotagebeveiliging te resetten).

De IR-afstandsbediening werkt niet

- Richt de kleine led aan het ene uiteinde van de IR-afstandsbediening ongeveer op de positie van de led van het toegangssysteem. De IR-ontvangst-led ligt direct ernaast.
- De afstand tussen IR-afstandsbediening en toegangssysteem dient max. 5 mm te bedragen.
- Zonlicht op de voorkant van het toegangssysteem (of ander IR-licht, bijv. van een IR-schijnwerper voor bewakingscamera's) stoort de werking. 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 werd verkeerd geplaatst. Let op de juiste polariteit (de pluspool/+ van de batterij moet naar de onderkant van de IR-afstandsbediening wijzen).

De deuropener schakelt niet

- Het wisselcontact is potentiaalvrij. Dat betekent dat u de externe bedrading overeenkomstig moet uitvoeren, omdat het toegangssysteem geen spanning-/stroombron 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 toegangssysteem en de spanning-/stroombron.
- Controleer de polariteit van de beveiligingsdiode die op de deuropener is aangesloten.
- De gebruikte transponder of vingerafdruk is niet aangeleerd.
- Het wisselcontact kan niet worden geactiveerd met de master-transponder of de master-vingerafdruk.
- 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 slechts één transponder voor de RFID-sensor, zie hoofdstuk 6, pos. 3.
- De afstand tussen de transponder en het toegangssysteem mag niet meer dan 3 cm bedragen.
- Er kunnen alleen EM-transponders met een frequentie van 125 kHz worden gebruikt.
- Metalen objecten kunnen de functie van een transponder beïnvloeden (bijvoorbeeld als de transponder in een portemonnee met munten zit).

Het aanleren van een nieuwe gebruikerstransponder werkt niet

- Houd altijd slechts één transponder voor de RFID-sensor, zie hoofdstuk 6, pos. 3.
- De afstand tussen de transponder en het toegangssysteem mag niet meer dan 3 cm bedragen.
- Er kunnen alleen EM-transponders met een frequentie van 125 kHz worden gebruikt.
- Het geheugen is al bezet. Gebruik een ander geheugen of wis het voordat een andere transponder aan hetzelfde geheugen kan worden ingeleerd.
- Als op de Wiegand-aansluiting een externe MIFARE®-chipkaartlezer is aangesloten, kunnen nieuwe transponder alleen hiermee worden aangeleerd.
- Indien een kaartlezer voor 125 kHz transponders is aangesloten op de Wiegand-aansluiting, moet het aanleerproces zowel via het toegangssysteem als via de externe kaartlezer mogelijk zijn. Gebruik bij wijze van test de externe kaartlezer.

Het aanleren van gebruikersvingerafdrukken werkt niet of niet juist

- Gebruik bij wij van test een andere vinger. De vingerafdruksensor moet voldoende papillaire ribbels (verhogingen) herkennen om de vingerafdruk geldig te laten zijn.
- Leg de vinger in het midden en volledig op het oppervlak. Het herkende gedeelte van het huidoppervlak moet een minimale grootte hebben om geldig te zijn. De oriëntatie van de vinger is echter niet relevant. Het is dus altijd mogelijk om de vinger "verticaal" aan te leren en later 90° gedraaid op te leggen om toegang te krijgen.
- Gebruik geen handschoenen.

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 per gebruikerstransponder verandert het wisselcontact de schakelstand.

Hoewel de gebruikerstransponder of gebruikersvingerafdruk correct is aangeleerd, kan het wisselcontact niet geactiveerd worden

- Controleer de instelling van de toegangsmodus, zie hoofdstuk 8. i).

Na het terugzetten naar de fabrieksinstellingen zijn de gebruikerstransponders, gebruikersvingerafdrukken en de master-vingerafdruk niet gewist

- Dit is normaal. Als alle geheugenplaatsen moeten worden gewist, ga dan te werk zoals beschreven in hoofdstuk 8. h).

De bezoekerstransponder werkt niet

- Een bezoekerstransponder kan slechts voor een bepaald aantal toegangspogingen worden gebruikt (programmeerbaar is 1 - 10, zie hoofdstuk 8. m). De bezoekerstransponder is dan automatisch ongeldig en wordt ook uit het toegangssysteem verwijderd.

Om dezelfde transponder weer geldig te maken en aan de volgende bezoeker te kunnen geven, moet u deze met een bepaald aantal toegangspogingen opnieuw aanleren in het toegangssysteem, zie hoofdstuk 8. m).

De Wiegand-aansluiting werkt niet

- Zorg ervoor dat de beide datakabels D0 en D1 niet worden verwisseld; D0 moet altijd worden aangesloten op D0 en D1 op D1. De rest van de bedrading kan worden uitgevoerd zoals beschreven in hoofdstuk 7. b). Neem in ieder geval de gebruiksaanwijzing van de gebruikte van de gebruikte externe kaartlezer in acht.
- Zowel kaartlezers voor 125 kHz transponders als kaartlezers met de MIFARE® chipkaarttechnologie (13.561 MHz) zijn toegestaan.

12. Reiniging en onderhoud

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

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

13. Verwijdering

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 verwijder deze afzonderlijk van het product.

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.

Voor het verwijderen moeten blootliggende contacten van batterijen/accu's volledig worden afgedekt met een stuk plakband om kortsluiting te voorkomen. Zelfs als batterijen/accu's leeg zijn, kan de aanwezige restenergie in geval van een kortsluiting gevaarlijk worden (basten, extreme hitte, 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

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

15. Technische gegevens

a) Toegangssysteem

Bedrijfsspanning	12 - 18 V/DC
Stroomverbruik	Standby < 30 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 bits protocol, ingang = 26/34 bits protocol met automatische herkenning)
Geheugen voor transponders	900 (waarvan 890 gebruikerstransponders en 10 bezoekerstransponders)
Geheugen voor vingerafdrukken	100 (waarvan 99 gebruikersvingerafdrukken en 1 master-vingerafdruk)
Montagelocatie	binnen- of buitenshuis
Beschermingsgraad	IP66
Omgevingsomstandigheden	temperatuur -25 °C tot +60 °C
Lengte kabel	ca. 25 cm
Afmetingen	115 x 70 x 25 mm (h x b x d)
Gewicht	ca. 190 g

b) IR-afstandsbediening

Bedrijfsspanning	3 V/DC via 1x batterij van het type CR2025 (lithium-knoopcel)
IR-bereik	max. ca. 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.