



 Gebruiksaanwijzing

Toegangssysteem – WLAN/RFID/vingerafdruk

Bestelnr. 3060831



1 Inhoudsopgave



2	Inleiding	5
3	Productdocumentatie	5
4	Beoogd gebruik.....	5
5	Leveringsomvang	6
6	Verklaring van de symbolen.....	6
7	Veiligheidsinstructies	7
8	Bedieningselementen en aansluitingen	8
9	Montage en aansluiting.....	9
	9.1 Montage	9
	9.2 Aansluiting op een conventionele stroomvoorziening	10
	9.3 Aansluiting op alarminstallatie	11
	9.4 Wiegand-interface.....	12
	9.4.1 Het toegangssysteem gebruiken als externe lezer	12
	9.4.2 Een externe lezer aansluiten op het toegangssysteem.....	13
	9.5 Twee toegangssystemen aansluiten voor de vergrendelingsmodus	14
10	Instellen	15
11	Ingebruikname.....	15
12	Programmering	16
	12.1 Goed gebruik	16
	12.2 Algemene instructies.....	16
	12.3 Alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen; de mastertransponder inlezen.....	17
	12.3.1 Het toegangssysteem resetten en de mastertransponder inlezen	17
	12.3.2 Het toegangssysteem resetten zonder een mastertransponder in te lezen	17
	12.3.3 Overzicht van de fabrieksinstellingen.....	18
	12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren.....	18
	12.5 Mastercode wijzigen	19
	12.6 Mastervingerafdruk inlezen/wissen.....	19
	12.6.1 Mastervingerafdruk inlezen	19
	12.7 Mastervingerafdruk wissen	20
	12.8 Bedrijfsmodus voor Wiegand-interface instellen.....	20
	12.9 Opendeurdetectie configureren	21
	12.10 Vergrendelingsmodus activeren/deactiveren.....	22
	12.11 Toegangsmodus selecteren	23
	12.12 De gebruiker-PIN opslaan.....	24
	12.12.1 Automatisch opslaan van een gebruiker-PIN in de volgende vrije geheugencel.....	24

12.12.2	De gebruiker-PIN aan een specifieke geheugencel toewijzen.....	25
12.13	Gebruiker-PIN wissen.....	26
12.13.1	Gebruiker-PIN wissen.....	26
12.13.2	Een gebruiker-PIN wissen via een geheugencelnummer.....	26
12.14	De gebruikerstransponder inlezen.....	27
12.14.1	Gebruikerstransponder automatisch opslaan in de eerstvolgende vrije geheugencel.....	27
12.14.2	Een gebruikerstransponder aan een specifieke geheugencel toewijzen.....	28
12.14.3	Meerdere gebruikerstransponders met opeenvolgend transpondernummers inlezen.....	28
12.14.4	Inlezen van gebruikerstransponders via de verzamelmodus.....	29
12.15	Gebruikerstransponder wissen.....	30
12.15.1	Gebruikerstransponder wissen middels transponder.....	30
12.15.2	Het wissen van een gebruikerstransponder door middel van een transpondernummer.....	30
12.15.3	Het wissen van een gebruikerstransponder door middel van een geheugencelnummer.....	31
12.16	Gebruikersvingerafdruk inlezen.....	31
12.16.1	Automatisch opslaan van een gebruikersvingerafdruk in de volgende vrije geheugencel.....	31
12.16.2	Gebruikersvingerafdruk toewijzen aan een bepaalde geheugencel.....	32
12.17	Gebruikersvingerafdruk wissen.....	33
12.17.1	Het wissen van een gebruikersvingerafdruk door middel van een vingerafdruk.....	33
12.17.2	Het wissen van een gebruikersvingerafdruk door middel van een geheugencelnummer.....	33
12.18	Alle geheugencellen wissen.....	34
12.19	De activeringsduur voor het wisselcontact instellen.....	34
12.20	De bescherming tegen onjuiste invoer activeren of deactiveren.....	35
12.21	Instellen van de alarmtijd voor de beveiligingsfunctie.....	35
12.22	Toegang voor bezoeker activeren.....	35
12.22.1	Bezoekerstransponder inlezen.....	36
12.22.2	De bezoeker-PIN opslaan.....	37
12.22.3	Bezoekerstransponder of bezoeker-PIN wissen.....	37
12.23	Paniekgebruikers toevoegen.....	38
12.24	De visuele en akoestische weergave activeren/deactiveren.....	39
12.25	WLAN activeren.....	39
12.26	Gegevensoverdracht tussen twee toegangssystemen.....	40
12.27	Instellen van de Wiegand-invoergegevensindeling.....	41
12.28	Instellen van de Wiegand-uitvoergegevensindeling.....	42
13	Bediening.....	43
13.1	Toegang via geldige gebruikers-PIN/-transponder/-vingerafdruk.....	43
13.2	Toegang via de deuropenertoets.....	43
13.3	Voorkomen dat de PIN wordt meegelezen.....	43
13.4	Alarm deactiveren/blokken bij onjuiste invoer.....	43

14	Probleemoplossing	44
15	Conformiteitsverklaring (DOC).....	46
16	Reiniging en onderhoud.....	46
17	Verwijdering	46
18	Technische gegevens	47
	18.1 Software.....	47
	18.2 Stroomvoorziening	47
	18.3 Toegang	47
	18.4 Uitgang	47
	18.5 Omgeving	47
	18.6 Overige	47

2 Inleiding

hartelijk dank voor de aankoop van dit product.

Het product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese vereisten. 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

3 Productdocumentatie

Het product is van verschillende gebruiksaanwijzingen voorzien:

- Veiligheidsinstructies
- Programmeerhandleiding
- Montage-instructies en gebruiksaanwijzing voor de hardware (om te downloaden)
- Installatie- en gebruiksaanwijzing voor de mobiele app (om te downloaden)



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

4 Beoogd gebruik

Het product wordt hoofdzakelijk gebruikt voor de toegangsbeveiliging van deuren (b.v. van een kantoor) of het activeren/deactiveren van een alarminstallatie. Het product kan worden bediend met de volgende authenticatiemethoden:

- Toetsenpaneel (PIN-authenticatie)
- Transponder (Smartcard-authenticatie)
- Vingerafdruk
- Mobiele app (Tuya Smart Life - Smart Living) (PIN- en authenticatie op afstand)

U kunt maximaal 900 PIN's/transponders en 100 vingerafdrukken opslaan voor verschillende gebruikerstypes.

Als de gebruikersauthenticatie succesvol is, wordt een spanningsvrij relais-wisselcontact geactiveerd.

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. Als u het product onjuist gebruikt, dan kan dit ook leiden tot gevaren zoals kortsluiting, brand of elektrische schokken.

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 wettelijke eisen en aan alle nationale- en Europese voorschriften. Alle vermelde bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de respectievelijke eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

5 Leveringsomvang

- Toegangssysteem (met 90-cm kabel)
- Mastercard
- L-sleutel
- 2 x schroef
- 2 x plug
- Diode 1N4004 (voor relais-wisselcontact)
- Productdocumentatie

6 Verklaring van de symbolen

De volgende symbolen komen in de tekst voor:



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



Het symbool met het uitroepteken in een driehoek geeft belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing aan. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



Het symbool met de pijl ziet u wanneer het overeenkomstig gelabelde gedeelte speciale tips en instructies voor de bediening bevat.

7 Veiligheidsinstructies



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

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

- Het product is geen speelgoed. Houd het buiten bereik van kinderen en huisdieren.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke trillingen, brandbare gassen, dampen en oplosmiddelen. Het toegangssysteem is geschikt voor montage en gebruik binnen- en buitenshuis (IP66).
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs vallen vanaf een geringe hoogte kunnen het product reeds 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.



Voorzichtig!

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 niet langer mogelijk is het product veilig te gebruiken, 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 opgeslagen is geweest 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 het verpakkingsmateriaal niet zomaar 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.

8 Bedieningselementen en aansluitingen

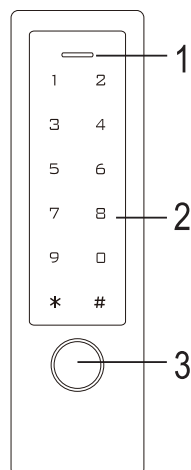
1 LED-voedingsindicator

3 Vingerafdrukkensensor met LED-ring

2 Toetsenbord met een RFID-sensor erachter

Aansluitkabel:

Kleur	Opdruk	Functie
Rood	DC +	Stroomvoorziening 12 - 18 V/DC
Zwart	GND	GND/massa
Blauw	Relay NO (NO-relais)	NO-contact (normaal open contact) van het relais
Paars	Relay common (Gemeenschappelijk relais)	Gemeenschappelijke aansluiting van relai- suitgang
Oranje	Relay NC (NC-relais)	Normaal gesloten relaisuitgang (installeer de meegeleverde diode)
Bruin	Contactingang	Deur-/poortcontactingang (normaal gesloten)
Grijs	Alarmuitgang	NC-contact (normaal gesloten) van het relais
Geel	OPEN	Ingang voor de uitgangsverzoek (REX)
Wit	D1	Wiegand-gegevens1
Groen	D0	Wiegand-gegevens0



→ Als het toegangssysteem is aangesloten op een Wiegand-controller als externe lezer, dan kan (indien nodig) de gele draad van het toegangssysteem dienen als signaaltoneelregeling (laag niveau = toon geactiveerd) in plaats van een deuropensignalering.

9 Montage en aansluiting



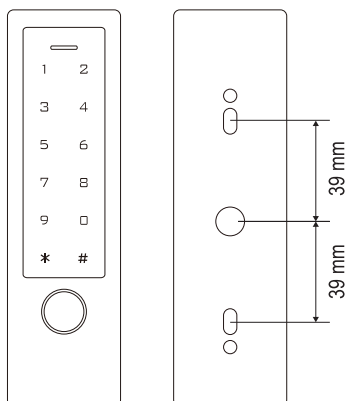
Zorg ervoor dat de aansluitkabels niet geknikt of geplet zijn. Storingen, kortsluiting evenals een defect apparaat kunnen het gevolg zijn. Zorg er bij het boren en vastschroeven voor dat u geen kabels of draden beschadigt. Montage en aansluiting zijn alleen toegestaan in spanningsloze toestand.

9.1 Montage



Voorzichtig!

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



- Verwijder de schroef aan de onderkant van het toegangssysteem.
- Til het toegangssysteem van het montagepaneel en verwijder het voorpaneel.
- Monteer het montagepaneel op de montagelocatie met behulp van de bijbehorende schroeven en pluggen.
- Bevestig het toegangssysteem op het montagepaneel en zet het weer vast met de schroef.

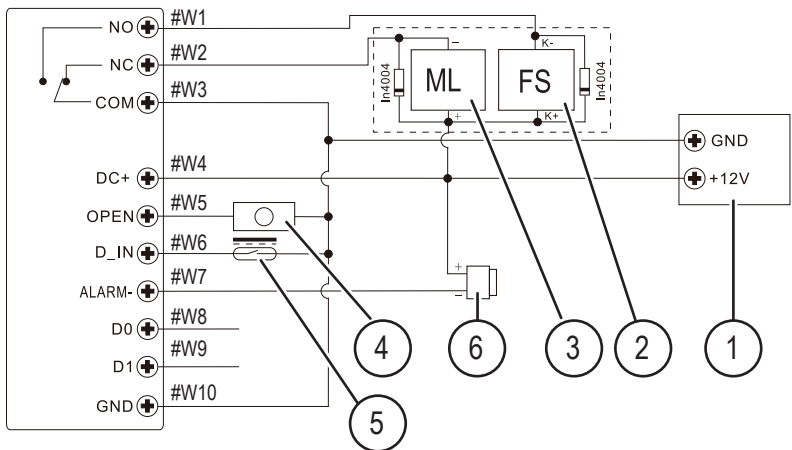
9.2 Aansluiting op een conventionele stroomvoorziening

Sluit het toegangssysteem aan op een conventionele stroomvoorziening en selecteer de optie die voor u geschikt is:

- **Fail-Secure-deuropener:** De deuropener ontgrendelt de vergrendeling alleen wanneer de bedrijfsspanning is ingeschakeld (gebruikelijke uitvoering voor huisdeuren).
- **Fail-Safe-deuropener:** De deuropener ontgrendelt de vergrendeling alleen wanneer de bedrijfsspanning is uitgeschakeld (een nogal zeldzame uitvoering, b.v. voor vluchtwegdeuren die geopend kunnen worden bij stroomuitval).

Fail-Secure-deuropener

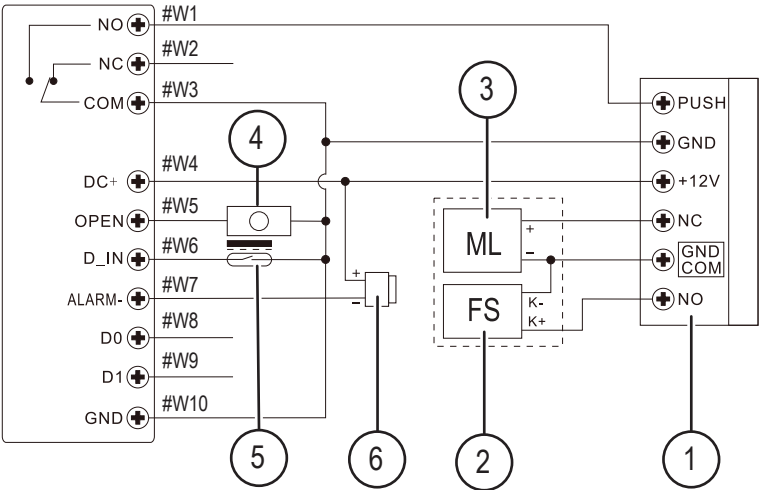
→ De bijbehorende diode moet zoals voorgeschreven in de buurt van de deuropener worden aangesloten om het toegangssysteem tegen spanningspieken te beschermen. Neem de aansluitrichting in acht.



	Componenten		Componenten
1	Stroomvoorziening	4	Toets EXIT
2	Fail-Secure-slot	5	Deurcontact
3	Magnetisch slot of Fail-Safe-slot	6	Alarm

	Kleuren van de draden		Kleuren van de draden
#W1	Blauw	#W6	Bruin
#W2	Oranje	#W7	Grijs
#W3	Paars	#W8	Groen
#W4	Rood	#W9	Wit
#W5	Geel	#W10	Zwart

Fail-Safe-deuropener



	Componenten		Componenten
1	Stroomvoorziening	4	Toets EXIT
2	Fail-Secure-slot	5	Deurcontact
3	Magnetisch slot of Fail-Safe-slot		

	Kleuren van de draden		Kleuren van de draden
#W1	Blauw	#W6	Bruin
#W2	Oranje	#W7	Grijs
#W3	Paars	#W8	Groen
#W4	Rood	#W9	Wit
#W5	Geel	#W10	Zwart

9.3 Aansluiting op alarminstallatie

Volg de gebruiksaanwijzing van het alarmsysteem dat u gebruikt. Het relais in het toegangssysteem schakelt wanneer een geldige gebruikerscode transponder wordt herkend of wanneer u de sensor met een opgeslagen vinger aanraakt. Een alarminstallatie kan hiermede dus worden in- of uitgeschakeld.

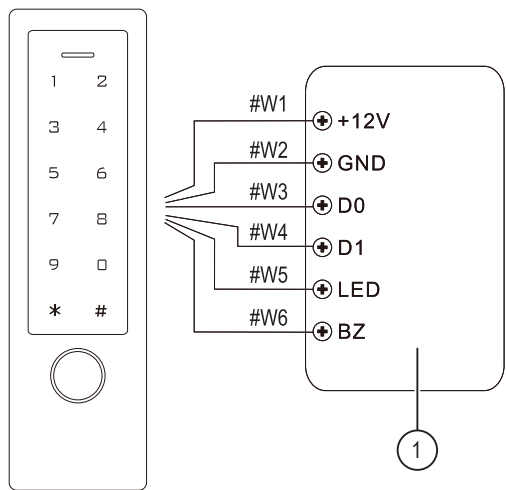
9.4 Wiegand-interface

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

9.4.1 Het toegangssysteem gebruiken als externe lezer

Het toegangssysteem kan worden aangesloten op een geschikte Wiegand-controller die dan als externe kaartlezer fungeert. Bijna alle instellingen van het toegangssysteem hebben in deze bedrijfsmodus geen functie.

- Bovendien wordt de gele draad van het toegangssysteem niet langer gebruikt als deuropensignalering, maar (indien nodig) als sturing voor een geluidssignaal (laag niveau = geluid geactiveerd).
- Het toegangssysteem werkt op een bedrijfsspanning tussen 12 - 18 V/DC. Als de Wiegand-controller hierin niet voorziet, dan hebt u een afzonderlijke netstroomadapter voor het toegangssysteem nodig. De bedrading moet dan anders worden uitgevoerd dan op de afbeelding is weergegeven.
- In het toegangssysteem kunt u de bitsnelheid voor gegevensoverdracht programmeren, die dan identiek moet zijn aan die van de Wiegand-controller. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw Wiegand-controller.



	Componenten
1	Toegangsbeheer

	Kleuren van de draden		Kleuren van de draden
#W1	Rood	#W4	Wit
#W2	Zwart	#W5	Bruin
#W3	Groen	#W6	Geel

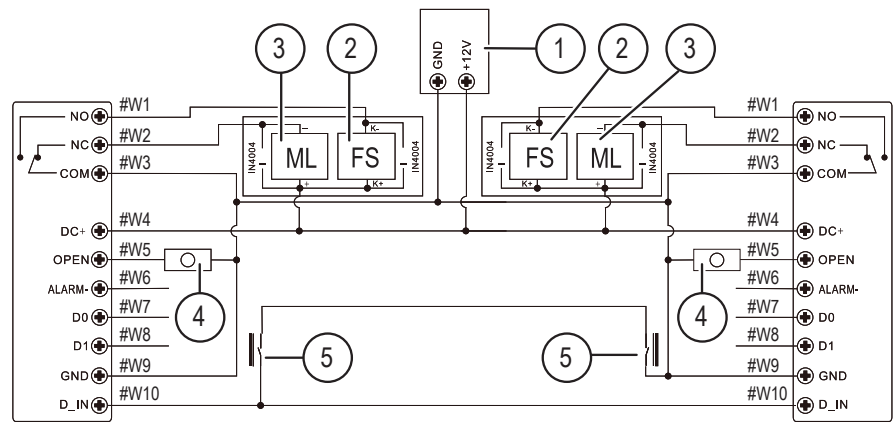
9.4.2 Een externe lezer aansluiten op het toegangssysteem

Het toegangssysteem zelf werkt als een Wiegand-controller en maakt het mogelijk een externe lezer (bijv. voor transponders) te gebruiken.

- Lezers voor 125-kHz transponders worden ondersteund.
- Transponders kunnen zowel via het toegangssysteem als via de kaartenlezer worden ingelezen (gebruik bij problemen alleen externe kaartenlezers voor het inlezen).
- Zorg ervoor dat de beide datakabels D0 en D1 niet worden verwisseld; D0 moet altijd worden aangesloten op D0 en D1 op D1. Volg in ieder geval de gebruiksaanwijzing van de aangesloten externe lezer.
- In het toegangssysteem kunt u de bitsnelheid voor gegevensoverdracht programmeren, die dan identiek moet zijn aan die van de lezers. Zie hiervoor de gebruiksaanwijzing van de lezers.

9.5 Twee toegangssystemen aansluiten voor de vergrendelingsmodus

Configureer twee toegangssystemen en twee deuren voor de vergrendelingsmodus. De twee toegangssystemen zorgen ervoor dat er maar één deur tegelijk open kan zijn: Als een deur open is, moet de andere gesloten zijn.



	Componenten		Componenten
1	Stroomvoorziening	4	Toets EXIT
2	Fail-Secure-slot	5	Deurcontact
3	Magnetisch slot of Fail-Safe-slot		

	Kleuren van de draden		Kleuren van de draden
#W1	Blauw	#W6	Grijs
#W2	Oranje	#W7	Groen
#W3	Paars	#W8	Wit
#W4	Rood	#W9	Zwart
#W5	Geel	#W10	Bruin

- Sluit de vergrendelingsfunctie aan volgens het bedradingsschema.
- Voordat u de vergrendelingsmodus kunt gebruiken, moet u deze op beide apparaten configureren. Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk [“12.10 Vergrendelingsmodus activeren/deactiveren” op pagina 22](#).

10 Instellen

Schakel de bedrijfsspanning in na montage en aansluiting. Het toegangssysteem geeft een kort geluidssignaal en de toetsenverlichting wordt geactiveerd. De LED brandt rood - dit geeft aan dat het toegangssysteem in stand-bymodus staat.

Het toegangssysteem schakelt de toetsenverlichting na 20 seconden automatisch uit als er geen contact met het sensorveld wordt gedetecteerd.

Het toegangssysteem is klaar voor de programmering.

11 Ingebruikname

Schakel het toegangssysteem in nadat u het hebt aangesloten en gemonteerd. Na het inschakelen geeft het toegangssysteem een geluidssignaal en brandt de LED permanent rood (standby).

Het toegangssysteem is nu gebruiksklaar en kan worden geprogrammeerd.

Ga als volgt te werk:

- Maak een tabel waarin u alle instellingen en gebruikersnamen, PIN-nummers en transpondernummers opslaat die met het toegangssysteem toegang moeten krijgen.
- Als u een mastertransponder wilt aanmaken (waarmee de inlees- en wismodus snel en eenvoudig kunnen worden opgeroepen), moet u het toegangssysteem eerst naar de fabrieksinstellingen resetten. Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk ["12.3 Alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen: de mastertransponder inlezen" op pagina 17](#).
- Bedenk een mastercode (deze moet uit 6 cijfers bestaan) en programmeer deze. In de fabrieksinstelling (of na terugzetten van het toegangssysteem) is de mastercode "123456". Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk ["12.5 Mastercode wijzigen" op pagina 19](#).
- Lees desgewenst een mastervingerafdruk in het geheugen in (dit geeft snel en eenvoudig toegang tot de inlees- en wismodus). Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk ["12.6 Mastervingerafdruk inlezen/wissen" op pagina 19](#).
- Selecteer de gewenste toegangsmodus. Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk ["12.11 Toegangsmodus selecteren" op pagina 23](#).
- Stel de activeringstijd in van het wisselcontact dat moet worden gebruikt om bijvoorbeeld een deurslot te schakelen (standaardinstelling is 5 seconden). Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk ["12.19 De activeringsduur voor het wisselcontact instellen" op pagina 34](#).
- Activeer desgewenst de beveiliging tegen onjuiste invoer. Meer informatie hierover kunt u vinden in de hoofdstukken ["12.20 De bescherming tegen onjuiste invoer activeren of deactiveren" op pagina 35](#) en ["12.21 Instellen van de alarmtijd voor de beveiligingsfunctie" op pagina 35](#).
- Afhankelijk van de ingestelde toegangsmodus kunt u nu gebruikers-PIN's, transponders en vingerafdrukken opslaan.
- Probeer of het wisselcontact (en b.v. een deurslot dat daarmee wordt aangestuurd) kan worden geactiveerd met de opgeslagen gebruikers-PIN's, gebruikerstransponders of gebruikersvingerafdrukken.
- **Vergrendelingsmodus-gebruiker:** Als u twee apparaten hebt aangesloten voor gebruik in de vergrendelingsmodus, dan configureert u de vergrendelingsmodus. Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk ["12.10 Vergrendelingsmodus activeren/deactiveren" op pagina 22](#).

12 Programmering

12.1 Goed gebruik

- Noteer de instellingen. Zo kunt u zelfs na lange tijd alle programmeringen nog eens nalopen en aanpassen aan nieuwe vereisten.
- Noteer toegangsgegevens zoals gebruikersnaam, geheugencelnummer, gebruikers-PIN, transpondernummer, enz. zodat u weet wie toegang heeft tot het systeem. Bovendien is het met deze gegevens ook heel eenvoudig om individuele gebruikers-PIN's, gebruikerstransponders of gebruikersvingerafdrukken te wissen.

12.2 Algemene instructies

Het toegangssysteem kan natuurlijk naar de fabrieksinstellingen worden teruggezet, waarbij alle instellingen verloren gaan (opgeslagen PINs, transponders en vingerafdrukken blijven in dit geval behouden en moeten eventueel afzonderlijk worden gewist).

Het toetsenpaneel wordt hoofdzakelijk gebruikt voor de programmering.

Een mastertransponder of mastervingerafdruk kan ook worden gebruikt om gebruiker-PINs/-transponders/-vingerafdrukken in te lezen of te wissen.

In het toegangssysteem kunnen maximaal 10 "Bezoeker"-PIN's of -transponders worden opgeslagen. Voor elk van de bezoeker-PIN's/-transponders kan worden geprogrammeerd na welk aantal toegangspogingen (instelbaar zijn 1 - 10 pogingen) de PIN/transponder ongeldig wordt.

→ U kunt bijvoorbeeld een bezoekerstransponder zo programmeren dat deze slechts één keer toegang verleent. Deze wordt dan vervolgens automatisch uit het geheugen van het toegangssysteem verwijderd en dus ongeldig gemaakt.

Er zijn 1000 geheugens voorzien voor de transponders en vingerafdrukken:

- Geheugencelnummers 0 - 98: Gebruikersvingerafdrukken
- Geheugencelnummer 99: Mastervingerafdruk
- Geheugencelnummers 100 - 987: Gebruiker-PIN's en/of gebruikerstransponders (afhankelijk van de toegangsmodus)
- Geheugencelnummer 988 of 989: Paniek-gebruikersgroepen
- Geheugencelnummers 990 - 999: Bezoeker-PINs of bezoekerstransponder
- Het toegangssysteem schakelt de toetsenverlichting automatisch uit wanneer gedurende 20 seconden geen contact met het sensorveld wordt gedetecteerd. De **eerste** aanraking van het sensorveld activeert alleen de verlichting en wordt als invoer beschouwd; in dit geval geeft het toegangssysteem geen geluidssignaal.
- Telkens wanneer een geldige toets wordt ingedrukt, geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal ter bevestiging. Na een correcte invoer klinkt een langer geluidssignaal en ter bevestiging brandt de LED kort groen.
- Bij onjuiste invoer geeft het toegangssysteem 3 korte geluidssignalen en knippert de rode LED 3 keer.

12.3 Alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen; de mastertransponder inlezen

Met een mastertransponder kan het inlezen of wissen van gebruiker-PINs, gebruikerstransponders of gebruikersvingerafdrukken heel eenvoudig worden gestart zonder dat de programmeermodus apart moet worden opgeroepen.

→ Om veiligheidsredenen kan het aanmaken van een mastertransponder alleen plaatsvinden tijdens het terugzetten van het toegangssysteem naar de fabrieksinstellingen.

Het is ook mogelijk dat er **geen** mastertransponder gemaakt wordt (b.v. als u om veiligheidsredenen de PINs/transponders/vingerafdrukken voor de gebruiker uitsluitend via de programmeermodus wilt inlezen/wissen en niet met de mastertransponder).

12.3.1 Het toegangssysteem resetten en de mastertransponder inlezen

→ Er kan slechts **één** mastertransponder aangemeld zijn. Als er al een mastertransponder is ingelezen, dan wordt deze automatisch gewist door een andere transponder in te lezen.

- Schakel het toegangssysteem uit en wacht tot de LED uitgaat.
- Houd de op het toegangssysteem aangesloten deuropenertoets ingedrukt.
- Sluit het toegangssysteem weer aan op de spanning-/stroomvoorziening. Het toegangssysteem geeft twee geluidssignalen. Laat nu de deuropenertoets los.
- Het toegangssysteem geeft een geluidssignaal en de LED brandt geel.
- Houd de transponder die u als mastertransponder wilt inlezen 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 als gebruikerstransponder is ingelezen, kan deze niet als mastertransponder worden gebruikt. Het toegangssysteem laat 3 snelle geluidssignalen en de LED knippert rood.

- De LED brandt rood, het toegangssysteem is in stand-bymodus. Alle instellingen worden nu teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

12.3.2 Het toegangssysteem resetten zonder een mastertransponder in te lezen

→ Met de hieronder beschreven procedure kan het toegangssysteem zonder mastertransponder worden bediend. Het kan ook worden gebruikt om een bestaande mastertransponder te wissen, bijvoorbeeld als deze verloren is gegaan.

- Schakel het toegangssysteem uit en wacht tot de LED uitgaat.
- Houd de op het toegangssysteem aangesloten deuropenertoets ingedrukt.
- Schakel het toegangssysteem weer in. Het toegangssysteem geeft twee geluidssignalen.
- Wacht ongeveer 5 seconden, houd de deuropenertoets nog steeds ingedrukt, niet loslaten.
- Het toegangssysteem laat een geluidssignaal horen en de LED brandt rood.
- U kunt nu de deuropenertoets loslaten zodat het toegangssysteem terugkeert naar de stand-bymodus. Alle instellingen worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen; er bestaat **geen** mastertransponder meer.

12.3.3 Overzicht van de fabrieksinstellingen

Functie	Instelling na het resetten naar de fabrieksinstelling
Mastercode	123456
Mastervingerafdruk	blijft behouden, wordt niet gewist
PINs/transponders/vingerafdrukken voor gebruikers of bezoekers	blijven behouden, worden niet gewist
Modus	77 (Gebruik als toegangssysteem of als Wiegand-controller)
Wiegand-bitsnelheid	26 bit
Wiegand-pariteitsbit	aan
Uitvoerindeling bij gebruik als Wiegand-kaartenlezer	4 bit
Alarm bij 10 keer verkeerde invoer	uit
Alarmtijdsduur bij 10 keer verkeerde invoer	1 minuut
Geluidssignaal wanneer toets wordt ingedrukt	aan
Status-LED	aan
Toetsenverlichting	automatisch uitschakelen na 20 seconden inactiviteit
Tijdsduur van de activering van de schakel-uitgang	5 seconden
Activering van de uitgang	Toegang met juiste PIN of transponder of vingerafdruk
Automatisch inlezen van nieuwe transponders	Uit

12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren

- Voer om de programmeermodus te starten de 6-cijferige mastercode in als volgt in (standaardinstelling = 123456):
[*] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [#]
 - Vervolgens knippert de LED rood (programmeermodus is actief). U kunt nu bijvoorbeeld gebruiker-PINs/-transponders inlezen/wissen of diverse instellingen uitvoeren.
 - Om de programmeermodus (rode LED knippert) te beëindigen, drukt u op de toets [*]. Het toegangssysteem bevindt dan zich weer in stand-bymodus, de LED brandt permanent rood.
- ➔ Als de programmeermodus wordt opgeroepen en u drukt 30 seconden lang geen toets in, dan wordt de programmeermodus om veiligheidsredenen automatisch verlaten en staat het toegangssysteem weer in de stand-by modus. Eerder afgesloten instellingen worden overgenomen.

12.5 Mastercode wijzigen

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

In de standaardinstelling (of na het resetten van het codeslot) 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 zes cijfers bevatten.

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode **[0]** voor de mastercode in. De LED brandt dan geel.
- Voer vervolgens de nieuwe mastercode in, bijvoorbeeld: **[9][8][7][6][5][4]**
- Bevestig dit met de toets **[#]**.
- Voer de nieuwe mastercode nogmaals in, voorbeeld: **[9][8][7][6][5][4]**
- Bevestig dit met de toets **[#]**.
- De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **[*]** weer verlaten.

12.6 Mastervingerafdruk inlezen/wissen

Op het toegangssysteem kan een individuele mastervingerafdruk worden ingelezen. Zo kunnen gebruikers snel PINs, transponders of vingerafdrucken inlezen of wissen.

→ Voor de mastervingerafdruk is het geheugencelnummer 99 gereserveerd.

12.6.1 Mastervingerafdruk inlezen

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode **[1]** in om het inlezen te starten. De LED brandt dan geel.
- Voer het geheugencelnummer **[9][9]** voor de mastervingerafdruk in.
- Bevestig dit met de toets **[#]**.

→ Als geheugencelnummer 99 al door een mastervingerafdruk bezet is, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED 3 x rood. Het is zodoende niet mogelijk om een bestaande mastervingerafdruk te overschrijven. Verwijder eerst het geheugencelnummer 99 (zie hieronder), voordat daar een andere mastervingerafdruk kan worden opgeslagen.

- Voor het inlezen van de mastervingerafdruk moet de vingerafdrucksensor 3 x 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 de derde correcte inleesprocedure laat het toegangssysteem een langer geluidssignaal horen en wordt de vingerafdruk opgeslagen. De LED brandt geel.

→ Als de vingerafdruk niet correct kan worden gelezen klinken er 3 geluidssignalen en knippert de LED-ring 3 x rood. Hetzelfde gebeurt als u probeert een reeds opgeslagen vingerafdruk in te lezen.

- Druk op de toets **[#]** om de Inleesmodus te verlaten.
- De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets **[*]** weer verlaten.

12.7 Mastervingerafdruk wissen

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
 - Voer de programmeercode [2] in om de wismodus te activeren. De LED brandt dan geel.
 - Voer het geheugennummer [9] [9] voor de mastervingerafdruk in.
 - Bevestig dit met de toets [#].
- Als de geheugencel reeds leeg is, dan laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de LED rood.
- Verlaat de wismodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.

12.8 Bedrijfsmodus voor Wiegand-interface instellen

Het toegangssysteem kan functioneren als een externe lezer voor een Wiegand-controller of als een Wiegand-controller voor een externe lezer. De gewenste modus kan worden ingesteld op het toegangssysteem.

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
 - Voer de programmeercode [7] in om de instelmodus te starten. De LED brandt dan geel.
 - Selecteer de gewenste functie:
 - [7] = Toegangssysteem werkt als een Wiegand-controller of onafhankelijk (standaardinstelling)
 - [8] = Toegangssysteem werkt als lezer voor een externe Wiegand-controller
 - Druk op de toets [#] om de instelmodus te verlaten. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.
- Als het toegangssysteem als onafhankelijk systeem (zonder extra extern leesapparaat) moet worden gebruikt, dan moeten de standaardinstellingen ([7]) worden gebruikt.
- Als het toegangssysteem werkt als lezer ([8]), dan zijn bijna alle instellingen op het toegangssysteem zonder functie, aangezien de externe Wiegand-controller deze overneemt. De gele aansluitkabel op het toegangssysteem wordt niet meer gebruikt voor een deuropenertoets en kan worden gebruikt om de geluidssignaalgever in het toegangssysteem aan te sturen (laag signaal = geluidssignaal actief).

12.9 Opendeurdetectie configureren

Configureer de opendeurdetectie zodat u wordt gewaarschuwd als een deur langer dan de ingestelde tijd open blijft staan of als de deur geforceerd wordt geopend. De opendeurdetectie werkt alleen als u een extra magneetcontact aansluit of een ingebouwd magneetcontact gebruikt.

Mechanisme	Beschrijving
Deur blijft langer open dan de ingestelde timerperiode	Als de deur langer open blijft dan de op de timer ingestelde tijd, dan klinkt de ingebouwde zoemer. Als de deur wordt gesloten, dan wordt de zoemer uitgeschakeld.
Deur wordt opengeduwd	Als de deur wordt opengeduwd, dan klinkt de ingebouwde zoemer gedurende een bepaalde tijd (timerinstelling) en wordt een aangesloten alarmsysteem (indien beschikbaar) geactiveerd. Het alarm wordt uitgeschakeld na aflopen van de ingestelde timerperiode. Het alarm kan worden uitgeschakeld door een bevoegd persoon.

Opendeurdetectie activeren/deactiveren

Alle mechanismen worden tegelijkertijd geactiveerd of gedeactiveerd. De ingestelde timerperiode is van toepassing op beide mechanismen.

Detectie activeren	Detectie deactiveren	Toetsencombinaties/bediening
1. Programmeermodus activeren	1. Programmeermodus activeren	* (Mastercode) #
	2. Opendeurdetectie deactiveren	6 3 #
2. Opendeurdetectie activeren		6 4 #
3. Timer instellen		5 (0 ... 3) # (0, 1 = 1 minuut, 3 = 3 minuten) Onderdrukt elk alarm door de timer op 0 te zetten.
4. Programmeermodus verlaten	3. Programmeermodus verlaten	*

Alarmen deactiveren

Mechanisme	Alarmen deactiveren
Deur blijft open na de tijdslimiet	- Sluit de deur. - Gebruik een geregistreerde master-/normale transponder, master-/normale vingerafdruk, master-/normale PIN om het toegangssysteem te activeren (de deur te openen).
Deur wordt opengeduwd	Gebruik een geregistreerde master-/normale transponder, master-/normale vingerafdruk, master-/normale PIN om het toegangssysteem te activeren (de deur te openen).

12.10 Vergrendelingsmodus activeren/deactiveren

Als u twee toegangssystemen aansluit voor gebruik in vergrendelingsmodus, dan moet u de vergrendelingsmodus op beide toegangssystemen activeren.

Activeren

Stappen	Toetsencombinaties/bediening
1. Configureer de instellingen op het eerste toegangssysteem.	Configureer de PINs, vingerafdrukken en transponders op één apparaat.
2. Breng de instellingen van het eerste toegangssysteem over naar het tweede toegangssysteem.	Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk " 12.26 Gegevensoverdracht tussen twee toegangssystemen " op pagina 40.
3. Activeer de programmeermodus op beide apparaten.	★ (Mastercode) #
4. Activeer de vergrendelingsmodus op beide apparaten.	9 0 # (fabrieksinstelling)
5. Programmeermodus verlaten.	★
6. De vergrendelingsmodus testen.	1. Open de eerste deur die wordt bediend door een toegangssysteem. 2. Wacht tot de eerste deur is gesloten. 3. Open de tweede deur die wordt bediend door het tweede toegangssysteem.

Deactiveren

Stappen	Toetsencombinaties/bediening
1. Activeer de programmeermodus op beide apparaten.	★ (Mastercode) #
2. Deactiveer de vergrendelingsmodus van beide apparaten.	9 1 # (fabrieksinstelling)
3. Programmeermodus verlaten	★

12.11 Toegangsmodus selecteren

Het toegangssysteem biedt verschillende mogelijkheden om het wisselcontact te activeren:

- Alleen met vingerafdruk
 - Alleen met transponder
 - Alleen met PIN
 - Met PIN , transponder **of** vingerafdruk (fabrieksinstelling)
 - Alleen met 2 - 9 transponders (hier wordt bijvoorbeeld alleen toegang verleend als meerdere personen aanwezig zijn en de toegangspoging vlak na elkaar worden uitgevoerd (max. 5 seconden per persoon), b.v. bij bijzonder veiligheidsrelevante ruimtes, zo wordt een persoon alleen ondanks een geldige transponder geen toegang verleend)
- ➔ De mastertransponder of de mastervingerafdruk kunnen niet worden gebruikt om het wisselcontact van het toegangssysteem te activeren.

Ga als volgt te werk:

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode [4] voor de toegangsmodus in. De LED brandt dan geel.
- Selecteer de gewenste toegangsmodus:
 - [0] = Alleen met vingerafdruk
 - [1] = Alleen met transponder
 - [2] = Alleen met PIN
 - [3] + ([2] [9]) = Multi-gebruikerstoegang
Voorbeeld: [3] [4] = alleen als 4 personen met een transponder direct na elkaar binnen max. 5 seconden per persoon een geldige toegangspoging doen, wordt het wisselcontact geactiveerd en de toegang verleend
 - [4] = Met PIN , transponder **of** vingerafdruk (standaardinstelling)
- 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.

12.12 De gebruiker-PIN opslaan

Het toegangssysteem heeft 888 geheugencellen voor het opslaan van gebruiker-PINs en/of gebruikerstransponders. Geheugencelnummers 100 - 987 zijn bedoeld voor PINs/transponders.

U kunt het toetsenpaneel, de mastertransponder of de mastervingerafdruk gebruiken voor het opslaan.

→ We raden aan een tabel aan te maken en daarin alle toegangsgegevens zoals gebruikersnaam, geheugencelnummer, gebruiker-PIN, transpondernummer, enz. in te voeren. Zo kunt u bijhouden wie toegang heeft gehad tot het toegangssysteem en een bepaalde geheugencel heeft gebruikt.

Het maakt het ook heel eenvoudig om een specifieke gebruiker te wissen die geen toegang meer heeft of als de gebruiker-PIN is vergeten of een gebruikerstransponder verloren is gegaan.

Anders kan het nodig zijn om alle gegevens te wissen en het systeem opnieuw op te starten.

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

- De gebruiker-PIN opslaan in de volgende vrije geheugencel
- De gebruiker-PIN opslaan in een specifieke geheugencel

12.12.1 Automatisch opslaan van een gebruiker-PIN in de volgende vrije geheugencel

→ Met deze opslagmodus kunnen nieuwe gebruiker-PINs snel en eenvoudig worden opgeslagen in de volgende vrije geheugencel.

In dit geval is het wissen van een specifieke gebruiker-PIN echter alleen mogelijk met de PIN zelf - aangezien de toewijzing tussen gebruiker-PIN en geheugencelnummer onbekend is. In dat geval moeten alle gegevens worden gewist.

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode [1] in om de opslagmodus te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **één keer** voor het leesvlak houden of met de mastervingerafdruk **één keer** de vingerafdruksensor aanraken. Beide starten de opslagmodus, de LED brandt geel.

- Voer nu de gewenste gebruiker-PIN in en bevestig de invoer met de toets [#].

Voorbeeld: [2] [2] [2] [2] [#] = gebruiker-PIN 2222 opslaan

→ De gebruiker-PIN kan 4- 6-cijferig zijn. De cijfercombinatie 8888 is echter niet mogelijk, omdat dit een servicecombinatie is (standaard gebruikerscode).

Als de PIN al in een van de geheugens bestaat, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Dezelfde PIN kan maar één keer worden toegewezen.

- Desgewenst kunnen extra gebruiker-PINs worden opgeslagen. Voer gewoon de gewenste 4- ... 6-cijferige gebruiker-PIN in en bevestig met de toets [#].
- Sluit de opslagmodus af met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.

12.12.2 De gebruiker-PIN aan een specifieke geheugencel toewijzen

→ Dit proces duurt langer, maar later kan een specifieke gebruiker-PIN worden gewist (via het geheugencelnummer), zelfs als deze is vergeten (mits u een tabel met de toegangsgegevens hebt gemaakt, zoals aanbevolen aan het begin van het hoofdstuk).

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.

- Voer de programmeercode **1** in om de opslagmodus te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **één keer** voor het leesvlak houden of met de mastervingerafdruk **één keer** de vingerafdrukken sensor aanraken. Beide starten de opslagmodus, de LED brandt geel.

- Voer het geheugencelnummer in (**1 0 0** **9 8 7**) waarin de gebruiker-PIN moet worden opgeslagen en bevestig de invoer met de toets **#**.

Voorbeeld: **6 5 4 #** = Gebruiker-PIN in geheugencel 654 opslaan

→ Als het geheugencelnummer reeds vergeven is, dan laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de LED rood.

- Voer nu de gewenste gebruiker-PIN in en bevestig de invoer met de toets **#**.

Voorbeeld: **2 2 2 2 #** = gebruiker-PIN 2222 opslaan

→ De gebruiker-PIN kan 4- ... 6-cijferig zijn. De cijfercombinatie 8888 is echter niet mogelijk, omdat dit een servicecombinatie is (standaard gebruikerscode).

Als de PIN al in een van de geheugens bestaat, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Dezelfde PIN kan maar één keer worden toegewezen.

- Desgewenst kunnen extra gebruiker-PINs worden opgeslagen. Voer het driecijferige geheugencelnummer in (**1 0 0** **9 8 7**) en bevestig met de toets **#**. Aansluitend voert u de gewenste 4- ... 6-cijferige gebruiker-PIN in en bevestig met de toets **#**.

- Sluit de opslagmodus af met de toets **#**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets ***** weer verlaten.

12.13 Gebruiker-PIN wissen

Wanneer een gebruiker geen toegang meer mag hebben met zijn of haar gebruiker-PIN, dan kan de bijbehorende gebruiker-PIN worden gewist.

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

- De gebruiker-PIN wissen.
- De geheugencel waarin de gebruikers-PIN is opgeslagen wissen.

12.13.1 Gebruiker-PIN wissen

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.

- Voer de programmeercode [2] in om de wismodus te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **tweemaal** voor het leesvlak houden - of met de mastervingerafdruk **tweemaal** de vingerafdruksensor aanraken (telkens binnen 5 seconden). Beide activeren de wismodus, de LED brandt geel.

- Voer de gebruiker-PIN in die u wilt wissen en bevestig de invoer met de toets [#]. De gebruiker-PIN wordt gewist. Voorbeeld: [6] [5] [4] [3] [#] = gebruiker-PIN 6543 wissen

- Indien gewenst kan nu een andere gebruiker-PIN worden gewist (voer de gebruiker-PIN in en druk op de toets [#] om te bevestigen).

→ Als de gebruiker-PIN onbekend is (of al gewist), dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood.

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

12.13.2 Een gebruiker-PIN wissen via een geheugencelnummer

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.

- Voer de programmeercode [2] in om de wismodus te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **tweemaal** voor het leesvlak houden - of met de mastervingerafdruk **tweemaal** de vingerafdruksensor aanraken (telkens binnen 5 seconden). Beide activeren de wismodus, de LED brandt geel.

- Voer het 3-cijferige geheugencelnummer in ([1] [0] [0] [9] [8] [7]) in dat u wilt wissen en bevestig de invoer met de toets [#]. De geheugencel (met de daarin opgeslagen gegevens) wordt verwijderd.

Voorbeeld: [6] [5] [4] [#] = Geheugen 654 verwijderen

→ Als het geheugencelnummer reeds leeg is, dan laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de LED rood.

- Indien gewenst kan nu een andere geheugencelnummer worden gewist (gebruiker-PIN invoeren en op toets [#] drukken om te bevestigen).

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

12.14 De gebruikerstransponder inlezen

Het toegangssysteem heeft 888 geheugencellen voor het opslaan van gebruiker-PINs en/of gebruikerstransponders. Geheugencelnummers 100 - 987 zijn bedoeld voor PINs/transponders.

U kunt het toetsenpaneel, de mastertransponder of de mastervingerafdruk gebruiken voor het opslaan.

→ We raden aan een tabel aan te maken en daarin alle toegangsgegevens zoals gebruikersnaam, geheugencelnummer, gebruiker-PIN, transpondernummer, enz. in te voeren. Zo kunt u bijhouden wie toegang heeft gehad tot het toegangssysteem en een bepaalde geheugencel heeft gebruikt.

Bovendien maakt dit het ook heel eenvoudig om een specifieke gebruiker te wissen die geen toegang meer mag hebben of als de gebruikerstransponder verloren is gegaan of defect is.

Anders kan het nodig zijn om alle geheugens te wissen en het systeem opnieuw op te starten.

Bij het inlezen kunt u op drie verschillende manieren te werk gaan:

- Snel inlezen van een gebruikerstransponder in de volgende vrije geheugencel
- Het inlezen van een gebruikerstransponder in een bepaalde geheugencel
- Inlezen van meerdere gebruikerstransponders met opeenvolgende transpondernummers

12.14.1 Gebruikerstransponder automatisch opslaan in de eerstvolgende vrije geheugencel

→ Met deze inleesprocedure kunnen nieuwe gebruiker-PINs snel en eenvoudig worden opgeslagen in de volgende vrije geheugencel.

In dit geval is het wissen van een specifieke gebruikerstransponder echter alleen mogelijk via de transponder zelf, aangezien de toewijzing tussen gebruikerstransponder en geheugencelnummer onbekend is. In dat geval moeten alle geheugens worden gewist.

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode **1** in om de opslagmodus te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **één keer** voor het leesvlak houden of met de mastervingerafdruk **één keer** de vingerafdruksensor aanraken. Beide starten de opslagmodus, de LED brandt geel.

- Houd een transponder voor de RFID-sensor. Wanneer een nieuwe transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal en wordt de transponder opgeslagen.

In plaats van de transponder voor de RFID-sensor te houden, kunt u het 8- of 10-cijferige nummer van de transponder invoeren en met toets **#** bevestigen.

Voorbeeld: **0 0 0 3 1 7 1 4 5 6 #**

→ Als de transponder reeds leeg is ingelezen, dan laat het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen horen en knippert de LED rood. Het is dus niet mogelijk om dezelfde transponder meerdere keren in te leren.

- Indien gewenst kunnen extra transponders worden ingelezen zoals hierboven beschreven; houd de transponder gewoon voor de RFID-sensor **of voer het** transpondernummer in en bevestig met de toets **#**.
- Sluit de opslagmodus af met de toets **#**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets ***** weer verlaten.

12.14.2 Een gebruikerstransponder aan een specifieke geheugencel toewijzen

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

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.

- Voer de programmeercode **[1]** in om de opslagmodus te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **één keer** voor het leesvlak houden of met de mastervingerafdruk **één keer** de vingerafdruksensor aanraken. Beide starten de opslagmodus, de LED brandt geel.

- Voer het geheugencelnummer in (**[1] [0] [0] [9] [8] [7]**) waarin u de gebruiker-PIN kunt opslaan en bevestig het geheugencelnummer met de toets **[#]**.

Voorbeeld: **[6] [5] [4] [#]** = Transponder in geheugencel 654 opslaan

→ Als het geheugencelnummer al leeg is, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Het is niet mogelijk een geheugen te overschrijven. Wis eerst de betreffende geheugencel voordat er een gebruikerstransponder in kan worden opgeslagen.

- Houd een transponder voor de RFID-sensor. Wanneer een nieuwe transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal en wordt de transponder opgeslagen.

In plaats van de transponder voor de RFID-sensor te houden, kunt u het 8- of 10-cijferige nummer van de transponder invoeren en met toets **[#]** bevestigen.

Voorbeeld: **[0] [0] [0] [3] [1] [7] [1] [4] [5] [6] [#]**

→ Als het koppelen van de transponder reeds is afgesloten, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert het LED-lampje rood. Meevoudig koppelen van dezelfde transponder is niet mogelijk.

- Als een andere gebruikerstransponder moet worden ingelezen, dan begint u opnieuw met het invoeren van een geheugencelnummer, zie hierboven.

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

12.14.3 Meerdere gebruikerstransponders met opeenvolgend transpondernummers inlezen

Met deze optie kunt u meerdere transponders met opeenvolgende transpondernummers (bestaande uit 8 of 10 cijfers) tegelijk opslaan met behulp van de optie voor massaopslag.

→ Omdat de geheugencelnummers ook opeenvolgend zijn, is het mogelijk transponders daaraan toe te wijzen; het is ook mogelijk om een afzonderlijke transponder via het geheugencelnummer te wissen als deze verloren is gegaan of defect is geraakt.

Voorwaarde hierbij is natuurlijk dat u een lijst met transponder- en geheugencelnummers hebt aangeemaakt. Bovendien mag geen van de geheugencellen voor massaopslag bezet zijn; anders wordt de bezette geheugencel overgeslagen tijdens massaopslag en worden alle volgende toewijzingen tussen transponders en geheugencelnummers dienovereenkomstig verschoven.

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.

- Voer de programmeercode **[1]** in om de opslagmodus te starten. De LED brandt dan geel.

- Voer het geheugencelnummer in (**[1] [0] [0] [9] [8] [7]**) van waaruit de massaopslag moet plaatsvinden en bevestig deze met de toets **[#]**.

Voorbeeld: **[3] [0] [0] [#]** = eerste geheugencel voor massaopslag

→ Als dit geheugencelnummer al bezet is, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood.

- Voer het aantal transponders in dat u per massaopslag wilt opslaan en bevestig dit met de toets [#].

Voorbeeld: 1 0 0 [#] = er moeten 100 transponders met opeenvolgende nummers worden opgeslagen

→ Controleer of er vanaf het ingevoerde geheugencelnummer nog voldoende geheugencelnummers beschikbaar zijn, overeenkomend met het aantal op te slaan transponders. In een dergelijk geval geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood.

- Voer het nummer van de eerste transponder in (8- of 10-cijferig) en bevestig het met de toets [#].

Voorbeeld: 0 0 0 3 1 7 1 4 5 6 [#]

- Het toegangssysteem maakt nu het ingevoerde aantal gebruikerstransponders in de geheugencellen aan. Afhankelijk van het aantal transponders kan deze procedure tot 2 minuten duren.
- Verlaat de koppelingsmodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.

12.14.4 Inlezen van gebruikerstransponders via de verzamelmodus

Als deze modus is geactiveerd, kan elke transponder het schakelcontact activeren. Tegelijkertijd wordt de transponder automatisch als gebruikerstransponder in de eerstvolgende vrije geheugencel opgeslagen.

→ Met deze koppelingsprocedure kunnen nieuwe gebruikerstransponders snel en eenvoudig worden opgeslagen in de volgende vrije geheugencel.

In dit geval is het wissen van een specifieke gebruikerstransponder echter alleen mogelijk via de transponder zelf, aangezien de toewijzing tussen gebruikerstransponder en geheugencelnummer onbekend is. In dat geval zouden alle geheugencellen moeten worden gewist als er slechts één transponder geen toegang meer krijgt.

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode 9 in. De LED brandt dan geel.
- Selecteer de gewenste functie:
 - 2 = Verzamelmodus uitgeschakeld (fabrieksinstelling)
 - 3 = Verzamelmodus 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.

→ Als de verzamelmodus is ingeschakeld, dan activeert elke transponder het schakelcontact. Tegelijkertijd wordt de transponder automatisch als gebruikerstransponder in de eerstvolgende vrije geheugencel opgeslagen.

Als u een reeds ingelezen transponder opnieuw voor de RFID-sensor houdt, dan wordt deze niet opnieuw opgeslagen (maar het schakelcontact wordt wel geactiveerd).

Zorg er absoluut voor dat u de verzamelmodus weer uitschakelt als u deze niet meer nodig hebt. Anders kan elke persoon die een transponder voor de RFID-sensor in het toegangssysteem houdt, toegang krijgen.

12.15 Gebruikerstransponder wissen

Wanneer een gebruiker geen toegang meer nodig heeft, dan kan de bijbehorende gebruikerstransponder worden gewist.

Bij het wissen van een gebruikerstransponder kunt u op drie verschillende manieren te werk gaan:

- De gebruikerstransponder wissen via lezen.
- De gebruikerstransponder wissen via het transpondernummer.
- De geheugencel wissen waarin de transponder is opgeslagen.

12.15.1 Gebruikerstransponder wissen middels transponder

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knippen.
- Voer de programmeercode [2] in om de wismodus te starten. De LED brandt dan geel.
→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **tweemaal** voor het leesvlak houden - of met de mastervingerafdruk **tweemaal** de vingerafdrukkensensor aanraken (telkens binnen 5 seconden). Beide activeren de wismodus, de LED brandt geel.
- Houd de gebruikerstransponder voor de RFID-sensor. Als de transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal en wordt de transponder gewist.
→ Als de gebruikerstransponder onbekend is/of al verwijderd, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED 3 x rood.
- Daarna kan een andere gebruikerstransponder worden gewist zoals zojuist beschreven (voor de RFID-sensor houden).
- Verlaat de wismodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.

12.15.2 Het wissen van een gebruikerstransponder door middel van een transpondernummer

Op de meeste transponders is een 8- of 10-cijferig nummer afgedrukt. Met dit nummer kunt u een defecte transponder (bijvoorbeeld een beschadigde transponderkaart) wissen.

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knippen.
- Voer de programmeercode [2] in om de wismodus te starten. De LED brandt dan geel.
→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **tweemaal** voor het leesvlak houden - of met de mastervingerafdruk **tweemaal** de vingerafdrukkensensor aanraken (telkens binnen 5 seconden). Beide activeren de wismodus, de LED brandt geel.
- Voer gewoon het 8- of 10-cijferige transpondernummer in en bevestig met de toets [#].
Voorbeeld: [0][0][0][3][1][7][1][4][5][6][#]
- Als het transpondernummer onbekend is/of al verwijderd, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED 3 x rood.
- Daarna kan een andere gebruikerstransponder worden verwijderd zoals zojuist beschreven (transpondernummer invoeren en op toets [#] drukken om te bevestigen).
- Verlaat de wismodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.

12.15.3 Het wissen van een gebruikerstransponder door middel van een geheugencelnummer

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.

- Voer de programmeercode **2** in om de wismodus te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **tweemaal** voor het leesvlak houden - of met de mastervingerafdruk **tweemaal** de vingerafdruksensor aanraken (telkens binnen 5 seconden). Beide activeren de wismodus, de LED brandt geel.

- Voer het 3-cijferige geheugencelnummer in (**1** **0** **0** **9** **8** **7**) in dat u wilt wissen en bevestig de invoer met de toets **#**. De geheugencel (met de daarin opgeslagen gegevens) wordt verwijderd.

Voorbeeld: **6** **5** **4** **#** = Geheugen 654 verwijderen

→ Als het geheugencelnummer al leeg is, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED 3 x rood.

- Indien gewenst kan nu een andere geheugencelnummer worden gewist (gebruiker-PIN invoeren en op toets **#** drukken om te bevestigen).
- Verlaat de wismodus met de toets **#**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets ***** weer verlaten.

12.16 Gebruikersvingerafdruk inlezen

Het toegangssysteem kan maximaal 99 verschillende gebruikersvingerafdrukken opnemen. De geheugencelnummers 0 - 98 zijn bestemd voor door gebruiker verstrekte vingerafdrukken.

De inleesprocedure kan zowel met het toetsenpaneel als met behulp van de mastertransponder of de mastervingerafdruk worden uitgevoerd.

→ We raden aan een tabel aan te maken en daarin alle toegangsgegevens zoals gebruikersnaam, geheugencelnummer, gebruiker-PIN, transpondernummer, enz. in te voeren. Zo kunt u bijhouden wie toegang heeft gehad tot het toegangssysteem en een bepaalde geheugencel heeft gebruikt.

Dit maakt het ook heel gemakkelijk om een specifieke gebruiker te wissen die geen toegang meer heeft.

Anders kan het nodig zijn om alle geheugens te wissen en het systeem opnieuw op te starten.

Bij het opslaan van de gebruikersvingerafdrukken kunt u op twee verschillende manieren te werk gaan:

- De gebruikersvingerafdruk opslaan in de volgende vrije geheugencel
- De gebruikersvingerafdruk opslaan in een bepaalde geheugencel

12.16.1 Automatisch opslaan van een gebruikersvingerafdruk in de volgende vrije geheugencel

→ Met deze inleesprocedure kunnen nieuwe gebruikersvingerafdrukken snel en eenvoudig worden opgeslagen in de volgende vrije geheugencel.

In dit geval is het wissen van een specifieke gebruikersvingerafdruk echter alleen mogelijk via de vingerafdruk zelf, aangezien de toewijzing tussen gebruikersvingerafdruk en geheugencelnummer onbekend is. In dat geval moeten alle geheugens worden gewist.

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode **1** in om de opslagmodus te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **één keer** voor het leesvlak houden of met de mastervingerafdruk **één keer** de vingerafdruksensor aanraken. Beide starten de opslagmodus, de LED brandt geel.

- Voor het inlezen van een gebruikersvingerafdruk moet de vingerafdrucksensor 3 x 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 de derde correcte inleesprocedure laat het toegangssysteem een langer geluidssignaal horen en brandt de LED groen en wordt de vingerafdruk opgeslagen.
- ➔ Als de vingerafdruk niet correct kan worden gelezen klinken er 3 geluidssignalen en knippert de LED-ring rood. Hetzelfde gebeurt als u probeert een reeds opgeslagen vingerafdruk in te lezen.
- U kunt nu een andere gebruikersvingerafdruk inlezen, ga te werk zoals hierboven beschreven (3 x na elkaar de vingerafdrucksensor aanraken).
- Verlaat de koppelingsmodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.

12.16.2 Gebruikersvingerafdruk toewijzen aan een bepaalde geheugencel

- ➔ Dit inleesprocedure duurt weliswaar langer, maar een bepaalde gebruikersvingerafdruk kan later worden verwijderd (via het geheugencelnummer) als de persoon voor het wvissproces niet meer beschikbaar is.
- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode [1] in om de opslagmodus te starten. De LED brandt dan geel.
- ➔ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **één keer** voor het leesvlak houden of met de mastervingerafdruk **één keer** de vingerafdrucksensor aanraken. Beide starten de opslagmodus, de LED brandt geel.
- Voer het geheugencelnummer in ([0] [9] [8]) waarin de gebruikersvingerafdruk moet worden opgeslagen (zonder voorloopnullen voor geheugennummers van één cijfer) en bevestig het geheugencelnummer met de toets [#].
Voorbeeld 1: [6] [#] = gebruikersvingerafdruk in geheugen 6 opslaan
Voorbeeld 2: [5] [4] [#] = gebruikersvingerafdruk in geheugen 54 opslaan
- ➔ Als het geheugencelnummer al leeg is, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Het is niet mogelijk een geheugen te overschrijven. Wis eerst het betreffende geheugen, voordat daar een andere gebruikersvingerafdruk kan worden opgeslagen.
- Voor het inlezen van een gebruikersvingerafdruk moet de vingerafdrucksensor 3 x 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 de derde correcte inleesprocedure laat het toegangssysteem een langer geluidssignaal horen en brandt de LED groen en wordt de vingerafdruk opgeslagen.
- ➔ Als de vingerafdruk niet correct kan worden gelezen, dan hoort u 3 geluidssignalen 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 ingelezen, start dan weer bij het invoeren van een geheugencelnummer, zie hierboven.
- Verlaat de koppelingsmodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.

12.17 Gebruikersvingerafdruk wissen

Wanneer een gebruiker geen toegang meer nodig heeft, dan kan de bijbehorende gebruikersvingerafdruk worden gewist.

Bij het wissen van de gebruikersvingerafdrukken kunt u op twee verschillende manieren te werk gaan:

- De gebruikersvingerafdruk wissen middels lezen
- De geheugencel waarin de gebruikersvingerafdruk is opgeslagen wissen

12.17.1 Het wissen van een gebruikersvingerafdruk door middel van een vingerafdruk

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.

- Voer de programmeercode [2] in om de wismodus te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **tweemaal** voor het leesvlak houden - of met de mastervingerafdruk **tweemaal** de vingerafdruksensor aanraken (telkens binnen 5 seconden). Beide activeren de wismodus, de LED brandt geel.

- Raak de vingerafdruksensor aan met de gebruikersvinger die moet worden gewist. 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, dan 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.
- Verlaat de wismodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.

12.17.2 Het wissen van een gebruikersvingerafdruk door middel van een geheugencelnummer

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.

- Voer de programmeercode [2] in om de wismodus te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **tweemaal** voor het leesvlak houden - of met de mastervingerafdruk **tweemaal** de vingerafdruksensor aanraken (telkens binnen 5 seconden). Beide activeren de wismodus, de LED brandt geel.

- Voer het geheugencelnummer in ([0] [9] [8]) in dat u wilt wissen en bevestig de invoer met de toets [#]. De geheugencel (met de daarin opgeslagen gegevens) wordt verwijderd.

Voorbeeld: [6] [#] = geheugencel 6 wissen

- Indien gewenst kan nu een andere geheugencelnummer worden gewist (gebruiker-PIN invoeren en op toets [#] drukken om te bevestigen).
- Verlaat de wismodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.

12.18 Alle geheugencellen wissen



Deze optie verwijdert alle 1000 geheugencellen.

De mastertransponder en de uitgevoerde programmering (b.v. de activeringsduur voor het wisselcontact) blijven behouden.

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode [2] in om de wismodus te starten. De LED brandt dan geel.



Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **tweemaal** voor het leesvlak houden - of met de mastervingerafdruk **tweemaal** de vingerafdruksensor aanraken (telkens binnen 5 seconden). Beide activeren de wismodus, de LED brandt geel.

- Voer de mastercode in en bevestig deze met de toets [#]. Alle 1000 geheugenplaatsen worden nu verwijderd.
- Verlaat de wismodus met de toets [#]. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets [*] weer verlaten.

12.19 De activeringsduur voor het wisselcontact instellen

Met deze functie kunt u de activeringstijd van het wisselcontact instellen van 1 tot 99 seconden na geldige toegang tot het toegangssysteem (de standaardinstelling is 5 seconden).

Als "0" wordt ingesteld, dan gaat het wisselcontact in de "Toggle" modus. Bij elke geldige toegangspoging verandert het wisselcontact de schakelstand. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt om een alarmsysteem in/uit te schakelen.

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te 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; zonder voorloopnul in geheugennummers van één cijfer).

Voorbeeld 1: Activeringsduur is 8 seconden: [8]

Voorbeeld 2: Togglemodus: [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.

12.20 De bescherming tegen onjuiste invoer activeren of deactiveren

Met deze functie kunt u instellen of het toegangssysteem moet worden geblokkeerd als er 10 of meer onjuiste invoergegevens na elkaar worden ingevoerd (standaardinstelling: uitgeschakeld).

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode **[6]** in voor het beveiligen tegen onjuiste invoergegevens. De LED brandt dan geel.
- Selecteer de gewenste functie:

[0] = de beveiligingsfunctie is gedeactiveerd (standaardinstelling)

[1] = blokkering van 10 minuten (gedurende deze tijd is geen toegang tot het systeem mogelijk met een geldige PIN/transponder/vingerafdruk of via het toetsenpaneel; mastertransponder en mastervingerafdruk hebben geen functie; wisselcontact kan worden geactiveerd met de deuropenertoets); de blokkering van 10 minuten kan voortijdig worden beëindigd door het toegangssysteem kortstondig te ontkoppelen.

[2] = blokkering met alarm gedurende 1 tot 3 minuten (de alarmtijd kan worden ingesteld zoals in ["12.21 Instellen van de alarmtijd voor de beveiligingsfunctie" op pagina 35](#) beschreven); blokkering en alarm kunnen voortijdig worden opgeheven met een geldige PIN/transponder/vingerafdruk.



Voorzichtig!

In veel landen zijn er specifieke regels voor de duur van geluidssignalen. 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.

12.21 Instellen van de alarmtijd voor de beveiligingsfunctie

Als de functie **[2]** (blokkering met alarm) is geactiveerd zoals beschreven in ["12.20 De bescherming tegen onjuiste invoer activeren of deactiveren" op pagina 35](#), dan kunt u de alarmtijd instellen zoals hieronder beschreven (van 1 tot 3 minuten, standaardinstelling: 1 minuut).

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode in **[5]** voor het instellen van de alarmtijdsduur. De LED brandt dan geel.
- Voer de gewenste alarmtijd 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.

12.22 Toegang voor bezoeker activeren

In het toegangssysteem kunnen tot 10 verschillende bezoekerstransponders of bezoeker-PINs worden opgeslagen. Hiervoor zijn de geheugencelnummers 990 - 999 beschikbaar.

Bezoekerstransponders en bezoeker-PINs kunnen een geprogrammeerd aantal toegangspogingen hebben (1 tot 10 pogingen), die ongeldig worden als ze verlopen zijn. 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/-PIN geprogrammeerde aantal toegangspogingen is gebruikt, wist het toegangssysteem de transponder/PIN automatisch uit het geheugen. Nu kan een nieuwe bezoekerstransponder/PIN worden toegewezen aan het verwijderde geheugencelnummer.

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

12.22.1 Bezoekerstransponder inlezen

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.

- Voer de programmeercode **[1]** in om het inlezen te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **één keer** voor het leesvlak houden of met de mastervingerafdruk **één keer** de vingerafdrukkensensor aanraken. Beide starten de opslagmodus, de LED brandt geel.

- Voer het geheugencelnummer in (**[9] [9] [0] [9] [9] [9]**) waarin u de bezoekerstransponder kunt opslaan en bevestig het geheugencelnummer met de toets **[#]**.

Voorbeeld: **[9] [9] [5] [#]** = bezoekerstransponder in geheugencel 995 opslaan

→ Als het geheugencelnummer al leeg is, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Het is niet mogelijk een geheugen te overschrijven. Wis eerst de betreffende geheugenplaats voordat daarin een bezoekerstransponder kan worden opgeslagen.

- Voer het aantal keren in dat de bezoekerstransponder kan worden gebruikt (**[0]** tot **[9]**, waarbij "0" staat voor 10 keer.).

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

Voorbeeld 2: **[0]** = de bezoeker kan de transponder tien keer gebruiken, dan wordt deze ongeldig

- Bevestig het aantal met de toets **[#]**.
- Houd een transponder voor de RFID-sensor. Wanneer een nieuwe transponder wordt gedetecteerd, dan geeft het toegangssysteem een kort geluidssignaal en wordt de transponder opgeslagen.

In plaats van de transponder voor de RFID-sensor te houden, kunt u het 8- of 10-cijferige nummer van de transponder invoeren en met toets **[#]** bevestigen.

Voorbeeld: **[0] [0] [0] [3] [1] [7] [1] [4] [5] [6] [#]**

→ Als het koppelen van de transponder reeds is afgesloten, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert het LED-lampje rood. Meevoudig koppelen van dezelfde transponder is niet mogelijk.

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

12.22.2 De bezoeker-PIN opslaan

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.

- Voer de programmeercode **1** in om het inlezen te starten. De LED brandt dan geel.

→ Als alternatief voor deze stappen kunt u ook de mastertransponder **één keer** voor het leesvlak houden of met de mastervingerafdruk **één keer** de vingerafdruksensor aanraken. Beide starten de opslagmodus, de LED brandt geel.

- Voer het geheugencelnummer in (**9 9 0** **9 9 9**) waarin de bezoeker-PIN moet worden opgeslagen en bevestig de geheugencelnummer met de toets **#**.

Voorbeeld: **9 9 5 #** = bezoeker-PIN in geheugen 995 opslaan

→ Als het geheugencelnummer al leeg is, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Het is niet mogelijk een geheugen te overschrijven.

- Voer het aantal keren in dat de bezoeker-PIN mag worden gebruikt (**0** ... **9**), waarbij "0" staat voor 10 keer).

Voorbeeld 1: **2** = de bezoeker mag de PIN twee keer gebruiken, daarna wordt deze ongeldig

Voorbeeld 2: **0** = de bezoeker mag de PIN tien keer gebruiken, daarna wordt deze ongeldig

- Bevestig het aantal met de toets **#**.

- Voer nu de gewenste bezoeker-PIN in en bevestig met de toets **#**.

Voorbeeld: **2 2 2 2 #** = bezoeker-PIN 2222 opslaan

→ De bezoeker-PIN kan 4- 6-cijferig zijn. De cijfercombinatie 8888 is echter niet mogelijk, omdat dit een servicecombinatie is (standaard gebruikerscode).

Als de PIN al in een van de geheugens bestaat, dan geeft het toegangssysteem 3 snelle geluidssignalen en knippert de LED rood. Dezelfde PIN kan maar één keer worden toegewezen.

- U kunt extra bezoekers-PINs opslaan zoals hierboven beschreven, begin met het invoeren van het geheugencelnummer.
- Sluit de opslagmodus af met de toets **#**. De LED knippert weer rood, u kunt nu de andere programmeringen uitvoeren of de programmeermodus met de toets ***** weer verlaten.

12.22.3 Bezoekerstransponder of bezoeker-PIN wissen

Een bezoekerstransponder of een bezoeker-PIN wordt na het ingestelde aantal toegangspogingen automatisch uit het geheugen gewist.

Als u de bezoekerstransponder of de bezoekers-PIN wilt wissen voordat alle toegangspogingen zijn gebruikt, dan gaat u op dezelfde manier te werk als bij het wissen van een gebruikerstransponder of een gebruikers-PIN; voer alleen het bijbehorende geheugencelnummer (**9 9 0** **9 9 9**) voor de bezoeker in.

- Informatie over het wissen van een transponder vindt u in het hoofdstuk ["12.15 Gebruikerstransponder wissen" op pagina 30](#).
- Informatie over het wissen van een PIN vindt u in hoofdstuk ["12.13 Gebruiker-PIN wissen" op pagina 26](#).

12.23 Paniekgebruikers toevoegen

Paniekgebruikers kunnen een extra veiligheidsalarm activeren om het beveiligingspersoneel op de hoogte te stellen van een veiligheidsincident. Er is een extra alarm nodig om een paniekgebruiker in te stellen. Er kunnen in totaal twee (2 x) paniekgebruikers worden geregistreerd.

Vereisten

- Gebruikers-ID: 988, 989

Een transponder registreren

Stappen	Toetsencombinaties/bediening
1. Programmeermodus activeren	[*] (Mastercode) [#]
2. De transponder registreren.	<i>Gebruik de kaart:</i> [1] (Gebruiker-ID) [#] (kaart lezen) [#] <i>Gebruik kaartnummer:</i> [1] (Gebruiker-ID) [#] (8-/10-/17-cijferig kaartnummer) [#]
3. Programmeermodus verlaten	[*]

Een PIN registreren

Stappen	Toetsencombinaties/bediening
1. Programmeermodus activeren	[*] (Mastercode) [#]
2. De PIN registreren.	PIN-lengte: 4 - 6 cijfers (behalve 8888) [1] (Gebruiker-ID) [#] (PIN) [#]
3. Programmeermodus verlaten	[*]

Paniektransponders en PINs wissen

- Informatie over het wissen van een transponder vindt u in het hoofdstuk "[12.15 Gebruikerstransponder wissen](#)" op pagina 30.
- Informatie over het wissen van een PIN vindt u in hoofdstuk "[12.13 Gebruiker-PIN wissen](#)" op pagina 26.

12.24 De visuele en akoestische weergave activeren/deactiveren

Functie- en foutmeldingen van het toegangssysteem worden vergezeld door LED-indicators en geluidssignalen. Beide kunnen worden geactiveerd en gedeactiveerd (standaardinstelling: LED-indicators en geluidssignalen zijn geactiveerd).

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
- Voer de programmeercode **[7]** in voor het instellen van de LED-indicators en geluidssignalen. De LED brandt dan geel.
- Selecteer de gewenste functie:
 - [0]** = Geluidssignalen gedeactiveerd
 - [1]** = Geluidssignalen geactiveerd (standaardinstelling)
 - [2]** = LED gedeactiveerd
 - [3]** = LED geactiveerd (standaardinstelling)
 - [4]** = Toetsenverlichting gedeactiveerd
 - [5]** = Toetsenverlichting geactiveerd
 - [6]** = De toetsenverlichting wordt geactiveerd wanneer u op de toets drukt (de eerste keer drukken activeert alleen de toetsenverlichting); de toetsenverlichting wordt automatisch uitgeschakeld als er binnen 20 seconden geen toets wordt ingedrukt (fabrieksinstelling).
- 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.

12.25 WLAN activeren

- Sluit het toegangssysteem aan op de voeding om het WLAN te activeren.

12.26 Gegevensoverdracht tussen twee toegangssystemen

Als u twee identieke toegangssystemen gebruikt, dan kunnen de transponder- en PIN-gegevens tussen de apparaten worden uitgewisseld.

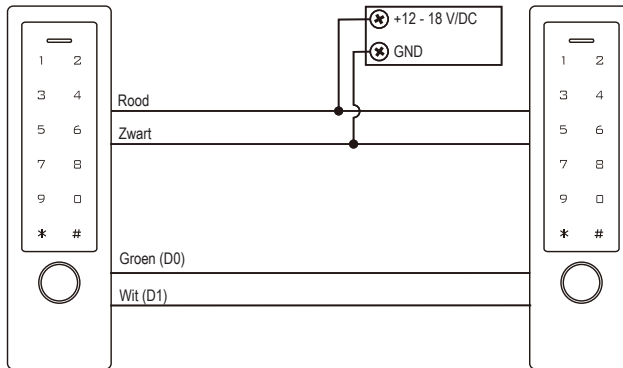
→ Houd rekening met het volgende:

Overdracht van vingerafdrukgegevens is niet mogelijk.

De mastercodes van beide toegangssystemen moet hetzelfde zijn.

Ga als volgt te werk:

- Verbindt de twee identieke toegangssystemen als volgt:



- Zet de stroomvoorziening aan.

→ Houd rekening met het volgende:

De volgende invoergegevens kunnen uitsluitend worden ingevoerd op het apparaat waarvan de gegevens (transponders/PINs) moeten worden overgedragen.

Voer niets in op het doelapparaat (dat de gegevens moet ontvangen).

- Roep de programmeermodus op van het toegangssysteem waarvan u de transponder- of PIN-gegevens wilt overdragen zoals beschreven in het hoofdstuk ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED knippert rood.
- Voer de programmeercode **[9][8]** in en druk op de toets **[#]** om de gegevensoverdracht te starten. De LED brandt groen; de overdracht kan ongeveer 30 seconden duren. Het toegangssysteem geeft dan een geluidssignaal en de LED brandt rood.
- Verlaat de programmeermodus met de toets **[*]**.
- Ontkoppel beide toegangssystemen van de stroomvoorziening. Vervolgens kunt u de apparaten zoals gebruikelijk monteren en bekabelen; vervolgens kunt u de verdere programmering op beide toegangssystemen afzonderlijk uitvoeren (b.v. activeringsduur van het wisselcontact).

12.27 Instellen van de Wiegand-invoergegevensindeling

Deze optie is vereist als u een externe lezer wilt bedienen middels de Wiegand-interface van het toegangssysteem (het toegangssysteem dient als master of Wiegand-controller).

Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de externe lezer om na te gaan welke gegevensindeling deze uitvoert. Pas dan de instellingen op het toegangssysteem dienovereenkomstig aan.

- Activeer de programmeermodus zoals in ["12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren" op pagina 18](#) is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
 - Voer de programmeercode [8] in om de instelmodus te starten. De LED brandt dan geel.
 - Voer nu in:
 - [2] [6] [4] [4] = Bitsnelheid 26 tot 44 bits (standaardinstelling 26 bits)
 - of
 - [4] = PIN-invoersindeling 4 bits (standaardinstelling)
 - of
 - [8] = PIN-invoersindeling 8 bits
 - of
 - [1] [0] = PIN-invoersindeling 10 bits
 - of
 - [0] = pariteitsbit gedeactiveerd
 - of
 - [1] = pariteitsbit geactiveerd (standaardinstelling)
 - 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.
- Voor lezers met een bitsnelheid van 32 of 40 bits moet de pariteitsbit worden gedeactiveerd.

12.28 Instellen van de Wiegand-uitvoergegevensindeling

Deze optie is vereist als u het toegangssysteem wilt gebruiken als een lezer op een Wiegand-controller.

De bitsnelheid kan worden ingesteld en de pariteitsbit kan worden geactiveerd/gedeactiveerd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de Wiegand-controller betreffende de gegevensindeling. Stel vervolgens dezelfde bitsnelheid in op het toegangssysteem en activeer of deactiveer de pariteitsbit dienovereenkomstig.

- Activeer de programmeermodus zoals in "[12.4 Programmeermodus activeren/deactiveren](#)" op pagina 18 is beschreven; de LED begint rood te knipperen.
 - Voer de programmeercode [8] in om de instelmodus te starten. De LED brandt dan geel.
 - Voer nu in:
 - [2] [6] [4] [4] = Bitsnelheid 26 tot 44 bits (standaardinstelling 26 bits)
 - of
 - [4] = PIN-uitvoersindeling 4 bits (standaardinstelling)
 - of
 - [8] = PIN-uitvoersindeling 8 bits
 - of
 - [1] [0] = PIN-uitvoersindeling 10 bit
 - of
 - [0] = pariteitsbit gedeactiveerd
 - of
 - [1] = pariteitsbit geactiveerd (standaardinstelling)
 - 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.
- Voor aansluiting op een Wiegand-controller met een bitsnelheid van 32 of 40 bits moet de pariteitsbit worden uitgeschakeld.

13 Bediening

13.1 Toegang via geldige gebruikers-PIN/-transponder/-vingerafdruk

Nadat het toegangssysteem een geldige gebruiker-PIN, gebruikerstransponder of gebruikersvingerafdruk heeft herkend, wordt het wisselcontact (en b.v. een daardoor aangestuurd deurslot) gedurende de ingestelde tijd geactiveerd, de LED brandt groen. Na afloop van de tijd brandt de LED weer rood (standby).

→ Als de gebruiker meer dan één identificatiemiddel moet invoeren voor authenticatie (voorbeeld: transponder + PIN), dan moet de gebruiker binnen 5 seconden alle identificatiemiddelen invoeren. Na 5 seconden gaat het toegangssysteem in de stand-bymodus. Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk [“12.11 Toegangsmodus selecteren” op pagina 23](#).

13.2 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.

13.3 Voorkomen dat de PIN wordt meegelezen

Als speciale functie kunt u bij het invoeren van de PIN extra cijfers voor of na de eigenlijke PIN invoeren. U kunt maximaal 10 cijfers invoeren waarin u de eigenlijke PIN-code kunt "verbergen".

→ **Houd rekening met het volgende:**

Dit kan alleen als u PINs van 6 cijfers gebruikt.

Voorbeeld: Gebruiker-PIN = **1 2 1 2 1 2**

Voer in: **9 9 9 1 2 1 2 1 2 9 #**

→ Het is niet van belang of en hoeveel cijfers u voor en/of na de eigenlijke PIN invoert. In totaal mogen er maximaal 10 cijfers zijn, die de juiste PIN moeten bevatten.

13.4 Alarm deactiveren/blokken bij onjuiste invoer

Als de beveiliging tegen onjuiste invoer is geactiveerd, dan geeft het toegangssysteem een alarmgeluid gedurende de ingestelde tijd en knippert de LED rood.

Het alarm kan worden beëindigd door een geldige toegangspoging (geldige gebruikers-PIN, gebruikerstransponder of gebruikersvingerafdruk) of de mastertransponder of mastervingerafdruk.

→ **Houd rekening met het volgende:**

Als de 10-minutenblokkeringsfunctie **1** is geactiveerd, dan kan deze voortijdig worden geannuleerd door het toegangssysteem kortstondig los te koppelen van de stroomvoorziening.

Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk [“12.20 De bescherming tegen onjuiste invoer activeren of deactiveren” op pagina 35](#) in het gedeelte over configuratiegegevens.

14 Probleemoplossing

Na een stroomonderbreking is het toegangssysteem weer meteen 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.

Deuropener functioneert niet

- Het wisselcontact is spanningsloos. Dit betekent dat u de externe bedrading moet aanpassen omdat het toegangssysteem geen stroom/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 stroomvoorziening.
- Controleer de polariteit van de beveiligingsdiode die op de deuropener is aangesloten.
- De gebruikte transponder of vingerafdruk is niet ingelezen, de ingevoerde PIN is onbekend.
- Het wisselcontact kan niet worden geactiveerd met de mastertransponder of de mastervingerafdruk.
- Gebruik de juiste bedrading van het NO-/NC-contact overeenkomstig de gebruikte deuropener (Fail-Safe- of Fail-Secure-deuropener).

Het opslaan van een nieuwe gebruiker-PIN lukt niet

- De cijfercombinatie 8888 kan niet worden gebruikt omdat deze wordt gebruikt voor de voorafgaande toewijzing van de interne opslag in de toegangsmodus "PIN + transponder".
- De gebruiker-PIN is al in gebruik. Twee keer dezelfde PIN opslaan is niet mogelijk.

De transponder wordt niet herkend

- Houd altijd slechts één transponder voor de RFID-sensor.
- Zorg ervoor dat de transponder zich dicht genoeg bij het toegangssysteem bevindt (ong. 2 cm).
- 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 slechts één transponder voor de RFID-sensor.
- Zorg ervoor dat de transponder zich dicht genoeg bij het toegangssysteem bevindt (ong. 2 cm).
- Er kunnen alleen EM-transponders met een frequentie van 125 kHz worden gebruikt.
- Het geheugen is al bezet. Gebruik een andere geheugencel of wis het voordat een andere transponder in dezelfde geheugencel kan worden ingelezen.
- Als de Wiegand-controller een kaartlezer voor 125-kHz transponders gebruikt, dan kan het inlezen zowel via het toegangssysteem als via de externe kaartlezer worden uitgevoerd. Gebruik een externe kaartlezer om de functie te controleren.

Het inlezen van gebruikersvingerafdrukken werkt niet of niet juist

- Gebruik indien nodig een andere vinger als test. 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.
- Maak de vingerafdruksensor schoon met een schone, zachte, droge doek.

Het wisselcontact is permanent actief (en schakelt niet terug)

- De activeringstijd van het wisselcontact is ingesteld op "0" en staat in togglemodus. Bij elke geldige toegangspoging verandert het wisselcontact de schakelstand.

Het wisselcontact kan niet worden geactiveerd met de correct ingelezen gebruikers-PIN, gebruikerstransponder of gebruikersvingerafdruk.

- Controleer de instellingen van de toegangsmodus. Meer informatie hierover kunt u vinden in het hoofdstuk "[12.11 Toegangsmodus selecteren](#)" op pagina 23.

Na het resetten van de fabrieksinstellingen worden de gebruiker-PINs, gebruikerstransponders, gebruikersvingerafdrukken en de mastervingerafdruk niet verwijderd

- Dit is normaal.

De bezoeker-PIN of -transponder functioneert niet

- Een bezoekers-PIN of -transponder is slechts een bepaald aantal toegangspogingen geldig. Daarna wordt de bezoeker-PIN of -transponder automatisch ongeldig en ook uit het geheugen van het toegangssysteem verwijderd.
- U kunt de gebruikte transponder weer geldig maken en doorgeven aan een andere bezoeker door deze opnieuw te programmeren met een bepaald aantal toegangspogingen via het toegangssysteem.

De Wiegand-interface 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.
- Programmeer de Wiegand-interface. Instructies hierover kunt u vinden in de hoofdstukken "[12.27 Instellen van de Wiegand-invoergegevensindeling](#)" op pagina 41 en "[12.28 Instellen van de Wiegand-uitvoergegevensindeling](#)" op pagina 42.
- Neem in ieder geval de gebruiksaanwijzing van het apparaat dat u op de Wiegand-interface aansluit in acht.

15 Conformiteitsverklaring (DOC)

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

De volledige tekst van de EG-conformiteitsverklaring staat als download via het volgende internetadres ter beschikking:

www.conrad.com/downloads

Selecteer een taal door op het vlagsymbool te klikken en vul het bestelnummer van uw product in het zoekveld in; vervolgens kunt u de EG-conformiteitsverklaring als PDF-bestand downloaden.

16 Reiniging en onderhoud

Dit product heeft geen onderhoud nodig. Voor af en toe schoonmaken moet een droge, pluisvrije doek worden gebruikt. Als het product erg vies is, kunt u het doekje een beetje vochtig maken met water.

Gebruik nooit agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen, omdat deze verkleuring of beschadiging kunnen veroorzaken.

17 Verwijdering



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

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

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

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

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

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

18 Technische gegevens

18.1 Software

Mobiele App.....Tuya Smart Life – Smart Living

18.2 Stroomvoorziening

Stroomvoorziening.....12 - 18 V/DC

StroomverbruikStandby <= 60 mA; max. <= 150 mA

18.3 Toegang

Wiegand-interfaceJa; 26 - 44 bits In- en uitgang

Geschikte transponderin de handel gebruikelijke EM-transponder voor frequentie 125 kHz

Behoud van gegevens bij stroomstoring.....ja

Kaartenleesafstand.....max. 3 cm

Kaartenfrequentiebereik124,6 - 125,4 kHz

Kaartenzendvermogen11,62 dBm

Geheugencellen voor

transponders/PINs.....1000 (988 normale gebruikers, 2 paniekgewerkers,
10 bezoekersgebruikers)

Geheugencellen voor vingerafdrukken....100 (waarvan 99 gebruikersvingerafdrukken en 1 mastervingerafdruk)

WLAN-frequentie2,4 GHz

WLAN-norm.....IEEE 802.11b/g/n

WLAN-frequentiebereik2412 - 2472 MHz

WLAN-zendvermogen16,39 dBm

WLAN-bereikmax. 25 m (in open terrein)

18.4 Uitgang

Type.....spanningsloos éénpolig wisselcontact (relais)

Max. schakelvermogen.....24 V/DC, 2 A

Schakelduur instelbaar1 - 99 seconden of Togglemodus; fabrieksinstelling: 5 seconden

18.5 Omgeving

Montagelocatiebinnen-/buitenruimte

Beschermingsgraad.....IP66

Omgevingsvoorwaarden.....temperatuur -30 tot +60°C

18.6 Overige

Materiaal.....zinklegering

Kabellengte.....ong. 90 cm

Afmetingen (B x H x D).....166 x 45 x 22 mm

Gewicht.....ong. 387 g



Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92242 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 2024 by Conrad Electronic SE.