



Index

1 Inleiding	3
2 installatie	3
3 Gebruikers programmeren	3
3.1 Geheugenposities	3
3.2 Programmeren van gebruikerscodes	4
3.3 een RFID kaart programmeren	4
3.4 Codes en RFID kaarten programmeren voor speciale functies	5
3.5 Smart reading	5
4 Configuratie van de CP1000	5
4.1 Service code	5
4.2 Configuratie overzicht	6
4.3 veranderen van de Master code	6
4.4 Aanpassen van de service code	6
4.5 LED indicatie	6
4.6 Uitgangen	7
4.7 Speciale instellingen	8
5 Speciale functies; dagcode en éénmalige toegangscode	8
6 sabotage beveiliging van het klavier na verkeerde codes	9
7 handmatige reset	9
8 Technische specificaties	9
9 Aansluitingen	10

1 Inleiding

De CP1000 is een flexibel codeklavier en RFID lezer in één behuizing voor verscheidene toepassingen.

In stand-by stand is de gele LED aan. Voorbeeld:



Bij een correcte code de gele en groene LED



Bij foute code de alleen de rode



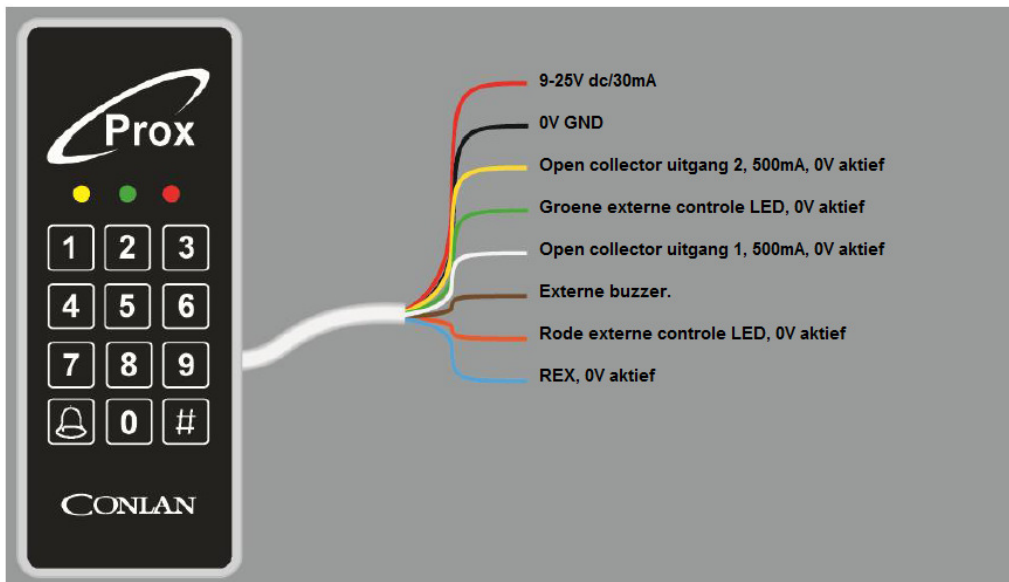
De CP1000 beschikt over een buzzer om feedback te leveren bij aanbieden van een kaart, het ingeven van een correcte of incorrecte code enz...

Er zijn twee transistor open collector uitgangen die onafhankelijk van elkaar zijn. En er kan dus toegang verkregen worden met code en met RFID kaart.

De CP1000 is een stand-alone toestel dat direct met master en service code kan geprogrammeerd worden.

2 installatie

- Hang de lezer op (gebruik hiervoor best de bijgeleverde tekening)
- Sluit de bekabeling aan. Voeding, slot...



- Sluit de voeding aan. Minimum 9V maximum 25V(dc)

Nota: Net na het aansluiten van de voeding lichten alle LED's op en je hoort de buzzer. Voer **geen actie** uit op het klavier voordat alleen de gele LED nog brand en de buzzer gestopt is.

3 Gebruikers programmeren

Het programmeren van de CP1000 is vrij makkelijk.

3.1 Geheugen posities.

De CP1000 heeft 200 geheugen plaatsen, hier kan een code of een RFID kaart opgeslagen worden. Standaard worden de posities als volgt verdeeld.

Geheugenplaats	functie
1-100	Activeert uitgang 2 (de code op positie 1 is 1234- standaard (gele draad)).
101-150	Activeert uitgang 1 (witte draad).
151-190	Activeert uitgang 1 en 2.
191-200	Gereserveerde voor speciale functies.

3.2 programmeren van de gebruikers codes.

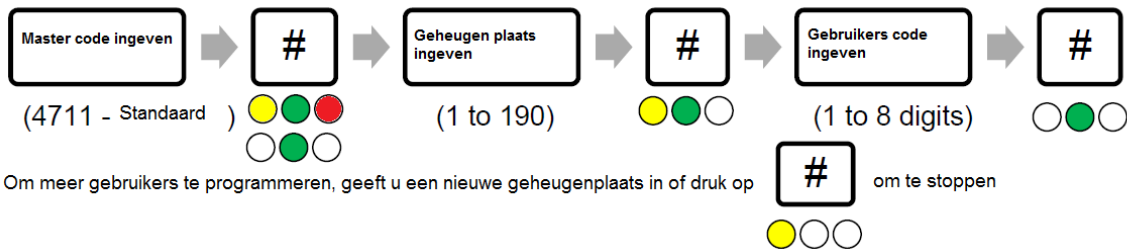
De master code word gebruikt om gebruikers te programmeren, veranderen of verwijderen. Standaard is de master code **4711**.

LED indicatie: Geen licht =  licht=  knipperen= 



= Dit symbool kan gebruikt worden om niet afgewerkte codes te verwijderen.

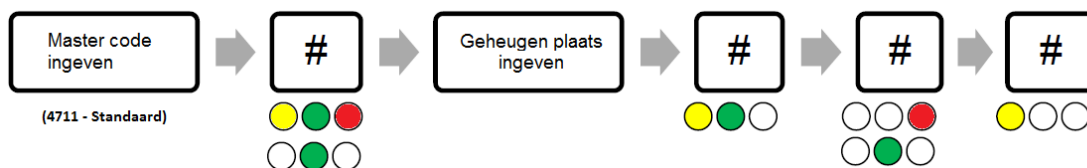
Nieuwe gebruikers



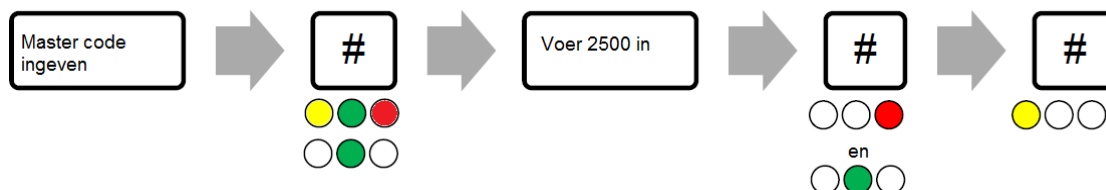
Codes veranderen

Volg hiervoor dezelfde procedure als nieuwe gebruikers toevoegen. De positie mag gewoon overschreven worden.

Specifieke gebruikers verwijderen



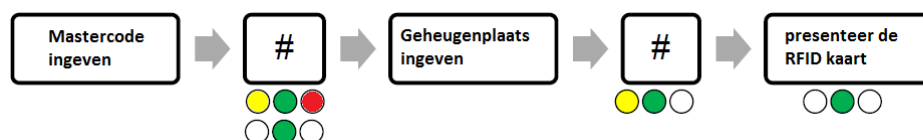
Alle gebruikers verwijderen



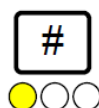
3.3 Een RFID kaart programmeren

De CP1000 kan het Atmel en Emarine formaat lezen. Het inlezen gebeurt door de kaart voor de lezer te brengen.

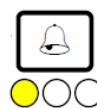
Een nieuwe RFID kaart programmeren



Als u meer kaarten wil ingeven, ga dan verder door een nieuwe geheugenplaats in te geven of druk op



of



om te stoppen

Een RFID kaart veranderen

Volg dezelfde procedure als voor het programmeren van een nieuwe gebruiker, de positie kan gewoon overschreven worden.

Verwijder een specifieke RFID kaart.



3.4 Codes en RFID kaarten programmeren voor speciale functies

Het programmeren van de codes en de RFID kaarten werd verduidelijkt in punten 3.2 en 3.3 Deze ingave activeert de uitgangen standaard voor 5 seconden.

Dezelfde gebruiker tweemaal programmeren

Door dezelfde code of RFID kaart tweemaal te programmeren op dezelfde positie word de uitgang bi-stabiel. (De code word gebruikt om de deur open te maken en bij tweede ingave om de deur terug te sluiten).

Dezelfde gebruiker driemaal programmeren

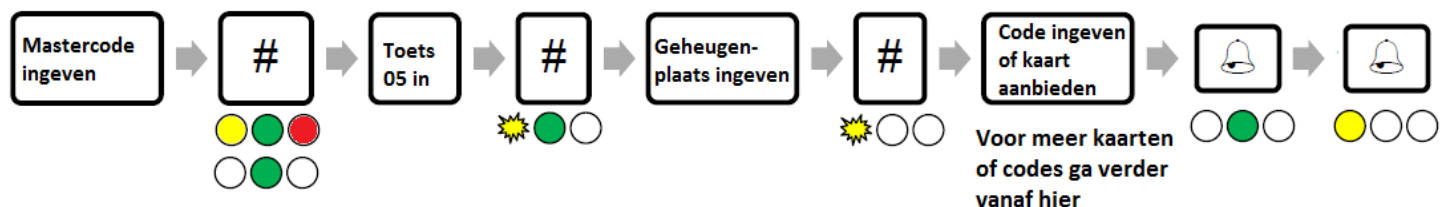
Door dezelfde code of RFID kaart driemaal te programmeren op dezelfde positie word de uitgang ingesteld als een constant aan. (bv; de deur is constant geopend wanneer deze code aangeboden word)

Dezelfde gebruiker viermaal programmeren

Door dezelfde code of RFID kaart viermaal te programmeren op dezelfde positie word de uitgang ingesteld als een constant uit. (bv; de deur is constant gesloten wanneer deze code aangeboden word)

3.5 Smart reading

Dit maakt het mogelijk om codes en RFID kaarten sneller te programmeren zonder de nieuwe geheugenposities in te geven. Geeft een positie op en het klavier telt automatisch op tot de volgende positie. Codes en RFID kaarten kunnen afwisselend geprogrammeerd worden.



Nota: Deze programmatie methode overschrijft bestaande posities.

4 Configuratie van de CP1000

4.1 Service code

De service code word gebruikt voor het aanpassen van de geavanceerde instellingen van de CP1000. Zoals het veranderen van de master code en service code, LED indicatie en nog veel meer. Het overzicht van de instellingen en de standaard instellingen vind u in 4.2 configuratie overzicht.

De service code is **12347890**(standaard instelling).

Nota: Voor de service code kan gebruikt worden moet de spanning AAN en UIT geschakeld worden. (de service code kan nu ingegeven worden binnen de 10 seconden).

Na het ingeven van de service code is de lezer in programmatie modus (de groene LED brand). Iedere keer dat er een aanpassing gedaan word gaat de CP100 terug naar het vorige punten de volgende aanpassing kan uitgevoerd worden.

Alle parameter aanpassingen worden gemaakt in het volgende formaat:

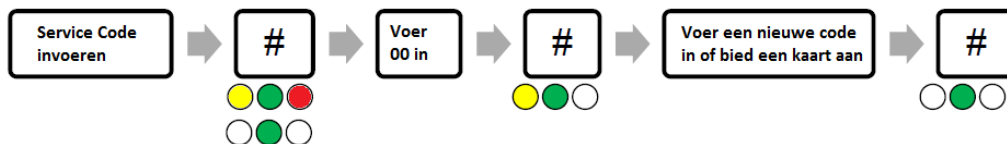
- Geef eerst de service code 12347890 in binnen de 10 seconden na opstarten van de voeding. De # gevolgd door de parameter locatie 00 tot 07 Nieuwe waarde ##.
- De sequentie voor het aanpassen van master en service code word volledig getoond . Volg dezelfde sequentie voor alle andere parameters.

4.2 Configuratie overzicht

Configuratie Nummer	Instellen van	Standaard instelling
00	Master Code (1 tot 8 karakters)	4711
01	Service Code (1 tot 8 karakters)	12347890
02	LED indicatie	Klavier aan=geel, uitgang 1 actief=geel+groen
03	Uitgangen	De activatie tijd van uitgang 1 en 2 is 5 sec.
04	Speciale functies	
05	Smart reading, Snelle ingave	
06	Achtergrondverlichting	
07	Eenmalige code of dagcode	
2500	Alle posities van codes/RFID kaarten en speciale functies worden verwijderd.	
0250	Resetten van de standaard instellingen.	

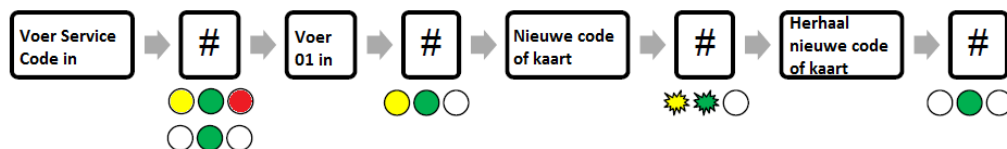
4.3 veranderen van de Master code

Standaard is de master code **4711** en deze kan alleen gebruikt worden om gebruikers toe te voegen, te veranderen of te verwijderen. Om de Master code te veranderen, voert u het volgende in:



4.4 Aanpassen van de service code

De service code wordt gebruikt om de instellingen van de CP1000 aan te passen. Om de Service code aan te passen, doet u het volgende binnen de 10 seconden na het opstarten van de voeding:



Opgelet: Voor de programmatie stappen met service code kan het handig zijn om de service code zonder "time out" in te stellen. Men moet dan niet steeds de stroom af te zetten. (zie blz 8)

4.5 LED indicatie

De drie LED's van de CP1000 kunnen naar believen aangepast worden. Om de LED indicatie aan te passen doet u het volgende:



Om de LED aan te passen drukt u op het volgende:

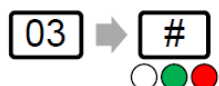
- 1** = Gele LED (aan of uit door te drukken)
- 2** = Groene LED (aan of uit door te drukken)
- 3** = Rode LED (aan of uit door te drukken)
- 0** = Buzzer (aan of uit door te drukken)
- #** = Bewaar en keer één niveau terug

Om de instellingen te bewaren drukt u op **#** of op  om terug te gaan naar de vorige stap zonder iets te bewaren.

4.6 Uitgangen

De CP1000 heeft 2 transistor uitgangen die standaard beiden 5 seconden geactiveerd worden wanneer een correcte code of RFID kaart aangeboden wordt. De activatie tijd van de uitgangen kan aan gepast worden en geïnverteerd.

Om deze instellingen te veranderen



1 → **#** Activatietijd voor uitgang 1 (witte draad)

2 → **#** Activatietijd voor uitgang 2 (gele draad)

De tijd kan op volgende manier worden ingesteld:



Indien er geen waarde ingevoerd wordt voor uren, minuten en seconden dan is de waarde automatisch 0. De uitgang is in dit geval bi-stabiel.

3 → **#** De posities koppelen aan uitgang 1

4 → **#** De posities koppelen aan uitgang 2

Beide uitgangen zijn gekoppeld aan specifieke posities. Standaard zijn positie 1 tot 100 gekoppeld aan uitgang 2, posities 101 tot 150 aan uitgang 1. **De posities kunnen niet door elkaar gebruikt worden.**

5 → **#** Om uitgangen te inverteren

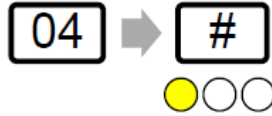
1	Uitgang 1				= geïnverteerd				= niet geïnverteerd
2	Uitgang 2				= geïnverteerd				= niet geïnverteerd

Om de instellingen te bewaren druk op **#** of op  om terug te gaan naar de vorige stap zonder iets te bewaren.

4.7 Speciale instellingen

Deze instellingen dienen om de speciale functies van de CP1000 te activeren. Het aanzetten van de buzzer, activeren high security...

Om deze instellingen aan te passen drukt u



- 1 = Service code zonder timeout (● = niet actief, ● = actief). -> 12347890#04#1aan(groen)/uit(rood)##
- 2 = De Master code kan aangepast worden door de Master code (● = niet actief, ● = actief).
- 3 = Geluid codeklavier (● = af, ● = aan).
- 4 = Functie van de bruine draad (● = externe buzzer, ● = High security)
- 5 = High security (● = niet actief, ● = actief).
- 6 = Bel knop (● = verwijderen niet gebruikte codes, ● = activeert uitgang 1*)

*Wanneer de bel knop is ingesteld als activatie van uitgang 1 dan kunnen codes en RFID badges alleen uitgang 2 bedienen.

High security

High security verhoogt de veiligheidsgraad van het klavier. Hierbij moeten twee geheugenplaatsen geactiveerd zijn voordat de uitgang geactiveerd wordt. (de geheugenposities moeten naast elkaar liggen).

Speciale posities

Op geheugen plaatsen 191 tot 194 kunnen speciale functies geactiveerd worden door een code of RFID kaart. De manier van programmeren is hetzelfde als die voor een nieuwe gebruiker toe te voegen.

- 191 = geen buzzer
- 192 = Ingang 1 (bruine draad) functie (hoge veiligheid of externe buzzer).
- 193 = High Security.
- 194 = Functie van de Bel knop. (activatie uitgang 1 door te drukken).

Om de instellingen te bewaren druk op of op om terug te gaan naar de vorige stap zonder iets te bewaren.

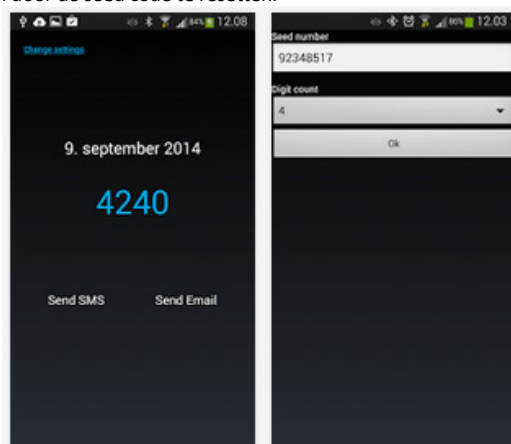
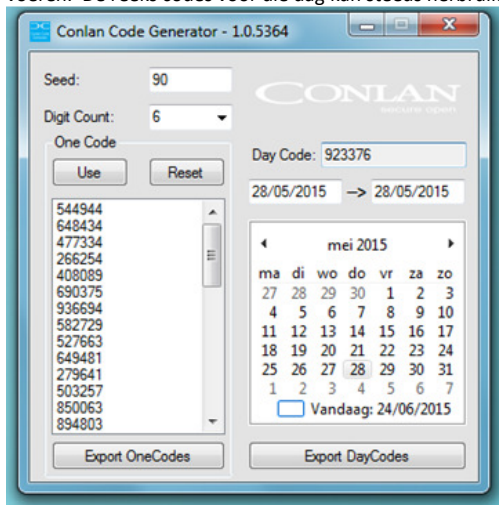
Nota: Bij een stroomonderbreking gaan de instellingen terug naar deze die ingesteld zijn door de Service code.

5 Speciale functies; dagcode en éénmalige toegangscode

De CP1000 heeft 2 speciale functies, waarbij een code eenmalig kan gebruikt worden en de code maar één dag kan gebruikt worden. Deze code heeft effect op uitgang 2 (gele draad). De codes moeten gegenereerd worden met de Conlan code generator. Deze kan gedownload worden via www.conlan.eu, via iTunes of Google Play. Voer een "Seed" nummer in. Dit kan gelijk welk nummer zijn van 1 tot 9999999. Voer dan de lengte van de code in. Vermijd hierbij best codes van 4 of 8 cijfers, dit om conflicten met de master en service code te vermijden. Standaard staat de software ingesteld op 6 cijfers. Druk op de "Enter" toets en de dagcode wordt getoond samen met een serie éénmalige codes in een tabel.

Nota; Ieder dag worden er 40 éénmalige codes gegenereerd door de software. De reeks van 40 codes blijft werken in het klavier tot ze allemaal opgebruikt zijn, ook de volgende dagen!

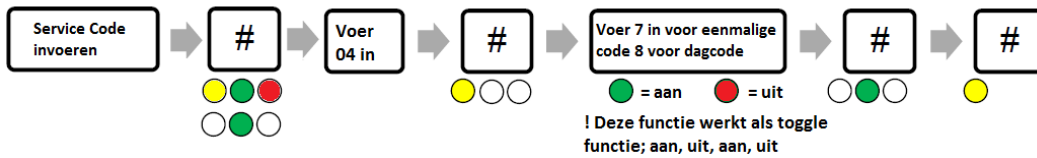
Wanneer men de nieuwe reeks voor die dag wil gebruiken dan moet ook het klavier gereset worden. Dit kan gewoonweg door de seed code terug in te voeren. De reeks codes voor die dag kan steeds herbruikt worden door de seed code te resetten.



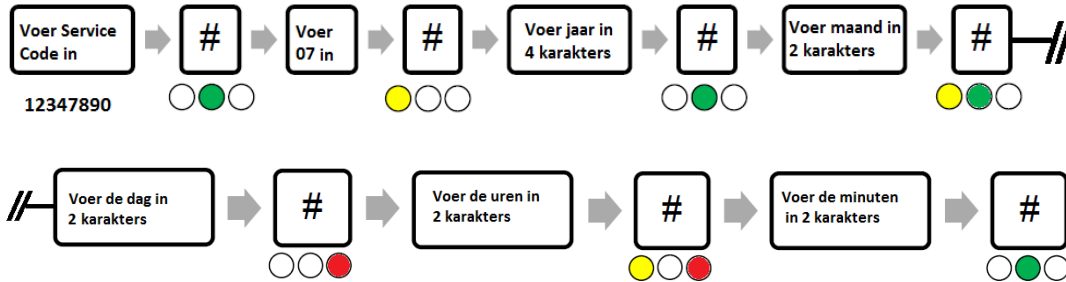
Conlan App voor dag code voor IOS en android met sms en e-mail vermelding.

Codegenerator voor Windows.

Activatie van eenmalige toegangscode of dagcode



De tijd instellen

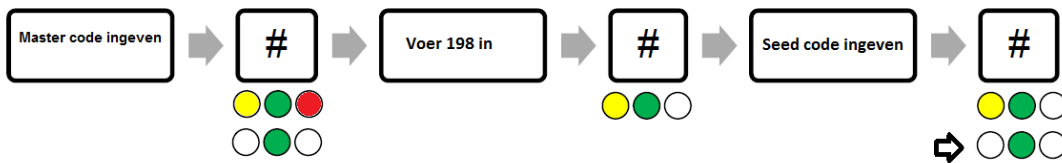


Bv: 26 juni 2015 14:30u. => 12347890 # 07 # 2015 # 06 # 26 # 14 # 30 #
 9 augustus 2015 9:47. => 1234789 # 07 # 2015 # 08 # 09 # 09 # 47 #

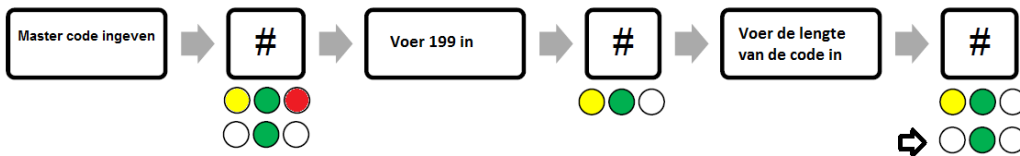
Opgelet: Bij een stroomonderbreking zal het klavier zijn datum en tijd verliezen! Deze moeten dan terug ingesteld worden.

Invoeren "Seed" en lengte van de code

Het is belangrijk dat het codeklavier weet hoeveel karakters de codes hebben en dat het Seed nummer goed ingevuld word. Voor de Seed code volgt u volgende werkwijze:



Voor de lengte van de code volgt u volgende werkwijze:



Bv: 4711#199#05# (voor vijf cijferige code) of 4711#199#03# (voor drie cijferige code).

6 sabotage beveiliging van het klavier na verkeerde codes

De CM1000/CP1000 word voor 1 minuut geblokkeerd na 4 verkeerde codes.

Indicatie: 

7 handmatige reset

De CP1000 kan manueel teruggezet worden naar de standaard instellingen.

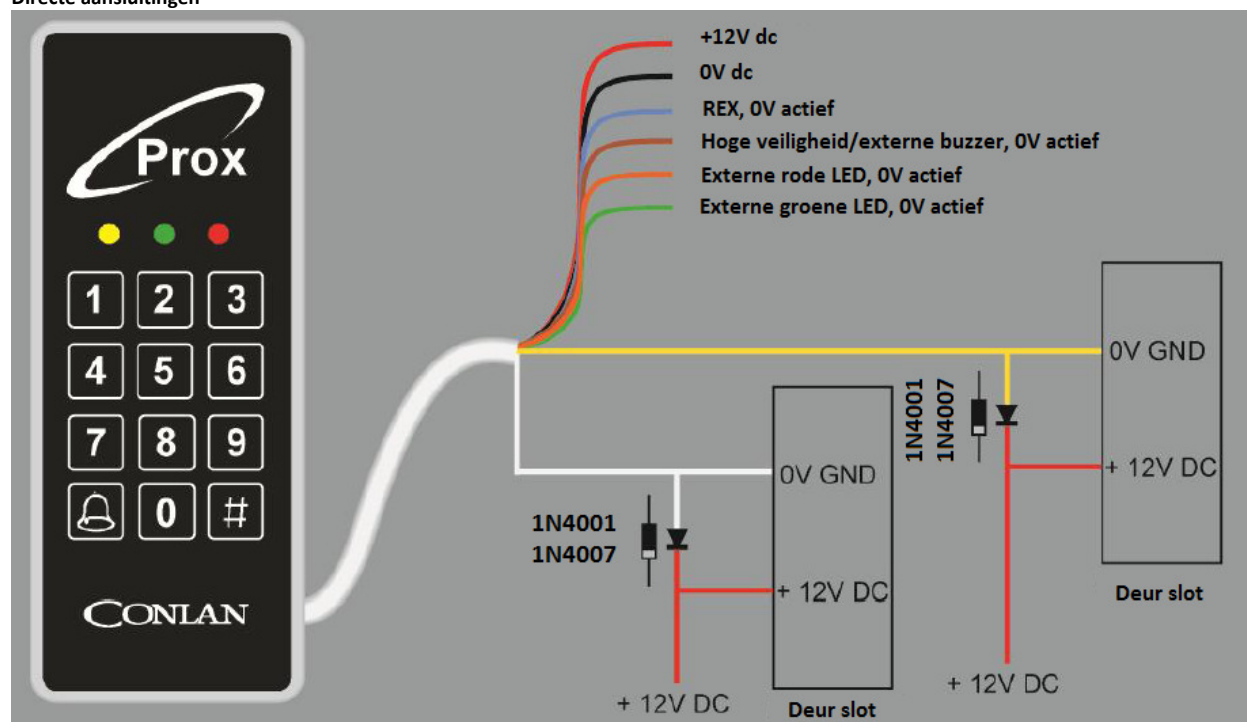
Verwijder de voedingsspanning, verbind de gele en de bruine draad. Breng de spanning terug aan, de LED's lichten op en de buzzer maakt geluid. Wanneer alleen de gele LED nog brand en de buzzer niet meer hoorbaar is, verwijdert u terug de voedingsspanning. Koppel nu de gele en bruine draad los. Het klavier is nu gereset naar de standaard waarden en alle gebruikers codes en kaarten zijn verwijderd.

8 Technische specificaties

Spanning:	12V dc, 30mA
Voedingsspanning:	9-25V dc
RFID lezer:	CP1000: Atmel and Emarine
Lees afstand:	CP1000: 20mm (Atmel) - 50mm (Emarine)
2 uitgangen:	Open collector, max. 500mA.
2 ingangen:	Externe buzzer/hoge veiligheid (bruin) en REX, actief 0V (blauw)
IP klasse:	IP 67
Kleur:	Zwart of wit
Bekabeling:	2,5 m wit, 8 geleiders
Afmetingen:	HxWxD = 130x50x8mm (Classic), HxWxD = 76x49x8mm (Mykey)

9 aansluitingen

Directe aansluitingen



Zie volgende tekening voor aansluitingen met relais.

Indirecte aansluiting

