

# FERMAX

## Autonome proximity lezer

### Handleiding



#### MODELLEN



CITY



SKYLINE



MARINE

## Inleiding

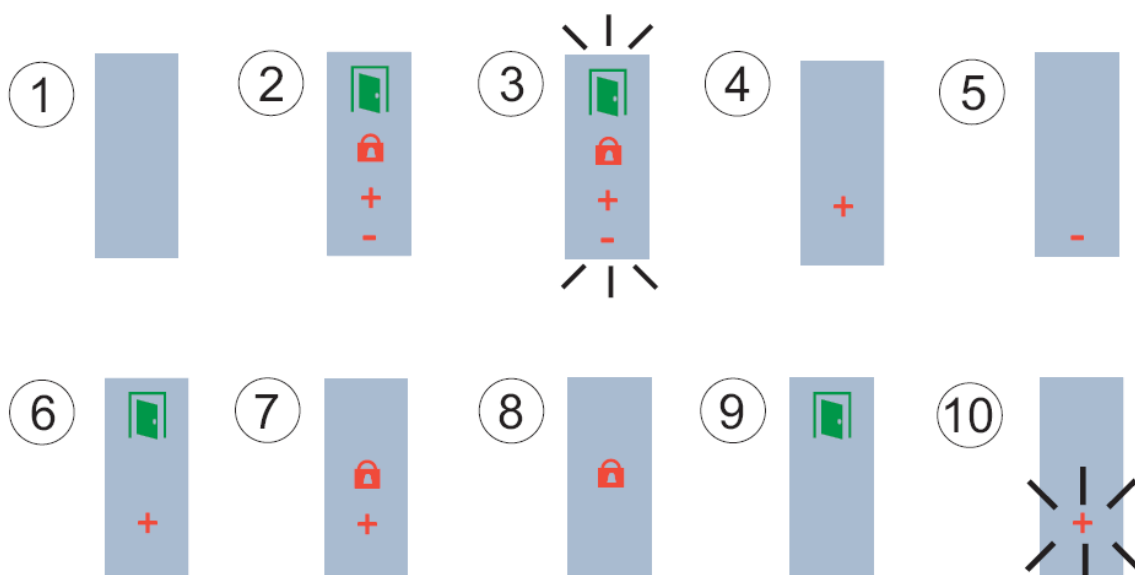
De autonome proximity lezer (Classe I) laat toe tot 400 kaarten te beheren. Elk van deze kaarten, die werken zonder enige noodzaak van onderhoud, zijn voorzien van een unieke elektronische code (er zijn geen twee kaarten met dezelfde code).

Eens geactiveerd kan u de kaart gebruiken voor het openen van de aangesloten deur of poort.

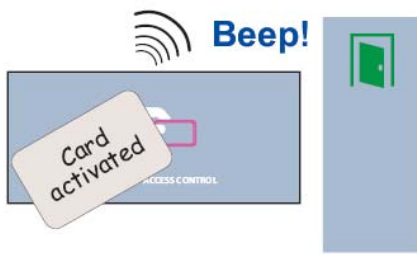
Hiervoor volstaat het de kaart voorbij de lezer te bewegen.

Vermits het systeem werkt op radiofrequentie is er geen contact nodig tussen kaart en lezer; dat betekent dat de kaart zelfs kan gelezen worden zonder ze uit de brievenbus te nemen. De maximum leesafstand is 8 cm.

De proximity lezer heeft verschillende LED indicatie lampjes met volgende betekenis:



1. Geen voeding.
2. Lezer niet actief. De MASTER kaart is nog niet geactiveerd geworden.
3. Wijzigen MASTER kaart mode (knippert)
4. Kaart activeren mode
5. Kaart deactiveren mode
6. Slot ontgrendelingstijd configuratie mode
7. Deur open tijd configuratie mode
8. Normale werking. Deur gesloten
9. Normale werking. Deur open
10. Overbelasting: het maximaal aantal van 400 gebruikerskaarten is bereikt. (knippert).



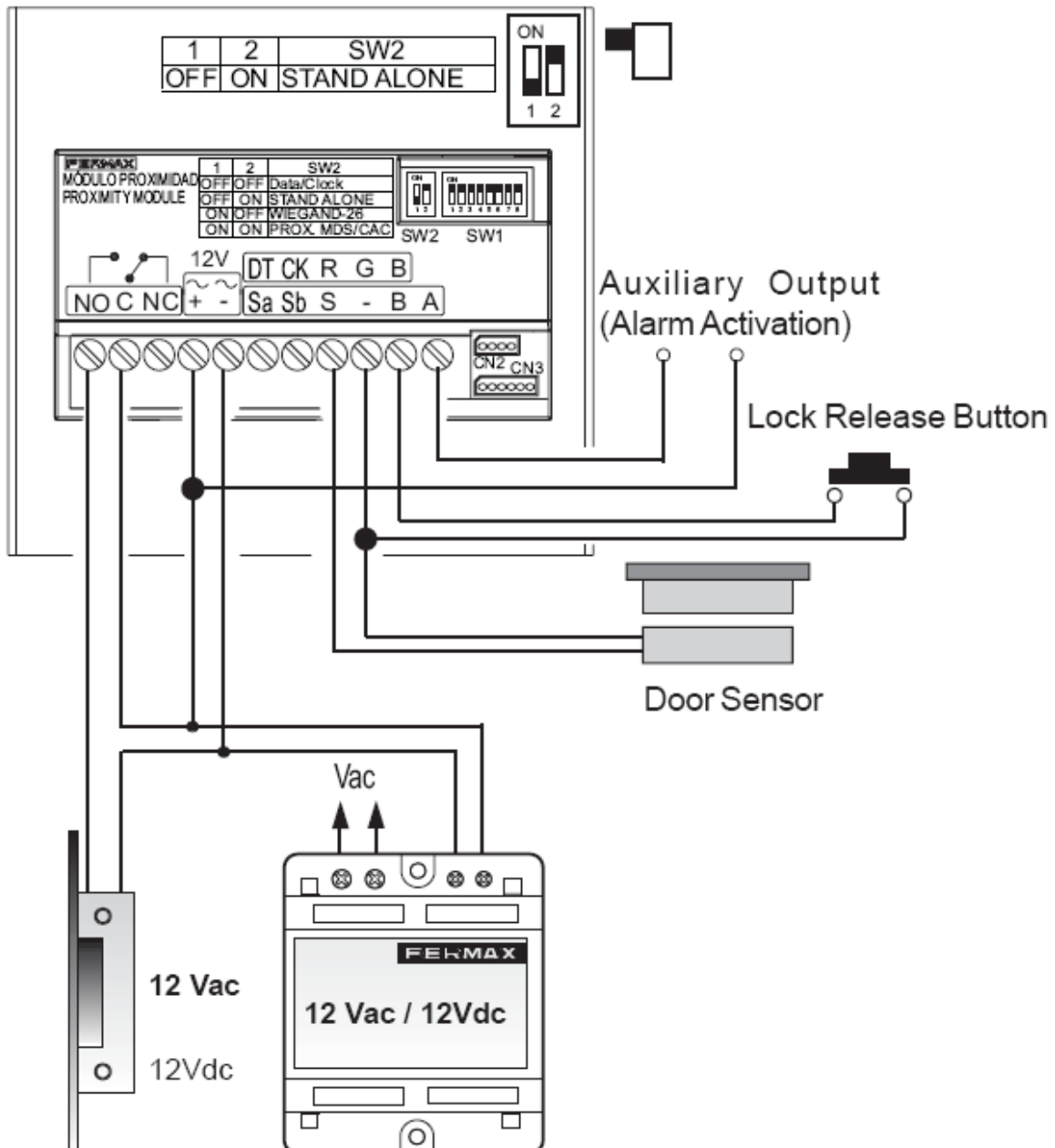
Bij het bewegen van een geldig kaart voor de lezer zal de deur open gaan en zal de groene LED oplichten. Een bevestiging biep is te horen.

Bij het bewegen van een niet geldige kaart voor de lezer zal de deur NIET open gaan en de groen LED zal niet oplichten. Een dubbele biep zal te horen zijn om aan te geven dat de toegang geweigerd is.

Stel de onderstaande dipswitches van SW2 correct in.

SW1 is voor het kopiëren van gegevens en voor de optionele PC verbinding (Winprox)

### Aansluitschema voor de autonome lezer (Class I)



## Aansluitingen

### AUTONOME WERKING

- +, -, /, ~, ~ : Voeding (12 Vac / 12 Vdc).
- C, NO, NC : Spanningsvrij contact relais uitgang voor deur sturing
  - C : gemeenschappelijke klem
  - NO/NC : Normaal open contact / Normaal gesloten contact
- SW1 : Dipswitch voor systeem codering (Kopieerfunctie)
- CN2 : Connector voor PC aansluiting of kloon aansturing.
- B, - : Drukknop voor activeren relais deursturing (NO)
- S, - : Detectie voor deur open. (installatie van een NG deurcontact nodig)
- A, - : Uitgang voor activering alarm (open collector uitgang).
- Sa, Sb : voor kopieerfunctie.

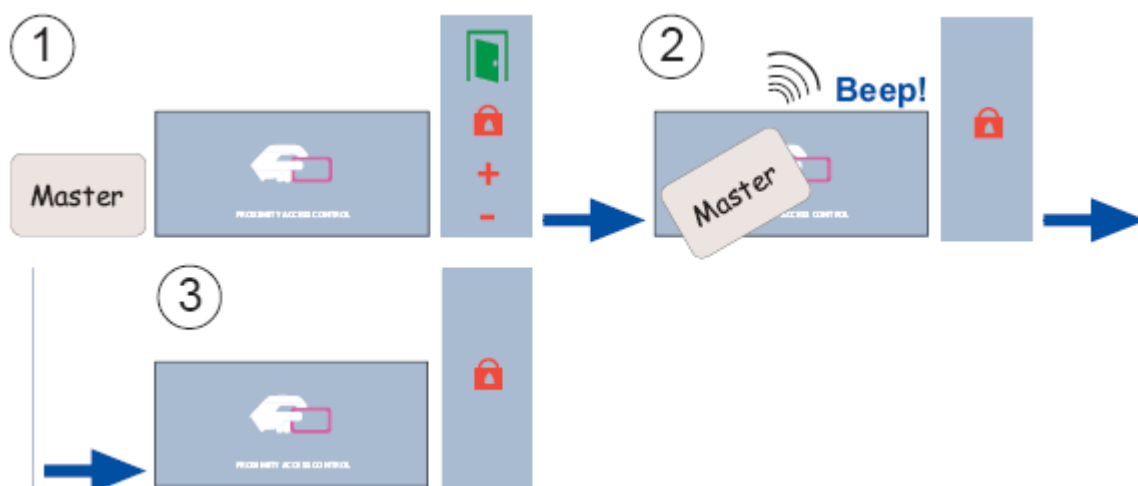
## Technische kenmerken

- Voeding : 12 Vac / 12 Vdc
- Verbruik : in rust 90 mA
- Aantal gebruikers : 400
- Aantal Master kaarten: 1
- Tijd voor openen deur : Instelbaar van 01 tot 99 seconden, standaard 3 s.
- Tijd voor "deur te lang open": 00...250 seconden, standaard ingesteld op 0, niet actief.

## De kaartlezer activeren.

Om de lezer te activeren moet de MASTER kaart ingesteld worden. Dit is de kaart dat nadien steeds zal gebruikt worden om instellingen te wijzigen.

Het systeem zal de kaart die het eerst wordt voorgehouden, na het opzetten van de spanning, inlezen als MASTER kaart. **BEWAAR DEZE ZORGVULDIG !!**



1. Kies één van de kaarten als MASTER kaart. Deze kaart kan niet worden gebruikt als persoonlijke toegangskaart.
2. Beweeg de kaart voor de lezer.

3. De lezer is nu geactiveerd met een Masterkaart en is klaar om gebruikerskaarten te activeren. Indien u de MASTER kaart bent kwijt geraakt of u wenst de MASTER kaart te vervangen, dan moet u onderstaande stappen volgen (wij raden aan dat dit uitgevoerd wordt door een bevoegd persoon).

1. Zet de voeding uit.
2. Hou de drukknop voor openen deur van binnenin ingedrukt (als deze is aangesloten) of breng tijdelijk een verbinding aan tussen de klemmen "B" en "-" op de lezer. Zet de voeding terug aan.
3. De lezer gaat in de "wijzig MASTER kaart mode". Alle LED lampjes van de lezer gaan gedurende 5 seconden knipperen.

Eender welke kaart die gedurende deze tijd voor de lezer wordt gehouden zal ingelezen worden als de nieuwe MASTER kaart.

Deze kaart mag NIET één van de kaarten zijn die reeds werden ingelezen als persoonlijke kaart.

Als de ingelezen kaart reeds was ingelezen als MASTER kaart, kunnen Er twee dingen gebeuren:

- ° Als de uitgangsdrukknop geactiveerd blijft wordt ze gewist.
- ° Als de uitgangsdrukknop niet geactiveerd meer is zal de lezer ingesteld worden met de fabriek instellingen: zonder een master kaart, zonder gebruiker kaarten en met basis instellingen van de tijden.

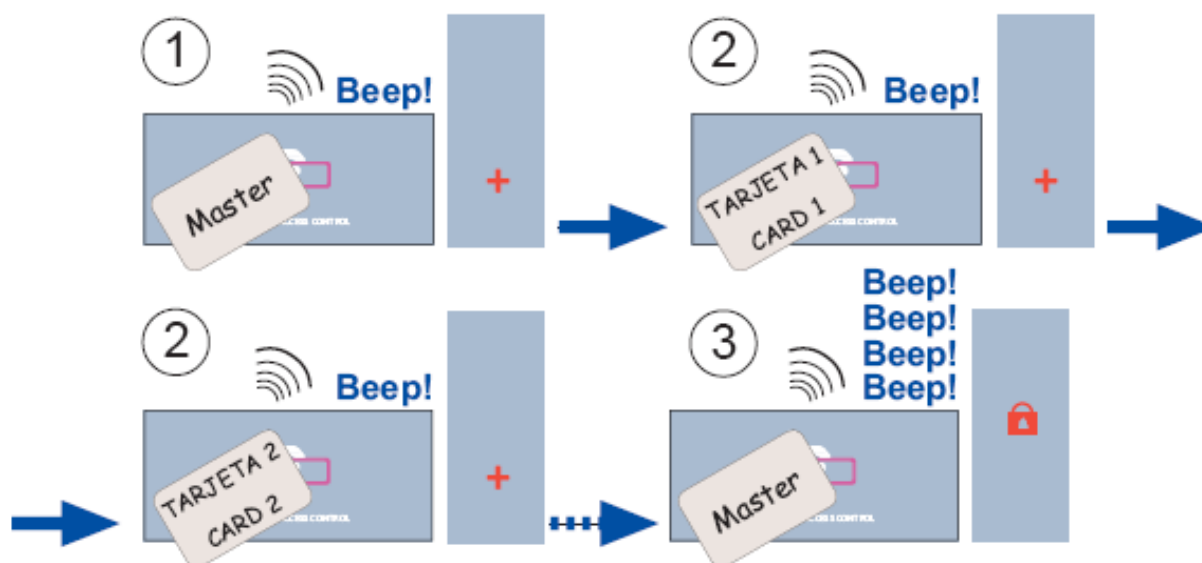
Het is duidelijk dat de Master kaart en alle gegevens werden gewist als de groene LED blijft pinken zolang de voeding niet wordt afgeschakeld.

Eens de voeding terug aangesloten, is de lezer niet geactiveerd, en wacht de lezer op het inlezen van een nieuwe MASTER kaart.

**Opmerking:** De lezer zal terugkeren naar normale werking vanuit elke programmatie instelling indien geen kaart werd voorgehouden binnen de 30 seconden.

### Persoonlijke kaarten activeren.

Tot 400 kaarten kunnen geactiveerd worden via de volgende werkwijze:

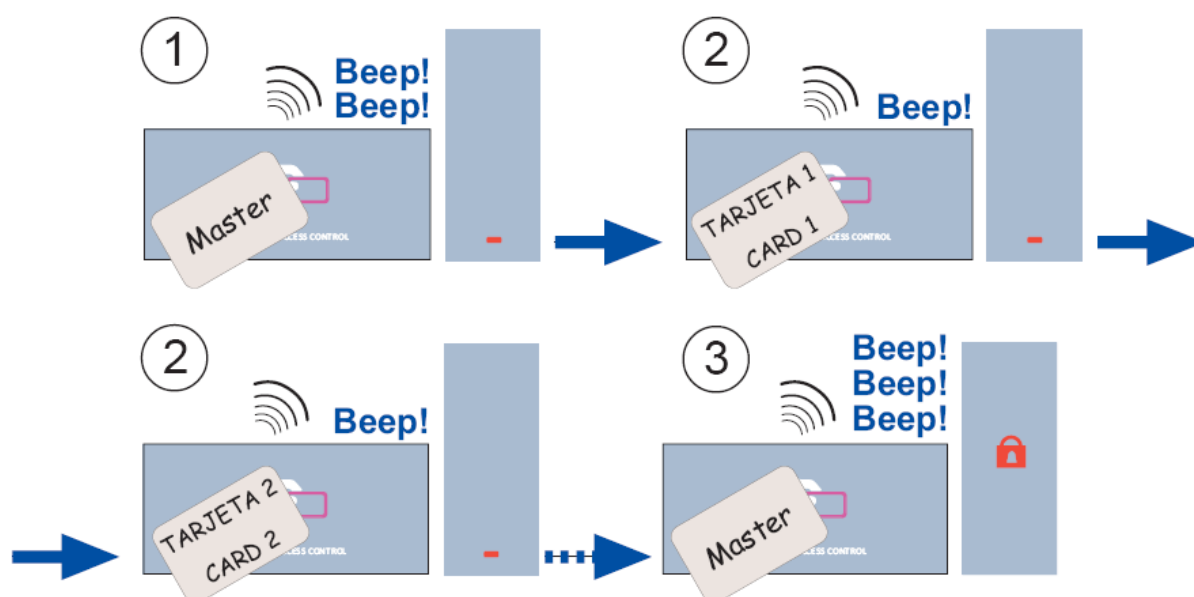


1. Beweeg de MASTER kaart voor de lezer. De LED's tonen de gebruiker dat de lezer zich in de mode "Kaart Activeren" bevindt.
2. Beweeg alle kaarten die u wenst te activeren voor de lezer, de ene na de andere. Zorg ervoor dat u de nummers van alle kaarten noteert en bewaart voor het latere beheer (bvb. wissen van kaarten).
3. Beweeg de MASTER kaart opnieuw voor de lezer eens alle persoonlijke kaarten zijn ingelezen. De LED zal nu de status "Normale Mode" aangeven.
4. Een "beep" geeft aan dat een kaart correct werd ingelezen. Een dubbele beep geeft aan dat een kaart reeds was ingelezen in de lezer of dat de kaart defect is.

Als u meer dan 400 kaarten tracht in te lezen zal het systeem "overload" aangeven (de "+" LED zal gedurende 5 seconden knipperen)

### **Persoonlijke kaarten deactiveren.**

Om een persoonlijke kaart te wissen (deactiveren) uit de lezer dient u de betreffende kaart in de hand te hebben. De werkwijze is als volgt:

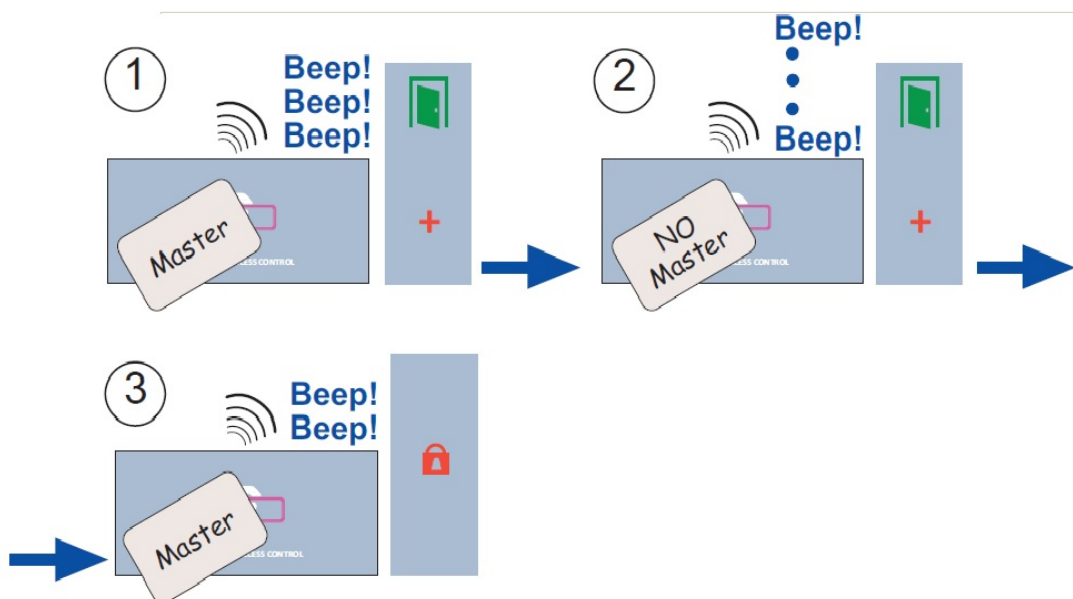


Wanneer u niet over de fysische kaart beschikt die u uit het systeem wenst te verwijderen, kan u gebruik maken van het PROGRAMMEER KLAVIER Ref. 2306.

Om dit klavier te gebruiken hebt u de kaartnummers nodig van de kaart(en) die u wenst te verwijderen. Het is dus aangewezen om een lijst bij te houden van de nummers van de kaarten met de naam van de houder van de kaart.

## De tijd van de deursturing aanpassen.

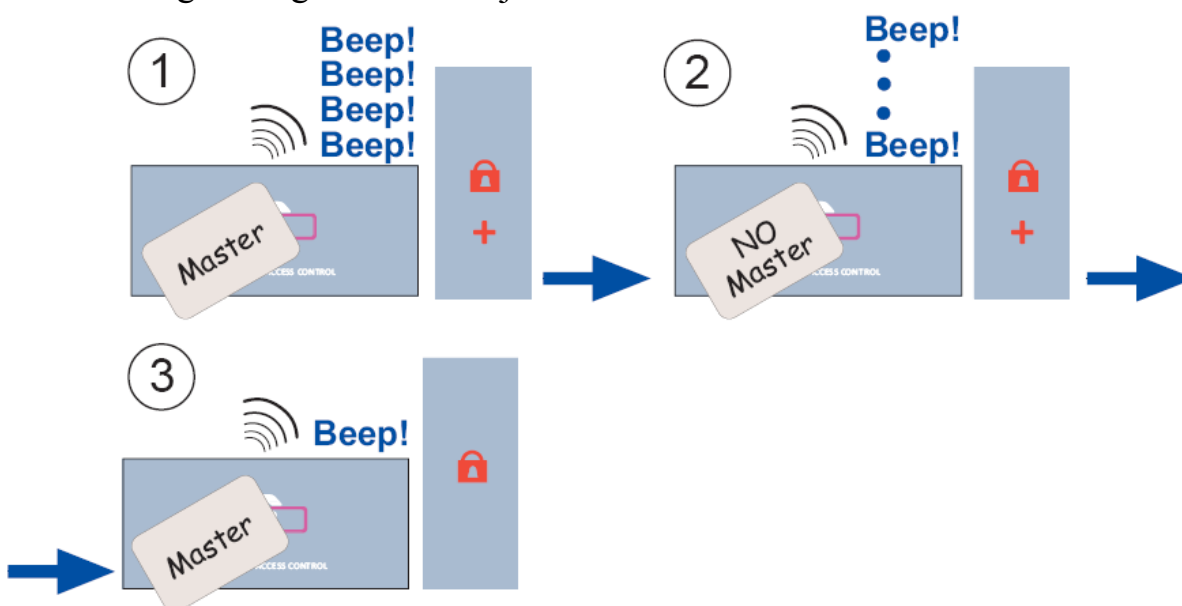
Deze parameter kan ingesteld worden tussen 1 en 99, wat overeenstemt met het aantal seconden dat het uitgangcontact geactiveerd blijft na het inlezen van een geldige kaart.



1. Beweeg de MASTER kaart voor de lezer (3 maal)  
De LED's duiden aan dat we in de mode zijn voor het afstellen van de tijd voor het activeren van de deur/poort sturing.
2. Beweeg eender welke kaart (behalve de master kaart) voor de lezer, éénmaal voor elke seconde die je wil toevoegen aan de deuropeningstijd.
3. Eens de gewenste tijd bereikt, beweeg opnieuw de MASTER kaart voor de lezer om de bewerking af te sluiten. De LED's geven "Normale Mode" aan.

## Alarm - deur te lang open

Deze parameter kan ingesteld worden tussen 0 en 250, wat overeenstemt met het aantal seconden waarna het ingebouwde alarm zal weerklinken in de lezer, als dus de deur/poort te lang open blijft. Deze functie noodzaakt een contact dat de positie van de deur weergeeft (magneetcontact of microswitch: normaal gesloten). Bij de start is deze functie niet actief (waarde 0), indien u deze wenst te activeren dan volgt u volgende werkwijze :



1. Beweeg de MASTER kaart voor de lezer (4 maal)  
De LED's duiden aan dat we in de mode zijn voor het instellen van de tijd gedurende dewelke de deur/poort mag open blijven.
2. Beweeg eender welke kaart (behalve de master kaart) voor de lezer, éénmaal voor elke seconde die je wil toevoegen aan de deuropeningstijd.
3. Eens de gewenste tijd bereikt, beweeg opnieuw de MASTER kaart voor de lezer om de bewerking af te sluiten. De LED's geven "Normale Mode" aan.

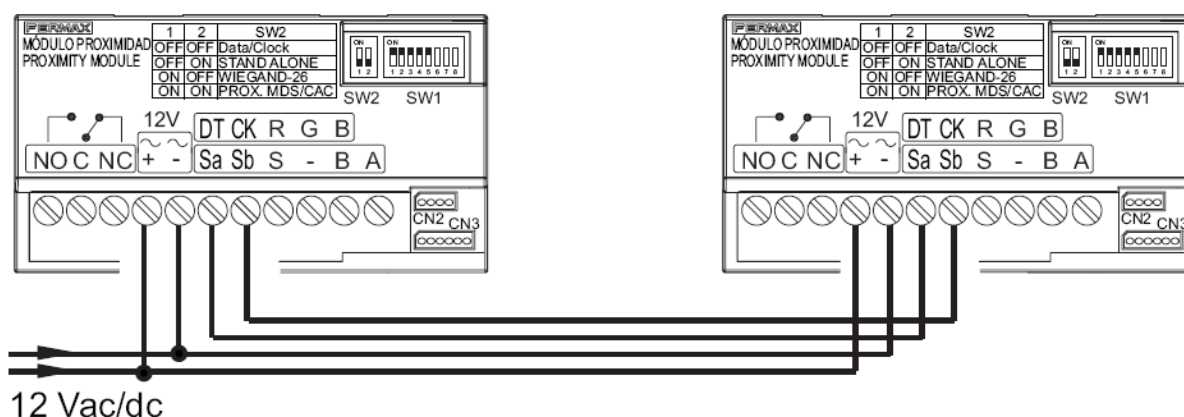
NOTA:

De eerste maal dat u een kaart voor de lezer beweegt wordt deze functie geactiveerd (= 0 seconden). Telkens u de kaart opnieuw voor de lezer beweegt verhoogt u de openingstijd van de deur/poort met 1 seconde.

### **Kopiëren. Hiervoor eerst de spanning afzetten !**

Deze functie wordt gebruikt om de inhoud van één lezer over te zetten naar een andere lezer. Om deze functie te gebruiken gaat u als volgt te werk:

1. Sluit de lezers aan zoals weergegeven in het schema. De aansluiting kan ook gebeuren via de CN2 stekken met een aangepaste verbindingkabel.



2. Stel de dip-schakelaars 6, 7 en 8 van de "bron"lezer in als volgt:

SW1	6	7	8
	OFF	ON	ON

3. Stel de dip-schakelaars 6, 7 en 8 van de "bestemming"lezer in als volgt:

SW1	6	7	8
	OFF	OFF	OFF

NOTA:

- Alle gebruikers kaarten, openingstijden en deur contacten zullen naar de bestemmingslezer gekopieerd worden.
- De MASTER kaart (op de bestemmingslezer) moet door de gebruiker worden ingegeven bij de eerste aansluiting van de lezer.

Zet de spanning op .



LED werking gedurende het kopiëren :

De LED's van de lezers geven de status aan van het kopieerproces:

Bron lezer

1. Kopieert



Bestemmingslezer

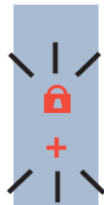
1. De 'slot' LED zal knipperen in Kopieer mode



2. De "+" LED knippert wanneer deze de bronlezer detecteert en start met het kopiëren van de kaarten.



3. De "slot" LED en de "+" LED knipperen zodra het kopieer proces ten einde is.



**PC MANAGEMENT**

Het programmeren (toevoegen, wissen) van kaarten kan ook gebeuren met behulp van een PC en het software pakket WINPROX ontwikkeld door FERMAX. Dit beheer kan alleen via USB, via de optionele adapter, ref. 24661. (zie overeenstemmende installatiehandleiding).

Als u gebruik maakt van WINPROX, stel dan de DIP schakelaars in als volgt:

SW1	1	2	3	4	5
	ON	ON	ON	ON	ON

