

Technische handleiding

Gecontroleerde deursturing

Aanvullende informatie

Versie: 30122016

Algemene informatie

Er zijn veel manieren om een deursturing te configureren.
In deze handleiding beschrijven we een gecontroleerde deursturing.

Deze wordt gebruikt bij een deur met 2 lezers of 1 lezer met RTE drukker inclusief deursignalering.

Dit betekent dat de volgende alarmen gegenereerd kunnen worden:

- **Deur te lang open alarm**
Wanneer een deur na een bepaalde tijd nog steeds open staat.
- **Deur geforceerd alarm**
Wanneer een deur geopend wordt zonder een geldige kaart of RTE drukker.

Andere deursturingen zijn:

- **Eenvoudige deursturing**
Handleiding HLN12. Eenvoudige deursturing
- **Half gecontroleerde deursturing**
Handleiding HLN13. Half gecontroleerde deursturing

We gaan een CMU gebruiken voor deze configuratie. Aansluit gegevens en voorbeelden staan beschreven in document **HLN10.CMU voorbeeldaansluitingen**.

Een deur krijgt net als een inbraakdetectiegebied een gebied met de naam van de deur.
Dit gebied kan verschillende toestanden aannemen.
Afhankelijk van de gebiedstoestand is de deur opengestuurd of vergrendeld.

Voor het configureren is de NOX Config nodig. Enige kennis van deze software is vereist.
Voor meer informatie is de **HLN22.NOXConfig Handleiding** beschikbaar.

Het instellen van kaartformaten en de diverse alarmmeldingen die veroorzaakt kunnen worden door kaarttransacties, worden niet in deze handleiding beschreven.

De volgende elementen zijn nodig:

Gebiedstoestand	Deur gesloten Deur opengestuurd Deur open Deur TLO waarschuwing (Deur te lang open waarschuwing) Deur TLO alarm (Deur te lang open alarm) Deur is geforceerd Deur openhouden
Gebiedstype	Gecontroleerde deur
Gebied	Deur kantoor
Alarmtype	Deur te lang open Deur geforceerd
Ingangsprofiel	Toegangsdeur Drukknop z. melding

De hierboven genoemde elementen kunnen standaard al aanwezig zijn. Het is raadzaam de instellingen van deze elementen te controleren of anders aan te maken.

TIP:

Gebruik de **Standaard NL** configuratie vanaf v1.01.
Deze is te downloaden van de website

Inhoudsopgave

1. Flowchart	2
1.1. Uitleg over de flowchart	2
1.2. De flowchart	3
2. Gebiedstoestanden	4
2.1. Deur openhouden	5
2.2. Deur gesloten.....	5
2.3. Deur opengestuurd	6
2.4. Deur open	6
2.5. Deur TLO waarschuwing	7
2.6. Deur TLO alarm	7
2.7. Deur is geforceerd	8
3. Gebiedstype en gebied.....	9
3.1. Gebiedstype	9
3.2. Gebied.....	9
4. Alarmtypen.....	10
5. Ingangprofiel	11
5.1. Toegangsdeur (gecontroleerd)	11
5.2. Drukknop z. melding	12
6. Kaartlezer module configureren	13
6.1. Gebiedschakelingen definiëren	13
6.2. Ingangen	14
6.2.1. Deurcontact	14
6.2.2. RTE drukker	16
6.3. Uitgangen.....	17
6.3.1. Deursturing.....	18
6.3.2. Ledsturing.....	19
6.3.3. Buzzersturing	19
7. Kaartlezer module kopiëren.....	20
8. Twee lezers op één deur	21

1. Flowchart

Hieronder is het globale verloop van de gecontroleerde deursturing weergegeven. De zeven gebiedstoestanden staan als blokken weergegeven.

1.1. Uitleg over de flowchart

Hier rechts is een gebiedstoestand weergegeven in een blok. In dit blok staan twee nieuwe gebiedstoestanden. Dit zijn de opties die de operator heeft om het gebied in te zetten.



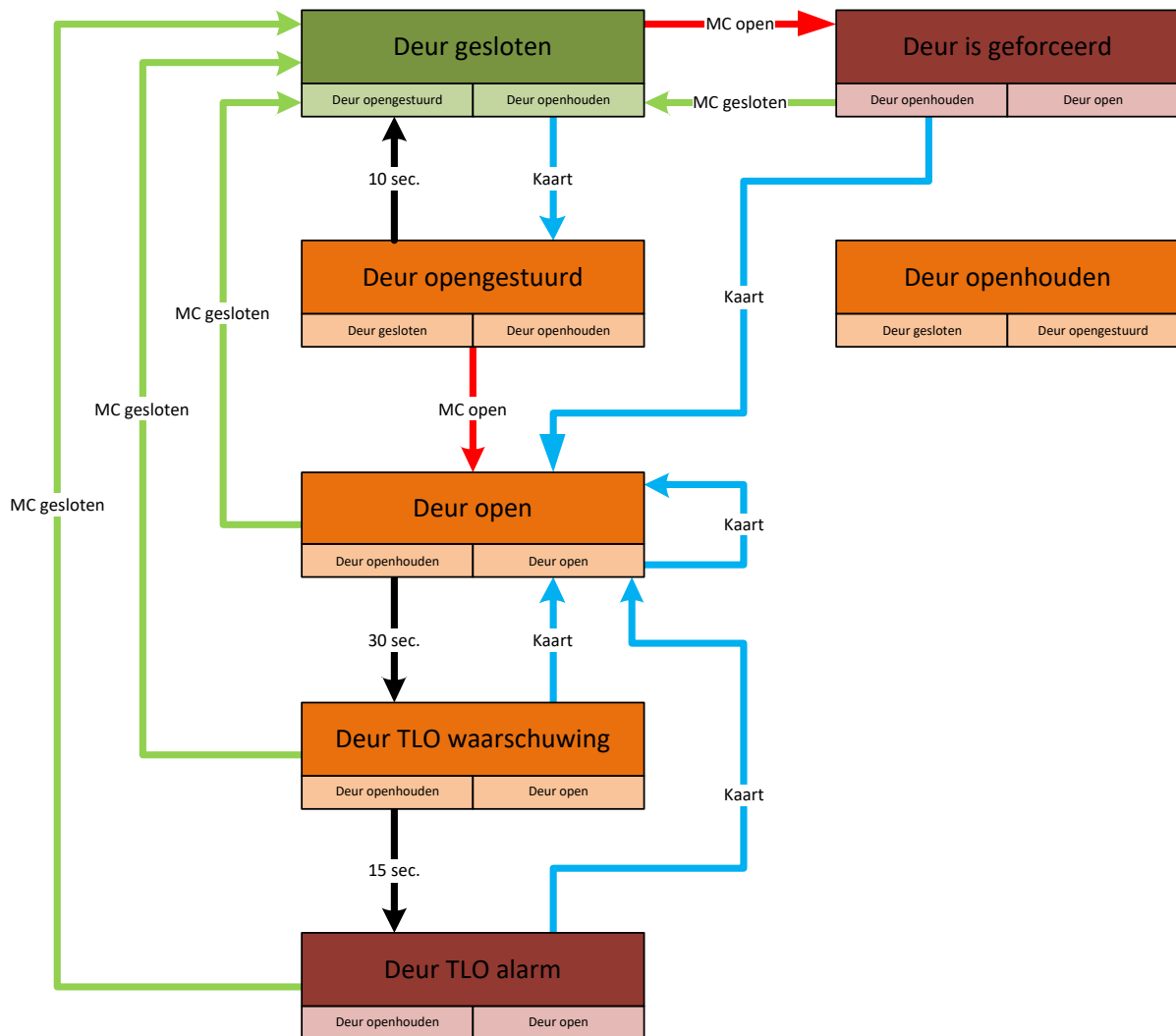
Dit kan hij doen door bv gebruik te maken van het code bediendeel , PC bediendeel of SIMS software.

De gebiedstoestanden moeten ook op andere momenten worden geschakeld. Dit kunnen de volgende momenten zijn:

- **Automatische gebiedstatus wijziging.**
Deze zijn als een zwarte pijl weergegeven. Hierin is tevens de ingestelde tijd zichtbaar.
- **Geldige kaart of RTE drukker.**
Deze zijn als een blauwe pijl weergegeven.
- **Magneetcontact.**
Deze zijn met een rode pijl aangegeven wanneer het contact open gaat en met een groene wanneer hij weer sluit.

1.2. De flowchart

Hieronder een overzicht van de gecontroleerde deursturing.
Aan de hand van dit overzicht gaan we de configuratie uitvoeren.



Zoals je ziet zijn er geen pijlen verbonden met de gebiedstoestand **Deur openhouden**.

Dit is namelijk enkel een keuze die de operator kan maken door gebruik te maken van de CPA, TPA, SIMS software, of PC bediendeel.

Deze gebiedstoestand zal nooit aangenomen worden na een geldige kaart of een statuswijziging van het deurcontact.

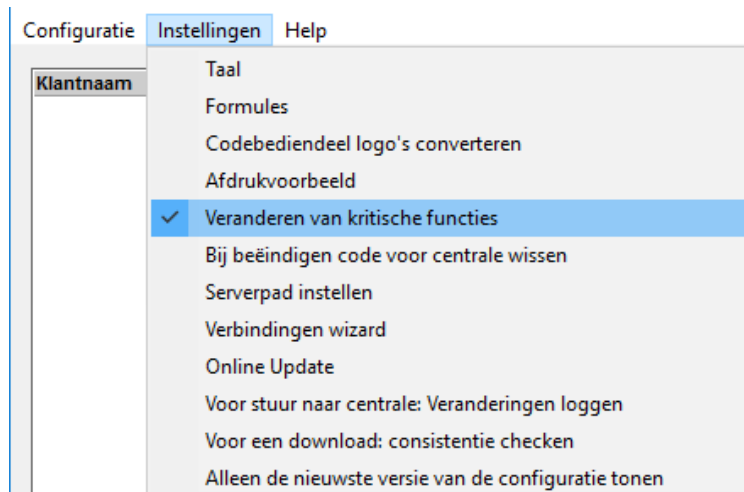
2. Gebiedstoestanden

De gebiedstoestanden zijn te vinden in het menu **Gebiedstoestanden**.

Voor de gecontroleerde deursturing zijn zeven gebiedstoestanden nodig. Deze gebiedstoestanden staan standaard al in de configuratie. Raadzaam is om de instellingen zoals ze hier beschreven zijn te controleren.

Nr.	Gebiedstoestand
0	Onbekend/geen verand.
1	Uitgeschakeld
2	Inschakelen uitloop
3	Ingeschakeld wachten
4	Ingeschakeld inloop
5	Ingeschakeld
6	Gedeeltelijk ingesch.
7	Aan
8	Uit
9	Deur openhouden
10	Deur gesloten
11	Deur opengestuurd
12	Deur open
13	Deur TLO waarschuwing
14	Deur TLO alarm
15	Deur is geforceerd

Als het niet mogelijk is om instellingen te wijzigen, dan moet er een vinkje gezet worden bij **Veranderen van kritische functies** in het hoofdmenu.



2.1. Deur openhouden

Selecteer links de gebiedstoestand **Deur openhouden** en neem de instellingen over.

The screenshot shows a configuration window for the 'Deur openhouden' (Door open) status. At the top left, there is a 'Naam' field with 'NL' and a dropdown menu showing 'Deur openhouden'. To the right, there are color selection options for 'Toestandskleur voor INOX / PC bediendeel' with 'Rood: 255', 'Groen: 240', and 'Blauw: 000'. A 'Voorbeeld' color swatch is shown as yellow. Below this are checkboxes for 'Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen', 'Log actieve ingang bij schakelen naar deze gebiedstoestand', 'Ingangen deactiveren', 'Automatisch activeren van gedeactiveerde melders in dit gebied', 'Is uitgeschakelde gebiedsstatus' (checked), 'Verandering naar deze toestand, bevestigt automatisch alle alarmen in het gebied', and 'In onderhoudlevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarm en actieve ingangen)'. At the bottom, there is a list of 'Geldige nieuwe gebiedstoestand' options: 9. Deur openhouden, 10. Deur gesloten (CPA instelling), 11. Deur opengestuurd (checked), 12. Deur open, 13. Deur TLO waarschuwing, 14. Deur TLO alarm, and 15. Deur is geforceerd. A 'Standaard instelling' button is also present.

Zet bij **Geldige nieuwe gebiedstoestand** de benodigde vinkjes. Dit zijn de opties die b.v. in het pc-bediendeel of SIMS als knoppen worden weergegeven.

Wanneer je de nieuwe gebiedstoestand selecteert, en je klikt op de knop **Standaard instelling**, dan wordt deze optie als eerste getoond in het code bediendeel (CPA instelling).

2.2. Deur gesloten

Selecteer links de gebiedstoestand **Deur gesloten** en neem de instellingen over.

Zet bij **Geldige nieuwe gebiedstoestand** de benodigde vinkjes. Dit zijn de opties die b.v. in het pc-bediendeel of SIMS als knoppen worden weergegeven.

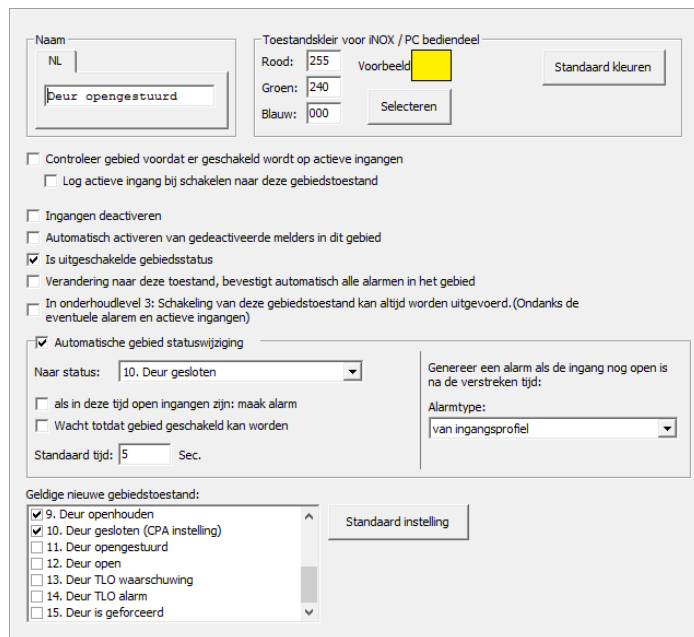
Wanneer je de nieuwe gebiedstoestand selecteert, en je klikt op de knop **Standaard instelling**, dan wordt deze optie als eerste getoond in het code bediendeel (CPA instelling).

Zet het vinkje **Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen**. Dit vinkje voorkomt dat het gebied gesloten gezet kan worden terwijl het magneetcontact nog open staat.

The screenshot shows a configuration window for the 'Deur gesloten' (Door closed) status. At the top left, there is a 'Naam' field with 'NL' and a dropdown menu showing 'Deur gesloten'. To the right, there are color selection options for 'Toestandskleur voor INOX / PC bediendeel' with 'Rood: 000', 'Groen: 255', and 'Blauw: 000'. A 'Voorbeeld' color swatch is shown as green. Below this are checkboxes for 'Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen' (checked), 'Log actieve ingang bij schakelen naar deze gebiedstoestand', 'Ingangen deactiveren', 'Automatisch activeren van gedeactiveerde melders in dit gebied', 'Is uitgeschakelde gebiedsstatus' (checked), 'Verandering naar deze toestand, bevestigt automatisch alle alarmen in het gebied', and 'In onderhoudlevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarm en actieve ingangen)'. At the bottom, there is a list of 'Geldige nieuwe gebiedstoestand' options: 9. Deur openhouden, 10. Deur gesloten, 11. Deur opengestuurd (CPA instelling) (checked), 12. Deur open, 13. Deur TLO waarschuwing, 14. Deur TLO alarm, and 15. Deur is geforceerd. A 'Standaard instelling' button is also present.

2.3. Deur opengestuurd

Selecteer links de gebiedstoestand **Deur opengestuurd** en neem de instellingen over.



Zet bij **Geldige nieuwe gebiedstoestand** de benodigde vinkjes. Dit zijn de opties die b.v. in het pc-bediendeel of SIMS als knoppen worden weergegeven.

Zet bij **Automatische gebied statuswijziging** een vinkje. Vervolgens selecteer je de gebiedstoestand **Deur gesloten** waarin het gebied moet terug keren. In het voorbeeld is dit na 5 seconden.

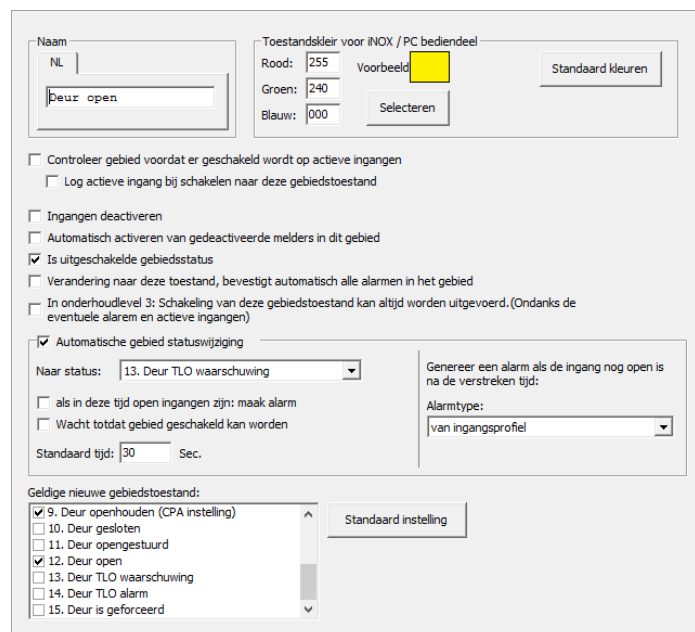
2.4. Deur open

Selecteer links de gebiedstoestand **Deur open** en neem de instellingen over.

Zet bij **Geldige nieuwe gebiedstoestand** de benodigde vinkjes. Dit zijn de opties die b.v. in het pc-bediendeel of SIMS als knoppen worden weergegeven.

Bij **Geldige nieuwe gebiedstoestand** staat ook een vinkje bij **Deur open**. Dit hoeft eigenlijk niet, omdat de toestand al in **Deur open** staat. Maar hiermee geef je de operator de gelegenheid de opentijd van 30 seconden te resetten en mag de deur weer 30 seconden openstaan.

Zet bij **Automatische gebied statuswijziging** een vinkje. Vervolgens selecteer je de gebiedstoestand **Deur TLO waarschuwing**. Dit zorgt ervoor, dat de deur een TLO status krijgt, wanneer de deur langer open staat dan is toegestaan.



2.5. Deur TLO waarschuwing

Selecteer links de gebiedstoestand **Deur TLO waarschuwing** en neem de instellingen over.

Naam: NL

Toestandskleur voor iNOX / PC bediendeel

Rood: 255 Voorbeeld: Standaard kleuren

Groen: 240

Blauw: 000 Selecteren

Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen

Log actieve ingang bij schakelen naar deze gebiedstoestand

Ingangen deactiveren

Automatisch activeren van gedeactiveerde melders in dit gebied

Is uitgeschakelde gebiedsstatus

Verandering naar deze toestand, bevestigt automatisch alle alarmen in het gebied

In onderhoudslevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarm en actieve ingangen)

Automatische gebied statuswijziging

Naar status: 14. Deur TLO alarm

Genermeer een alarm als de ingang nog open is na de verstreken tijd:

als in deze tijd open ingangen zijn: maak alarm

Wacht totdat gebied geschakeld kan worden

Alarntype: van ingangsprofiel

Standaard tijd: 15 Sec.

Geldige nieuwe gebiedstoestand:

- 1. Uitgeschakeld
- 2. Uitgeschakeld exit
- 3. Uitgeschakeld exit w.
- 4. Uitgeschakeld ingang
- 5. Ingeschakeld
- 6. Gedeeltelijk ingesch.
- 7. Aan

Standaard instelling

Deze toestand wordt straks automatisch aangenomen wanneer de deur langer dan 30 seconden de toestand **Deur open** heeft. Deze instelling staat bij de toestand **Deur open** ingesteld.

Zet bij **Geldige nieuwe gebiedstoestand** de benodigde vinkjes. Dit zijn de opties die b.v. in het pc-bediendeel of SIMS als knoppen worden weergegeven.

Zet bij **Automatische gebied statuswijziging** een vinkje. Vervolgens selecteer je de gebiedstoestand **Deur TLO alarm**. Dit zorgt ervoor dat de deur een TLO alarmstatus krijgt, wanneer de deur langer open staat dan is toegestaan.

De toestand TLO waarschuwing wordt enkel gebruikt om een lokaal alarm te genereren. Hierbij kan bijvoorbeeld de buzzer van de lezer worden geactiveerd. Deze toestand wordt dus als vooralarm gebruikt, waarbij er nog geen echt alarm gegenereerd hoeft te worden.

2.6. Deur TLO alarm

Selecteer links de gebiedstoestand **Deur TLO alarm** en neem de instellingen over.

Zet het vinkje **Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen**. Dit vinkje zorgt ervoor dat er een alarm gegenereerd wordt wanneer het gebied deze toestand aanneemt.

Zet bij **Geldige nieuwe gebiedstoestand** de benodigde vinkjes. Dit zijn de opties die b.v. in het pc-bediendeel of SIMS als knoppen worden weergegeven.

Deze toestand wordt straks automatisch aangenomen wanneer de deur langer dan 15 seconden de toestand **Deur TLO waarschuwing** heeft.

Deze instelling staat bij de toestand **Deur TLO waarschuwing** ingesteld.

Naam: NL

Toestandskleur voor iNOX / PC bediendeel

Rood: 255 Voorbeeld: Standaard kleuren

Groen: 000

Blauw: 000 Selecteren

Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen

Log actieve ingang bij schakelen naar deze gebiedstoestand

Ingangen deactiveren

Automatisch activeren van gedeactiveerde melders in dit gebied

Is uitgeschakelde gebiedsstatus

Verandering naar deze toestand, bevestigt automatisch alle alarmen in het gebied

In onderhoudslevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarm en actieve ingangen)

Automatische gebied statuswijziging

Geldige nieuwe gebiedstoestand:

- 9. Deur openhouden (CPA instelling)
- 10. Deur gesloten
- 11. Deur opengestuurd
- 12. Deur open
- 13. Deur TLO waarschuwing
- 14. Deur TLO alarm
- 15. Deur is geforceerd

Standaard instelling

2.7. Deur is geforceerd

Selecteer links de gebiedstoestand **Deur is geforceerd** en neem de instellingen over.

Naam: NL
Deur is geforceerd

Toestandskleur voor INOX / PC bediendeel
Rood: 255
Groen: 000
Blauw: 000
Voorbeeld: ■
Standaard kleuren
Selecteren

Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen
 Log actieve ingang bij schakelen naar deze gebiedstoestand

Ingangen deactiveren
 Automatisch activeren van gedeactiveerde melders in dit gebied
 Is uitgeschakelde gebiedsstatus
 Verandering naar deze toestand, bevestigt automatisch alle alarmen in het gebied
 In onderhoudslevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarm en actieve ingangen)

Automatische gebied statuswijziging

Geldige nieuwe gebiedstoestand:
 9. Deur openhouden (CPA instelling)
 10. Deur gesloten
 11. Deur opengestuurd
 12. Deur open
 13. Deur TLO waarschuwing
 14. Deur TLO alarm
 15. Deur is geforceerd

Standaard instelling

Zet het vinkje **Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen**. Dit vinkje zorgt ervoor dat er een alarm gegenereerd wordt wanneer het gebied deze toestand aanneemt.

Zet bij **Geldige nieuwe gebiedstoestand** de benodigde vinkjes. Dit zijn de opties die b.v. in het pc-bediendeel of SIMS als knoppen worden weergegeven.

3. Gebiedstype en gebied

3.1. Gebiedstype

Deze optie is te vinden onder het tabblad **Gebiedstypen** in het menu **Algemeen**.

Neem de hieronder weergegeven instellingen over voor het gebiedstype **Gecontroleerde deur**.

Gebiedstypen

Inbraak
Gecontroleerde deur
Halfgecontroleerde deur
Aan/Uit

Gebiedstype

Naam: Gecontroleerde deur

Algemene instellingen

Bij uitschakelen de ingangen niet reacteren
 Reactiveren van ingangen ook bij ingeschakeld systeem
 Gebied uitgeschakeld -> waarschuwing maken

Ingangen deactiveren

Max. aantal: 9999 St. %

Alleen als gebied uitgeschakeld (Inbraakdet.)
 Als gebied ingeschakeld en ingang in alarm
 Altijd (Als schakelrechten bij gebied)

Alarmen bevestigen

Enkel als gesloten of uitgeschakeld gebied
 Enkel als gebied is uitgeschakeld
 Enkel als gesloten
 Altijd

Toegestane gebiedstoestanden

3. Ingeschakeld wachten
 4. Ingeschakeld inloop
 5. Ingeschakeld
 6. Gedeeltelijk ingesch.
 7. Aan
 8. Uit
 9. Deur openhouden
 10. Deur gesloten
 11. Deur opengestuurd
 12. Deur open
 13. Deur TLO waarschuwing
 14. Deur TLO alarm
 15. Deur is geforceerd

Standaard gebiedstoestand

3. Ingeschakeld wachten
 4. Ingeschakeld inloop
 5. Ingeschakeld
 6. Gedeeltelijk ingesch.
 7. Aan
 8. Uit
 9. Deur openhouden
 10. Deur gesloten
 11. Deur opengestuurd
 12. Deur open
 13. Deur TLO waarschuwing
 14. Deur TLO alarm
 15. Deur is geforceerd

Veranderingen in bestaande gebiedstypen, hebben consequenties in alle gebieden met dit gebiedstype!

Nieuw Verw.

Deze instellingen maken het straks makkelijker, om de eigenschap van een gecontroleerde deur te bepalen.

3.2. Gebied

De gebieden zijn te vinden in het menu **Gebied**.

Maak een nieuw gebied aan. Selecteer in het pull-down het gebiedstype **Gecontroleerde deur**.

Gebieden

01. Kantoor
02. Archiefdeur
03. Systeem

Gebiedsnaam

NL
Archiefdeur

Gebiedstype: Gecontroleerde deur

Tijdprofiel actief

Detector reset tijd: 0 Sec.

Opslaan
Annuleren

4. Alarmtypen

Maak twee alarmtypen aan **Deur geforceerd** en **Deur te lang open**.
Ga hiervoor naar het menu **Alarmtypen**.

Controleer of dat het alarmtype **Deur geforceerd** al is aangemaakt.
Maak desnoods dit alarmtype aan en neem de instellingen over zoals hieronder is afgebeeld.

The screenshot shows the configuration page for an alarm type named 'Deur geforceerd'. The interface includes the following elements:

- Naam:** A text box containing 'Deur geforceerd'.
- Vooralarmtijd:** A numeric input field set to '60' with the unit 'Sec.'.
- Aantal gelijktijdige alarmen per ingang:** A numeric input field set to '1'.
- Options:** Four unchecked checkboxes: 'Alarmen onderdrukken (alle)', 'Alarmen onderdrukken (geen alarmering, wel controle op inschakeling)', 'Reactiveer MMIs welke vanwege foutcode geblokkeerd zijn', and 'Alarmtype is waarschuwing'.
- Advanced Options:** A group of checkboxes including 'Alarm wordt getoond op CPA wanneer uitgeschakeld' (unchecked), 'met bevestiging zonder login' (unchecked), 'Alarmtype is Dwang (indien actief: niet tonen op bediendeel)' (unchecked), 'Alarm heft alle bloktijden op' (unchecked), and 'Alarm alleen te bevestigen, als de ingang is gesloten' (checked).
- Automatisch bevestigen na:** A numeric input field set to '0' with 'Sec.' and radio buttons for 'Altijd' (unchecked) and 'Alleen als in rust' (checked).
- 2-maal alarm:** An unchecked checkbox with a sub-section containing:
 - Tijdsbestek van 2 alarmen van ingang:** A numeric input field set to '60' with 'Sec.'.
 - Bij eerste alarm maak alarmtype:** A dropdown menu set to '1. Geen Alarm'.
- Alarmscalatie:** An unchecked checkbox with a sub-section containing:
 - Aantal alarmen in gebied:** A numeric input field set to '2' with 'intern' and another numeric input field set to '60' with 'Sec.'.
 - Alarm escalatie bij alarmtype:** A dropdown menu set to '1. Geen Alarm'.
 - Enkele vooralarmen worden automatisch bevestigd** (unchecked).
- Log in:** A dropdown menu set to 'Alarmlog'.
- Buttons:** 'Opslaan' and 'Annuleren' buttons at the bottom right.

Sla deze wijzigingen op door op **Opslaan** te klikken.
Maak een tweede Alarmtype genaamd **Deur te lang open** aan. De instellingen voor dit alarmtypen zijn het zelfde als van **Deur geforceerd**.

5. Ingangprofiel

Ga naar het menu **Ingangprofiel**.

5.1. Toegangsdeur (gecontroleerd)

Neem de instellingen over zoals hieronder is weergegeven voor het profiel **Toegangsdeur (gecont)**.

Naam
NL
Toegangsdeur (gecont)

Vertragingstijden
Alarmvertraging: 10 ms s
Sabotage vertraging: 10 ms s
Gesloten vertraging: 250 ms s

Drempels
Kortgesloten
Onderste drempel: 3,0 kOhm → Sabo kort.
Middelste drempel: 7,0 kOhm → Gesloten
Bovenste drempel: 12,0 kOhm → Alarm 1
 met Alarm 2
Ingang open → Sabo open
Tekst definiëren

Alarmering
 Alarm in ingangsgebied (normaal)
Instellingen bij normale sabotage:
 Alarm in alle gebieden van de ingangsmodule
 Alarm in alle gebieden van het systeem
 Automatisch alle ingangen met dit profiel toevoegen aan het systeemgebied

Loggen bij toestandsverandering
 in alarm in rust in sabotage

Indien status wijzigt in Alarm 1

Gebiedstoestand	Alarmtype
Deur TLO alarm	Deur TLO alarm
Deur is geforceerd	Deur geforceerd
Deur gesloten	Deur geforceerd

Nieuw Wijzigen Verw.

Indien status wijzigt in rust

Indien status wijzigt in sabotage

Gebiedstoestand	Alarmtype
Alle gebiedstoestanden	Sabotage Alarm

Nieuw

Loggen deactiveren en activeren in log
Alarmlog
Opslaan Annuleren

Zet een vinkje bij **Indien status wijzigt in Alarm 1**.

Stel de volgende voorwaarden in:

- | | |
|------------------------------|------------------------|
| 1. Deur TLO alarm | Deur TLO alarm |
| 2. Deur is geforceerd | Deur geforceerd |
| 3. Deur gesloten | Deur geforceerd |

Voorwaarde 3 moet voorkomen dat een operator de deur in de gebiedstoestand **Deur gesloten** zet, wanneer het magneetcontact nog open staat.

Afhankelijk van de weerstandsconfiguratie kunnen de drempelwaardes anders zijn. In dit voorbeeld gaan we uit van een 2 x 4k7 weerstandsconfiguratie.

5.2. Drukknop z. melding

We hebben een ingangprofiel nodig voor ingangen die geen alarm moeten genereren (Drukknop zonder melding).

Deze gaan we straks gebruiken voor de By-passknop.

Neem de instellingen over.

Naam NL Drukknop z. melding	<input type="checkbox"/> Indien status wijzigt in Alarm 1
Vertragingstijden Alarmvertraging: 10 ms s Sabotage vertraging: 10 ms s Gesloten vertraging: 250 ms s	<input type="checkbox"/> Indien status wijzigt in rust
Drempels Kortgesloten Onderste drempel: 3,0 kOhm → Sabo kort. Middelste drempel: 7,0 kOhm → Gesloten <input type="checkbox"/> met Alarm 2 → Alarm 1 Bovenste drempel: 12,0 kOhm → Sabo open Ingang open	<input type="checkbox"/> Indien status wijzigt in sabotage
Alarmering <input checked="" type="radio"/> Alarm in ingangsgebied (normaal) Instellingen bij normale sabotage: <input type="radio"/> Alarm in alle gebieden van de ingangsmodule <input type="radio"/> Alarm in alle gebieden van het systeem <input type="checkbox"/> Automatisch alle ingangen met dit profiel toevoegen aan het systeemgebied	
Loggen bij toestandsverandering <input type="checkbox"/> in alarm <input type="checkbox"/> in rust <input type="checkbox"/> in sabotage	Loggen deactiveren en activeren in log Alarmlog
	Opslaan Annuleren

6. Kaartlezer module configureren

Ga naar het menu **Modules** en selecteer aan de rechterkant een kaartlezer module (CRx/CMx).

Vul het adres in van de module en geef aan op welke bus deze is aangesloten.

Bij **ID-Nr** moet een uniek nummer zijn opgegeven, waarvan het eerste getal overeenkomt met het busnummer. Geef de module een naam.

I/O pin 6 en 7 zijn TTL in- of uitgangen. In deze handleiding gebruiken we pin 6 als een uitgang en pin 7 als een ingang. Voor de aansluitgegevens kun je **HLN10.CMU voorbeeldaansluitingen** raadplegen.

Op pin 6 gaan we straks de ledsturing programmeren. En op pin 7 een optionele By-Passknop.

Module
Alarm bij open
1. Geen alarm
Alarm als verdwenen
4. Sabotage
Adres: 045.426
ID-Nr: 1001
Bus 1
Bus 2
Bus 3
Naam
Archiefdeur
I/O pin 6
Uitgang
Ingang
I/O pin 7
Uitgang
Ingang
CRx module Revisie D,E,F
(met open collector uitgang op pin 3)
Offline functies (CMU module nodig)
Opslaan
Annuleren

6.1. Gebiedschakelingen definiëren

Het onderste deel van het scherm is opgedeeld in verschillende tabbladen.

Selecteer **Schakeling** en klik rechts op **Nieuw**.

Er wordt een nieuw venster getoond waarin de gebiedsschakeling gedefinieerd kan worden.

Neem de instellingen over zoals hieronder is weergegeven.

Speciale schakeling
Kaartlezer instellingen
Annuleren Ok
Nr. Gebied
1. Kantoor
2. Archiefdeur
3. Systeem
Nr. Huidige gebiedstoestand
0. geen controle
1. Uitgeschakeld
2. Inschakelen uitloop
3. Ingeschakeld wachten
4. Ingeschakeld inloop
5. Ingeschakeld
6. Gedeeltelijk ingesch.
7. Aan
8. Uit
9. Deur openhouden
10. Deur gesloten
11. Deur opengestuurd
12. Deur open
Nr. Nieuw gebiedsstatus
1. Uitgeschakeld
2. Inschakelen uitloop
3. Ingeschakeld wachten
4. Ingeschakeld inloop
5. Ingeschakeld
6. Gedeeltelijk ingesch.
7. Aan
8. Uit
9. Deur openhouden
10. Deur gesloten
11. Deur opengestuurd
12. Deur open
13. Deur TLO waarschuwing
Tijd (s): 5
Schakeling uitvoeren
Kaart
Gebruikerscode
Kaart of gebruikercode
Code + kaart Code: *0
Gebruikerscode + kaart
Pincode + Kaart
Kaart + vaste code Code: *0
Kaart + gebruikerscode
Kaart + pin
Vaste code + kaart + pin Code: *0
vaste code + kaart + Code: *0
nabij ikerscode
Ook schakelen als het gebied in bloktijd staat
Verander gebiedstoestand alleen als de vorige wijziging was gemaakt door dezelfde gebruiker.
Actieve ingangen deactiveren
Ingang weer in rust: automatisch weer activeren
Schakelvoorwaarde
Gebied/tijdprofiel
Formule
Verander gebiedsstatus alleen als
Nr. Gebied
Gebiedstoestand
Nieuw
Wijzigen
Verw.
Gelinkt met
AND OR
Tijdprofiel
Alleen schakelen als het volgende tijdprofiel actief is
Project codes
geldige projectcodes: meerdere projectcodes met ; invoeren
Loggen
Deze schakeling in het log wegschrijven
Mislukte schakelingen in log wegschrijven

De tijd staat standaard op 60 seconden. Dit is de tijd van de ontgrendeling van het slot. Wijzig dit in de gewenste tijd.

In het kader linksonder, kan aangegeven worden wanneer deze schakeling uitgevoerd moet worden.

In dit geval is dat bij het aanbieden van een geldige kaart.

Dit houdt in, dat de kaarthouder rechten moet hebben om dit gebied (Archiefdeur) te schakelen.

Wanneer de instellingen gedaan zijn klik je op **OK**. Het scherm sluit.

Nu wordt de gebiedsschakeling als één regel weergegeven.

Voeg nog vier schakelingen toe aan de hand van de flowchart of kijk naar het resultaat afgebeeld hieronder.

Gebied	Huidige gebiedstoestand	Nieuw gebiedsstatus	Tijd	Schakeling uitvoeren	
2. Archiefdeur	Deur is geforceerd	Deur open	30	Kaart	Nieuw Wijzigen Verw.
2. Archiefdeur	Deur TLO alarm	Deur open	30	Kaart	
2. Archiefdeur	Deur TLO waarschuwing	Deur open	30	Kaart	
2. Archiefdeur	Deur open	Deur open	30	Kaart	
2. Archiefdeur	Deur gesloten	Deur opengestuurd	5	Kaart	

6.2. Ingangen

Selecteer het tabblad **Ingangen**.

We hebben bij het aanmaken van de CMU unit ingesteld dat we I/O pin 7 gebruiken als ingang.

Vandaar dat hier nu twee ingangen zichtbaar zijn. Het verschil is dat de ingang (links weergegeven) een beveiligde ingang is en de ingang van pin 7 een TTL ingang.

Raadpleeg document **HLN10.CMU voorbeeldaansluitingen** voor aansluitgegevens.

In dit voorbeeld gebruiken we de TTL ingang op pin 7 voor de RTE drukker en de beveiligde ingang voor het deurcontact.

6.2.1. Deurcontact

Zonder deurcontact kan er nooit een Deur te lang open of Deur geforceerd alarm gegenereerd worden. Het systeem weet immers dan niet, wat de fysieke deurstand is.

In dit voorbeeld gebruiken we de beveiligde ingang (rechts weergegeven).

Selecteer bij **Ingangprofiel** het profiel **Toegangsdeur (gecont)**.

Geef de ingang een naam.

Selecteer het gebied waar de ingang bij hoort. In dit geval "Archiefdeur". Dit is noodzakelijk om een alarm te kunnen genereren.

Aangegeven kan worden of de ingang, normaal open of gesloten is én of er gebruik gemaakt wordt van een weerstandsconfiguratie.

Zet een vinkje bij **Schakelingen bij verandering naar** en druk op de knop **Definieer**.

Ingang (Ingang 9)

Ingangprofiel
18. Toegangsdeur (gecont)

Naam
NL
MC Archiefdeur

Gebied:
2. Archiefdeur

N.C. N.O.
 met weerstand

Formules direct checken bij ingangsveranderingen
 Ingang mag open zijn bij in/uitloop
 Eenvoudige in/uitloop: 0 Sec.
 Schakeling bij verandering naar
Definieer

Commentaar:

Een nieuw scherm wordt geopend. Hierin gaan we de zes gebiedsschakelingen instellen zoals weergegeven in de flowchart.

Twee schakelingen zijn op het moment dat het contact opengaat. En de andere vier wanneer hij sluit. Neem de instellingen van de eerste schakeling over, zoals hieronder is weergegeven.

Schakeling bij verandering naar

Schakeling bij verandering

Open
 Gesloten
 Sabotage open
 Sabotage kortgesloten

Omgekeerde schakeling openen

Tijd (s): 30

Nr.	Gebied
1	Kantoor
2	Afsluitdeur
3	Systeem

Nr.	Huidige gebiedstoestand
0	geen controle
1	Uitgeschakeld
2	Inschakelen uitloop
3	Ingeschakeld wachten
4	Ingeschakeld inloop
5	Ingeschakeld
6	Gedeeltelijk ingesch.
7	Aan
8	Uit
9	Deur openhouden
10	Deur gesloten
11	Deur opengestuurd
12	Deur open
13	Deur TLO waarschuwing
14	Deur TLO alarm
15	Deur is geforceerd

Nr.	Nieuw gebiedsstatus
1	Uitgeschakeld
2	Inschakelen uitloop
3	Ingeschakeld wachten
4	Ingeschakeld inloop
5	Ingeschakeld
6	Gedeeltelijk ingesch.
7	Aan
8	Uit
9	Deur openhouden
10	Deur gesloten
11	Deur opengestuurd
12	Deur open
13	Deur TLO waarschuwing
14	Deur TLO alarm
15	Deur is geforceerd

Verander gebiedsstatus alleen als

Gebieden Formule

Nr.	Gebied	Gebiedstoestand
-----	--------	-----------------

Nieuw
Wippen
Verw.
Gelinkt met
 AND OR

Uitvoering

Normaal
 Forceren
(Ook bij actieve alarmen of actieve ingangen)

Actieve ingangen deactiveren
 Ingang weer in rust:
automatisch weer activeren

De standaard tijd is 60 seconden. In dit voorbeeld staat hij op 30 seconden. Dit betekent, dat wanneer deze tijd is verstreken de toestand automatisch wijzigt naar **Deur TLO waarschuwing**.

Klik vervolgens op **OK**.

Klik vervolgens op **Nieuw** om de tweede schakeling toe te voegen. Neem de instellingen over zoals hieronder is weergegeven.

Schakeling bij verandering naar

Schakeling bij verandering

Open
 Gesloten
 Sabotage open
 Sabotage kortgesloten

Omgekeerde schakeling openen

Nr.	Gebied
1	Kantoor
2	Afsluitdeur
3	Systeem

Nr.	Huidige gebiedstoestand
0	geen controle
1	Uitgeschakeld
2	Inschakelen uitloop
3	Ingeschakeld wachten
4	Ingeschakeld inloop
5	Ingeschakeld
6	Gedeeltelijk ingesch.
7	Aan
8	Uit
9	Deur openhouden
10	Deur gesloten
11	Deur opengestuurd
12	Deur open
13	Deur TLO waarschuwing
14	Deur TLO alarm
15	Deur is geforceerd

Nr.	Nieuw gebiedsstatus
1	Uitgeschakeld
2	Inschakelen uitloop
3	Ingeschakeld wachten
4	Ingeschakeld inloop
5	Ingeschakeld
6	Gedeeltelijk ingesch.
7	Aan
8	Uit
9	Deur openhouden
10	Deur gesloten
11	Deur opengestuurd
12	Deur open
13	Deur TLO waarschuwing
14	Deur TLO alarm
15	Deur is geforceerd

Verander gebiedsstatus alleen als

Gebieden Formule

Nr.	Gebied	Gebiedstoestand
-----	--------	-----------------

Nieuw
Wippen
Verw.
Gelinkt met
 AND OR

Uitvoering

Normaal
 Forceren
(Ook bij actieve alarmen of actieve ingangen)

Actieve ingangen deactiveren
 Ingang weer in rust:
automatisch weer activeren

Merk op dat nu **Gesloten** is geselecteerd bij **Schakeling bij verandering** links boven in het scherm.

Voeg vervolgens de andere vier schakelingen toe aan de hand van de flowchart door weer op **Nieuw** te klikken. Nadat ook deze schakelingen zijn toegevoegd, ziet het overzicht eruit zoals hieronder te zien is.

Status	Gebied	Huidige gebiedstoestand	Nieuw gebiedsstatus	Tijd
Gesloten	2. Archiefdeur	Deur is geforceerd	Deur gesloten	0
Gesloten	2. Archiefdeur	Deur TLO alarm	Deur gesloten	0
Gesloten	2. Archiefdeur	Deur TLO waarschuwing	Deur gesloten	0
Gesloten	2. Archiefdeur	Deur open	Deur gesloten	0
Open	2. Archiefdeur	Deur opengestuurd	Deur open	30
Open	2. Archiefdeur	Deur gesloten	Deur is geforceerd	0

Deze schakelingen worden in het log weggeschreven

Om het aantal gegenereerde logs te beperken, kan het vinkje **Deze schakeling worden in het log weggeschreven** worden uitgezet.

Sla deze instellingen op door op **OK** te klikken. Het deurcontact is nu geprogrammeerd.

6.2.2. RTE drukker

Eventueel kan nog een RTE drukker worden geprogrammeerd.

Deze RTE drukker zal dezelfde schakeling uitvoeren alsof we een geldige kaart aanbieden.

Selecteer bij ingangprofiel **Druknop z. melding**. Binnen dit profiel zijn alleen de vertragingstijden ingesteld en geen alarmen.

Geef het gebied op waar deze ingang bij hoort. Dit is niet noodzakelijk maar het maakt het wel overzichtelijker.

Selecteer **N.O.** wanneer de knop in rust een geopend contact heeft. Dit is meestal het geval bij een RTE drukker.

Zet een vinkje bij **Schakeling bij verandering naar**. Er wordt hierdoor een knop zichtbaar, genaamd **Definieer**. Klik hierop en er opent zich een nieuw venster waarin de gebiedsschakeling ingesteld kan worden.

Pin 7 (Ingang 11)

Ingangprofiel
17. Druknop z. melding

Naam
NL
by-pass

Gebied:
2. Archiefdeur

N.C. N.O.

Formules direct checken bij ingangsveranderingen

Ingang mag open zijn bij in/uitloop

Eenvoudige in/uitloop: 0 Sec.

Schakeling bij verandering naar

Definieer

Commentaar:

Voeg de vijf schakelingen toe a.d.h.v. de flowchart. Deze schakelingen zijn net zoals van de kaartschakelingen.

Status	Gebied	Huidige gebiedstoestand	Nieuw gebiedsstatus	Tijd	
Open	2. Archiefdeur	Deur is geforceerd	Deur open	30	<input type="button" value="Nieuw"/> <input type="button" value="Wijzigen"/> <input type="button" value="Verw."/>
Open	2. Archiefdeur	Deur TLO alarm	Deur open	30	
Open	2. Archiefdeur	Deur TLO waarschuwing	Deur open	30	
Open	2. Archiefdeur	Deur open	Deur open	30	
Open	2. Archiefdeur	Deur gesloten	Deur opengestuurd	5	

Deze schakelingen worden in het log weggeschreven

Om het aantal gegenereerde logs te beperken, kan het vinkje **Deze schakeling worden in het log weggeschreven** worden uitgezet.

6.3. Uitgangen

Selecteer het tabblad **Uitgangen**.

Alle beschikbare uitgangen worden nu getoond. Bij het aanmaken van de CMU unit hebben we er voor gekozen om **I/O pin 6** als uitgang te gebruiken. Zodoende staat deze hier ook weergegeven. Hadden we **I/O pin 7** ook als uitgang aangemerkt dan had deze er ook tussen gestaan.

Links is het relais weergegeven. Hiermee gaan we de elektrische vergrendeling aansturen. De TTL uitgang van pin 6 wordt gebruikt om de led van de lezer aan te sturen. De open collector (Rechts) gaan we gebruiken voor de buzzer van de lezer.

Raadpleeg document **HLN10.CMU voorbeeldaansluitingen** voor aansluitgegevens.

Schakeling | Kaartformaat | Ingangen | **Uitgangen** | Speciale instellingen | Alarmen

Relais (Uitgang 7)

Naam: NL | Deursturing

Statusverandering opslaan in het log

Uitgang actief: Max aan-tijd: 9999 Sec.

Uitgang knip: Knippertijden: 1 / 1 Sec. Aan Uit

Bij Unvertimeout: Bevrozen Aan Uit

Pin 6: LED UIT (Uitgang 5)

Naam: NL | Ledsturing

Statusverandering opslaan in het log

Uitgang actief: Max aan-tijd: 9999 Sec.

Uitgang knip: Knippertijden: 500 / 500 mSec. Aan Uit

Bij Unvertimeout: Bevrozen Aan Uit

Pin 3: Open collector (Uitgang 8)

Naam: NL | Buzzersturing

Statusverandering opslaan in het log

Uitgang actief: Max aan-tijd: 9999 Sec.

Uitgang knip: Knippertijden: 500 / 500 mSec. Aan Uit

Bij Unvertimeout: Bevrozen Aan Uit

6.3.1. Deursturing

Geef een naam aan deze uitgang.

Bij **Unittimeout** kan opgegeven worden hoe de uitgang zich moet gedragen wanneer de unit offline is.

We laten deze uitgang gebiedstoestanden volgen van het gebied "Archiefdeur". Klik hiervoor op **Formule maken** binnen het kader **Uitgang actief**.

Er wordt een nieuw venster getoond. Links staan diverse statussen. Selecteer hier **Gebiedstoestand**. Neem de instellingen over zoals ze in dit venster zijn weergegeven.

Relais (Uitgang 7)

Naam

NL

Deursturing

Statusverandering opslaan in het log

Uitgang actief

Formule maken

Max aan-tijd: 9999 Sec.

Uitgang knip.

Formule maken

Knipertijden 1 / 1 Sec.
Aan Uit

Bij Unittimeout

Bevriest Aan Uit

Formule NOX CRU/CMU Relais (Uitgang 7)

Toestanden toevoegen

Statussen

Aan Uit

Ingang Uitgang

Gebiedstoestand

MMI actief

MMI verkeerde code

Gebied niet in rust

Gebied schakelgereed

Ingang resetten

Ingang gedeactiveerd

Tijd Onderhoud

Dag Maand

Alam actief

Alam niet gezien

Alam wanneer scherp

Alam in log

Tijdsprofiel actief

Bloktijd komt

Toegangstijd actief

MMI schakelfout

Interne gebiedsgroep

Vooralam verstreken

Temp. Hum.

Aantal uitgangen

Ingang in in/uitlooptijd

Teller Random

Bouwstenen

AND OR NOT Delay

Formule

Alles verwijderen opslaan in bestand laad vanuit bestand laad systeemformule

Opslaan Annuleren

Verw.

Gebiedstoestand

2. Archiefdeur
Statussen:3,11

Uitgang

Gebiedstoestand

een gebied met meerdere statussen
 Meerdere gebieden met dezelfde status

Gebieden:

000. Alle gebieden
001. Kantoor
002. Archiefdeur
003. Systeem

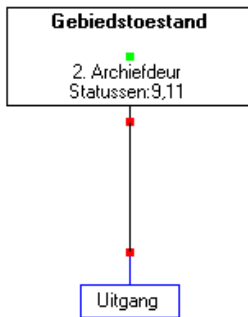
Gebiedstoestanden:

000. Onbekend/geen verand.
001. Uitgeschakeld
002. Inschakelen uitloop
003. Ingeschakeld wachten
004. Ingeschakeld inloop
005. Ingeschakeld
006. Gedeeltelijk ingesch.
007. Aan
008. Uit
009. Deur openhouden
010. Deur gesloten
011. Deur opengestuurd

Ok Annuleren

De uitgang moet worden gestuurd, wanneer het deurgebied de toestand **Deur opengestuurd** of **Deur openhouden** heeft

Door de **CTRL** toets in te houden, kunnen er meerdere gebiedstoestanden worden geselecteerd.



Klik hierna op **OK**. Het gebiedstoestandenblok blijft aan de muis “geplakt” zitten.
Geef het blok een plaats binnen het witte veld, door op de linker muisknop te drukken.

Verbind het blok met de uitgang door een lijn te trekken tussen de aansluitpunten.

Wanneer de formule klaar is klik je op **Opslaan**.

6.3.2. Ledsturing

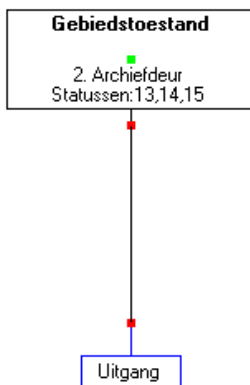
Met de led van de lezer willen we aangeven wat de toestand van de vergrendeling is. Gebruik daarom dezelfde instellingen zoals we hebben gebruikt bij de slotsturing.

TIP:

We kunnen de led van de kaartlezer laten knipperen wanneer de deur te lang open staat of geforceerd is.

De knipperinterval is in te stellen:

In dit geval staat hij op 500 milliseconden aan en 500 milliseconden uit.



Maak een tweede formule aan door op de knop **Formule maken** te klikken binnen het kader **Uitgang knip**.

Maak de formule zoals hier links is gedaan.

De uitgang wordt dus actief, wanneer de gebiedstoestand van gebied “Archiefdeur” **Deur TLO waarschuwing**, **Deur TLO alarm** of **Deur is geforceerd** is.

De gebiedstoestanden worden nu met hun nummer weergegeven.

6.3.3. Buzzersturing

Met de buzzer van de kaartlezer kunnen we een lokaal akoestisch signaal geven.

Met dit signaal geven we aan dat de deur in alarm staat.

Gebruik daarom dezelfde instellingen zoals we hebben gebruikt bij het knipperen van de led.

7. Kaartlezer module kopiëren

Voor het programmeren van een deur zijn nu heel wat instellingen gedaan. In de meeste gevallen zijn deze instellingen ook van toepassing op andere deuren.

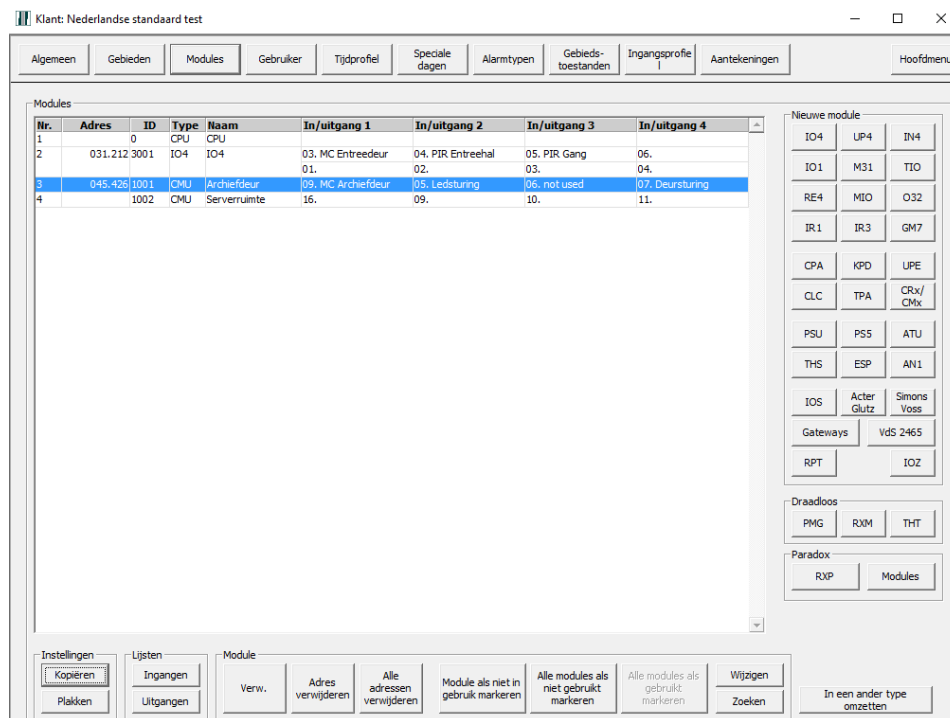
Voor deze gevallen kunnen we de kaartlezermodule, die we net hebben aangemaakt, kopiëren.

Maak eerst een nieuwe kaartlezermodule aan. Geef de module de juiste naam en geef hem een eigen ID nummer en adres.

Sla de module op door op **Opslaan** te klikken.

In het module overzicht selecteer je de te kopiëren module. Vervolgens klik je linksonder in het scherm op **Kopiëren**. Hierdoor wordt de knop **Plakken** actief.

Selecteer nu de nieuwe kaartlezermodule en klik op **Plakken**.

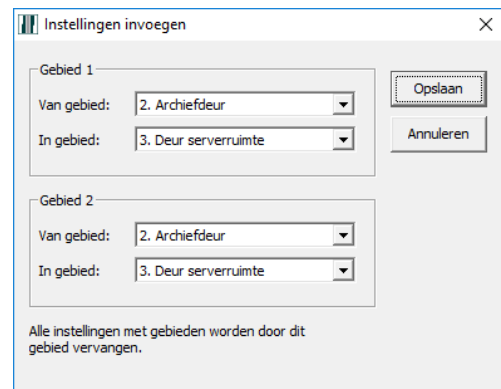


Nadat op **Plakken** is gedrukt, verschijnt een dialoogvenster.

Selecteer bij **In gebied** het juiste gebied. Er kunnen twee gebieden geselecteerd worden voor de wijziging.

In dit voorbeeld hoeft er maar één gewijzigd te worden.

Gebied 2 zou voor een ander gebruikt gebied, binnen de module gebruikt kunnen worden.



8. Twee lezers op één deur

In sommige gevallen wordt de deur aan beide zijden opengestuurd door een kaartlezer. Dit houdt in dat we twee kaartlezermodules moeten gebruiken met exact dezelfde instellingen.

Kopieer daarom de kaartlezermodule instellingen en wijzig de namen door bv aan te geven welke de in- of uitlezer is.

De twee kaartlezermodule schakelen allebei hetzelfde gebied. Hierdoor zullen beide relais bekrachtigd worden.

Je zou ervoor kunnen kiezen één relais te gebruiken, maar dit is niet aan te raden.

De CMU unit beschikt over een offline functionaliteit. Dit houdt in, dat wanneer de module offline is, hij zelfstandig kan reageren op bekende kaartnummers.

Bekende kaartnummers zijn de laatste 180 geldige kaartnummers. Deze kaartnummers worden lokaal opgeslagen.

Op basis van een geldige kaart, zal alleen het relais (van de module zelf) vijf seconden bekrachtigd worden.

Om deze reden is het dan ook van belang, dat beide relais zodanig bedraad worden, dat ze samen de deur open kunnen sturen.