

Technische handleiding

Eenvoudige deursturing

Aanvullende informatie

Versie: 30122016

Algemene informatie

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

Deze wordt gebruikt bij een deur met 1 lezer en geen deursignalering of RTE drukker.

Andere deursturingen zijn:

- **Half gecontroleerde deursturing**
Handleiding HLN13. Half gecontroleerde deursturing
- **Gecontroleerde deursturing**
Handleiding HLN14. Gecontroleerde deursturing

Hiervoor gaan we een CMU gebruiken. Aansluitgegevens 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 kaart transacties, worden niet in deze handleiding beschreven.

De volgende elementen zijn nodig:

Gebiedstoestand	Vergrendeld Ontgrendeld Continu Ontgrendeld
Gebiedstype	Eenvoudige Deur
Gebied	Deur Serverruimte.

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 via de website.

Inhoudsopgave

1. Flowchart	2
1.1. Uitleg over de flowchart	2
1.2. De flowchart	2
2. Gebiedstoestanden	3
2.1. Continu Ontgrendeld	4
2.2. Vergrendeld	4
2.3. Ontgrendeld	5
3. Gebiedstype en gebied.....	6
3.1. Gebiedstype	6
3.2. Gebied.....	6
4. Kaartlezer module configureren	7
4.1. Gebiedschakeling definiëren	7
4.2. Uitgangen.....	8
4.2.1. Deursturing	9
4.2.2. Ledsturing.....	10

1. Flowchart

Hieronder is het globale verloop van de eenvoudige deursturing weergegeven. De drie 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.



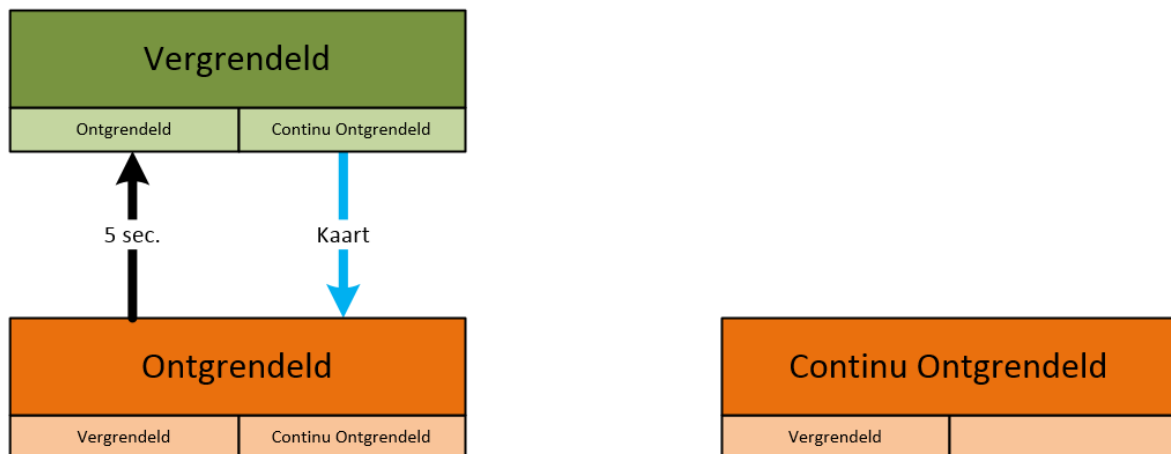
Dit kan hij doen door gebruik te maken van de CPA, TPA, SIMS software, of PC bediendeel.

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

- **Automatische gebiedsstatus wijziging.**
Deze zijn als een zwarte pijl weergegeven. Hierin is tevens de ingestelde tijd zichtbaar.
- **Geldige kaart.**
Deze zijn als een blauwe pijl weergegeven.

1.2. De flowchart

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



Zoals je ziet zijn er geen pijlen verbonden met de gebiedstoestand **Continu Ontgrendeld**. 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.

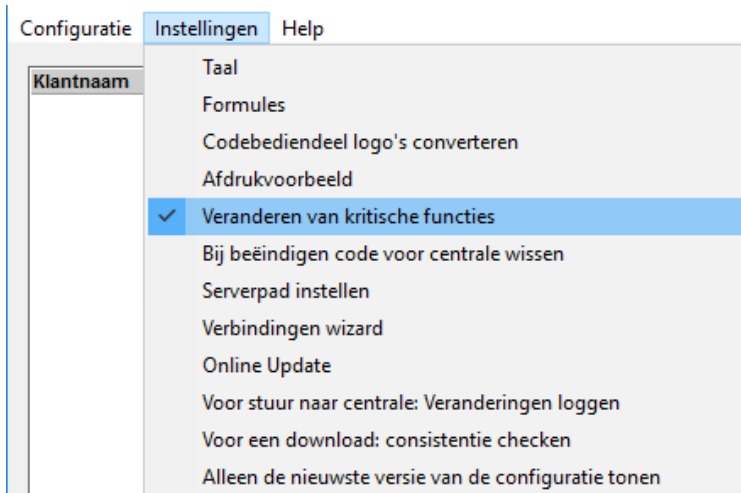
2. Gebiedstoestanden

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

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
16	Ontgrendeld
17	Vergrendeld
18	Continu Ontgrendeld

Voor de eenvoudige deursturing zijn drie gebiedstoestanden nodig. Deze gebiedstoestanden staan reeds geconfigureerd in de Nederlandse standaard. Raadzaam is om de instellingen zoals ze hier beschreven zijn te controleren. Als dit niet het geval is gebruikt u mogelijk niet de juiste versie.

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. Continu Ontgrendeld

Selecteer links de gebiedstoestand **Continu Ontgrendeld** en neem onderstaande instellingen over.

The screenshot shows the configuration window for the 'Continu Ontgrendeld' area status. The 'Naam' field contains 'NL' and 'Continu Ontgrendeld'. The 'Toestandskleur voor INOX / PC bediendeel' section has 'Rood: 255', 'Groen: 240', and 'Blauw: 000' with a 'Voorbeeld' color swatch and a 'Selecteren' button. A 'Standaard kleuren' button is also present. The main configuration area includes several checkboxes: 'Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen' (unchecked), 'Log actieve ingang bij schakelen naar deze gebiedstoestand' (unchecked), 'Ingangen deactiveren' (unchecked), 'Automatisch activeren van gedeactiveerde melders in dit gebied' (unchecked), 'Is uitgeschakelde gebiedsstatus' (checked), 'Verandering naar deze toestand, bevestigt automatisch alle alarmen in het gebied' (unchecked), and 'In onderhoudlevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarm en actieve ingangen)' (unchecked). There is also an 'Automatische gebied statuswijziging' section. At the bottom, the 'Geldige nieuwe gebiedstoestand:' list shows options 12 through 18, with '17. Vergrendeld (CPA instelling)' selected. 'Standaard instelling' and 'Standaard instelling uitzetten' buttons are also visible.

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. Vergrendeld

Selecteer links de gebiedstoestand **Vergrendeld** 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).

The screenshot shows the configuration window for the 'Vergrendeld' area status. The 'Naam' field contains 'NL' and 'Vergrendeld'. The 'Toestandskleur voor INOX / PC bediendeel' section has 'Rood: 000', 'Groen: 255', and 'Blauw: 000' with a 'Voorbeeld' color swatch and a 'Selecteren' button. A 'Standaard kleuren' button is also present. The main configuration area includes several checkboxes: 'Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen' (unchecked), 'Log actieve ingang bij schakelen naar deze gebiedstoestand' (unchecked), 'Ingangen deactiveren' (unchecked), 'Automatisch activeren van gedeactiveerde melders in dit gebied' (unchecked), 'Is uitgeschakelde gebiedsstatus' (checked), 'Verandering naar deze toestand, bevestigt automatisch alle alarmen in het gebied' (unchecked), and 'In onderhoudlevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarm en actieve ingangen)' (unchecked). There is also an 'Automatische gebied statuswijziging' section. At the bottom, the 'Geldige nieuwe gebiedstoestand:' list shows options 12 through 18, with '17. Vergrendeld' and '18. Continu Ontgrendeld' selected. A 'Standaard instelling' button is also visible.

2.3. Ontgrendeld

Selecteer links de gebiedstoestand **Ontgrendeld** en neem onderstaande instellingen over.

The screenshot shows a configuration window for a security system. At the top, there is a 'Naam' (Name) field containing 'NL' and 'Ontgrendeld'. To the right, there is a 'Toestandskleur voor iNOX / PC bediendeel' (Status color for iNOX / PC control panel) section with color selection options: Rood: 255, Groen: 240, Blauw: 000, and a 'Voorbeeld' (Example) button showing a yellow square. Below this is a 'Selecteren' (Select) button and a 'Standaard kleuren' (Default colors) button.

The main configuration area contains several checkboxes and dropdown menus:

- 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

Under 'Automatische gebied statuswijziging', there is a 'Naar status:' dropdown menu set to '17. Vergrendeld'. Below it are two checkboxes: als in deze tijd open ingangen zijn: maak alarm and Wacht totdat gebied geschakeld kan worden. A 'Standaard tijd:' field is set to '5 Sec.'. To the right, there is a section 'Genereer een alarm als de ingang nog open is na de verstreken tijd:' with an 'Alarmtype:' dropdown menu set to 'van ingangsprofiel'.

At the bottom, there is a list of 'Geldige nieuwe gebiedstoestand:' (Valid new area status) with checkboxes:

- 12. Deur open
- 13. Deur TLO waarschuwing
- 14. Deur TLO alarm
- 15. Deur is geforceerd
- 16. Ontgrendeld
- 17. Vergrendeld (CPA instelling)
- 18. Continu Ontgrendeld

Buttons for 'Standaard instelling' (Default setting) and 'Standaard instelling uitzetten' (Reset default setting) are located to the right of the list.

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 **Vergrendeld** waarin het gebied moet terug keren. In het voorbeeld is dit na 5 seconden.

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 **Eenvoudige Deur**.

The screenshot shows the 'Gebiedstypen' configuration window. On the left, a list of area types includes 'Eenvoudige Deur', which is selected. The main configuration area is titled 'Gebiedstype' and contains the following settings:

- Naam:** Eenvoudige Deur
- Algemene instellingen:**
 - Bij uitschakelen de ingangen niet reactiveren
 - Reactiveren van ingangen ook bij ingeschakeld systeem
 - Gebied uitgeschakeld -> waarschuwing maken
- Ingangen deactiveren:**
 - Max. aantal: 9999 (radio buttons for St. and %)
 - 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:** A list of states with checkboxes, including '16. Ontgrendeld', '17. Vergrendeld', and '18. Continu Ontgrendeld' (all checked).
- Standaard gebiedstoestand:** A list of states with checkboxes, including '16. Ontgrendeld', '17. Vergrendeld', and '18. Continu Ontgrendeld' (all checked).

A note on the right states: 'Veranderingen in bestaande gebiedstypen, hebben consequenties in alle gebieden met dit gebiedstype!'.

Deze instellingen maken het straks makkelijker, om de eigenschap van een eenvoudige 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 **Deur**.

The screenshot shows the 'Gebied' configuration window. It includes the following fields and controls:

- Gebiedsnaam:** A text field containing 'NL' and 'Deur Serverruimte'.
- Gebiedstype:** A dropdown menu with 'Eenvoudige Deur' selected.
- Tijdprofiel actief**
- Detector reset tijd:** A numeric input field set to '0' with the unit 'Sec.'.
- Opslaan** and **Annuleren** buttons.

4. 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 alleen pin 6 als een uitgang voor de ledsturing. Voor de aansluitgegevens kun je **HLN10.CMU voorbeeldaansluitingen** raadplegen.

The screenshot shows the 'NOX CMU' configuration window. It has several sections: 'Module' with a dropdown for 'Alarm bij open' (set to '1. Geen alarm') and 'Alarm als verdwenen' (set to '4. Sabotage'); 'Adres' (035.322) and 'ID-Nr' (1002); 'Bus' selection (Bus 1 selected); 'Naam' field (Serverruimte); 'I/O pin 6' and 'I/O pin 7' settings (both set to 'Uitgang'); and checkboxes for 'CRx module Revisie D,E,F' and 'Offline functies'. Buttons for 'Opslaan' and 'Annuleren' are on the right.

4.1. Gebiedschakeling 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.

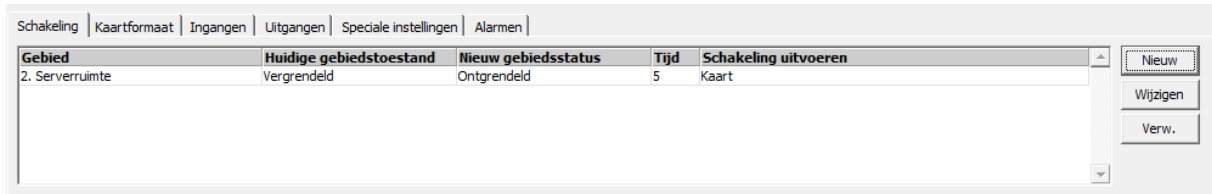
Neem de instellingen over zoals hieronder is weergegeven.

The screenshot shows the 'Speciale schakeling' window with the 'Kaartlezer instellingen' tab active. It features three columns of lists: 'Nr. Gebied' (1. Gebied 1, 2. Serverruimte, 3. Systeem), 'Nr. Huidige gebiedstoestand' (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, 16. Ontgrendeld, 17. Vergrendeld, 18. Continu Ontgrendeld), and 'Nr. Nieuw gebiedsstatus' (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, 16. Ontgrendeld, 17. Vergrendeld, 18. Continu Ontgrendeld). Below these are sections for 'Schakeling uitvoeren' (with 'Kaart' selected), 'Schakelvoorwaarde' (set to 'Gebied/tijdprofiel'), 'Tijdprofiel' (checkbox for 'Alleen schakelen als het volgende tijdprofiel actief'), 'Project codes', and 'Loggen' (checkboxes for logging).

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 (Deur serverruimte) te schakelen. Wanneer de instellingen gedaan zijn klik je op **OK**. Het scherm sluit.



Gebied	Huidige gebiedstoestand	Nieuw gebiedsstatus	Tijd	Schakeling uitvoeren
2. Serverruimte	Vergrendeld	Ontgrendeld	5	Kaart

Buttons: Nieuw, Wijzigen, Verw.

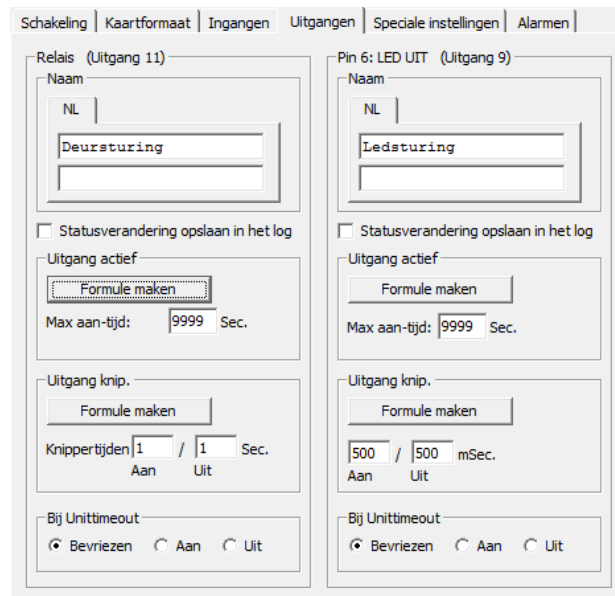
Nu wordt de gebiedsschakeling als één regel weergegeven.

4.2. Uitgangen

Selecteer het tabblad **Uitgangen**.

Alle beschikbare uitgangen worden nu getoond.

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.



Uitgangen

Relais (Uitgang 11)

Naam: NL

Deursturing

Statusverandering opslaan in het log

Uitgang actief: Formule maken

Max aan-tijd: 9999 Sec.

Uitgang knip: Formule maken

Knippertijden: 1 / 1 Sec. Aan Uit

Bij Unittimeout: Bevrozen Aan Uit

Pin 6: LED UIT (Uitgang 9)

Naam: NL

Ledsturing

Statusverandering opslaan in het log

Uitgang actief: Formule maken

Max aan-tijd: 9999 Sec.

Uitgang knip: Formule maken

Knippertijden: 500 / 500 mSec. Aan Uit

Bij Unittimeout: Bevrozen Aan Uit

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

4.2.1. Deursturing

Geef een naam aan deze uitgang.

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

Relais (Uitgang 7)

Naam

NL

Deursturing

Statusverandering opslaan in het log

Uitgang actief

Formule maken

Max aan-tijd: 9999 Sec.

Uitgang knip.

Formule maken

Knippertijden 1 / 1 Sec.

Aan Uit

Bij Unittimeout

Bevriezen Aan Uit

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

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

Formule NOX CRU/CMU Relais

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

Alarm actief

Alarm niet gezien

Alarm wanneer scherp

Alarm in log

Tijdprofiel actief

Bloktijd komt

Toegangstijd actief

MMI schakelfout

Interne gebiedsgroep

Vooralarm verstrekken

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

Gebiedstoestand

een gebied met meerdere statuses

Meerdere gebieden met dezelfde status

Gebieden:

000. Alle gebieden

001. Gebied 1

007. Serverruimte

003. Systeem

Gebiedstoestanden:

007. Aan

008. Uit

009. Deur openhouden

010. Deur gesloten

011. Deur opengestuurd

012. Deur open

013. Deur TLO waarschuwing

014. Deur TLO alarm

015. Deur is geforceerd

016. Ontgrendeld

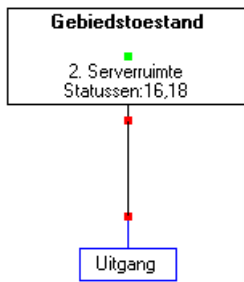
017. Vergrendeld

018. Continu Ontgrendeld

Ok Annuleren

De uitgang moet worden gestuurd wanneer het deurgebied de toestand **Ontgrendeld** of **Continu Ontgrendeld** 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 te klikken op beide rode aansluitpunten.

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

4.2.2. 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.