

Technische handleiding

Half gecontroleerde deursturing

Aanvullende informatie

Versie: 30122016

Algemene informatie

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

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

Dit betekent dat er wel een zogenaamd **Deur TLO alarm** gegenereerd kan worden (Deur te lang open alarm). Hiermee kun je, wanneer een deur na een vooraf ingestelde tijd fysiek nog open staat, een alarm genereren.

Andere deursturingen zijn:

- **Eenvoudige deursturing**
Handleiding HLN12. Eenvoudige 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	Deur gesloten Deur opengestuurd Deur open Deur TLO waarschuwing Deur TLO alarm Deur openhouden
Gebiedstype	Half gecontroleerde deur
Gebied	Deur serverruimte
Alarmtype	Deur te lang open
Ingangprofiel	Toegangsdeur

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
3. Gebiedstype en gebied	8
3.1. Gebiedstype	8
3.2. Gebied	8
4. Alarmtypen	9
5. Ingangprofiel	10
5.1. Toegangsdeur	10
6. Kaartlezer module configureren	11
6.1. Gebiedschakeling definiëren	11
6.2. Ingang	12
6.2.1. Deurcontact	12
6.3. Uitgangen	14
6.3.1. Deursturing	15
6.3.2. Ledsturing	16
6.3.3. Buzzersturing	16

1. Flowchart

Hieronder is het globale verloop van de half gecontroleerde deursturing weergegeven. De zes 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.



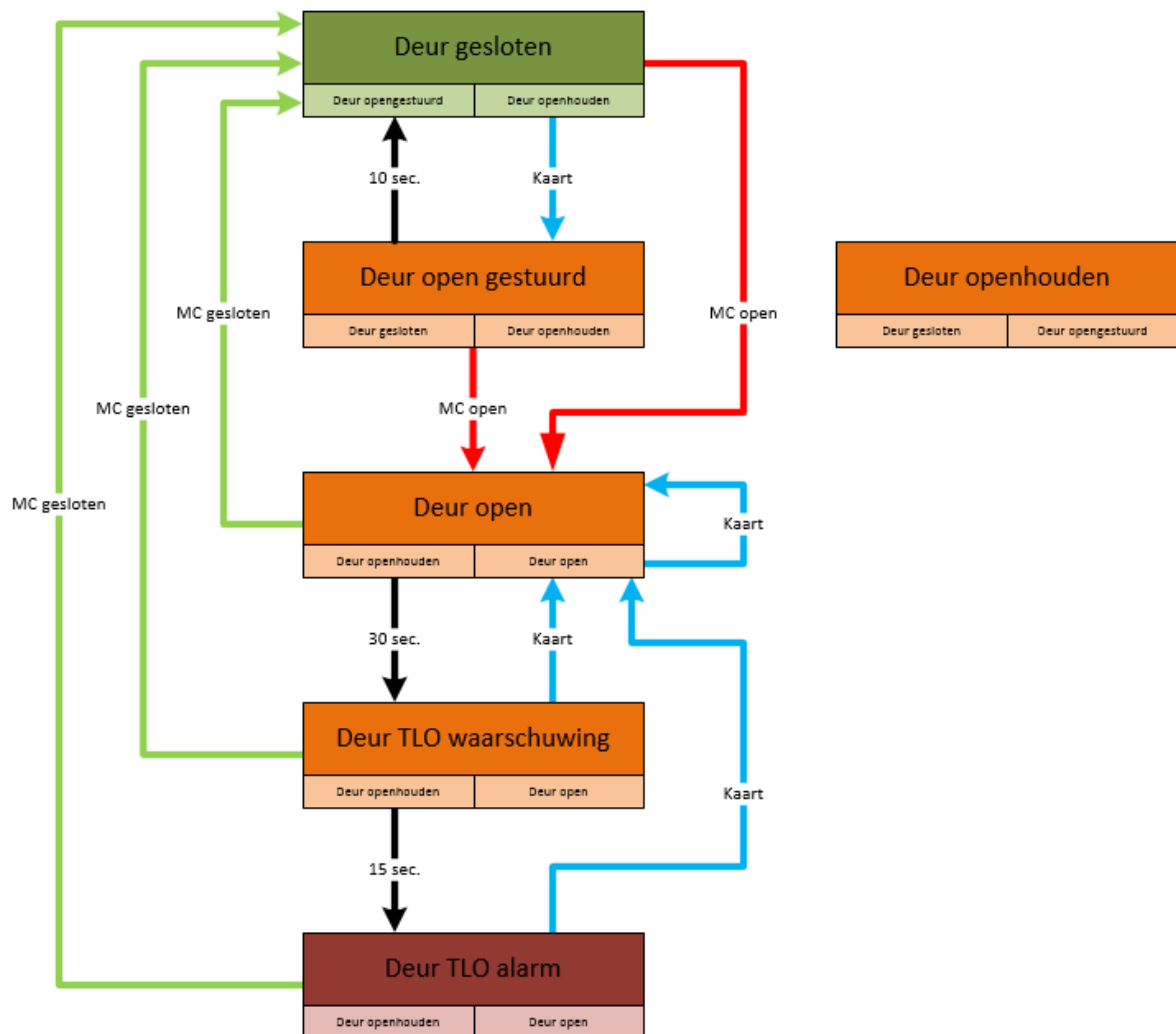
Dit kan hij doen door gebruik te maken van de CPA, TPA, SIMS software, of PC bediendeel.

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

- **Automatische gebiedstatus wijziging.**
Deze zijn als een zwarte pijl weergegeven. Hierin is tevens de ingestelde tijd zichtbaar.
- **Geldige kaart.**
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 half gecontroleerde deursturing.
Aan de hand van dit overzicht gaan we de configuratie uitvoeren.



Zoals je ziet zijn er geen pijlen verbonden met het 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.

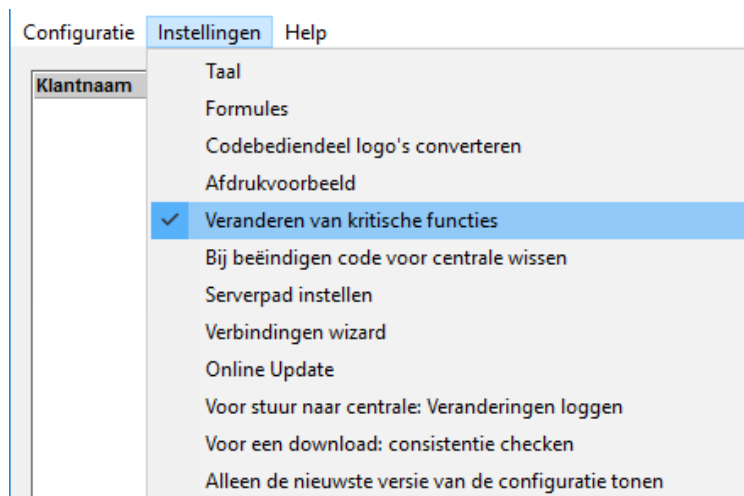
2. Gebiedstoestanden

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

Voor de half gecontroleerde deursturing zijn zes 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, there is a 'Naam' field with 'NL' and a dropdown menu showing 'Deur openhouden'. To the right, there are color selection options: 'Rood: 255', 'Groen: 240', and 'Blauw: 000'. A 'Voorbeeld' (example) shows a yellow square. A 'Selecteren' button is next to the color values. A 'Standaard kleuren' button is also present. Below these are 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), 'In onderhoudlevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarmeren en actieve ingangen)' (unchecked), and 'Automatische gebied statuswijziging' (unchecked). At the bottom, there is a list of 'Geldige nieuwe gebiedstoestand' (Valid new area status) with checkboxes: '9. Deur openhouden' (unchecked), '10. Deur gesloten (CPA instelling)' (checked), '11. Deur opengestuurd' (checked), '12. Deur open' (unchecked), '13. Deur TLO waarschuwing' (unchecked), '14. Deur TLO alarm' (unchecked), and '15. Deur is geforceerd' (unchecked). A 'Standaard instelling' button is next to 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.

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, there is a 'Naam' field with 'NL' and a dropdown menu showing 'Deur gesloten'. To the right, there are color selection options: 'Rood: 000', 'Groen: 255', and 'Blauw: 000'. A 'Voorbeeld' (example) shows a green square. A 'Selecteren' button is next to the color values. A 'Standaard kleuren' button is also present. Below these are several checkboxes: 'Controleer gebied voordat er geschakeld wordt op actieve ingangen' (checked), '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), 'In onderhoudlevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarmeren en actieve ingangen)' (unchecked), and 'Automatische gebied statuswijziging' (unchecked). At the bottom, there is a list of 'Geldige nieuwe gebiedstoestand' (Valid new area status) with checkboxes: '9. Deur openhouden' (unchecked), '10. Deur gesloten' (checked), '11. Deur opengestuurd (CPA instelling)' (checked), '12. Deur open' (unchecked), '13. Deur TLO waarschuwing' (unchecked), '14. Deur TLO alarm' (unchecked), and '15. Deur is geforceerd' (unchecked). A 'Standaard instelling' button is next to the list.

2.3. Deur opengestuurd

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

Naam: NL
Deur opengestuurd

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 onderhoudlevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarmen en actieve ingangen)

Automatische gebied statuswijziging
Naar status: 10. Deur gesloten
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
Alarmtype: van ingangprofiel
Standaard tijd: 5 Sec.

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

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.

Naam: NL
Deur open

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 onderhoudlevel 3: Schakeling van deze gebiedstoestand kan altijd worden uitgevoerd. (Ondanks de eventuele alarmen en actieve ingangen)

Automatische gebied statuswijziging
Naar status: 13. Deur TLO waarschuwing
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
Alarmtype: van ingangprofiel
Standaard tijd: 30 Sec.

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

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 onderhoudlevel 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

Genereer 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

Alarmpype: 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, waardoor 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 onderhoudlevel 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

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 **Halfgecontroleerde deur**.

Gebiedstypen

Inbraak
Gecontroleerde deur
Halfgecontroleerde deur
Aan/Uit

Gebiedstype

Naam: Halfgecontroleerde deur

Algemene instellingen

Bij uitschakelen de ingangen niet reacteren
 Reacteren 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
 11. Deur gesloten
 12. Deur opengestuurd
 13. Deur TLO waarschuwing
 14. Deur TLO alarm
 15. Deur is geforceerd

Standaard 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

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 halfgecontroleerde 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 **Halfgecontroleerde deur**.

Gebieden

01. Kantoor
02. Archiefdeur
03. Deur serverruimte
04. Systeem

Gebiedsnaam

NL |
Deur serverruimte

Gebiedstype: Halfgecontroleerde deur

Tijdprofiel actief

Detector reset tijd: 0 Sec.

Opslaan
Annuleren

4. Alarmtypen

Maak een alarmtypen **Deur te lang open** aan.
Ga hiervoor naar het menu **Alarmtypen**.

Controleer of dat het alarmtype **Deur te lang open** 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 te lang open'. The interface includes several sections for setting parameters and options.

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

Sla deze wijzigingen op door op **Opslaan** te klikken.

5. Ingangprofiel

Ga naar het menu **Ingangprofiel**.

5.1. Toegangsdeur

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

Naam
NL
Toegangsdeur

Vertragingstijden
Alarmvertraging: 100 ms s
Sabotage vertraging: 100 ms s
Gesloten vertraging: 100 ms s

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

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

Loggen deactiveren en activeren in log
Alarmlog

Indien status wijzigt in Alarm 1
Gebiedstoestand Alarmtype
Deur TLO alarm Deur te lang open
Deur gesloten Deur geforceerd
Nieuw

Indien status wijzigt in sabotage
Gebiedstoestand Alarmtype
Alle gebiedstoestanden Sabotage Alarm
Nieuw

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 gesloten** **Deur geforceerd**

Voorwaarde 2 moet voorkomen dat een operator de deur in de gebiedstoestand **Deur gesloten** zet, wanneer het magneetcontact nog open staat. Dus een deurgeforceerd zal zodoende niet worden gegenereerd.

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

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 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 'Alarm bij open' set to '1. Geen alarm' and 'Alarm als verdwenen' set to '4. Sabotage'; 'Adres' set to '035.322' and 'ID-Nr' set to '1002'; 'Bus' selection with 'Bus 1' selected; 'Naam' field containing 'Serverruimte'; 'I/O pin 6' and 'I/O pin 7' both set to 'Uitgang'; and two checked options: 'CRx module Revisie D,E,F (met open collector uitgang op pin 3)' and 'Offline functies (CMU module nodig)'. 'Opslaan' and 'Annuleren' buttons are on the right.

6.1. 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. The 'Kaartlezer instellingen' tab is active. It features three tables: 'Nr. Gebied' (1: Kantoor, 2: Archiefdeur, 3: Deur serverruimte, 4: 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), and '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). A 'Tijd (s):' field is set to 5. Below are sections for 'Schakeling uitvoeren' (with 'Kaart' selected), 'Schakelvoorwaarde' (set to 'Gebied/tijdprofiel'), 'Tijdprofiel' (with 'Alleen schakelen als het volgende tijdprofiel actief is' checked), 'Project codes' (with 'geldige projectcodes:' field), and 'Loggen' (with 'Deze schakeling in het log wegschrijven' and 'Mislukte schakelingen in log wegschrijven' checked). 'Annuleren' and 'Ok' buttons are at the top right.

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.

Nu wordt de gebiedsschakeling als één regel weergegeven.

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

Gebied	Huidige gebiedstoestand	Nieuw gebiedsstatus	Tijd	Schakeling uitvoeren
3. Deur serverruimte	Deur gesloten	Deur opengestuurd	5	Kaart
3. Deur serverruimte	Deur TLO alarm	Deur open	30	Kaart
3. Deur serverruimte	Deur TLO waarschuwing	Deur open	30	Kaart
3. Deur serverruimte	Deur open	Deur open	30	Kaart

6.2. Ingang

Selecteer het tabblad **Ingangen**.

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

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 **Ingangsprofiel** het profiel **Toegangsdeur**.

Geef de ingang een naam.

Selecteer het gebied waar de ingang bij hoort. In dit geval "Deur Serverruimte". 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 16)

Ingangsprofiel
19. Toegangsdeur

Naam
NL
MC Serverruimte

Gebied:
3. Deur serverruimte

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

Ok

Annuleren

Omgekeerde schakeling openen

Tijd (s): 30

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

Verander gebiedsstatus alleen als

- Gebieden
- Formule

Nieuw

Wijzigen

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

Ok

Annuleren

Omgekeerde schakeling openen

Tijd (s): 30

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

Verander gebiedsstatus alleen als

- Gebieden
- Formule

Nieuw

Wijzigen

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	3. Deur serverruimte	Deur is geforceerd	Deur gesloten	0
Gesloten	3. Deur serverruimte	Deur TLO alarm	Deur gesloten	0
Gesloten	3. Deur serverruimte	Deur TLO waarschuwing	Deur gesloten	0
Gesloten	3. Deur serverruimte	Deur open	Deur gesloten	0
Open	3. Deur serverruimte	Deur opengestuurd	Deur open	30
Open	3. Deur serverruimte	Deur gesloten	Deur open	30

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.

6.3. 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.

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

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.

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 (Uitgang 11)

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 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

Verw.

Gebiedstoestand

3. Deur serverruimte
Statussen: 9,11

Uitgang

Gebiedstoestand

een gebied met meerdere statuses
 Meerdere gebieden met dezelfde status

Gebieden:

000. Alle gebieden
001. Kantoor
002. Archiefdeur
003. Deur serverruimte
004. Systeem

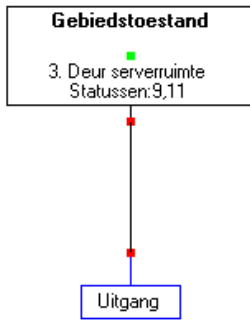
Gebiedstoestanden:

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 te klikken op beide rode aansluitpunten.

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

6.3.2. Ledsturing

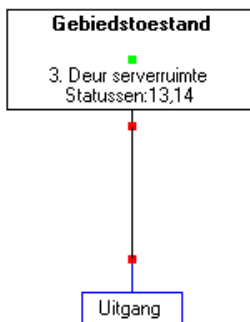
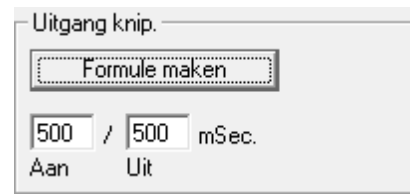
Met de led van de lezer willen we aangeven wat de toestand van de vergrendeling is. Gebruik daarom dezelfde instellingen zoals we hebben gebruikt bij de slotsturing.

TIP:

We kunnen de led van de kaartlezer ook laten knipperen wanneer de deur te lang open 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 weergegeven.

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