

Technische handleiding

M3 I

Aanvullende informatie

Fabrikant : NOX Systems
Versie : Versie 16012013
NOX Config: 6.83

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	M3I Hardware	4
3	Aansluiten	5
4	Software	6

I Inleiding

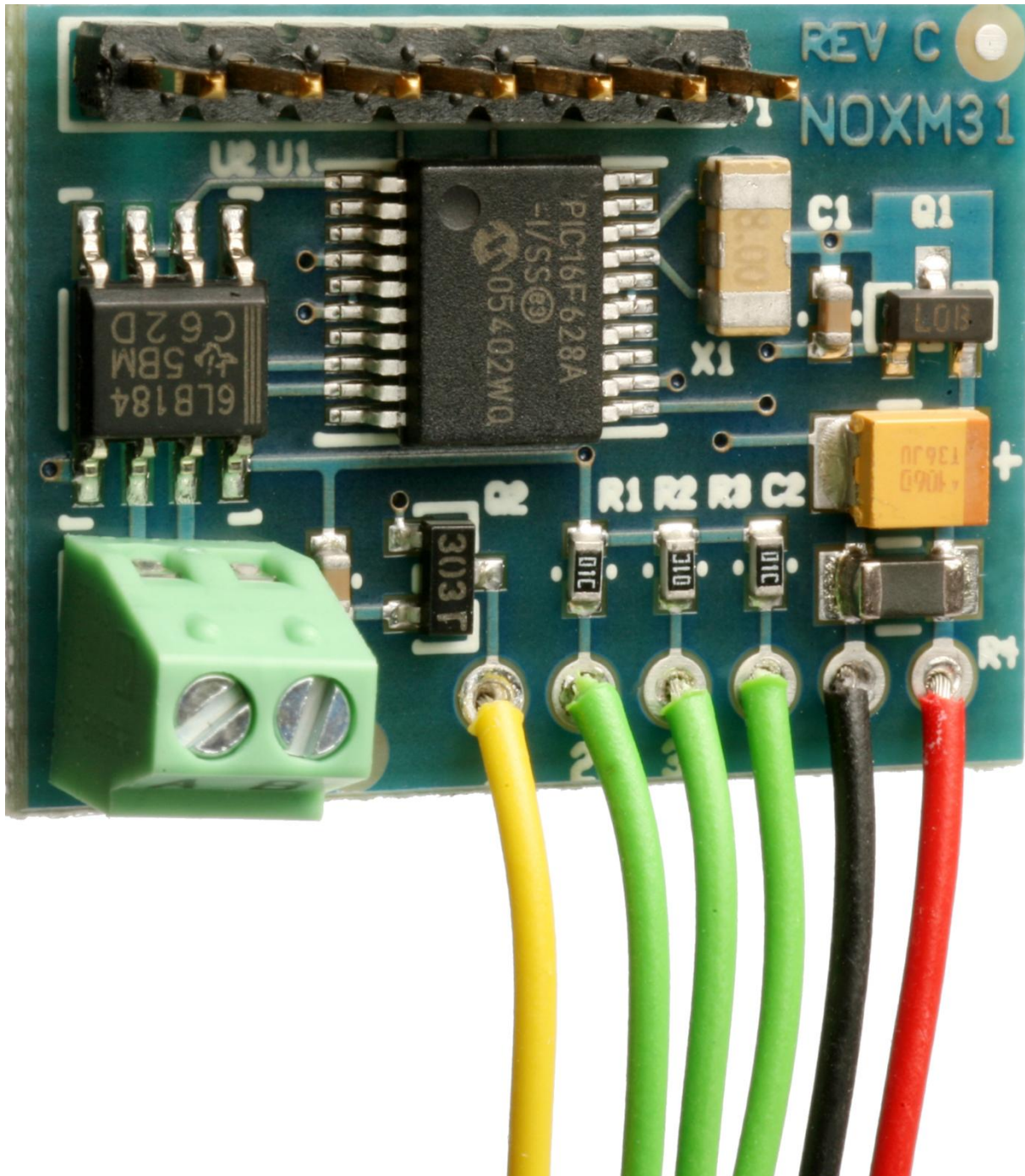
Met behulp van deze handleiding kunt u de M3I unit aansluiten en configureren in de NOX Config software.

Voor het configureren in de NOX Config software is enige kennis van deze software vereist.

Voor meer informatie is de “NOX_config_softwarehandleiding_V6.I2_NED” beschikbaar. Deze unit is uitermate geschikt voor inbouw doeleinden. Denk hier aan bijvoorbeeld een schakelkast, inbouwdoos en rookmelders.

2 M3I Hardware

De M3I is een unit die, omdat de M3I klein is, zich gemakkelijk ergens in laat bouwen. De M3I is voorzien van 3 ingangen en 1 uitgang.



3 Aansluiten

De unit is niet voorzien van aansluitklemmen voor het aansluiten van de in/uitgangen en de spanning, maar van korte stukjes draad. Deze draden zijn aan te sluiten op de aansluitklemmen van een detector of een andere externe unit, welke gewenst is te integreren in een NOX systeem. De enige aansluitklemmen die erop zitten zijn voor het aansluiten van de NOX bus.

De bedrading bestaat uit een aantal kleuren, welke hieronder worden beschreven.

Geel: Uitgang

Groen: Ingang 1

Groen: Ingang 2

Groen: Ingang 3

Zwart: - van NOX voeding

Rood: + van NOX voeding

Ook zit er naast de gele draad een 2-voudige klemmenstrook. Deze is, zoals eerder genoemd voor de NOX bus. Er kan 1 en 2 opstaan of A en B. De 1 correspondeert met de A en de 2 met de B. De spanning van de M31 moet tussen de 9.0V en 15.5V liggen. Het vermogen wat verbruikt wordt is 16mA bij 15V. Dit is tevens de maximale stroom.

De uitgang is een open collector en mag maximaal 50mA schakelen. De uitgang wordt naar GND getrokken. Dit houdt in dat als de uitgang hoog gemaakt wordt, dat dan de gele draad naar GND getrokken wordt. Er komt dan een potentiaalverschil te staan tussen de + en de gele draad welke overeenkomt met de aangeboden voedingsspanning.

Ook voor de 3 ingangen geldt dat deze getriggerd worden als ze naar GND getrokken worden.

Afhankelijk van de instellingen in de NOX Config software zullen de ingangen dan open of gesloten zijn. De ingangen kunnen geen weerstandswaardes aan, alleen open of gesloten. Als men een detector aansluit moet u het alarmcontact, sabotagecontact en antimaskcontact elk apart op een ingang aansluiten. Intern zijn deze door middel van een 10K weerstand "ge pull-up-ed". Dit houdt in dat je de niet gebruikte ingangen moet afisoleren en niet aan hoeft te sluiten.

4 Software

In de software kan de M3I geselecteerd worden onder de button “modules”.

Klant: Nederlandse standaard

Algemeen Gebieden **Modules** Gebruiker Tijdprofiel Speciale dagen Alarmtypen Gebieds-toestanden Ingangprofiel Aantekeningen Hoofdmenu

Nr.	Adres	ID	Type	Naam	In/uitgang 1	In/uitgang 2	In/uitgang 3	In/uitgang 4
1	0	0	CPU	CPU				
2	034.995.1		CMU	Nieuwe Module	03.	01.	02.	03.
3	018.745.2002		M3I	Hoofdverdeler HV01.1	09. IR Entree	10. Sabotage IR Entree	11. AM IR Entree	05.

Nieuwe module

IO4	UP4	IN4
IO1	M3I	IR1
RE4	MID	032
TIO	IOZ	GM7
CPA	KPD	UPE
CLC	TPA	CRw/CMx
PSU	PS5	ATU
THS	ESP	AN1
IOS	S8P	SAEL S9
ABI	THOR	CCT
SIA, IP	Acter Glutz	

Draadloos

PMG	R2M	THT
-----	-----	-----

Paradox

R2P	Modules
-----	---------

Instellingen Kopieren Plakken

Lijsen Ingangen Uitgangen

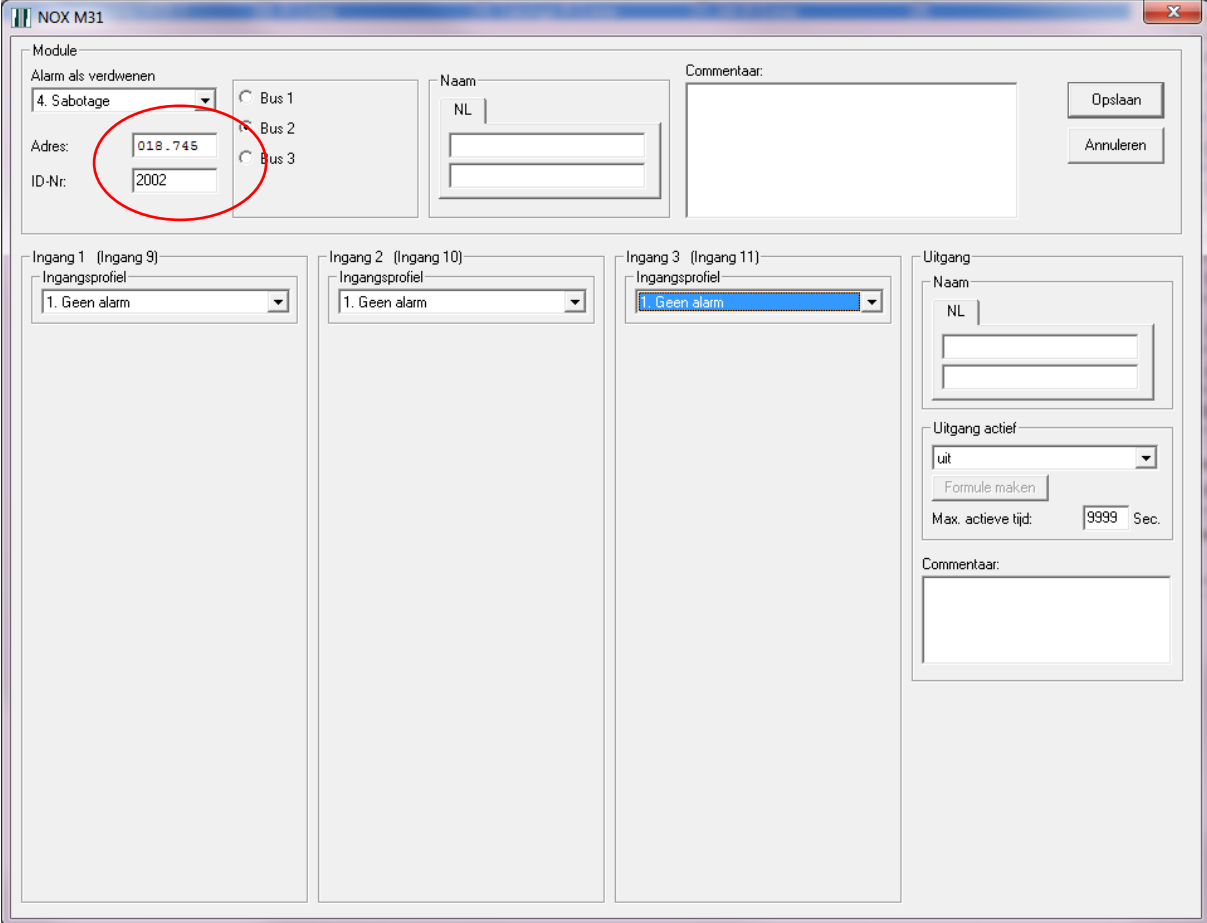
Module Verw. Adres verwijderen Alle adressen verwijderen Module als niet in gebruik markeren Alle modules als niet gebruikt markeren Alle modules als gebruikt markeren Wijgen Zoeken

Als u dan een M3I unit selecteert dan krijgt een nieuw window waar de instellingen van M3I verder kunnen worden aangepast.

The screenshot shows the 'NOX M31' configuration window. It is divided into several sections for setting up an alarm unit.

- Module:** Contains a dropdown menu for 'Alarm als verdwenen' (set to '4. Sabotage'), radio buttons for 'Bus 1', 'Bus 2' (selected), and 'Bus 3', a 'Naam' field (containing 'NL'), and a 'Commentaar:' text area. 'Opslaan' and 'Annuleren' buttons are on the right.
- Ingang 1, Ingang 2, Ingang 3:** Each has a dropdown menu for 'Ingangsprofiel' (all set to '1. Geen alarm').
- Uitgang:** Contains a 'Naam' field (containing 'NL'), a 'Uitgang actief' dropdown (set to 'uit'), a 'Formule maken' button, a 'Max. actieve tijd:' field (set to '9999' Sec.), and a 'Commentaar:' text area.

Als eerste moet het adres van de module worden ingevuld, dit staat op een sticker op de onderkant van de module. Ook moet het ID nummer worden ingevuld.



NOX M31

Module

Alarm als verdwenen
4. Sabotage

Adres: 018.745

ID-Nr: 2002

Bus 1
Bus 2
Bus 3

Naam
NL

Commentaar:

Opslaan
Annuleren

Ingang 1 (Ingang 9)
Ingangprofiel
1. Geen alarm

Ingang 2 (Ingang 10)
Ingangprofiel
1. Geen alarm

Ingang 3 (Ingang 11)
Ingangprofiel
1. Geen alarm

Uitgang

Naam
NL

Uitgang actief
uit

Formule maken

Max. actieve tijd: 9999 Sec.

Commentaar:

Daarna kunnen de ingangen worden geconfigureerd. Er moet dan een ingangprofiel worden gekozen en de ingangen moeten in het juiste gebied worden gezet. U kunt dan ook kiezen of dat de ingang NO of NC moet zijn. En ook kan er een naam gegeven worden aan de ingangen. De ingangen zijn niet weerstandsgevoelig!

The screenshot displays the NOX M31 configuration window, which is organized into several sections:

- Module:** Contains settings for 'Alarm als verdwenen' (set to '4. Sabotage'), 'Adres' (018.745), 'ID-Nr.' (2002), and radio buttons for 'Bus 1', 'Bus 2' (selected), and 'Bus 3'. It also includes a 'Naam' field with 'NL' and a 'Commentaar' field.
- Ingang 1 (Ingang 9):** Profile '3. Inbraak 4k7', Name 'IR Entree', Area '1. Hoofdkantoor Eindh.', and 'N.C.' selected.
- Ingang 2 (Ingang 10):** Profile '4. Sabotage', Name 'Sabotage IR Entree', Area '1. Hoofdkantoor Eindh.', and 'N.C.' selected. This section is highlighted with a red circle.
- Ingang 3 (Ingang 11):** Profile '5. Overval', Name 'AM IR Entree', Area '1. Hoofdkantoor Eindh.', and 'N.C.' selected.
- Uitgang:** Name 'NL', 'Uitgang actief' set to 'uit', 'Max. actieve tijd' set to '9999' Sec., and a 'Commentaar' field.

Each input configuration also includes checkboxes for 'Schakeling bij verandering naar' and 'Eenvoudige in/uitlooptijd' (set to 15, 0, or 0 seconds), and a checkbox for 'Ingang mag open zijn bij in/uitloop'.

Ook kan er een formule worden gemaakt voor de uitgang. U kunt de uitgang bijvoorbeeld gebruiken voor een ledsturing welke actief wordt als het systeem in een onderhoudsmode gezet wordt. Eerst moet er dan “formule” worden gekozen in het pull-down menu bij de uitgang. Daarna wordt de knop “Formule maken” actief.

The screenshot displays the NOX M31 configuration window. At the top, the 'Module' section includes an alarm type dropdown (4. Sabotage), bus selection (Bus 1, Bus 2, Bus 3), name input (NL), and a comment field. Below this are three input panels for 'Ingang 1 (Ingang 9)', 'Ingang 2 (Ingang 10)', and 'Ingang 3 (Ingang 11)', each with its own profile, name, area, and control options. On the right, the 'Uitgang' (Output) section is circled in red. It features a name input (NL), a dropdown for 'Uitgang actief' (Output active) set to 'Formule', a 'Formule maken' button, a 'Max. actieve tijd' (Max. active time) field set to 9999 seconds, and a comment field containing 'Ledsturing actief bij onderhoud 3'.

Als laatste kan er ook een naam worden voor de module. U kunt hier bij voorbeeld een locatie invullen waar de module zich bevindt.

The screenshot shows the NOX M31 configuration window. The 'Module' section at the top contains the following fields:

- Alaram als verdwenen: 4. Sabotage
- Adres: 018.745
- ID-Nr.: 2002
- Bus selection: Bus 2 (selected)
- Naam: NL | Hoofdverdeler HK001.1 (circled in red)
- Commentaar: (empty)
- Buttons: Opslaan, Annuleren

Below the module section are three input sections:

- Ingang 1 (Ingang 9):** Ingangsprofiel: 3. Inbraak 4k7; Naam: NL | IR Entree; Gebied: 1. Hoofdkantoor Eindh.; N.C. selected; Schakeling bij verandering naar: unchecked; Eenvoudige in/uitlooptijd: 15 Sec.; Ingang mag open zijn bij in/uitloop: checked; Commentaar: (empty)
- Ingang 2 (Ingang 10):** Ingangsprofiel: 4. Sabotage; Naam: NL | Sabotage IR Entree; Gebied: 1. Hoofdkantoor Eindh.; N.C. selected; Schakeling bij verandering naar: unchecked; Eenvoudige in/uitlooptijd: 0 Sec.; Ingang mag open zijn bij in/uitloop: unchecked; Commentaar: (empty)
- Ingang 3 (Ingang 11):** Ingangsprofiel: 10. Systeem error; Naam: NL | AM IR Entree; Gebied: 1. Hoofdkantoor Eindh.; N.C. selected; Schakeling bij verandering naar: unchecked; Eenvoudige in/uitlooptijd: 0 Sec.; Ingang mag open zijn bij in/uitloop: unchecked; Commentaar: (empty)

On the right side, the 'Uitgang' section contains:

- Naam: NL | Ledsturing
- Uitgang actief: Formule; Formule maken button
- Max. actieve tijd: 9999 Sec.
- Commentaar: Ledsturing actief bij onderhoud 3