

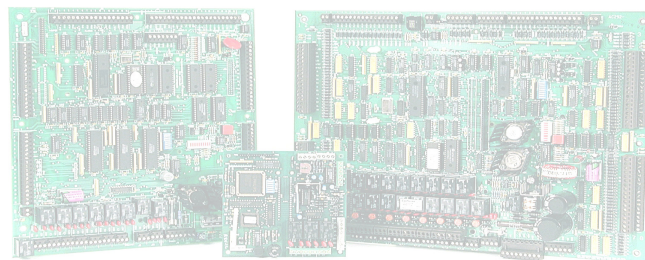
# CardAccess<sup>®</sup>

## MSS201



## Technische gebruikershandleiding MSS201 TCP/IP naar RS232 Converter

**Versie 1.0  
Augustus 2009**

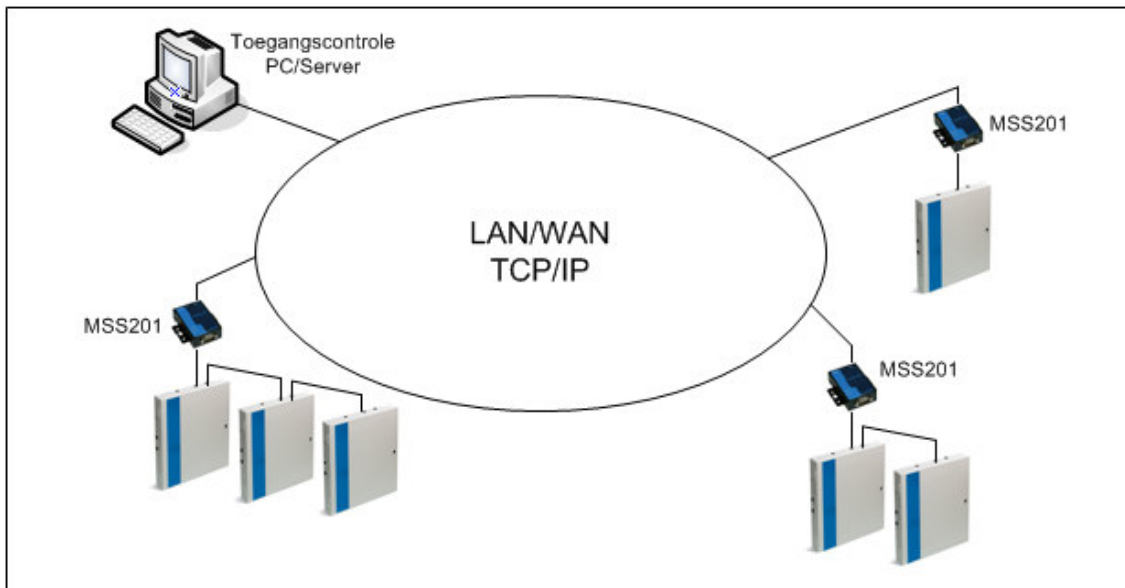
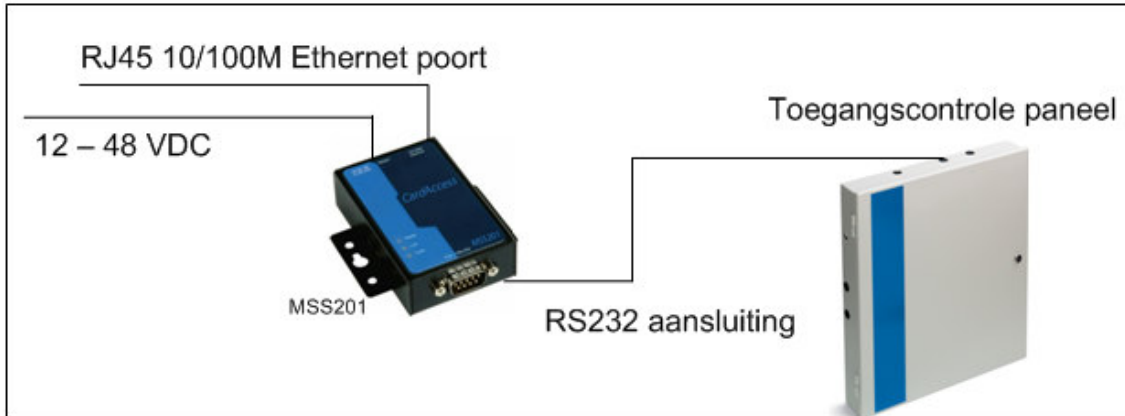


# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1	Globale werking van de MSS201	4
1.2	Voorbereiding	4
1.3	Benodigdheden	4
1.4	MSS201 reset procedure	5
1.5	Aansluiten van de MSS201	5
1.6	PIN configuratie van de DB9 connector	6
1.7	PIN configuratie van de UTP connector	6
<b>2</b>	<b>Inbedrijfstelling MSS201 met de bijgeleverde software</b>	<b>7</b>
2.1	Installeren van de NPort Administrator software	7
2.2	Opstarten van de NPort Administrator software	10
<b>3</b>	<b>Instellingen MSS201 wijzigen met behulp van Telnet</b>	<b>19</b>
3.1	Programmering via Telnet	19
<b>4</b>	<b>Instellingen MSS201 wijzigen met behulp van de ingebouwde Web Server (Internet Explorer)</b>	<b>20</b>
4.1	Programmering via Internet Explorer	20
<b>5</b>	<b>Testen van de bereikbaarheid van de MSS201</b>	<b>24</b>

## 1 Inleiding

Met behulp van de MSS201 is het mogelijk om via de bestaande netwerkbekabeling een verbinding op te bouwen met één of meerdere toegangscontrolepanelen. Het voordeel hiervan is dat er geen kabels hoeven te worden gelegd tussen de PC en de toegangscontrole panelen. De MSS201 beschikt over een netwerk aansluiting waarmee de MSS201 op het netwerk wordt aangesloten. Verder beschikt de MSS201 over een seriële aansluiting (RS232) waarop één of meerdere panelen kunnen worden aangesloten.



## 1.1 Globale werking van de MSS201

De MSS201 dient te worden voorzien van de volgende instellingen:

- een uniek **IP-address**
- een **Subnet Mask-address**
- eventueel een **Gateway-address**

Het IP adres zorgt ervoor dat de toegangscontrole Server/PC met de MSS201 kan communiceren. De MSS201 converter kan ook via DHCP werken. Informatie over het aansluiten via DHCP is bij ARAS Security B.V. verkrijgbaar.

Het is mogelijk met meerdere MSS201 converters te communiceren. We kunnen de MSS201 voorzien van de juiste adressen met behulp van de bij geleverde software. Deze software bevindt zich op de bij geleverde Cd-rom. Naderhand kan ook met Internet Explorer of met Telnet contact worden gemaakt met de MSS201 om instellingen te wijzigen. In deze handleiding wordt beschreven hoe de MSS201 met behulp van deze manieren kan worden geconfigureerd.

Nadat de MSS201 is geconfigureerd dient het Ip-address van de MSS201 te worden gekoppeld aan een com-poort. (Virtuele com-poort). Dit gebeurt via de toegangscontrole software.

## 1.2 Voorbereiding

Omdat er met de MSS201 via het netwerk van de klant wordt gecommuniceerd is het noodzaak de klant hierover in te lichten. De klant dient ondersteuning te bieden bij het configureren van de MSS201. De klant kan ook de juiste IP adressen bepalen.

## 1.3 Benodigheden

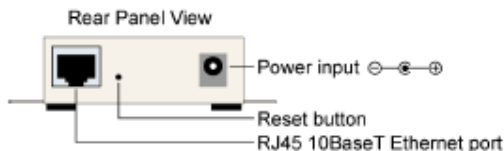
Voor de configuratie en installatie van de MSS201 zijn de volgende punten belangrijk.

### MSS201 TCP/IP converter

De MSS201 wordt geleverd in een metalen behuizing met 3 indicatie LED's. De MSS201 is voorzien van een 9-pins seriële poort (male). Daarnaast beschikt de MSS201 over een 10/100 Mb UTP netwerkaansluiting (RJ45) en een 12-48 VDC aansluiting voor de voeding.

### Voeding

De MSS201 wordt geleverd met 230 V / 12VDC voeding met eurostekker aansluiting.



### UTP kabel. Deze wordt niet meegeleverd.

De UTP kabel verbindt de MSS201 met het netwerk.

### Gebruikershandleiding

Deze Nederlandstalige handleiding wordt standaard bij een MSS201 geleverd. De Engelstalige handleidingen bevinden zich op de bijgeleverde Cd-rom.

#### Vrij IP-adress

Per MSS201 is er één IP-adress nodig. Bijvoorbeeld IP-adress 192.168.1.44. Dit dient een uniek adres binnen het netwerk te zijn. Overleg met een systeem beheerder betreft dit adres.

#### Standaard IP-adress

Elke geleverde MSS201 wordt geleverd met een standaard IP-adress Dit IP-adress 192.168.127.254. Via dit adres is de MSS201 standaard al te bereiken. Dit nummer staat aan de onderzijde van de MSS201.

#### MAC Address

Dit is een uniek nummer. Bij elke MSS201 die je aansluit is dit nummer anders. Dit nummer staat aan de onderzijde van de MSS201.

#### Subnet Mask address

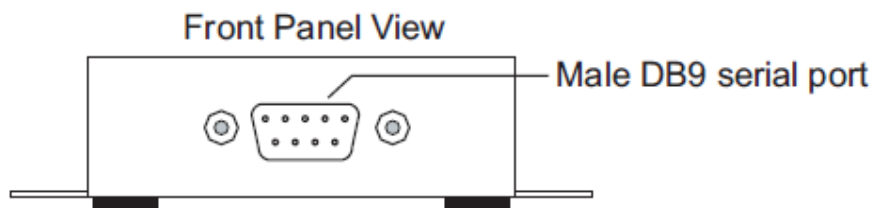
Dit adres is nodig om te bepalen in welk netwerk gedeelte de MSS201 geplaatst wordt. Vaak staat deze waarde op 255.255.255.0 maar hij kan ook anders zijn. Overleg met een systeem beheerder waarop dit adres moet staan.

#### Subnet Mask address en een Gateway address

Dit adres is nodig indien er over switches of routers wordt gecommuniceerd. Bijvoorbeeld Gateway address 192.169.1.1. Overleg met een systeem beheerder of dit adres noodzakelijk is.

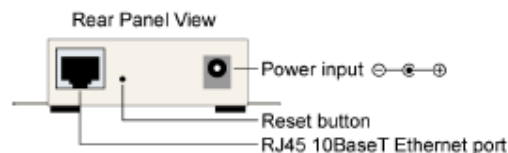
#### Seriële poort

De seriële poort van de MSS201 kan bestaan uit een DB9 male connector.



## **1.4 MSS201 reset procedure**

Indien u niet meer weet welk IP address de MSS201 unit heeft kunt u de MSS201 unit terug naar zijn fabrieksinstellingen krijgen door de reset knop 10 seconden in te drukken terwijl de MSS201 onder spanning staat. De tekening hieronder geeft aan waar de reset knop van de MSS201 zit. Met een kleine schroevendraaier of met een recht gebogen paperclip kan deze worden ingedrukt.



## **1.5 Aansluiten van de MSS201**

De installatie van de MSS201 is erg eenvoudig.

Sluit de voedingsadapter aan en verbind de MSS201 met het netwerk of via een zogenaamde cross kabel met uw PC. Bij de nieuwste PC's kun je tevens een zogenaamde standaard straight kabel gebruiken.

## **1.6 PIN configuratie van de DB9 connector**

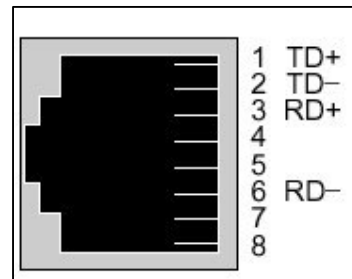
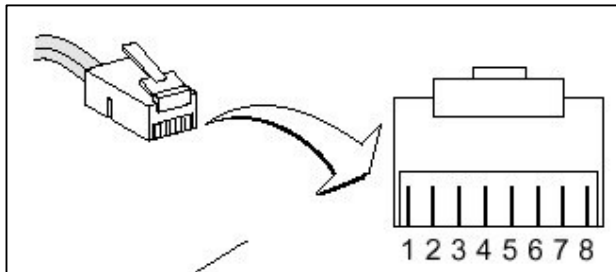
De Seriële DB9 (male) aansluiting heeft de volgende PIN bezetting waarvan normaliter alleen de pinnen 3 (TX), 2 (RX) en 5 (GND) worden gebruikt.

Aansluiting DB9 (male):

- pin 2 = Rx gaat naar Tx van de toegangscontrole centrale
- pin 3 = Tx gaat naar Rx van de toegangscontrole centrale
- pin 5 = Gnd gaat naar Gnd van de toegangscontrole centrale

## **1.7 PIN configuratie van de UTP connector**

De RJ45 netwerk aansluiting (10/100MB) is als volgt (standaard aansluiting)



## 2 Inbedrijfstelling MSS201 met de bijgeleverde software

Voordat de MSS201 kan werken dienen de juiste adressen te worden ingevoerd. Dit kan met behulp van de bijgeleverde software.

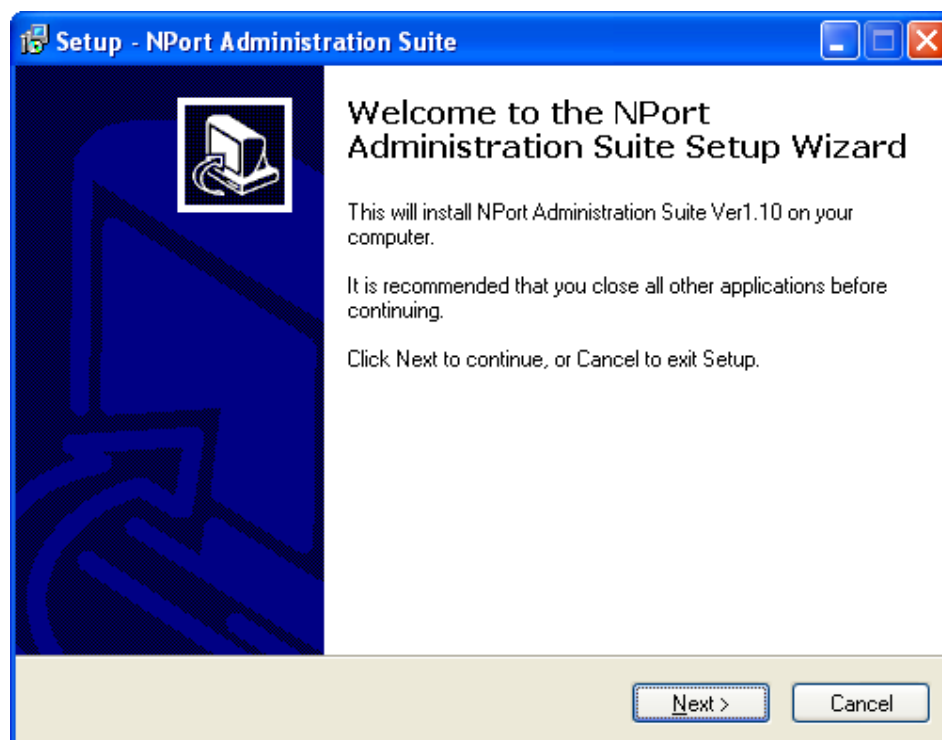
### 2.1 Installeren van de NPort Administrator software

Stop de bijgeleverde Cd in de Cd-rom speler van de PC. Ga via de verkenner van Windows naar de map X:\Software\Windows, en start het programma Npadm\_Setup\_Ver1.10\_Build\_08042811.exe wat zich in deze map bevindt op.

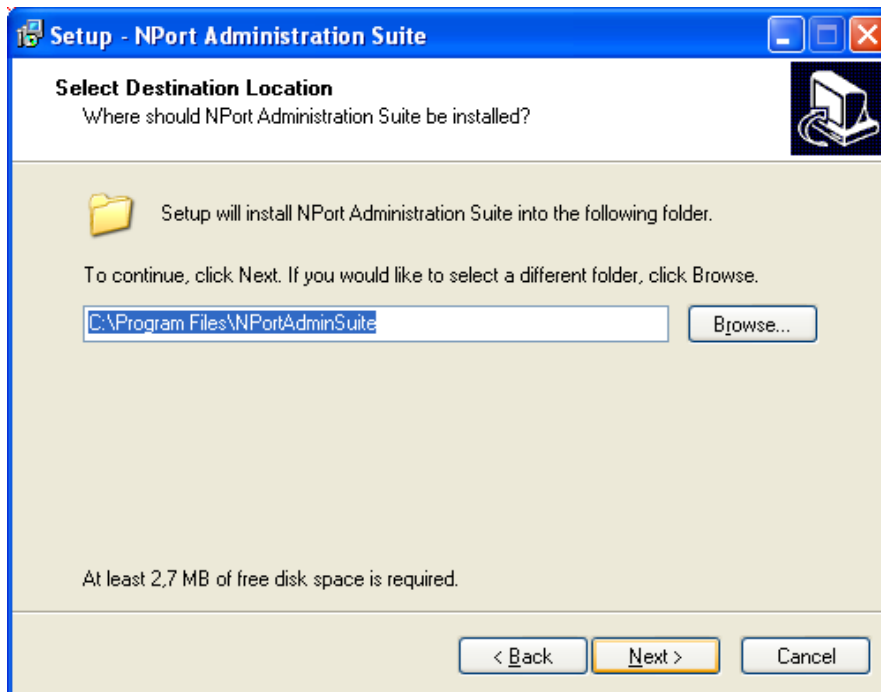
#### LET OP!

Het kan zijn dat het programma NPORT Administrator (Npadm\_Setup\_Ver1.10\_Build\_08042811) is ingepakt in een zogenaamd zip bestand. Indien dit het geval is, dien je dit bestand eerst uit te pakken.

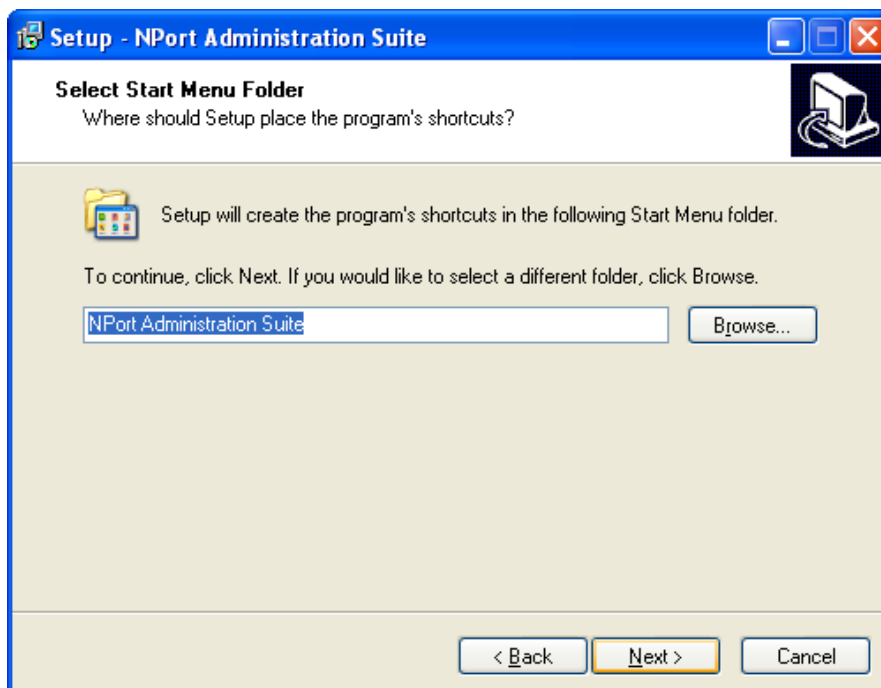
Dubbelklik op het installatiebestand Npadm\_Setup\_Ver1.10\_Build\_08042811.exe . Het volgende scherm verschijnt.



Klik op de knop "Next". Het volgende scherm verschijnt.

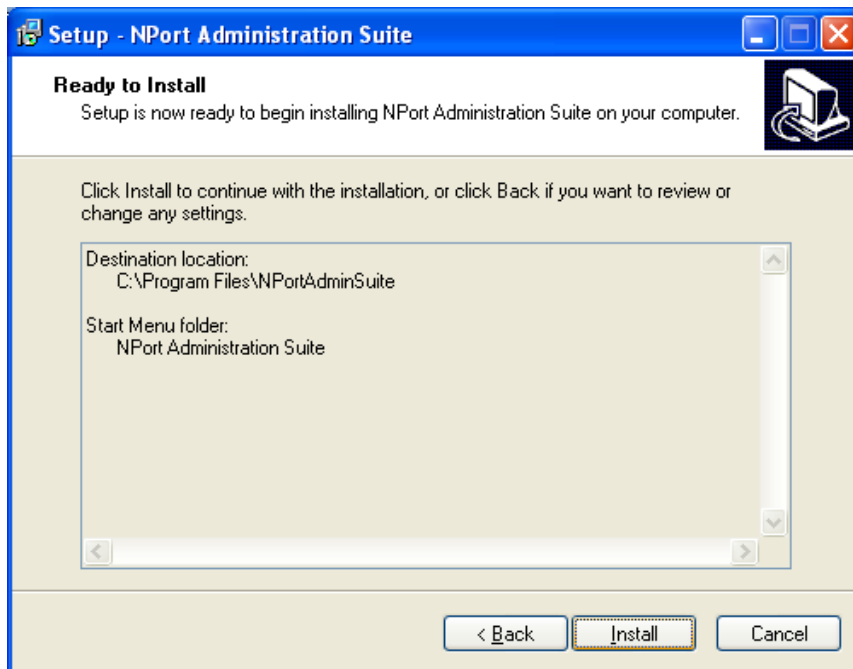


Kies hier de map waarin de software dient te worden geïnstalleerd en klik op "Next". Het volgende scherm verschijnt.

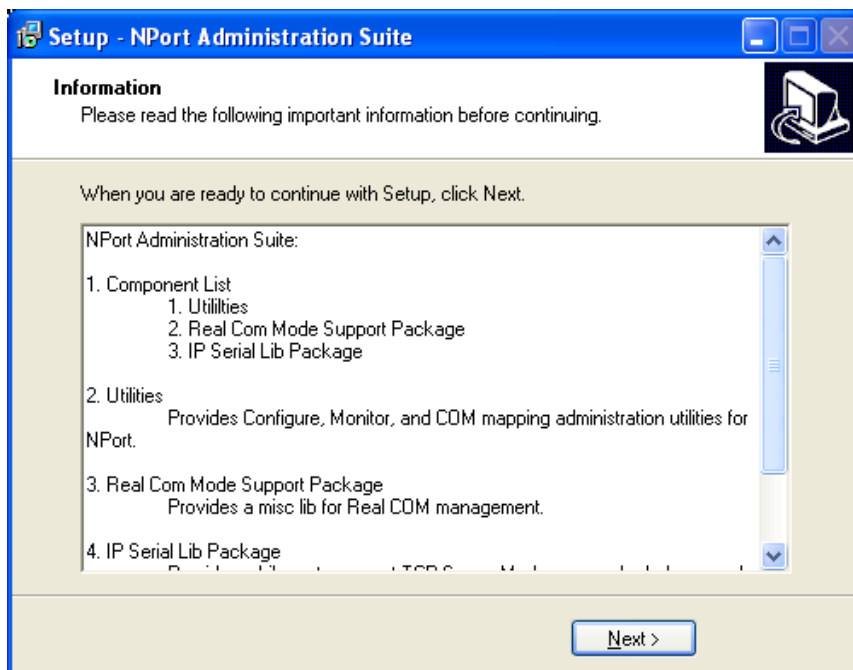


Selecteer in dit scherm naam van de map waarin de software komt te staan en klik op "Next". Het volgende scherm verschijnt.

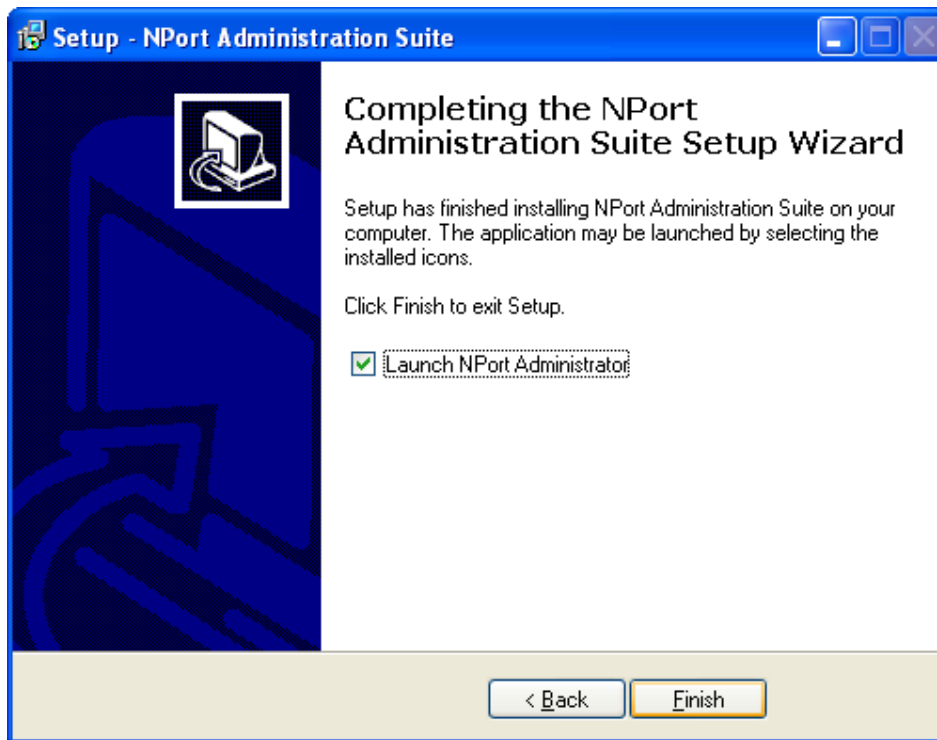




Controleer in dit scherm de gegevens en klik daarna op "Install" om de installatie te starten. Na van loop van tijd verschijnt het volgende scherm.



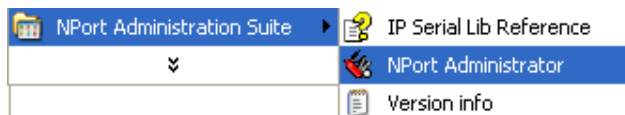
Klik op "Next" om door te gaan. Het volgende scherm verschijnt.



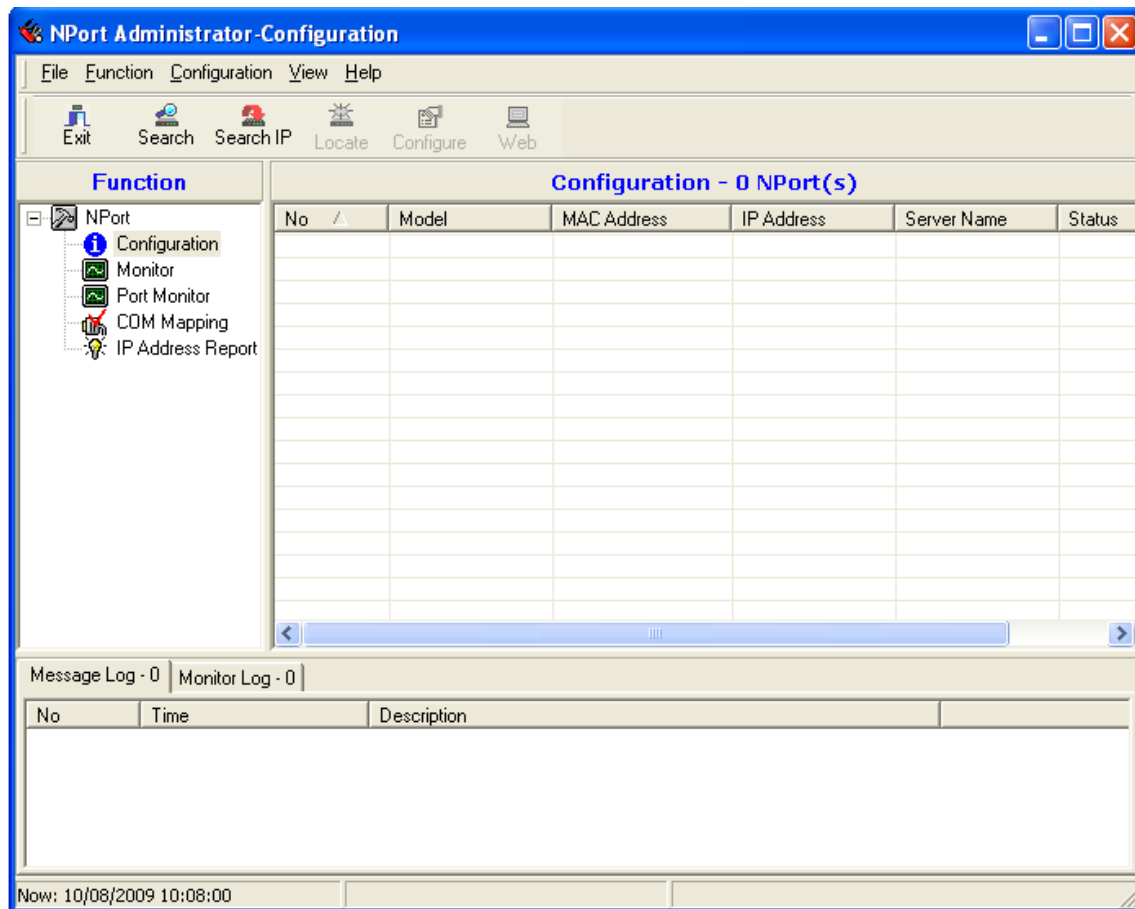
Dit scherm toont dat de installatieprocedure is afgerond. Klik op "Finish" Om de installatieprocedure af te sluiten en het programma NPort Administrator op te starten.

## 2.2 Opstarten van de NPort Administrator software

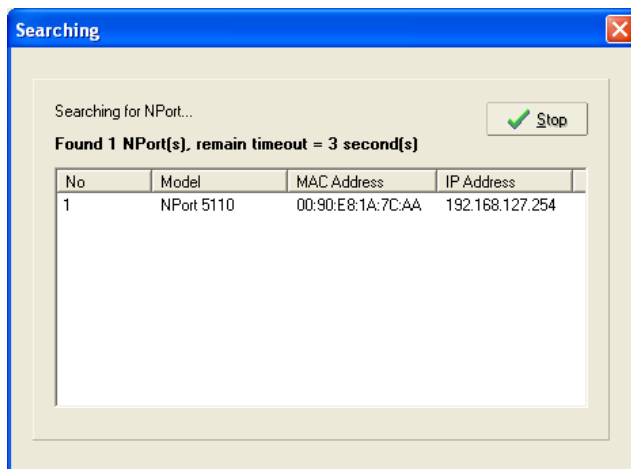
Ga naar Start → Programma's → "NPort Administration Suite" en selecteer NPort Administrator.



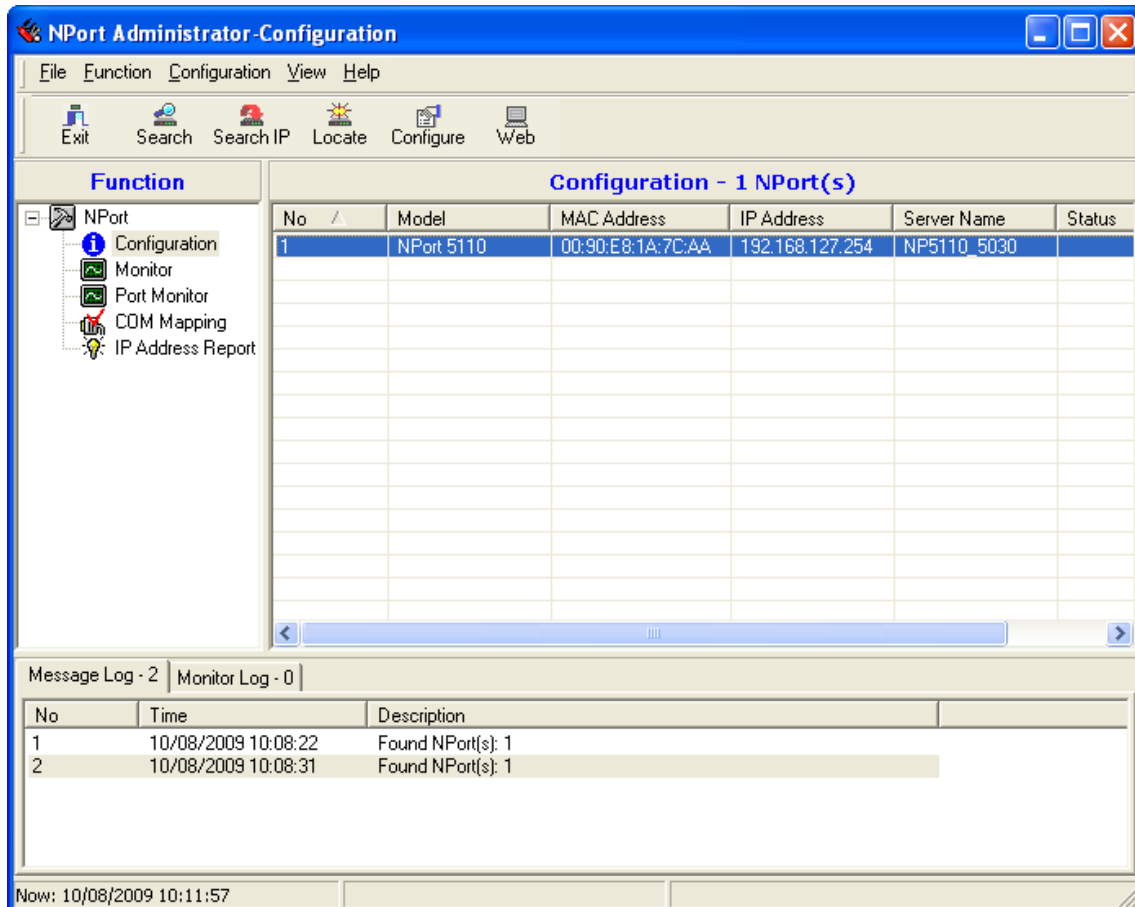
Het volgende scherm verschijnt.



Klik nu op de knop "Search". Het volgende scherm verschijnt kortstondig.



Dit scherm toont als de MSS201 is gevonden. Als er niets wordt gevonden controleer dan de aansluitingen met de MSS201. Als er iets is gevonden verschijnt dat in het hoofdscherm. De MSS201 heeft **standaard het Ip adres 192.168.127.254**.



Selecteer nu de gevonden MSS201 (NPort 5110) en klik op de knop "Configure". Het volgende scherm verschijnt.

The screenshot shows the 'Configuration' window for the MSS201 device. The window has a blue title bar and a close button in the top right corner. On the left, there is an 'Information' section with the following details: Model Name (NPort 5110), MAC Address (00:90:E8:1A:7C:AA), Serial Number (5030), Firmware Version (Ver 2.2), and System Uptime (2 days, 18h:57m:21s). The main area is divided into four tabs: 'Accessible IPs', 'Auto Warning', 'IP Address Report', and 'Password'. The 'Basic' tab is selected and highlighted. It contains a 'Modify' checkbox (unchecked), a 'Server Name' text field with the value 'NP5110\_5030', a 'Time Zone' dropdown menu, a 'Local Date' text field with '01/01/2000', a 'Local Time' text field with '0:00:00', and a 'Time Server' text field. Below these, there is another 'Modify' checkbox (unchecked) and two checked checkboxes: 'Enable Web Console' and 'Enable Telnet Console'. At the bottom, there is a message: 'Click the "Modify" check box to modify configuration', and two buttons: 'OK' (with a green checkmark) and 'Cancel' (with a red X).

Met dit scherm kan de MSS201 TCP/IP converter volledig geconfigureerd worden.

### 2.2.1

#### Tabblad Basic

In het eerste tabblad genaamd "Basic" kan de naam van de MSS201 (Server name) zoals hij zichtbaar wordt binnen het netwerk worden aangepast. Daarnaast kan men hier bepalen of de MSS201 ook bereikbaar is via de ingebouwde Web console en/of via telnet. In principe hoeven we in dit Basic scherm niets te wijzigen.

The screenshot shows the 'Configuration' window for the MSS201 unit. The window has a blue title bar and a close button in the top right. On the left, there is an 'Information' panel with the following details: Model Name (NPort 5110), MAC Address (00:90:E8:1A:7C:AA), Serial Number (5030), Firmware Version (Ver 2.2), and System Uptime (2 days, 18h:57m:21s). The main area is divided into four tabs: 'Accessible IPs', 'Auto Warning', 'IP Address Report', and 'Password'. The 'Network' tab is selected and highlighted. Below the tabs, there are three sections, each with a 'Modify' checkbox. The first section is for IP Address, with the value 192.168.127.254. The second section is for Netmask, with the value 255.255.255.0, and includes fields for Gateway, IP Configuration (set to Static), DNS Server 1, and DNS Server 2. The third section is for SNMP, with 'Enable SNMP' checked, and fields for Community Name (public), Location, and Contact. At the bottom, there is a message: 'Click the "Modify" check box to modify configuration', and two buttons: 'OK' (with a green checkmark) and 'Cancel' (with a red X).

### 2.2.2 Tabblad Network

Via het tweede tablad "Network" kunnen we de juiste adressen instellen.

#### LET OP!

Klik eerst op de knoppen modify om iets te kunnen wijzigen.

Vul bij **IP address** het adres in welke de Unit moet krijgen.

Vul bij **Netmask** het Subnet mask adres in welke de Unit moet krijgen.

Vul bij **Gateway** het eventuele gateway adres in welke de Unit moet krijgen.

Standaard gebruiken we een vast IP address voor de MSS201 unit dus we laten de unit op **Static** staan.

De rest van de instellingen zijn standaard niet van toepassing.

Druk op de knop "OK" om dit scherm op te slaan.

### 2.2.3

### Tabblad Serial

Via het derde tabblad "Serial" kunnen we de com-poort instellingen wijzigen. Het volgende scherm verschijnt.

**Configuration**

Information

Model Name  
NPort 5110

MAC Address  
00:90:E8:1A:7C:AA

Serial Number  
5030

Firmware Version  
Ver 2.2

System Uptime  
2 days, 18h:57m:21s

Accessible IPs | Auto Warning | IP Address Report | Password

Basic | Network | **Serial** | Operating Mode

☐ Modify

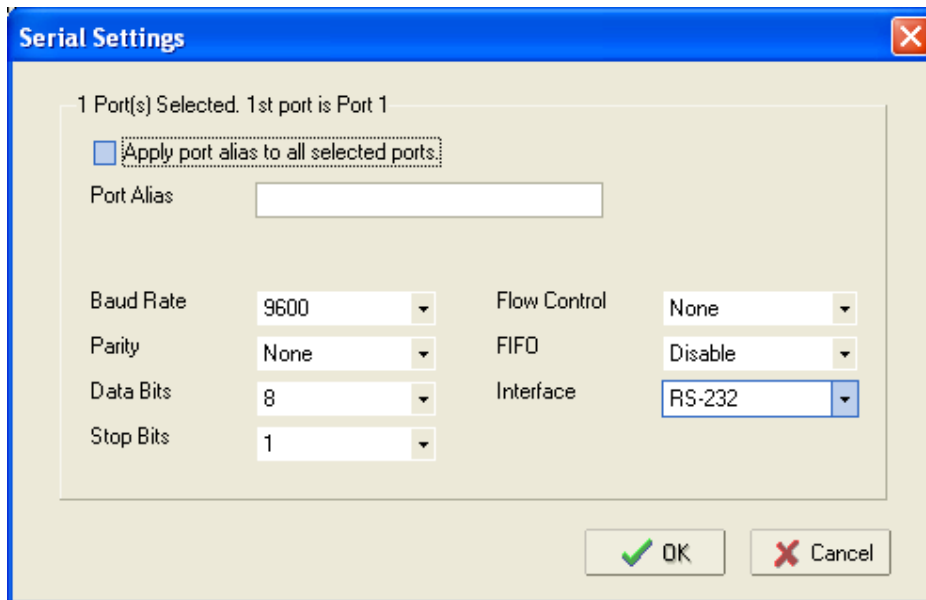
Port	Alias	Settings
1		115200,N,8,1,RTS/CTS

View Settings Settings

Click the "Modify" check box to modify configuration

OK Cancel

Zet een vinkje bij Modify, klik op de juiste regel zodat deze blauw wordt en klik op de knop "Settings" die dan verschijnt. Het volgende scherm verschijnt.



The image shows a 'Serial Settings' dialog box with a blue title bar and a close button (X) in the top right corner. The main area is light beige. At the top, it says '1 Port(s) Selected. 1st port is Port 1'. Below this is a checkbox labeled 'Apply port alias to all selected ports' which is currently unchecked. Underneath the checkbox is a text field labeled 'Port Alias'. The settings are organized into two columns. The left column contains: 'Baud Rate' set to '9600', 'Parity' set to 'None', 'Data Bits' set to '8', and 'Stop Bits' set to '1'. The right column contains: 'Flow Control' set to 'None', 'FIFO' set to 'Disable', and 'Interface' set to 'RS-232'. At the bottom right, there are two buttons: 'OK' with a green checkmark icon and 'Cancel' with a red X icon.

Via dit scherm zijn de com-poort instellingen te wijzigen naar de juiste instellingen.

Stel hierbij het volgende in.

<b>Baudrate</b>	<b>9600</b>	<b>Flow Control</b>	<b>None</b>
<b>Parity</b>	<b>None</b>	<b>FIFO</b>	<b>Disable</b>
<b>Data Bits</b>	<b>8</b>	<b>Interface</b>	<b>RS-232</b>
<b>Stop Bits</b>	<b>1</b>		

Druk op de knop "OK" om dit scherm op te slaan.



#### 2.2.4

#### Tabblad Operating Mode

Open nu het vierde tabblad Operating Mode. Het volgende scherm verschijnt.

The screenshot shows the 'Configuration' window for the MSS201 device, specifically the 'Operating Mode' tab. On the left, there is an 'Information' section with the following details: Model Name (NPort 5110), MAC Address (00:90:E8:1A:7C:AA), Serial Number (5030), Firmware Version (Ver 2.2), and System Uptime (0 days, 00h:00m:51s). The main area of the window is divided into four tabs: 'Accessible IPs', 'Auto Warning', 'IP Address Report', and 'Password'. The 'Operating Mode' tab is currently selected. Within this tab, there is a 'Basic' sub-tab and a 'Modify' checkbox which is checked. Below the checkbox is a table with three columns: 'Port', 'Alias', and 'OP Mode'. The first row of the table is highlighted in blue and contains the values '1', an empty 'Alias' field, and 'Real COM Mode'. Below the table are two buttons: 'View Settings' and 'Settings'. At the bottom of the window, there is a message: 'Click the "Modify" check box to modify configuration', followed by 'OK' and 'Cancel' buttons.

Port	Alias	OP Mode
1		Real COM Mode

Via dit scherm bepalen we via welke operating mode de MSS201 gaat werken.

Zet een vinkje bij Modify, klik op de juiste regel zodat deze blauw wordt en klik op de knop "Settings" die dan verschijnt. Het volgende scherm verschijnt.

Operating Mode

1 Port(s) Selected. 1st port is Port 1

Operating Mode TCP Server Mode

TCP Server

TCP Server Mode Settings

Local TCP Port 3001

Command Port 966

Max Connection 1

Misc (Optional)

TCP Alive Check Timeout 7 (0-99 min)

Inactivity Timeout 0 (0-65535 ms)

☐ Allow Driver Control

☐ Ignore Jammed IP

Data Packing (Optional)

☐ Delimiter 1 00 (0-ff, Hex)

☐ Delimiter 2 00 (0-ff, Hex)

Delimiter Process Do Nothing

Force Tx Timeout 0 (0-65535 ms)

Packing Length 0 (0-1024 bytes)

OK Cancel

Stel het volgende in:

**Bij Operating Mode :** TCP Server Mode  
**Bij Local TCP Port:** 3001

De rest van de instellingen zijn standaard niet van belang.

Druk op de knop "OK" om dit scherm op te slaan en af te sluiten.

Sluit nu ook het Configuratie scherm af door op de knop "OK" te klikken. Alle instellingen worden nu opgeslagen en de MSS201 is klaar voor gebruik.

### 3 Instellingen MSS201 wijzigen met behulp van Telnet

De instellingen van de MSS201 kunnen gewijzigd worden met behulp van Telnet. Het voordeel van telnet is dat we geen software behoeven te installeren.

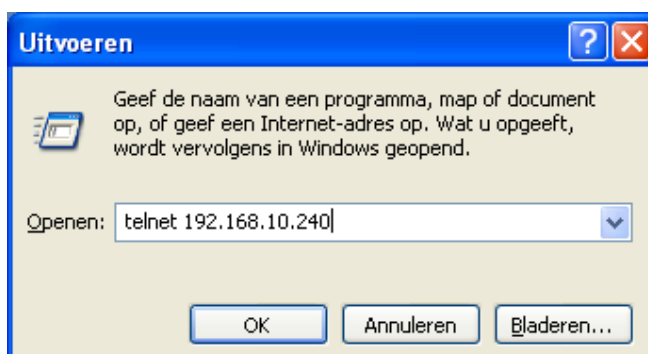
#### 3.1 Programmering via Telnet

##### LET OP!

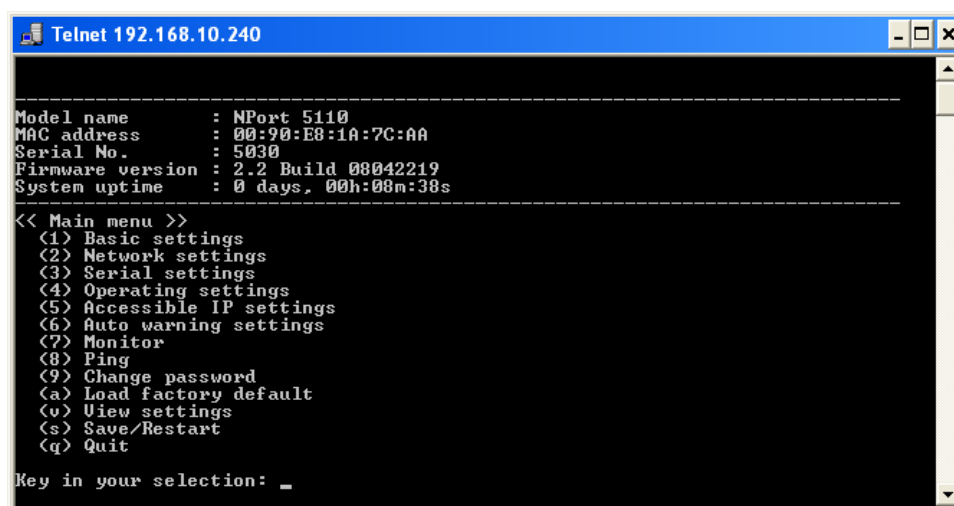
Standaard staat de MSS201 op IP adres 192.168.127.254. Het kan zijn dat de MSS201 niet te bereiken is omdat dit IP adres niet in hetzelfde subnet zit als waarin je PC/laptop zich bevindt. Door je eigen pc/laptop in dezelfde reeks te zetten kun je ervoor zorgen dat je hem wel kunt bereiken. Via de bijgeleverde software kun je hem altijd bereiken zonder dat je in de juiste reeks zit.

Start de verbinding met de MSS201 via Telnet als volgt.

Ga naar Start-- Uitvoeren en vul het IP Address van de betreffende MSS201 in en klik op "OK" .



Het volgende scherm verschijnt:



Door steeds het juiste menu nummer of de juiste menu letter in te voeren gevolgd door een "Enter" kan de gehele MSS201 geconfigureerd worden.

## 4 Instellingen MSS201 wijzigen met behulp van de ingebouwde Web Server (Internet Explorer)

De instellingen van de MSS201 kunnen gewijzigd worden met behulp van een Internet browser zoals bijvoorbeeld Internet Explorer van Microsoft, Safari van Apple of Firefox van Mozilla. De leverancier ondersteunt in deze alleen de Internet Explorer van Microsoft. Het voordeel van de ingebouwde Web Server is dat we geen software behoeven te installeren.

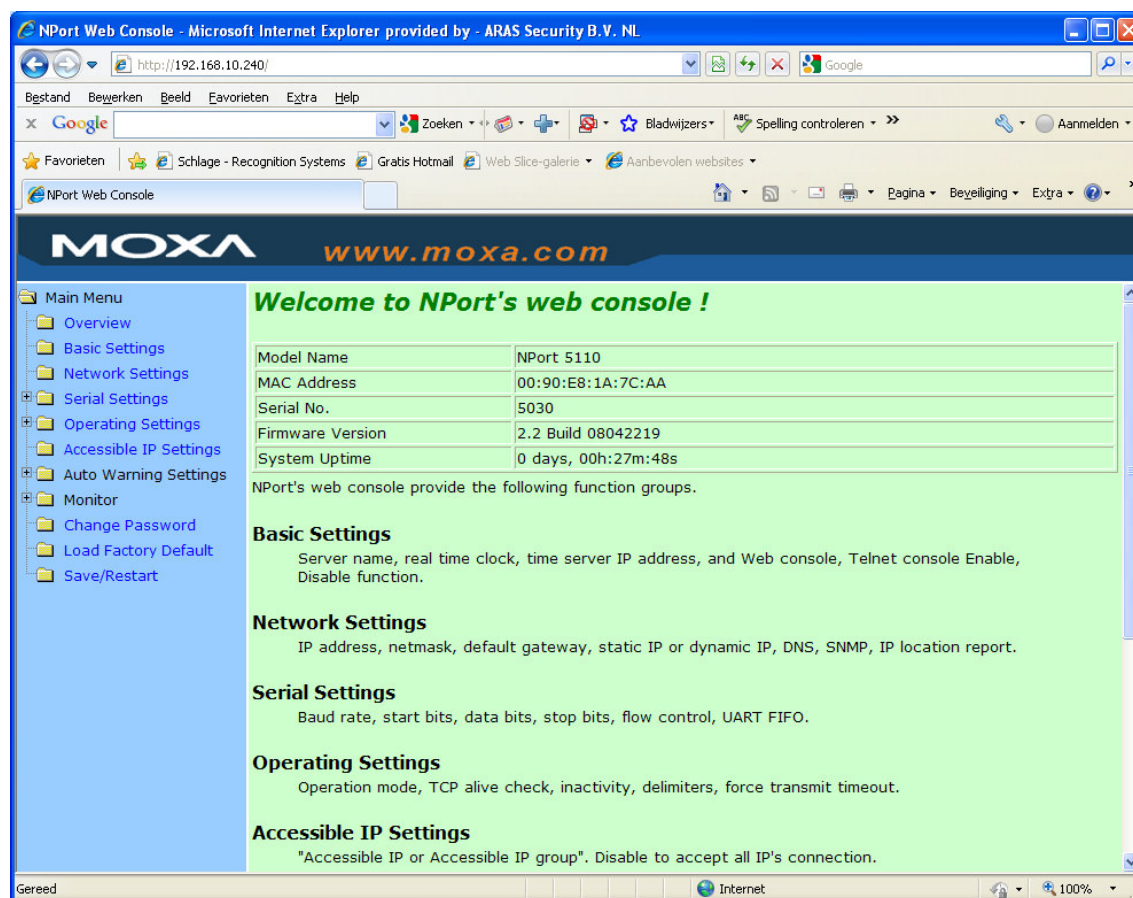
### 4.1 Programmering via Internet Explorer

#### LET OP!

Standaard staat de MSS201 op IP adres 192.168.127.254. Het kan zijn dat de MSS201 niet te bereiken is omdat dit IP adres niet in hetzelfde subnet zit als waarin je PC/laptop zich bevindt. Door je eigen pc/laptop in dezelfde reeks te zetten kun je ervoor zorgen dat je hem wel kunt bereiken. Via de bijgeleverde software kun je hem altijd bereiken zonder dat je in de juiste reeks zit.

Start de verbinding met de MSS201 door via de Internet Explorer het IP adres van de MSS201 in te voeren. In het voorbeeld is het IP adres van de MSS201 192.168.10.240.

Het volgende scherm verschijnt.



Via het linkse menu kunnen de instellingen van de MSS201 worden gewijzigd.

De volgende menu's zijn belangrijk om de MSS201 te laten werken met de CardAccess software.

#### 4.1.1 Network Settings

Via het menu **Network Settings** kiezen we het juiste IP address, het juiste Netmask (Subnetmask) address en eventueel het juiste Gateway address. Overleg met een systeem beheerder wat betreft de juiste adressen.

The screenshot shows the Moxa NPort Web Console interface in a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL <http://192.168.10.240/>. The page title is "NPort Web Console - Microsoft Internet Explorer provided by - ARAS Security B.V. NL". The Moxa logo and website URL "www.moxa.com" are at the top. A left-hand menu lists various settings categories: Main Menu, Overview, Basic Settings, Network Settings, Serial Settings, Port 1, Operating Settings, Accessible IP Settings, Auto Warning Settings, Monitor, Change Password, Load Factory Default, and Save/Restart. The "Network Settings" section is active and highlighted in green. It contains several input fields and a "Submit" button. The fields are: IP address (192.168.10.240), Netmask (255.255.255.0), Gateway (empty), IP configuration (Static), DNS server 1 (empty), DNS server 2 (empty), SNMP (Enable selected), Community name (public), Contact (empty), Location (empty), Auto report to IP (empty), Auto report to UDP port (4002), and Auto report period (10 seconds). The status bar at the bottom shows the URL <http://192.168.10.240/02.htm> and the Internet icon.

Network Settings	
IP address	192.168.10.240
Netmask	255.255.255.0
Gateway	
IP configuration	Static
DNS server 1	
DNS server 2	
SNMP Setting	
SNMP	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Community name	public
Contact	
Location	
IP Address report	
Auto report to IP	
Auto report to UDP port	4002
Auto report period	10 seconds
<input type="button" value="Submit"/>	

#### 4.1.2

#### Serial Settings

Ga daarna naar het menu **Serial Settings** → **Port 1** om de com-poort van de MSS201 juist in te stellen. Het volgende scherm geeft precies weer hoe deze instellingen moeten staan.

**Baudrate**        **9600**  
**Parity**         **None**  
**Data Bits**      **8**  
**Stop Bits**      **1**

**Flow Control**    **None**  
**FIFO**            **Disable**  
**Interface**        **RS-232**

The screenshot shows the NPort Web Console interface in a Microsoft Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL <http://192.168.10.240/>. The browser's menu bar includes 'Bestand', 'Bewerken', 'Beeld', 'Favorieten', 'Extra', and 'Help'. The toolbar contains various icons for navigation and search. The main content area is titled 'MOXA www.moxa.com' and displays the 'Serial Settings' configuration page for 'Port 1'. On the left, a 'Main Menu' sidebar lists options: Overview, Basic Settings, Network Settings, Serial Settings (selected), Operating Settings, Accessible IP Settings, Auto Warning Settings, Monitor, Change Password, Load Factory Default, and Save/Restart. The 'Serial Settings' section for 'Port 1' includes a 'Port alias' text field and a 'Serial Parameters' table. The table contains the following settings: Baud rate (9600), Data bits (8), Stop bits (1), Parity (None), Flow control (None), FIFO (radio buttons for Enable and Disable, with Disable selected), and Interface (RS-232 Only). A 'Submit' button is located at the bottom of the configuration area. The status bar at the bottom of the browser window shows the full URL <http://192.168.10.240/03.htm?Port=1>, the 'Internet' icon, and a zoom level of 100%.

Port 1	
Port alias	
Serial Parameters	
Baud rate	9600
Data bits	8
Stop bits	1
Parity	None
Flow control	None
FIFO	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable
Interface	RS-232 Only

#### 4.1.3

#### Operating Settings → Port 1

Ga daarna naar het menu **Operating Settings → Port 1** om de juiste Operating mode in te stellen. Het volgende scherm geeft precies weer hoe deze instellingen moeten staan.

**Operation mode = TCP Server Mode**  
**Local TCP port = 3001**

NPort Web Console - Microsoft Internet Explorer provided by - ARAS Security B.V. NL

http://192.168.10.240/

Bestand Bewerken Beeld Favorieten Extra Help

Google Zoeken Bladvijzers Spelling controleren Aanmelden

Favorieten Schlage - Recognition Systems Gratis Hotmail Web Slice-galerie Aanbevolen websites

NPort Web Console

**MOXA** www.moxa.com

**Operating Settings**

**Port 1**

Operation mode	TCP Server Mode
TCP alive check time	7 (0 - 99 min)
Inactivity time	0 (0 - 65535 ms)
Max connection	1
Ignore jammed IP	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Allow driver control	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes

**Data Packing**

Packing length	0 (0 - 1024)
Delimiter 1	0 (Hex) <input type="checkbox"/> Enable
Delimiter 2	0 (Hex) <input type="checkbox"/> Enable
Delimiter process	Do Nothing (Processed only when Packing length is 0)
Force transmit	0 (0 - 65535 ms)

**TCP Server Mode**

Local TCP port	3001
Command port	966

http://192.168.10.240/04.htm?Port=1

## 5 Testen van de bereikbaarheid van de MSS201

Als de MSS201 met de juiste instellingen is ingesteld kan hij benaderd worden met het zogenaamde "ping" commando. Ga hiervoor naar Start → Uitvoeren en toets in "cmd" en druk op de knop "OK".



Voer nu achter de command prompt het commando ping in gevolgd door een spatie en het IP adres van de MSS201. Als de MSS201 antwoord weet je dat deze bereikbaar is.

