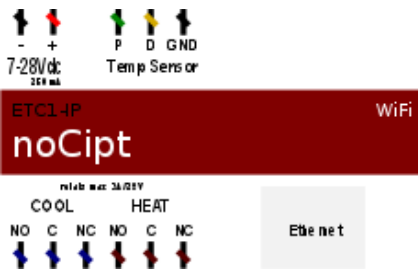


# IP Thermostaat Handleiding



## noCipt ETC1-IP Thermostaat

De noCipt, "non cloud IP thermostaat" is een volledige eigen ontwikkeling welke unieke eigenschappen heeft die in geen enkele andere IP-thermostaat verenigd zijn. Het uitgangspunt was het ontwikkelen van een breed inzetbare non cloud IP thermostaat met een open netwerk protocol

- Open netwerk protocol
- Compatibel met Crestron, AMX, Control4, Commandfusion, Iridiummobile, enz.
- Ethernet aansluiting en WiFi.
- Ondersteund TCP en UDP
- Meerdere verbindingen tegelijk 10+
- NoCipt Discover tool.
- Web interface voor netwerk instellingen.
- Geschikt voor verwarmen en koelen
- Gratis demo iPad en Android App.
- Voeding spanning 7-28Vdc.
- Zeer laag stroom verbruik.

## TCP of UDP /IP en WiFi netwerk aansluiting:

Koppeling iPad, iPhone, Android, PC, Crestron, AMX, enz.

Koppeling internet voor het bedienen en monitoren van buitenaf



## Temperatuur sensor:

Dallas 1-wire

Meet temperaturen van 6,5°C tot + 32 °C  
(44 °F tot + 90 ° F)

± 0,5 °C nauwkeurigheid

Behuizing:	DIN Module
Afmetingen:	70,0 mm (4 Modules)
Montage:	DIN-rail (EN50022)
Voeding:	7-28Vdc/250mA

# noCipt ETC1-IP Netwerk instellingen deel I.

## Stap 1:

Sluit de temperatuur sensor aan op de "Temp Sensor" aansluiting van de noCipt.  
P=+5V uit, D=Data, en GND.

## Stap 2:

Sluit de noCipt aan op voeding met een spanning van minimaal 7 en maximaal 28Vdc.  
LET OP + en –.

## Stap 3:

Koppel de noCipt aan uw netwerk ( switch/router ) met de netwerk kabel.

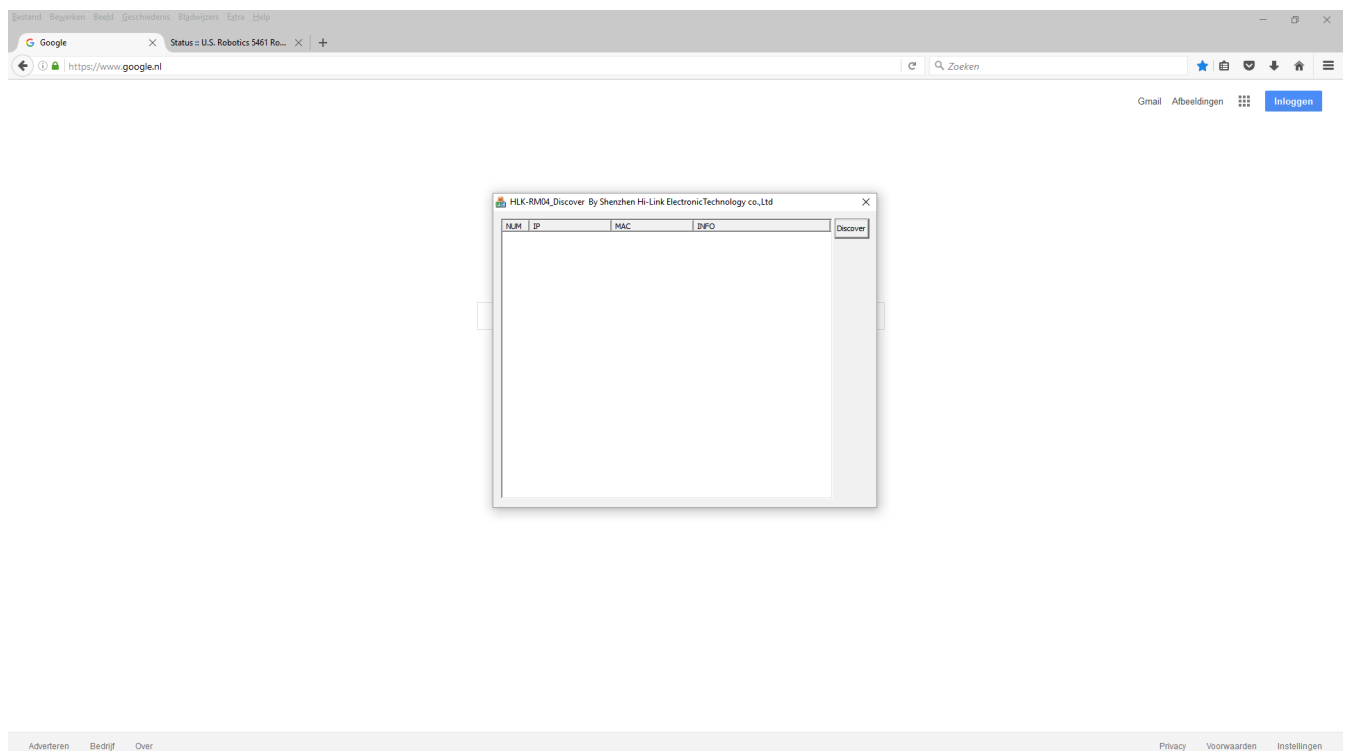
## Stap 4:

Download de noCipt Discover Tool.

[www.electrust.nl/noCipt\\_Discover.exe](http://www.electrust.nl/noCipt_Discover.exe)

## Stap 5:

Start de noCipt Discover Tool.



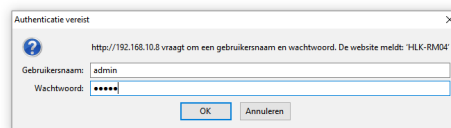
-Klik op de Discover knop

-Dubbel klik op het gevonden IP adres of voer het IP adres in uw webbrowser.

# noCipt ETC1-IP Netwerk instellingen deel II.

## Stap 6:

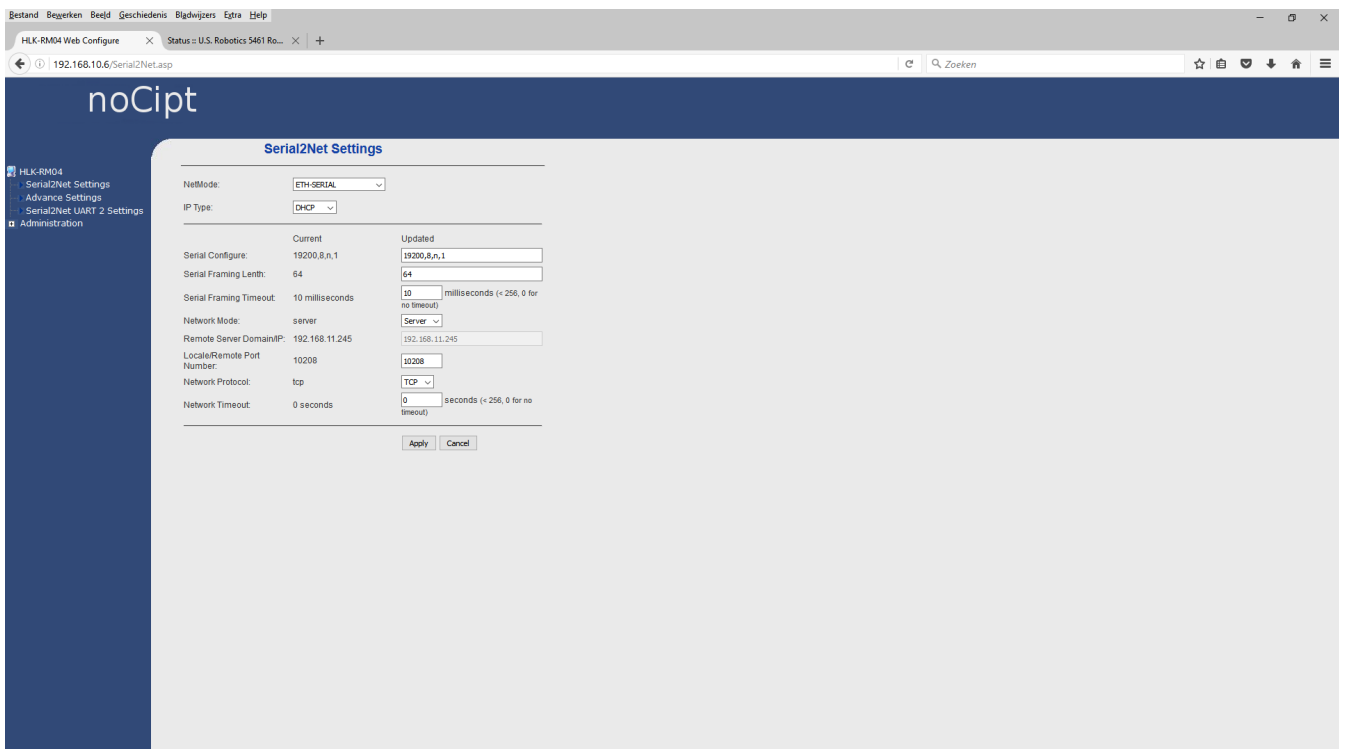
Voor Gebruikersnaam (admin) en Wachtwoord (admin) in.



Wachten op 192.168.10.8...

## Stap 7:

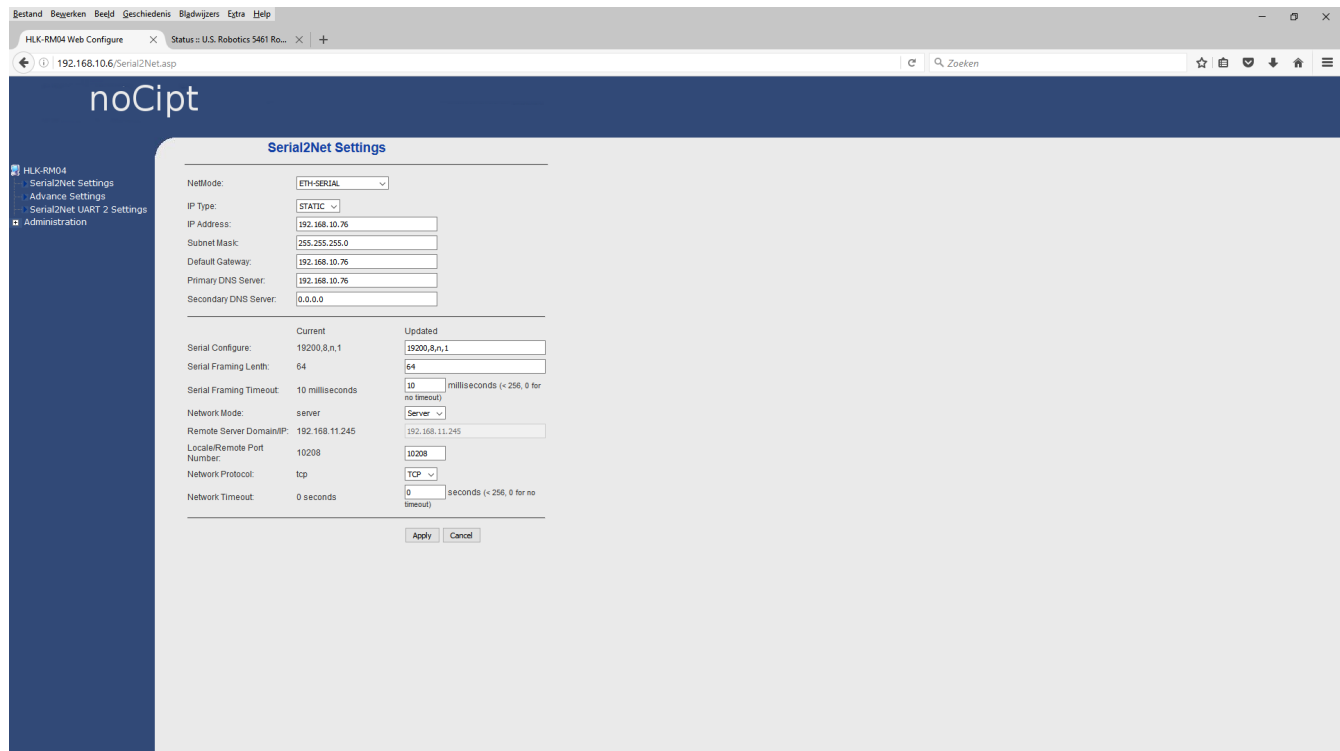
Controleer of vul in de onderstaande instellingen



## noCipt ETC1-IP Netwerk instellingen deel III.

### Stap 8:

Stel een vast IP adres na wens in:



The screenshot shows the 'Serial2Net Settings' page in a web browser. The browser's address bar shows '192.168.10.6/Serial2Net.asp'. The page title is 'noCipt'. On the left, a navigation menu includes 'HLK-RM04', 'Serial2Net Settings', 'Advance Settings', 'Serial2Net UART 2 Settings', and 'Administration'. The main content area is titled 'Serial2Net Settings' and contains a form with the following fields:

NetMode:	ETH-SERIAL
IP Type:	STATIC
IP Address:	192.168.10.76
Subnet Mask:	255.255.255.0
Default Gateway:	192.168.10.76
Primary DNS Server:	192.168.10.76
Secondary DNS Server:	0.0.0.0
Serial Configure:	Current: 19200,8,n,1 Updated: 19200,8,n,1
Serial Framing Lenh:	Current: 64 Updated: 64
Serial Framing Timeout:	Current: 10 milliseconds Updated: 10 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)
Network Mode:	Current: server Updated: Server
Remote Server DomainIP:	192.168.11.245
Local/Remote Port Number:	10208
Network Protocol:	tcp
Network Timeout:	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)

At the bottom of the form, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

Ook kan de poort aangepast worden en het netwerk protocol TCP of UDP.  
**Overige instelling dienen gehandhaafd worden.**

### Stap 9:

Klik op Apply.

Nu is de noCipt klaar voor gebruik op een bedraad netwerk.

# noCipt ETC1-IP Thermostaat App

Demo App voor het instellen en het bedienen de noCipt thermostaat.

noCipt Thermostaat Setup

Setup pagina

IP:192.168.10.76  
poort:10208

↑  
↓

Ingesteld  
**20.0 °C**  
Standby

Gemeten  
20.5 °C

20.0  
Cool

Cool Mode

18.0  
Nacht

Neutrale Zone tussen Verwarmen en koelen  
In Graden Celsius

NZ  
0 1.5 5  
0.5 4.5  
1 4  
1.5 3.5  
2 2.5 3

Temp Sensor Off Set In Graden Celsius

TSOS  
-4 4  
-3.5 3.5  
-3 3  
-2.5 2.5  
-2 2  
-1.5 1.5  
-1 1  
-0.5 0 0.5

Delay Time Voor actie verwarmen / Koelen  
in seconden

DT  
10 30 50  
20 60  
30 120  
40 240

Hysterese in Graden Celsius

HT  
0.5 1 1.5

Ververstijdt automatisch feedback

DT  
NORMAL  
1 sec continu  
30 sec OFF

noCipt Thermostaat

Bedien pagina

↑  
↓

20.0 °C  
Standby

20.5 °C

6.5°C 15°C 18°C 19°C 19.5°C 20°C  
20.5°C 21°C 21.5°C 22°C 22.5°C 23°C

## Downloaden GRATIS noCipt System setup iPad app.

De system setup app vereist iOS 4.3 of hoger.

Stap 1: Open de App Store op de iPad.

Stap 2: Download "iViewer 4".

Stap 3: Sluit de App Store en ga naar instellingen.

Stap 4: Selecteer in rechter kolom "iViewer 4".

Stap 5: Neem de instellingen over van de afbeelding.



Stap 6: Sluit instellingen en start iViewer 4.

### **LET OP !**

De app maakt verbinding met het standaard IP adres van de controller 192.168.10.76 en port 10208.

**Zorg dat de noCipt op dit IP adres ingesteld is en dat de IP-range van uw netwerk en/of iPad gelijk is !.**

## Downloaden GRATIS noCipt System setup **Android app.**

De system setup app vereist Android 2.3 of hoger.

Stap 1: Open de Play Store op de Android pad of phone.

Of download via het internet:

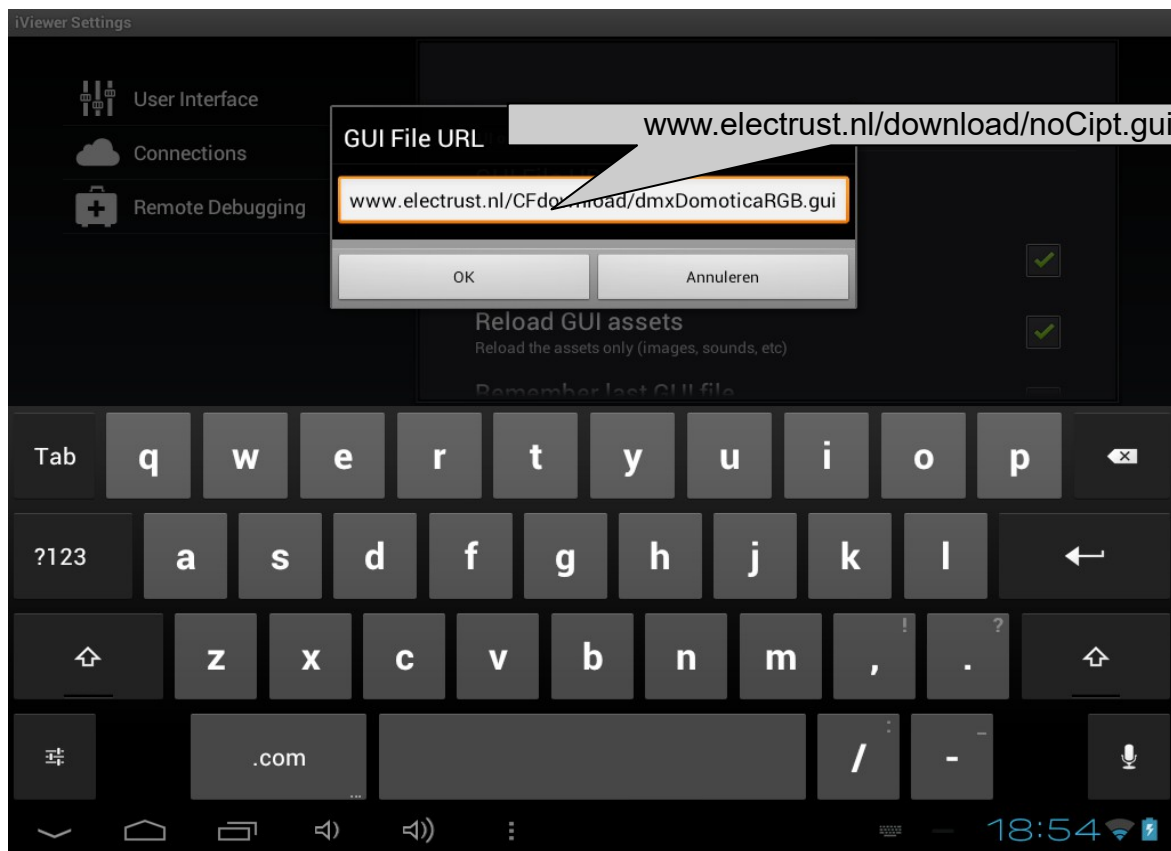
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.commandfusion.droidviewer>

Stap 2: Download "**iviewer 4**".

Stap 3: Sluit de Play Store en start de app.

Stap 4: Ga naar instellingen in de app.

Stap 5: Neem de instellingen over van de afbeelding.



Stap 6: Sluit instellingen en start **iviewer 4**.

### **LET OP !.**

De app maakt verbinding met het standaard IP adres van de controller 192.168.10.76 en port 10208.

**Zorg dat de noCipt op dit IP adres ingesteld is en dat de IP-range van uw netwerk en/of iPad gelijk is !.**

# noCipt ETC1-IP WiFi instellingen deel I.

De noCipt heeft twee wifi mode's access point of client mode.

In de access point mode kunt u rechtstreeks verbinding maken met de noCipt.

In de client mode kunt u de noCipt verbinden met een bestaand Wifi netwerk.

## LET OP!

*Om de noCipt te verbinden met een bestaand WiFi netwerk, moet de noCipt eerst in de (AP) access point mode staan.*

*En uw dient een WiFi verbinding met uw computer te maken rechtstreeks met de noCipt, Als u verbonden bent met de noCipt via WiFi dan kunt u de client mode instellen.*

## Stap 1:

Zet de noCipt in WiFi(AP) access point mode.

Geef hem een naam/SSID

Kies een encrypt type

Geef hem een IP adres en subnet

Als dit gedaan is klik op Apply

The screenshot shows the 'Serial2Net Settings' page in a web browser. The browser's address bar shows '192.168.10.76:Serial2Net.aspx'. The page title is 'noCipt'. On the left, there is a navigation menu with 'Serial2Net Settings' selected. The main content area is titled 'Serial2Net Settings' and contains a form with the following fields:

Current	Updated
NetMode: WiFi(AP)-SERIAL	
SSID: noCipt	
Encrypt Type: OPEN	
IP Address: 192.168.10.76	
Subnet Mask: 255.255.255.0	
Serial Configure: 19200,8,n,1	19200,8,n,1
Serial Framing Lenth: 64	64
Serial Framing Timeout: 10 milliseconds	10 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)
Network Mode: server	Server
Remote Server DomainIP: 192.168.11.245	192.168.11.245
Locale/Remote Port Number: 10208	10208
Network Protocol: tcp	TCP
Network Timeout: 0 seconds	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)

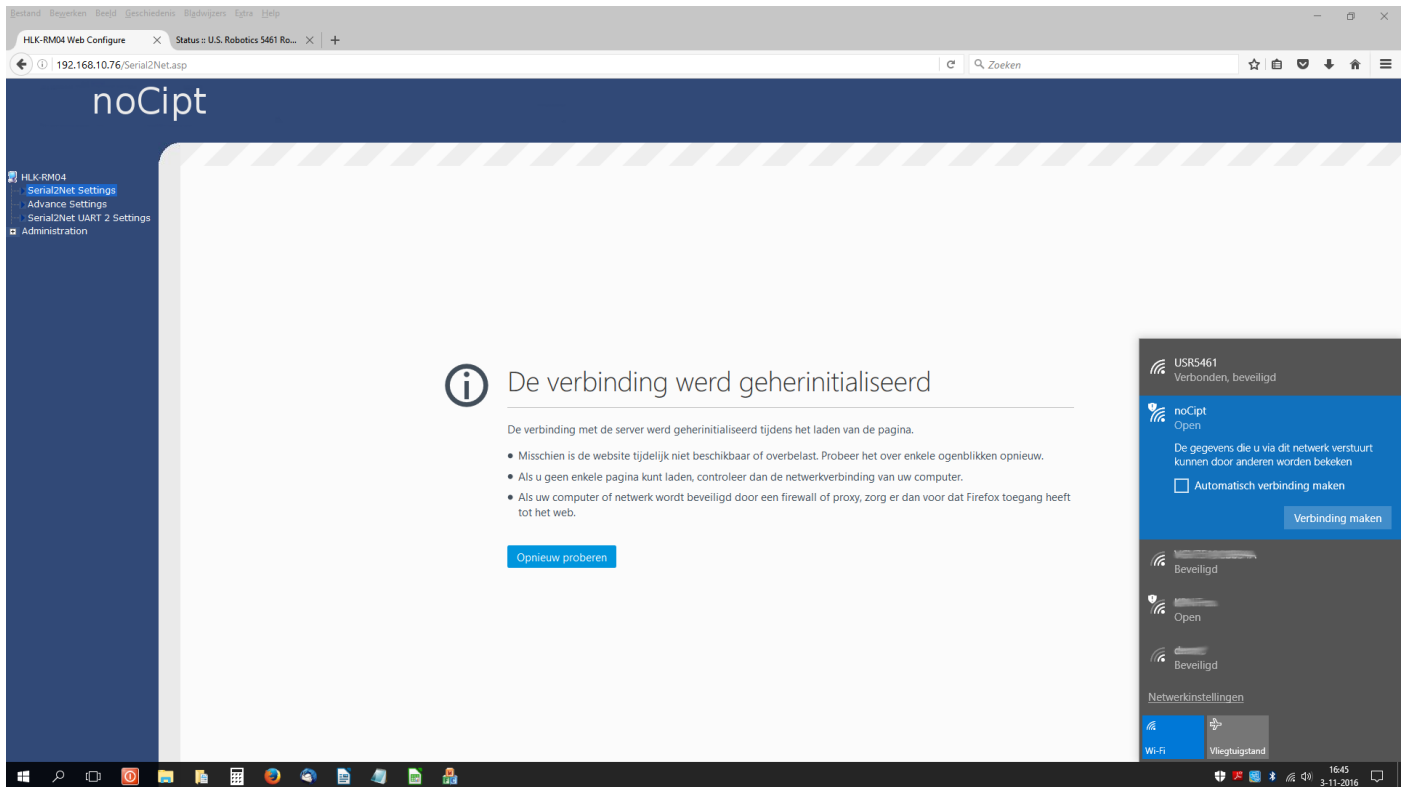
At the bottom of the form, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. A status bar at the bottom left of the browser window reads 'Wachten op 192.168.10.76...'.



# noCipt ETC1-IP WiFi instellingen deel II.

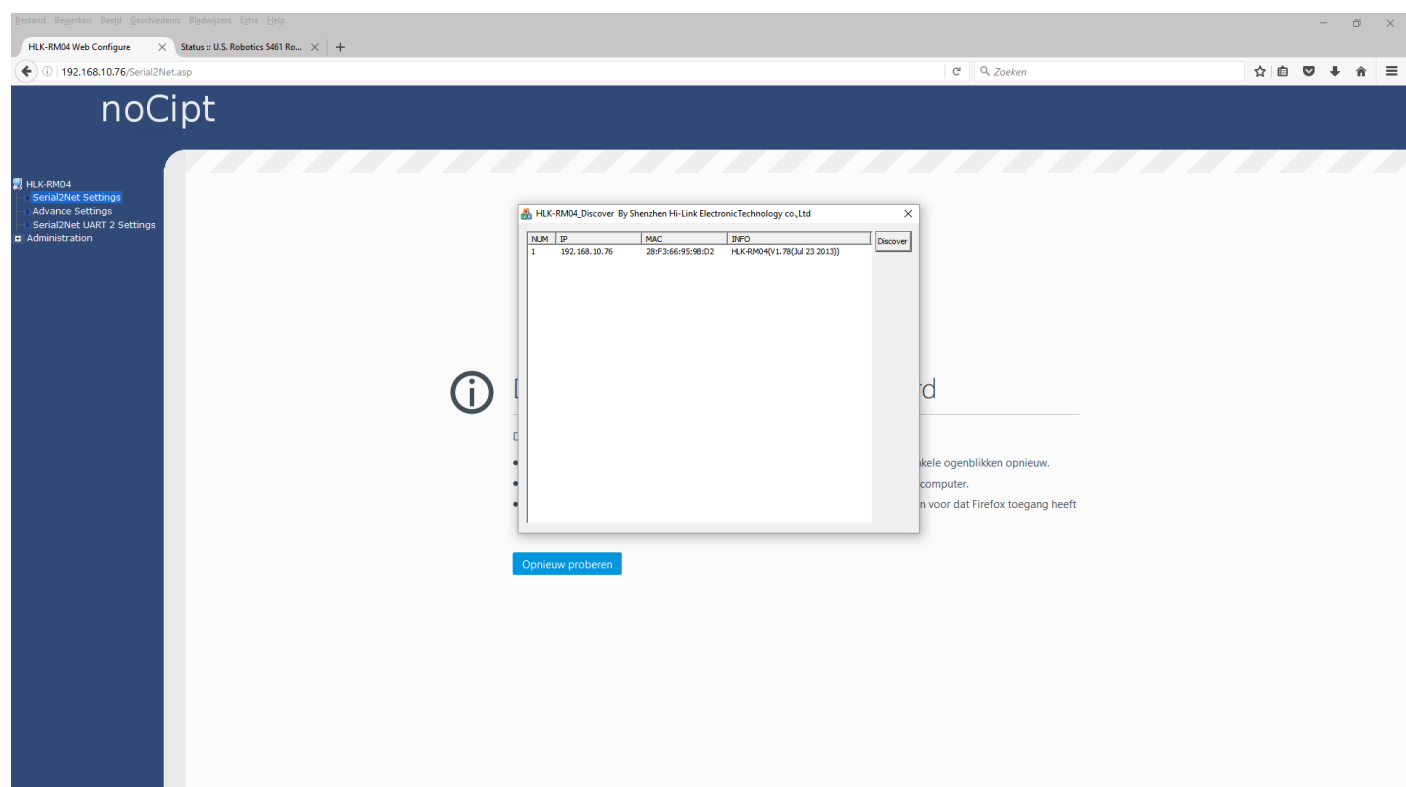
## Stap 2:

Koppel de netwerk kabel los van de noCipt.  
Maak WiFi verbinding met de noCipt.



## Stap 3:

start de noCipt discover tool  
Klik op het gevonden IP adres of zet het in uw webbrowser.



# noCipt ETC1-IP WiFi instellingen deel III.

De noCipt is nu klaar voor gebruik in access point mode

Als u de noCipt wil verbinden met een bestaand WiFi netwerk WiFi(CLEINT) mode, dient u de volgende stappen te doorlopen.

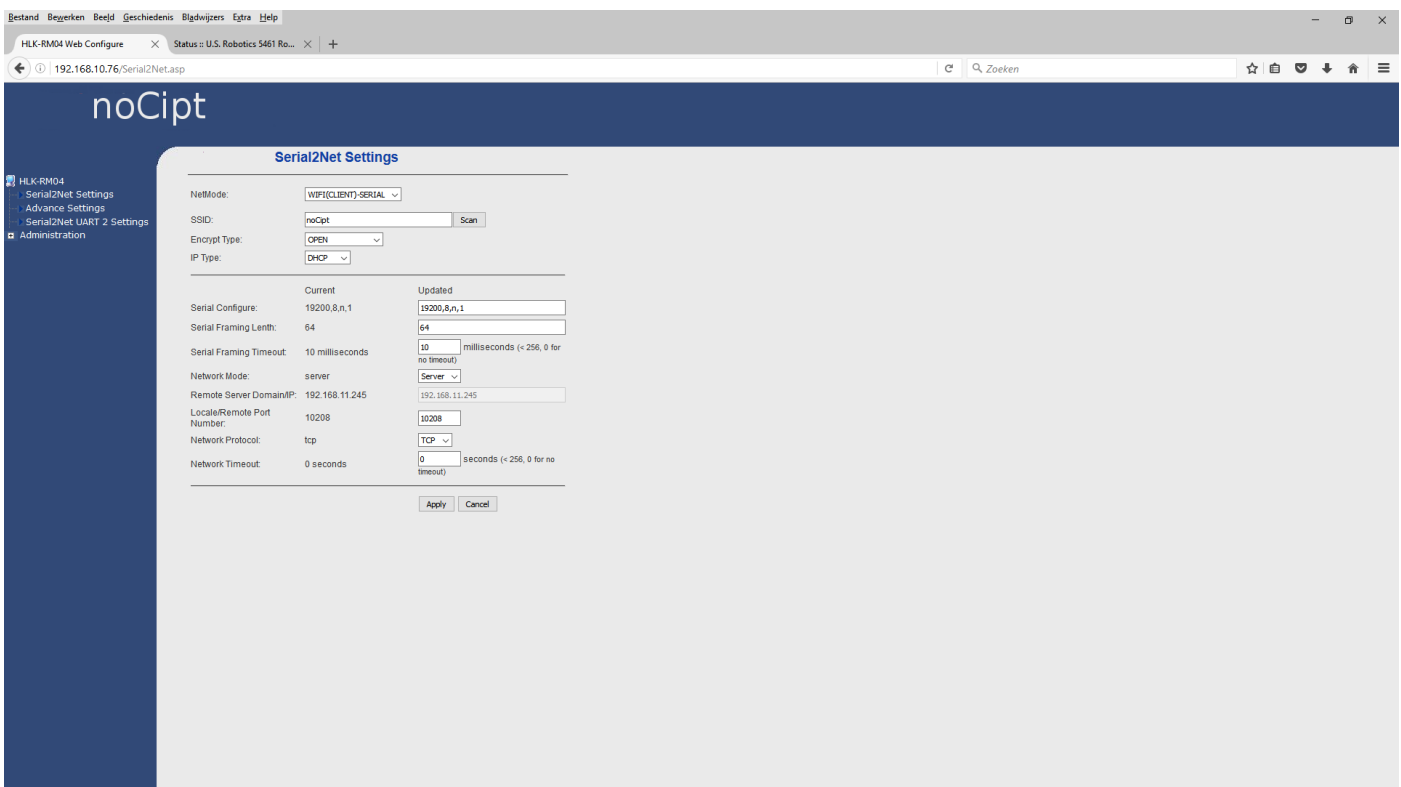
## LET OP!

*Om de noCipt te verbinden met een bestaand WiFi netwerk, moet de noCipt eerst in de (AP) access point mode staan.*

*En uw dient een WiFi verbinding met uw computer te maken rechtstreeks met de noCipt, Als u verbonden bent met de noCipt via WiFi dan kunt u de client mode instellen.*

## Stap 1:

Maak verbinding met de noCipt via uw webbrowser.  
Zet NetMode op WIFI(CLEINT)-SERIAL



## Stap 2:

Klik op de scan knop

# noCipt ETC1-IP WiFi instellingen deel IV.

## Stap 3:

Klik op het netwerk in de netwerkl lijst waarmee de noCipt verbonden moet worden.

The screenshot shows the 'noCipt' web interface with a list of available WiFi networks. The network 'USR5461' is selected. The table below shows the details of the networks:

Ch	SSID	BSSID	Security	Signal(%)	W-Moe	ExtCh	NT
<input type="radio"/>		4a:69:67:75:0f:ca	WPA2PSK/AES	15	11b/g/n	NONE	In
<input type="radio"/>		00:24:9e:43:f7:cd	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	20	11b/g	NONE	In
<input type="radio"/>		00:18:67:94:16:0c	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	10	11b/g/n	NONE	In
<input type="radio"/>		88:03:55:94:95:b9	WPA2PSK/AES	0	11b/g/n	NONE	In
<input type="radio"/>		88:03:55:cb:b9:4a	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	10	11b/g/n	NONE	In
<input type="radio"/>		88:03:55:cb:b9:4b	NONE	20	11b/g/n	NONE	In
<input type="radio"/>		ec:43:16:90:d1:6c	WPA2PSK/AES	5	11b/g/n	NONE	In
<input type="radio"/>		7c:05:07:db:43:5b	WPA2PSK/AES	10	11b/g/n	NONE	In
<input type="radio"/>		7e:05:07:db:43:5c	WPA2/AES	15	11b/g/n	NONE	In
<input checked="" type="radio"/>	USR5461	00:c0:49:f1:29:00	WPA1PSK/WPA2PSK/TKIP/AES	100	11b/g	NONE	In
<input type="radio"/>		00:c0:16:3e:c6:d8	WPA2PSK/TKIP	0	11b/g	NONE	In

## Stap 4:

Voor het wachtwoord in van het geselecteerde WiFi netwerk, en klik op apply

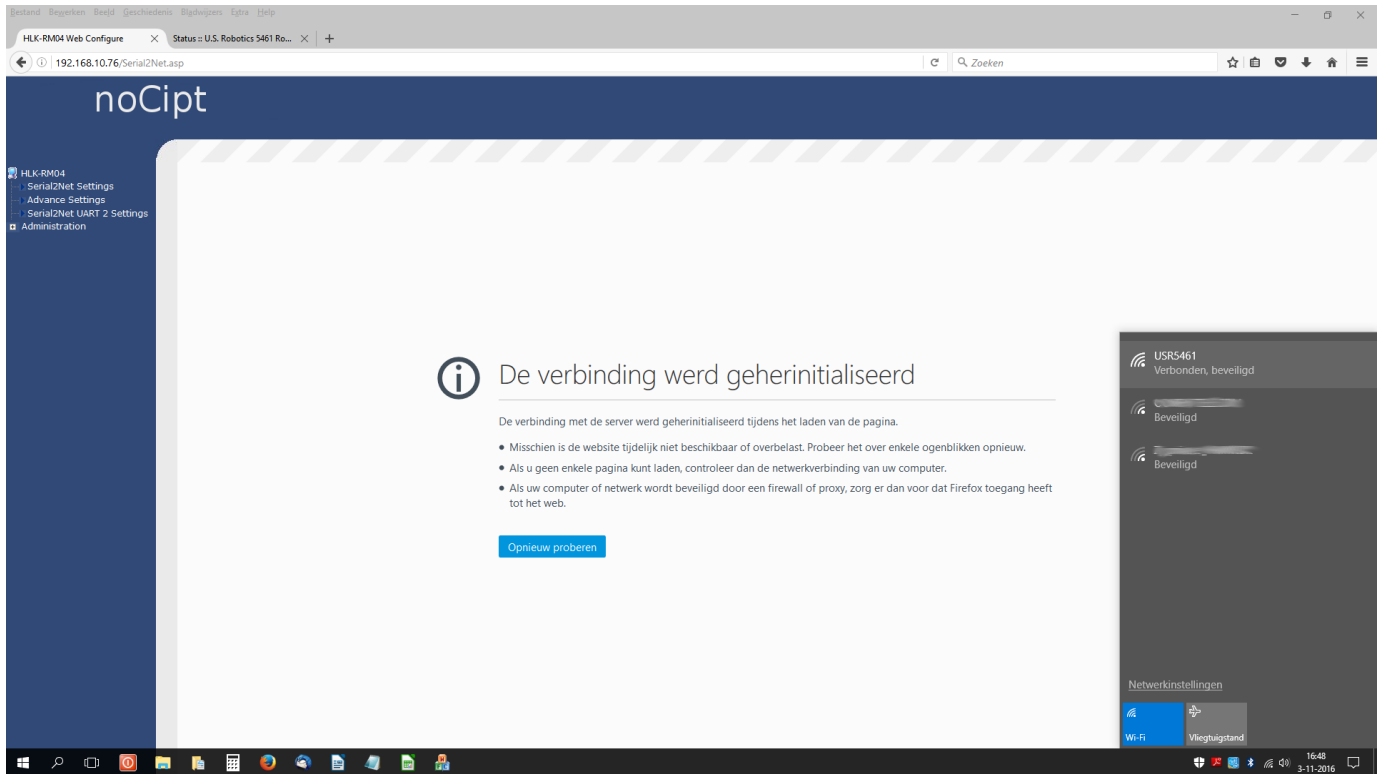
The screenshot shows the 'noCipt' web interface with the 'Serial2Net Settings' page. The 'Password' field is filled with a masked password. The settings are as follows:

Current	Updated
Serial Configure: 19200,8,n,1	19200,8,n,1
Serial Framing Lenth: 64	64
Serial Framing Timeout: 10 milliseconds	10 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)
Network Mode: server	Server
Remote Server DomainIP: 192.168.11.245	192.168.11.245
Locale/Remote Port Number: 10208	10208
Network Protocol: tcp	TCP
Network Timeout: 0 seconds	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)

# noCipt ETC1-IP WiFi instellingen deel V.

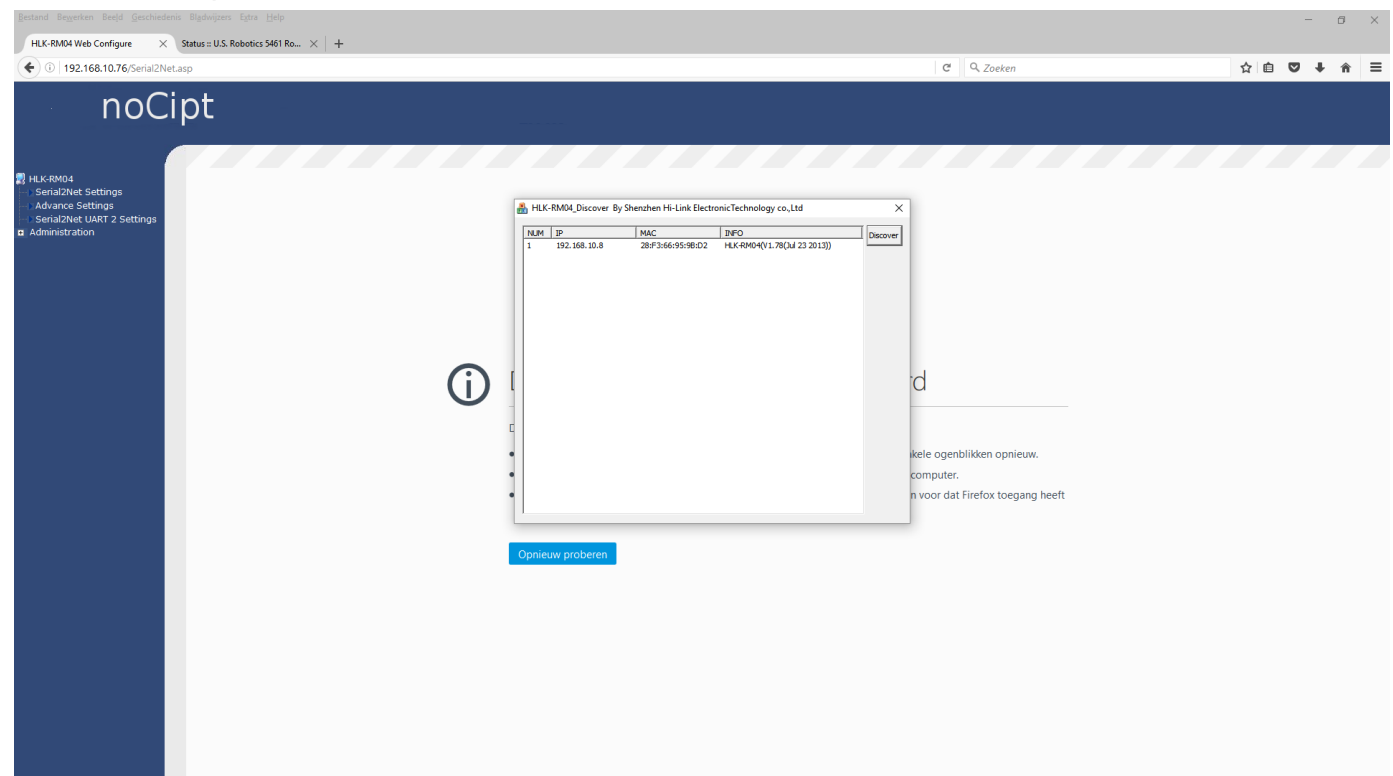
## Stap 5:

Verbind uw computer met het zelfde netwerk als de noCipt.



## Stap 6:

Start de noCipt discover tool.



## noCipt ETC1-IP WiFi instellingen deel VI.

---

### **Stap 7:**

Klik op het gevonden IP adres of zet het in uw webbrowser.

Nu is de noCipt klaar voor gebruik.

### **Tip:**

Verander IP Type van DHCP naar STATIC en geef de noCipt een vast IP adres

### **Control protocol:**

[http://www.electrust.nl/noCipt\\_Thermostaat\\_protocol.pdf](http://www.electrust.nl/noCipt_Thermostaat_protocol.pdf)

# noCipt Conformiteit en Risico aanwijzingen

---

## CE-Conformiteit



Deze module wordt door middel van een microprocessor gestuurd en gebruikt een hoge frequentie (16MHz Kristal). Om de eigenschappen van de module binnen de CE-grenzen te houden moet de module ingebouwd worden in een gesloten metalen behuizing. Let erop dat er afgeschermd bekabeling wordt gebruikt en dat de afscherming op de juiste manier is aangesloten.

## Risico aanwijzingen

U hebt een technisch product aangeschaft. Overeenkomstig de stand der techniek kunnen volgende risico's niet uitgesloten worden:

**Uitval risico:** Het apparaat kan altijd zonder voorafgaande waarschuwing gedeeltelijk of geheel uitvallen. Geringe uitval zou voorkomen kunnen worden door het systeem correct op te bouwen.

### Ingebruikname risico:

De module moet volgens de gebruiksaanwijzing aangesloten en geïnstalleerd worden. Deze werkzaamheden mogen alleen door ervaren vakmensen uitgevoerd worden, welke de beschrijving doorgelezen en begrepen hebben.

**Bedrijfs risico:** Wijzigingen of bijzondere bedrijfstoestanden van aangesloten apparaten, zowel verborgen gebreken van onze producten zelf, kunnen tot uitval leiden.

**Misbruik risico:** Elk niet bedoeld gebruik van het apparaat kan risico's veroorzaken die niet te voorzien zijn. De inzet van het apparaat waarbij de veiligheid van personen van het apparaat afhangt is verboden.

### Milieu:

Elektronische en elektrische apparaten mogen niet bij het grofvuil. Deze dienen separaat ingeleverd te worden bij de gemeentelijke milieustraat. Ook kunt u de bij ons aangeschafte producten bij ons inleveren, wij zorgen dan voor de juiste afvoer.

