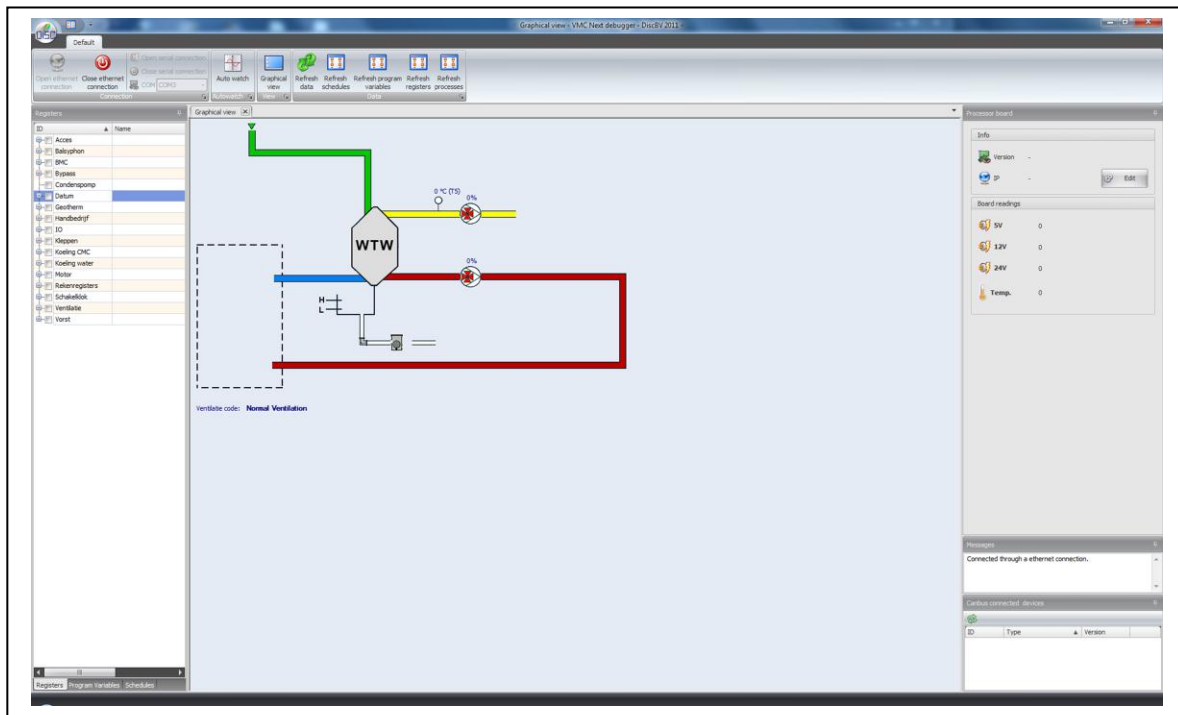


# Manual Debug software

## VMC<sup>next</sup>



Land: NL

© Ned Air bv | maart 2012  
Ver. 0.05

---

1	Algemeen .....	3
2	Opbouw VMC <sup>next</sup> .....	3
3	VMC Next Debugger .....	4
4	Status .....	7
5	Registers .....	8
5.1	Knoppen .....	9
5.1.1	Download .....	9
5.1.2	Upload .....	9
5.1.3	Local save .....	9
5.1.4	Remote save .....	9
5.1.5	Reload defaults .....	10
6	Refresh data .....	10
7	Graphical view .....	10
8	System .....	11
8.1	Device configuration .....	11
8.1.1	General .....	11
8.1.2	Network .....	12
8.1.3	Modbus .....	12

## 1 Algemeen

Deze handleiding beschrijft de onderdelen van de debugsoftware.

## 2 Opbouw VMC <sup>next</sup>

De VMC bestaat uit 3 printen.

1. Moeder board
  - a. Bevat de voeding, relais en diverse IO's en RS 485
2. IO board
  - a. Bevat diverse IO's die galvanisch gescheiden zijn, ivm storingsinvloeden
3. Processor board
  - a. Bovat de processor, USB en Ethernet aansluitingen.

Software.

Om deze werkend te krijgen moet je de volgende programma's installeren.

1. Debug software van Disc
2. Northwood software, voor grafische weergave

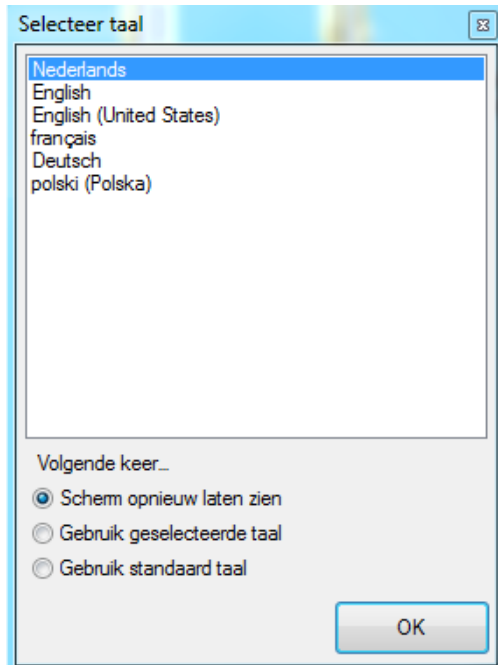
Software op SD kaart.

De VMC is uitgeruste met een micro SD kaart. Op deze kaart staan diverse VMC bestanden.

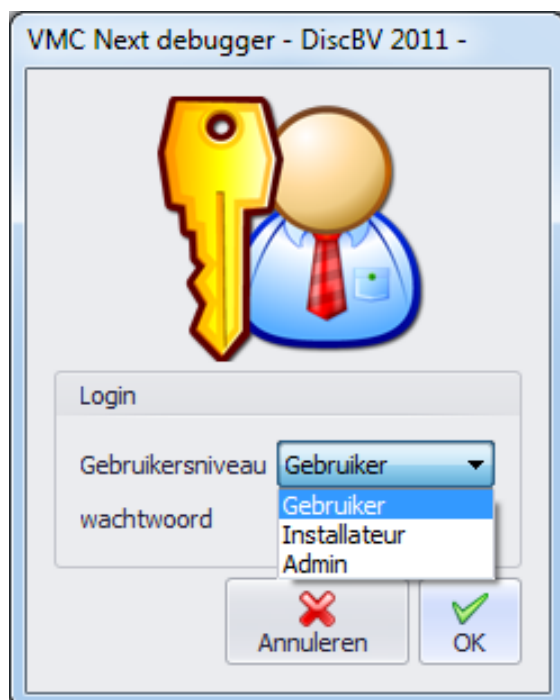
1. Candevices.xml
  - a. De processor genereert hierin de aangesloten CAN devices
2. Config.xml
  - a. Dit bestand bevat het MAC adres
  - b. IP gegevens
  - c. Modbus adres
3. DefaultLayout.vmc
  - a. Bevat de electronische layout van de print bijvoorbeeld welk adres een temperatuurvoeler op de interne bus heeft.
4. Factors.vmc
  - a. Bevat diverse factoren die gebruikt worden in de VMC Next
5. Processes.vmc
  - a. Bevat de regelprocessen
6. Registers.vmc
  - a. Bevat de instelparameters van de processen
7. Schedules.vmc
  - a. Bevat de ingestelde klokken.

### 3 VMC Next Debugger Open de VMC Next Debugger

Het volgende scherm verschijnt als dit de eerste keer is. Selecteer uw taal.



Kies het userlevel:



Wachtwoorden:

Gebruiker: User

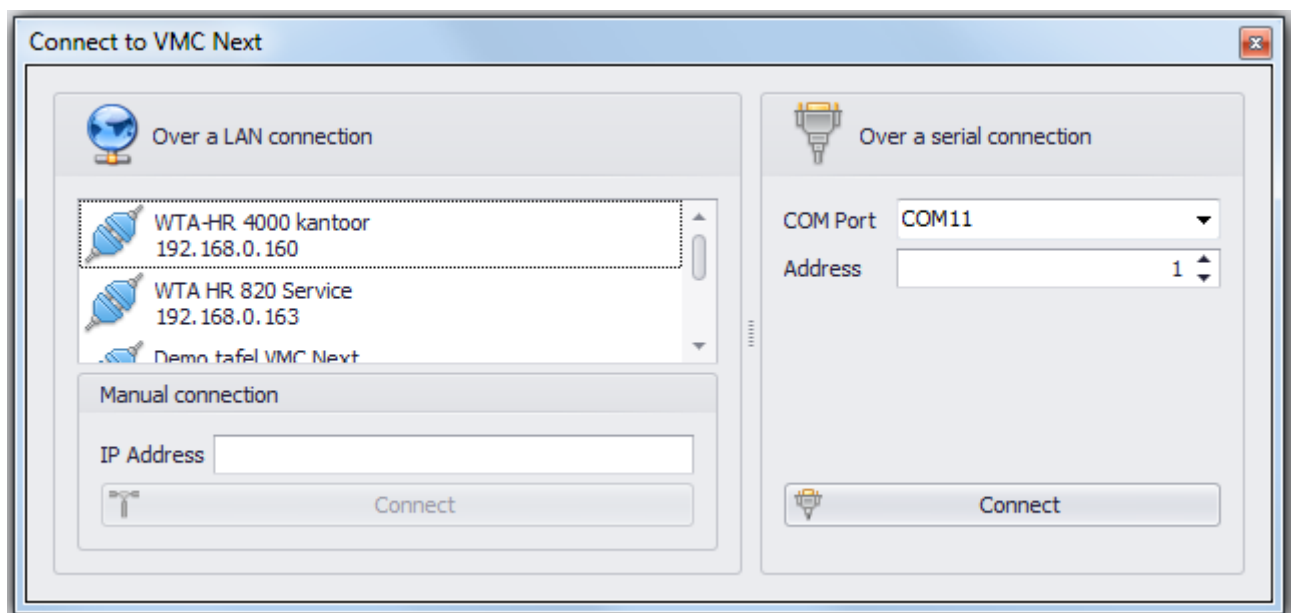
Installateur: Installer!@#

Admin: niet vrijgegeven

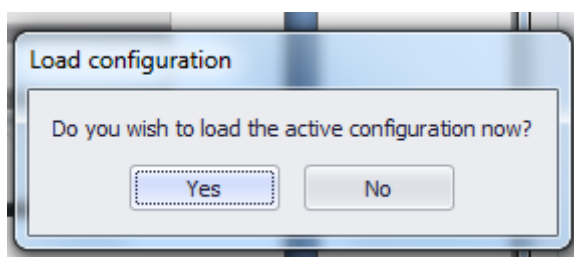
Maak verbinding via een ethernet connectie



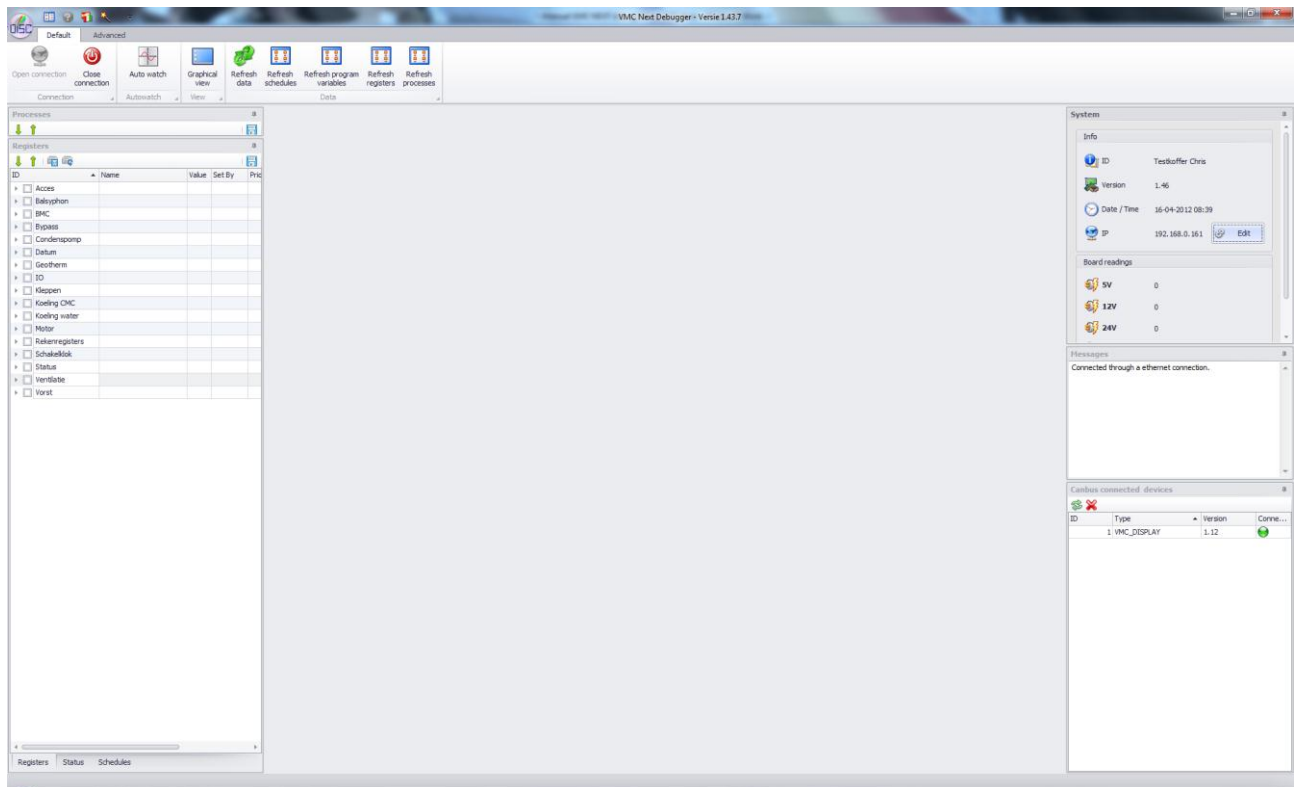
Kies het IP adres of vul deze handmatig in.



Bij scherm Source ophalen ja kiezen.  
Alle gegevens van de print worden nu ingelezen



Het volgende scherm verschijnt:



De kolom links bevat de instellingen van de print.

Je kan kiezen uit:

- Status
  - Geeft de In- en Output weer van de print
- Registers
  - Geeft de instellingen van de print weer
- Schedules
  - Geeft de klokken weer

## 4 Status

De tab Status geeft alle in- en uitgangen weer van de VMC Next regeling

Hieronder is een deel weergegeven.

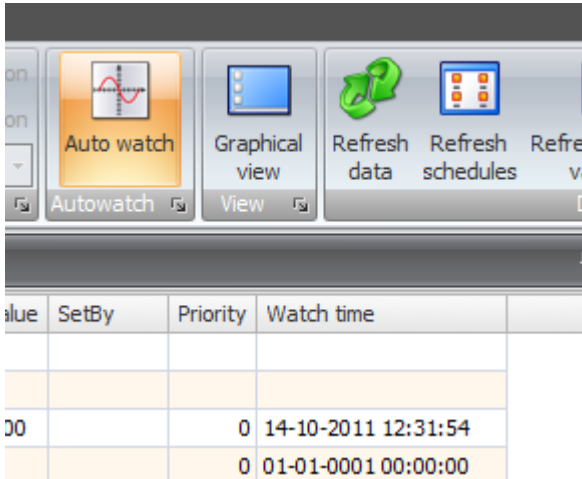
ID	Name	Value	SetBy	Priority	Watch time
<b>Inputs</b>					
<b>Digital inputs</b>					
<input type="checkbox"/>	I4:1	3 standenschakeli...	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	I4:2	3 standenschakeli...	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	I4:3	3 standenschakeli...	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	Encoder_AV1	AV1 Alarm	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	Encoder_AV2	AV2 Alarm	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	BMC	BMC Description	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	BRANDSCH...	BRANDSCH_AV_0...	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	BRANDSCH...	BRANDSCH_AV_1...	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	BRANDSCH...	BRANDSCH_TV_0 ...	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	BRANDSCH...	BRANDSCH_TV_1...	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	DRUK:ERROR	Error druk	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	DRUKFILTE...	Filter error	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	I11	Ingang Vorstscha...	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	I1	Ingang1	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	I2	Ingang2	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	I3	Ingang3	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	I5	Ingang5	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	Ingang6	Ingang6 Description	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	I13	Snaarbreukbeveili...	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	I12	Snaarbreukbeveili...	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	Encoder_TV1	TV1 Alarm	0	0	01-01-0001 00:00:00
<input type="checkbox"/>	Encoder_TV2	TV2 Alarm	0	0	01-01-0001 00:00:00

Weergave kolommen:

- ID: geeft de identiteit weer van de in- of uitgang
- Name: geeft omschrijving van de in- of uitgang
- Value: geeft de waarde weer van de in- of uitgang
- SetBy: geeft aan welk proces de in- of uitgang geschakeld weer
- Priority: geeft de prioriteit aan van het proces wat de in- of uitgang geschakeld heeft
- Watch time: geeft de tijd weer van de laatste scan

Middels het aanvinken van het vierkant kan een selectiegemaakt worden welke in- en uitgangen gescand moeten worden.

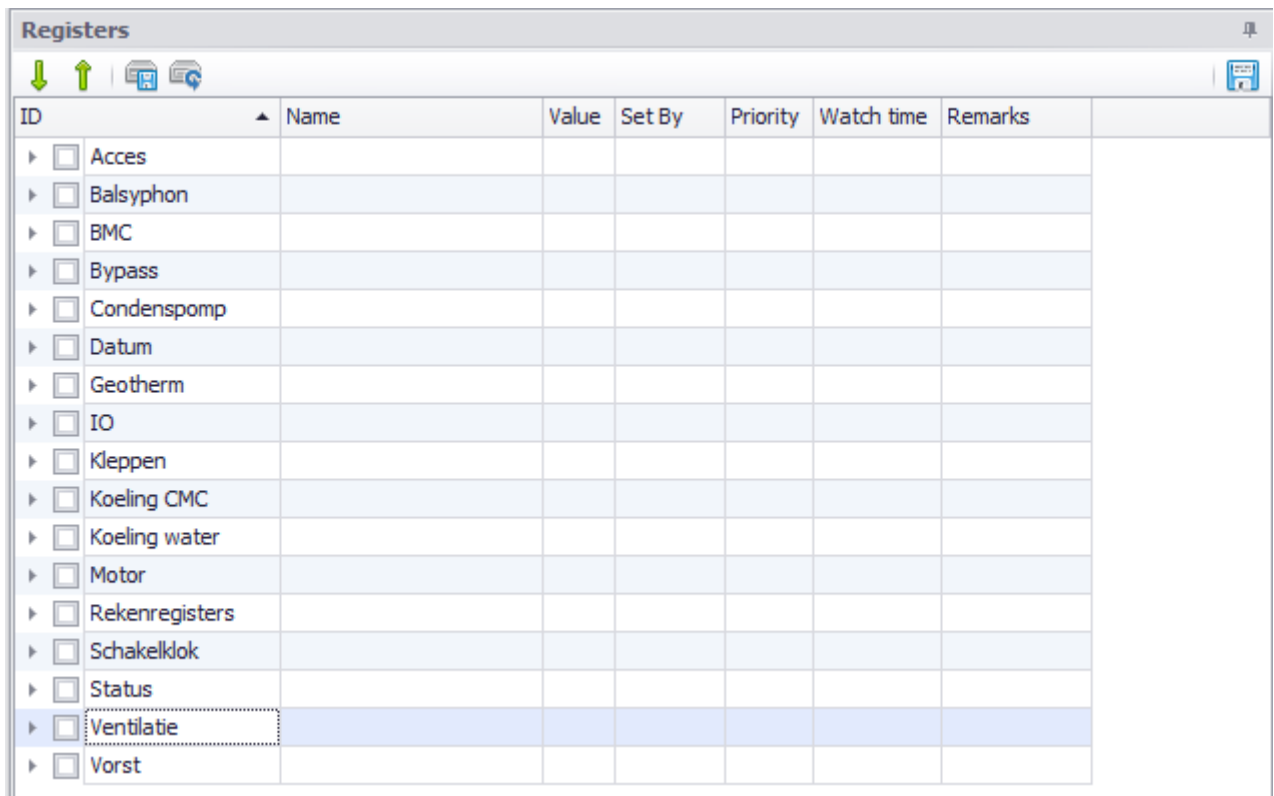
Als je nu op de knop Auto Watch klikt wordt de laatste scantijd weergegeven in de kolom Watch time.



Value	Set By	Priority	Watch time
00		0	14-10-2011 12:31:54
		0	01-01-0001 00:00:00

## 5 Registers

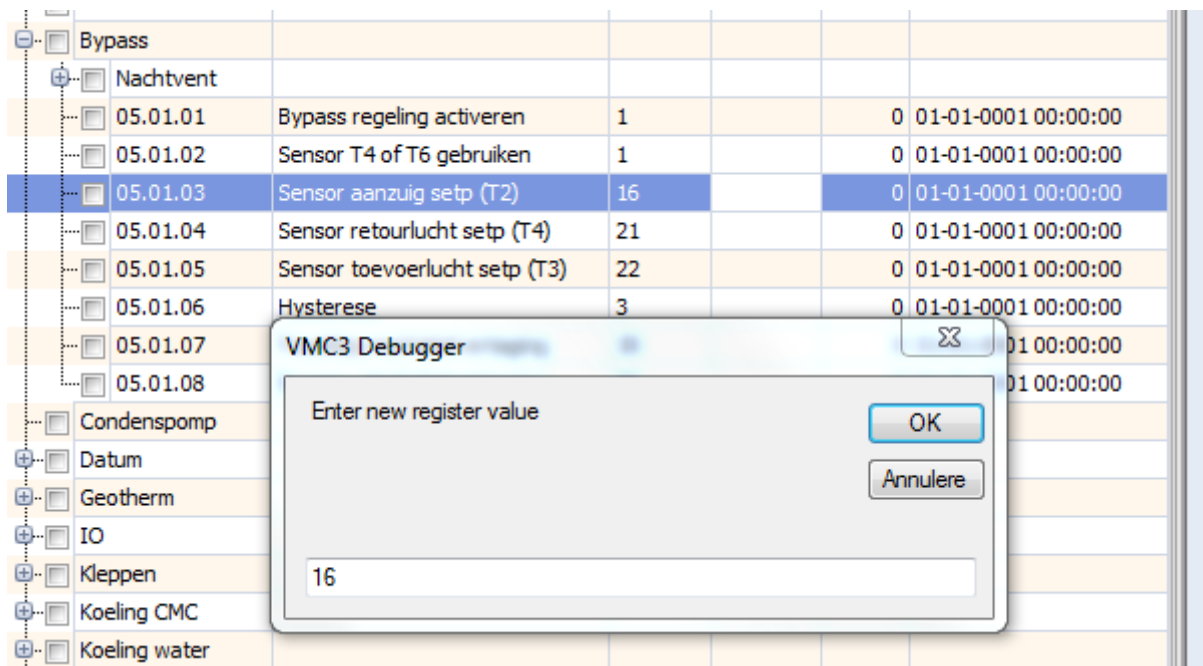
In de tabel registers zijn de instellingen van de VMC Next te wijzigen. Door te klikken op het driehoekje wordt het stukje scherm uitgeklapt.



ID	Name	Value	Set By	Priority	Watch time	Remarks
<input type="checkbox"/>	Acces					
<input type="checkbox"/>	Balsyphon					
<input type="checkbox"/>	BMC					
<input type="checkbox"/>	Bypass					
<input type="checkbox"/>	Condenspomp					
<input type="checkbox"/>	Datum					
<input type="checkbox"/>	Geotherm					
<input type="checkbox"/>	IO					
<input type="checkbox"/>	Kleppen					
<input type="checkbox"/>	Koeling CMC					
<input type="checkbox"/>	Koeling water					
<input type="checkbox"/>	Motor					
<input type="checkbox"/>	Rekenregisters					
<input type="checkbox"/>	Schakelkok					
<input type="checkbox"/>	Status					
<input type="checkbox"/>	Ventilatie					
<input type="checkbox"/>	Vorst					



Door te klikken op een register kan je de waarde wijzigen.



Register	Value	Address
05.01.01 Bypass regeling activeren	1	0 01-01-0001 00:00:00
05.01.02 Sensor T4 of T6 gebruiken	1	0 01-01-0001 00:00:00
05.01.03 Sensor aanzuig setp (T2)	16	0 01-01-0001 00:00:00
05.01.04 Sensor retourlucht setp (T4)	21	0 01-01-0001 00:00:00
05.01.05 Sensor toevoerlucht setp (T3)	22	0 01-01-0001 00:00:00
05.01.06 Hysterese	3	0 01-01-0001 00:00:00
05.01.07		01 00:00:00
05.01.08		01 00:00:00

VMC3 Debugger

Enter new register value

OK    Annulere

Voor informatie over de verschillende functies en instellingen kunt u de handleiding VMC Next raadplegen.

## 5.1 Knoppen

### 5.1.1 ↓ Download

Haalt de gegevens (opnieuw) op uit de verbonden VMC Next Controller

### 5.1.2 ↑ Upload

Sla wijzigingen aan de broninformatie op in de verbonden VMC Next Controller.

### 5.1.3 📁 Local save

Sla de gegevens zoals ze in de debugger zijn weergegeven, lokaal op

### 5.1.4 📁 Remote save

Sla de gegevens zoals ze in de VMC Next Controller huidig zijn, in de VMC Next Controller opnieuw op.

#### Wat is het nut van de knop Remote save ?

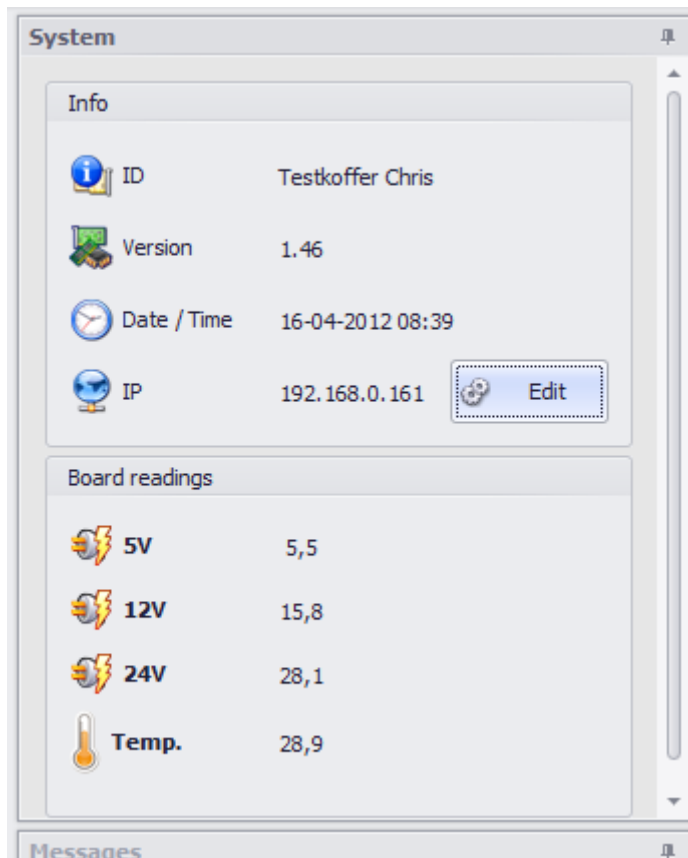
Wanneer normaal gesproken een register is gewijzigd, wordt deze cached. Een referentie van het register met de laatst gebruikte waarde wordt in het geheugen van de vmc next opgeslagen, en bij het optreden van een herstart van de vmc next automatisch teruggeladen.

De functie Remote Save, zorgt ervoor dat de waarden niet in de cache worden opgeslagen, maar worden teruggeschreven naar het permanente geheugen van de vmc next. Wanneer iets voor een bepaalde setup als standaard geldt, verdient het de voorkeur om deze waardeverandering te hebben opgeslagen in het permanente geheugen.



## 8 System

Rechts boven in het scherm is de status van de VMC Next weergegeven. Hier is te zien welke software versie de print heet. Ook is te zien wat het IP adres van de print is, als deze is aangesloten op een netwerk. Tevens zijn diverse spanningen en de temperatuur van de print uit te lezen.



### 8.1 Device configuration

Als je op de Edit knop drukt, krijg je toegang tot het menu device configuration.

Hier is het volgende in te stellen.

#### 8.1.1 General

System ID: zelf te bepalen tekst ingave  
RS 485 usage: RS 485 uit (hiermee wordt RS 485 communicatie uit gezet)  
Debug mode (hiermee wordt het communicatieprotocol op debug gezet)  
Modbus mode (hiermee wordt het modbus protocol toegepast op RS 485)

## 8.1.2 Network

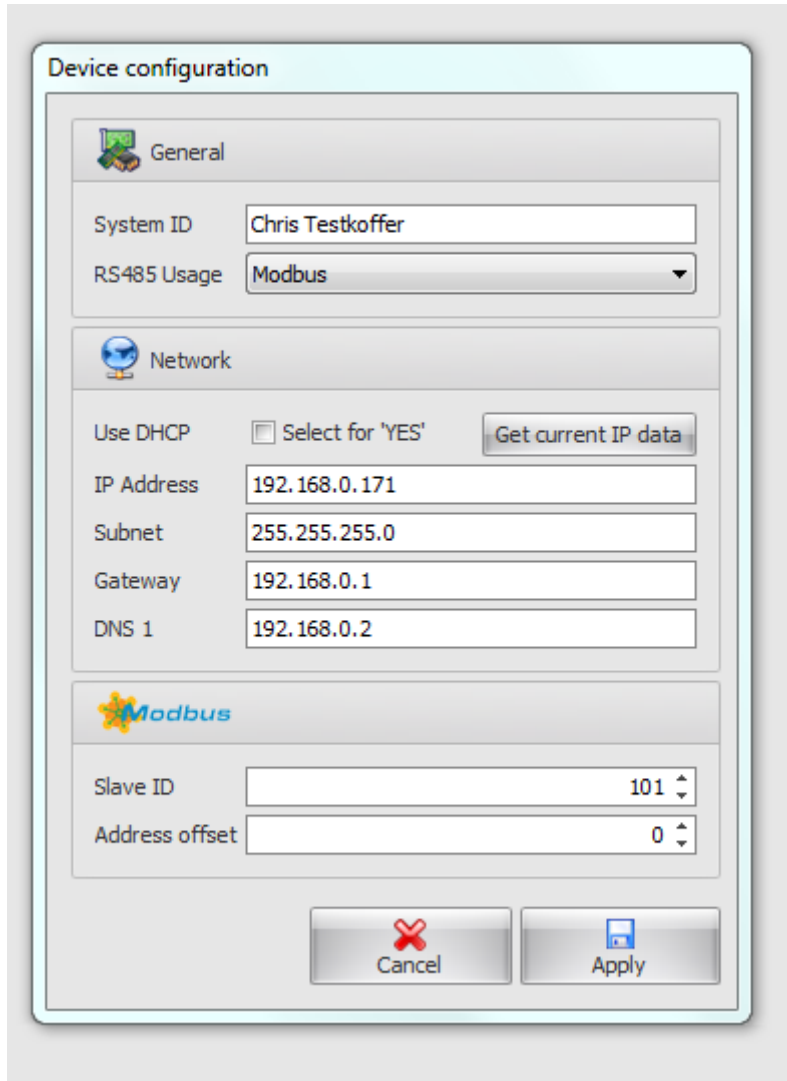
Use DHCP

Als Yes geselecteerd krijgt de VMC Next het adres van de DHCP server.

Voor een vast IP adres moet het vinkje weggehaald worden.

Druk vervolgens op "Get current IP data". De instellingen van het netwerk worden nu overgenomen.

De gegevens zijn eventueel aan te passen.



The screenshot shows a 'Device configuration' dialog box with three sections: General, Network, and Modbus. The Network section is active and shows the following settings:

Field	Value
System ID	Chris Testkoffer
RS485 Usage	Modbus
Use DHCP	<input type="checkbox"/> Select for 'YES'
IP Address	192.168.0.171
Subnet	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
DNS 1	192.168.0.2
Slave ID	101
Address offset	0

Buttons: Cancel, Apply

## 8.1.3 Modbus

Slave ID: hier kan het netwerkadres voor modbus ingegeven worden.

Address offset: Er zijn GBS systemen die een offset hebben op de adressen, deze is hier instelbaar.

