

Domotechnology BVBA  
Dikberd 34 unit 1a  
2200 HERENTALS  
België

# Handleiding integratie CF iViewer CT-iViewer

TEL: 014/72.00.30

MAIL: [info@domotechnology.be](mailto:info@domotechnology.be)  
SITE: [www.domotechnology.be](http://www.domotechnology.be)

# CT-iViewer

## *Inhoudstabel*

* Benodigde hard- en software.....	2
* Zoeken van de gateway.....	2
* Aanmelden website .....	3
* Instellen van de gateway.....	4
◦ Digital '0'.....	5
◦ Digital '1'.....	6
◦ Digital '1 & 0'.....	6
◦ Digital 'toggle' .....	7
◦ Digital 'status'.....	8
◦ Digital 'value'.....	9
◦ Digital 'dimming'.....	10
◦ Serial .....	11
◦ Serial '4 byte ucount' .....	12
◦ Serial '4 byte float' .....	13
◦ Analog (1 byte waarde).....	14
◦ Analog (2 byte float waarde).....	15
* Netwerk instellingen .....	16
◦ Wijzigen van het IP adres.....	16
◦ Gebruik maken van een DDNS.....	17
* Wijzigen van het paswoord.....	17
* Systeem instellingen .....	18
◦ Wijzigen van het individueel adres.....	18
◦ Backup / restore van de ingegeven data.....	19
* Heropstarten .....	20
* Aansluitschema .....	21

## ***\* Benodigde hard- en software***

- CT-iViewer => KNX gateway van Domotechnology.
- Command fusion guiDesigner => voor opmaken layout visualisatie.
- CF iViewer licentie => om de visualisatie te activeren.
- CF iViewer applicatie => om de visualisatie op iPod, iPad ed. te bedienen.

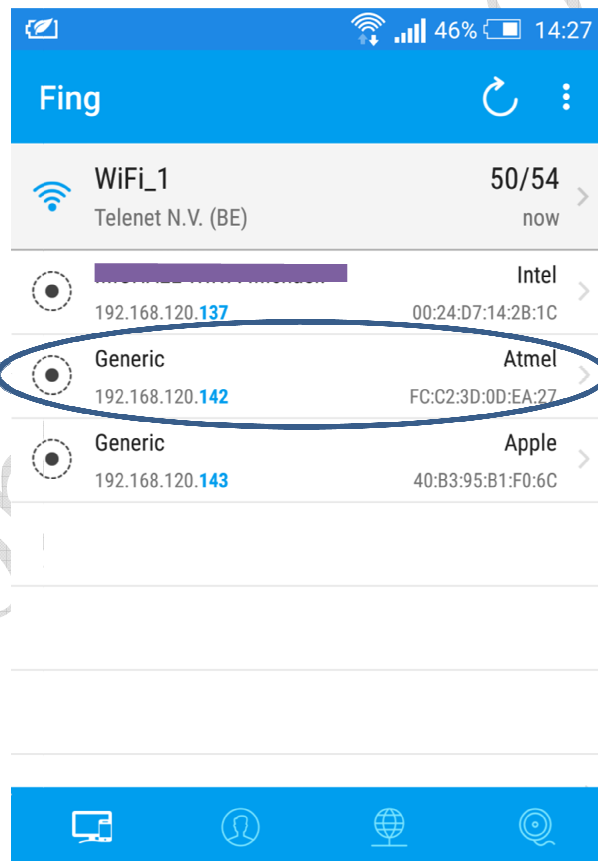
## ***\* Zoeken van de gateway***

De gateway staat bij levering op DHCP. Dit wil zeggen dat er automatisch een IP adres wordt toegekend aan de gateway. Dit kom je eenvoudig te weten door het gebruik van een netwerk scanner. Bvb Fing.

Het MAC adres van de gateway staat vermeld op de gateway.

Ga naar dit IP adres via een web browser voor de instellingen.

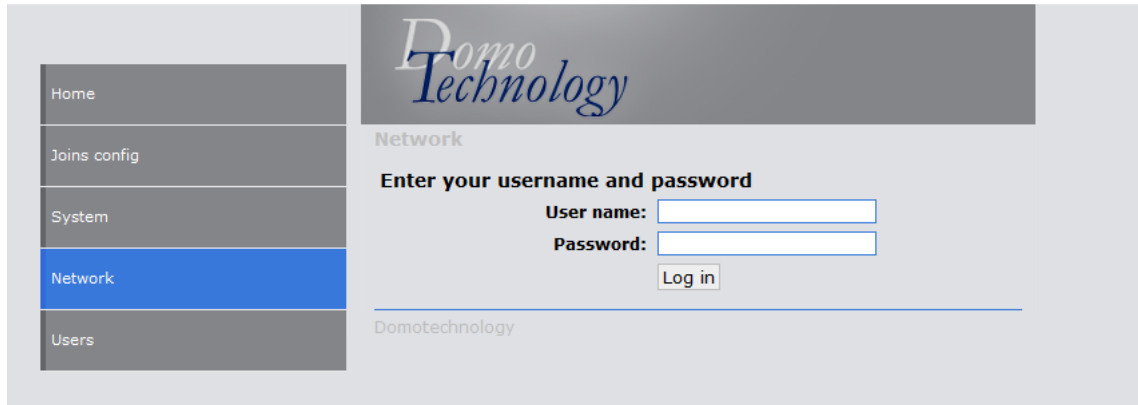
Het IP adres kan gewijzigd worden onder het topic 'Network'



## **\* Aanmelden website**

Er is een website ontwikkeld waar de groep adressen uit het ETS project eenvoudig verbonden kunnen worden met de diverse objecten in de layout van de visualisatie.

Inloggen op de website van de module.



De standaard login:  
User name: administrator  
Password: admin

Het paswoord kan gewijzigd worden onder het topic [‘Users’](#)

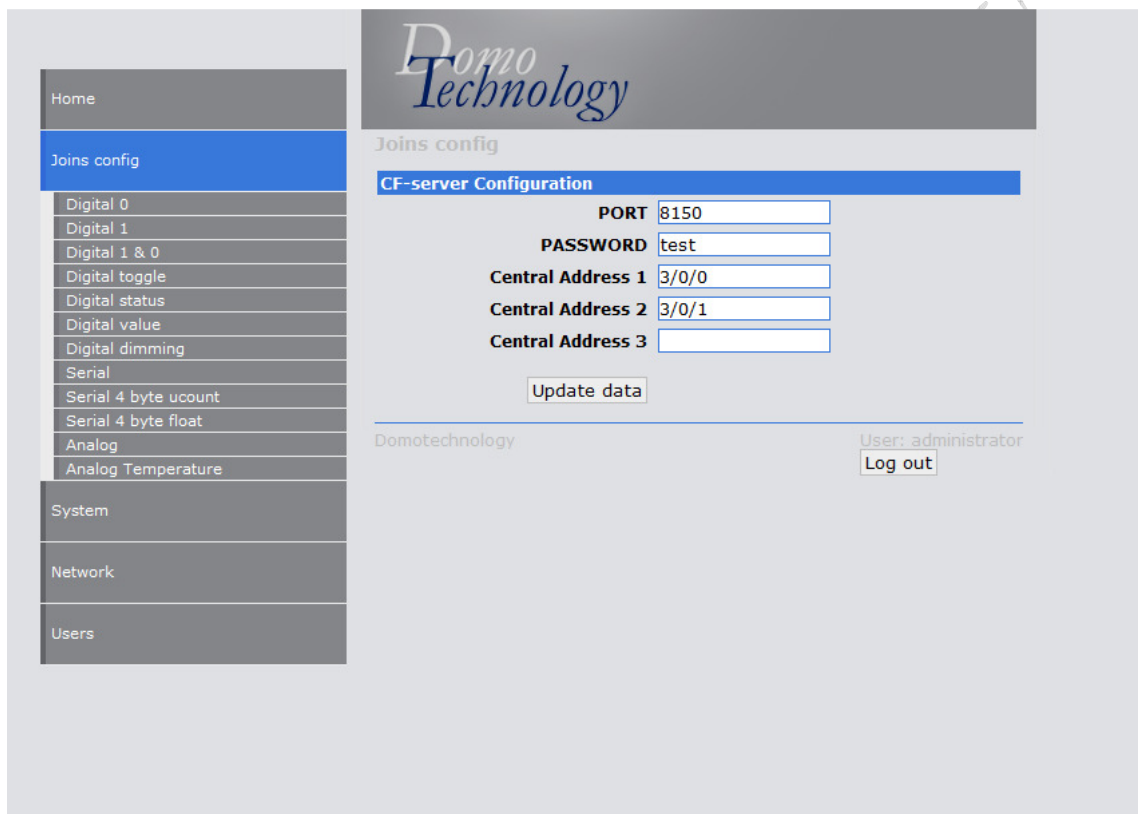
## ***\* Instellen van de gateway***

PORT: wordt gedefinieerd in de guiDesigner  
Password: wordt gedefinieerd in de instellingen van de iViewer app  
Central Address x: Stel tot 3 centrale adressen in.

Het centraal adres kan bijvoorbeeld gebruikt worden als de gebruikte actoren niet beschikken over status terugmeldingen.

Zodoende dat een Digital Join kan luisteren naar meerdere groep adressen zoals een alles uit.

In de optie “Digital Toggle” en “Digital Status”, kan je hier 1 of meerdere van selecteren.



Update data: Voor het opslaan van de gewijzigde gegevens.

CF iViewer werkt met drie types van objecten:

- Digital join => 'druktoets' object
- Analog join => 'slider' object of 'gauge' object
- Serial join => 'tekst' object

In deze handleiding maken we binnen het 'digital join' 'analog join' en 'serial join' nog enkele opsplitsingen.

### ° Digital '0'

Deze 'digital join' (join ID) zal enkel een '0' op het aangegeven groep adres verzenden.

Join ID	Group Address	Description
110	10/0/1	Zone 1 Uit
139	11/0/6	tuner preset down
200	3/0/0	Alles uit

- Aantal items:** Geeft het aantal aangemaakte rijen weer.
- Join ID:** Het toegewezen nummer van het digital join object opgemaakt in guiDesigner.
- Group Address:** Het geprogrammeerde groep adres uit ETS dat aan het ingegeven Join ID wordt gelinkt.
- Description:** Beschrijving van het groep adres (optioneel).
- Update data:** Opslaan van wijzigingen in het geheugen, uit te voeren alvorens verder te gaan in de programmatie.
- Add line:** Een lege lijn toevoegen.
- Save Backup:** Opslaan van de weergegeven data in een backup bestand binnen de module, er wordt aangeraden om eerst op 'update data' te drukken alvorens een backup te nemen, anders bestaat de mogelijkheid dat de laatste ingegeven waarden niet worden opgeslagen.
- Load Backup:** Opnieuw inladen van de gegevens uit het backup bestand.
- Remove Empty:** Verwijder de lege rijen uit de lijst.

### ° Digital '1'

Deze 'digital join' (join ID) zal enkel een '1' op het aangegeven groep adres verzenden.

The screenshot shows the Domotechnology web interface. On the left is a navigation menu with categories: Home, Joins config (selected), Digital 0, Digital 1 (selected), Digital 1 & 0, Digital toggle, Digital status, Digital value, Digital dimming, Serial, Serial 4 byte ucount, Serial 4 byte float, Analog, Analog Temperature, System, Network, and Users. The main content area is titled 'Joins config - Digital 1' and 'Digital send 1 Configuration'. It shows 'Aantal Items: 12' and a table with columns 'Join ID', 'Group Address', and 'Description'. The table contains 12 rows of data. Below the table are buttons for 'Update data', 'Add line', 'Save Backup', 'Load Backup', and 'Remove Empty'. At the bottom, it says 'Domotechnology' and 'User: administrator' with a 'Log out' button.

Join ID	Group Address	Description
250	11/2/0	FR start
253	11/2/5	FR links
254	11/2/6	FR rechts
255	11/2/7	FR enter
256	11/2/8	FR back
138	11/0/6	tuner preset op
140	11/3/2	sqb play
141	11/3/3	sqb pauze
142	11/3/4	sqb stop
143	11/3/5	sqb FF
144	11/3/6	sqb REW

### ° Digital '1 & 0'

Deze 'digital join' (join ID) zal een '1' verzenden bij het drukken en een '0' bij het loslaten.

The screenshot shows the Domotechnology web interface. On the left is a navigation menu with categories: Home, Joins config (selected), Digital 0, Digital 1, Digital 1 & 0 (selected), Digital toggle, Digital status, Digital value, Serial, Analog, Analog Temperature, System, Network, and Users. The main content area is titled 'Joins config - Digital 1 & 0' and 'Digital send 1 & 0 Configuration'. It shows 'Aantal Items: 12' and a table with columns 'Join ID', 'Group Address', and 'Description'. The table contains 12 rows of data. Below the table are buttons for 'Update data', 'Add line', 'Save Backup', 'Load Backup', and 'Remove Empty'. At the bottom, it says 'Domotechnology' and 'User: administrator' with a 'Log out' button.

Join ID	Group Address	Description
25	1/1/5	
26	1/1/6	
100	12/2/6	Integra volume op
101	12/2/7	Integra volume neer
114	10/0/2	volume zone 1 op
115	10/0/3	volime zone 1 neer
203	3/0/21	scene frontrow
205	3/0/22	scene einde
207	3/0/23	scene XBMC
251	11/2/3	FR op
252	11/2/4	FR neer

## ° Digital 'toggle'

Deze 'digital join' (join ID) zal een '1' of een '0' verzenden naargelang de waarde van het statusadres.

Join ID	Group Address	Group Address Status	Description	CA 1	CA 2	CA 3
1	0/1/32	0/1/33	licht slp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	0/1/47	0/1/50	licht slp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	1/2/8	1/2/8	Verwarming	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	1/1/21	1/1/21		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Group Address Status: Het groep adres dat aan het status object van de actor is geprogrammeerd.

CA 1-3: Met de checkboxen kan je selecteren naar welke centrale adressen de Join dient te luisteren.



° *Digital 'status'*

Deze 'digital join' (join ID) zal een '1' of een '0' weergeven naargelang de waarde van het statusadres.

The screenshot shows the Domotechnology web interface. The sidebar on the left contains a menu with the following items: Home, Joins config (highlighted), Digital 0, Digital 1, Digital 1 & 0, Digital toggle, Digital status (highlighted), Digital value, Digital dimming, Serial, Serial 4 byte ucount, Serial 4 byte float, Analog, Analog Temperature, System, Network, and Users. The main content area has a header with the Domotechnology logo and the text 'Joins config - Digital status'. Below this is a blue bar with the text 'Digital receive status Configuration'. The main content area contains a table with the following columns: Join ID, Group Address Status, Description, CA 1, CA 2, and CA 3. The table has three rows of data:

Join ID	Group Address Status	Description	CA 1	CA 2	CA 3
3	0/1/50	licht slp midden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	0/1/15	licht vergaderzaal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	0/1/20	licht HC spots vooraan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Below the table are several buttons: Update data, Add line, Save Backup, Load Backup, and Remove Empty. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Domotechnology' and 'User: administrator' followed by a 'Log out' button.

° *Digital 'value'*

Deze 'digital join' (join ID) zal een waarde gelegen tussen '0 en 255' op het ingegeven groep adres verzenden.

Home

Joins config

- Digital 0
- Digital 1
- Digital 1 & 0
- Digital toggle
- Digital status
- Digital value**
- Digital dimming
- Serial
- Serial 4 byte ucount
- Serial 4 byte float
- Analog
- Analog Temperature

System

Network

Users

Domotechnology

Joins config - Digital value

Digital send value (0..255) Configuration

Aantal Items: 22

Join ID	Group Address	Value (0..255)	Description
111	10/0/10	1	Bronkeuze Radio
112	10/0/10	6	Bronkeuze iPod
113	10/0/10	2	Bronkeuze SQB
120	10/0/11	179	ipod play
121	10/0/11	180	ipod stop
122	10/0/11	151	ipod pl 1
123	10/0/11	152	ipod pl 2
124	10/0/11	176	ipod back
127	10/0/11	177	ipod next
130	11/0/3	1	tuner preset 1
131	11/0/3	2	tuner preset 2
132	11/0/3	3	tuner preset 3
133	11/0/3	4	tuner preset 4
134	11/0/3	5	tuner preset 5
135	11/0/3	6	tuner preset 6
136	11/0/3	7	tuner preset 7
137	11/0/3	8	tuner preset 8
145	11/3/7	1	sqb pl 1
146	11/3/7	2	sqb pl 2
147	11/3/7	3	sqb pl 3
148	11/3/7	4	sqb pl 4

Update data Add line Save Backup Load Backup Remove Empty

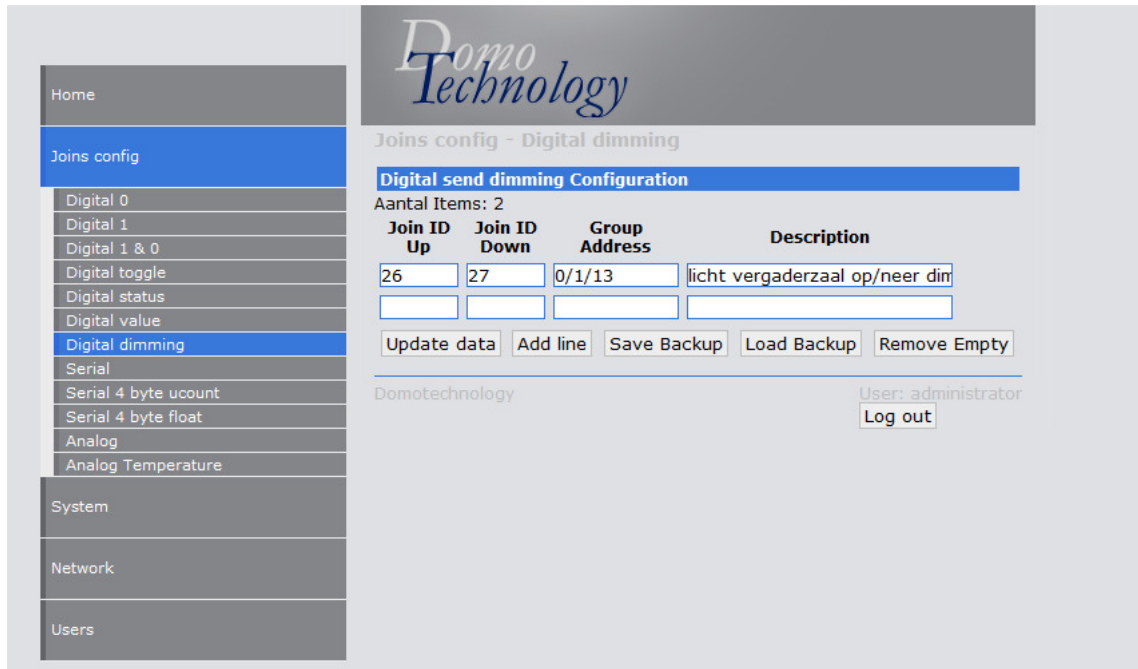
Domotechnology User: administrator Log out

Value: De gewenste waarde die verstuurd dient te worden.

## ° Digital 'dimming'

De 'digital join' (join ID Up) zal een dim op commando bij het indrukken en een stop dimmen commando bij het loslaten verzenden.

De (join ID Down) zal een dim neer commando bij het indrukken en een stop dimmen commando bij het loslaten verzenden.



The screenshot shows the Domotechnology web interface. On the left is a sidebar menu with categories: Home, Joins config (selected), Digital 0, Digital 1, Digital 1 & 0, Digital toggle, Digital status, Digital value, Digital dimming (selected), Serial, Serial 4 byte ucount, Serial 4 byte float, Analog, Analog Temperature, System, Network, and Users. The main content area has a header with the Domotechnology logo and the title 'Joins config - Digital dimming'. Below this is a sub-header 'Digital send dimming Configuration' and 'Aantal Items: 2'. A table lists configuration items with columns for 'Join ID Up', 'Join ID Down', 'Group Address', and 'Description'. The first row shows '26', '27', '0/1/13', and 'licht vergaderzaal op/neer dim'. Below the table are buttons for 'Update data', 'Add line', 'Save Backup', 'Load Backup', and 'Remove Empty'. At the bottom right, it shows 'User: administrator' and a 'Log out' button. A large 'Domotechnology' watermark is visible diagonally across the page.

Join ID Up	Join ID Down	Group Address	Description
26	27	0/1/13	licht vergaderzaal op/neer dim

## ° Serial

Deze 'serial join' (join ID) zal de tekst weergeven van het statusadres.

Home

Joins config

- Digital 0
- Digital 1
- Digital 1 & 0
- Digital toggle
- Digital status
- Digital value
- Digital dimming
- Serial
- Serial 4 byte ucount
- Serial 4 byte float
- Analog
- Analog Temperature

System

Network

Users

### Domotechnology

Joins config - Serial

#### Serial receive ASCII string Configuration

Aantal Items: 18

Join ID	Group Address Status	Description
100	12/2/174	Integra Volume
101	12/2/176	Integra Bron
110	10/1/12	Volume zone 1
111	11/0/11	Tuner RDS
112	11/0/12	Tuner Frequentie
113	10/1/200	ipod title
114	10/1/201	ipod artist
115	10/1/202	ipod album
116	10/1/204	ipod index
117	10/1/203	ipod totaal aantal songs
118	10/1/206	tijd
119	10/1/205	verstreken tijd
120	11/3/21	SQB title
121	11/3/22	SQB artist
122	11/3/23	SQB album
123	11/3/24	SQB tijd
124	11/3/25	SQB totaal tijd

Update data Add line Save Backup Load Backup Remove Empty

Domotechnology User: administrator Log out

° *Serial '4 byte ucount'*

Deze 'serial join' (join ID) zal de waarde weergeven van het statusadres.  
De waarde is in dit geval een geheel getal tussen 0 en 4.294.967.295.

Home

Joins config

Digital 0

Digital 1

Digital 1 & 0

Digital toggle

Digital status

Digital value

Digital dimming

Serial

**Serial 4 byte ucount**

Serial 4 byte float

Analog

Analog Temperature

System

Network

Users

Domotechnology

Joins config - Serial 4 Byte UCount

**Serial receive 4 byte ucount string Configuration**

Aantal Items: 5

Join ID	Group Address Status	Suffix	Description
115	8/0/6	kWh	Verbruik L1
116	8/0/8	kWh	L2
117	8/0/10	kWh	L3
118	8/0/4	kWh	Verbruik Totaal

Update data Add line Save Backup Load Backup Remove Empty

Domotechnology User: administrator Log out

De suffix wordt achteraan de tekst van de Serial Join toegevoegd.

° *Serial '4 byte float'*

Deze 'serial join' (join ID) zal de waarde weergeven van het statusadres.  
De waarde is in dit geval een komma getal.

Home

Joins config

- Digital 0
- Digital 1
- Digital 1 & 0
- Digital toggle
- Digital status
- Digital value
- Digital dimming
- Serial
- Serial 4 byte ucount
- Serial 4 byte float**
- Analog
- Analog Temperature

System

Network

Users

Domotechnology

Joins config - Serial 4 Byte Float

**Serial receive 4 byte float string Configuration**

Aantal Items: 16

Join ID	Group Address Status	Suffix	Description
49	3/5/12	%	vocht bureau
102	8/0/12	V	spanning L1
103	8/0/13	V	L2
104	8/0/14	V	L3
105	8/0/15	A	Stroom L1

Update data Add line Save Backup Load Backup Remove Empty

Domotechnology User: administrator Log out

De suffix wordt achteraan de tekst van de Serial Join toegevoegd.

° Analog (1 byte waarde)

Deze 'analog join' (join ID) zal de waarde van het groep adres versturen en de waarde van het statusadres weergeven.

Join ID	Group Address	Group Address Status	Min	Max	Serial Join	Suffix	Description
2	0/0/5	0/0/7	0	100	1	%	Licht 2 dim waarde

'Min', 'Max' beïnvloeden enkel de 'Serial Join'.

Min/Max:

Herschalen van de waarde van het statusadres.

Vb 1: 0 / 100 met suffix %

Het ontvangen statusadres wordt als percentage weergegeven.

Vb 2: 0 / 255 zonder suffix

Het ontvangen statusadres wordt als byte waarde weergegeven.

Serial Join:

Join ID die de waarde van het statusadres weergeeft.

Suffix:

Suffix %, deze wordt aan de tekst van de Serial Join toegevoegd.

° Analog (2 byte float waarde)

Specifiek voor temperatuursturing.

Deze 'analog join' (join ID) zal de waarde van het groep adres verzenden en de waarde van het statusadres weergeven.

The screenshot shows the 'Joins config - Analog Temperature' page. It features a sidebar menu on the left with options like 'Home', 'Joins config', 'Digital 0', 'Digital 1', 'Digital 1 & 0', 'Digital toggle', 'Digital status', 'Digital value', 'Digital dimming', 'Serial', 'Serial 4 byte ucount', 'Serial 4 byte float', 'Analog', 'Analog Temperature', 'System', 'Network', and 'Users'. The main content area is titled 'Analog send temperature (2 byte) Configuration' and shows 'Aantal Items: 3'. Below this is a table with columns: Join ID, Group Address, Group Address Status, Min, Max, Serial Join, Suffix, and Description. The first row contains the values: 11, 1/0/1, 1/0/2, 10, 30, 11, °, and 'gewenste temp'. Below the table are buttons for 'Update data', 'Add line', 'Save Backup', 'Load Backup', and 'Remove Empty'. At the bottom, it shows 'Domotechnology' and 'User: administrator' with a 'Log out' button.

Join ID	Group Address	Group Address Status	Min	Max	Serial Join	Suffix	Description
11	1/0/1	1/0/2	10	30	11	°	gewenste temp

Group Address: De ingestelde temperatuur; dit is het basis setpunt van de thermostaat.

Group Address status: De gewenste temperatuur; dit is het actuele setpunt van de thermostaat.

Min/Max: Wordt gebruikt om de temperatuurwaarde te begrenzen.

Serial Join: Join ID die de waarde van het statusadres weergeeft.

Suffix: Achtervoegsel dat aan de tekst van de Serial Join wordt toegevoegd.



## \* *Netwerk instellingen*

◦ *Wijzigen van het IP adres*

U kiest voor topic 'Network > Ethernet', hier wijzigt u de netwerkgegevens van de module.

Home  
Joins config  
System  
**Network**  
Ethernet  
DDNS  
Users

**Domotechnology**  
Network - Ethernet

Address type: static  
Ip address: 192.168.120.142  
Subnet mask: 255.255.255.0  
Gateway: 192.168.120.1  
Primary dns:  
Secondary dns:  
Host name: Linx  
Domain:  
MAC address: FC:C2:3D:0D:EA:27  Default MAC  
Set ip config

Connection keep-alive mode: disabled  
Set keep-alive config

Domotechnology User: administrator  
Log out

Druk op 'Set ip config' om de instellingen te bewaren.  
Reboot om de nieuwe instellingen te activeren.

° *Gebruik maken van een DDNS*

U kiest voor topic 'Network > DDNS', hier kan je een no-ip DDNS activeren.

The screenshot shows the Domotechnology web interface. On the left is a navigation menu with options: Home, Joins config, System, Network (highlighted), Ethernet, DDNS (highlighted), and Users. The main content area is titled 'Network - DDNS' and features the Domotechnology logo. Below the logo are input fields for 'Username' (no-ip login), 'Password' (masked with dots), and 'Host' (naam.no-ip.org). There is an 'Enable' checkbox which is checked, and a 'Set DDNS config' button. Below this is a 'DDNS Info' section with a table containing 'Current IP' and 'Log' columns. At the bottom right, it shows 'User: administrator' and a 'Log out' button.

**\* *Wijzigen van het paswoord***

U kiest voor topic 'Users', hier kan u het paswoord wijzigen.

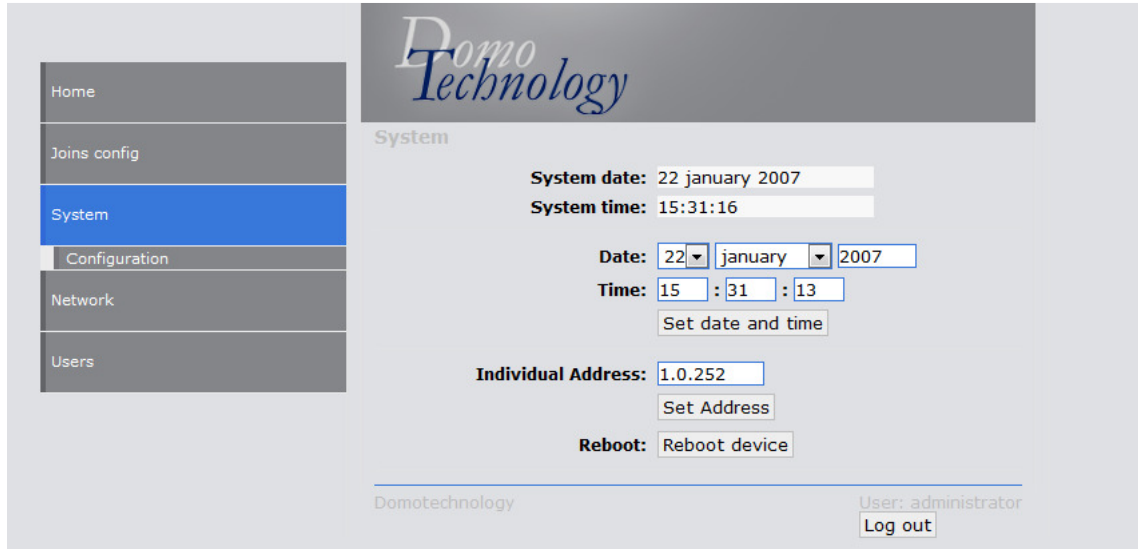
The screenshot shows the Domotechnology web interface for password change. The left navigation menu has 'Users' highlighted. The main content area is titled 'Users' and contains the heading 'Enter your new password'. It has three input fields: 'Old password:', 'New password:', and 'Retype password:'. A 'Change password' button is located below these fields. At the bottom right, it shows 'User: administrator' and a 'Log out' button.

Druk op 'Change password' om het nieuwe paswoord te bewaren.

## \* *Stysteem instellingen*

### ◦ *Wijzigen van het individueel adres*

U kiest voor topic 'System', hier kan u het individueel adres wijzigen.



The screenshot shows the Domotechnology web interface. On the left is a navigation menu with options: Home, Joins config, System (highlighted in blue), Configuration, Network, and Users. The main content area is titled 'System' and contains the following fields and buttons:

- System date:** 22 january 2007
- System time:** 15:31:16
- Date:** 22 | january | 2007
- Time:** 15 : 31 : 13
- Set date and time** button
- Individual Address:** 1.0.252
- Set Address** button
- Reboot:** Reboot device

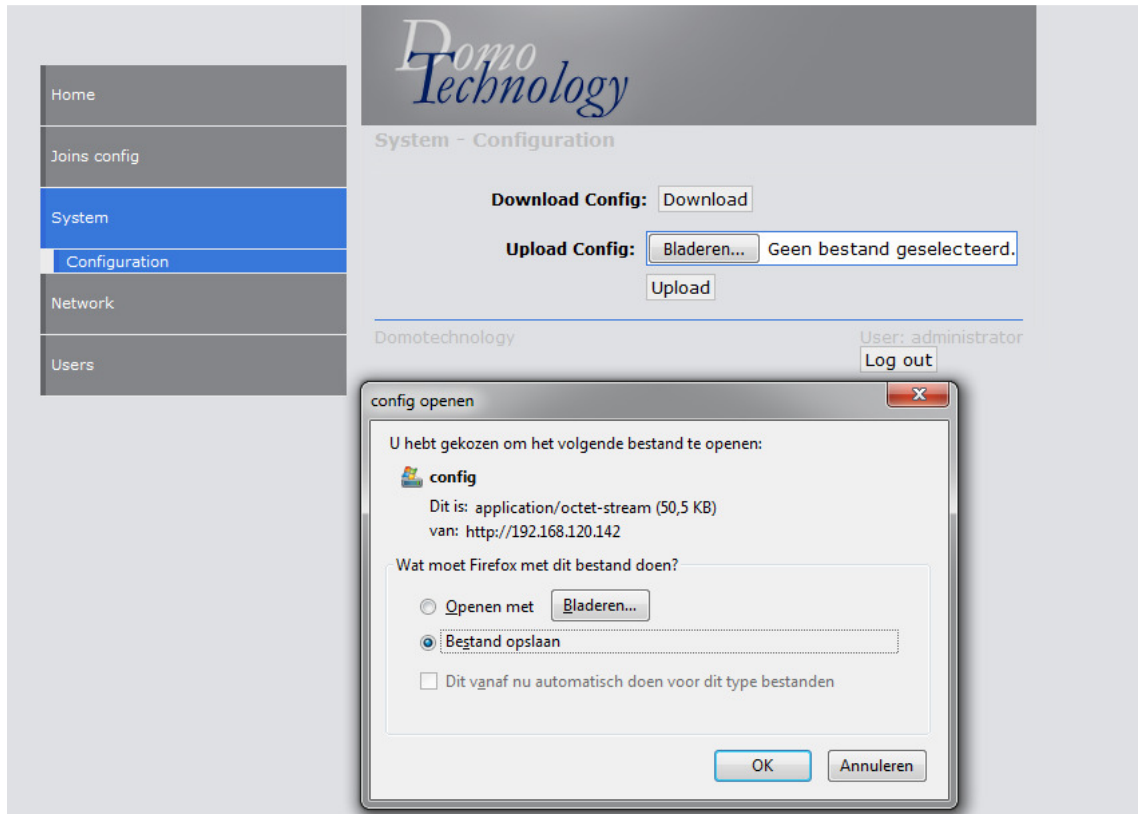
At the bottom of the page, it says 'Domotechnology' on the left and 'User: administrator' with a 'Log out' button on the right.

In ETS kan er een dummy component toegevoegd worden met dit individueel adres en als naam bvb Visualisatie. Zo kan in de groep monitor bekeken worden wat de visualisatie op de bus verzend.

◦ Backup / restore van de ingegeven data

U kiest voor topic ‘System > configuration’.

Via deze pagina kan er een backup gemaakt worden van het project.  
Er is ook de optie om een backup terug in te laden in een gateway.



## \* Heropstarten

U kiest voor topic 'System'.

Het heropstarten van de module gebeurt door op de knop 'Reboot device' te klikken.

Home  
Joins config  
**System**  
Configuration  
Network  
Users

**Domo Technology**

System

System date: 22 January 2007  
System time: 15:31:16

Date: 22 January 2007  
Time: 15 : 31 : 13  
Set date and time

Individual Address: 1.0.252  
Set Address

Reboot: Reboot device

**There are changes to the configuration.  
Reboot to make these changes take effect. See the [System page](#)**

Domotechnology User: administrator  
Log out

Home  
Joins config  
System  
Network  
Users

**Domo Technology**

Home  
Rebooting...  
Domotechnology

De gateway geeft 'Rebooting...' weer.

Nadat deze opnieuw is opgestart wordt automatisch de 'Home' pagina weergegeven.

Ondertussen is de gateway alle status adressen aan het opvragen via de bus.

Home  
Joins config  
System  
Network  
Users

**Domo Technology**

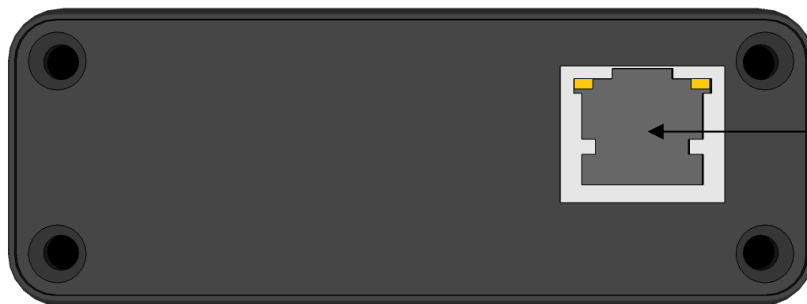
Home

System Info	
Product code	CT-iViewer
Serial	2016-000
Version	

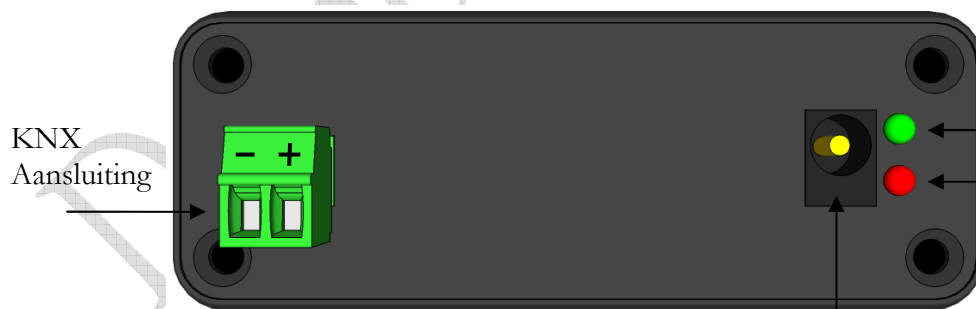
Application Info	
Applications	tcp5w12d8.app

Domotechnology

## \* Aansluitschema



Netwerk  
Aansluiting  
RJ45



KNX  
Aansluiting

Power  
LED

Activity  
LED

Voeding 12Vdc

Daar wij steeds het beste uit onze producten willen halen, kunnen functies en specificaties, zonder enige kennisgeving, onderhevig zijn aan wijzigingen.