

# TECH TECH CONTROLLERS

## GEBRUIKERSHANDLEIDING EU-505

NL



[www.tech-controllers.com](http://www.tech-controllers.com)

# TECH TECH CONTROLLERS

## EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING


---

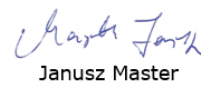
Hierbij verklaren wij onder onze eigen verantwoordelijkheid dat **EU-505** vervaardigd door TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. met hoofdkantoor in Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, voldoet aan **Richtlijn 2014/35/EU** van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten betreffende **het op de markt aanbieden van elektrisch materiaal ontworpen voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen** (EU PB L 96 van 29.03.2014, blz. 357), **Richtlijn 2014/30/EU** van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende **de harmonisatie van de wetgevingen** van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit (EU PB L 96 van 29.03.2014, blz. 79), **Richtlijn 2009/125/EG** tot vaststelling van een kader voor de vaststelling van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegerelateerde producten en de verordening door het MINISTERIE VAN ONDERNEMERSCHAP EN TECHNOLOGIE van 24 juni 2019 tot wijziging van de verordening betreffende de essentiële vereisten met betrekking tot de beperking van het gebruik van cert ain gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, uitvoeringsbepalingen van Richtlijn (EU) 2017/2102 van het Europees Parlement en de Raad van 15 november 2017 tot wijziging van Richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (PB L 305 van 21.11.2017, blz. 8).

Voor de beoordeling van de naleving zijn geharmoniseerde normen gebruikt:

**PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06,**  
**PN-EN 60730-1:2016-10,**  
**PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.**

Wieprz, **10.08.2022**

  
Paweł Jura

  
Janusz Master

---

Prezesa firmy

# I. Veiligheid

Voordat u het toestel voor de eerste keer monteert moet de gebruiker de volgende voorschriften aandachtig door lezen. Niet gehoorzamen aan de regels die zijn opgenomen in deze handleiding kunnen leiden tot persoonlijk letsel of controller schade. De handleiding moet worden bewaard op een veilige plaats voor verdere verwijzing. Om ongelukken te vermijden moet ervoor worden gezorgd dat elk persoon die het apparaat bediend vertrouwd is met het werkingsprincipe en beveiligingsfuncties van de regelaar. Als het apparaat verkocht of op een andere plaats gemonteerd wordt, zorg ervoor dat de handleiding bij de controller is, zodat alle potentiële gebruikers toegang tot essentiële informatie over het apparaat hebben.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor eventuele verwondingen of schade als gevolg van nalatigheid; Daarom worden gebruikers verplicht de nodige veiligheidsmaatregelen in acht te nemen zoals beschreven in deze handleiding om hun levens en eigendommen te beschermen.



## WAARSCHUWING

- **De elektrisch apparaat.** Voordat u begint met werkzaamheden aan de stroomvoorziening (bekabeling, installatie van apparatuur etc.), zorg ervoor dat de controller niet is aangesloten op het netwerk.
- De installatie moet worden uitgevoerd door een deskundige.
- De controller is niet bedoeld voor gebruik door kinderen.



## NOTITIE

- Bliksem kan de regelaar beschadigen, zodat de storm moet uitschakelen van het netwerk door het netsnoer uit het stopcontact.
- De bestuurder kan niet worden gebruikt voor het beoogde doel.
- Voordat het stookseizoen, en tijdens het controleren van de technische staat van de draden. Controleer ook de montage van de regelaar, ontdaan van stof en andere verontreinigingen.



Zorg voor het milieu is van groot belang voor ons. Wetende dat elektronische apparaten produceren verplicht ons voor milieuvriendelijke afvoer van elektronische componenten en apparaten. Daarom heeft het bedrijf het registratienummer toegewezen door de hoofdinspecteur van de Environmental Protection ontvangen. De gekruiste vuilnisbak op het product betekent dat het product niet moet worden afgevoerd met regelmatige afvalcontainers. Het sorteren van afval voor recycling helpen het milieu te beschermen. De gebruiker is verplicht om hun gebruikte apparatuur over te brengen naar een inzamelpunt voor de recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

## II. Beschrijving

EU-505 Internetmodule is een inrichting die de gebruiker de mogelijkheid biedt om op afstand de bediening van de Cv-ketel via het internet mogelijk te maken. De gebruiker kan de status van alle regelaars controleren, controller alarmlogboek en de temperatuur log bekijken in de vorm van duidelijke grafieken.

De Internetmodule configuratie en functies zijn afhankelijk van het type van de hoofdregelaar en de software. Als gevolg van voortdurende ontwikkeling van de software die wordt gebruikt in onze controllers, verschijnen regelmatig updates. In het nieuwe type regelaar is de configuratie procedure aanzienlijk vereenvoudigd (Registratie optie is beschikbaar in het submenu van het menu van de internet module, de functie is niet beschikbaar in oudere versies).

Vervullen functies in samenwerking met de laatste versies controller (Pelletketels met kleurendisplay):

- afstandsbediening van de Cv-ketel bediening via het internet
- bewaking van alle verwarming apparaten
- mogelijkheid van het bewerken van alle belangrijke controller parameters (zoals gepresenteerd in de menustructuur)
- mogelijkheid tot het bekijken van de temperatuur log
- mogelijkheid tot het bekijken van de event log (alarmen en parameter wijzigingen)
- mogelijkheid tot het bewerken van de vooraf ingestelde temperatuur via een kamer regelaar
- mogelijkheid van het besturen van een groot aantal modules via één gebruikersaccount
- e-mail notificatie in geval van alarm

Vervullen functies in samenwerking met de regelaar oudere versies:

- afstandsbediening van de Cv-ketel bediening via het internet
- grafische interface aanbieden van animaties op de computer thuis scherm
- mogelijkheid om de ingestelde temperatuurwaarden voor zowel de pompen en de mengkleppen
- kunnen inzien de sensortemperaturen
- mogelijkheid tot het bekijken van de temperatuur log
- mogelijkheid tot het bekijken van de alarm log en alarmtypes

Apparatuur controller:

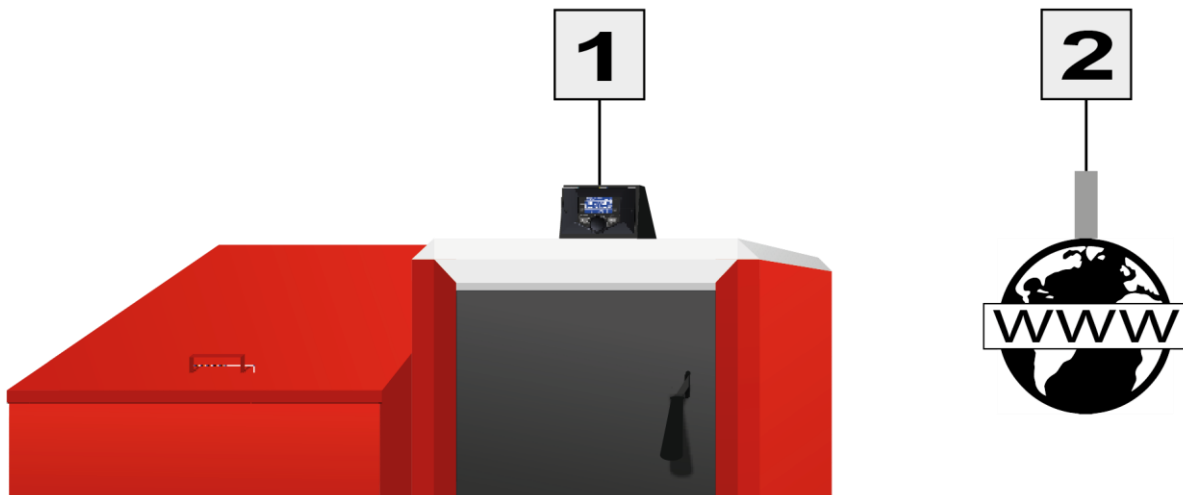
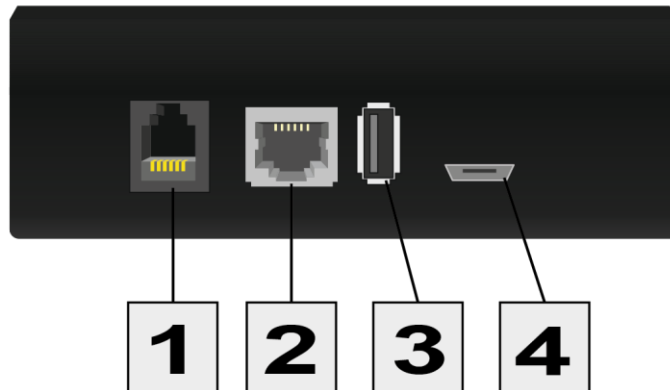
- 5V DC voeding;
- RS splitter;
- RS communicatiekabel voor regelaar.

### III. Installatie module

De module moet worden geïnstalleerd door een vakbekwaam persoon.

**!** **NOTITIE**

- Onjuist bedraden kan de module beschadigen!



	Communicatie poort met controller RJ12	Communicatie poort met internet RJ45	USB poort	Voeding 5V DC met mini USB
Nummer aansluiting	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>

## IV. Configuratie van de module met de nieuwe controller

### Aansluiten van de module en de regelaar

Nadat de module correct is aangesloten, moet een registratie code gecreëerd worden. In de master regelaar moet de code gegenereerd (*Menu >> Installateursmenu >> Internetmodule >> Registratie*) – Deze code moet worden ingevoerd op de website.

#### **!** OPMERKING

De gegenereerde code is slechts 60 minuten geldig. Als je niet binnen deze tijd registreert, moet er een nieuwe code worden gegenereerd.



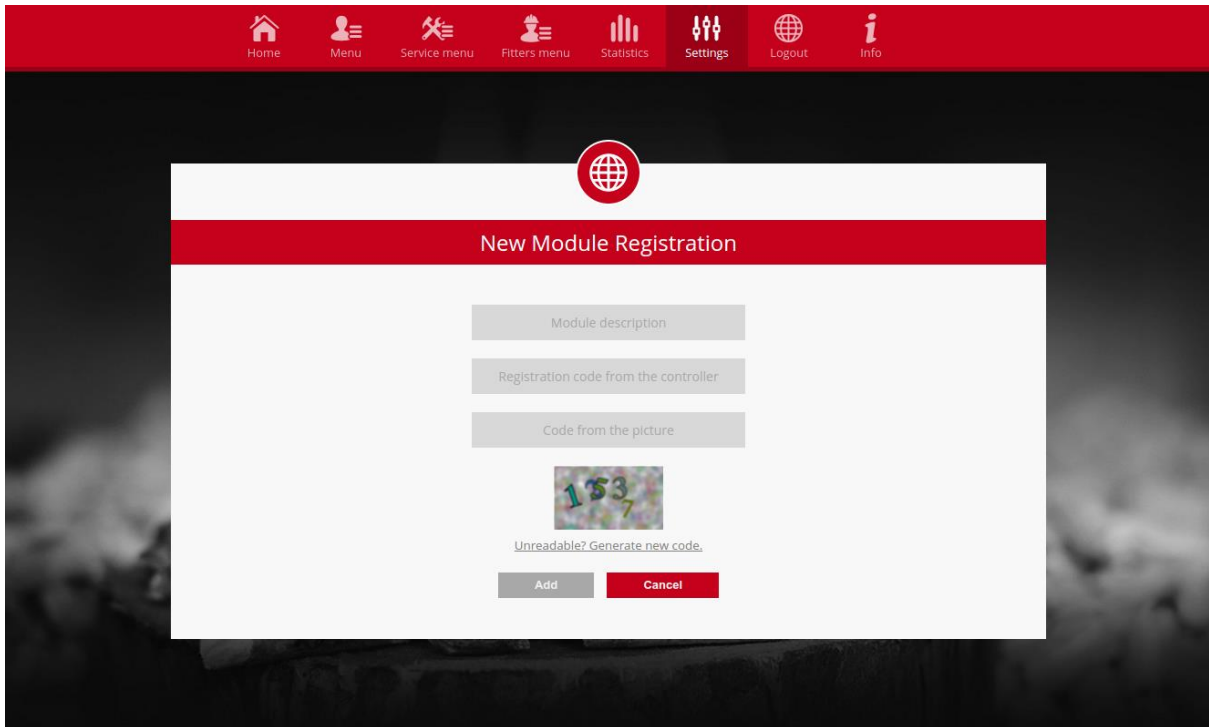
Het wordt aanbevolen om browsers zoals Mozilla Firefox of Google Chrome te gebruiken.

### IV.a) Loggen op de website

Na het genereren van code in de bestuurder moet naar <http://emodul.eu> U moet eerst een account instellen:

*Registreren van een nieuwe account op emodul.eu*

Na het inloggen op uw account in het tabblad Instellingen voert u de code gegenereerd door de registratie controller. De module kan een naam worden toegewezen (in een deel van de modulebeschrijving):



The screenshot shows a web application interface with a red navigation bar at the top containing icons for Home, Menu, Service menu, Fitters menu, Statistics, Settings, Logout, and Info. The main content area is dark, and a white modal window is open in the center. The modal has a red header with a globe icon and the text 'New Module Registration'. Below the header are three input fields: 'Module description', 'Registration code from the controller', and 'Code from the picture'. Under the third field is a small image of a colorful code (1537) and a link 'Unreadable? Generate new code.'. At the bottom of the modal are two buttons: 'Add' and 'Cancel'.

*De registratie van de nieuwe module*

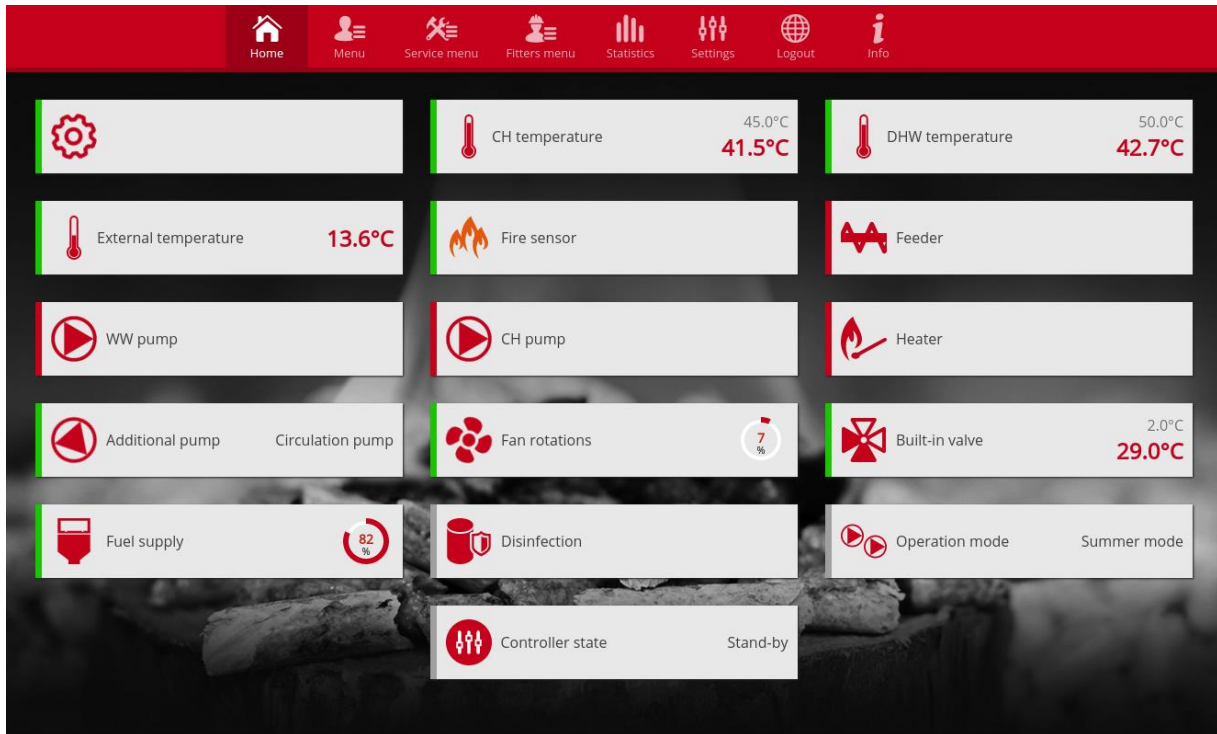


**NOTITIE**

Met één account op emodul.eu kunt u verschillende EU-505 modules bedienen.

## IV.b) Startpagina

Op de startpagina wordt weergegeven met tegels beeltenis van de huidige status van de zones. Door te klikken op de tegels om de schermmodus selectie zone te verplaatsen.



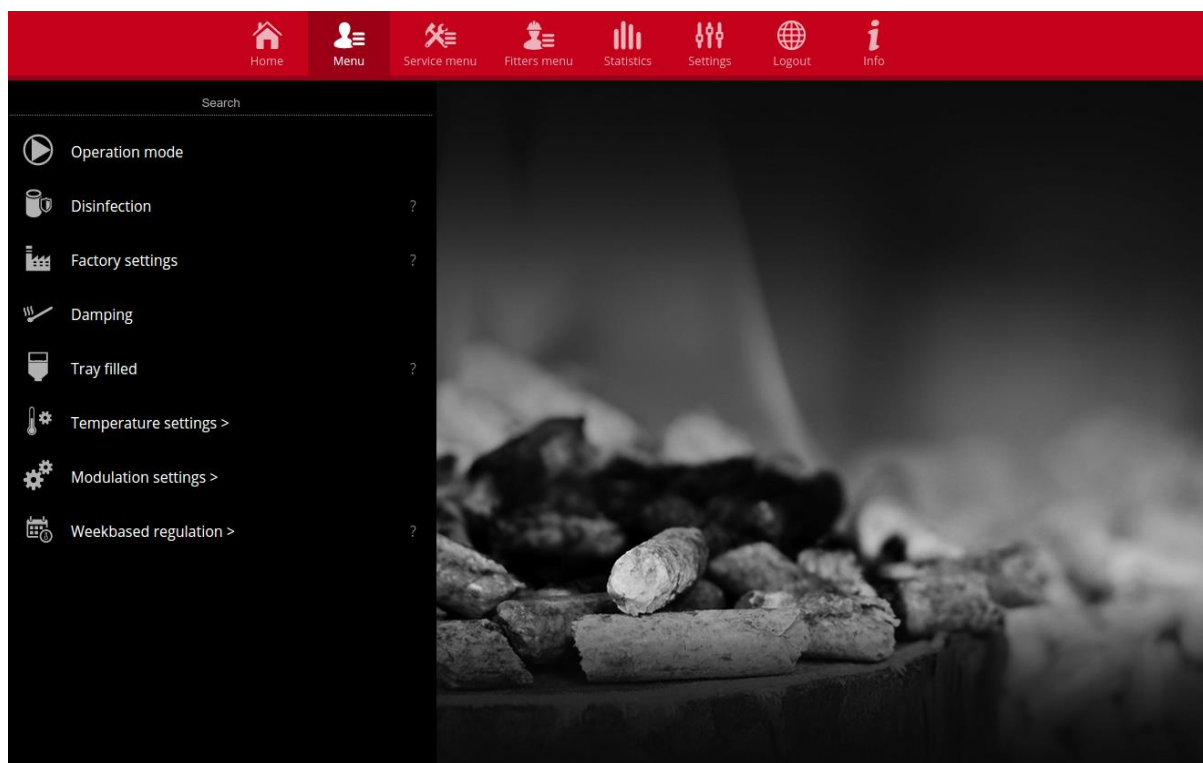
*Screenshot toont een voorbeeld van het verschijnen van het hoofdscherm tegels zones*

De gebruiker kan de startpagina aanpassen door de indeling van de tegels of enkele ervan te verwijderen. Om de wijzigingen door te voeren, ga naar het tabblad Instellingen.

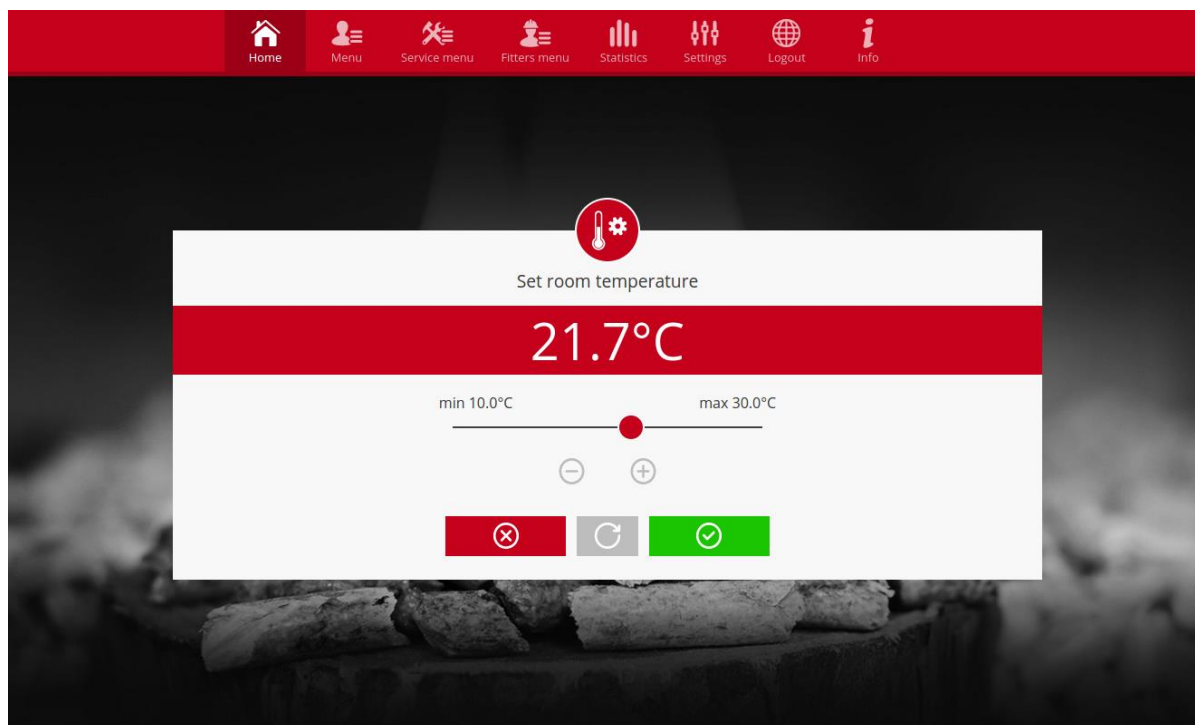


## IV.c) Het wijzigen van de werkparameters van de hoofdcontroller

De opeenvolgende tabbladen op de website bevatten de parameters van de hoofdcontroller. De menu-indeling komt overeen met de structuur van het menu van de hoofdcontroller.



Schermvoorbeeld met een tabblad dat de hoofdmenuparameters bevat



Schermvoorbeeld met een tabblad dat de wijziging van de instelling eruit zal zien

## IV.d) Statistiken

Op het tabblad Statistiken kunt u de grafieken van de temperatuur met verschillende tijd bereik bekijken: dag, week of maand, alsmede statistieken van de vorige maanden:



Schermafbeelding van een voorbeeldgrafiek temperaturen

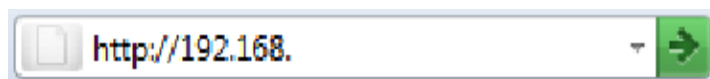
## V. Configuratie van de module met de oude controller

### Aansluiten van de module met de controller

EU-505 module werkt samen met TECH controllers met RS communicatie en compatibele software. Nadat de module correct is aangesloten, activeer de Internet module in het menu van de belangrijkste controller (*Menu >> Installateursmenu >> Internetmodule >> AAN*), en bevestig >> *IP-adres* van de installateur's. Na een tijdje het IP-adres van de module wordt weergegeven (bijvoorbeeld **192.168.1.192**) - is het raadzaam om het adres te noteren op een stuk papier dat later zal nodig zijn in het installatieproces.

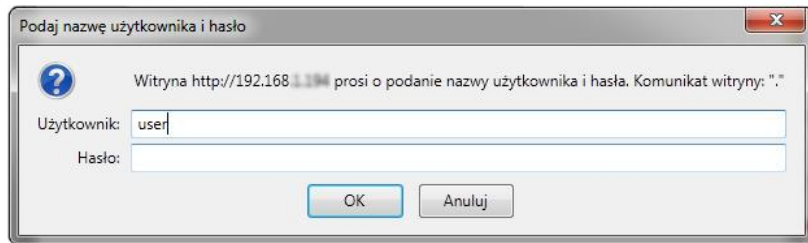
### V.a) Hoe aan te melden bij de module (lokal netwerk)

1. Open de internetbrowser,



Voer het IP-adres in (bv. <http://192.168.1.192>) en bevestig met **Enter**.

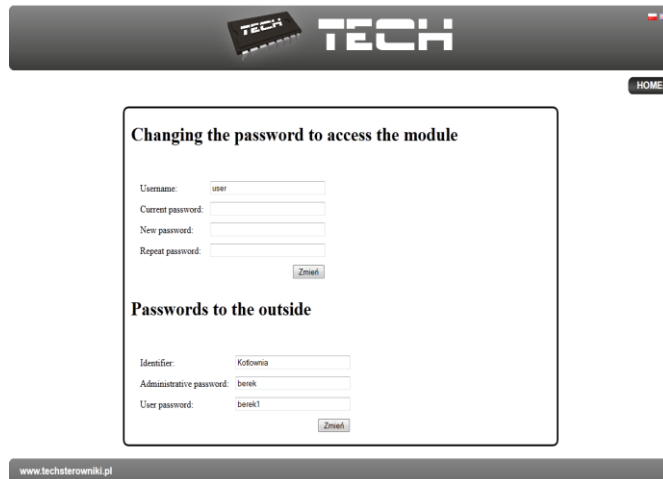
2. Voer de standaard gebruikersnaam (**user**) in het venster dat is geopend, het wachtwoord ruimte moet leeg gelaten worden. Druk op **OK**.



Na het voltooiën van deze procedure, zal de gebruiker met succes ingelogd zijn om de module via een lokaal netwerk.

## V.b) Beveiligingsinstellingen

### 1. Beveiligingsinstellingen module in het lokale netwerk.



Voer een nieuwe gebruikersnaam en wachtwoord.

Bevestig door te tikken op **Change** - het volgende bericht verschijnt:



### 2. Hoe te registreren op de website.

De module te gebruiken moet de toegang tot de externe website configureren.

Om het te doen, vul de ruimtes: Identifier / login en wachtwoord.

## Passwords to the outside

Identifier:	<input type="text" value="Kotlownia"/>
Administrative password:	<input type="text" value="berek"/>
User password:	<input type="text" value="berek1"/>
	<input type="button" value="Register"/>

Het invoeren van administratie wachtwoord kan de gebruiker de vooraf ingestelde temperatuur waarden (editing) aan te passen, terwijl de gebruiker het wachtwoord kan de gebruiker de temperatuur waarden bekijken zonder de invoering van eventuele wijzigingen.

### **NOTITIE!**

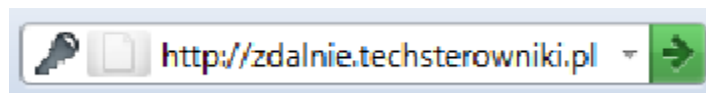
Latere wijzigingen van de externe website login / identificatie niet mogelijk.

Bevestig door te tikken op **Register** - het volgende bericht verschijnt:



## V.c) Hoe aan te melden bij de module (externe website)

Om in te loggen op EU-505 module via de externe site, opent de internetbrowser en voer het adres van de website **http://zdalnie.techsterowniki.pl**



Na een tijdje wordt er een welkomstscherf weergegeven. Voer het eerder ingestelde login en wachtwoord in en tik op **Inloggen**.

Na een tijdje zal de module scherm verschijnen.



**Current temperature of Hot Service Water**

**Change of Hot Service Water preset**

**External temperature: 12°C**

**Feeder: Does not operate**

**CH 60°C**

**Set CH 64 °C**

**WW 52°C**

**Preset HW 56 °C**

**Settings Panel:**

Operation mode House heating	
Status	Operation
Day	Thursday
Hour	00:09
Valve	779
Temperature	28°C
Valve function	On
Valve type	CH
Opening	87 %
Valve setpoint temp	40 °C

**Controller working parameters**

**Valve parameters**

**Central Heating current temperature**

**Change of Central Heating preset**

**! NOTITIE!**

In sommige gevallen kan Internet Explorer niet toestaan dat ActiveX-indelingen en scripts die nodig zijn om de module gegevens weer te geven zijn te activeren. Het is raadzaam om deze optie door met de rechtermuisknop te klikken op 'Allow geblokkeerde content' op de kennisgeving bar te activeren.

Allow blocked content
What is the hazard?
Information bar help

## V.d) Handmatige moduleconfiguratie

Een manier om tot oprichting controller verbinding met het lokale netwerk is om de toegang tot parameters handmatig configureren.

Om het te doen, is het noodzakelijk om uw lokale netwerk te controleren.

De volgende parameters zijn nodig:

**IP-adres**

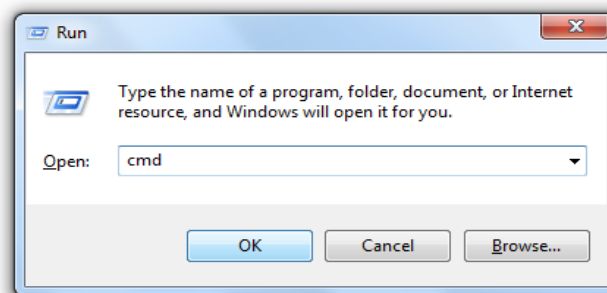
**IP-masker**

**Gate-adres**

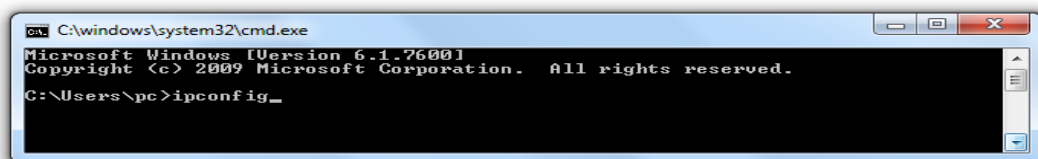
**DNS-adres**

### Het downloaden van data

1. Ga naar Start en kies Run (of druk op **WIN + R** knoppen)  
**c:\Windows\system32\cmd.exe**



2. Voer **cmd** en klik op **OK**



3. Voer **ipconfig** en druk op **Enter**.

```
C:\windows\system32\cmd.exe

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . : tech.sp
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::7d4c:72a7:8d39:d8ac%11
IPv4 Address. . . . . : 10.0.36.107
Subnet Mask . . . . . : 255.255.252.0
Default Gateway . . . . . : 10.0.36.5

Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

Connection-specific DNS Suffix . :
IPv6 Address. . . . . : 2001:0:5ef5:79fd:2839:319a:f5ff:db94
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::2839:319a:f5ff:db94%20
Default Gateway . . . . . : ::

Tunnel adapter isatap.tech.sp:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . : tech.sp

C:\Users\pc>
```

4. Meestal DNS is hetzelfde als poortadres. Om na te gaan, voert u ipconfig / all.

```
C:\windows\system32\cmd.exe

Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : Atheros AR9285 Wireless Network Adapter
Physical Address. . . . . : B4-82-FE-3F-A8-F9
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Ethernet adapter Local Area Connection:

Connection-specific DNS Suffix . : tech.sp
Description . . . . . : Realtek PCIe FE Family Controller
Physical Address. . . . . : 00-24-54-5E-42-AA
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::7d4c:72a7:8d39:d8ac%11(Preferred)
IPv4 Address. . . . . : 10.0.36.107(Preferred)
Subnet Mask . . . . . : 255.255.252.0
Lease Obtained. . . . . : 09 March 2012 08:34:03
Lease Expires . . . . . : 09 March 2012 13:34:03
Default Gateway . . . . . : 10.0.36.5
DHCP Server . . . . . : 10.0.36.5
DHCPv6 IAID . . . . . : 234886007
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-12-A7-0C-77-00-13-77-BB-8E-EA

DNS Servers . . . . . : 10.0.36.5
Primary WINS Server . . . . . : 10.0.36.5
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Tunnel adapter Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
```

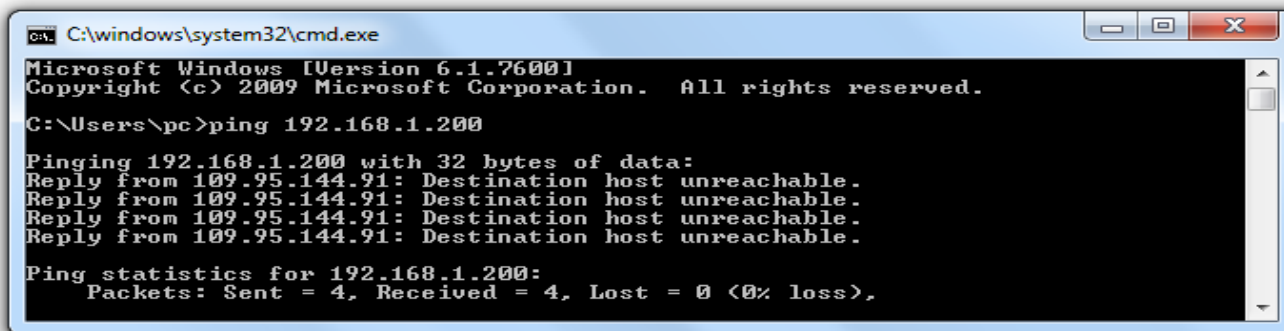
## V.e) Hoe de controller te configureren

Na het noteren van alle noodzakelijke parameters, ga naar controller instellingen. Ga naar de Internet module instellingen.

In de Cv-ketel controller (*Menu>> Installateursmenu >> Internetmodule*).

1. **DHCP** parameter (ang. **D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol ) moet worden uitgeschakeld.

2. **IP adres** moet worden ingesteld als uniek voor het netwerk door het veranderen van het IP-cijfers vrij bv 192.168.1.200. Indien nodig kan de gebruiker controleren het IP-adres nog niet gebruik is genomen: ping **192.168.1.200** in cmd.exe.



```
C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

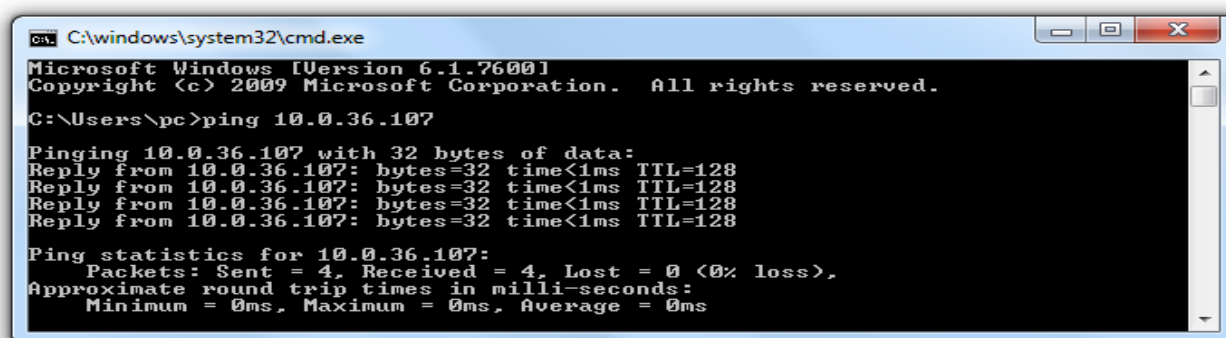
C:\Users\pc>ping 192.168.1.200

Pinging 192.168.1.200 with 32 bytes of data:
Reply from 109.95.144.91: Destination host unreachable.
Reply from 109.95.144.91: Destination host unreachable.
Reply from 109.95.144.91: Destination host unreachable.
Reply from 109.95.144.91: Destination host unreachable.

Ping statistics for 192.168.1.200:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
```

"Adres onbereikbaar" betekend dat het IP-adres nog niet in gebruik is en kan worden gebruikt.

Anders is het nodig om een ander IP-adres te selecteren als er een reactie komt.



```
C:\windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\pc>ping 10.0.36.107

Pinging 10.0.36.107 with 32 bytes of data:
Reply from 10.0.36.107: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.36.107: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.36.107: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.0.36.107: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.36.107:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

3. **MAC adres** is standaard: **12:12:12:12:12:18** en het moet uniek zijn.
4. **IP masker, Gate adres en DNS-adres** worden gekopieerd van de gedownloadde gegevens.
5. Nadat de controller met succes is geconfigureerd, ga terug naar het begin van de handleiding - deel IV. Hoe aan te melden bij de module (lokale netwerk) en voert u de eerder ingestelde **IP-adres** in de internetbrowser.



## **VI. Vereiste netwerkinstellingen**

Om de internetmodule correct te laten werken, moet de module worden verbonden met het netwerk met een DHCP-server en een open poort 2000.

Na het aansluiten van de internetmodule op het netwerk, gaat u naar het instellingenmenu van de module (in de hoofdcontroller).

Als het netwerk geen DHCP-server heeft, moet de internetmodule worden geconfigureerd door de beheerder door de juiste parameters in te voeren (DHCP, IP-adres, Gateway-adres, Subnetmasker, DNS-adres).

- 1.** Ga naar het instellingenmenu van de Ethernet-module.
- 2.** Selecteer "AAN".
- 3.** Controleer of de optie "DHCP" is geselecteerd.
- 4.** Wacht even (ongeveer 1 minuut) en controleer of er een IP-adres is toegewezen. Ga naar het tabblad "IP-adres" en controleer of de waarde anders is dan 0.0.0.0 / -.-.-.
- 5.** a) Als de waarde nog steeds 0.0.0.0 / -.-.- is, controleer dan de netwerkinstellingen of de Ethernet-verbinding tussen de internetmodule en het apparaat.
- 6.** Nadat het IP-adres is toegewezen, start u de registratie van de module om een code te genereren die aan het account in de applicatie moet worden toegewezen.

## VII. Technical data

<b>Ne</b>	<b>Specificatie ver. 10Mb/s</b>	
1	Voedingsspanning	5V DC
2	Maximaal stroomverbruik	200 mA
3	Transmissie	IEEE 802.3 10 Mb/s
4	Verbinding met de internet	RJ 45 - connector
5	Verbinding met de controller	RJ12 - connector

<b>Ne</b>	<b>Specificatie ver. 100Mb/s</b>	
1	Voedingsspanning	5V DC
2	Maximaal stroomverbruik	200 mA
3	Transmissie	IEEE 802.3 100 Mb/s
4	Verbinding met de internet	RJ 45 - connector
5	Verbinding met de controller	RJ12 - connector

# SPIS TREŚCI

I.	Veiligheid.....	3
II.	Beschrijving.....	4
III.	Installatie module.....	5
IV.	Configuratie van de module met de nieuwe controller .....	6
	IV.a) Loggen op de website .....	6
	IV.b) Startpagina .....	8
	IV.c) Het wijzigen van de werkparameters van de hoofdcontroller .....	9
	IV.d) Statistiken .....	10
V.	Configuratie van de module met de oude controller.....	10
	V.a) Hoe aan te melden bij de module (lokal netwerk).....	10
	V.b) Beveiligingsinstellingen .....	11
	V.c) Hoe aan te melden bij de module (externe website) .....	12
	V.d) Handmatige moduleconfiguratie .....	14
	V.e) Hoe de controller te configureren .....	15
VI.	Vereiste netwerkinstellingen .....	17
VII.	Technical data .....	18

**TECH  
TECH  
CONTROLLERS**

**Hoofdkwartier**

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

**Service:**

phone: **+31 341 371 030**

e-mail: **info@eplucon.nl**

**[www.tech-controllers.com](http://www.tech-controllers.com)**