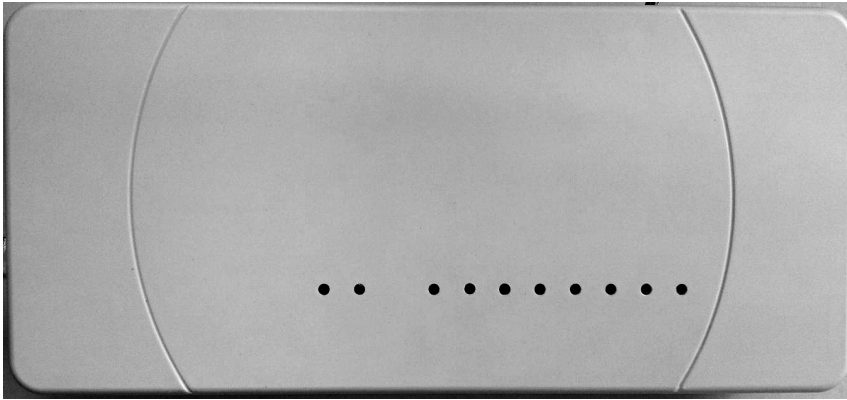


Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

2HEAT IP BRAIN 2.1;

De **2HEAT IP-BRAIN 2.1** is de nieuwe regeling binnen het **2HEAT** assortiment. De **2HEAT IP-BRAIN 2.1** is een compleet systeem die voor U het comfort en het gebruik wel heel eenvoudig maakt. Zo is het mogelijk om middels de **2HEAT IP-BRAIN 2.1** het comfort te bedienen via de onafhankelijke thermostaten, full colour touchscreen controller, PC, smartphone of tablet. Indien Uw televisie geschikt is voor internet dan is het mogelijk om dit via Uw televisie te kunnen bedienen (Smart TV).



Het brein van deze regeling is de besturingsunit. Deze is voorzien van;

- > **Ingebouwde webserver.**
- > **IP RJ45 aansluiting.**
- > **UDP (User Datagram Protocol)**
- > **Build-in multi ontvangers / zenders 868Mhz.**
- > **Aansluiting Touch Controller.**
- > **Uitgangen, 7 stuks (max. 7 ruimtes).**
- > **Universele aansluiting uitgangen, middels spanningsvrije contacten**
- > **Extra uitgang voor CV ketel.**
- > **Extra uitgang voor pomp.**
- > **EEPROM memory backup.**

De Touchscreen Controller, deze heeft een kleurenscherm, wordt gekoppeld met de besturingsunit. Middels de Touchscreen Controller kunnen er programma's worden aangemaakt per ruimte of voor alle ruimtes. Ook kan de ingestelde temperatuurwaarden per ruimte worden gewijzigd. Middels de touchscreen controller kunnen er 6 schakelmomenten per dag worden ingesteld (6 x 7), totaal 42 schakelmomenten per dag, per ruimte.

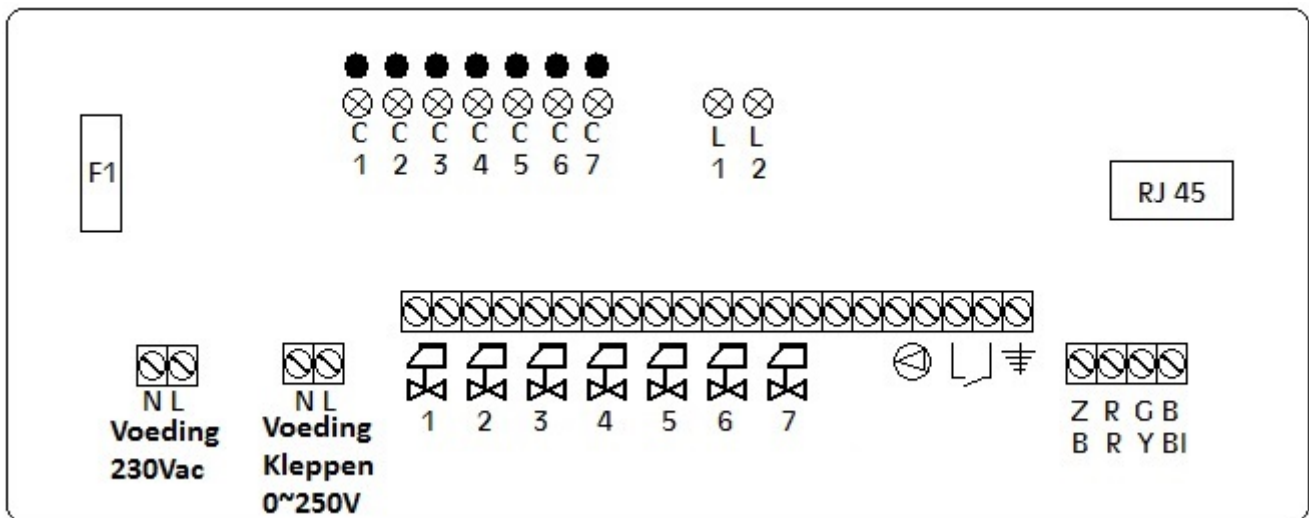


Via iconen kan men de aanpassingen maken, in dit voorbeeld wordt ruimte 2 weergegeven met een ruimtetemperatuur van 21,5°C en een ingestelde temperatuur van 27,5°C.

Zeer eenvoudige en duidelijke bediening op deze grote touchscreen display (diagonaal 13 cm / 4.3").

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Aansluiten van de IP Brain 2.1 zoneregeling;



De IP Brain zoneregeling kan worden gemonteerd op een vlakke wand. Tevens is het mogelijk om de IP Brain zoneregeling te monteren op een DIN-rail.

Wanneer U de **IP Brain** Zoneregelingskast heeft geopend, middels 2 schroefjes aan de onderzijde, dan ziet U diverse componenten op de printplaat: aansluitklemmen, relais, RJ 45 verbinding etc.

De systeemvoeding 230Vac dient te worden aangesloten op de de N (blauw) en L (bruin of zwart). De voeding voor de klepjes (0~250Vac) dient ook te worden aangesloten (bij gebruik van 24V klepjes dient er een voedingsspanning te worden toegepast van 24V). Indien een aarddraad aanwezig is dan dient deze te worden afgemonteerd op de aardklem ⏚ .

De thermische 24 of 230Vac kleppen (2 draads) worden aangesloten op de klemmen met het klep symbool ⏚ . Indien U een pomp wilt laten mee schakelen, dan kan deze worden aangesloten op de aansluitklemmen waarbij het pompsymbool is weergegeven ⊕ . De CV ketel wordt aangestuurd via het spanningsvrije contact ⏚ . U sluit deze aan op de aan/uit thermostaat aansluiting. (zie de handleiding van uw cv-ketel).

De **IP Brain** zoneregeling is voorzien van een multi-ontvanger (C1 ~ C7). De RF thermostaten (IP RF Optima), zijn deels al voor geprogrammeerd op C1 tot en met C3. Indien U meerdere IP RF Optima thermostaten wilt koppelen dan dient U deze te pairen met de desbetreffende ingebouwde multi zender/ontvanger.

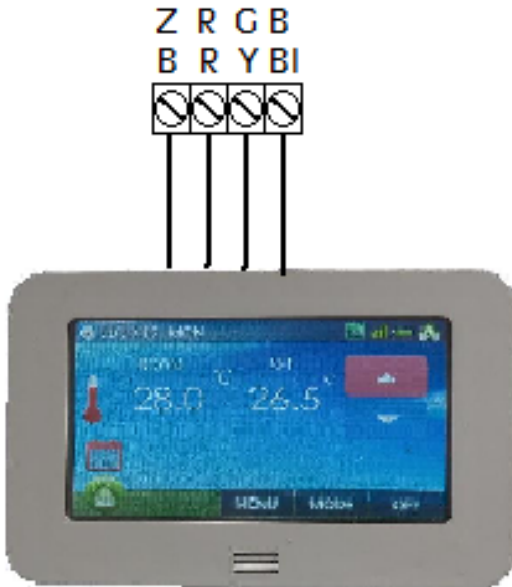
De **IP Brain Touchscreen Controller** dient te worden aangesloten op de contacten Z(wart), R(ood), G(eel), B(lauw). Gebruik hiervoor VDS draad of kabel waarbij de aders een doorsnede hebben van minimaal 0,5mm². Indien de afstand groter is dan 10meter dient deze bedrading te worden verzaamd met minimaal 0,75mm² ~ 1,5mm².

De **IP Brain** Zoneregeling kan worden gekoppeld met het internet. Dit is een hardwired verbinding, ofwel u dient een CAT5 kabel aan te brengen van Uw switch / router naar de RJ45 connector van de **IP Brain** Zoneregeling. Middels internet-via-het-stopcontact is dit uiteraard ook mogelijk of via een RJ45 WIFI dongle.

Het systeem is beveiligd middels een glaszekering van 4Ampere (F1). Dit houdt in dat de belasting van de kleppen/pomp niet zwaarder mag zijn dan 920Watt (Let op indien U een pomp aansluit ⊕ , deze mag niet zwaarder zijn dan 60Watt).

Aansluiten van de IP Brain Touchscreen Controller;

De **IP Brain Touchscreen controller** dient te worden aangesloten, bedraad, met de **IP Brain** Zoneregeling middels een 4-draads kabel.



De **IP Brain Touchscreen Controller** is niet een thermostaat maar een controller waarbij het programma kan worden aangemaakt en eventueel worden aangepast. Monteer de **IP Brain Touchscreen controller** op een vlakke wand. Plaats deze op een zo gemakkelijk mogelijk bereikbare locatie.

Door lichtjes op het scherm te drukken kunt U eenvoudig door het menu heen scrollen. Deze controller is voorzien van een EEPROM als geheugen opslag, hierdoor blijven de gemaakte programma's in het geheugen.

Zorg ervoor wanneer U deze controller aansluit, dat de **IP Brain** spanningsloos is!

LET OP: tijdens het demonteren van de bodemplaat dienen de schroefjes **NIET** op de hoekpunten worden gebruikt (vastschroeven via de horizontale sleufgaten).

Aansluiten van de IP RF Optima;

De **IP RF Optima** dient U tegen een vlakke wand te monteren middels de bijgeleverde wandmontage beugel in de ruimte die onafhankelijk geregeld moet worden. De **IP RF Optima** is van te voren al gepaired met de **IP Brain** Zoneregeling (3 stuks). Controleer altijd, nadat de installatie geactiveerd is, of deze contact maakt met de multi ontvanger/zender van de **IP Brain** Zoneregeling.

Verbinden met het internet;

Nadat alle componenten en installatie onderdelen zijn gemonteerd, gecontroleerd en getest kunt U de **IP Brain** Zoneregeling voorbereiden voor het gebruik via internet. Monteer een CAT5 UTP kabel vanaf een router/switch naar de RJ45 connector van de **IP Brain** Zoneregeling (of middels modules: internet-via-het-stopcontact of via een RJ45 WIFI dongle)

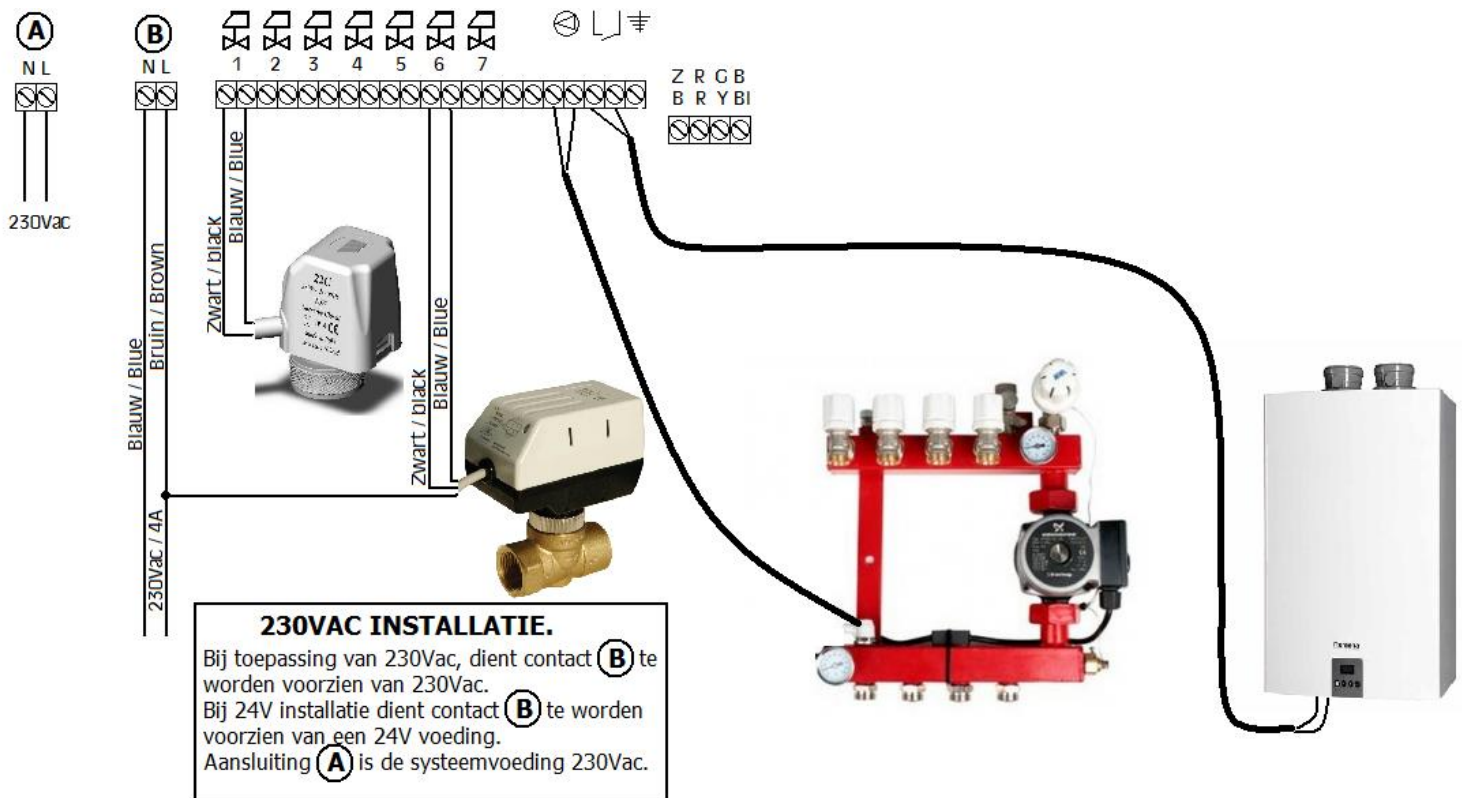
Wanneer de **IP Brain** Zoneregeling is aangesloten op het internet kunt U beginnen met de configuratie in Uw eigen (WiFi)LAN netwerk.

Om het IP adres te kunnen lokaliseren kunt U deze [tool gebruiken](#). [Installeer deze op uw computer en volg de instructies](#). [Het Ip adres wordt weergegeven in het schermje van deze tool](#).

Vervolgens neemt U het IP adres over in de adres balk van uw internet browser (bijv: 192.168.1.35). Let op dat het IP adres dat gegenereerd wordt voor elke router of switch anders kan zijn.

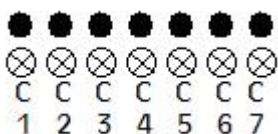
Aansluiten componenten op de IP Brain Zoneregelingskast;

Er kunnen diverse 24V of 230V kleppen worden aangesloten op de **IP Brain** Zoneregelingskast: zowel thermisch als gemotoriseerd. Maar ook eventuele ander componenten voor andere toepassingen zoals infraroodpanelen, elektrische vloerverwarming etc etc. In de appendix worden diverse schema's weergegeven.



Wanneer de CV ketel wordt aangesloten dan dient de bedrading aangesloten te worden op de thermostaat aansluiting van de CV ketel (aan/uit).

Kanalen tbv RF thermostaten instellen van de IP Brain Zoneregelingskast;

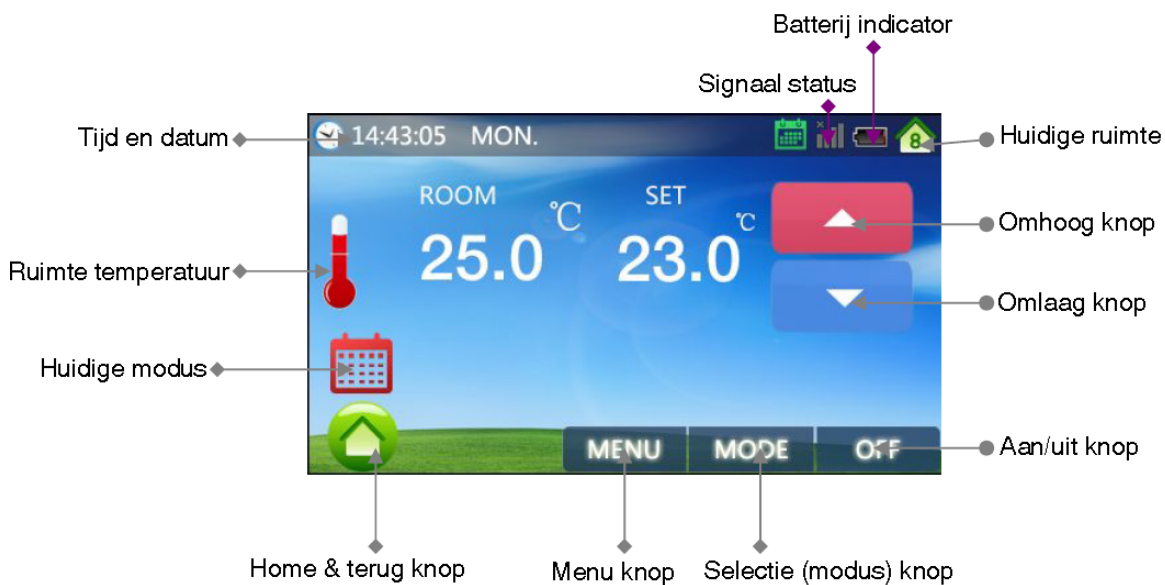


De kanalen kunnen vrij eenvoudig worden gepaired volgens de hieronder staande procedure.

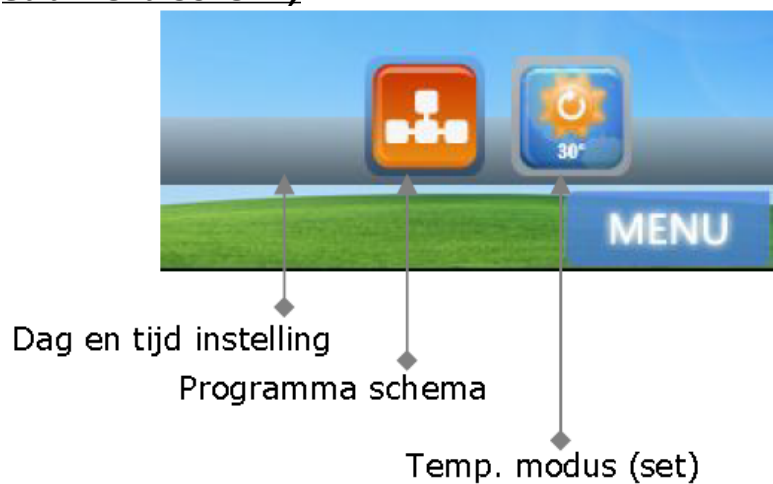
De **IP Brain** Zoneregeling is voorzien van drukknopjes om te kunnen "pairen" met de thermostaat, deze is ook voorzien van een knop om te kunnen "pairen". Normaliter is deze "pairing" al geactiveerd. Mocht dit niet zo zijn, dan kunt U de onderstaande stappen volgen.

- Schakel de thermostaat uit middels de **o** toets.
- Druk op het knopje van de ontvanger (C1 ~ C7), de groene led knippert.
- Druk op de **=** knop van de thermostaat (display licht op en er wordt linksbovenin een code weergegeven) , de led van de ontvanger knippert met een lagere frequentie .
- Pairing is gereed. Controleer altijd de verbinding tussen thermostaat en ontvanger!

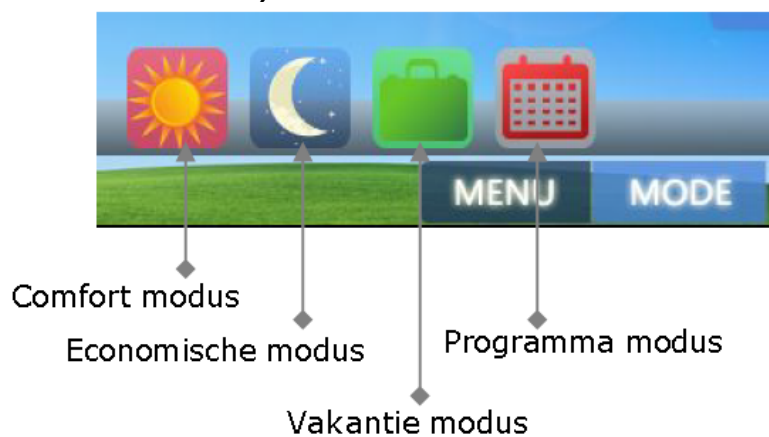
Instellen van de IP Brain Touchscreen Controller;



Sub menu scherm;



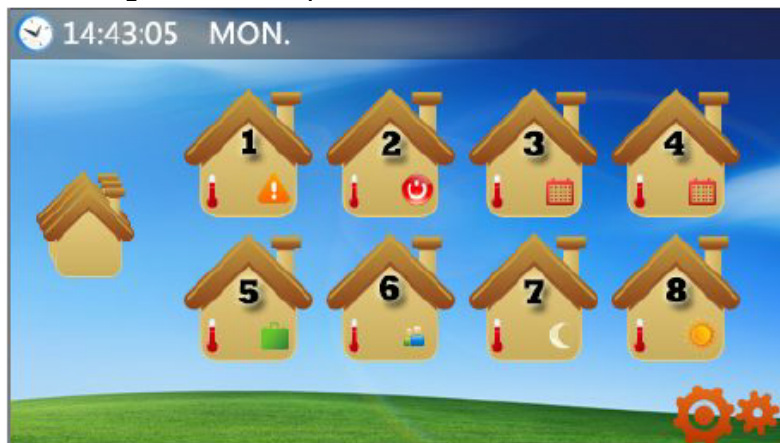
Selectie scherm;




Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Taal, tijd en datum aanpassen;

Via de touchscreen controller kunt u de taal, tijd en datum aanpassen. Wanneer U begint met programmeren is het handig om deze stap als eerste te maken.

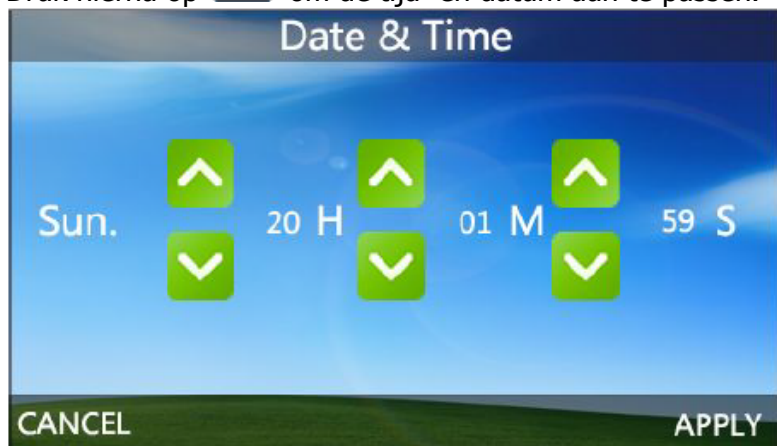




Druk op , U ziet het onderstaande in de display.



Selecteer de taal naar keuze (keuze uit: Engels, Nederlands, Frans en Duits).

Druk hierna op  om de tijd en datum aan te passen.



Selecteer middels de drukknoppen  en  de dag, uren en minuten. Druk op **Apply** om dit te bevestigen.

LET OP:

Neem de tijd om deze instellingen te maken. Gebruik geen pen of andere scherpe voorwerpen om aanpassingen te maken op de touchscreen. Gebruik uitsluitend uw vingers.

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Gebruik en onderhoud van de controller


Pennen en andere scherpe objecten mogen niet op de touchscreen controller worden toegepast. Scherpe objecten kunnen het scherm beschadigen, gebruik uitsluitend Uw vingers om de display te bedienen. Het scherm kan worden schoongemaakt met een zachte doek. Gebruik geen reinigingsmiddelen.

Groep of per ruimte bedienen

Middels de touchscreen controller kan de temperatuur per ruimte of per gehele groep worden aangepast. Wanneer één of meerdere thermostaten zijn aangesloten ziet U het onderstaande;



Zodra U het bovenstaande scherm ziet kunt U per groep of per ruimte de instellingen wijzigen. Ruimte 1 is niet actief, ruimte 2 is uitgeschakeld, ruimte 3 en 4 via het weekprogramma, ruimte 5 is vakantiemodus, ruimte 6 is de groepsmodus, ruimte 7 staat ingesteld op de economische modus. Ruimte 8 is niet van toepassing.

Wanneer U drukt op  (groep) dan kunt U alle ruimtes tegelijk aanpassen, het onderstaande scherm wordt weergegeven in de controller.



● Omhoog knop, verhoog hiermee de temperatuur

● Omlaag knop, verlaag hiermee de temperatuur

● Terug knop

Om alle ruimtes te activeren, druk op . Om alle ruimtes te deactiveren druk op .

LET OP: ruimte 8 is niet van toepassing.

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Modus selecteren:

U kunt de modus naar wens selecteren, elke thermostaat functioneert aan de hand van de door U gewenste modus instelling.

Indien U per ruimte wilt instellen dan kan dat door op één van de ruimtes te drukken.



Bepaal middels de knoppen **▲** en **▼** uw wens van temperatuurwaarde.

LET OP: ruimte 8 is niet van toepassing.

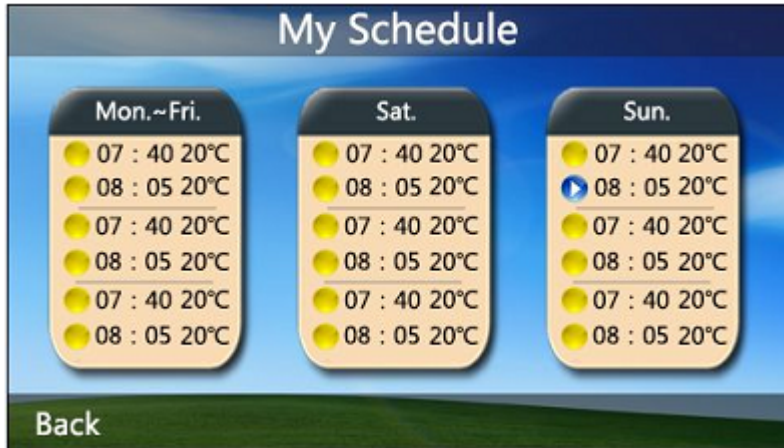
Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Het aanmaken en aanpassen van het weekprogramma;

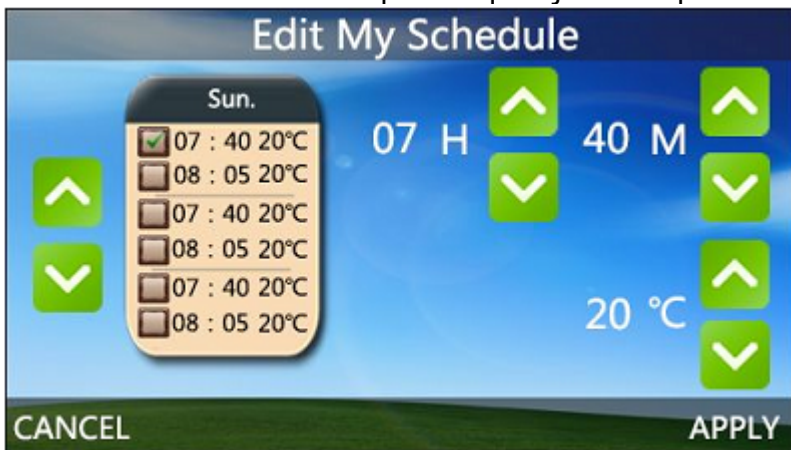
U kunt het weekprogramma inzien en eventueel aanpassen.



Druk op de toets **MENU**, en druk daarna op . U ziet het weekprogramma in de display verschijnen. Middels de controller is het mogelijk om voor elke ruimte een onafhankelijk programma aan te maken (6 x 7), ofwel 42 schakelmomenten per week.



Indien U het schema wilt aanpassen qua tijd en temperatuur (bijvoorbeeld Sun. = Zondag), dan drukt U op Sun.

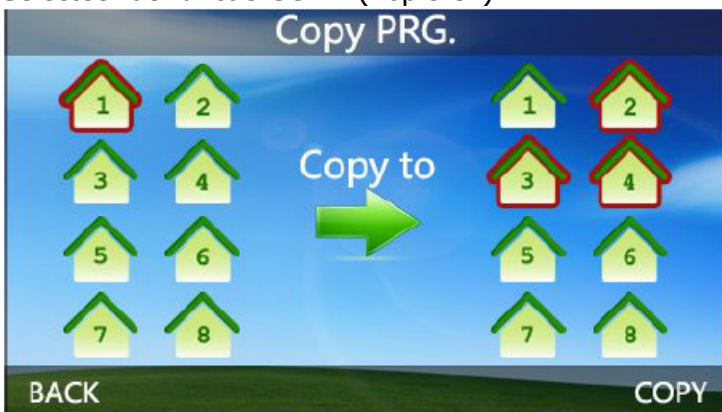


Selecteer middels de drukknoppen en de gewenste tijdsperiode, tijd (H=uren, M=minuten) en de temperatuur. Druk op **APPLY** om uw instelling te bevestigen.

Kopiëren van een schema;

Een door U gemaakt schema van een specifieke ruimte kan worden gekopieerd naar één of meerdere ruimtes. Om dit te kunnen realiseren gaat U terug naar **Mijn Schema** (My Schedule).

Selecteer de functie **COPY** (Kopiëren).




Selecteer aan de linkerzijde het programma dat gekopieerd moet worden, selecteer aan de rechterzijde één of meerdere ruimtes waar naar toe het moet worden gekopieerd.

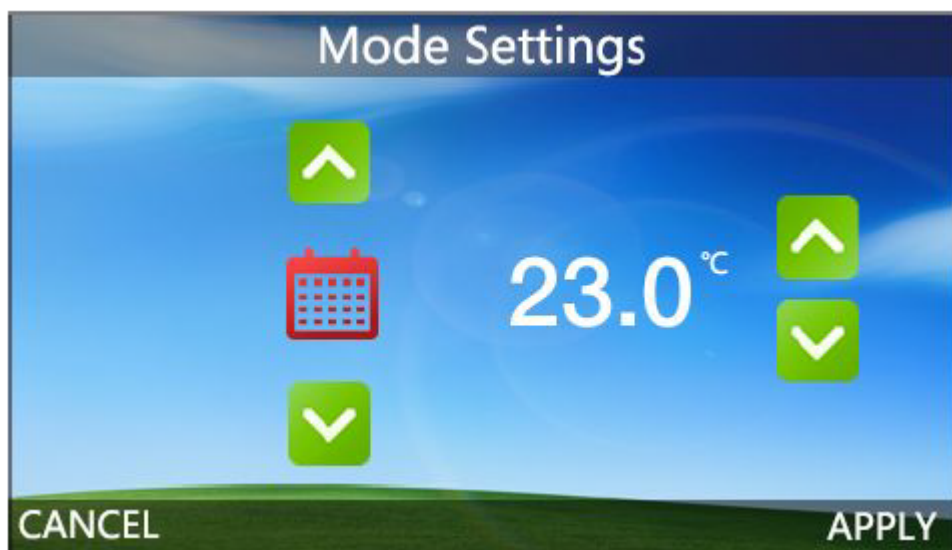
Druk hierna op **Kopie** naar (Copy to).



LET OP: ruimte 8 is niet van toepassing.

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Instellen van een modus;

Druk op de **MENU** toets, en druk op de modus  toets.



Middels de drukknoppen  en  kunt U de modus en de temperatuur aanpassen

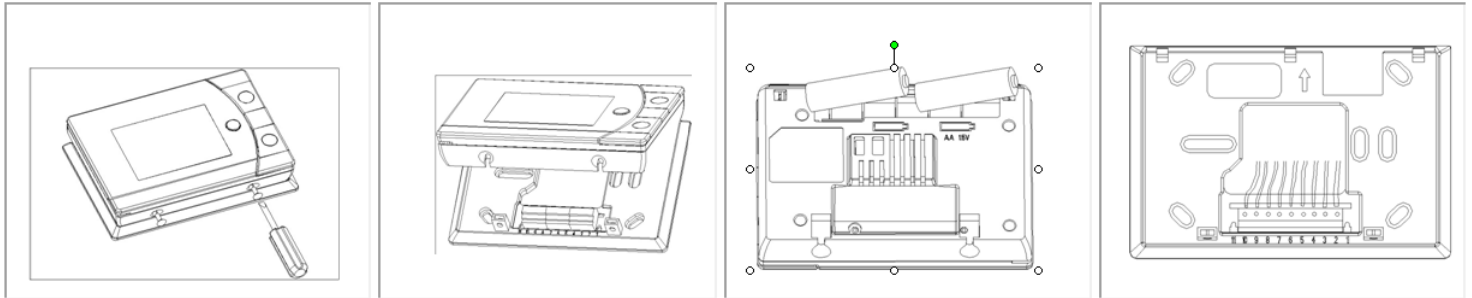
LET OP: de achtergrond verlichting van de touchscreen controller schakelt zichzelf uit binnen 30 seconden. Indien U het scherm aanraakt wordt de display wederom verlicht.

De touchscreen controller en de **IP Brain** zijn voorzien van een EEPROM zodat bij spanningsuitval de gemaakte instellingen in het geheugen worden opgeslagen!

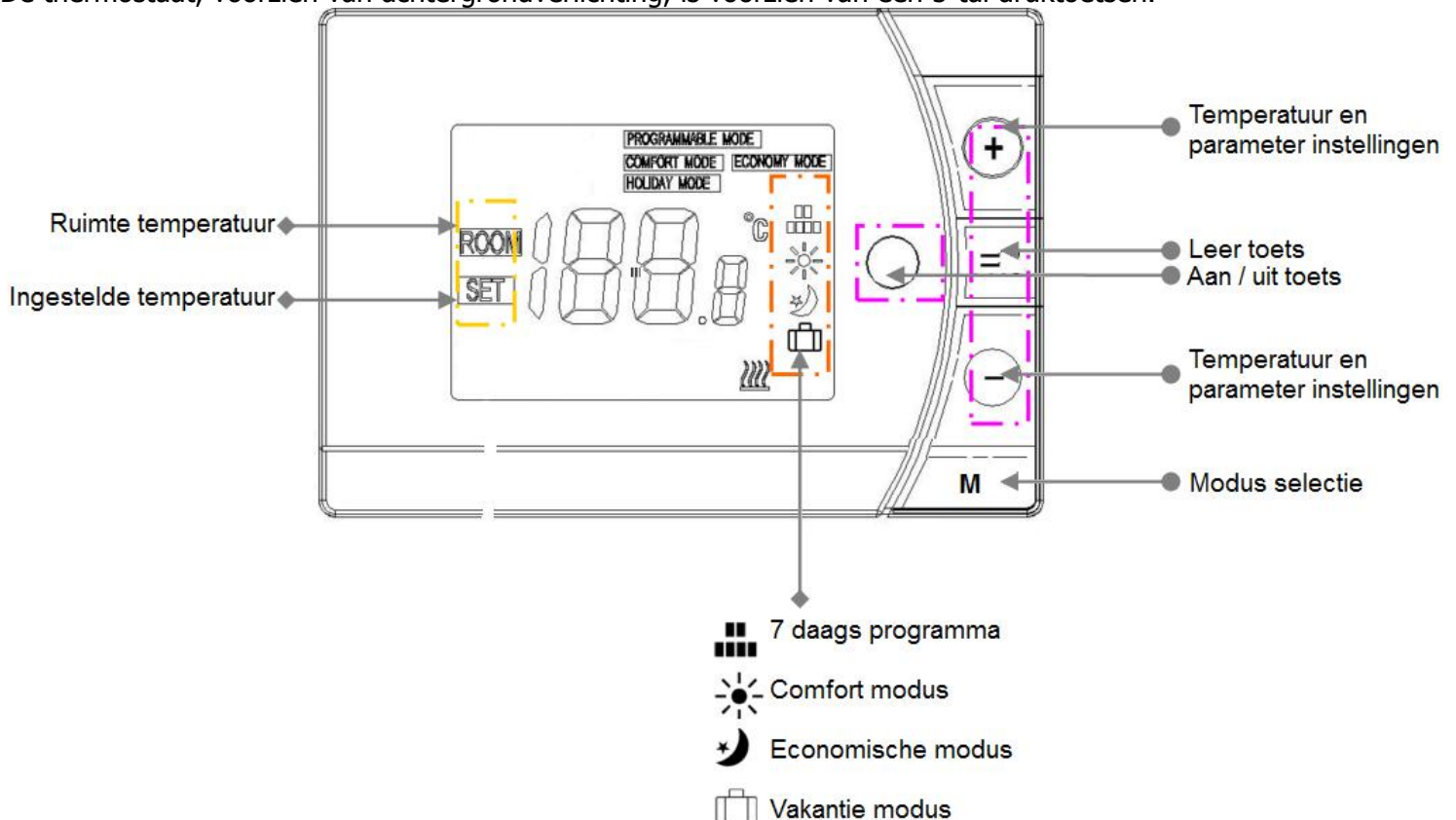
Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Het monteren en bedienen van de IP RF thermostaat.

De **IP RF thermostaat** kan eenvoudig middels de bijgeleverde wandmontagebeugel of het voetsteuntje gemonteerd worden. Vergeet uiteraard niet om de **IP RF thermostaat** te voorzien van 2 stuks batterijen type AA. Gebruik hiervoor deugdelijke batterijen zoals Duracell.



De thermostaat, voorzien van achtergrondverlichting, is voorzien van een 5-tal druktoetsen.



Om de thermostaat te "pairen" met de **IP Brain**, dient U één van de 7 drukknopjes (bijvoorbeeld knopje 3, voor ruimte 3) in te drukken. Het groene ledje begint te knipperen. Druk dan op de = knop van de thermostaat. De groene led begint langzamer te knipperen. De verbinding is nu gemaakt. Deze procedure volgt U voor alle thermostaten.

Middels de Modus toets (**M**) kunt U kiezen voor diverse modus instellingen, de desbetreffende symbolen worden weergegeven in de display.

Drukt U op + / - toets, dan zal de temperatuur veranderen.

Indien U wijzigingen maakt, dan zal dit gecommuniceerd worden naar de **IP Brain en de Touchscreen controller**.

Deze wijzigingen zijn ook zichtbaar indien U bent ingelogd via uw PC, smartphone etc.

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

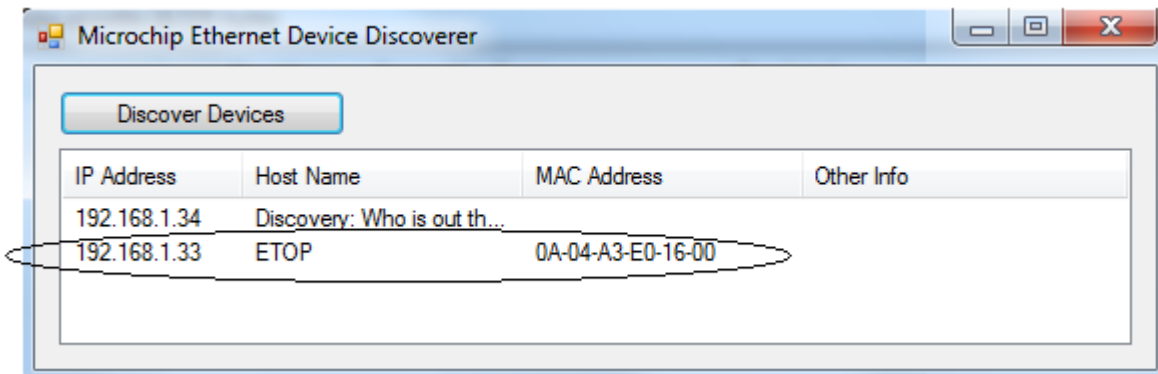
Configureren middels het internet;

Wanneer alle componenten, bekabeling en dergelijke zijn aangesloten en het systeem functioneert, kunt U verbinding maken met het internet. Gebruik voor het gemak een PC, laptop of een tablet. Zorg ervoor dat de **IP Brain** is aangesloten middels een RJ45 kabel via een router (of middels internet-via-het-stopcontact of via een RJ45 WIFI dongle).

U dient allereerst deze [tool te downloaden](http://code.google.com/p/brewtroller/downloads/detail?name=Microchip%20Ethernet%20Discoverer.exe&can=1&q=). Lukt dit niet dan kunt U deze hier downloaden; <http://code.google.com/p/brewtroller/downloads/detail?name=Microchip%20Ethernet%20Discoverer.exe&can=1&q=>

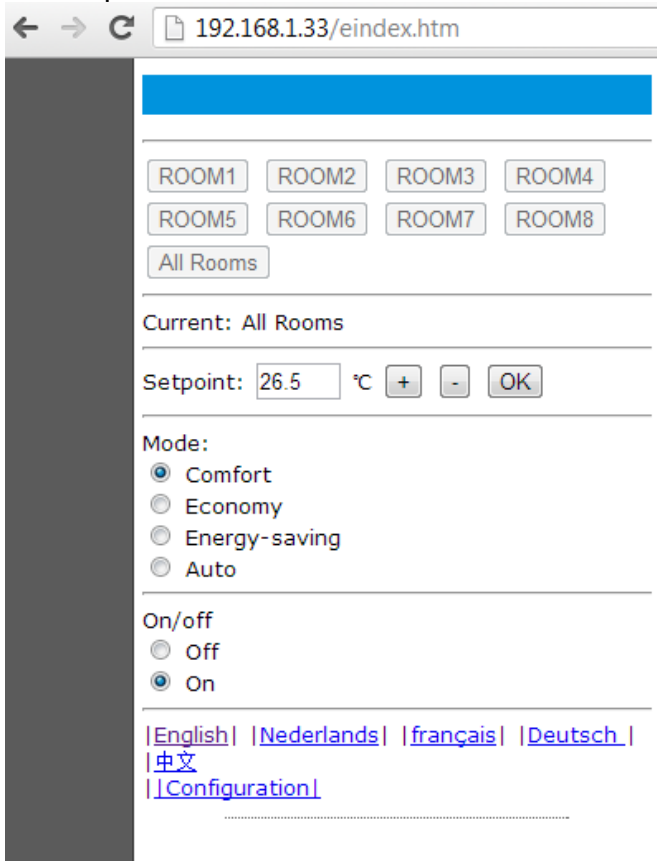
Deze tool herkent IP adressen waardoor het configureren vereenvoudigd wordt.

Installeer deze tool c.q. dubbelklik op het exe bestand. Het onderstaande wordt weergegeven op uw monitor.



Het gearceerde gedeelte geeft een IP adres: 192.168.1.33

Vul dit ip-adres in uw webbrowser



Indien u een scherm krijgt waarbij U inloggegevens dient in te vullen, dan geeft U het onderstaande op;

- admin
- 1234

LET OP: ruimte 8 is niet van toepassing.

Ruimte1

Ruimte2

Ruimte3

Ruimte4

Ruimte5

Ruimte6

Ruimte7

Ruimte8

Alle ruimtes

Huidig: Alle ruimtes

Ingesteld: °C

Modus:

- Comfort
- Economisch
- Bespaar stand
- Auto

Aan/Uit

- Uit
- Aan

[English](#) | [Nederlands](#) | [français](#) | [Deutsch](#) |
[中文](#)
[Configuration](#)

In dit scherm kunt U kiezen voor verschillende talen: Engels, Nederlands, Frans en Duits. Kies de gewenste taal. U kunt de temperatuurwaardes van elke ruimte apart of van alle ruimtes tegelijk aanpassen. Tevens kunt U de modus wijzigen of het systeem aan of uit zetten.

Klik op **Configuration**

LET OP: ruimte 8 is niet van toepassing.

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Authentication

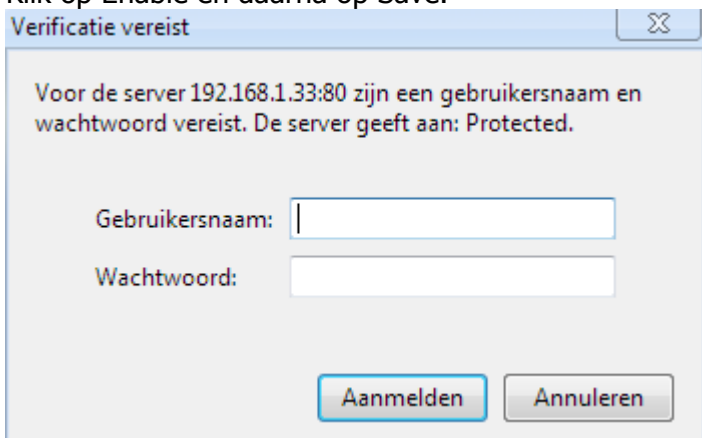
- Enable
- Disable

Save

[|Back|](#)

In dit venster kunt U aangeven of U deze wilt beveiligen met een paswoord. Disable = uitgeschakeld en Enable = ingeschakeld.

Klik op Enable en daarna op Save.



Bovenstaande scherm verschijnt en U dient de volgende gegevens in te vullen;

Gebruikersnaam: admin

Wachtwoord: 1234

Vul de gegevens in.

Old user name: admin

Old password: 1234

New user Name: (mag u zelf bepalen)

New Password: (mag u zelf bepalen)

Druk op **SAVE** om deze gegevens op te slaan.

Bewaar Uw nieuwe inloggegevens;

New user Name:

New Password:

Bewaar Uw nieuwe inloggegevens!!!!

Indien U dit later wilt aanpassen dan drukt U op **Disable** en dan **SAVE**.

Successful!

Authentication

- Enable
- Disable

Save

[|Back|](#)

User name & Password:

Old User Name:

Old Password:

New User Name:

New Password:

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

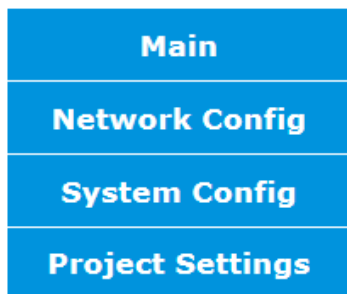
Geavanceerde instellingen;

Om in de geavanceerde instellingen te komen gaat U wederom naar uw webbrowser en tikt u in: 192.168.1.33/admin

Indien er inloggegevens worden gevraagd, dan geeft u op;

- root
- root
- of
- admin
- 1234
- of
- uw gemaakte inloggegevens

Het onderstaande wordt in uw scherm weergegeven (**Project Settings**).



A screenshot of the 'Project Settings' configuration page. It features a light gray background and a dotted border. On the left is a blue navigation menu. The main area contains three settings: 'Dead Zone' with a value of 1.0 and unit 'C', 'Setpoint Max.' with a value of 30.0 and unit 'C', and 'Setpoint Min.' with a value of 5.0 and unit 'C'. Below these is 'Relay Delay' with a value of 5 and unit 'Seconds'. Each setting has a corresponding 'Save' button to its right.

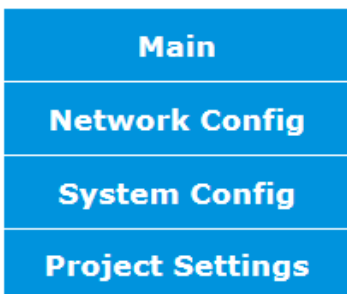
Dead Zone: zogenaamde "dode zone" ofwel hysteresis kan worden aangepast.

Setpoint Max: maximale temperatuurwaarde die kan worden ingesteld.

Setpoint Min: minimale temperatuurwaarde die kan worden ingesteld.

Relay Delay: vertragingstijd van de relais die de pomp / CV ketel aansturen.

Voorbeeld instelling i.c.m. thermische klepjes, vloerverwarming;



A screenshot of the 'Project Settings' configuration page, similar to the previous one but with example values. The 'Dead Zone' is set to 0.5 C, 'Setpoint Max.' to 45.0 C, and 'Setpoint Min.' to 5.0 C. The 'Relay Delay' is set to 120 Seconds. Each setting has a corresponding 'Save' button to its right.

Bij het wijzigen van de instellingen drukt U op **SAVE** om deze wijzigingen op te slaan! Andere instellingen kunt U ongewijzigd laten. Sluit dit scherm in zijn geheel af.

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Het beheer buiten een LAN netwerk;

De **IP-Brain** kan natuurlijk ook worden benaderd buiten uw LAN of WiFi netwerk. Ga hier overigens voorzichtig mee om en maak een dusdanige login (pagina 13) aan die niet of nauwelijks te achterhalen valt. Lees de handleiding van uw router aandachtig door!

U dient van uw internet provider een vast IP adres te hebben. De meeste providers genereren al een vast IP adres. Het kan voorkomen dat bij een update uw IP adres verandert. Neem hiervoor contact op met uw internet provider.

Port forwarding;

Om gebruik te maken van het beheer buiten uw LAN of WiFi netwerk dient U in te loggen in uw router. Het IP adres (in dit voorbeeld is dat 192.168.1.33) dient te worden geforwarded. Poortadres is 80 tot en met poort 80.

LET OP: Het betreft uw eigen verantwoordelijkheid omtrent het inloggen vanaf een WAN locatie en het configureren van uw router!

Voorbeeld;

Ga in uw webbrowser (bijvoorbeeld Internet Explorer, Chrome, Firefox) naar 192.168.1.1. (of een ander IP adres waar uw router is gelinkt).



- Vul bij 'Gebruikersnaam' (Username) 'admin' in.
- Vul bij 'Wachtwoord' (Password) uw wachtwoord in.
- Klik op 'OK' om verder te gaan.

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

The screenshot shows the ZyXEL web interface. The top left features the ZyXEL logo and the tagline 'TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION'. The top right has links for 'SITE MAP' and 'HELP'. A left sidebar contains navigation options: Wizard Setup, Advanced Setup, Maintenance, and Logout. The main content area is titled 'Site Map' and is divided into three columns. The first column, 'Wizard Setup', contains links for 'Wizard Setup' and 'Media Bandwidth Mgmt.'. The second column, 'Advanced Setup', contains links for 'Password', 'LAN', 'WAN', 'NAT', 'Dynamic DNS', 'Firewall', 'Content Filter', 'VPN', 'Remote Management', 'UPnP', and 'Media Bandwidth Mgmt.'. The third column, 'Maintenance', contains links for 'System Status', 'DHCP Table', 'Diagnostic', and 'Firmware'.

•Klik onder 'Advanced Setup' op 'NAT'.

The screenshot shows the ZyXEL web interface for the 'NAT - Mode' configuration page. The top left features the ZyXEL logo and the tagline 'TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION'. The top right has links for 'SITE MAP' and 'HELP'. A left sidebar contains navigation options: Main Menu, Advanced Setup, Password, LAN, WAN, NAT, Dynamic DNS, Firewall, Content Filter, VPN, Remote Management, UPnP, Media Bandwidth Mgmt., and Logout. The main content area is titled 'NAT - Mode' and contains the following configuration options: 'Network Address Translation' with three radio button options: 'None', 'SUA Only' (which is selected), and 'Full Feature'. Each option has an 'Edit Details' link next to it. At the bottom right of the main content area is an 'Apply' button.

•Klik bij 'SUA Only' op 'Edit Details'.

Termen:

- NAT: Network Address Translation (het veranderen van IP adressen in de header van een IP bericht dat een router passeert).
- SUA: idem als NAT

Configuraties en termen zijn afhankelijk van type en merken routers. Lees de handleiding van uw router altijd goed door.

ZyXEL
TOTAL INTERNET ACCESS SOLUTION

SITE MAP HELP

NAT - Edit SUA/NAT Server Set

	Start Port No.	End Port No.	IP Address
1	All ports	All ports	0.0.0.0
2	80	80	192.168.1.33
3	0	0	0.0.0.0
4	0	0	0.0.0.0
5	0	0	0.0.0.0
6	0	0	0.0.0.0
7	0	0	0.0.0.0
8	0	0	0.0.0.0
9	0	0	0.0.0.0
10	0	0	0.0.0.0
11	0	0	0.0.0.0
12	0	0	0.0.0.0

Save Cancel

- Vul bij 'Start Port' een start poort in bijvoorbeeld: '80'
- Vul bij 'End Port' een eind poort in bijvoorbeeld: '80'
- Vul bij 'Server IP Address' een IP-nummer in bijvoorbeeld '192.168.1.33'
- Klik op 'Apply'

Portforwarding is nu ingeschakeld. In dit geval staat poort 80 open en gekoppeld op IP-adres: 192.168.1.33.

Controle;

Om te controleren of bovenstaand functioneert, gaat u naar deze website: <https://www.grc.com/x/ne.dll?bh0bkyd2>

Op deze pagina wordt Uw IP adres weergegeven (bijvoorbeeld: 82.137.95.3). Kopieer deze naar uw internet browser van uw smarphone, tablet, iphone, ipad etc.

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Diversen;

- De batterijen dienen, om een goede werking te kunnen garanderen, één keer per jaar te worden vervangen (gebruik hiervoor alkaline AA batterijen, 1.5V, bijvoorbeeld Duracel batterijen).
- Ga voorzichtig om met de **IP BRAIN** componenten, de apparatuur is voorzien van fijngevoelige electronica.
- De **IP BRAIN** kan niet tegen vocht en extreme warmte, zorg ervoor dat de componenten hier tegen beschermd zijn.

Opmerkingen;

Wij wensen U veel plezier met de IP BRAIN SET.

Voor vragen kunt U contact opnemen met:

Diverse opmerkingen

Disable pre-paired connection;

For the pairing, within 1 minute after you power on the IP Brain, you can long press the desired channel (for example channel 5) black button. Then the pairing will be disabled.

In fact, which channel you want to disable, you can long press that channel's button, but need within 1 minutes after power on.

Forgot password;

Try original password.

Admin: 1234

Root Login: name "root", password "root"

In case someone forget the password, the software accept new password and default password.

Only Root login can use original password. Use "root" and password "root" to enter project setting, then restore factory setting.

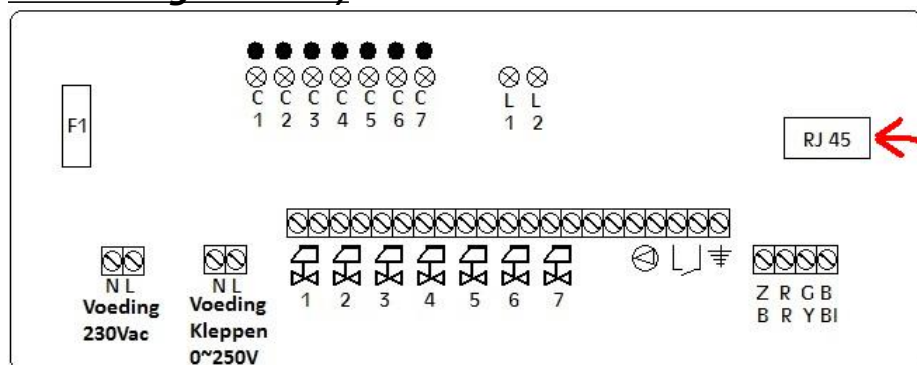
After restore, you can reset new password for admin.

But after restore, you need to reset all of the information you have changed in admin.

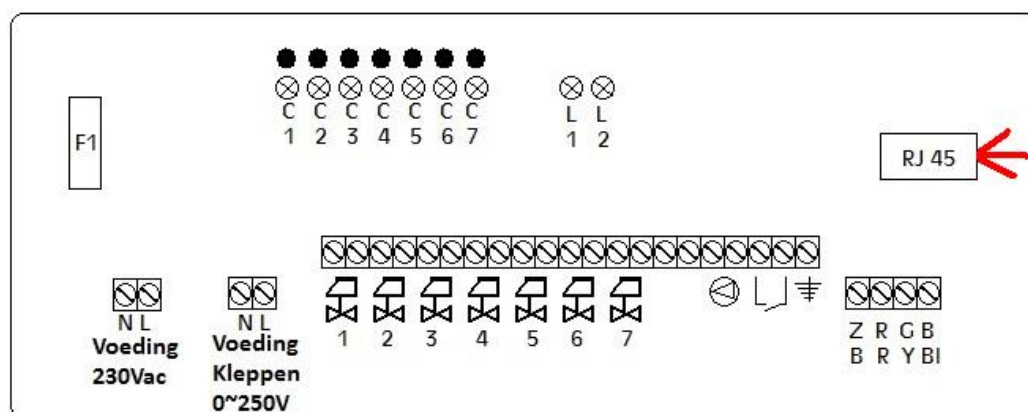
Cut off IP Brain power, then long press KEY1 for 6s after turn on power again, after 6s, the system will recover default IP address and password.

Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

Aansluiting ethernet;

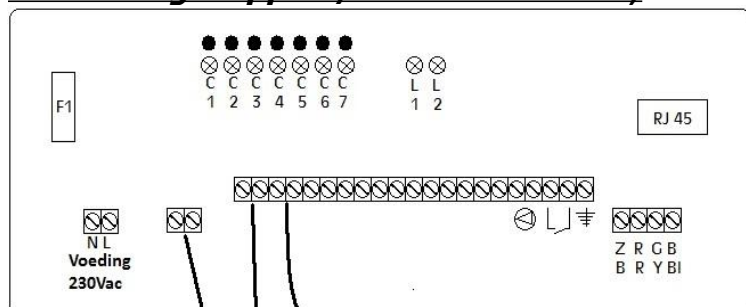


Bekabelde netwerk aansluiting middels een CAT4/5 aansluitkabel



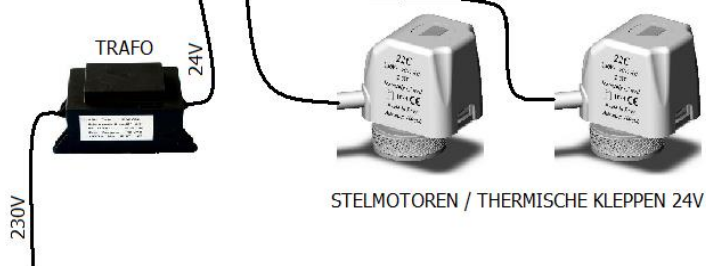
Middels internet-via-het-stopcontact is het mogelijk om een verbinding te maken met het internet. Een 2e adapter dient wel te zijn gekoppeld met de router om een verbinding tot stand te brengen. Deze adapters zijn in verschillende configuraties te koop, meestal per 2 stuks.

Aansluiting kleppen / stelmotoren 24V;



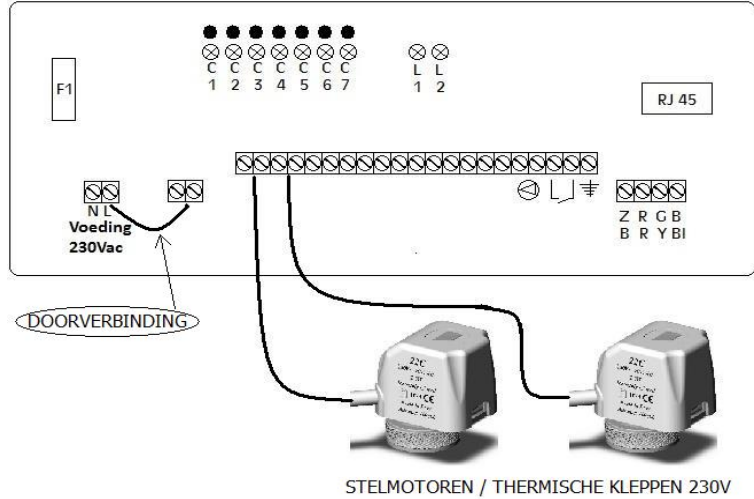
Door een transformator te koppelen met de IP Brain, bijvoorbeeld 230/24Vac, is het mogelijk om thermische kleppen (stelmotoren) van 24V aan te sluiten.

De systeem spanning van de IP Brain is 230V.



Beheer UW comfort met de 2HEAT IP-BRAIN 2.1 systeem

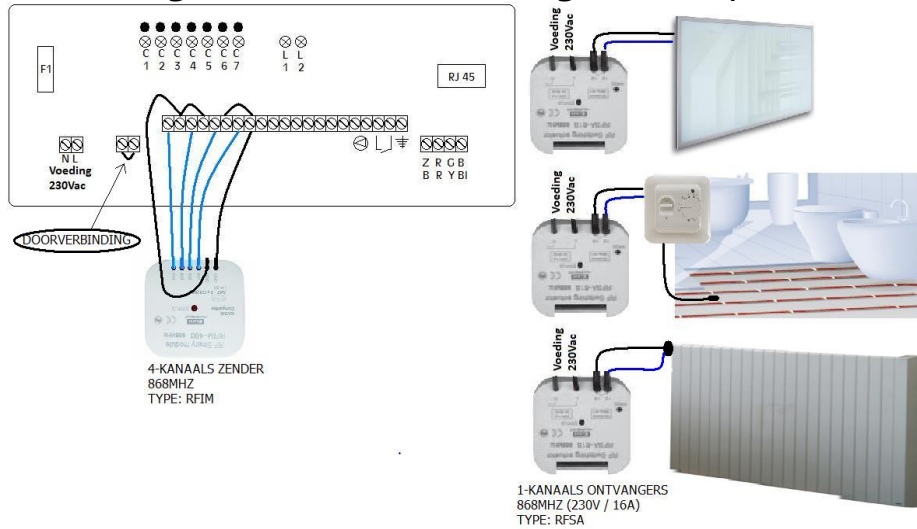
Aansluiting kleppen / stelmotoren 230V;



Middels een doorverbind te maken met de voeding van 230Vac, is het mogelijk om 230V kleppen / stelmotoren aan te sluiten.

Wanneer er gemotoriseerde kleppen worden toegepast (3-draads >zwart, blauw, bruin), dan dient de bruine draad te worden aangesloten op de L van de voeding.

Aansluiting elektrische verwarming / diverse;



De IP Brain kan ook icm optionele zenders / ontvangers worden uitgevoerd waardoor het mogelijk is om diverse verwarmingssystemen hierop aan te sluiten zoals: infrarood panelen, elektrische vloerverwarming, radiatoren, straal-kachels etc etc.

Het contact wat normaliter is aangesloten op 24 of 230V, moet nu worden doorverbonden!

Elke ruimte moet weliswaar worden voorzien van een ruimte thermostaat (IP RF Optima).