

**Centrale unit « WIFI »
&
centrale unit**



NL








INSTALLATIE- EN GEBRUIKERSHANDLEIDING

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Aanraakscherm
- Interface via internet (WIFI)
- Kan aan muur worden gemonteerd met voeding 85-265V (50-60)Hz
- Kan op tafel worden geplaatst met geleverde beugel en mini USB-voeding (0-5V)afzonderlijk verkocht
- Werking op batterijen (uitsluitend voor instellingen)
- RF-communicatie met andere apparaten
- Bediening van meerdere verwarmings-/koelingsapparaten.
- Update met SD-kaart
- Intuïtieve menu's voor apparaatbeheer.

Laad de centrale unit ten minste één uur op voordat u de reeds gemonteerde apparaten verbindt

APPARATEN die geschikt zijn voor WATTS® Vision™ Centrale unit

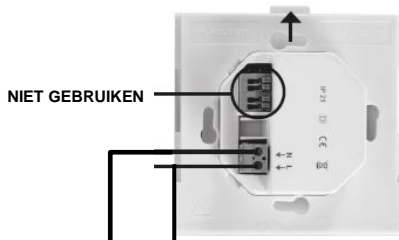
		Hydraulische radiator	Elektrische	Verwarming	Koeling	Hydraulische	Elektrische	Stuurdraad
BT-FR02 RF		X	X	X	X	X	X	X
BT-WR02 RF / BT-WR02 HC RF		X	X	X	X	X	X	
BT-PR02 RF		X	X	X				
BT-M6Z02 RF		X		X	X			
BT-TH02 RF		X		X				
BT-A02 RF BT-D02 RF BT-DP02 RF		X	X	X	X	X	X	
SIGNAALVERSTERKER								

- 50 master-apparaten voor verwarmen/koelen (thermostaten) en 50 slave-apparaten voor verwarmen/koelen (ontvangers).
- 25 AAN/UIT-apparaten met weekprogramma met stappen van 15 minuten.
- 50 verlichtingsapparaten (AAN/UIT).
- Het kan zijn dat u een Watts RF-sigitaalversterker moet gebruiken als u de RF-reeks wilt uitbreiden.

INSTALLATIE

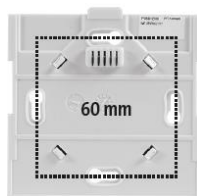
a- Montage aan de muur

1- Sluit de voeding aan als hieronder beschreven :



VOEDING 85-265V - 50/60HZ

2- Schroef de voedingseenheid aan de muur. Let goed op! De tab moet aan de bovenkant zitten !



3- Zet de schakelaar op de ingeschakelde stand (ON)



4- Monteer de centrale op de voedingseenheid en schuif hem op de onderzijde om hem vast te klemmen. De centrale is gereed voor gebruik.

b- Installatie op tafel



Sluit de centrale unit aan op de kabel (5V, 1A) en monteer vervolgens de voetsteun erop en zet de schakelaar op de ingeschakelde stand (ON). De centrale unit is gereed voor gebruik.

ALGEMENE SYMBOLEN

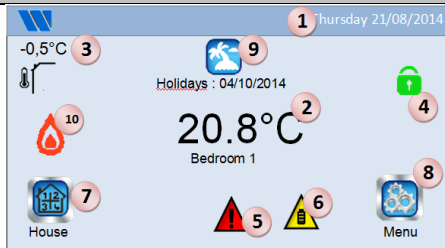


Terug naar het hoofdmenu

Terug naar het vorige scherm

Knoppen met een rode punt moeten langer worden ingedrukt (min. 5 tellen).

HOOFDSCHERM



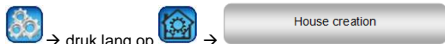
- 1- Datum.
- 2- Geef de tijd weer of de ruimtetemperatuur (T°) van de kamer of zone. Maak uw keuze door op het middelste deel van het scherm te drukken
- 3- Sensor buitentemperatuur.
- 4- Schermvergrendeling. Door lang te drukken wisselt u tussen vergrendeld en niet vergrendeld.
- 5- Storingmelding voor het systeem (RF, limieten, alarmen, onregelmatigheden met batterij...). Open de lijst door op dit symbool te drukken.
- 6- Het apparaat werkt op batterijen (! uitsluitend voor instellingen en verbinden).
- 7- Toegang tot kamers (zelfs actief als centrale is vergrendeld, maar alleen om te kijken niet om instellingen te wijzigen).
- 8- HOOFDMENU.
- 9- Status vakantiemodus.
- 10- Status boiler, weergegeven indien verbonden met de centrale.

TIJDINSTELLING

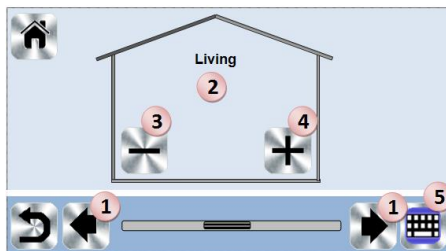


Tijd en datum instellen. Druk vervolgens op of .

HUIS AANMAKEN



Alle kamers aanmaken



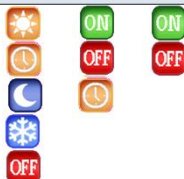
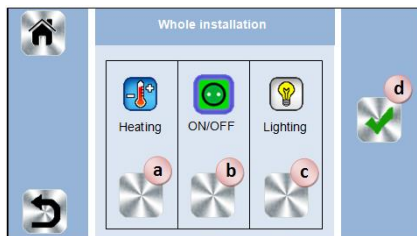
1. Blader door de kamers.
2. Naam huidige kamer.
3. Een kamer (zone) wissen.
4. Een kamer (zone) aanmaken of toevoegen.
5. Huidige naam van kamer (zone) wijzigen.

HOOFDMENU

Druk op om naar het hoofdmenu te gaan




- 1- Menu met verbruiksgegevens.
- 2- Taal (de vlag van de actuele taal wordt weergegeven).
- 3- Menu met algemene opmerkingen.
Gebruik dit menu om alle apparaten van hetzelfde type in dezelfde bedieningsmodus te zetten.



- a- Modus selecteren van de verwarmings-/koelingsapparaten voor de hele installatie.
- b- Modus selecteren van de AAN/UIT-apparaten voor de hele installatie.


- c- Modus selecteren van de verlichtingsapparaten voor de hele installatie.
- d- De keuzes bevestigen.

4-  Menu voor het beheren van de verwarmings-/koelingsmodus.
Zie hoofdstuk "Besturing verwarmen en koelen"

5-  Menu met gebruikersinstellingen.
In dit menu kunt u het volgende instellen:


- Tijd, Datum.
- Zomer-Winter (Handmatig, Automatisch).
- Temperatureenheid (°C, °F).
- Achtergrondkleur.
- Kleur knoppen
- Achtergrondverlichting
- Schermbeveiliging (Ingeschakeld, Uitgeschakeld).
- Schermreiniger.
- Fabrieksinstellingen gebruiker (interface).

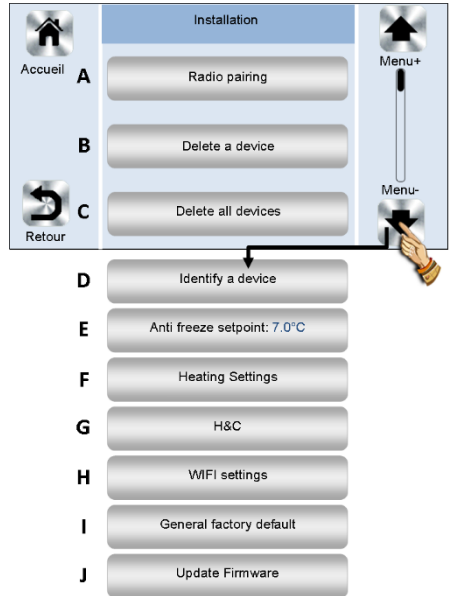
6-  WIFI-menu.

 Leesknop (verversing).
Met het wachtwoord voor internettoegang kunt u uw centrale unit verbinden met uw internet-account (zie hierna) voor het op afstand bedienen van uw systeem via internet of uw smartphone.
n.b.: Bij het eerste gebruik of bij een update van de software moet u even wachten tot het groene statussymbool is geactiveerd.

7-  Vakantiemenu.

- De datum en tijd van vertrek/terugkeer instellen.
- Gebruik < of > om jaar/maand/dag, uur & minuut te selecteren.
- Stel de bedrijfsmodus van de apparaten tijdens vakantie in en bevestig deze. (Hetzelfde menu als het menu met algemene opdrachten).

8-  Installatiemenu (lang indrukken 3-4 tellen)



A. Huis aanmaken.

Zie het hoofdstuk over huis aanmaken.

B. Radio koppelen.

Zie het hoofdstuk over radio koppelen.

C. Een apparaat wissen:

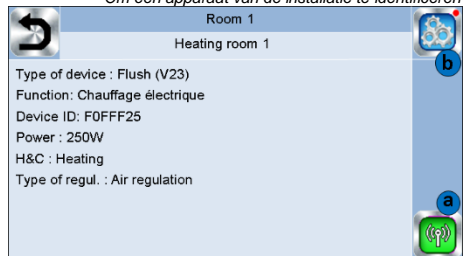
Selecteer een type apparaat en vervolgens het apparaat.

D. Alle apparaten wissen:

All apparaten die in het systeem zijn geïnstalleerd worden gewist (kamers blijven behouden).

E. Een apparaat identificeren:

Om een apparaat van de installatie te identificeren



a- Om het menu in ontvangstmodus te zetten.


b- Om toegang te krijgen tot de apparaatparameters.

Proces:

- Druk op 'a' om de centrale te laten luisteren

- Druk op de apparaatontvanger en wacht een paar tellen totdat er een radiocommunicatie-frame is verzonden.
Opmerking: ID-nummer wordt op het scherm weergegeven, herhaal dit nummer om er zeker van te zijn dat het dezelfde ID is.



- Druk lang op  om de apparaatparameters te wijzigen (naam, voeding ...).

F. Setpoint vorstbeveiliging:

U kunt de setpoint voor vorstbeveiliging instellen als referentie voor de hele installatie.

G. Instellingen verwarmen/koelen

U kunt setpoint-limieten (min/max) vastzetten per zone en de offset die is toegewezen aan apparaten die de regeling van de vloersensor verzorgen.

H. WIFI-instellingen:

De WIFI-configuraties instellen (SSID/Beschermde Toegang Type Sleutel/ Wachtwoord). U kunt dit handmatig doen of u kunt de actieve netwerken scannen.

Configuratie die vraagt om registratie op een webpagina wordt niet ondersteund.

WIFI-status:

0/2 : Centrale eenheid niet verbonden met de wifi-router en server

1/2 : Centrale eenheid verbonden met de wife-router

2/2 : Centrale unit verbonden met de wifi-router en de server (Koppelen van de centrale aan een account is vereist)

n.b.: Verbinding met internet via gecertificeerde WiFi-routers wordt aanbevolen (<http://www.wi-fi.org/certification>).

n.b.: Automatische koppeltijd aan WiFi-router met WEP-sleutel: 3-4 min, met WPA2-sleutel: 1 min.

n.b.: Voor de netwerkscan, herhaal de handeling ten minste twee keer als het gewenste WiFi-netwerk niet wordt weergegeven. Als het gewenste WiFi-netwerk nog steeds niet wordt weergegeven moet u de WiFi-instellingen handmatig invoeren

I. Algemene fabrieksinstellingen:

Het systeem resetten met de fabrieksinstellingen, maar de softwareversie blijft gelijk.

J. Update van Firmware:


Software updaten met de SD-kaart. *Het systeem is geschikt om te werken met SD-kaarten van 16GB of minder. Kies om verder te gaan.*

Wacht tot de update-procedure is voltooid (het Wifi-symbool moet beschikbaar zijn voor de WiFi van de centrale unit) voordat de microSD uit de centrale unit wordt gehaald.

De software en de procedure om de centrale unit up te daten vindt u op: <http://www.wattselectronics.com/>

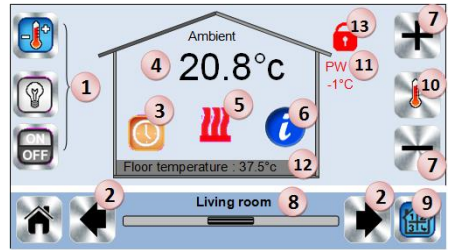
BEHEER VERWARMINGS- /KOELAPPARATEN



Druk op  in het hoofdscherm en na selectie van de kamer,



druk op 




- Keuze type apparaat (verwarmen/koelen, verlichting, Aan/Uit). Deze knoppen worden alleen getoond als één type apparaat in de kamer is geïnstalleerd (gekleurd indien actief).
- Kamer wijzigen.
- Huidige modus, druk op dit symbool om naar het menu te gaan waar u de huidige bedrijfsmodus kunt wijzigen.
- Kamertemperatuur of ingestelde temperatuur (setpoint) of vochtigheid na een druk op 10.
- Indicator verwarming/koeling (geanimeerd bij vraag).
- Informatie over de in de kamer geïnstalleerde verwarmings-/koelapparaten.
- Stel het huidige setpoint in (gedeactiveerd als het scherm is vergrendeld).
- Naam huidige kamer.
- Snelle toegang tot de gewenste kamer.
- Om de kamertemperatuur of ingestelde temperatuur of vochtigheid te tonen in 4.
- Status hulpscherm.
- Vloertemperatuur bij vloerregeling.
- Alleen getoond bij vergrendeld scherm.

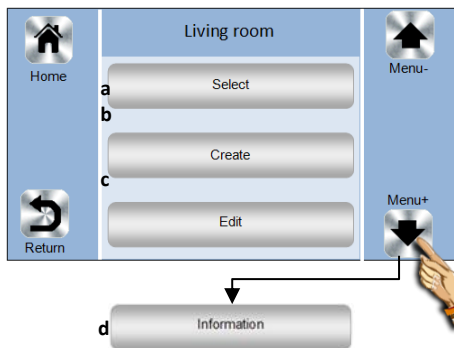
Druk op « 3 » in het vorige menu om toegang te krijgen tot dit modusmenu.



- Comfortmodus**  : Stel de kamer in op comfortmodus. Als deze actief blijft, wordt de comforttemperatuur te allen tijde gevolgd.
- Verlaagde modus**  : Stel de kamer in op verlaagde modus. Als deze actief blijft, wordt de verlaagde temperatuur te allen tijde gevolgd.
- Timer of Boost-modus**  : Tijdelijke afwijking Stel de tijd (dagen, uren, minuten) van de timer in door op de knop  te drukken en deze vervolgens te bevestigen, en stel de gewenste temperatuur in op het hoofdscherm.
- Vorstbeveiliging**  : Gebruik deze modus om de kamer in de modus voor vorstbeveiliging te zetten (de temperatuur wordt ingesteld in het Installatiemenu)
- UIT-stand**  : Het apparaat UIT-schakelen. Let goed op! In deze instelling is de installatie niet beveiligd tegen vorst!

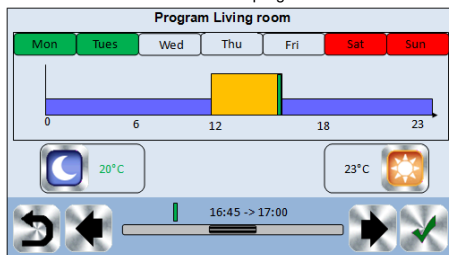
- **Automatische modus** : In deze modus volgt de kamertemperatuur het geselecteerde programma. U kunt tussen bestaande programma's kiezen of u kunt een nieuwe aanmaken die u naar wens kunt aanpassen.

Druk op  om te kiezen tussen :




a- Selecteren: Selecteer een bestaand programma.


b- Aanmaken: Maak een nieuw programma aan.



Selecteer de dagen waarop u hetzelfde programma wilt hebben (bijv. woensdag, donderdag en vrijdag).

Gebruik de Comfort-knop  om de tijdbereiken te selecteren gedurende welke de comforttemperatuur zal worden gevolgd

(bruin bereik) en de Verlaagd-knop  om de tijdbereiken te selecteren gedurende welke de verlaagde temperatuur zal worden gevolgd (blauw bereik).

Gebruik pijltjes  en  om de cursor op de gewenste tijden te zetten.

Bevestig het programma; de bevestigde dagen zijn vervolgens in het groen gemarkeerd (in dit voorbeeld: maandag en dinsdag).

De dagen die niet zijn geprogrammeerd worden in het rood weergegeven.

c- Bewerken: Een bestaand programma bekijken en aanpassen

d- Informatie: het actuele programma bekijken

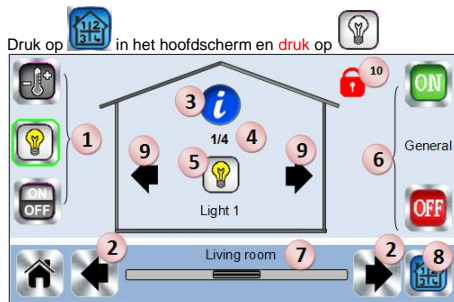
P1: ochtend, avond & weekend

P2: ochtend, middaguur, avond & weekend.

P3: dag & weekend.

P4: avond & weekend.

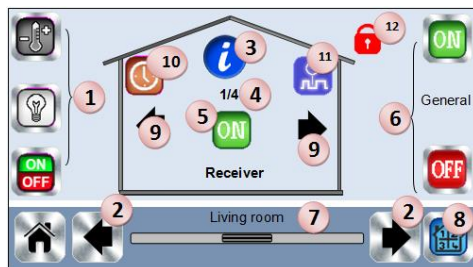
P5: ochtend, avond (badkamer).



1. Keuze type apparaat (verwarmen/koelen, verlichting, Aan/Uit). Deze knoppen worden alleen getoond als één type apparaat in de kamer is geïnstalleerd (gekleurd indien actief).
2. Kamer wijzigen.
3. Informatie over de in de kamer geïnstalleerde verlichtingsapparaten.
4. Geef zowel het huidige aantal verlichtingsapparaten/het aantal verlichtingsapparaten in de kamer aan.
5. Geef de verlichtingsstatus aan. Druk hierop om de verlichtingsstatus te wijzigen.
6. Algemeen beheer voor alle verlichting in de kamer.
7. Huidige kamer.
8. Snelle toegang tot de gewenste kamer.
9. Alleen getoond als het aantal apparaten hoger dan 1 is; gebruikt om de apparaten in de kamer te selecteren.
10. Alleen getoond bij vergrendeld scherm.

BEHEER AAN/UIT-APPARATEN

Druk op  in het hoofdscherm en druk op 



1. Keuze type apparaat (verwarmen/koelen, verlichting, Aan/Uit). Deze knoppen worden alleen getoond als één type apparaat in de kamer is geïnstalleerd (gekleurd indien actief).
2. Kamer wijzigen.
3. Informatie over het apparaat.
4. Geef het aantal aan van het huidige apparaat/aantal apparaten in de kamer.
5. Geef de AAN/UIT-status aan. Druk hierop om de status van het apparaat te wijzigen.
6. Algemeen management voor alle AAN/UIT-apparaten in de kamer.
7. Huidige kamer.
8. Snelle toegang tot de gewenste kamer.
9. Alleen getoond als het aantal apparaten hoger dan 1 is; gebruikt om de apparaten in de kamer te selecteren.
10. Druk hier lang op om te schakelen tussen automatische modus en normale modus (gekleurd indien actief).
11. Alleen getoond als het apparaat in Automatische modus is, druk erop om toegang te krijgen tot het apparaatprogramma en het te bewerken.
12. Alleen getoond bij vergrendeld scherm.

BEHEER VERLICHTINGAPPARATEN

KOPPELEN

- Maak de kamer aan als deze nog niet bestaat
Huis aanmaken



- Radio koppelen




- Kies het type apparaat (verwarmen/koelen)
- Kies de kamer

Opmerking: De master moet het eerst gekoppelde apparaat zijn.
- Zet het apparaat in koppelmodus (zie de handleiding bij het apparaat)

- Start het koppelen op de centrale 
- Volg de instructies van de centrale (controleer op het apparaat of de koppeling succesvol is, zie de handleiding bij het apparaat)
- n.b: Automatische koppeltijd bij verlies RF-communicatie: 10s.
- Als u klaar bent met het koppelen van alle apparaten en alle apparaten op hun uiteindelijke locaties hebt geïnstalleerd, moet u controleren of de reeks een goede communicatie tussen de apparaten toestaat. Pas de verwarmings-/koelmodus of het setpoint aan op de centrale en controleer of de informatie wordt ontvangen door de thermostaat en de ontvanger.

- Controleer of de installatie succesvol is



- Er verschijnen waarschuwingen in het home-menu  voor fouten in de rf-communicatie. Deze fouten moeten na maximaal 10 minuten zijn verdwenen. Zo niet, controleer de apparaten die nog steeds rf-fouten hebben, zet ze op een andere plek en herhaal de procedure.



Nu kunt u het circuit selecteren waar het apparaat op werkt.

Herhaal dit voor ieder verwarmings-/koelapparaat van dit circuit.

als alle elementen van circuit 1 eenmaal zijn ingesteld, doet u hetzelfde voor de overige hydraulische circuits.

Tweede stap: de circuits besturen

Voor ieder circuit kunt u een element koppelen om de pomp/boiler van het circuit aan te sturen. Dit kan bijv. worden gedaan door middel van BT-WR02 RF.

Vanaf het hoofdscherm, druk op  en vervolgens op . Kies "Radio koppelen" en vervolgens "Circuit" in de lijst. Selecteer het nummer van het circuit, zet het te koppelen element (BT WR02 RF) in koppelmodus en start vervolgens het

proces door te drukken op . Doe hetzelfde voor andere circuits, als u er meerdere hebt.

Installaties met verwarmen en koelen


Als uw installatie kan koelen, kunt u handmatig of automatisch tussen verwarmen en koelen schakelen.

- Als er een BT HCM02 RF in uw installatie zit die is ingesteld als "Master" (zie de handleiding van het apparaat), zal alles automatisch gaan en hoeft u niets te doen
- In alle andere gevallen moet u handmatig schakelen: druk

in het hoofdscherm op  en vervolgens op  en ga naar "H&C". Hier kunt u kiezen tussen "Alleen verwarmen" "Alleen koelen" of "Handmatig wisselbaar". Met deze laatste optie kunt u een snelkoppeling in het hoofdmenu (symbool 4) maken, waarmee eenvoudig tussen verwarmen/koelen kan worden geschakeld.

Opmerkingen:

- Tijdens koelen zijn de Verlaagd-modus en de

Vorstbeveiliging inactief: symbool  wordt

weergegeven in plaats van  of .

- In de thermostaat kan de gebruiker de parameter "Cold" configureren waarmee de zone in staat wordt gesteld om te koelen of niet. Indien ingesteld op "Nee", zal de zone niet koelen als de modus van de zone Koelen is.


Hydraulische systemen

Als uw installatie hydraulische elementen heeft, kan het zijn dat u pompen of boilers moet aansturen. Met smartvision kunt u tot en met 4 hydraulische circuits direct aansturen. En voor elk van deze circuits kan er een RF-apparaat voor afstandsbediening worden aangesloten. Dit werkt heel eenvoudig: als ten minste één element van het circuit vraagt om verwarmen/koelen, stuurt het element het circuit aan en gaat het water stromen.

Eerste stap: stel vast bij welk circuit een element behoort

Stel vast, met het plan van uw installatie, welke elementen zich bevinden op "circuit 1". Als dit is gedaan moet u op Smartvision alle elementen (verwarmings-/koelapparaat) configureren die op circuit 1 zitten.

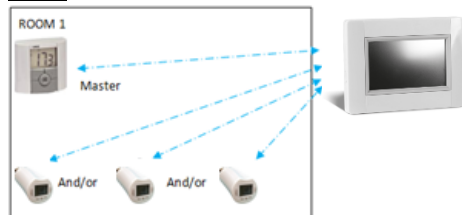
Om dit te doen drukt u in het hoofdmenu op , voert u een zone op circuit 1 in, drukt u vervolgens op  en selecteert u

één apparaat van circuit 1 en drukt u op  gedurende 5 tellen. Nu hebt u het configuratiemenu van het apparaat geopend.

Kies menu "HC", nu kunt u kiezen tussen Elektrisch en Hydraulisch, selecteer Hydraulisch en druk vervolgens op knop

SOORTEN INSTALLATIE (VERWARMEN/KOELEN)

Type 1 :

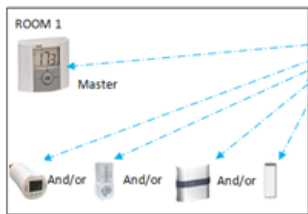


In deze configuratie:

- Koppel eerst de thermostaat (master) met de centrale voordat de overige apparaten worden gekoppeld.
- De afsluiters reguleren op basis van de temperatuur op de thermostaat.

Type 2 :





In deze configuratie:

- Koppel eerst de thermostaat (master) met de centrale voordat de overige apparaten worden gekoppeld.
- De twee apparaten reguleren op basis van de temperatuur op de thermostaat.

Waarschuwing! In dit type installatie, moet de BT (MASTER) in de modus voor luchtregeling zijn (niet vloer of lucht + vloer)

te sturen: <http://smarthome.wattselectronics.com/>

Of download de WATTS® Vision™ applicatie van de App Store of Google Play op uw smartphone.

Maak een account aan.

Bevestig uw e-mail.

Vraag een koppelingscode aan om uw centrale unit aan uw account te koppelen.

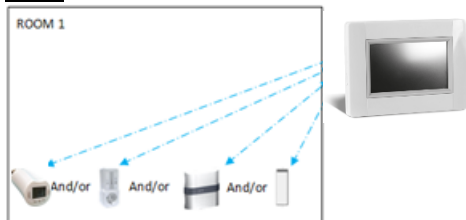
De koppelingscode (24 uur geldig) wordt naar uw mailbox gestuurd.

Voer de koppelingscode in het WiFi-statusmenu in van de centrale unit.

Na een paar minuten moet uw centrale unit verschijnen in de applicatie of de webpagina. Het kan een paar uur duren voordat alle kamers en apparaten in de applicatie worden weergegeven. Vervolgens kunt u uw centrale unit overal vandaan aansturen.

Watts is niet verantwoordelijk voor de correcte bediening van de aangesloten apparaten en mogelijke schade als gevolg van storing of onjuist gebruik van de aangesloten apparaten.

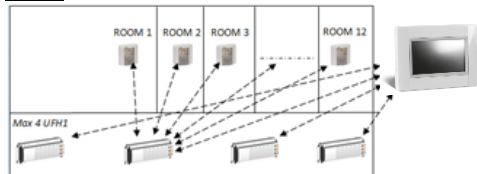
Type 3 :



In deze configuratie :

BT-WR, BT-PR, BT-FR kunnen worden geconfigureerd als een plug of als verlichtingsapparaten.

Type 4 :



In deze configuratie:

Iedere UFH 1 is gekoppeld met de centrale en de thermostaten zijn gekoppeld met UFH.

Tijdens het koppelen creëert de centrale automatisch kamers aan de hand van het aantal thermostaten (kamers) van UFH's. Er worden standaard namen gegeven aan de kamers. U kunt ze aanpassen in het menu "Huis aanmaken" (u kunt deze kamers identificeren met verschillende insteltemperaturen)

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Bedrijfstemperatuur, aangesloten.	-30°C tot +40°C
Bedrijfstemperatuur, batterij	0°C tot +40°C
Transport- en opslagtemperatuur	-30°C tot +50°C
Elektrische isolatie	IP30
Elektrische isolatie	Klasse II
Nauwkeurigheid temp.	0.1°C
Instelbereik temperatuur	5°C tot 30°C in stappen van 0,5°C
- Comfort	5°C tot 30°C in stappen van 0,5°C
- Verlaagd	5°C tot 10°C
- Vorstbeveiliging	5°C tot 10°C
Stroomvoorziening	85-265V 50-60 Hz
Radiofrequentie	868 MHz, <10mW.
Softwareversie	Gebruikersinterface: Weergegeven op hoofdmenu V.xx.xx Wifi-communicatie: Weergegeven op het wifi-menu xx.xx
CE-richtlijnen:	R&TTE 1999/5/EG LVD 2006/95/EG EMC 2004/108/EG RoHS 2011/65/EU
SD-kaart	<=16GB (FAT)
WIFI	802.11b – 2.4GHz 802.11g – 2.4GHz

AFSTANDSBEDIENING

U moet de centrale unit met WiFi verbinden: Zie de WiFi-instelling hierboven.

Zorg ervoor dat de centrale is verbonden met het WiFi-netwerk met

een IP-adres (zie WiFi-status hierboven) anders moet u de centrale unit met WiFi verbinden.

Maak verbinding met de webpagina's om uw centrale unit aan